Land Infrastructure and Transport R&D Report

건설교통연구기획사업 기획연구보고서

R&D / 2012-연구기획

도로 및 수자원 시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화 기획 보고서

2013. 07.

주관연구기관/ 한국건설기술연구원

국 토 교 통 부
국토교통과학기술진흥원

<제출문>

제 출 문

국토교통부장관(국토교통과학기술진흥원장) 귀하

이 보고서를 “도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화 기획연구" 과제의 보고서로 제출합니다.

2013. 7.

주관연구기관명 : 한국건설기술연구원
주관연구책임자 : 권수안

보고서 요약서

<table>
<tr><td>과제고유번호</td><td></td><td>해 당 단 계
연 구 기 간</td><td></td><td>단 계 구 분</td><td>1단계/1단계</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연 구 사 업 명</td><td>중 사 업 명</td><td colspan="4">건설기술혁신사업</td></tr>
<tr><td>세부사업명</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">연 구 과 제 명</td><td>대 과 제 명</td><td colspan="4">도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화 기획연구</td></tr>
<tr><td>세부과제명</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">연 구 책 임 자</td><td rowspan="2">권수안</td><td>해당단계
참 여
연구원수</td><td>총 : 18명
내부 : 18명
외부 : 명</td><td>해당단계
연 구 비</td><td>정부 :
50,000천원
계 : 50,000천원</td></tr>
<tr><td>총연구기간
참 여
연구원수</td><td>총 : 18명
내부 : 18명
외부 : 명</td><td>총연구비</td><td>정부 :
50,000천원
계 : 50,000천원</td></tr>
<tr><td>연구기관명 및
소 속 부 서 명</td><td colspan="2"></td><td>참여기업명</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>국제공동연구</td><td colspan="5">상대국명 : 상대국연구기관명 :</td></tr>
<tr><td>위 탁 연 구</td><td colspan="5">연구기관명 : 연구책임자 :</td></tr>
<tr><td colspan="4">요약(연구결과를 중심으로 개조식 500자 이내)</td><td>보고서면수</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">1. 도로 및 수자원 분야 건설공시기준 표준화를 위한 국내외 기준개발 동향 분석
2. 동향분석을 통한 기준개발 추진방향 정립
3. 도로 및 수자원 분야 건설공시기준 표준화를 위한 세부과제 도출
- 구조분야(공통, 구조, 가시설(일부), 교량) 설계기준 및 표준시방서 표준화
- 지반분야(지반, 가시설(일부), 터널) 설계기준 및 표준시방서 표준화
- 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
- 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
- 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
- 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
4. 도출된 세부과제의 정책적/기술적/경제적 타당성 검토 및 RFP 제안</td></tr>
<tr><td rowspan="2">색 인 어
(각 5개 이상)</td><td>한 글</td><td colspan="4">기준, 표준화, 도로, 수자원, 코드</td></tr>
<tr><td>영 어</td><td colspan="4">standard, standardization, road, water resources, code</td></tr>
</table>

목 차

[국문 요약문] ····· 1
[영문 요약문] ····· 3

1장. 연구과제 개요 ····· 5
1절. 기획연구의 개요 ····· 5
1. 기획연구 추진배경 ····· 5
2. 기획연구 필요성 ····· 6

2장. 기술개발전략 수립 ····· 7
1절. 기획 필요성 ····· 7
2절. 국내외 동향 및 환경분석 ····· 9
1. 국내 정책동향 분석 ····· 9
2. 국외 정책동향 분석 ····· 20
3. 동향 분석 결과 및 시사점 ····· 38
4. 기술개발을 위한 인프라 및 기반역량 분석 ····· 41
3절. 기준 수요 및 예측 ····· 42
1. 관련 학·협회 소속 전문가 의견 조사 ····· 42
2. 도로 수자원 관련 연구 동향 ····· 52
3. 기술예측조사 및 결과 ····· 57
4절. 기술개발 방향 설정 ····· 59
1. 비전 및 목표 ····· 59
2. 건설공사기준 개발전략 ····· 59
5절. 후보과제 도출 및 정의 ····· 61

3장. 연구개발과제 추진체계 및 후보과제 카드 ····· 65
1절. 연구개발과제 추진체계 ····· 65
2절. 후보과제 과제카드 ····· 67

4장. 연구개발과제 주요내용 및 기대효과 ····· 71
1절. 연구개발과제 주요내용 ····· 71
2절. 연구개발과제 활용방안 ····· 73
3절. 기대효과 및 차별성 ····· 74

5장. 사전타당성 검토 ····· 75
1절. 정책적 타당성 ····· 75
2절. 기술적 타당성 ····· 76
3절. 경제적 타당성 ····· 76

6장. 연구개발과제 소요예산 ····· 77
1절. 예산도출 ····· 77
2절. 인력투입계획 ····· 78
3절. 소요예산 산정 ····· 81

7장. 과제제안요구서(RFP) ····· 87

(부록1) 설계기준 코드체계 ····· 99
(부록2) 표준시방서 코드체계 ····· 107
(부록3) 표준시방서 작성매뉴얼 ····· 119
(부록4) 현행 설계기준의 코드체계 연계 ····· 127
(부록5) 현행 표준시방서의 코드체계 연계 ····· 385
(부록6) 각 분야별 설계기준 전문가 검토의견 ····· 419
(부록7) 각 분야별 표준시방서 전문가 검토의견 ····· 507
(부록8) 각 분야별 전문가 검토의견(총괄) ····· 579

요 약 문

Ⅰ. 제목

도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화 기획연구

Ⅱ. 연구개발의 목적 및 필요성

- 새로운 코드체계에 부합하는 도로 및 수자원분야 건설공사기준의 표준화 전략 마련
- 국제기준에 부합하는 도로 및 수자원 분야 건설공사 기준 방향 수립
- 국내에 사용되는 건설공사기준은 총 49종으로 다양한 분야별로 나누어져 있어 사용상의 어려움이 있음 (설계기준 20종, 시공기준 29종(표준시방서 20종, 전문시방서 9종) 또한, 개별 기준들 간의 위계가 맞지 않음
- 현재 국내 건설공사기준의 코드화의 전면적 개편이 추진되고 있으므로 이에 부합하는 건설공사기준의 개선전략 수립 필요
- 건설공사기준 중 도로 및 수자원분야에 대한 위계를 재편하고 기준 간 중복 및 상충요소 등에 관한 조정 방안 필요
- 건설공사기준의 세부 구성 및 규정 등에 관한 선진사례 등을 파악하여 국제수준에 부합하는 기준으로 정비전략 마련 필요

Ⅲ. 연구개발의 내용 및 범위

- 연구 범위
  - ▷ 건설공사 기준개발 동향 분석
  - ▷ 기준개발 전략 수립 및 연구내용 설정
  - ▷ 연구목표 및 범위 설정, 추진방안 수립
  - ▷ 연구 타당성 및 RFP 작성

- 중점추진분야
  - ▷ 구조분야(공통, 구조, 가시설(일부), 교량) 설계기준 및 표준시방서 표준화
  - ▷ 지반분야(지반, 가시설(일부), 터널) 설계기준 및 표준시방서 표준화

▷ 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

▷ 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

▷ 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

▷ 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 연구과제에 대한 이행방안 검토(연구일정, 소요예산 및 추진전략)

○ 연구과제에 대한 RFP 도출

Summary

Ⅰ. Title

○ A planning study on design·construction standardization of road and water resources area

Ⅱ. Research Objectives and Needs

○ Research Objectives and Needs

- Strategies on design·construction standardization of road and water resources area for new code system and international standards
- The objectives of this research plan is to develop design·construction standardization of road and water resources area in order to accept new code system.

○ Research Needs

- It is needed to standardize design·construction standardization of road and water resources area for new code system
- It is needed to eatability strategy in order to improve design·construction standardization
- It is necessary to develop design·construction standardization which control new code system

Ⅲ. Research Area and Scope

○ Research Scope

- Assessment of market, policy, and technology
- Determination of main research area based on priority analysis
- Development of vision and goal
- Request for proposal for research details

○ Main research area

- Structure area(General area, Temporary facility area, Bridge area)design·construction standardization

- Geo-infra area(Tunnel area) design·construction standardization
- Facility area design·construction standardization
- Landscape area design·construction standardization
- Road area design·construction standardization
- Riparian·Dam area design·construction standardization

1장. 연구과제 개요

1절. 기획연구의 개요

1. 기획연구 추진배경

○ 국내에 사용되는 건설공사기준(설계기준 21종, 표준시방서 21종)은 총 42종으로, 기준 간에 내용이 중복되고 동일한 사항에 대해 서로 내용이 상이하여 사용상의 불편, 건설공사기준 운영의 비효율성, 건설 분쟁 가능성 등을 초래

○ 새로운 코드체계에 부합하는 도로 및 수자원분야 건설공사기준의 표준화 전략 및 국제기준에 부합하는 도로 및 수자원분야 건설공사기준 수립 요구

○ 건설공사기준 선진화 로드맵에 의하여 건설공사기준 코드체계 구축을 위해 “건설공사기준의 코드체계 도입방안”연구가 수행 중에 있음

○ 이 연구에서는 건설공사기준의 체계적 관리 및 운영을 위하여 표준화된 코드체계 도입방안 마련 및 표준코드집을 개발하고 있음

○ 개발된 표준 코드집의 건설공사 기준 세부내용을 정비하기 위한 기획연구 추진

<표 1.1> 건설공사기준 선진화 로드맵

구 분	예산	‘12	‘13	‘14	‘15	사업비
기준정비위원회 설치·운영 법적근거 마련 ※ 건기법 시행령 개정 및 「건설공사기준 관리규정」 제정	-					-
기준정비위원회 운영 ※ 기준정비위원회 및 분과위원회 지원	-					-
건설공사기준 코드체계 구축	국비					3억
기준관리 DB 및 포털 구축	국비					2억
기준관리 DB 및 포털 운영 ※ 기준 update 및 시스템 유지보수, call 센터 등	미정					미정
건설공사기준 세부내용 정비 ※ 코드체계 반영한 중복상충 정리 및 Level of detail 조정, 성능중심·녹색기준 도입 등	국비					45억
계		3	16	15	15	49억

2. 기획연구 필요성

○ 본 연구는 도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계시공기준 표준화를 위한 사전기획 연구로서, 새로운 코드체계에 부합하는 도로 및 수자원분야 건설공사기준의 표준화 전략 및 국제기준에 부합하는 도로 및 수자원분야 건설공사기준의 방향을 수립하기 위한 기획연구임

○ 이러한 연구를 수행하기 위해 첫째, 도로 및 수자원 분야의 국내 건설공사기준 현황을 파악하고, 둘째, 도로 및 수자원분야와 관련된 건설공사기준의 정비 방안을 수립하며, 마지막으로, 새로운 기술기준의 확장 및 지속적 관리 방안 수립을 위한 사전타당성 조사와 향후 과제공모를 위한 RFP 작성과 평가기준을 설정하는데 있음.

2장. 기술개발전략 수립

1절. 기획 필요성

1. 건설공사기준 선진화

○ 국내에 사용되는 건설공사기준(설계기준 21종, 표준시방서 21종)은 총 42종으로, 기준 간에 내용이 중복되고 동일한 사항에 대해 서로 내용이 상이하여 사용상의 불편, 건설공사기준 운영의 비효율성, 건설 분쟁 가능성 등을 초래

○ 신재료, 신공법의 수용에 한계 존재, 기술개발 동기부여 미흡

○ 설계기준 및 표준시방서가 재료 및 공법 중심으로 기술되어 있어서 기술발전에 한계 존재. 특히 표준시방서가 정성적으로 규정됨으로써 시공기술의 표준화 및 시공품질 수준 확보 미흡

○ 그동안 선진 외국의 기준을 도입하는 과정에서 검증과정 없이 도입함으로써 국내 실정(기후, 지형, 토질, 사용자 특성 등)에 적합성 미흡

○ 최근 세계 각국에서 추진하고 있는 저탄소, 녹색성장을 위한 건설공사기준의 정비도 미흡한 실정

○ 따라서 국제기준과의 연계, 해외 기준 도입시 국내 실정 부합성 고려, 새로운 기술의 사용성 촉진, 사용자의 편의성 제고 등 건설공사기준의 선진화 방향을 수립할 필요가 있음

○ 폐쇄적 기준 정비로 인하여 기준 적용상 문제점·개선안에 대한 다양한 이해 당사자의 의견이 반영되지 않고, 소수의 작성자 그룹 위주로 제·개정이 추진되어 비효율적 운영의 개선이 필요함

2. 건설공사기준의 코드체계 도입

○ 현재 국내 건설공사기준의 코드화의 전면적 개편이 추진되고 있으므로 이에 부합하는 건설공사기준의 개선전략 수립 필요

○ 건설공사기준 중 도로 및 수자원분야에 대한 위계를 재편하고 기준 간 중복 및 상충요소 등에 관한 조정 방안 필요

○ 건설공사기준의 세부 구성 및 규정 등에 관한 선진사례 등을 파악하여 국제수준에 부합하는 기준으로 정비전략 마련 필요

3. 기획 목적 및 추진방향

가. 기획 목적

○ 본 연구는 도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계시공기준 표준화를 위한 사전기획 연구로서, 새로운 코드체계에 부합하는 도로 및 수자원분야 건설공사기준의 표준화 전략 및 국제기준에 부합하는 도로 및 수자원분야 건설공사기준의 방향을 수립하기 위한 기획연구임

나. 추진방향

○ 이러한 연구를 수행하기 위해 첫째, 도로 및 수자원 분야의 국내 건설공사기준 현황을 파악하고, 둘째, 도로 및 수자원분야와 관련된 건설공사기준의 정비 방안을 수립하며, 마지막으로, 새로운 기술기준의 확장 및 지속적 관리 방안 수립을 위한 사전타당성 조사와 향후 과제공모를 위한 RFP 작성과 평가기준을 설정하는데 있음.



<그림 2.1> 기획목표 및 범위

2절. 국내외 동향 및 환경분석

1. 국내 정책동향 분석

가. 건설공사기준 선진화 및 운영체계 정비

○ 국내·외 건설공사기준 운영체계 조사·분석 결과 국내 도로법 등 시설별 소관법령에 근거한 기술기준의 체계와, 건설기술관리법령에 근거한 기준 관리체계에 대하여 분석한 결과, 분야별 여러 가지 다양한 기술기준이 제정·활용되고 있으나 일부 중복 및 혼선되는 경우도 있고, 다른 부서에서 제정된 법령 및 제도로부터 건설공사기준 정책 및 운영에 영향을 받고 있는 것으로 나타남

○ 미국, 일본, 영국 및 유럽 등 선진국의 건설공사 관련 기술기준의 체계를 분석한 결과, 세계 건설시장에서 가장 활용도가 높은 구조설계기준은 영국의 BS Codes를 기반으로 한 Eurocodes로 콘크리트구조, 강구조, 합성구조 등 재료별 구조설계기준이 체계적으로 정립되어있는 것이 특기할 만 하고, 각국 정부에서는 민간에서 연구 및 개발을 통하여 제시한 설계기법 및 설계·시공 기준류에서 일정 부분을 채택하여 국가의 기준으로 운영하고 있는 것이 공통점이었음. 선진국의 경우 기술규제에 해당하는 기술기준을 국가 차원에서는 안전 및 환경 위주로 최소한으로 접근하는 경향을 나타냄

○ Eurocodes(EN 1990-1999)와 같이 모든 시설물의 구조체공사에 활용되는 콘크리트구조, 강구조 등 구조 설계기준을 체계적으로 종합하여 상위 기준으로 정립하고 타 기준에서는 이를 참조하는 것을 원칙으로 하되, 시설별 특기사항만을 제시하도록 명문화할 필요가 있음

○ 도로, 철도, 수자원, 항만, 건축 등 각 시설별로 기준을 체계화하여 상위 기술기준과 하위 기술기준의 위계 및 상호 연계·참조를 체계적으로 관리할 수 있도록 하고, 이를 통해 발주청 및 건설기술자가 실무 업무에서 기준을 쉽게 찾고, 활용할 수 있도록 제시

○ 또한 ISO 등 글로벌 스탠다드와 조화로운 기준 정비가 체계적으로 이루어질 수 있도록 분야별 전문위원회(Mirror committee)를 구성·운영하여, 국제기준 동향을 모니터링하고 탄력적으로 대응할 수 있는 체계를 구축하는 방안을 제시하였음. 선진국의 성능중심 기준으로 개편하는 추세를 반영하고, 선진 설계·시공기법의 도입을 통하여 설계 최적화 및 예산절감을 도모할 수 있도록 하기 위해서는 5년 단위의 중장기 마스터플랜 수립과 같은 기준 정책이 필요하며, 이를 기반으로 체계적이고 지속적인 기준정비 사업이 운영될 필요성을 제안

○ “건설공사기준 선진화 및 운영체계 정비연구”(‘11) 수행을 통해 건설공사기준의 중복·상충 내용을 최소화하고 기준간의 연계·참조 관계를 쉽게 파악할 수 있도록 설계기준 및 표준시방서의 세부내용(장-절-항)에 코드체계(Numbering system)을 도입하는 방안을 제시하였음

○ 또한 기준을 만드는 사람과 사용하는 사람, 즉 학·협회등과 발주청·설계자·시공자·자재장비 생산자 등 모든 이해당사자가 기준정비에 대한 정보를 공유하고, 기준의 문제점과 개선사항, 개정(안) 등에 대한 의견을 교류할 수 있도록 개방형 기준정비 포탈을 구축하여 운영하는 방안을 제시함

○ 건설공사기준 코드체계의 도입과 기준정비 포탈 운영을 통하여 산학연관에 종사하는 건설기술자가 새로운 기준에 대한 정보와 기준 적용상의 애로사항에 대한 해소 등이 활성화됨으로써, 정부의 기술보급 기능을 강화하는 데 기여할 수 있을 것으로 기대

나. 건설공사기준의 코드체계 도입방안 진행

○ 현행 건설공사기준(설계기준 및 표준시방서)는 대부분 장-절-항의 분류형식을 취하고 있으나, 표준화된 코드체계(Numbering system)가 도입되어있지 않아, 기준간의 연계·호환성이 부족하여 중복 또는 상충되는 기준이 발생하고 있어 실무에서 사용자의 불편을 초래하고, 관련기준의 세부내용에 대한 검색, 기준간의 상호참조 관계 파악 등이 어렵고, 기준 제·개정에 대한 효율적·체계적 이력관리가 어려워, 기준정보의 활용을 위한 전산화 등에 비효율적임

○ 선진국의 경우 기준별로 고유 명칭과 식별번호를 부여하고, 각 기준의 세부내용은 표준화된 번호체계로 구성하도록 규정하고 있음

○ 선진국의 코드체계는 오랜 기간 사용 및 관리 과정에서 새로운 기술변화 및 발주청 등 사용자의 편의성을 고려하여 코드체계를 확장, 발전시키고 있음

○ 국토해양부 기술안전정책관실에서는 “건설공사기준의 코드체계 도입 방안 연구”를 통하여 설계기준 및 표준시방서에 대하여 세부내용 수준에서 상호참조 및 개정 이력관리 등이 용이하도록 표준화된 코드체계 도입을 위한 연구용역을 진행하고 있음

○ 새로운 코드체계는 크게 설계기준 코드체계와 표준시방서 코드체계로 구성

○ 개별 코드체계는 크게 공통편, 시설물편, 사업분야편으로 나누어져 있음

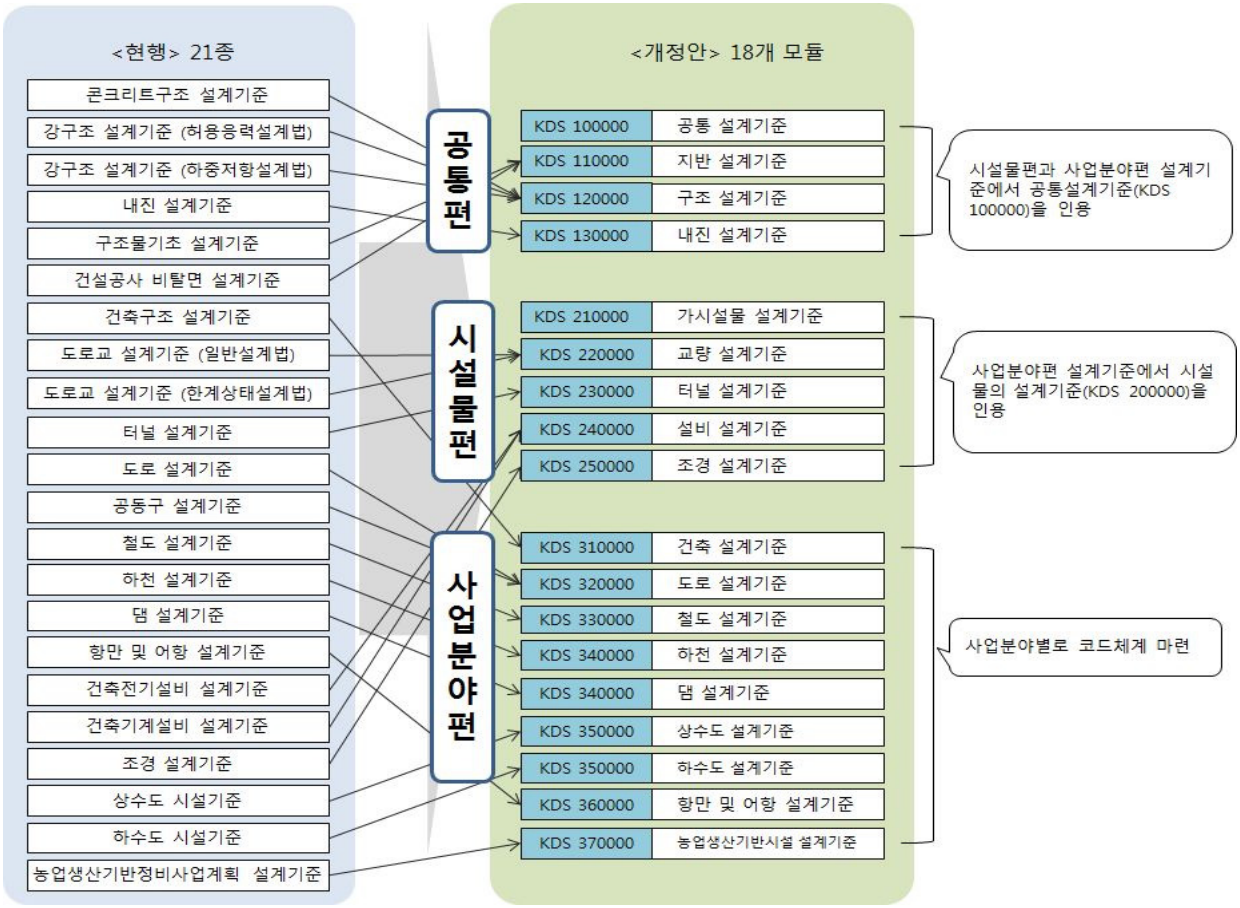
○ 설계기준과 표준시방서간의 코드체계를 대분류 수준에서 통일하여 사용자의 편의를 도모할 수 있게 함

○ 공통편, 시설물편, 사업분야편으로 구분하고, 대분류 18개 설계기준과 그 하위의 중분류 및 소분류의 세부단위로 분류하여 코드체계 구성

<표 2.1> 건설공사기준의 코드 구성

구분	설계기준 코드	표준시방서 코드
공통편	공통 설계기준 (KDS 100000)	공통공사 (KCS 100000)
	지반 설계기준 (KDS 110000)	지반공사 (KCS 110000)
	구조 설계기준 (KDS 120000)	구조재료공사 (KCS 120000)
	내진 설계기준 (KDS 130000)	내진공사 (KCS 130000)
시설물편	가시설물 설계기준 (KDS 210000)	가설공사 (KCS 210000)
	교량 설계기준 (KDS 220000)	교량공사 (KCS 220000)
	터널 설계기준 (KDS 230000)	터널공사 (KCS 230000)
	설비 설계기준 (KDS 240000)	설비공사 (KCS 240000)
	조경 설계기준 (KDS 250000)	조경공사 (KCS 250000)
사업분야편	건축 설계기준 (KDS 310000)	건축공사 (KCS 310000)
	도로 설계기준 (KDS 320000)	도로공사 (KCS 320000)
	철도 설계기준 (KDS 330000)	철도공사 (KCS 330000)
	하천 설계기준 (KDS 340000)	하천공사 (KCS 340000)
	댐 설계기준 (KDS 350000)	댐공사 (KCS 350000)
	상수도 설계기준 (KDS 360000)	상수도공사 (KCS 360000)
	하수도 설계기준 (KDS 370000)	하수도공사 (KCS 370000)
	항만 및 어항 설계기준 (KDS 380000)	항만 및 어항공사 (KCS 380000)
	농업생산기반시설 설계기준 (KDS 390000)	농업생산기반정비공사 (KCS 390000)

- 설계기준은 공통편 52개 코드, 시설물편 77개 코드(제정 및 계획중이거나 사용유예 기간에 있는 설계기준 포함), 사업분야편 114개 코드로 총 243개로 구성
- 공통편(KDS 100000 이하), 시설물편(KDS 200000 이하), 사업분야편(KDS 300000 이하)으로 구분
- KDS : 설계기준(Korean Design Standard)의 약자



<그림 2.2> 현행설계기준 개정안

- 공통된 시설물별 설계기준의 내용은 모두 공통편에 모음 (최소기준)
- 공통편 설계기준들과 비교하여 차이가 있는 기준은 각 시설물별/사업분야별 설계기준에 포함시키고 중복되는 내용은 공통편 설계기준을 인용함
- 2개 사업 이상에서 중복되는 시설물 설계기준을 시설물편으로 구성
- 여러 개의 시설물을 포함하고 있는 사업은 사업분야편으로 구성
- 예를 들어 철도설계기준에는 노반, 궤도, 교량, 터널, 건축, 설비가 포함되므로, 사업분야편으로 편성
- 시설물편 설계기준과 사업분야편 설계기준간에 차이를 보이는 내용은 사업분야편 설계기준에 특기사항으로 표기하고, 중복되는 내용은 시설물편 설계기준을 인용함
- 예를 들어 도로교량 설계기준의 특기사항은 사업분야편의 도로설계기준에 포함시키고, 공통사항에 대해서는 시설물편의 교량설계기준의 내용을 인용함

○ 설계기준 코드체계 자리수

* 대분류/중분류/소분류 : 각 분류당 2자리씩 배정하여 총 6자리로 구성

* 새로운 재료나 설계법 또는 재·개정의 필요성을 고려한 코드 수는 추가 가능

○ 설계기준 코드의 목차는 최하단 코드에 부여하는 것을 원칙으로 함

○ 대·중·소 분류별 목차는 일반사항, 조사 및 계획, 재료, 설계 4개의 장으로 구성

	대분류의 코드	중분류의 코드	소분류의 코드
목차구성	KDS 310000:2014 건축 설계기준 1. 일반사항 2. 조사 및 계획 3. 재료 4. 설계	KDS 311200:2014 건축물구조 설계 1. 일반사항 2. 조사 및 계획 3. 재료 4. 설계	KDS 311211:2014 콘크리트구조 건축물 설계기준 1. 일반사항 2. 조사 및 계획 3. 재료 4. 설계

○ 각 장의 절 내용 구성체계는 아래와 같음

1. 일반사항	2. 조사 및 계획	3. 재료	4. 설계
·목적 ·적용범위 ·용어정의 ·시설물의 구성 ·기호정의 ·참고기준 ·해석과 설계원칙 ·설계고려사항 ·신규기술적용 ·구조설계도서	·일반사항 ·조사 ·계획	·일반사항 ·재료특성 ·품질 및 성능시험	·구조물별 구제적 설계기준 기술

중복성에 대한 작성기준

- 유로코드와 같이, 설계기준간 중복되는 경우, 하위기준이 상위기준의 장, 절, 세부절까지 표기를 하여, 중복하여 기술하지 않음.
- 완전하게 대체할 수 없는 중복성의 경우 장, 절, 세부절에 대해서 하위기준에서 다른 내용을 분명하게 기술
- 상위기준과 하위기준의 위상은 다음과 같음

우선 순위	분류명	예
1	공통편 대분류	구조 설계기준 (KDS 120000:2014)
2	공통편 중분류	콘크리트구조 설계 (KDS 122000:2014)
3	공통편 소분류	콘크리트구조 설계 일반사항 (KDS 122011:2014)
4	시설물편 대분류	교량 설계기준 (KDS 220000:2014)
5	시설물편 중분류	교량구조 설계 (KDS 221200:2014)
6	시설물편 소분류	강교 설계기준 (KDS 221211:2014)
7	사업분야편 대분류	건축 설계기준 (KDS 310000:2014)
8	사업분야편 중분류	건축물구조 설계 (KDS 311200:2014)
9	사업분야편 소분류	콘크리트구조 건축물 설계기준 (KDS 311211:2014)

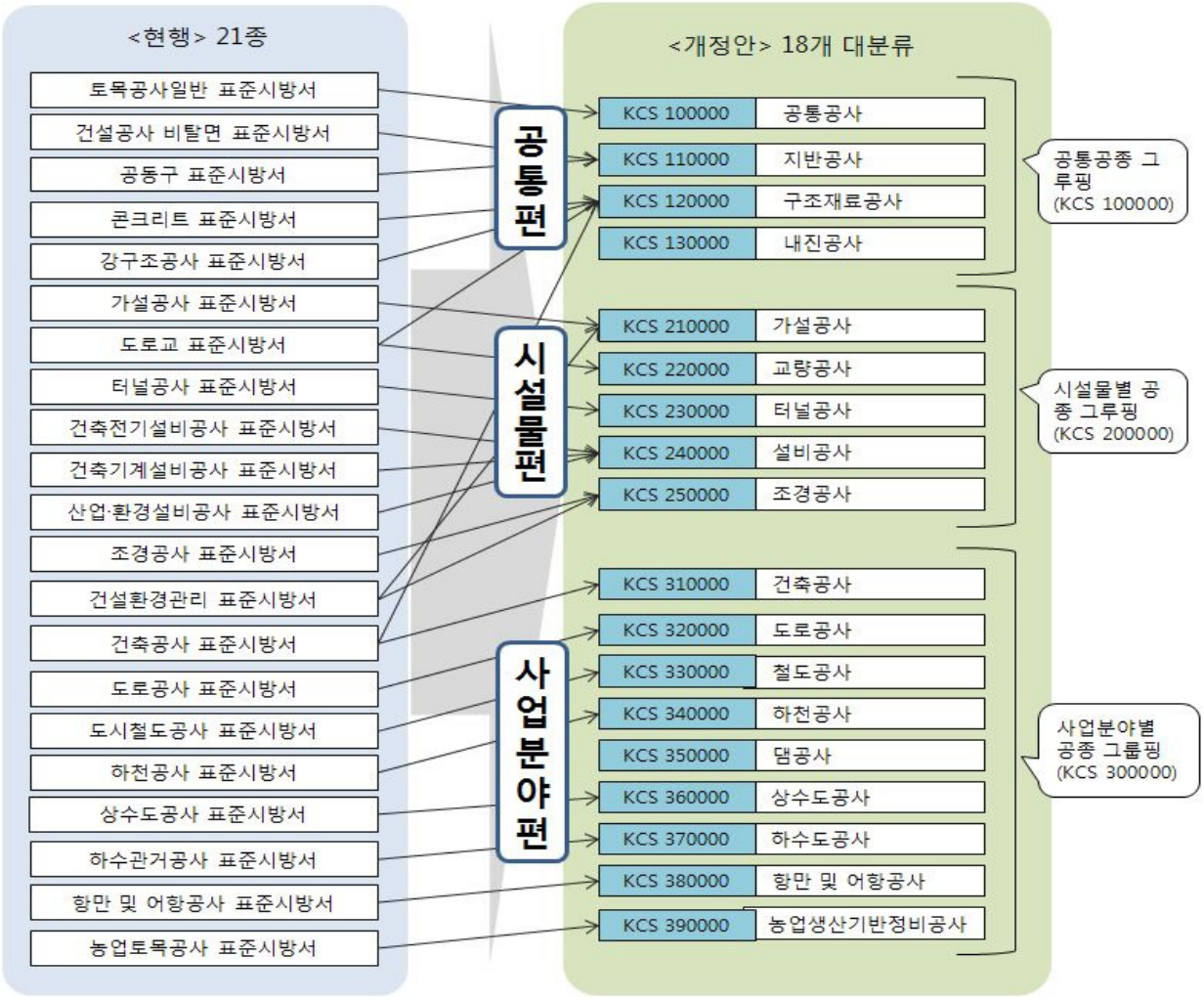
상충성에 대한 작성기준

- 설계기준내 상위기준과 하위기준의 내용이 다른 경우 원칙적으로는 상위기준을 적용
- 설계기준내 하위기준에서 상위기준의 내용을 따를 수 없는 경우, 유관기관의 협의를 통해, 하위기준에 별도의 예외조항을 표기
- 설계기준 내 동일위상 기준끼리 내용이 다른 경우 원칙적으로는 각 설계기준은 각각의 특기되는 내용 적용

○ 표준시방서는 공통편 87개의 코드, 시설물편 141개, 사업분야편 162개의 코드로 총 약 390개로 구성

○ 공통편(KCS 100000), 시설물편(KCS 200000), 사업분야편(KCS 300000)으로 구분

○ KCS : 표준시방서(Korean Construction Specifications)의 약자



<그림 2.3> 현행 표준시방서 개정안

○ 표준시방서 코드체계 자리수 : 대분류/중분류/소분류 각 분류당 2자리씩 배정하여 총 6자리로 구성

구분	대분류	중분류	소분류
코드분류원칙	설계기준 코드체계를 따라 공통편, 시설물편, 사업분야편으로 구분하여 각 편에 포함되는 고유공종으로 분류	소분류를 그룹핑한 분류. 소분류가 없는 경우, 중분류가 표준시방서의 관리단위가 됨	일반적으로 시방서를 제시하는 관리단위 코드. 코드의 특성에 따라 소분류로 분류하지 않을 수 있음. 필요시 소분류를 세분하여 세분류 제시 가능(예 : KCS 11 00 00-12)
코드내용	시방서를 제시하지 않음	소분류가 없을 경우 시방서를 제시함	소분류가 있을 경우 시방서를 제시함

○ 표준시방서 코드의 내용은 중분류(소분류가 없는 경우) 또는 소분류에서 제시하는 것을 원칙으로 함(세분류가 있는 경우에는 세분류에서 제시함)

○ 중·소 분류의 코드별 내용 구성방법은 '공사시방서 작성요령'(건설교통부, '99)의 절 내용 구성체계를 따르도록 함

※ '공사시방서 작성요령'(건설교통부, '99)의 절 내용 구성체계

○ 시방서 내용 제시 방법

구분	중분류에서 내용을 작성할 경우	소분류에서 내용을 작성할 경우	세분류에서 내용을 작성할 경우
기술방법	120000 구조재료공사 122000 콘크리트공사 1. 일반사항 2. 재료 3. 시공	120000 구조재료공사 122000 콘크리트공사 122005 콘크리트 생산 및 타설 1. 일반사항 2. 재료 3. 시공	120000 구조재료공사 122000 콘크리트공사 122005 콘크리트 생산 및 타설 122005-01 일반콘크리트 생산 및 타설 1. 일반사항 2. 재료 3. 시공
특징	소분류가 없는 경우에 작성	소분류가 있는 경우에 작성	세분류가 있는 경우에 작성

표준시방서 작성 메뉴얼(부록 참조)

○ 절 내용은 “1. 일반사항, 2. 재료, 3. 시공” 항목으로 구성한다. 각 구성항목별 내용은 아래와 같다. 여기서 제시한 항목은 표준시방서 상의 항목이 아니고, 표준시방서의 내용구성에 대한 체크리스트 항목이다.

1. 일반사항	2. 재료	3. 시공
·적용범위 ·관련시방절(節) ·참조표준 ·지급자재 ·용어의 정의 ·시스템 설명 ·시스템허용오차 ·제출물 ·공사기록서류 ·품질보증 ·운반, 보관, 취급 ·환경요구사항 ·현장수량검측 ·작업의 연속성 ·공정계획 ·타공정과의 협력작업 ·유지관리장비 및 자재	·재료 ·구성품 ·장비 ·부속재료 ·배합 ·조립 ·마감 ·조립허용오차 ·자재품질관리	·시공조건확인 ·작업준비 ·시공기준 ·시공허용오차 ·보수 및 재시공 ·현장품질관리 ·제조업자현장지원 ·현장 뒷정리 ·시운전 ·완성품 관리

다. 웹기반 도로설계기준 관리 진행

○ 도로건설공사 관련기준들이 다양하게 있으나, 단편적·산발적으로 개정작업이 이루어져 기준 간 불필요한 중복이 발생하고 있는 실정임

* 도로건설공사 관련 기준 : 규칙(4), 기준(6), 편람(6), 지침·요령·매뉴얼 등 (88)

○ 특히, 설계기준의 개정 시기가 다르며, 여러 지침별로 산재되어 있어 실무자가 일일이 확인 적용해야 하는 어려움 발생

* 관련 기준 종류가 많으며, 개정 지연 등으로 실무자 활용에 어려움 초래

○ 따라서, 도로건설공사 설계기준들을 연도별로 현행화 작업을 실시, 실무자가 현행화된 기준을 온라인으로 검색 및 다운로드 받을 수 있도록 개선

○ 국토교통부 도로국에서는 하위기준 정비를 위하여 "웹기반 도로설계기준 관리"연구를 진행하고 있음

<표 2.2> 건설공사기준의 소관부서 및 관리주체 현황

관리주체	표준시방서	설계기준	소관 부처
계	21종	21종	
1.대한토목학회	·토목공사표준일반시방서 ('04.5 개정)	-	국토교통부
	·도시철도(지하철)공사 표준시방서 ('97.11.제정)	-	국토교통부
2.한국콘크리트학회	·콘크리트표준시방서 ('09.9 개정) -유지관리편('05.3.제정)	·콘크리트구조기준 ('12.10 개정)	국토교통부
3.대한건축학회	·건축공사표준시방서 ('06.1 개정)(개정중)	·건축구조설계기준 ('11.8 개정)(개정중)	국토교통부
4.한국지반공학회	-	·구조물기초설계 기준 ('08.11 개정)	국토교통부
5.한국조경학회	·조경공사표준시방서 ('08.10 개정)(개정중)	·조경설계기준 ('13.2 개정)	국토교통부
6.한국도로교통협회	·도로공사표준시방서 ('09.3 개정)	·도로설계기준 ('12.6 개정)	국토교통부
	·도로교표준시방서 ('13.2 개정)	·도로교설계기준 ('10.9 개정)	국토교통부
		(한계상태설계법 '12.1 제정)	
7.한국터널지하공간학회	·터널표준시방서 ('09.1 개정)	·터널설계기준 ('07.12개정)	국토교통부

관리주체	표준시방서	설계기준	소관 부처
8.한국수자원학회	·하천공사표준시방서 ('07.12 개정)	·하천설계기준 ('05.5개정)('09.8부분개정)	국토교통부
		·댐설계기준 ('11.11 개정)	
9.한국조명전기설비학회	·건축전기설비공사 표준시방서 ('09.8 개정)	·건축전기설비설계기준 ('11.12 개정)	국토교통부
10.대한설비공학회	·건축기계설비공사 표준시방서('11.9 개정)	·건축기계설비 설계기준 ('10.11 개정)	국토교통부
	·산업·환경설비공사 표준시방서('13.1개정)	-	
11.한국강구조학회	·강구조공사 표준시방서 ('12.9 제정)	·강구조설계기준 ('04.3.제정)('07.1.부분 개정)	국토교통부
		('09.11하중저항계수설계법 제정)	
12.한국가설협회	·가설공사표준시방서 ('06.12 개정)	-	국토교통부
13.한국상하수도협회	·상수도공사표준시방서 ('07.1 개정)	·상수도시설기준 ('10.9 개정)	환경부
	·하수관거공사 표준시방서 ('10.2.제정)	·하수도시설기준 ('05.11 개정)	
14.한국항만협회	·항만 및 어항공사 표준 시방서 ('05.11 개정)	·항만 및 어항 설계기준('05.12 개정)	해양수산부
15.한국철도시설공단	-	·철도설계기준 -노반편('11.5 개정) -시스템편('11.5 제정) -건축편('11.12 제정)	국토교통부
		-연계교통시설편('12.12제정)	
16.한국농어촌공사	·농업토목공사표준시방서 ('99.12.제정)	·농업생산기반정비사업 계획설계기준 ('09.개정)	농림축산식품부
17.기술안전정책관	·건설환경관리 표준시방서 ('04.12.제정)	-	국토교통부
18.한국시설안전공단	·건설공사 비탈면 표준시방서 ('11.12 개정)	·건설공사 비탈면 설계기준 ('11.12 개정)	국토교통부
	·공동구 표준시방서 ('10.2.제정)	·공동구 설계기준 ('10.2.제정)	국토교통부

2. 국외 정책동향 분석

○ 국외 정책동향 분석은 “건설공사기준 선진화 및 운영체계 정비 연구(2011)”의 조사 결과를 참고로 하였음.

가. 미국의 건설공사기준

○ 정부(연방 및 주정부 등)에서는 시설물/공종/구조/재료별로 관련 전문기관(발주기관·학·협회 등)에서 발간한 기준(디자인 매뉴얼 및 가이드, 기술 시방서 등)의 내용을 채택하여 정부기준으로 정하고 있음

○ 콘크리트, 강구조, 교량, 도로포장, 교통안전 및 도로부대시설, 암거(공동구), 노면배수, 상하수도, 하천, 항만, 터널 등

○ 미국의 경우 기준이 시설별 또는 재료별로 다양하게 제시되고 있으며, 설계기준과 시공기준이 하나로 통합된 경우도 있고 분리된 경우도 있는 등 다양한 형태를 보임

<표 2.3> 미국의 건설공사기준 현황

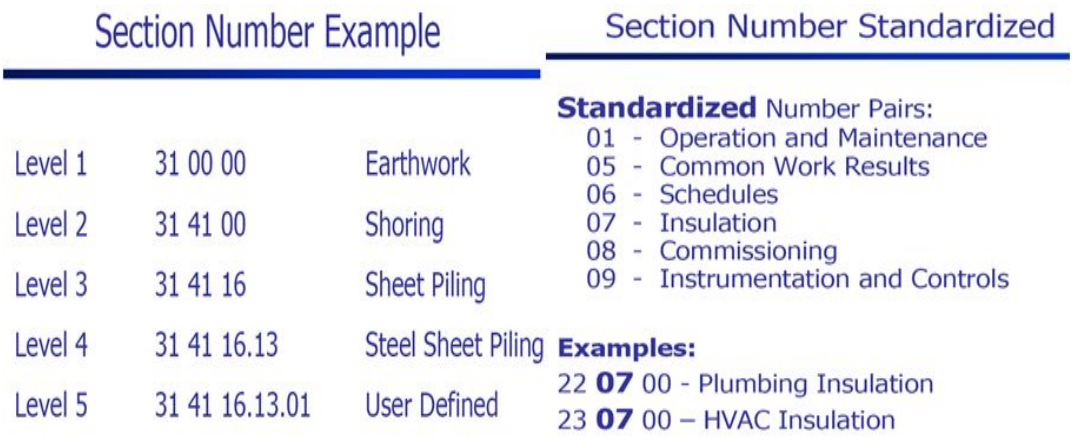
분야	발행기관	표준시방서 및 설계기준	특징
콘크리트	ACI 미국콘크리트학회	ACI 318 구조용 콘크리트 건축코드 요구사항	설계기준,표준시방서
		ACI 530/530.1 조적구조 건축코드 요구사항 및 시방서	설계기준,표준시방서
		ACI 349 원자력 안전관련 콘크리트 구조코드 요구사항	설계기준,표준시방서
		ACI 332 구조용 콘크리트 주거코드 요구사항	설계기준,표준시방서
		ACI 350 환경설비 콘크리트 구조코드 요구사항	설계기준,표준시방서
		ACI 307 철근콘크리트 굴뚝코드 요구사항	설계기준,표준시방서
		ACI 216.1 콘크리트 및 조적공사 시공품의 내화성 결정 코드 요구사항	설계기준
		ACI 211.1 보통, 중량, 매스 콘크리트 비율 선정 표준실행	표준시방서
		ACI 211.2 구조용 경량콘크리트 비율선정 표준실행	표준시방서
		ACI 308.1 콘크리트 양생 표준시방서	표준시방서
		ACI 303.1 건축용 현장타설 콘크리트 표준시방서	표준시방서
		ACI 548.4 라텍스개질콘크리트(LMC) 덧씌우기 표준시방서	표준시방서
		ACI 117 콘크리트공사 및 재료 허용오차 시방서	표준시방서
		ACI 306.1 한중콘크리트공사 표준시방서	표준시방서
		ACI 522.1 투수콘크리트 포장 시방서	표준시방서

분야	발행기관	표준시방서 및 설계기준	특징
		ACI 346 현장타설 콘크리트관 시방서	표준시방서
		ACI 305.1 서중콘크리트공사 시방서	표준시방서
		ACI 311.6 레디믹스트콘크리트 시험용역 시방서	표준시방서
		ACI 301 구조용 콘크리트 시방서	표준시방서
		ACI ITG-7 프리캐스트 콘크리트 허용오차 시방서	표준시방서
		ACI 506.2 숏크리트 시방서	표준시방서
		ACI 503.3 에폭시 및 골재 사용 미끄럼방지 콘크리트 표면공사 시방서	표준시방서
		ACI 336.1R 천공 교각공사 시방서	표준시방서
		ACI 330.1 무근콘크리트 주차장 시방서	표준시방서
		ACI 548.10 교량 및 주차차고 데크용 메타크릴산메틸 슬러리(MMS)형 폴리머 덧씌우기 시방서	표준시방서
		ACI 548.8 교량 및 주차차고 데크용 에폭시 다층(EM)형 폴리머 덧씌우기 시방서	표준시방서
		ACI 548.9 교량 및 주차차고 데크용 에폭시 슬러리(ES)형 폴리머 덧씌우기 시방서	표준시방서
		ACI 503.7 에폭시 주입 균열보수 시방서	표준시방서
강구조	AISC 미국강건설협회	강구조 건축물 시방서	설계기준,표준시방서
		강구조 건물 및 교량 표준실행 코드	(건축물, 교량) 표준시방서
		강구조 건축물 내진 규정	설계기준,표준시방서
도로	AASHTO 미국도로교통 공무원협회	도로공사 가이드시방서	(도로,교량) 표준시방서
		폴리머 개질아스팔트 가이드시방서 외 자재 및 시험방법 표준시방서 171종	표준시방서 (자재시방서)
		방음벽 구조설계 가이드시방서	설계기준
		도로표지, 시선유도시설, 교통신호기 구조적 지지대 표준시방서	표준시방서
교량	AASHTO 미국도로교통 공무원협회	LRFD 교량공사 시방서	표준시방서
		LRFD 교량설계 가이드시방서 -GFRP보강 콘크리트교량데크 및 방호시설물	설계기준
		LRFD 교량설계 시방서	설계기준
		LRFD 가동도로교 설계시방서	설계기준
		교량가설공사 가이드설계시방서	설계기준
		강교량 아연프라이머 도장시스템 적용 가이드시방서	표준시방서
		도로교 선박충돌 설계 가이드시방서 및 해설	설계기준
		콘크리트 교량데크 음극보호 가이드시방서	표준시방서
		분절콘크리트 교량 설계 및 시공 가이드시방서	설계기준,표준시방서
		FRP 인도교 설계 가이드시방서	설계기준
		70W 고성능강 도로교 조립 가이드시방서	표준시방서
		LRFD 내진 교량설계 가이드시방서	설계기준
		폴리머콘크리트 교량데크 덧씌우기 가이드시방서	표준시방서
		면진 설계 가이드시방서	설계기준

분야	발행기관	표준시방서 및 설계기준	특징
		도로교 숏크리트 보수 가이드시방서	표준시방서
		인도교 설계 LRFD 가이드시방서	설계기준
		도로교 표준시방서	설계기준 (유지보수, 복구용)
		강교 가설 가이드시방서	표준시방서
		강교 조립 가이드시방서	표준시방서
		강교 조립 품질관리/보증 가이드시방서	표준시방서
구조	ASCE/ SEI 미국토목학회 /구조공학회	SEI/ASCE 8-02 냉간성형 스테인레스 구조부재 설계 표준시방서	설계기준
		ASCE/SEI 43-05 원자력 시설의 구조, 시스템, 구성품 내진설계기준	설계기준
	ANSI/ ASCE 미국표준연구소 /미국토목학회	ANSI/ASCE 3-91 복합슬래브 구조설계 표준	설계기준
	ASCE	ASCE 15-98 매립 프리캐스트 콘크리트관 표준설치용 직접설계 표준실행	설계기준,표준시방서
	ASCE	ASCE 16-95 계획된 목공사 하중저항계수 설계(LRFD) 표준	설계기준
암 거 , 공동구	ASCE	ASCE 26-97 매립 프리캐스트 콘크리트 상자형 단면 직접설계 표준 실행	설계기준
		ASCE 28-00 비개착식 추진용 프리캐스트 콘크리트 상자형 단면 직접설계 표준 실행	설계기준
노면 배수	ASCE/ EWRI 미국토목학회/ 환경·수자원학회	ASCE/EWRI 13-05 도시표면배수 설치 표준 가이드라인	표준시방서
상하 수도	AWWA 미국상하수도공사 협회	C600 수도용 배수용 턱타일 주철관 및 부속품 설치 등 162종	표준시방서
	ASCE	ASCE 27-00 비개착식 추진용 프리캐스트 콘크리트 관 직접설계 표준 실행	설계기준
하천	ASCE/ EWRI 미국토목학회/ 환경·수자원학회	ASCE/EWRI 45-05 도시우수시스템 설계 표준가이드라인	설계기준
		ASCE/EWRI 46-05 도시우수시스템 설치 표준가이드라인	표준시방서
항만	USACE 미국공병단	UFGS 35 59 13.16 해양 방호물 등 10여 종	전문시방서
		UFC 4-150-06 군사 항만 및 해안시설	설계기준
터널	CI/ASCE 건설연구소/ 미국토목학회	CI/ASCE 36-01 초소형터널 표준건설 가이드라인	표준시방서

○ **CSI(The Construction Specifications Institute : 미국건설시방서협회)의 MasterFormat**

- 마스터포맷은 현재 북미 건설업계 전반에 걸쳐 사용되고 있는, 건설 프로젝트를 구성하는 작업결과(work result), 시방서, 세부 비용정보를 위한 체계적인 분류 번호와 제목으로 구성된 마스터 목록
- CSI는 약 50년의 사용 및 관리 과정에서 새로운 기술변화 및 발주청 등 사용자의 편의성을 고려하여 코드체계를 확장하였음
- 마스터포맷은 5단계의 번호체계로 구성되며, 4단계(발주기관 식별번호)와 5단계(사용자 추가정의)는 필요에 따라(optional number) 사용할 수 있도록 하고 있음



<그림 2.4> CSI의 MasterFormat 코드체계(Numbering system)

- 동일 공종이라도 발주청에 따라 차이점이 있는 경우에는 고정된 6자리 코드 뒷자리에 2자리의 코드를 부가하여 구분 가능

UFGS MasterFormat 2004 Conversion Matrix
MasterFormat ™ 2004 to MasterFormat ™ 1995
April 1, 2006

Masterformat 2004 Number	UFGS Section Title as Published in April 2006	Preparing Activity	MasterFormat 1995 Number
28 31 73.00 20	EXTERIOR FIRE ALARM SYSTEM, CLOSED CIRCUIT TELEGRAPHIC TYPE	NAVFAC	13851 N
28 31 74.00 20	INTERIOR FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM	NAVFAC	13852 N
28 31 75.00 10	CENTRAL FIRE ALARM SYSTEM, DIGITAL ALARM COMMUNICATOR TYPE	USACE	13853 A
28 31 76	INTERIOR FIRE ALARM AND MASS NOTIFICATION SYSTEM	USACE	13859
28 33 00.00 40	GAS DETECTION SYSTEMS	NASA	13854 S
28 40 01	WATCHTOUR SYSTEM [FOR BRIG FACILITIES]	NAVFAC	13799
DIVISION 31	EARTHWORK		
31 00 00	EARTHWORK	USACE	02300
31 00 00.00 40	EARTHWORK	NASA	02300 S
31 05 19	GEOTEXTILE	USACE	02373
31 05 20	GEOSYNTHETIC DRAINAGE LAYER	USACE	02374
31 05 21	GEOGRID SOIL REINFORCEMENT	USACE	02375
31 05 22	GEOTEXTILES USED AS FILTERS	USACE	02378
31 10 00	CLEARING FOR CIVIL WORKS	USACE	02233
31 11 00	CLEARING AND GRUBBING	USACE	02231
31 21 00	PIPING; OFF-GAS	USACE	02150
31 21 13	RADON MITIGATION	NAVFAC	13287
31 23 00.00 20	EXCAVATION AND FILL	NAVFAC	02315 N
31 31 16	SOIL TREATMENT FOR SUBTERRANEAN TERMITE CONTROL	USACE	02360
31 31 16.19	TERMITE CONTROL BARRIER SYSTEM	NAVFAC	02363

<그림 2.5> MasterFormat의 발주청별 기준 표시(5단계)

- 마스터포맷의 레벨 3단계(소공종 수준)에서 개정이력에 대한 관리가 이루어지고 있음

MF04			SpecText									
Sec #	SECTION TITLE	Issue/ Revision Date	FB	ASC	Arch	ME	Mech	EL	SC	Struct	Env	Add-on
28 05 53	Identification for Electronic Safety and Security		●			●		●			●	●
28 13 00	Access Control		●	●		●		●				
28 16 00	Intrusion Detection		●	●		●		●				
28 23 00	Video Surveillance		●	●		●		●				
28 31 00	Fire Detection and Alarm		●	●		●		●				
31 05 13	Soils for Earthwork	10/2010	●	●					●	●	●	
31 05 16	Aggregates for Earthwork	10/2010	●	●					●	●	●	
31 09 19	Pile Load Tests		●	●					●	●		
31 10 00	Site Clearing	10/2010	●	●	●				●		●	
31 20 00	Earth Moving	10/2010										
31 21 13	Radon Mitigation	10/2010	●	●	●				●		●	
31 22 13	Rough Grading	10/2010	●	●	●				●		●	
31 23 16	Excavation		●	●					●	●	●	
31 23 17	Trenching	10/2010	●	●					●	●	●	
31 23 18	Rock Removal		●	●					●	●	●	
31 23 19	Dewatering		●	●		●	●	●	●	●	●	
31 23 23	Fill	10/2010	●	●					●	●	●	
31 23 24	Flowable Fill	10/2010	●	●					●	●	●	
31 25 13	Erosion Controls	10/2010	●	●					●		●	

LIBRARY NAME LEGEND

FB	Facility & Building
Arch	Architectural
ASC	Architectural/Structural/Civil
ME	Mechanical/Electrical
Mech	Mechanical
EL	Electrical
SC	Site/Civil
Struct	Structural
Env	Environmental Engineering, including Water, Wastewater and Sanitary
Add-on	Environmental Engineering Add-On Library - coordinates with FB, ASC and SC Libraries

<그림 2.6> MasterFormat의 개정이력 관리 단계(3단계)

- 미국의 육/해/공군/나사 등에서 공통으로 사용하고 있는 “통합 시설물 가이드 시방서(UFGS)”에서 마스터포맷을 채택하고 있음

<표 2.4> UFGS와 MasterFormat

SECTION	TITLE
UFGS	PROCUREMENT AND CONTRACTING REQUIREMENTS GROUP
00 00 00	Procurement and Contracting Requirements
UFGS	SPECIFICATIONS GROUP
UFGS	GENERAL REQUIREMENTS SUBGROUP
01 00 00	General Requirements
UFGS	FACILITY CONSTRUCTION SUBGROUP
02 00 00	Existing Conditions
03 00 00	Concrete
04 00 00	Masonry
05 00 00	Metals
06 00 00	Wood, Plastics, and Composites
07 00 00	Thermal and Moisture Protection
08 00 00	Openings
09 00 00	Finishes
10 00 00	Specialties
11 00 00	Equipment
12 00 00	Furnishings
13 00 00	Special Construction
14 00 00	Conveying Equipment
UFGS	FACILITY SERVICES SUBGROUP
21 00 00	Fire Suppression
22 00 00	Plumbing

23 00 00	Heating, Ventilating, and Air Conditioning (HVAC)
25 00 00	Integrated Automation
26 00 00	Electrical
27 00 00	Communications
28 00 00	Electronic Safety and Security
UFGS	SITE AND INFRASTRUCTURE SUBGROUP
31 00 00	Earthwork
32 00 00	Exterior Improvements
33 00 00	Utilities
34 00 00	Transportation
35 00 00	Waterway and Marine Construction
UFGS	PROCESS EQUIPMENT SUBGROUP
40 00 00	Process Integration
41 00 00	Material Processing and Handling Equipment
42 00 00	Process Heating, Cooling, and Drying Equipment
43 00 00	Process Gas and Liquid Handling, Purification, and Storage Equipment
44 00 00	Pollution and Waste Control Equipment
45 00 00	Industry-Specific Manufacturing Equipment
46 00 00	Water and Wastewater Equipment
48 00 00	Electrical Power Generation

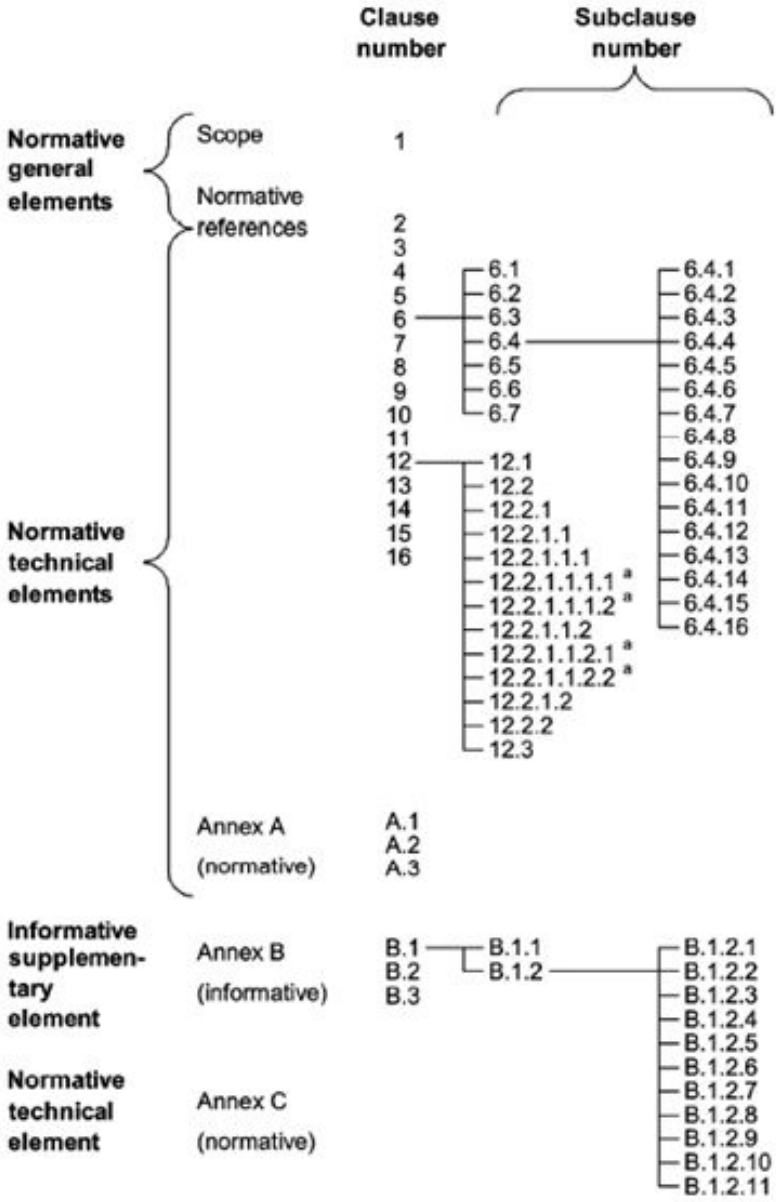
나. 유럽의 건설공사기준

- 2010년 3월, Eurocodes는 유럽 각국에서 발행한 기존 국가기준을 대체하여 유럽의 공공공사 조달 시방에 의무 적용
- 1989년에 EU 및 EFTA는 회원국의 건설 제품에 관한 법, 규정 및 행정 규정을 토대로 유럽표준화기구(CEN)에서 유럽표준을 발행하는 데 합의하였음 (Directive 89/106/EEC)
- 유럽 각국에서는 영국사례를 참조하여, 각국의 공동·차별화된 원칙에 따라 협약 당사국을 국가별로 구분하여 각기 다른 의무를 부담토록 부속서(National Annex)를 발행할 예정(예: 기후변화협약에 따른 온실가스 배출량 등)
- 유럽표준화기구(CEN)의 유로코드(Eurocode)는 구조물(도로, 철도, 하천 등은 제외)에 대하여 10개의 대분류와 58개의 세부코드로 관리
- 각 세부코드별 위원회는 설계일반, 목차, 범위, 개정권한, 판매권 등을 가지고 있어 재개정 용이

<표 2.5> 유럽의 Eurocodes 구성

구분	발행기관	건설공사기준류	특징
EN (European Standards)	CEN 유럽표준기구	EN 1-999 EN 81 리프트의 안전 EN 196-2 시멘트의 시험방법 EN 197-1 시멘트 EN 206 콘크리트	재료, 제품의 시험방법 등
		EN 1000-1899 EN 1090 강구조 및 알루미늄구조의 시공	시공방법 등
		EN 1990-1999(Eurocodes) EN 1990 : Eurocode 구조설계의 기본	설계기준
		EN 1991 : Eurocode 1 구조물의 활동과 하중	
		EN 1992 : Eurocode 2 콘크리트 구조의 설계	
		EN 1993 : Eurocode 3 강구조의 설계	
		EN 1994 : Eurocode 4 합성구조의 설계	
		EN 1995 : Eurocode 5 목구조의 설계	
		EN 1996 : Eurocode 6 조적구조의 설계	
		EN 1997 : Eurocode 7 지질공학의 설계	
		EN 1998 : Eurocode 8 구조물의 내진 설계	
		EN 1999 : Eurocode 9 알루미늄구조 설계	
		EN 10000-49999 EN 10002 금속자재	
		EN 50000- EN 50090 빌딩 전기 시스템	

○ 한편 CEN에서는 다양한 발간물에 대하여 작성 방법 및 규칙을 상세히 기술한 규정을 제시하고 있으며, CEN의 기준 제·개정에 참여하는 사람은 모두 이 규정에 따라 작성하여야 함



<그림 2.7> Internal Regulations part3 Rules for the structure and drafting of CEN Publications (2009, CEN)

다. 영국의 건설공사기준

○ 영국의 시방서 운영체계는 크게 학·협회 등 시방서 작성 전문기관에서 발행한 시방서와 발주기관별 자체 시방서로 구분됨

<표 2.6> 영국의 건설공사기준

분 야	발행기관	설계기준 및 표준시방서	특징
국가 표준기관	BSI (영국표준기관)	국가 기준 (British Standards)	설계 및 시공기준
발주기관	DFT (Department for Transport) (교통부)	도로공사 시방서	전문 시방서
학·협회	RIBA Companies Ltd (왕립건축학회 자회사)	국가 건축공사 시방서 (National Building Specification)	가이드 시방서
	CIBSE (Chartered Institution of Building Services Engineers) 와 BSRIA (Building Services Research and Information Association)	국가 엔지니어링 시방서 ※ 기계·전기 설비공사 (National Engineering Specification)	가이드 시방서
	BTS(영국터널학회) ICE(영국토목학회)	터널공사 시방서	
	영국건설강구조물공사협회 & 강재건설학회	국가 건축강구조물공사 시방서	
	ICE(영국토목학회)	말뚝공사 및 보강토옹벽 시방서	
	ICE(영국토목학회)	지하연속벽공사 시방서	
	ICE(영국토목학회)	지반처리 시방서	
	ICE(영국토목학회)	구조요소 설계 매뉴얼	
	ICE(영국토목학회)	하천 및 수로 호안 : 설계 매뉴얼	
	ICE(영국토목학회)	방파호안시스템 : 설계 매뉴얼	

○ 발주기관별 전문시방서

- 교통부(DFT)의 도로공사 시방서가 있는데, 전문시방서의 형태로 되어있음

○ 민간 시방서 작성 전문기관에서 발행한 시방서

- 왕립건축학회 소유인 RIBA Companies Ltd에서 발행하는 국가건축공사시방서(NBS)와, CIBSE 및 BSRIA사가 발행하는 국가엔지니어링시방서(NES), 토목학회에서 발행한 말뚝공사시방서, 지반처리시방서 등 공종별시방서, 영국표준기관인 BSI에서 발행하는 영국표준(British Standards, BS) 등이 있음
- 국가건축공사시방서(NBS)와 국가엔지니어링시방서(NES)는 수정·편집하여 공사시방서를 작성하기 위한 가이드시방서에 해당됨
- 국가건축공사시방서(NBS)는 영국 건설공사의 95% 정도로 사용되고 있으며, 동남아에서도 많이 사용되고 있음.
- 참고로 NBS는 영국표준규격(BS), 영국품질규정(BRE) 등을 이용하여 작성되고 있음

○ 시방서 체계

- 영국 건축공사의 경우 대부분 '국가건축공사시방서(NBS)'를 이용하고 있고, 기계·전기설비공사의 경우 '국가엔지니어링시방서(NES)'를 이용하는데, 이들 시방서의 공종분류체계는 CAWS(Common Arrangement of Work Sections for building works)를 따르고 있음
- NBS와 NES는 주기적으로 개정되는데, 사용자는 매년 사용료를 지불함으로써, 개정판을 사용할 수 있으며 NBS는 8명으로 구성된 팀에 의해 작성·개정되는데 산업전문가, 거래조합, NBS회원 등의 심의를 거침

○ 공사시방서의 작성방법

- 공사시방서 작성방법은 NBS의 경우 편집, 수정, 보완함으로써 작성되는데, NES의 경우에는 NBS의 경우와 같으나 많은 경우에 있어서 선택할 수 있는 공사시방 요구사항들이 조항으로 포함되어 있어서 필요하지 아니한 사항들을 삭제하여야 함
- 특허제품의 이름은 NBS와 NES에는 포함되지는 않으나, 많은 조항이 공사시방서 작성자로 하여금 특허에 대한 참고문헌을 공사시방서의 일부로 삽입시킬 수 있도록 하기 위한 편의를 제공하고 있음
- NBS는 각 절(Sections)의 서두에서는 일반적인 주석의 형태로, 각 조항에는 더 상세한 주석의 형태로 광범위한 지침을 제시함. 각 조항옆에 있는 지침은 공사

시방서 작성자로 하여금 조항들과 선택사항들을 선택하여 시방을 완성할 수 있도록 도와줌

<표 2.7> 영국의 국가건축공사시방서(NBS)의 체계 예시

NBS	
A. 공사일반 B. (없음) C. 철거 및 개보수공사 D. 토공사 E. 현장타설 및 PC콘크리트공사 F. 조적공사 G. 철골조 및 목구조공사 H. 수장공사 I. (없음) J. 방수공사 K. 칸막이공사 L. 창호 및 계단공사 M. 마감공사	N. 가구 및 기기공사 O. (없 음) P. 잡공사 Q. 포장, 조경, 울타리, 외부비품공사 R. 폐기물처리공사 S. 배관공사(오폐수및전기제외) T. 냉난방공사 U. 공조공사 V. 전기공사 W. 통신, 보안, 감시공사 X. 운송설비공사 Y. 설비품목시방 Z. 기타 시방

○ 한편 BS코드는 현재 86개국의 35,500명 이상이 BSI의 운영 시스템에 등록하여 사용하고 있음.

- BSI는 1901년 기술전문가 단체로 설립되어 1929년에 Royal Charter(단체설립 칙령)에 따라 국가로부터 정식 인가를 받았고, 영국의 국가표준기관으로 ISO에 참여하고 있음.
- BS코드는 일반 시리즈(BS), 실행 코드(CP: Code of Practice), 개발 초안(DD), 공공기관 표준(PAS), BS 9000시리즈 등을 포함
- BS코드 전체 33,359개 중에서 유럽 규격(EN)으로 채택된 것이 19,531개(58.5%), ISO 규격으로 채택된 것은 4,340개(13%)

※ 건설산업 분야의 BS코드는 현재 7,303개

<표 2.8> 영국의 BS Code 현황

구분	발행기관	건설공사기준류	특징
BS (British Standards)	BSI 영국표준기관	※ BS코드를 카테고리별 분류 Building & Construction 분야 건설 자재 (아스팔트, 콘크리트, 유리, 펜스, 지붕, 철재, 목재 등) 건설 제품 지침(CE 마크) 건설 프로젝트 관리 (프로젝트 관리, 자산, 정보분류체계, 설계관리시스템등) 크레인 설계 및 안전 (크레인, 안전, 훈련, 구조설계, 기술제품시방서) 장애인 접근성 (장애인에 대한 빌딩 어프로치) 유로코드와 실행방법 시설물 관리 빌딩에서의 화재 안전 및 경보 (비상조명, 화재감지 및 경보시스템, 설계 및 화재안전, 스프링클러, 화재 실험 등) 지반조사 및 시험 건강, 안전 및 규정 리프트와 에스컬레이터 건축구조 설계 (건축설계/구조설계의 협업, 알루미늄 구조 설계 등) 공급망 관리 및 리스크 (자연재해, 정치/문화적 위험 요소에 따른 리스크 대응) 지속성 (Eco 설계, 에너지와 유틸리티, 환경관리, 리사이클링등) 유틸리티와 빌딩 인테리어 (급수, 옥내전, 가스보일러, 배관 설비, 전기 설비 등) 고소 작업 (추락방지, 작업자 보호 시설물 및 안전장비, 안전교육)	
		※ BS코드를 카테고리별 분류 BS 5400 합성 교량설계	
		BS 5950 강구조 Part 3 합성보 Part 4 합성슬래브 Part 8 내화구조설계	Eurocode 3의 모체가 됨
		BS 8110 철근콘크리트구조	Eurocode 2의 모체가 됨

<표 2.9> 영국 BS Code의 교량 기준

Standard Number	Title	Module	Status
BS 5400:Part 10C:1980	Steel, concrete and composite bridges. Charts for classification of details for fatigue	GBM51, GBM54	Withdrawn
BS 5400-1:1988	Steel, concrete and composite bridges. General statement	GBM51, GBM60	Current
BS 5400-10:1980	Steel, concrete and composite bridges. Code of practice for fatigue	GBM51	Current
BS 5400-2:1978	Steel, concrete and composite bridges. Specification for loads	GBM51, GBM60	Withdrawn
BS 5400-2:2006	Steel, concrete and composite bridges. Specification for loads	GBM51, GBM60	Current
BS 5400-3:1982	Steel, concrete and composite bridges. Code of practice for design of steel bridges	GBM51, GBM60	Withdrawn
BS 5400-3:2000	Steel, concrete and composite bridges. Code of practice for design of steel bridges	GBM51, GBM60	Current
BS 5400-4:1990	Steel, concrete and composite bridges. Code of practice for design of concrete bridges	GBM51, GBM60	Current
BS 5400-5:1979	Steel, concrete and composite bridges. Code of practice for design of composite bridges	GBM51, GBM60	Withdrawn
BS 5400-5:2005	Steel, concrete and composite bridges. Code of practice for design of composite bridges	GBM51, GBM60	Current
BS 5400-6:1999	Steel, concrete and composite bridges. Specification for materials and workmanship, steel	GBM51, GBM60	Current
BS 5400-7:1978	Steel, concrete and composite bridges. Specification for materials and workmanship, concrete, reinforcement and prestressing tendons	GBM51, GBM60	Current
BS 5400-8:1978	Steel, concrete and composite bridges. Recommendations for materials and workmanship, concrete, reinforcement and prestressing tendons	GBM51, GBM60	Current
BS 5400-9.1:1983	Steel, concrete and composite bridges. Bridge bearings. Code of practice for design of bridge bearings	GBM51, GBM60	Current
BS 5400-9.2:1983	Steel, concrete and composite bridges. Bridge bearings. Specification for materials, manufacture and installation of bridge bearings	GBM51, GBM60	Current
BS 5480:1990	Specification for glass reinforced plastics (GRP) pipes, joints and fittings for use for water supply or sewerage	GBM44, GBM45, GBM50, GBM51	Withdrawn

라. 일본의 건설공사기준

○ 국토교통성에서는 학·협회 등에서 제시한 설계 및 시공기준을 활용하여 기술기준을 제시하고 있음

○ 일본에서 설계기준 및 표준시방서는 시설별 또는 공종별로 작성되고 있음

<표 2.10> 일본의 건설공사기준

분야	발행기관	설계기준 및 표준시방서	특 징
콘크리트	토목학회	콘크리트 표준시방서	설계, 시공, 유지관리기준(댐콘크리트 포함)
강구조, 합성구조	토목학회	강합성구조 표준시방서	(일반시설물) 계획, 설계, 시공기준
	토목학회	복합구조 표준시방서	(강 및 콘크리트 합성구조) 조사, 설계, 시공기준
토목일반	토목학회	토목구조물 공통시방서	(재료별, 구조별) 설계 및 시공기준
도로토공	일본도로협회	도로토공－성토공지침 도로토공－절토공·사면안정공지침 도로토공－암거공지침 도로토공－가설구조물공 지침	조사, 설계, 시공, 유지관리
		공동구 설계지침	계획, 조사, 설계
도로포장	국토교통성	포장의구조에 관한 기술기준	설계,시공기준(통달)
	토목학회	포장 표준시방서	설계 및 시공기준
	일본도로협회	아스팔트포장공사공통사양서	전문시방서
		포장설계시공지침	설계, 시공
교통안전시설	국토교통성	도로의 표준폭원에 관한 기준(안)	통달
		보도의 일반적구조에 관한 기준	통달
		자전차도 등의 설계기준	설계기준(통달)
		입체횡단시설기술기준	설계,시공,유지관리기준(통달)
		도로조명시설설치기준	기획,설계,시공,유지관리기준(통달)
		시선유도표설치기준	설계,시공,유지관리기준(통달)
		도로표식설치기준	설계,시공,유지관리기준(통달)
		도로녹화기술기준	계획,설계,시공,유지관리기준(통달)
		시각장해자유도용블록설치지침	계획,설계,시공,유지관리기준(통달)
		주차장설계·시공지침	계획, 설계, 시공기준(통달)
		요금징수시설 설치기준(안)	설계, 시공, 유지관리기준(통달)
		방호책의 설치기준	설계, 시공, 유지관리기준(통달)
		차량용방호책표준사양	설계,시공기준(통달)
		노상자전차·자동이륜차 등 주차장설치지침	설계, 유지관리기준(통달)
	일본도로협회	도로반사경설치지침	계획, 설계, 시공, 유지관리
도로교	국토교통성	소규모 현수교지침	설계,시공,유지관리기준(통달)
		교,고가의 도로등의 기술기준	통지
	일본도로협회	도로교 시방서(공통편, 강교편, 콘크리트교편, 하부구조편, 내진설계편)	설계, 시공기준(통달)
		프리캐스트블록공법에 의한 프리스트레스트콘크리트 T형 도로교설계·시공지침	설계, 시공기준

분야	발행기관	설계기준 및 표준시방서	특 징
터널	국토교통성	도로터널기술기준	국토교통성 통달
		도로터널비상시용시설설치기준	국토교통성 통달
	토목학회	터널 표준시방서(산악, 실드, 개삭공법)	설계기준 및 표준시방서
	일본도로협회	도로터널기술기준(환기편)	계획, 조사, 설계, 시공, 유지관리
		도로터널 안전시공기술지침	계획, 시공
		도로터널 비상용시설설치기준	계획, 설계, 유지관리
		도로터널기술기준(구조편)	계획, 조사, 설계, 시공, 유지관리
		실드터널설계·시공지침	계획, 조사, 설계, 시공
하천	국토교통성	하천사방기술기준	계획, 유지관리
		하천제방설계지침	설계
		댐·보시설기술기준(안)	설계, 시공, 유지관리
수문	국토교통성	댐·보시설기술기준(안)	
하천도로공통	국토교통성	기계공사 도장요령(안)	
양배수 펌프	국토교통성	양배수펌프설비기술기준(안) 양배수펌프설비설계지침(안) 구급배수펌프설비기술지침	
건축	국토교통성	건축구조설계기준(10쪽)('10)	설계
		공공건축공사 표준시방서(건축, 기계설비, 전기설비)	시공
		공공건축개수(改修)공사 표준시방서(건축, 기계설비, 전기설비)	시공
		목조건축공사 표준시방서	시공
		건축물해체공사 공통사양서	시공
		공공건축설비공사 표준도	설계
		건축설계기준	설계
		건축구조설계기준	설계(10쪽분량)
		목조계획설계기준	계획, 설계(16쪽분량)
		건축공사 표준상세도	설계
		구내포장배수 설계기준	(설계)
		옹벽설계표준도	(설계)
		부지조사 공통사양서	(조사)
		건축설비 계획기준	계획(12쪽 분량)
		건축설비 설계기준	설계(29쪽 분량)
		관청시설의 냉난방시스템 계획지침	계획, 설계, 시공, 유지관리
	일본건축학회	건축공사 표준사양서	시공
		강구조건축용접부의 초음파탐상 검사규준	시공
		강구조설계규준－허용응력도설계법	설계
		철근콘크리트구조 계산규준	설계
		벽식프리캐스트 철근콘크리트조 설계규준	설계
		프리스트레스트콘크리트 설계시공규준	설계, 시공
		철골철근콘크리트구조계산규준	설계

분야	발행기관	설계기준 및 표준시방서	특 징
		강관콘크리트구조계산규준	설계
		벽식구조관계설계규준집(벽식철근콘크리트조편, 조적편)	설계
		용접공작규준	시공
		철근콘크리트조 배근지침 등 약 100종의 하위기술기준 있음	설계, 시공
	공공건축협회	공공건축공사 표준사양서(건축, 전기설비, 기계설비)	시공
		부지조사 공통사양서	조사
		건축공사 표준상세도	설계
		공공건축설비공사 표준도(전기설비, 기계설비)	설계
		관청시설종합내진 계획기준	계획, 유지관리
		건축설계기준	설계
		건축구조 설계기준	설계
		건축설비 설계기준	설계
		건축설비 계획기준	계획
		옹벽 설계 표준도	설계
	공기조화·위생공학회	공기조화위생설비공사 표준사양서	시공
		환기표준·동해설	설계
		급배수위생설비기준·동해설	
		기타 수십종의 표준, 지침, 매뉴얼 등이 있음	계획, 설계, 시공
	전기설비학회	항공등화전기시설공사 공통사양서	국토교통성 감수
		400V수전건축전기설비설계시공매뉴얼	설계, 시공

마. 중국의 건설공사기준

○ 중국은 국가기관이 기본구조물을 국가표준(GB)으로 제정하고 특수, 기타 구조물은 유관기관(학협회)에서 제시하는 기술표준을 사용

<표 2.11> 중국의 국가 표준

표준의 종류	기호		코드명 (예)
	강제성	비강제성	
국가표준, 규범 (국가기관 지정)	GB*	GB/T	GB 50010-2010 :건축콘크리트 설계기준 GB 50011-2010 :건축내진설계기준 GB 50162-2010 : 도로 엔지니어링 표준
기술표준, 규정 (학협회 지정)	JGJ(빌딩) CJJ(도시) TB(철도)	JGJ/T CJJ/T TB/J	JGJ 3 -2010 :고층건축 콘크리트 기술기준 CJJ 36-90 :도시도로 유지보수 기술기준
지역 표준	DBJ	DBJ/T	

3. 동향 분석 결과 및 시사점

○ **코드체계(Numbering system)**

- CEN(유럽표준기구), BSI(영국표준기구), CSI(미국시방서협회) 등에서는 코드체계(Numbering system)를 활용하여 기준을 체계적으로 관리
- 미국의 경우 CSI의 Masterformat이라는 표준화된 번호 및 분류체계를 사용하여 시방서 정보를 관리하고, 설계도면 노트 및 COST 데이터와의 연계 등 공사관리를 위한 기반을 제공함
- ISO, CEN, BSI, CSI 등의 기구에서는 기준 제·개정 작업의 객관성·일관성 확보를 위한 명문화된 규정을 마련하여 적용하고 있음
- 유럽의 경우 CEN Internal Regulations(2009), 영국의 경우 BS Code 0(2011)와 가이드 형태로 제시
- 즉 선진국의 경우 기준 제·개정 작업에 대한 명문화된 규정과 표준화된 코드체계를 활용하여 기준을 관리하는 반면, 우리나라는 아직까지 기준작성 및 정비에 대한 명문화된 규정 및 코드체계가 미비한 실정임

○ 미국과 일본은 통합된 설계코드체계를 사용하지 않고 있으며 설계기준간 중복성이

있음(국내설계기준과 유사)

- ㅇ 미국 설계기준 코드체계는 다양하고 통일화 되어 있지 않음(ACI(콘크리트), AISC(강), AASHTO(도로,교량), ASCE(시설물 중심)등을 포괄하는 코드체계는 없음)
- ㅇ 일본 설계기준 코드체계는 우리나라의 코드체계와 유사(중복)
- ㅇ 유럽과 중국은 분산되어 있는 설계기준을 표준화 코드로 통합하고, 글로벌 표준의 기반 구축
- ㅇ 코드체계 단위는 개정 주기와 권한을 고려하여 상세화(예: 유로코드 58개)
- ㅇ 설계코드 증가를 대비하여 코드번호 여유분 확보
  - EN 1992-3:2005은 EN 1992-4:2013 또는 EN 1992-3-1:2013으로 확장 가능
  - 중국은 GB 50000과 같이 다섯자리 수를 사용하여 코드번호 여유분 확보
- ㅇ 설계기준간 역활관계를 분명히 하고, 중복성 최소화
  - 중국 코드는 국가표준 코드와 기술표준 코드의 역할기준을 분명히 구분
  - 유로코드는 일반원칙, 하중, 기초설계, 내진설계기준을 공통으로 제시
- ㅇ 설계기준에서 강제적인 부분과 그렇지 않은 부분을 구분하여 설계자로 하여금 성능위주의 설계 자율성을 가질 수 있게 구성

- ㅇ **ISO 등 글로벌 스탠다드와의 연계**
  - 국제표준화기구(ISO)에서는 기술무역장벽을 낮추기 위하여 모든 국제표준을 성능중심형으로 제정할 것을 권장하고 있음
  - 아시아콘크리트모델코드위원회(ICCMC)는 2006년에 ACMC(Asian Concrete Model Code) level 1 & 2를 성능중심형으로 전환
  - 각국에서는 ISO 등 글로벌 스탠다드와의 부합성 추구, 새로운 기준을 개발하여 국제기준을 선점하려는 노력을 경주하고 있음
  - 친환경/저탄소, 에너지 절감 등 녹색기술에 대한 기준 개발이 활발히 추진되고 있으며, 유럽과 미국의 국가에서는 자국의 기준을 글로벌 스탠다드에 반영하려는 노력이 추진되고 있음
  - 미국친환경건축위원회(USGBC)의 친환경 건축물 인증시스템(LEED)
  - 선진국의 경우 ISO의 분야별 위원회와 1:1 대응되는 전문위원회(Mirror Committee)를 구성·운영하는 등 글로벌 스탠다드와의 부합성을 추구하고 있음
  - 한편 우리나라는 ISO에 대하여 기술기준과 산업표준 측면에서 함께 대응하여야 하나, 현재 정부 부처간의 공식적인 협력체계가 미흡한 실정임
  - 기술표준원이 우리나라의 ISO 대응 창구 역할을 담당하고는 있으나, 국가 건설기술정책(건설공사기준 등)과의 연계성 미흡

○ **운영시스템**

- ISO, CEN, BSI, CSI 등은 상설조직을 통하여 운영체계의 거버넌스를 확보하고 있으며, 제·개정 과정에서 이해당사자의 합의를 매우 중요시 여기며 공개된 투명한 절차를 강조하고 있음
- 단일 창구의 정보공개를 통한 기준정비의 가시성 확보
- 또한 상설조직 내에 분야별 전문위원회를 구성·운영함으로써 기준정비의 전문성, 통일성, 조화성을 확보하고 있음
- 3년(최대 5년) 주기로 각 기준의 제·개정/폐지 여부를 점검하여 관리하고 있음 (CEN, BSI, AASHTO)
- 선진국의 경우 상설조직을 통하여 기술기준 정비의 전문성, 조화성, 가시성 등을 확보하고 정기적으로 기준의 개정여부를 점검하여 관리하고 있으나, 국내의 경우 이러한 기준 운영체계가 미흡한 실정
- ISO 등 글로벌 스탠다드와 연계하여 기준정비를 추진하고, 절차에서도 모든 이해당사자에 대한 정보공개 및 합의과정을 중요시하는 등 기준정비 프로세스 전반을 종합적으로 관리하는 상설조직과 전문위원회 운영 필요

4. 기술개발을 위한 인프라 및 기반역량 분석

- 건설공사기준의 경우 현재 관리주체별로 설계기준과 표준시방서를 관리하고 있음
- 해당 학·협회등에서 국고보조금을 받아 개별 건설공사기준별로 전문가를 구성하여 기준정비를 수행하고 있는 실정임.
- 표준화된 코드체계에서는 이를 총괄 관리할 수 있는 주체가 현재는 마련되어 있지 않음
- 국가별로 설계기준 운영에 대한 차이가 있어 비교는 어려우나 유럽의 경우를 본다면 유로코드(Eurocode)의 경우 유럽표준화기구에서 구조물(도로, 철도, 하천 등은 제외)에 대하여 12개의 대분류와 58개의 세부코드로 관리하고 있으며, 각 세부코드별 위원회는 설계일반, 목차, 범위, 개정권한, 판매권 등을 가지고 있어 재개정이 용이하도록 되어 있음
- 국내 연구 인프라를 살펴보면 전문인력과 기자재등은 지속적인 연구개발 투자를 통하여 국내외 인력확보와 장비 보유는 증가하고 있음
- 또한 R&D를 통한 산학연공동연구의 기반도 마련되어 가고 있으나 연구성과의 실용화 연계를 통한 기술이전 및 거래는 아직 부족한 상태라고 판단됨
- 국제 학술대회를 통한 국외 기관 및 전문가와의 교류는 활발하므로 국제기술협력 기반은 어느 정도 있다고 판단됨
- 건설 분야의 국내 경기침체로 인한 업계의 활발한 참여가 부족하다고 판단됨

<표 2.12> 기술분야별 선진국 대비 국내 연구 인프라 수준

기술분야	인프라 항목	선진국 대비 인프라 수준				
		부족	다소부족	동등	우월	보다우월
도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화 연구	전문인력 보유정도			○		
	기자재		○			
	산학연 공동연구기반		○			
	기술이전 및 거래	○				
	국제기술협력기반		○			
	업계현황	○				

3절. 기준 수요 및 예측

1. 관련 학·협회 소속 전문가 의견 조사

○ '건설공사기준의 코드체계 도입방안 연구' 건설 표준화 기술위원회 소속된 해당 분야별 학·협회 소속 전문가 자문의견을 검토

○ 8개 분야(건축설비, 터널, 강구조, 도로교, 구조물기초, 도로, 콘크리트, 수자원) 전문가를 대상으로 4개 항목 의견을 검토

○ 전문가 의견 내용은 다음과 같음

구분	항목	전문가 의견
1	현행 표준시방서나 설계기준에서 정비 및 개선되어야 할 항목과 내용에 대한 의견	**터널분야** • 해외기준에 대하여 국내에 적합하도록 수정보완이 요구됨. • 특히 터널의 경우 현재 국내 적용되고 있는 터널공법에 대하여 **현장조건**과 일치되도록 수정 보완이 필요함. • 국제화 될 수 있도록 정비가 요구됨. • **발파허용기준** : 국토해양부, 중앙환경분쟁조정 위원회 판례 등이 상이하고 지나치게 엄격한 기준을 요구하는 경우도 있어 이에 대한 체계적인 연구와 정립이 필요함 • **터널 지수판 설치** : 시공이음 및 신축이음에 지수판을 설치하도록 규정하고 있으나 고속도로터널에서는 자체규정으로 미설치하고 있음 • **강재거푸집 탈형강도기준 상이** : 콘크리트 표준시방서(2009)에서는 부재별로 5MPa 이상 또는 14MPa 이상으로 규정되어 있고, 터널표준시방서(2009, 66쪽)에서는 3MPa 이상으로 기술되어 있음 • 콘크리트 구조설계기준, 도로교 설계기준, 각 기관별 구조물 관련 기준 등 구조설계 관련 기준이 매우 많이 혼용되어 적용되고 있음. 구조설계와 관련된 **통합된 기준이 필요**함. • 터널의 경우 내진설계를 어떻게 해야하는지 구체적이지 않으므로 '지중굴착터널의 내진설계 guideline'과 같은 지침서가 필요함.
		설비분야 • 전기설비는 한국산업표준 KS C IEC 60364(저압전기설비), KS C IEC 62305(피뢰설비) 등에 의해서 국제표준(IEC)으로 지속적으로 개정되고 있는 실정 • 따라서, 국제 표준으로 한국산업표준이 개정된 사항에 대해서 전반적으로 설계 및 시공기준을 개정 • 산업통상자원부에서 관리하는 전기설비기술기준 등도 상당 부분 국제표준에 준하여 지속적으로 개정되고 있으므로 이와 지속적인 연

		계 필요
		강구조분야 • 구조물 관련 설계기준이 해외 설계기준(한계상태설계법)과 달리 아직도 허용응력설계법 또는 강도설계법 수준에 머무르고 있는 상태임. 현재 **한계상태설계법**이 도입되고 있는데 이와 관련 **조속한 기준 마련**이 필요. • 구조물 관련 설계 및 시공에서 구조물의 수명을 좌우하는 사항은 방수공인데 **방수공**에 대한 설계기준 또는 시방서의 내용이 매우 불충분한 상태임. • 구조물의 형태중 합성구조가 활발히 적용되고 있지만 **합성구조에 관한 설계기준**이 별도로 제정되어 있지 못함. EUROCODE와 같이 재료별 설계기준이 제정 정착되어야 함. • 구조물중 PSC구조의 경우 텐던 부식에 의한 안전성 문제가 심각한데 PSC구조물 관련 유지관리 지침 또는 기준이 필요함.
		도로교분야 • <도로교설계기준 한계상태설계법, 2012> ②표준시방서간, 설계기준간 서로 상충되는 기준 - 상충항목 : 바닥판 최소두께 규정 - 내용 : 철근콘크리트 바닥판에 대해 강교편과 콘크리트교편에서 규정하고 있는 최소두께 규정이 서로 다름. (콘크리트교편 : 240 mm, 강교편 : 220 mm) ④내용이 불충분하거나 정성적으로 규정되어 있어서 미흡한 기준 - 항목 : 지진격리받침 규정 - 내용 : 적층고무형 지진격리받침에 한하여 기술되고 있음 ⑥자료제시가 충분히 이루어지지 않아 미흡한 설계기준 - 항목 : 강교 곡선부교의 설계 규정 - 내용 : 곡선교의 설계에 적용할 수 있는 강도산정식 등 누락 • <도로교표준시방서,2013> ④내용이 불충분하거나 정성적으로 규정되어 있어서 미흡한 기준 - 항목 : 지진격리받침 규정 - 내용 : 지진격리받침의 시험방법에 대해 구체적 방법을 제시하지 않음. ⑤국내에서는 통용되고 있지만, 국제적으로 통용될 수 없는 기준 - 항목 : 전체 - 내용 : 한계상태설계를 고려하지 않은 시공기준으로서 전반적인 검토가 필요함(5월 중 국토교통부 간선도로과에서 개선방안 수립을 위한 기획연구 착수 예정)
		구조물기초

		• 표준시방서와 설계기준의 **상충되는 기준을 일체화**하는 것이 우선적으로 필요함. 특히, 말뚝기초의 경우 동남아시아 일부국가의 경우 사각형 말뚝기초를 사용하고 있으며 시공방법도 국내와 다르다고 하는데 이 국가공사에 진출하기 위해서는 외국기준과 국내기준의 설계법을 비교하는 항목이 필요하다고 판단됨. 또한, 국내 설계기준간에도 지반분야에서 동일한 내용에 대하여 용어가 통일되지 않았으므로 각 설계기준간 용어의 통일화가 전공별로 필요함 • 외국 연구결과 외에도 국내 연구 결과에 대하여 검증결과를 반영하여 국내 조건에 맞는 Glocalization(Global +Localization)화된 설계기준 항목이 필요함
		도로분야 **• 건설공사기준의 적용성 증대** 표준시방서의 경우 시방규정의 현장 적용에 대한 현장 기술자의 의견이 feed-back 되고 있지 않는 것이 가장 중요한 문제점 이라고 생각함. 개선위한 대책 강구(현장의견 feed-back 과정을 개정절차 변경, 과업기간 연장 등)가 적극적으로 검토되어야 한다고 사료됨. **• 타 기준간의 상충 문제 개선** 타 시방서와의 동일 항목에 대해 상충된 내용이 존재하는 이유는 대부분 개정 시기의 불일치와 관련 주체의 무관심으로 발생되는 경우가 대부분이라고 생각됨. 코드체계 개선 이후 공통사항 정립, 총괄관리로 개선될 것으로 사료됨. 가장 구체적인 방법론으로는 가장 전문성 있는 표준시방서, 설계기준을 선정하여 타 시방서나 기준에는 인용근거가 표기하는 것이 현실적인 대안이라고 사료됨, 단, 기본항목에서 조차 제외하는 것은 적용범위의 축소 등 오해의 소지가 있으므로 항목은 유지되어야 한다고 판단됨. **• 해외기준, 건설현장과의 괴리 문제** 건설현장과의 괴리가 발생되었던 가장 대표적인 예로서 도로공사표준시방서, 고속도로공사전문시방서 등의 감사원 감사지적사항에서 나타난 것처럼 외국기준의 무분별한 도입(일본 기준, 투명방음판 연필경도기준 6H), 국내의 생산·시공여건 무시(경제적 부담 증가), 시간경과에 따른 적합성 미검토 등에 의해 발생된다고 사료됨, 외국기준의 도입이 필요하다고 판단되는 내용에 대해서도 국내의 여건에 불일치되는 조항은 면밀한 검토가 선행되어야 한다고 사료됨. **• 불충분하거나 정성적인 표현** 정성적이고 구어체, 국적불명의 일본식 표기 등으로 표현되고 있는 문장, 문구 등은 반드시 수정되어야 하며, 특히 이런 애매한 문장으로 표현된 기준들은 현장 적용 및 감사 등에서 실무자 및 감독자에게 불리하게 해석될 수도 있는 내용이므로 반드시 정략적이고 단순

		하고 명쾌하게 설명하는 방법 등에 대한 기준 제시가 필요하다고 사료됨, 개정시 기준 전체에 대한 검토 없이 필요한 항목과 내용만 수정하는 관리주체의 반복적인 개정작업이 문제의 원인을 제공하는 경우가 많은 것으로 판단되므로 개정이 이루어지지 않는 항목과 내용 전체에 대해서도 적극적인 검토, 심의가 이루어지도록 제도화해야 한다고 사료됨. • **설계기준의 자료 제시의 구체성** 건설공사기준(국가기준)의 성격상 설계 및 시공, 유지관리 등에 대한 최소한의 품질기준을 제시하는 내용이므로 실무적용을 위한 모든 내용을 담는 것으로 아니라고 판단됨, 따라서 자료제시에 대한 구체성은 인용 근거 및 상세 내용에 대한 하위기준과의 체계에 의해 완성되어야 한다고 판단됨. 오히려 상위기준에 대한 구체성은 명쾌하고 짧으며, 단순화된 문장 및 품질기준제시가 기준으로서의 역할 수행에 도움이 된다고 생각됨.
		콘크리트분야 • **설계하중계수**, 특히 토목과 건축에서 사용하고 있는 토하중에 대한 안전계수는 토목과 건축이 상이하여야 하는 바, 개선되어야 함. 예) 지하토하중(토목)과 옥상위 복토하중(건축)의 계수 값은 달라져야함.(콘리트구조기준)
		수자원분야 • <댐 설계기준>과 <하천설계기준> 관련 - 해당 구조물에 필요한 설계홍수량 산정을 위해서는 다양한 case가 존재할 수 있음 - 그러나 현재 기준들은 **너무 세부적인 내용의 포함**을 지양하는 추세임. 이러한 방향의 장점도 물론 있을 수 있지만 역으로 실무자들이 기준으로 활용하기에는 너무 두리뭉실한 느낌을 주는 경우도 있음 - 적정한 선에서 사례를 소개하고 이를 감안한 설계가 이루어지는 것도 충분히 고려해 볼 여지가 있을 것으로 판단됨 • 자연형 하천 사업이 대세인 최근의 상황에서 기존 하천설계기준은 치수사업 위주의 기준으로 되어 있기 때문에 규정의 해석이 보다 명확할 필요가 있어서 보완 될 필요
2	국내외 건설분야에 새로운 연구성과 및 기술들이 개발되어 사용되고	**터널분야** • 격자지보의 주재료인 SD500W에 대한 허용응력 기준이 없음 • 터널 시추심도 기준 상이 : 한국도로공사는 터널 계획고 하 2m, 터널표준시방서(2009)는 터널 최대직경의 1/2로 하되 지반상태를 고려하여 조정할 수 있도록 규정하고 있음

	있음에도 불구하고 현행 표준시방서나 설계기준에 수록되지 않은 기준에 대한 의견	**설비분야** • 도로설계기준에서, 8.4.12 환기/조명/방재설비 설계, 9.2.2 도로조명시설 등과 관련되는 전기설비에 대한 사항은 한국산업표준의 개정된 내용 도로조명기준, 도로조명기구, 도로조명기구의 배광측정방법 등의 반영이 필요함. • 터널설계기준에서, 제14장 환기/조명/방재설비 등의 표준을 개정된 사항으로 개정하여야 하며, 터널의 전기설비도 일반 건축전기설비와 특성이 다르므로 추가 보완이 필요
		강구조분야 • 이 부분과 관련 다양한 의견들이 제시될 수 있지만 보다 근본적인 문제점을 해결하기 위해서는 해당 시방서 또는 설계기준 관련 위원회를 상설하고, 시방서와 설계기준에 포함시키고자 하는 사안들이 규정된 절차에 따라 위원회에 상정되고 논의를 거쳐 기준 포함여부가 결정되는 절차들을 규정화 법제화하는 작업이 필요함
		도로교분야 • 현재 진행중인 연구과제로서 초장대교량사업단 1핵심과제에서는 장경간케이블교량의 설계를 위한 지침을 개발 중에 있으며, 국토교통부의 지침으로 발간하는 것을 목표로 진행하고 있음. 일부 전문가들 사이에서 장대교량의 중요성과 상징성을 고려할 때 추후에 이 지침을 설계 기준화하여야 한다는 의견이 있음
		구조물기초 • 연약층에 설치되는 **말뚝기초의 허용지지력 산정**에서 부주면마찰력을 고려하는 경우 국내 설계기준과 외국 설계기준(CGS)의 2가지 상반된 개념으로 인하여 말뚝기초의 지지력에 큰 차이가 있어 말뚝기초의 경제성 설계를 위하여 최신 정립된 이론인 외국 설계기준의 도입에 평가후 도입할 필요성이 있음. • 신기술 개발업체의 자료 또는 발표논문 등에 의한 설계기준이 아닌 공인된 기관의 **장기간 검증**된 실험결과와 이론 및 시공검증 후 적용하는 것이 타당함
		도로분야 • 연구 성과 및 신기술들에 대한 기준화는 도입 자체가 적용에 따른 제한성을 보유하고 있고, 몇몇 회사 및 개발자에 대한 특혜 시비가 있을 수 있으므로 **단계별 도입방식**이 바람직하다고 판단됨. 예를 들어 예비기준, 잠정지침 등에 의한 기준화를 규정화하여 **적용성 검증을 선행**한 후 기준화되어야 한다고 사료됨.
		콘크리트분야 • 건축구조기준(Korea Building Code) : Base Isolation, 진동감쇄장

		치를 이용한 내진, 내풍설계방법 • 콘크리트구조기준 : 국토해양부 초고층빌딩 설계기술 연구단의 진동감쇄장치개발
		수자원분야 • 4대강 사업이 이루어지면서 하천시설기준의 적용성이 문제되고 있기 때문에 이에 대한 기준의 재개정 등이 필요하며, 특히 **보와 관련된 설계기준은 개정이 필요**하며 개정 시 많은 이해 당사자와 전문가들의 의견을 들을 수 있는 공청회나 공개 토론회가 필요
4	본 기획과제를 통해 향후 진행될 『도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화 연구』에 반영되었으면 하는 연구방향에 대한 의견	**터널분야** • 도로 및 수자원시설분야별 거동특성에 적합하도록 터널구조물에 대한 개정이 요구됨. • 기계화시공에 대한 포괄적인 연구가 요구됨. • 터널공사시 안전시공을 위한 건설장비 및 장치에 대한 규정 연구가 요구됨. • 최근 여수로터널 외에 몇 개소의 서울시 대심도 배수터널 설계를 수행 중인 바 콘크리트라이닝에 작용하는 수압에 대한 기준이나 지침이 없어 많은 혼선이 있음. 따라서, 라이닝 외수압 및 내수압에 대한 기준이 필요함. • 현재 국토부에서 기준을 제정하면 이를 근거로 하위기관인 한국도로공사나 한국철도시설공단, 한국수자원공사 등에서 새로운 자체기준을 제정하면서 보다 강화시키거나 완화시키는 경우가 있음. 이러한 부분이 발생하지 않도록 하는 제도적인 개선이 필요함 • 또한, 관련기준이 있더라도 관계기관에서 지나치게 강화된 기준적용을 요구하는 경우도 해결이 필요함. 예를 들면, 상수관로(강관)나 전력구터널(쉴드)에 인접하여 지하철이나 기타 터널 설계시 일반적으로 진동기준을 1.0cm/s 정도로 적용하여도 문제가 없으나 유관기관에서는 문화재 수준인 0.2cm/s를 요구하는 경우가 많아 국책사업의 예산증가로 국민세금의 낭비원인이 됨. 이러한 사례가 적지 않으므로 적극적인 개선이 필요함.
		강구조분야 • 구조물의 경우 EUROCODE에서 채택하고 있는 재료에 관한 부분안전계수를 적용하는 **한계상태설계법으로 전면적 전환**이 필요하다고 사료됨
		도로교분야 • 이 과제에서는 향후 건설공사기준 코드체계와 연계되어 도로 및 수자원분야에 대한 코드별로 해당 내용을 중복되지 않도록 분할하는 작업이 이루어지는 것으로 알고 있습니다.

		• 코드체계의 도입목적을 고려할 때 기준별(코드별) **중복성을 최소화**하여야 한다는 것에는 전적으로 공감하며, 추후 공통기준과 시설물 기준에서 언급되는 수준에 대해 정확한 가이드라인을 가지고 진행되어야 할 것입니다. • **공통기준에서는 실제로 공통적인 사항만을 기술**하여야 할 것이며 시설물에 대한 언급은 없어야 한다고 생각합니다. 예를 들어, 구조물은 충분한 안전성을 확보하여야 하며 안전계수는 일반구조물 A, 교량은 B를 적용한다는 식으로 기술되어서는 시설물 기준의 전문성이 훼손된다고 생각합니다. • 또한, 현재 코드체계가 내용보다는 제목과 목차 위주로 구분되고 있는 점을 감안할 때 허용응력설계법, 강도설계법, 한계상태설계법 등 설계철학을 달리하는 기준(코드)들의 내용이 뒤섞이는 일이 발생하지 않도록 유의해야 할 것으로 생각합니다
		구조물기초 • 국내 조건에 맞으면서 외국의 설계기준을 반영한 Glocalization (Global +Localization)화된 설계기준 항목이 필요함 • 외국 설계기준간 설계항목과 설계법별로 내용에 대한 비교검토가 필요함 • 국내 설계기준간에도 **용어의 통일**이 필요함 • 외국기준의 무분별한 도입보다는 국내 연구성과에 비교한 후 충분한 전문가 의견 수렴 후 설계기준에 **즉각적인 반영보다 검토에 따른 유예기간이 필요**함 • 시방서의 경우 국가설계기준, 시방서외에도 국내 유관기관(도로공사, 토지주택공사, 국토관리청 등)간에도 사용하는 설계기준, 시방서 기준이 차이가 있으므로 이에 대한 정립도 필요함
		도로분야 • 유저의 검색기능이 강화된 **인터넷 기반의 기준 제공 서비스 시스템** 구축 - 공통기준의 통합이 오히려 기준의 전체적인 내용을 파악하는데 불편함이 초래될 수도 있다고 판단됨. - 체계 및 내용의 표준화 외에 **서비스 제공의 표준화도 도모**되어야 한다고 사료됨. - 단순 용어에 의한 검색의 경우에도 연동되는 관련 기준이 검색될 수 있는 시스템을 구축해야 한다고 판단됨. • 관리주체(전문기관) 등의 **전문성 향상 위한 조직·운영체계 구축** 연구 - 대부분의 관리주체가 일시적·한시적인 위원선정을 통한 제개정 과업 수행

		- 개인적으로는 전문가로서 충분한 역량을 갖추고 있으나 과업의 성격상 지속적인 관심과 참여가 건설공사기준의 제·개정의 필수여건에 해당되므로 상근 전문인력 보유를 위한 제도화가 필요하다고 판단됨.
		콘크리트분야 • 전문분야, “예를 들면 콘크리트에 관련한 기준은 한국콘크리트학회 현 「콘크리트구조기준 2012」판이 있고 매 3~4년 마다 개정되고 있음. 「도로 및 수자원시설분야 기준연구」의 콘크리트분야는 콘크리트 구조기준의 설계기준”을 따르도록 하는 것이 바람직함
		수자원분야 • 도로 관련 우수유출 시설의 설계시 기존의 획일적인 합리식 적용을 지양하고 이를 개선한 강우량 및 홍수량 산정 기준 필요. 도로 관련 설계 지침의 특수성과 수문학적 고려사항이 적절하게 반영된 연구 및 기준 작성 필요 • 하천 구조물 영향 검토에 반드시 2차원 해석 및 3차원 해석이 포함되어야 하고 도로 및 교량의 하천 횡단 시의 하천의 영향 검토부분은 반드시 포함되어야 함

○ 현행 표준시방서나 설계기준을 정비 및 개선함에 있어서 연구개발이 추진되어야 할 필요가 있다고 생각되는 내용에 대한 의견

관련기준	정비내용	연구방향
터널분야	○ 건설분야별 거동특성에 맞는 터널시방서 및 기준정비	-도로터널 관련 규정 -수리터널 관련 규정
	○ 터널의 기계화시공 규정	-Shield 기준 -TBM 기준
	○ 터널 안전장비 규정	-터널장비의 안전규정 -터널굴착면의 안전규정
	○ 발파진동 허용기준 - 지중구조물 (관로, 터널 등) - 주파수별로 제시 필요	-현행 환경분쟁조정위원회 조정사례나 법원 판례의 범위에서 제시 필요
	○ 지반불량구간 표준지보패턴 세분화 연구	-RMR 5등급 이하 지반분류 세분화 필요 -세분화된 지반등급에 대응하는 표준지보패턴 필요
	○ 이론적 지식과 경험을 겸비한 터널 전문가가 상시 터널시	-터널시공 상설자문조직 구성 운영방안 -회사가 아닌 전문가 개인으로 구성방안

	공을 지원하고 관리할 수 있는 제도적 정비 필요	
도로설계 기준	8.4.12 환기,조명,방재설비 설계 9.2.2 도로조명시설	- 조명시설의 국제표준을 고려하여 전면 검토 - 성능 중심의 기준 반영 필요
터널설계 기준	14.3 조명설비 14.4 방재설비	- 조명시설의 국제표준을 고려하여 전면 검토 - 소방전기설비의 개정 사항의 반영 - 터널 전기설비에 대한 규정 신설(건물전기설비와 특성이 다르며, 교통안전에 관련되는 전기설비의 구축이 필요) - 성능 중심의 기준 반영 필요
기타	○ 하천설계기준, 댐설계기준, 상수도시설기준, 하수도시설기준 등에 포함되어 있는 전기설비에 대해서 전반적으로 개정이 필요함 - 전기설비기술기준 개정 사항 반영 - 전기 및 계측설비 관련 국제표준(IEC) 사항 반영 - 전기설비의 지능화 기준 반영 등으로 성능 중심의 기준 반영 필요	
신설	○ 합성구조 설계기준	- 합성보 설계기준 - 합성기둥 설계기준 - 합성연결부 설계기준 - 전단연결재 설계기준 - 합성슬래브 설계기준
도로교 설계기준	○ 강교, 콘크리트교 설계기준	- 콘크리트교의 경우 한계상태설계법 적용 - 강교의 경우 LRFD 적용 - 상이한 두 설계법을 한가지 방법으로 통일 시키는 연구
도로교 설계기준 (한계상태 설계법)	○ 강교 곡선부 설계규정 추가	- 현행 AASHTO LRFD 규정 - 국토교통과학진흥원에서 수행중인 관련 연구과제의 결과 - 개정중인 강구조설계기준(LRFD) 내용 - 상기 사항을 참조하여 현행 기준의 개정 방안 수립 - 불충분한 정보를 분석하여 R&D 수행
	○ 하부구조 지반 관련 계수	- 현행 기준에는 AASHTO LRFD에서 채택하고 있는 지반관련 계수를 준용 - 국내 지반 특성을 고려한 연구결과에 기반하여 계수 도출 필요 - 극히 일부를 제외하고는 국내의 연구성과가 없으므로 옹벽, 교대, 직접기초 등의 하중저항계수 설계를 위한 연구 필요
	○ 철근콘크리트바닥판 최소두	- 바닥판의 설계는 휨설계에 의한 전통적 설계법

	께 규정	과 경험적 설계법으로 구분 - 전통적 설계법의 경우 현행 기준에 강교와 콘크리트교의 최소두께 규정이 다르므로 통일 필요 - 경험적 설계법의 경우 콘크리트포장 적용시 최소두께를 전통적 설계법 수준으로 낮출 수 있는지에 대한 실험적 검증을 통해 안전성을 확보하면서도 보다 경제적인 설계와 시공이 가능한지 검토
도로교 표준 시방서	○ 전체 규정 검토	- 현행 도로교표준시방서는 기존 강도설계와 허용응력설계를 기반으로 하는 설계기준을 고려한 규정만을 수록함 - 한계상태설계법을 고려한 허용오차 검토 - 한계상태설계법을 고려한 품질기준 검토 - 전반적 내용에 대한 검토 요구됨
	○ 지진격리받침의 시험규정	- 현행 도로교표준시방서에는 지진격리받침의 시험방법에 대해 해외기준을 참조하도록 명시 - 해외기준과 국내 연구성과를 참고하여 구체적인 실험방법 제시 필요
구조물 기초 설계기준, 시방서	○ 설계기준, 시방서 용어 영문 수록	- 해외공사시 국내 설계기준의 공사 도입대비 영문용어 통일화하여 기준수록 - 해외공사시 국내 시방서 공사도입대비 영문용어 통일화하여 시방서 수록
구조물 기초 설계기준	○ 연약지반, 지반조사 설계기준 강화하여 정립	- 설계기준의 자세한 기준정립으로 국가 공사비 효율적 사용 - 지반조사비의 대폭적인 투자로 공사의 신뢰성 확보가능한 조사기준 정립 - 계측기, 계측방법의 기준 정립
각종 설계기준, 시방서	○ 유관기간별 설계기준, 시방서 내용의 용어, 내용 차이	- 국가설계기준외에 도로공사나 토지주택공사, 철도시설공단 등에서 사용하는 시방서의 용어나 내용의 통일화, 정립화 (설계자 혼돈초래)
건설공사 기준 전체	○ 국가기준 전문(全文) 수정	- 규정된 내용의 단순·명쾌한 문장으로 명확한 기준 제시 - 정량적 기준이 없는 문장의 과감한 삭제위한 적용성 연구
건설공사 기준 전체	○ 내용분석을 통한 공통부분 정비	- 현행 코드체계 정립(목차정리)내용 중 가장 부족하다고 판단되는 내용임. - 공통부분 선정 및 삭제, 축소 등은 반드시 내용을 분석한 후 이루어져야 됨. - 제목으로만 판단할 수 있는 사항이 아님.
건설공사 기준	○ 동일한 상위기준 간의 위계 정립	- 독립·단일공종, 독립적·종속적인지 종합적·복합적인 공종인지 구분할 필요가 있다고 판단됨.

전체		- 동격의 상위기준으로 구성하되 전체 통합된 기준정립시 일련의 흐름이 유지되도록 배려 필요 - 종합적·복합적인 기준을 먼저 제시하고, 다음순서로 독립적·종속적 기준을 위치하도록 하는 방법 등을 연구 검토하여 일련의 흐름이 유지되도록 하는 방안 강구 - 예를 들어 ㅇㅇ분야의 기준 성격은 타 시설의 설계조건 등에 해당되는 내용이주류를 이루고 있다고 판단되므로 공통부분에 위치하는 것은 타당하나 구체적 시설물이 만들어지는 타 기준의 내용까지 ㅇㅇ기준의 내용을 인용·설치된다고 해서 ㅇㅇ분야의 고유내용으로 시공기준화하는 것은 바람직하지 않다고 사료됨.
내진관련	○내진, 내붕 설계	- 진동제어장치를 이용한 내진·내풍설계 기법연구 - Base Isolation 기법을 이용한 내진설계 기법연구
댐 설계 기준	○가능최대강수량 추정방법	- PMP도의 작성 방법 - PMP도를 이용한 가능최대강수량 추정방법 - 포락을 위한 지역별 지속기간별 회귀식 - 가능최대강수량을 위한 시간분포 결정 - 가능최대강수량의 지속기간 결정
하천설계 기준	○설계수문량	- 수공구조물의 설계 빈도 - 사회적, 경제적 요인 등을 반영한 빈도결정 기준
	○ 하천시설기준	- 자연형 하천 설계 기준 - 보 설계기준 - 수중 구조물 설계 기준

2. 도로 수자원 관련 연구 동향

ㅇ 한국도로공사 도로교통연구원 전문시방서 주요 개정 내용 검토(31건)

주요 개정 내용	주요 개정 내용
○ 품질관리실 운영기준 개선방안	- 품질관리자의 자격 경력기준 상향
○ 터널계측 품질관리기준 개선	- 터널계측 품질관리 신설
○ 터널발파뇌관 설계기준 개선	- 터널공사 터널굴착 발파뇌관 설계기준 신설
○ 공사용도로 설계기준 검토	- 공사용 도로(가설도로) 설계기준 보완
○ 터널내콘크리트포장양생관리지침	- 터널내 시멘트 콘크리트 포장의 양생제 시공기

	준 제시
○ 지반앵커시험지침	- 비탈면 안정공사 중 지반앵커 항목 내 부적절한 용어인 인발시험 삭제 및 앵커인장 및 확인 시험규정 신설
○ 시멘트 콘크리트 포장공사 개정(안)	- 시멘트 콘크리트 포장공사 중 줄눈부 시공기준 추가 및 가로수축줄눈 시공 항목 추가 - 종방향 타이닝 시공에 대한 규정 보완
○ 고밀도 폴리에틸렌 유공관 품질기준 개정(안)	- 지하배수 유공관 충격강도 품질기준 오류 수정
○ 낙석방지망(와이어클립) 개정(안)	- 비탈면 보호공 낙석방지망에 와이어클립 신설 - 사용하는 와이어클립에 대한 규격 및 시공사항 추가
○ 낙석방지 울타리 개정(안)	- 비탈면 보호공 낙석방지 울타리 신설 및 시공전 검토사항 추가
○ 낙석방지망 지주 개정(안)	- 낙석방지망 철근콘크리트용 봉강 기준 수정
○ 고밀도 폴리에틸렌 유공관 품질기준 개정(안)	- 지하배수 유공관 충격강도 품질기준 오류 수정 (Pipe stiffness)
○ 입도분포 균등계수 기준 개정(안)	- 다짐기준 입도분포 균등계수 기준 개정
○ 도수로집수거, 중분대 및 갓길 집수정 콘크리트	- 구조물공 기계타설 소구조물 품질기준 개정
○ 기포간격계수 품질기준 개정(안)	- 포장용 시멘트 콘크리트 배합기준 기포간격계수 기준 신설
○ 잔골재 #200 통과량 품질기준 개정(안)	- 콘크리트용 잔골재 유해물 함유량 기준 개정
○ 굵은골재 마모율 품질기준 개정(안)	- 콘크리트용 굵은골재 물리적 성질 기준 및 콘크리트용 부순 굵은골재 품질기준 개정
○ 팽창제 품질기준 개정(안)	- 혼화재료 팽창재 품질기준 개정
○ 레디믹스 콘크리트 품질기준 개정(안)	- 레디믹스 콘크리트 강도기준 개정
○ 파형강판 원소재의 요구조건 품질기준 개정(안)	- 배수관 및 암거 파형강판 원소재 요구조건 품질기준 개정(기계적 특성)
○ 침투식 방수재 품질기준 개정(안)	- 교면방수 침투식 방수재 품질기준 개정
○ 도막식 방수재 품질기준 개정(안)	- 교면방수 도막식 방수재 품질기준 오기 수정
○ 포장콘크리트 강도시험용 공시체 제작기	- 포장 콘크리트 강도시험용 공시체 제작 품질기

준 품질	준 개정
○ 실리콘실란트 품질기준 개정(안)	- 줄눈재료 실리콘실란트 품질기준 개정
○ 혼화제 잠정품질기준 개정(안)	- 콘크리트용 화학 혼화제 성능 개정
○ 숏크리트 혼합물의 강도 개정(안)	- 터널 숏크리트 품질기준 개선
○ 품질행정 간소화에 따른 관련 서식 개정(안)	- 일부 서식 폐지
○ 굵은골재 최대치수 호칭 및 기계타설 소구조물	- 시멘트 콘크리트 품질기준내 굵은골재 최대치수 호칭 수정 및 기계타설 소구조물 기준 추가
○ 유공관 시방규정 문구개정(안)	- 유공관 사용 규정 혼선예방을 위한 문구 개정
○ 스틸그레이팅의 시방규정 개정(안)	- 우수받이 및 집수정 설치의 스틸그레이팅 형식 및 규격 개정
○ EPS 블록 품질기준 개정(안)	- EPS 블록 기준 오기 수정

o 한국수자원공사(K-water) 연구원 주요 연구 내용 검토(10건)

주요 개정 내용	주요 개정 내용
○ K-water 설계·시공기술 선진화 방안(BIM 도입) 연구 용역	- 건설기술의 세계적인 추세변화 및 2016년 BIM 의무적용 예정인 국내 여건을 감안하여 선제적 대응을 위한 K-water 전사적 BIM 다차원 설계 기법 도입 방안 수립
○ 배출수처리시설 공정설계기술 개발용역	- 모델정수장 설계 및 운영현황 분석
○ 7MW급 벌브형 수차발전기 개발 및 30MW급 기본설계	- 저낙차 대유량의 남강댐 수력발전소를 시험모델 실증장소로 선정하여 국내기술로 제작한 벌브형 수차발전설비를 적용할 계획을 수립하여 기술을 축적한후 30MW급의 벌브형 수차발전기 설계까지 완료할 계획을 수립
○ 분산형 용수공급시스템 설계기술 개발 및 법/제도 연계방안 수립	-
○ 펌프 설계효율 Guide Line 수립에 관한 연구	-
○ 원수수질과 응집제 특성을 고려한 응집제 사용 및 설계기준 수립연구	- 고염기도 응집제 적용에 따른 정수장 설계개념 재검토 및 정수장 적정 운영방안 도출을 위한 연구
○ 재개발댐의 성능기반 설계기법 개발 연구	- 재개발댐의 성능을 기반으로 한 설계기법의 개발 즉, 댐의 성능지표, 성능수준(performance level)과 성능규정(performance criteria) 결정방

	법, 성능의 조사방법(performance verification approach) 등을 수록한 댐의 성능설계 가이드라인을 제시
○ 수차 유동분석을 통한 설계기술 향상 및 성능개선 연구	- 소수력 수차의 유동특성분석(CFD, Computational Fluid Dynamics)을 통한 각부 설계규격 최적화 및 수차 설계인자 도출 등으로 저효율 수차의 효율을 향상
○ 전기설비 내진성능평가 및 설계기준 연구용역	- 일반적인 건물의 내진설계기준과 수도 시설 수변전 설비의 특성 등을 감안하여 내진설계기준을 제시
○ 밸브실 보수기준 및 시공표준 수립	- 밸브실 방수공사의 효과분석 및 시험시공 등을 통한 개선방안을 제시하고 유지관리 단계에서의 밸브실 누수유형별 적정 보수기준 및 시공표준을 작성하여 침수밸브실 종합개선계획 수립

◦ 국토교통과학기술진흥원 5년간 주요 연구 내용 검토(25건)

사업명	설계기준, 시방서, 지침에 제안된 건	건설공사기준 관련 건
1.건설교통기술지역특성화사업	8	-
2.건설교통기술촉진연구사업	95	14
3.건설교통연구기획사업	0	-
4.건설기술연구사업	114	10
5.교통물류연구사업	78	-
6.기술료사업	0	-
7.도시건축연구사업	135	-
8.물관리연구사업	29	1
9.철도기술연구사업	44	-
10.플랜트연구사업	3	-
11.항공기술연구사업	40	-
총계	546	25

구분	최상위 과제명	주요 내용
2-1	○성능중심의 건설기준 표준화 연구단	- 성능중심 콘크리트 구조설계기준(안)
2-2	○성능중심의 건설기준 표준화 연구단	- 아스팔트 덧씌우기포장 성능보증시행지침(안)
2-3	○성능중심의 건설기준 표준화 연구단	- 신설 콘크리트포장 성능보증시행지침(안)
2-4	○성능중심의 건설기준 표준화 연구	- 신설 아스팔트포장 성능보증시행지침(안)

	단	
2-5	○성능중심의 건설기준 표준화 연구단	- 터널분야 성능중심 설계시공편람 제안
2-6	○LRFD 기초구조물 설계를 위한 저항계수 결정 연구	- 구조물기초 LRFD관련 기준변경(안) - 도로교 설계기준 해설(LRFD 추가)
2-7	○교량.가시설 표준도 개발 및 시공상세도 표준화	- 가시설 설계기준
2-8	○교량.가시설 표준도 개발 및 시공상세도 표준화	- 슬래브 설계기준
2-9	○교량.가시설 표준도 개발 및 시공상세도 표준화	- 라멘교 설계기준
2-10	○성능중심의 건설기준 표준화 연구단	- 도로설계기준 성능기준 제안
2-11	○이상기후에 대비한 시설기준 강화	- 하천설계기준
2-12	○이상기후에 대비한 시설기준 강화	- 하천 설계기준 개선방안
2-13	○성능중심의 건설기준 표준화 연구단	- 조경설계기준 개정(안)
2-14	○성능중심의 건설기준 표준화 연구단	- 건축전기설비 설계기준 개정(안)
4-1	○차세대 시설물용 신재료 활용기술 개발	- 도로교 설계기준 개정 제안
4-2	○고성능 다기능 콘크리트 개발 및 활용기술	- 고성능 콘크리트(노출) 바닥판 적용 지침
4-3	○장수명 친환경 도로포장 재료 및 설계시공기술 개발	- 소입경 골재노출 콘크리트 포장(시공기준)
4-4	○복합포장 시스템 및 폴리머 콘크리트 교면포장 개발	- 복합포장 생산 및 시공 지침(안)
4-5	○복합포장 시스템 및 폴리머 콘크리트 교면포장 개발	- 개질 매스틱 아스팔트 포장 지침
4-6	○고성능 다기능 콘크리트 개발 및 활용기술	- 고내구성 콘크리트의 품질관리지침(안)
4-7	○고성능 다기능 콘크리트 개발 및 활용기술	- 고강도 콘크리트의 시공지침(안)
4-8	○차세대 시설물용 신재료 활용기술 개발	- 폐타이어의 성토재료 활용을 위한 설계 및 시공 지침안
4-9	○차세대 시설물용 신재료 활용기술 개발	- 석탄회의 성토재료 활용을 위한 설계 및 시공 지침안
4-10	○초장대교량 사업단	- 수화열에 의한 콘크리트온도균열 시험방법
8-1	○차세대 홍수방어기술 개발	- 비탈면 배수설계 기준(안)

3. 기술예측조사 및 결과

○ 현행 건설공사기준 관리체계의 불합리 해소

▷ 국내 기준 제·개정 작업의 현실, 사용자와의 의사소통, 정비계획수립 및 심의 등 관리체계의 효율성 등의 문제점을 개선하기 위하여, 선진국 사례를 벤치마킹하여 기준정비가 체계적으로 활성화될 수 있도록 정부에서 지원대책을 마련하는 등 선진화 방안의 추진이 요구됨

○ (상·하위 기술기준) 현재 기준 체계가 복잡하므로 상·하위 기술기준으로 구분하여 위계를 정립하고, 법적근거를 마련하도록 유도

▷ 국가에서 관리하는 상위 기술기준(설계기준·표준시방서)과, 발주청 및 학·협회 등이 제·개정하여 정부에 보고 또는 승인을 받는 하위 기술기준(전문시방서, 해설, 편람·요령·표준도 등) 체계로 정립

○ (내용기술의 상세수준) 상·하위 기술기준의 내용을 기술함에 있어서 상세수준(level of detail)을 통일성·일관성 있게 유지할 수 있도록 표준화된 규정을 마련할 필요가 있음

▷ 상위 기술기준은 기술규제에 해당하므로 간소화하여도 품질 및 안전 등에 지장이 없는 조항을 정리·삭제하고, 요구 성능의 구현 수단·방법이 제약받지 않도록 포괄적으로 규정할 필요가 있음

▷ 제·개정안 작성시 상·하위 기술기준의 상세수준이 일관성 있게 유지될 수 있도록 작성 가이드를 제공하고, 지속적으로 적용상의 문제를 피드백 할 수 있는 상시 모니터링 체계의 구축이 필요함

○ 우리나라 실정에 맞는 한국형 기준 체계 및 운영체계 정립 필요

▷ (User 중심) 개별 기준간 내용 중복・상이로 인한 사용상 불편 및 운영상 비효율성 해소 필요

▷ 분야별로 선진국 기준을 국내에 도입하였으나 근거자료 제시가 불충분하여 합리적인 설계 및 시공상의 품질 확보 곤란

▷ (기술 활용성) 외국 기준을 검증 과정 없이 도입하여 국내 실정(기후, 지형, 토질, 사용자 특성 등)에 적합성 미흡

▷ 현업에서 필요로 하는 기준에 대한 대응이 늦어 실무에 적용되지 못하는 등 우리나라 건설기술 발전에 저해요인으로 작용

○ 건설공사기준의 글로벌 스탠다드화를 위한 기준 정비 필요성 대두

▷ (표준 코드화) EU・영국・미국 등 선진국은 시방기준 등을 표준화된 분류코드를 활용하여 관리

- (사례) 미국 CSI는 Masterformat라는 표준화된 번호 및 분류체계를 사용하여, 시방서와 설계도면의 노트 및 Cost 데이터와의 연계 등 관리 기능 강화

▷ (성능중심 기준) 국제표준화기구(ISO)는 기술무역장벽을 낮추기 위해 모든 국제표준을 성능중심형으로 제정할 것을 권장

- 각국은 글로벌스탠다드에 부합하는 새로운 기준을 개발하여 국제기준을 선점하려는 노력 경주

▷ (운영효율화) CEN(EU)·BSI(英)·CSI(美) 등은 상설조직과 분야별 전문위원회를 구성・운영함으로써 기준정비의 전문성・통일성・조화성 확보

- 3년(최대 5년) 주기로 기준의 제·개정/폐지 여부를 점검 관리(CEN, BSI, AASHTO 등)

4절. 기술개발 방향 설정

1. 비전 및 목표

○ 글로벌화에 걸맞은 선진 건설공사 체계 구축은 '새로운 코드체계에 부합하는 건설공사기준 표준화'를 구현하는 것을 목표로 하며 우선적으로 도로 및 수자원 분야의 건설공사기준을 표준화를 하는 것으로 설정하였음

○ 연구범위 내에 일부 포함되어 있는 철도/항만/건축분야의 건설공사기준도 함께 표준화를 하며 이와 동시에 연구 범위에 포함되어 있지 않는 나머지 분야에 대한 연구 방향도 함께 고려되어야 함.



<그림 2.8> 도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화의 비전 및 목표

2. 건설공사기준 개발 전략

○ 도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화는 새로운 코드체계에 부합하는 건설공사기준을 표준화하는 작업임

○ 다양한 설계기준과 표준시방서가 통일된 코드체계에 통합됨에 따라 하나의 코드에 여러 개의 설계기준 또는 시방서의 내용이 겹치는 부분이 발생하거나 서로 내용이 달라 적용에 어려움을 겪는 경우도 발생함

○ 또한 글로벌화에 걸맞은 새로운 내용이 추가될 수 도 있음

○ 이에 다음 방법으로 건설공사기준 개발을 추진하고자 함

가. 적절한 코드체계 연계

○ 기존 건설공사기준(설계기준, 표준시방서)이 새로운 코드체계에 들어왔으나 세부내용별로 해당 코드와 맞지 않는 경우가 발생하므로 세부내용이 정확한 코드에 들어갈수 있도록 코드 위계 재정비

나. 중복 · 상충되는 내용에 대한 처리방안

○ 여러 건설공사기준이 새로운 코드체계에 들어옴에 따라 중복·상충되는 내용이 발생하고 이를 해결하는 방안이 필요

○ 해결방안으로는 첫째, 전문가 회의를 통한 의사결정, 둘째, 소규모 검증을 통한 검증, 셋째, 중장기 연구를 통한 심층연구로 나눌 수 있음

○ 전문가 회의를 통한 의사결정과 소규모 검증을 통한 검증의 경우 “도로 및 수자원 시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화 연구”를 통하여 해결하며, 중장기 연구의 경우 향후 별도 과제수행을 통하여 해결함

다. 새로운 기술기준의 반영

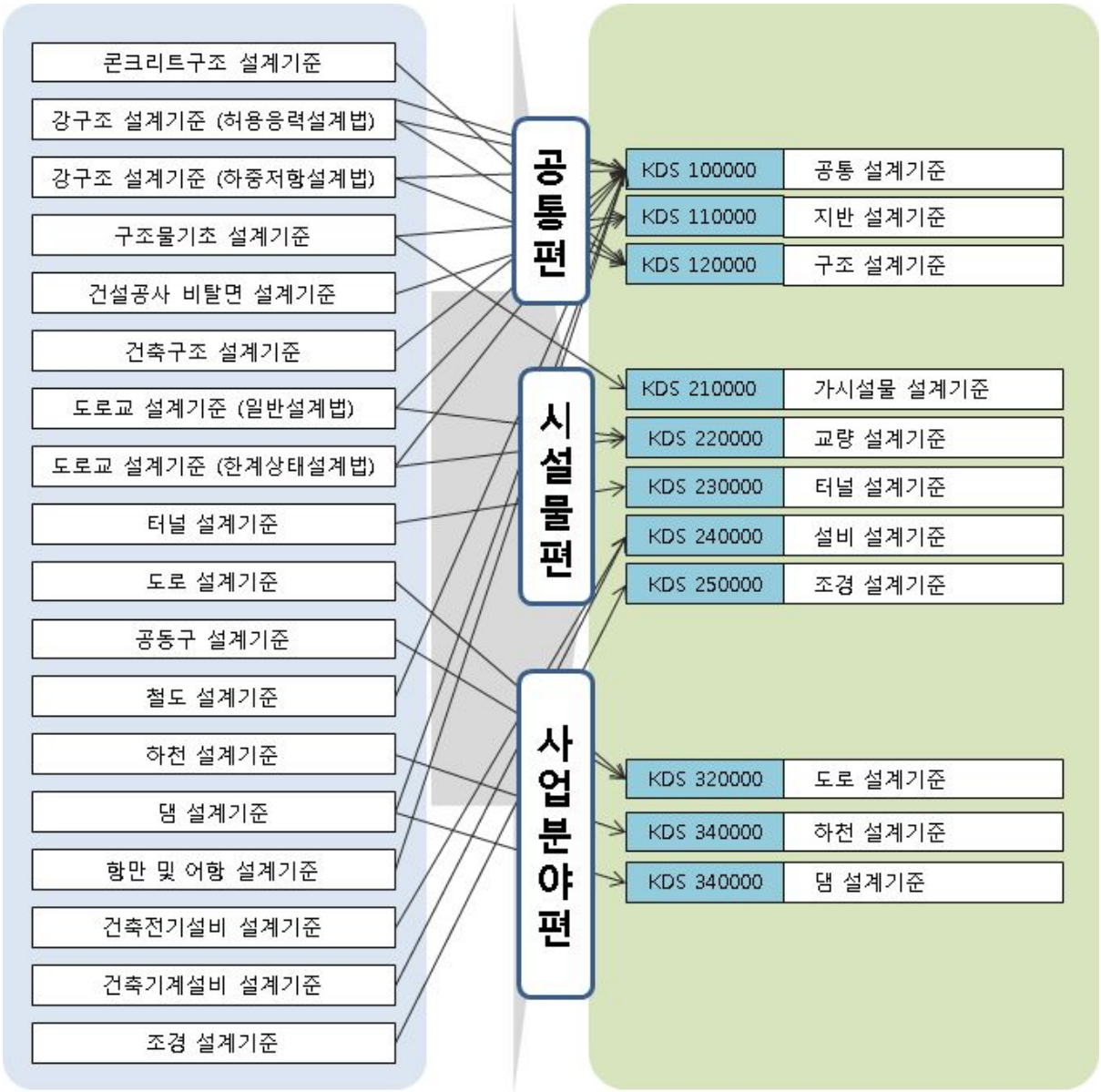
○ 기존에 수행된 연구결과를 검토하고 이들 중 새로운 코드체계에 반영 가능한 항목을 선정하여 새로운 시방을 적용

○ 현 사양중심 기준을 성능중심의 건설기준으로 개편 및 반영

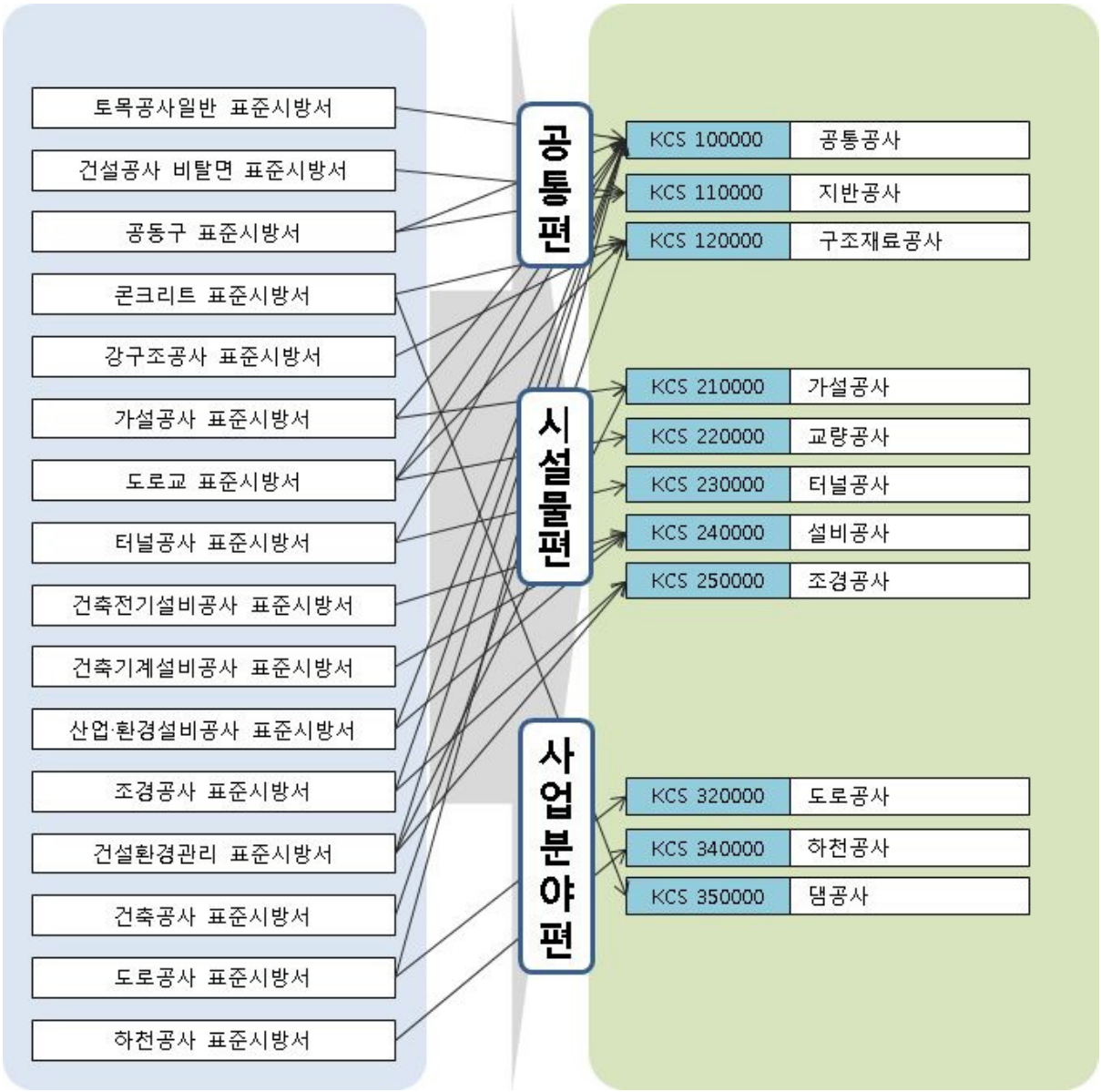
5절. 후보과제 도출 및 정의

도로 및 수자원 시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화
1. 구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화(공통, 구조, 가시설물 분야 일부, 교량)
2. 지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화(지반, 터널, 가시설물 분야 일부)
3. 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화(설비분야)
4. 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화(조경분야)
5. 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화(도로분야)
6. 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화(하천분야, 댐분야)

- 각 중점분야에서는 해당 코드에 대한 표준화를 수행
- 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안)에서는 크게 11개 분야(공통, 지반, 구조, 가시설물, 교량, 터널, 설비, 조경, 도로, 하천, 댐)로 구상되어 있음
- 개별 11개를 따로 구성하기에는 연구 규모가 커져 관리가 어려워지며 예산 및 운영상 한계가 있음. 연구과제 효율성 증진을 위하여 유사분야를 묶어 후보과제를 도출하고자 하였으며 이에 전문가 논의를 통해 6개 그룹으로 도출함
- 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안)에 맞추어 제시된 6개 중점분야에 대해서 코드별로 현행 설계기준 및 표준시방서의 내용 분야 포함 통합 작성
- 피 인용 코드 및 인용 코드에 대한 적절한 코드체계 연계
- 중복 및 상충 항목을 검토하고 의사결정 또는 소규모 검증을 통한 검증 후 국제기준에 부합하는 새로운 코드 내용 통합 작성
- 기존 연구결과 반영여부 검토 및 적용
- 성능중심의 건설기준 검토 후 반영 가능 항목 적용



<그림 2.9> 현행 설계기준과 설계기준 코드체계 매칭(연구범위 내)



<그림 2.10> 현행 표준시방서와 표준시방서 코드체계 매칭(연구범위 내)

3장. 연구개발과제 추진체계 및 후보과제 카드

1절. 연구개발과제 추진체계



○ 단계별 목표 및 일정

- 1단계(1차년도, 10개월) : 건설공사기준 중복, 상충 내용 정비
  · 각 분야간 도는 분야 내 건설공사기준 내용의 적절한 코드 매칭 협의
  · 동일 코드내 세부 항목별 포함내용의 위계(레벨) 정립
  · 코드화된 건설공사기준(설계기준, 표준시방서)의 중복, 상충 내용 정비
  · 소규모 검증이 필요한 항목 검토 및 실시
  · 공통 설계기준(KDS 10XXXX) 및 표준시방서 총칙(KCS 1010XX) 작성

- 2단계(2차년도, 12개월) : 건설공사기준 추가 검토 및 보완
  · 코드화된 건설공사기준(설계기준, 표준시방서)의 중복, 상충 내용 정비(계속)
  · 기존 연구성과 중 건설공사기준 반영이 가능한 항목 검토 및 추가반영
  · 소규모 검증이 필요한 항목 검토 및 실시(계속)

- 3단계(3차년도, 14개월) : 새로운 건설공사기준 내용 반영
  · 각 분야별로 성능중심 · 녹색기준 도입을 위한 내용 검토 및 반영
  · 각 코드간 내용 연계 확인

· 설계기준 및 표준시방서 통합 코드집 완성

· 중앙건설기술심의위원회 심의 수검 완료

○ 정부(건설공사기준 소관부서) 및 관련 정부기관·학회·협회·공단·공사와 유기적 협조체제 구축

- 현행 건설공사기준 담당 학·협회 등 전문가 및 실무자 참여를 유도하여 현행 건설공사기준과 새로운 코드체계의 연결고리 마련
- 각 분야별 의사결정 담당자를 선정 후, 전체 회의를 통해 건설공사기준 정비의 일관성 유지(Spec. Writing, 위계정립 등)

○ 즉각적인 의사결정을 위한 방안 마련

- 다양한 분야의 건설공사기준이 통합되는 과정인 만큼 즉각적인 의사결정을 위한 방안 마련

2절. 후보과제 과제카드

과제명	구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
연구 목표	• 설계기준 표준화 항목 - 공통설계기준(KDS 10XXXX) 표준화 - 구조설계기준(KDS 12XXXX) 표준화 - 가시설물 설계 일반사항(KDS 211000) 표준화 - 비계 및 안전시설물 설계기준(KDS 213005) 표준화 - 거푸집 및 동바리 설계기준(KDS 213010) 표준화 - 가교 및 노면복공 설계기준(KDS 213020) 표준화 - 교량 설계기준(KDS 22XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 - 공통공사(KCS 10XXXX) 표준화 - 구조재료공사(KCS 12XXXX) 표준화 - 가설공사 일반사항(KCS 211000) 표준화 - 공통가설공사(KCS 2120XX) 표준화 - 노면복공 및 가교(KCS 2140XX) 표준화 - 거푸집 및 동바리 공사(KCS 2150XX) 표준화 - 비계 및 안전시설 공사(KCS 2160XX) 표준화 - 교량공사(KCS 22XXXX) 표준화
기술 내용	• 공통분야, 구조분야, 가시설 분야(일부 포함), 교량분야로 구성 • 각 중점분야에서는 해당 코드에 대한 표준화를 수행 • 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안)에 맞추어 제시된 중점분야에 대해서 코드별로 현행 설계기준 및 표준시방서의 내용 분야 포함 통합 작성 • 피 인용 코드 및 인용 코드에 대한 적절한 코드체계 연계 • 중복 및 상충 항목을 검토하고 의사결정 또는 소규모 검증을 통한 검증 후 국제기준에 부합하는 새로운 코드 내용 통합 작성 • 기존 연구결과 반영여부 검토 및 적용
최종 성과물	• 설계기준 - 공통설계기준(KDS 10XXXX) - 구조설계기준(KDS 12XXXX) - 가시설물 설계 일반사항(KDS 211000) - 비계 및 안전시설물 설계기준(KDS 213005) - 거푸집 및 동바리 설계기준(KDS 213010) - 가교 및 노면복공 설계기준(KDS 213020) - 교량 설계기준(KDS 22XXXX) • 표준시방서 - 공통공사(KCS 10XXXX) - 구조재료공사(KCS 12XXXX) - 가설공사 일반사항(KCS 211000) - 공통가설공사(KCS 2120XX) - 노면복공 및 가교(KCS 2140XX) - 거푸집 및 동바리 공사(KCS 2150XX) - 비계 및 안전시설 공사(KCS 2160XX) - 교량공사(KCS 22XXXX)

과제명	지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
연구 목표	• 설계기준 표준화 항목 - 지반 설계기준(KDS 11XXXX) 표준화 - 가설흙막이 설계기준(KDS 213015) 표준화 - 터널 설계기준(KDS 23XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 - 지반공사(KCS 11XXXX) 표준화 - 가설흙막이공사(KCS 213000) 표준화 - 가물막이, 축도, 가도, 우회도로(KCS 213500) 표준화 - 터널공사(KCS 23XXXX) 표준화
기술 내용	• 지반분야, 가시설 분야(일부 포함), 터널분야로 구성 • 각 중점분야에서는 해당 코드에 대한 표준화를 수행 • 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안)에 맞추어 제시된 중점분야에 대해서 코드별로 현행 설계기준 및 표준시방서의 내용 분야 포함 통합 작성 • 피 인용 코드 및 인용 코드에 대한 적절한 코드체계 연계 • 중복 및 상충 항목을 검토하고 의사결정 또는 소규모 검증을 통한 검증 후 국제기준에 부합하는 새로운 코드 내용 통합 작성 • 기존 연구결과 반영여부 검토 및 적용
최종 성과물	• 설계기준 - 지반 설계기준(KDS 11XXXX) - 가설흙막이 설계기준(KDS 213015) - 터널 설계기준(KDS 23XXXX) • 표준시방서 - 지반공사(KCS 11XXXX) - 가설흙막이공사(KCS 213000) - 가물막이, 축도, 가도, 우회도로(KCS 213500) - 터널공사(KCS 23XXXX)

과제명	설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
연구 목표	• 설계기준 표준화 항목 – 설비 설계기준(KDS 24XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 – 설비공사(KCS 24XXXX) 표준화
기술 내용	• 각 중점분야에서는 해당 코드에 대한 표준화를 수행 • 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안)에 맞추어 제시된 중점분야에 대해서 코드별로 현행 설계기준 및 표준시방서의 내용 분야 포함 통합 작성 • 피 인용 코드 및 인용 코드에 대한 적절한 코드체계 연계 • 중복 및 상충 항목을 검토하고 의사결정 또는 소규모 검증을 통한 검증 후 국제기준에 부합하는 새로운 코드 내용 통합 작성 • 기존 연구결과 반영여부 검토 및 적용
최종 성과물	• 설계기준 – 설비 설계기준(KDS 24XXXX) • 표준시방서 – 설비공사(KCS 24XXXX)

과제명	조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
연구 목표	• 설계기준 표준화 항목 – 조경 설계기준(KDS 25XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 – 조경공사(KCS 25XXXX) 표준화
기술 내용	• 각 중점분야에서는 해당 코드에 대한 표준화를 수행 • 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안)에 맞추어 제시된 중점분야에 대해서 코드별로 현행 설계기준 및 표준시방서의 내용 분야 포함 통합 작성 • 피 인용 코드 및 인용 코드에 대한 적절한 코드체계 연계 • 중복 및 상충 항목을 검토하고 의사결정 또는 소규모 검증을 통한 검증 후 국제기준에 부합하는 새로운 코드 내용 통합 작성 • 기존 연구결과 반영여부 검토 및 적용
최종 성과물	• 설계기준 – 조경 설계기준(KDS 25XXXX) • 표준시방서 – 조경공사(KCS 25XXXX)

과제명	도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
연구 목표	• 설계기준 표준화 항목 – 도로 설계기준(KDS 32XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 – 도로공사(KCS 32XXXX) 표준화
기술 내용	• 각 중점분야에서는 해당 코드에 대한 표준화를 수행 • 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안)에 맞추어 제시된 중점분야에 대해서 코드별로 현행 설계기준 및 표준시방서의 내용 분야 포함 통합 작성 • 피 인용 코드 및 인용 코드에 대한 적절한 코드체계 연계 • 중복 및 상충 항목을 검토하고 의사결정 또는 소규모 검증을 통한 검증 후 국제기준에 부합하는 새로운 코드 내용 통합 작성 • 기존 연구결과 반영여부 검토 및 적용
최종 성과물	• 설계기준 – 도로 설계기준(KDS 32XXXX) • 표준시방서 – 도로공사(KCS 32XXXX)

과제명	하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
연구 목표	• 설계기준 표준화 항목 – 하천 설계기준(KDS 34XXXX) 표준화 – 댐 설계기준(KDS 35XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 – 하천공사(KCS 34XXXX) 표준화 – 댐공사(KCS 35XXXX) 표준화
기술 내용	• 하천분야, 댐분야로 구성 • 각 중점분야에서는 해당 코드에 대한 표준화를 수행 • 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안)에 맞추어 제시된 중점분야에 대해서 코드별로 현행 설계기준 및 표준시방서의 내용 분야 포함 통합 작성 • 피 인용 코드 및 인용 코드에 대한 적절한 코드체계 연계 • 중복 및 상충 항목을 검토하고 의사결정 또는 소규모 검증을 통한 검증 후 국제기준에 부합하는 새로운 코드 내용 통합 작성 • 기존 연구결과 반영여부 검토 및 적용
최종 성과물	• 설계기준 – 하천 설계기준(KDS 34XXXX) – 댐 설계기준(KDS 35XXXX) • 표준시방서 – 하천공사(KCS 34XXXX) – 댐공사(KCS 35XXXX)

4장. 연구개발과제 주요내용 및 기대효과

1절. 연구개발과제 주요내용

1. 과제명: 도로 및 수자원 시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화 연구

구분	과제명	주요내용	최종 성과물
1 (주관)	구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	• 공통분야, 구조분야, 가시설 분야(일부 포함), 교량분야로 구성 • 설계기준 표준화 항목 - 공통설계기준(KDS 10XXXX) 표준화 - 구조설계기준(KDS 12XXXX) 표준화 - 가시설물 설계 일반사항(KDS 211000) 표준화 - 비계 및 안전시설물 설계기준(KDS 213005) 표준화 - 거푸집 및 동바리 설계기준(KDS 213010) 표준화 - 가교 및 노면복공 설계기준(KDS 213020) 표준화 - 교량 설계기준(KDS 22XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 - 공통공사(KCS 10XXXX) 표준화 - 구조재료공사(KCS 12XXXX) 표준화 - 가설공사 일반사항(KCS 211000) 표준화 - 공통가설공사(KCS 2120XX) 표준화 - 노면복공 및 가교(KCS 2140XX) 표준화 - 거푸집 및 동바리 공사(KCS 2150XX) 표준화 - 비계 및 안전시설 공사(KCS 2160XX) 표준화 - 교량공사(KCS 22XXXX) 표준화	• 공통분야 표준화 및 기준 • 지반분야 표준화 및 기준 • 구조분야 표준화 및 기준 • 가시설물분야 표준화 및 기준 • 교량분야 표준화 및 기준 • 터널분야 표준화 및 기준 • 설비분야 표준화 및 기준 • 조경분야 표준화 및 기준 • 도로분야 표준화 및 기준 • 하천분야 표준화 및 기준 • 댐분야 표준화 및 기준
2 (공동)	지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	• 지반분야, 가시설 분야(일부 포함), 터널분야로 구성 • 설계기준 표준화 항목 - 지반 설계기준(KDS 11XXXX) 표준화 - 가설흙막이 설계기준(KDS 213015) 표준화 - 터널 설계기준(KDS 23XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 - 지반공사(KCS 11XXXX) 표준화 - 가설흙막이공사(KCS 213000) 표준화 - 가물막이, 축도, 가도, 우회도로(KCS 213500) 표준화 - 터널공사(KCS 23XXXX) 표준화	
3 (공동)	설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	• 설계기준 표준화 항목 - 설비 설계기준(KDS 24XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 - 설비공사(KCS 24XXXX) 표준화	
4 (공동)	조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	• 설계기준 표준화 항목 - 조경 설계기준(KDS 25XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 - 조경공사(KCS 25XXXX) 표준화	
5 (공동)	도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	• 설계기준 표준화 항목 - 도로 설계기준(KDS 32XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 - 도로공사(KCS 32XXXX) 표준화	

6 (공동)	하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	• 설계기준 표준화 항목 – 하천 설계기준(KDS 34XXXX) 표준화 – 댐 설계기준(KDS 35XXXX) 표준화 • 표준시방서 표준화 항목 – 하천공사(KCS 34XXXX) 표준화 – 댐공사(KCS 35XXXX) 표준화	

2절. 연구개발과제 활용방안

1. 과제명: 도로 및 수자원 시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화 연구

구분	과제명	최종 성과물	최종 수요처	활용방안
1 (주관)	구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	• 공통분야 표준화 및 기준 • 지반분야 표준화 및 기준 • 구조분야 표준화 및 기준 • 가시설물분야 표준화 및 기준 • 교량분야 표준화 및 기준 • 터널분야 표준화 및 기준 • 설비분야 표준화 및 기준 • 조경분야 표준화 및 기준 • 도로분야 표준화 및 기준 • 하천분야 표준화 및 기준 • 댐분야 표준화 및 기준	• 국토교통부 • 지방청 • 한국도로공사 • 설계회사 • 시공회사 • 도시개발공사 • 한국토지주택공사 • 수자원공사	• 국가 건설공사 기준 적용
2 (공동)	지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화			
3 (공동)	설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화			
4 (공동)	조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화			
5 (공동)	도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화			
6 (공동)	하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화			

3절. 기대효과 및 차별성

- 체계화된 국가건설공사 기준 발간
- 설계기준 및 표준시방서 간 내용의 중복 및 기준의 상이 해소화로 건설 분쟁 배제
- 코드별 개정을 통해 새로운 기술, 자재, 공법 등의 신속한 반영 가능
- 중복, 상충되는 코드 통합으로 국가 건설공사기준 표준화 및 건설기준 발전 가능
- 새로운 코드체계에 의한 건설공사기준 표준화 정립
- 건설공사기준 표준화를 통한 건설공사 기준의 운영 및 관리의 선진화 도모 가능
- 글로벌 스탠다드화에 걸맞은 선진 건설공사기준 표준화 및 체계 구축으로 건설기술분야 해외경쟁력 강화 가능
- 사양중심 건설기준의 성능중심으로 개편 가속화
- 건설공사기준 시스템화로 복잡 다양한 건설공사기준의 이력관리 용이, 이로 인한 사용자 편의성 증진 및 건설공사기준 발전의 기초 마련
- 하위기준 정비를 위한 기반 마련

- “건설공사기준의 코드체계도입방안 연구”의 경우 기존의 설계기준(21종) 및 표준시방서(21종)에 대한 코드체계 확립 및 내용정리가 주 목적임
- 코드체계 연구에서는 기존의 설계기준과 표준시방서를 각각 하나의 코드체계(목차개념)로 정리하는데 있으며, 개별 내용을 검토하는 연구는 포함되어 있지 않음
- 본 연구과제는 코드체계 연구팀에서 제안된 설계기준 및 표준시방서의 코드체계를 바탕으로 개별 항목별 내용에 대한 중복, 상충에 대한 내용을 검토하고 반영하는데 있음

5장. 사전타당성 검토

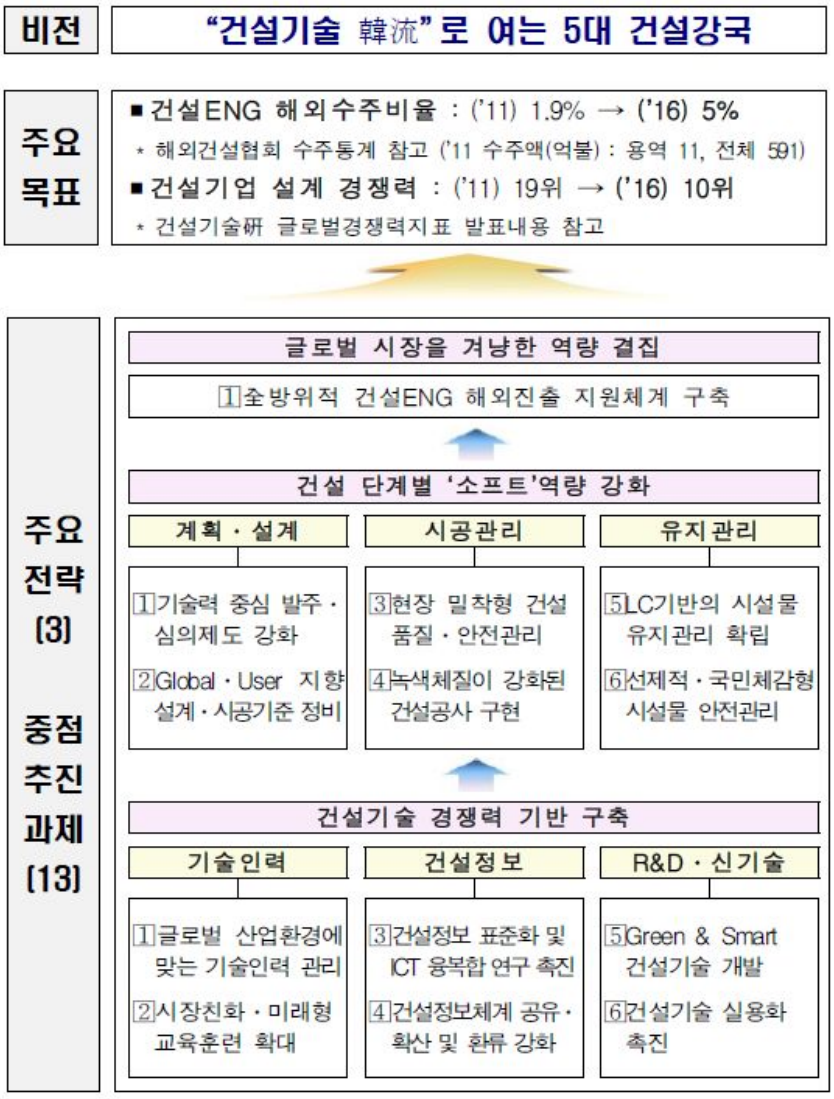
1절. 정책적 타당성

○ 제5차 건설기술진흥기본계획(2012.12) 추진 방향에 부합

○ 건설 단계별'소프트'역량 강화중 Global·User 지향 설계·시공기준 정비

○ 설계·시공기준 코드화하고 발주청·업체 등이 기준연혁, 연계되는 기준 등을 On-Line으로 쉽게 열람할 수 있는 서비스 제공에 표준화 성과물 활용

○ 현 사양중심 기준을 성능중심으로 개편하고 최신 녹색기술 등을 적극 반영, 기준간 중복·상충 내용을 총체적 정비하는 방안 마련



<그림 5.1> 제5차 건설기술진흥기본계획 추진 방향

○ 국토해양부 기술기준과에서는「건설공사기준 선진화 추진계획('12.5)」방침을 수립하고, 계획에 따라 단계적으로 추진중

○ '건설공사기준 코드체계 도입방안 연구'를 통해 설계기준 및 표준시방서 코드체계 표준화(통폐합) 방안 진행중

○ 국토부 '13년 새해 업무보고시 '국가기준관리센터'(가칭) 설립계획 포함 예정(기술기준과)

2절. 기술적 타당성

○ 국제표준화기구(ISO)는 기술무역장벽을 낮추기 위해 모든 국제표준을 성능중심형으로 제정할 것을 권장하고 있으므로, 본 연구를 통해 해외시장 진출을 위한 초석을 마련 할 수 있음

○ 새로운 공법 적용 및 시공성 향상으로 인한 기술 개발

○ 기후변화 대응 시설물 수명 연장 및 안전재해 대폭 저감

3절. 경제적 타당성

○ 체계적인 국가기준 관리로 인한 예산 절감 가능

○ 건설공사기준 수립으로 인한 국가시설물의 안전한 관리 및 이로 인한 잠정적 손실 예방

○ 시설물의 품질 및 성능향상을 통한 국가 예산 절감

○ 글로벌 스텐다드 도입을 통한 공사비 절감 및 국가경쟁력 강화

○ 체계적 국가 건설공사기준 수립으로 도로교통 사고율 대폭감소, 시설물 이용자 만족도 향상

○ 구조물의 단면감소로, 온실가스 저감을 통한 예산 절감 효과

6장. 연구개발과제 소요예산

1절. 예산도출

- 건설공사기준 선진화 추진계획에서 설정된 예산(안) 중 해당분야 총 예산은 32억
- 구조분야, 지반분야, 설비분야가 정비항목으로는 많이 차지
- 건설공사기준 정비 특성상 공사기준항목이 많을수록 이에 대한 검토 및 업무량 증가 예상

(단위 : 백만원)

구 분	예산	'12	'13	'14	'15	'16	사업비
설계일반분야 설계기준 정비 (콘크리트, 강구조, 구조물기초)	국비						500
시설물별 설계기준 체계화							(1,400)
도로시설분야 설계기준 정비 (도로, 교량, 공동구 설계기준 통합)	국비						500
철도시설분야 설계기준 정비	철도시설공단						100
수자원시설분야 설계기준 정비(하천, 댐)	국비						500
항만분야 설계기준 정비	국비						300
공통공사분야 표준시방서 정비 (토목일반, 콘크리트, 비탈면, 가설, 조경 등)	국비						500
시설공사별 표준시방서 체계화							(2,100)
도로시설분야 표준시방서 정비 (도로, 교량, 공동구)	국비						500
철도시설분야 표준시방서 정비 (도시철도, 철도공사)	국비						300
수자원시설분야 표준시방서 정비(하천, 댐)	국비						400
항만시설분야 표준시방서 정비	국비						300
건축공사분야 표준시방서 정비	국비						300
설비공사분야 표준시방서 정비 (전기, 기계, 산업환경)	국비						300
계			1,000	2,000	1,500		4,500

7개부분 32억원 (3년간)

<그림 6.1> 기준 세부내용 정비 예산

<표 6.1> 기준별 정비 검토 항목

과제명	설계기준	표준시방서	합계	비율
합계	677	1,140	1,817	100%
1. 구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	232	330	562	31%
2. 지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	151	243	394	22%
3. 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	102	270	372	20%
4. 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	81	130	211	12%
5. 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	39	84	123	7%
6. 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	72	83	155	8%

2절. 인력투입계획

1. 연차별 투입 연구인력

(단위 : 명)

과제명	1차년도	2차년도	3차년도	합계
합계	10.0	10.0	10.0	30.0
1. 구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	3.1	3.1	3.1	9.3
2. 지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	2.2	2.2	2.2	6.6
3. 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	2.0	2.0	2.0	6.0
4. 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	1.1	1.1	1.1	3.3
5. 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	0.7	0.7	0.7	2.1
6. 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	0.9	0.9	0.9	2.7

2. 상세 투입연구인력

가. 총 투입연구인력

분류	총 개발인력(명)				비고
	1차년도	2차년도	3차년도	계	
책임연구원	4.3	4.3	4.3	12.9	
연구원	2.8	2.8	2.8	8.4	
연구보조원	2.9	2.9	2.9	8.7	
보조원	0	0	0	0	
합계	10	10	10	30	

나. 세부과제 투입연구인력

- 1 중점분야 : 구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

분류	총 개발인력(명)				비고
	1차년도	2차년도	3차년도	계	
책임연구원	1.1	1.1	1.1	3.3	
연구원	1	1	1	3	
연구보조원	1	1	1	3	
보조원	0	0	0	0	
합계	3.1	3.1	3.1	9.3	

- 2 중점분야 : 지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

분류	총 개발인력(명)				비고
	1차년도	2차년도	3차년도	계	
책임연구원	1	1	1	3	
연구원	0.5	0.5	0.5	1.5	
연구보조원	0.7	0.7	0.7	2.1	
보조원	0	0	0		
합계	2.2	2.2	2.2	6.6	

- 3 중점분야 : 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

분류	총 개발인력(명)				비고
	1차년도	2차년도	3차년도	계	
책임연구원	1	1	1	3	
연구원	0.5	0.5	0.5	1.5	
연구보조원	0.5	0.5	0.5	1.5	
보조원	0	0	0		
합계	2.0	2.0	2.0	6.0	

- 4 중점분야 : 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

분류	총 개발인력(명)				비고
	1차년도	2차년도	3차년도	계	
책임연구원	0.5	0.5	0.5	1.5	
연구원	0.3	0.3	0.3	0.9	
연구보조원	0.3	0.3	0.3	0.9	
보조원	0	0	0	0	
합계	1.1	1.1	1.1	3.3	

- 5 중점분야 : 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

분류	총 개발인력(명)				비고
	1차년도	2차년도	3차년도	계	
책임연구원	0.3	0.3	0.3	0.9	
연구원	0.2	0.2	0.2	0.6	
연구보조원	0.2	0.2	0.2	0.6	
보조원	0	0	0	0	
합계	0.7	0.7	0.7	2.1	

- 6 중점분야 : 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

분류	총 개발인력(명)				비고
	1차년도	2차년도	3차년도	계	
책임연구원	0.4	0.4	0.4	1.2	
연구원	0.3	0.3	0.3	0.9	
연구보조원	0.2	0.2	0.2	0.6	
보조원	0	0	0	0	
합계	0.9	0.9	0.9	2.7	

3절. 소요예산 산정

1. 총괄소요예산

(단위 : 백만원)

과제명	1차년	2차년	3차년	합계
합계	1,000	1,000	1,000	3,000
1. 구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	310	310	310	930
2. 지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	220	220	220	660
3. 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	200	200	200	600
4. 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	110	110	110	330
5. 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	70	70	70	210
6. 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화	90	90	90	270

2. 예산항목별 소요예산

가. 총괄예산

(단위 : 백만원)

예산 항목	세부 항목	구분				소계	비율 (%)
		단가 (연봉)	1차년도 인원×참여율/100	2차년도 인원×참여율/100	3차년도 인원×참여율/100		
인건비	책임연구원	71.5	307.6	307.6	307.6	922.8	30.0
	연구원	54.8	153.5	153.5	153.5	460.5	15.4
	연구보조원	36.7	106.4	106.4	106.4	319.2	10.6
	보조원	27.5					
소계			567.5	567.5	567.5	1,402.5	56.0
직접비	연구장비/재료비		25.0	25.0	25.0	75.0	2.5
	연구활동비		180.0	180.0	180.0	540.0	18.7
	연구과제추진비		26.0	26.0	26.0	78.0	2.6
	연구수당		88.8	88.8	88.8	266.4	8.9
소계			319.8	319.8	319.8	959.4	32.7
간접비			112.7	112.7	112.7	337.1	11.3
합계			1,000.0	1,000.0	1,000.0	3,000.0	100.0

나. 세부과제 소요예산

- 1 중점분야 : 구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

(단위 : 백만원)

예산 항목	세부 항목	구분				소계	비율 (%)
		단가 (연봉)	1차년도 인원×참여율/100	2차년도 인원×참여율/100	3차년도 인원×참여율/100		
인건비	책임연구원	71.5	78.7	78.7	78.7	236.0	25.4
	연구원	54.8	54.8	54.8	54.8	164.4	17.7
	연구보조원	36.7	36.7	36.7	36.7	110.1	11.8
	보조원	27.5					
소계			170.2	170.2	170.2	210.5	54.9
직접비	연구장비/재료비		10.0	10.0	10.0	30.0	3.2
	연구활동비		53.0	53.0	53.0	159.0	17.1
	연구과제추진비		10.0	10.0	10.0	30.0	3.2
	연구수당		29.8	29.8	29.8	89.4	9.6
소계			102.8	102.8	102.8	308.4	33.2
간접비			37.0	37.0	37.0	110.0	11.9
합계			310.0	310.0	310.0	930.0	100.0

- 2 중점분야 : 지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

(단위 : 백만원)

예산 항목	세부 항목	구분				소계	비율 (%)
		단가 (연봉)	1차년도 인원×참여율/100	2차년도 인원×참여율/100	3차년도 인원×참여율/100		
인건비	책임연구원	71.5	71.5	71.5	71.5	214.5	32.5
	연구원	54.8	27.4	27.4	27.4	82.2	12.5
	연구보조원	36.7	25.7	25.7	25.7	77.1	11.7
	보조원	27.5					
소계			124.6	124.6	124.6	373.8	56.6
직접비	연구장비/재료비		5.0	5.0	5.0	15.0	2.3
	연구활동비		40.0	40.0	40.0	120.0	18.2
	연구과제추진비		5.0	5.0	5.0	15.0	2.3
	연구수당		20.0	20.0	20.0	60.0	9.1
소계			70.0	70.0	70.0	210.0	31.8
간접비			25.4	25.4	25.4	76.2	11.5
합계			220.0	220.0	220.0	660.0	100.0

- 3 중점분야 : 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

(단위 : 백만원)

예산 항목	세부 항목	구분				소계	비율 (%)
		단가 (연봉)	1차년도	2차년도	3차년도		
			인원×참여율/100	인원×참여율/100	인원×참여율/100		
인건비	책임연구원	71.5	71.5	71.5	71.5	214.5	35.8
	연구원	54.8	27.4	27.4	27.4	82.2	13.7
	연구보조원	36.7	18.4	18.4	18.4	55.1	9.2
	보조원	27.5					
소계			117.3	117.3	117.3	351.8	58.6
직접비	연구장비/재료비		4.0	4.0	4.0	12.0	2.0
	연구활동비		35.0	35.0	35.0	105.0	17.5
	연구과제추진비		4.0	4.0	4.0	12.0	2.0
	연구수당		18.0	18.0	18.0	54.0	9.0
소계			61.0	61.0	61.0	183.0	30.5
간접비			21.7	21.7	21.7	65.1	10.9
합계			200.0	200.0	200.0	600.0	100.0

- 4 중점분야 : 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

(단위 : 백만원)

예산 항목	세부 항목	구분				소계	비율 (%)
		단가 (연봉)	1차년도	2차년도	3차년도		
			인원×참여율/100	인원×참여율/100	인원×참여율/100		
인건비	책임연구원	71.5	35.8	35.8	35.8	107.3	32.5
	연구원	54.8	16.4	16.4	16.4	49.3	14.9
	연구보조원	36.7	11.0	11.0	11.0	33.0	10.0
	보조원	27.5					
소계			63.2	63.2	63.2	189.6	57.5
직접비	연구장비/재료비		2.0	2.0	2.0	6.0	1.8
	연구활동비		22.0	22.0	22.0	66.0	20.0
	연구과제추진비		2.0	2.0	2.0	6.0	1.8
	연구수당		9.0	9.0	9.0	27.0	8.2
소계			35.0	35.0	35.0	105.0	31.8
간접비			11.8	11.8	11.8	35.4	10.7
합계			110.0	110.0	110.0	330.0	100.0

- 5 중점분야 : 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

(단위 : 백만원)

예산 항목	세부 항목	구분				소계	비율 (%)
		단가 (연봉)	1차년도	2차년도	3차년도		
			인원×참여율/100	인원×참여율/100	인원×참여율/100		
인건비	책임연구원	71.5	21.5	21.5	21.5	64.4	30.7
	연구원	54.8	11.0	11.0	11.0	33.0	15.7
	연구보조원	36.7	7.3	7.3	7.3	22.0	10.5
	보조원	27.5					
소계			39.8	39.8	39.8	119.4	56.8
직접비	연구장비/재료비		2.0	2.0	2.0	6.0	2.9
	연구활동비		14.0	14.0	14.0	42.0	20.0
	연구과제추진비		2.0	2.0	2.0	6.0	2.9
	연구수당		5.0	5.0	5.0	15.0	7.1
소계			23.0	23.0	23.0	69.0	32.9
간접비			7.2	7.2	7.2	21.6	10.3
합계			70.0	70.0	70.0	210.0	100.0

- 6 중점분야 : 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

(단위 : 백만원)

예산 항목	세부 항목	구분				소계	비율 (%)
		단가 (연봉)	1차년도	2차년도	3차년도		
			인원×참여율/100	인원×참여율/100	인원×참여율/100		
인건비	책임연구원	71.5	28.6	28.6	28.6	85.8	31.8
	연구원	54.8	16.5	16.5	16.5	49.5	18.3
	연구보조원	36.7	7.3	7.3	7.3	21.9	8.2
	보조원	27.5					
소계			52.4	52.4	52.4	157.2	58.2
직접비	연구장비/재료비		2.0	2.0	2.0	6.0	2.2
	연구활동비		16.0	16.0	16.0	48.0	17.8
	연구과제추진비		3.0	3.0	3.0	9.0	3.3
	연구수당		7.0	7.0	7.0	21.0	7.8
소계			28.0	28.0	28.0	84.0	31.1
간접비			9.6	9.6	9.6	28.8	10.7
합계			90.0	90.0	90.0	270	100.0

○ 연구 업무 특성상 국가기준 검토가 많으므로 책임연구원급에 대한 인력비중 높임

○ 연구 분야별로 최대한 많은 전문가 참여가 필요하므로 연구활동비 예산 비중 높임

○ 각 분야별 월 1회 이상의 전체 연구진 회의와 개별적 소규모 회의가 예상됨

7장. 과제제안요구서(RFP)

연구과제명	도로 및 수자원시설분야 건설공사 설계·시공기준 표준화
1. 연구개발 목표	
	○ 건설공사기준 표준화 - 구조분야(공통, 구조, 가시설(일부), 교량) 설계기준 및 표준시방서 표준화 - 지반분야(지반, 가시설(일부), 터널) 설계기준 및 표준시방서 표준화 - 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화 - 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화 - 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화 - 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화
2. 연구개발 필요성 및 기술동향	
□연구개발의 필요성	○ 국내에서 사용하고 있는 건설공사기준(설계기준 21종, 표준시방서 21종)은 총 42종으로, 기준 간에 내용이 중복되고 동일한 사항에 대해 서로 내용이 상이하여 사용상의 불편, 건설공사기준 운영의 비효율성, 건설 분쟁 가능성 등을 초래 ○ 현행 건설공사기준(설계기준 및 표준시방서)는 대부분 장-절-항의 분류형식을 취하고 있으나, 표준화된 코드체계(Numbering system)가 도입되어있지 않아, 기준간의 연계·호환성이 부족하여 중복 또는 상충되는 기준이 발생하고 있어 실무에서 사용자의 불편을 초래하고, 관련기준의 세부내용에 대한 검색, 기준간의 상호참조 관계 파악 등이 어렵고, 기준 제·개정에 대한 효율적·체계적 이력관리가 어려워, 기준정보의 활용을 위한 전산화 등에 비효율적임 ○ 설계기준 및 표준시방서가 재료 및 공법 중심으로 기술되어 있어서 기술발전에 한계 존재. 특히 표준시방서가 정성적으로 규정됨으로써 시공기술의 표준화 및 시공품질 수준 확보 미흡 ○ 이러한 문제점을 해결하기 위하여 “건설공사기준 선진화 추진계획”(‘12) 마련 ○ 1단계 추진으로 설계기준 및 표준시방서의 코드 완료(‘13) ○ 2단계 추진의 일환으로 구축된 코드체계에 맞추어 건설공사 설계기준 및 표준시방서의 중복·상충 내용 정비 및 통합된 코드내용 작성 필요
□ 기술동향	○ “건설공사기준 선진화 및 운영체계 정비연구”(‘11) 수행을 통해 건설공사기준의 중복·상충 내용을 최소화하고 기준간의 연계·참조 관계를 쉽게 파악할

수 있도록 설계기준 및 표준시방서의 세부내용(장-절-항)에 코드체계(Numbering system)을 도입하는 방안을 제시하였음

○ 이를 개선하기 위해 국토교통부(기술안전정책관)에서는 "건설공사기준의 코드체계 도입 방안 연구"를 통하여 설계기준 및 표준시방서에 대하여 세부내용 수준에서 상호참조 및 개정 이력관리 등이 용이하도록 표준화된 코드체계 도입을 위한 연구용역을 진행하고 있음

○ 또한 국토교통부 도로국에서는 하위기준 정비를 위하여 "웹기반 도로설계기준 관리"연구를 진행하고 있음

○ 유럽표준화기구의 유로코드(Eurocode)는 구조물(도로, 철도, 하천 등은 제외)에 대하여 10개의 대분류와 58개의 세부코드로 관리

○ 각 세부코드별 위원회는 설계일반, 목차, 범위, 개정권한, 판매권 등을 가지고 있어 재개정 용이

○ 중국은 국가기관이 기본구조물을 국가표준(GB)으로 제정하고 특수, 기타 구조물은 유관기관(학·협회)에서 제시하는 기술표준을 사용

3. 연구개발내용

□ 공통 연구개발내용

○ 각 중점분야에서는 해당 코드에 대한 표준화를 수행

○ 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안)에 맞추어 제시된 6개 중점분야에 대해서 코드별로 현행 설계기준 및 표준시방서의 내용 분야 포함 통합 작성

○ 피 인용 코드 및 인용 코드에 대한 적절한 코드체계 연계

○ 중복 및 상충 항목을 검토하고 의사결정 또는 소규모 검증을 통한 검증 후 국제기준에 부합하는 새로운 코드 내용 통합 작성

○ 기존 연구결과 반영여부 검토 및 적용

○ 분야별 성능중심의 건설기준 검토 후 반영 가능 항목 적용

○ 각 분야별로 ISO(국제표준)와의 연계방안에 대한 검토

□ 1 중점분야 : 구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 공통분야, 구조분야, 가시설 분야(일부 포함), 교량분야로 구성

○ 설계기준 표준화 항목

- 공통설계기준(KDS 10XXXX) 표준화
- 구조설계기준(KDS 12XXXX) 표준화
- 가시설물 설계 일반사항(KDS 211000) 표준화
- 비계 및 안전시설물 설계기준(KDS 213005) 표준화
- 거푸집 및 동바리 설계기준(KDS 213010) 표준화

- 가교 및 노면복공 설계기준(KDS 213020) 표준화
- 교량 설계기준(KDS 22XXXX) 표준화

○ 표준시방서 표준화 항목
- 공통공사(KCS 10XXXX) 표준화
- 구조재료공사(KCS 12XXXX) 표준화
- 가설공사 일반사항(KCS 211000) 표준화
- 공통가설공사(KCS 2120XX) 표준화
- 노면복공 및 가교(KCS 2140XX) 표준화
- 거푸집 및 동바리 공사(KCS 2150XX) 표준화
- 비계 및 안전시설 공사(KCS 2160XX) 표준화
- 교량공사(KCS 22XXXX) 표준화

□ 2 중점분야 : 지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 지반분야, 가시설 분야(일부 포함), 터널분야로 구성

○ 설계기준 표준화 항목
- 지반 설계기준(KDS 11XXXX) 표준화
- 가설흙막이 설계기준(KDS 213015) 표준화
- 터널 설계기준(KDS 23XXXX) 표준화

○ 표준시방서 표준화 항목
- 지반공사(KCS 11XXXX) 표준화
- 가설흙막이공사(KCS 213000) 표준화
- 가물막이, 축도, 가도, 우회도로(KCS 213500) 표준화
- 터널공사(KCS 23XXXX) 표준화

□ 3 중점분야 : 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 설계기준 표준화 항목
- 설비 설계기준(KDS 24XXXX) 표준화

○ 표준시방서 표준화 항목
- 설비공사(KCS 24XXXX) 표준화

□ 4 중점분야 : 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 설계기준 표준화 항목
- 조경 설계기준(KDS 25XXXX) 표준화

○ 표준시방서 표준화 항목
- 조경공사(KCS 25XXXX) 표준화

□ 5 중점분야 : 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 설계기준 표준화 항목

- 도로 설계기준(KDS 32XXXX) 표준화

○ 표준시방서 표준화 항목

- 도로공사(KCS 32XXXX) 표준화

□ 6 중점분야 : 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 하천분야, 댐분야로 구성

○ 설계기준 표준화 항목

- 하천 설계기준(KDS 34XXXX) 표준화
- 댐 설계기준(KDS 35XXXX) 표준화

○ 표준시방서 표준화 항목

- 하천공사(KCS 34XXXX) 표준화
- 댐공사(KCS 35XXXX) 표준화

4. 연구개발 추진방법

□ 추진전략

○ 단계별 목표를 수립하고, 그에 적합한 추진전략 및 일정계획 수립

- 1단계(1차년도, 10개월) : 건설공사기준 중복, 상충 내용 정비

· 각 분야간 도는 분야 내 건설공사기준 내용의 적절한 코드 매칭 협의

· 동일 코드내 세부 항목별 포함내용의 위계(레벨) 정립

· 코드화된 건설공사기준(설계기준, 표준시방서)의 중복, 상충 내용 정비

· 소규모 검증이 필요한 항목 검토 및 실시

· 공통 설계기준(KDS 10XXXX) 및 표준시방서 총칙(KCS 1010XX) 작성

- 2단계(2차년도, 12개월) : 건설공사기준 추가 검토 및 보완

· 코드화된 건설공사기준(설계기준, 표준시방서)의 중복, 상충 내용 정비(계속)

· 기존 연구성과 중 건설공사기준 반영이 가능한 항목 검토 및 추가 반영

· 소규모 검증이 필요한 항목 검토 및 실시(계속)

- 3단계(3차년도, 14개월) : 새로운 건설공사기준 내용 반영

· 각 분야별로 성능중심 · 녹색기준 도입을 위한 내용 검토 및 반영

	· 각 코드간 내용 연계 확인 · 설계기준 및 표준시방서 통합 코드집 완성 · 중앙건설기술심의위원회 심의 수검 완료 ○ 정부(건설공사기준 소관부서) 및 관련 정부기관·학회·협회·공단·공사와 유기적 협조체제 구축 - 현행 건설공사기준 담당 학·협회 등 전문가 및 실무자 참여를 유도하여 현행 건설공사기준과 새로운 코드체계의 연결고리 마련 - 각 분야별 의사결정 담당자를 선정 후, 전체 회의를 통해 건설공사기준 정비의 일관성 유지(Spec. Writing, 위계정립 등) ○ 즉각적인 의사결정을 위한 방안 마련 - 다양한 분야의 건설공사기준이 통합되는 과정인 만큼 즉각적인 의사결정을 위한 방안 마련
□ 추진체계	○ 본 과제는 도로 및 수자원 분야 설계·시공기준의 표준화를 목표로 하는 과제로서, 6개의 중점분야로 나누어져 있음 ○ 각 중점분야별 표준화를 위해 반드시 해당 분야별 관련 전문가들로 구성하여 연구를 추진하도록 함(해당 분야별로 참여 연구진 구성 또는 전문가 활용으로 참여토록 함. 국가기준 제·개정에 참여한 경험 있는 연구진 구성) ○ 건설공사 설계·시공기준의 표준화를 정비하여 코드화된 설계기준과 표준시방서를 완성할 수 있도록 관·산·학·연 공동연구진을 고루 구성해야 함 ○ 관련 정부기관, 학·협회 및 이를 이용할 활용기관 등과의 연계를 통해 기준간의 중복 및 상충 내용을 정비하여 사용자 편의를 증대시킬 수 있어야 함 ○ 연구신청자는 과다한 기관수의 참여 및 연구계획 편성으로 인한 추진체계의 비효율성을 최대한 지양하고, 반드시 필요한 기관 및 분야로만 구성하여 연구추진의 효율성을 도모할 것 ○ 신속한 의사결정을 위한 주관기관의 역할 중요 ○ 연구진의 연구참여율을 높여 연구집중도 향상 필요 ○ 산·학·연·관 역할분담 및 공조체제에 의한 연구개발 추진 ○ 건설공사 설계·시공기준 표준화를 위하여 관련 타 연구개발 사업팀과 협력체계 구축
5. 최종성과물	
□ 주요	

최종성과물	**□ 1 중점분야 : 구조분야 설계기준 및 표준시방서 표준화** ○ 설계기준 - 공통설계기준(KDS 10XXXX) - 구조설계기준(KDS 12XXXX) - 가시설물 설계 일반사항(KDS 211000) - 비계 및 안전시설물 설계기준(KDS 213005) - 거푸집 및 동바리 설계기준(KDS 213010) - 가교 및 노면복공 설계기준(KDS 213020) - 교량 설계기준(KDS 22XXXX) ○ 표준시방서 - 공통공사(KCS 10XXXX) - 구조재료공사(KCS 12XXXX) - 가설공사 일반사항(KCS 211000) - 공통가설공사(KCS 2120XX) - 노면복공 및 가교(KCS 2140XX) - 거푸집 및 동바리 공사(KCS 2150XX) - 비계 및 안전시설 공사(KCS 2160XX) - 교량공사(KCS 22XXXX) **□ 2 중점분야 : 지반분야 설계기준 및 표준시방서 표준화** ○ 설계기준 - 지반 설계기준(KDS 11XXXX) - 가설흙막이 설계기준(KDS 213015) - 터널 설계기준(KDS 23XXXX) ○ 표준시방서 - 지반공사(KCS 11XXXX) - 가설흙막이공사(KCS 213000) - 가물막이, 축도, 가도, 우회도로(KCS 213500) - 터널공사(KCS 23XXXX) **□ 3 중점분야 : 설비분야 설계기준 및 표준시방서 표준화** ○ 설계기준 - 설비 설계기준(KDS 24XXXX) ○ 표준시방서 - 설비공사(KCS 24XXXX)

□ 4 중점분야 : 조경분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 설계기준

- 조경 설계기준(KDS 25XXXX)

○ 표준시방서

- 조경공사(KCS 25XXXX)

□ 5 중점분야 : 도로분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 설계기준

- 도로 설계기준(KDS 32XXXX)

○ 표준시방서

- 도로공사(KCS 32XXXX)

□ 6 중점분야 : 하천·댐분야 설계기준 및 표준시방서 표준화

○ 설계기준

- 하천 설계기준(KDS 34XXXX)
- 댐 설계기준(KDS 35XXXX)

○ 표준시방서

- 하천공사(KCS 34XXXX)
- 댐공사(KCS 35XXXX)

6. 기대효과 및 파급효과

○ 체계화된 국가건설공사 기준 발간

○ 설계기준 및 표준시방서 간 내용의 중복 및 기준의 상이 해소화로 건설 분쟁 배제

○ 코드별 개정을 통해 새로운 기술, 자재, 공법 등의 신속한 반영 가능

○ 중복, 상충되는 코드 통합으로 국가 건설공사기준 표준화 및 건설기준 발전 가능

○ 새로운 코드체계에 의한 건설공사기준 표준화 정립

○ 건설공사기준 표준화를 통한 건설공사 기준의 운영 및 관리의 선진화 도모 가능

○ 글로벌 스탠다드화에 걸맞은 선진 건설공사기준 표준화 및 체계 구축으로 건설기술분야 해외경쟁력 강화 가능

○ 사양중심 건설기준의 성능중심으로 개편 가속화

○ 건설공사기준 시스템화로 복잡 다양한 건설공사기준의 이력관리 용

이, 이로 인한 사용자 편의성 증진 및 건설공사기준 발전의 기초 마련

○ 하위기준 정비를 위한 기반 마련

7. 연구개발기간 및 소요예산

○ 총 연구기간 : 2013. ~ 2016. (3년)

- 1차년도 연구기간 : 2013. ~ 2014.(10개월)

○ 총 정부출연금 : 30억원 이내

- 1차년도 정부출연금 : 10억원 이내

※ 정부출연금은 향후 선정평가 결과 또는 정부 예산 사정에 따라 조정될 수 있음

※ 연구비에 대한 구체적 산정내역을 제시해야 하며, 예산산정 근거가 불명확하거나 타당성이 부족할 경우 축소조정 가능

8. 기 타

○ 연구내용, 연구기간 및 연구개발비는 본 과제제안요구서(RFP)를 참조하여 작성

- 과제의 목적 달성을 위해 필요하다고 판단되는 경우에는 세부연구내용을 일부 추가할 수 있으나, 그 사유와 근거를 명확히 제시

○ 최신의 설계기준 및 표준시방서를 사용하여 코드체계에 적용

○ 설계기준 및 표준시방서 코드체계(안) 변경시 변경된 코드체계를 적용

○ 연구와 관련하여 필요하다고 판단시 코드체계 내용 및 구성을 조정할 수 있음

○ 과제 신청자는 연구개발 성과목표·지표 등을 연구개발계획서에 제시

- 연구개발 성과목표·지표별 달성목표치 및 가중치 등을 연구개발계획서에 제시
- 개발된 기술 및 성과물의 목표수준 달성도를 확인할 수 있는 구체적 방안을 제시해야 함
- 제시한 성과지표에 건설기술혁신사업의 공통성과지표가 없거나 부족하다고 판단될 경우, 협약시 조정(추가) 가능

※ 과제선정 후 해당 연구책임자(기관)에 대한 진도점검·관리 및 성과평가 등의 근거자료로 활용

- 연구성과의 실용화(정책제안)로 예상되는 기술, 경제, 사회·문화적 파급 효과 및 산출근거 제시
- '중심위 수검 완료'를 통한 연구성과의 실용성 검증 계획을 반드시 제시해야 함

○ 국제공동연구 또는 전문가 활용방안

- 필요시 관련 기술 해외 선도 기관과의 공동연구 추진방안 및 전문가 활용계획을 연구계획에 포함

○ 연구관리 전문기관(국토교통과학기술진흥원)은 필요시 선정된 동 과제 연구책임자와 협의를 거쳐 연구개발계획서를 수정·보완(연구기간 변경, 연구목표, 내용 및 범위 등을 구체화·명확화)할 수 있음

부 록

1. 설계기준 코드체계
2. 표준시방서 코드체계
3. 표준시방서 작성 매뉴얼
4. 현행 설계기준의 코드체계 연계
5. 현행 표준시방서의 코드체계 연계
6. 각 분야별 설계기준 전문가 검토의견
7. 각 분야별 표준시방서 전문가 검토의견
8. 각 분야별 전문가 검토의견(총괄)

[부록1] 설계기준 코드체계

※ 본 설계기준 코드체계는 현재 진행 중인 “건설공사기준의 코드체계도입방안 연구”에서 제안된 내용으로 향후 변경될 수 있음.

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
공통편	10			2014	공통 설계기준	KDS 100000:2014
		10		2014	설계기준 총칙	KDS 101000:2014
		20		2014	구조물의 하중설계(계획중)	KDS 102000:2014
	11			2014	지반 설계기준	KDS 110000:2014
		10		2014	지반설계 일반	KDS 111000:2014
			05	2014	지반설계일반	KDS 111005:2014
			10	2014	지반조사	KDS 111010:2014
			15	2014	지반계측	KDS 111015:2014
		20		2014	연약지반 개량 및 보강설계	KDS 112000:2014
		30		2014	기초 설계	KDS 113000:2014
			05	2014	얕은기초 설계기준	KDS 113005:2014
			10	2014	깊은기초 설계기준	KDS 113010:2014
			15	2014	기초내진 설계기준	KDS 113015:2014
			20	2014	진동기계 기초 설계기준	KDS 113020:2014
		40		2014	앵커 설계	KDS 114000:2014
		50		2014	옹벽 설계	KDS 115000:2014
		60		2014	비탈면 설계	KDS 116000:2014
			05	2014	비탈면 쌓기·깍기 설계기준	KDS 116005:2014
			10	2014	비탈면 보호공법 설계기준	KDS 116010:2014
			15	2014	비탈면 보강공법 설계기준	KDS 116015:2014
			20	2014	낙석·토석 대책시설 설계기준	KDS 116020:2014
			25	2014	비탈면 배수시설 설계기준	KDS 116025:2014
	12			2014	구조 설계기준	KDS 120000:2014
		10		2014	구조설계 일반사항	KDS 121000:2014
		20		2014	콘크리트구조 설계	KDS 122000:2014
			05	2014	콘크리트구조 설계 일반사항	KDS 122005:2014
			10	2014	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준	KDS 122010:2014
			15	2014	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준	KDS 122015:2014
			20	2014	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준	KDS 122020:2014
			25	2014	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준	KDS 122025:2014
			30	2014	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준	KDS 122030:2014
			35	2014	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준	KDS 122035:2014
			40	2014	구조용 무근콘크리트 설계기준	KDS 122040:2014
			45	2014	콘크리트 골조구조물 설계기준	KDS 122045:2014

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			50	2014	콘크리트 면구조물 설계기준	KDS 122050:2014
			55	2014	콘크리트구조물의 안정성평가기준	KDS 122055:2014
			60	2014	콘크리트구조 내진 설계기준	KDS 122060:2014
		30		2014	강구조 설계(허용응력설계법)	KDS 123000:2014
			05	2014	강구조 일반구조물 설계 일반사항	KDS 123005:2014
			10	2014	강구조 일반구조물 설계기준	KDS 123010:2014
			50	2014	강구조 건축물 설계 일반사항	KDS 123050:2014
			55	2014	강구조 건축물 설계기준	KDS 123055:2014
		31		2014	강구조 설계(하중저항설계법)	KDS 123100:2014
			05	2014	강구조 설계 일반사항	KDS 123105:2014
			10	2014	강구조 부재 설계기준	KDS 123110:2014
			15	2014	강구조 골조의 안정성 설계기준	KDS 123115:2014
			20	2014	강구조 연결 설계기준	KDS 123120:2014
			25	2014	강구조 피로 및 파단 설계기준	KDS 123125:2014
			30	2014	강구조 물고임 및 내화 설계기준	KDS 123130:2014
			40	2014	강구조 건축물 내진 설계기준	KDS 123140:2014
		40		2014	합성구조 설계(제정중)	KDS 124000:2014
	13			2014	내진 설계기준(계획중)	KDS 130000:2014
시 설 물편	21			2014	가시설물 설계기준	KDS 210000:2014
		10		2014	가시설물 설계 일반사항	KDS 211000:2014
		30		2014	가시설물 주요시설 설계	KDS 213000:2014
			05	2014	비계 및 안전시설물 설계기준	KDS 213005:2014
			10	2014	거푸집 및 동바리 설계기준	KDS 213010:2014
			15	2014	가설흙막이 설계기준	KDS 213015:2014
			20	2014	가교 및 노면복공 설계기준	KDS 213020:2014
	22			2014	교량 설계기준	KDS 220000:2014
		10		2014	교량설계 일반사항	KDS 221000:2014
		11		2014	교량지반 설계	KDS 221100:2014
			05	2014	교량 지반구조 설계기준 (일반설계법)	KDS 221105:2014
			40	2014	교량 지반구조 설계기준 (한계상태설계법)	KDS 221140:2014(R)
		12		2014	교량구조 설계	KDS 221200:2014
			05	2014	강교 설계기준 (일반설계법)	KDS 221205:2014
			10	2014	강합성교 설계기준 (일반설계법) (필요시)	KDS 221210:2014
			15	2014	콘크리트교 설계기준 (일반설계법)	KDS 221215:2014
			20	2014	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)	KDS 221220:2014

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			40	2014	강교 설계기준 (한계상태설계법)	KDS 221240:2014(R)
			45	2014	강합성교 설계기준 (한계상태설계법) (필요시)	KDS 221245:2014(R)
			50	2014	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)	KDS 221250:2014(R)
			55	2014	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)	KDS 221255:2014(R)
		13		2014	교량내진 설계	KDS 221300:2014
			05	2014	교량 내진 설계기준 (일반설계법)	KDS 221305:2014
			40	2014	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)	KDS 221340:2014(R)
		40		2014	교량 기타시설 설계	KDS 224000:2014
			05	2014	교량 기타 설계기준 (일반설계법) (필요시)	KDS 224005:2014
			40	2014	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)	KDS 224040:2014(R)
	23			2014	터널 설계기준	KDS 230000:2014
		10		2014	터널설계 일반사항	KDS 231000:2014
		13		2014	터널내진 설계	KDS 231300:2014
		30		2014	터널 주요시설 설계	KDS 233000:2014
			05	2014	굴착 및 지보 설계기준	KDS 233005:2014
			10	2014	터널 부위별 설계기준	KDS 233010:2014
			15	2014	연직갱 및 경사갱 설계기준	KDS 233015:2014
		40		2014	터널 기타시설 설계	KDS 234000:2014
			05	2014	터널 배수와 방수	KDS 234005:2014
			10	2014	터널 환기, 조명, 방재 설비	KDS 234010:2014
		50		2014	TBM터널 설계	KDS 235000:2014
	24			2014	설비 설계기준	KDS 240000:2014
		10		2014	설비설계 일반사항 (필요시)	KDS 241000:2014
		50		2014	공기조화환기설비 설계	KDS 245000:2014
			05	2014	공기조화환기설비 일반사항	KDS 245005:2014
			10	2014	공기조화부하계산 설계기준	KDS 245010:2014
			15	2014	열원설비 설계기준	KDS 245015:2014
			20	2014	공기조화기기 설계기준	KDS 245020:2014
			25	2014	공기조화환기설비 설계기준	KDS 245025:2014
			30	2014	배관설비 설계기준	KDS 245030:2014
			35	2014	덕트설비 설계기준	KDS 245035:2014
		52		2014	위생설비 설계	KDS 245200:2014
			05	2014	위생설비 일반사항	KDS 245205:2014

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			10	2014	위생기구 설계기준	KDS 245210:2014
			15	2014	급수설비 설계기준	KDS 245215:2014
			20	2014	급탕설비 설계기준	KDS 245220:2014
			25	2014	배수통기설비 설계기준	KDS 245225:2014
			30	2014	오수정화중수설비 설계기준	KDS 245230:2014
		54		2014	기타설비 설계	KDS 245400:2014
			10	2014	가스설비 설계기준	KDS 245410:2014
			15	2014	자동제어설비 설계기준	KDS 245415:2014
		60		2014	건축전기설비 설계	KDS 246000:2014
			05	2014	건축전기설비 설계 일반사항	KDS 246005:2014
			10	2014	수변전설비 설계기준	KDS 246010:2014
			15	2014	예비전원설비 설계기준	KDS 246015:2014
			20	2014	부하 및 간선설비 설계기준	KDS 246020:2014
			25	2014	반송설비 설계기준	KDS 246025:2014
			30	2014	감시제어설비 설계기준	KDS 246030:2014
			35	2014	정보통신 및 약전설비 설계기준	KDS 246035:2014
			40	2014	피뢰설비 설계기준	KDS 246040:2014
			45	2014	접지설비 설계기준	KDS 246045:2014
			50	2014	전기소방 및 항공등화설비 설계기준	KDS 246050:2014
			55	2014	신전기설비 설계기준	KDS 246055:2014
			60	2014	기타 건축전기설비 설계기준	KDS 246060:2014
		62		2014	조명설비 설계	KDS 246200:2014
			05	2014	건축조명설비 설계기준	KDS 246205:2014
			10	2014	도로조명 설계기준	KDS 246210:2014
			15	2014	터널조명 설계기준	KDS 246215:2014
			20	2014	옥외조명 설계기준	KDS 246220:2014
			25	2014	경관 및 조경조명 설계기준	KDS 246225:2014
		64		2014	기타 전기설비 설계	KDS 246400:2014
			05	2014	도로터널 전기설비 설계기준	KDS 246405:2014
			10	2014	공동구 전기설비 설계기준	KDS 246410:2014
			15	2014	항만 전기설비 설계기준	KDS 246415:2014
			20	2014	조경 전기설비 설계기준	KDS 246420:2014
			25	2014	기타 전기설비 설계기준	KDS 246425:2014
		70		2014	산업환경설비 설계(계획중)	KDS 247000:2014
		80		2014	에너지절약 설계(계획중)	KDS 248000:2014
	25			2014	조경 설계기준	KDS 250000:2014
		10		2014	조경설계 일반사항	KDS 251000:2014
		30		2014	조경 주요시설 설계	KDS 253000:2014
			05	2014	정지 및 대지조형 설계기준	KDS 253005:2014
			10	2014	식재기반 설계기준	KDS 253010:2014
			15	2014	조경식재 설계기준	KDS 253015:2014
			20	2014	조경시설물 설계기준	KDS 253020:2014

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			25	2014	조경구조물 설계기준	KDS 253025:2014
			30	2014	조경생태복원 설계기준	KDS 253030:2014
		40		2014	조경 기타시설 설계	KDS 254000:2014
사업분야편	31			2014	건축 설계기준	KDS 310000:2014
		10		2014	건축물설계 일반사항	KDS 311000:2014
		11		2014	건축물지반 설계	KDS 311100:2014
		12		2014	건축물구조 설계	KDS 311200:2014
			05	2014	콘크리트구조 건축물 설계기준	KDS 311205:2014
			10	2014	강구조 건축물 설계기준	KDS 311210:2014
			15	2014	조적식구조 설계기준	KDS 311215:2014
			20	2014	목구조 설계기준	KDS 311220:2014
		13		2014	건축물내진 설계	KDS 311300:2014
	32			2014	도로 설계기준	KDS 320000:2014
		10		2014	도로설계 일반사항	KDS 321000:2014
		11		2014	도로토공 설계	KDS 321100:2014
		22		2014	도로교량 설계(필요시)	KDS 322200:2014
		23		2014	도로터널 설계(필요시)	KDS 322300:2014
		30		2014	도로 주요시설 설계	KDS 323000:2014
			05	2014	도로의 구조 설계기준	KDS 323005:2014
			10	2014	도로 구조물 설계기준	KDS 323010:2014
			15	2014	도로 포장 설계기준	KDS 323015:2014
		40		2014	도로 기타시설 설계	KDS 324000:2014
			05	2014	도로 안전시설 설계기준	KDS 324005:2014
			10	2014	도로 배수시설 설계기준	KDS 324010:2014
			15	2014	도로 환경시설 설계기준	KDS 324015:2014
			20	2014	도로 부대시설 설계기준	KDS 324020:2014
		50		2014	공동구 설계	KDS 325000:2014
	33			2014	철도 설계기준	KDS 330000:2014
		10		2014	철도설계 일반사항	KDS 331000:2014
		11		2014	철도토공 설계	KDS 331100:2014
		12		2014	철도구조 설계	KDS 331200:2014
		13		2014	철도내진 설계	KDS 331300:2014
		21		2014	철도가시설 설계	KDS 332100:2014
		22		2014	철도교량 설계(필요시)	KDS 332200:2014
		23		2014	철도터널 설계(필요시)	KDS 332300:2014
		24		2014	철도설비(시스템) 설계	KDS 332400:2014
			05	2014	철도설비 설계 일반사항	KDS 332405:2014
			10	2014	철도 전철전력설비 설계기준	KDS 332410:2014
			15	2014	철도 신호제어설비 설계기준	KDS 332415:2014
			20	2014	철도 정보통신설비 설계기준	KDS 332420:2014

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
		25		2014	철도조경 설계(필요시)	KDS 332500:2014
		30		2014	철도 주요시설 설계	KDS 333000:2014
			05	2014	철도궤도 설계기준	KDS 333005:2014
			10	2014	철도건축 설계기준	KDS 333010:2014
			15	2014	철도 정거장 설계기준	KDS 333015:2014
		40		2014	철도 기타시설 설계	KDS 334000:2014
			05	2014	철도 배수시설 설계기준	KDS 334005:2014
			10		철도 연계교통시설 설계	KDS 334010:2014
	34			2014	하천 설계기준	KDS 340000:2014
		10		2014	하천 설계 일반사항	KDS 341000:2014
		11		2014	하천 지반 설계	KDS 341100:2014
		13		2014	하천 내진 설계	KDS 341300:2014
		23		2014	하천 수로터널 설계	KDS 342300:2014
		30		2014	하천 주요시설 설계	KDS 343000:2014
			05	2014	하천 이수시설물 설계기준	KDS 343005:2014
			10	2014	하천 치수시설물 설계기준	KDS 343010:2014
		40		2014	하천 기타시설 설계	KDS 344000:2014
			05	2014	하천 환경시설물 설계기준	KDS 344005:2014
			10	2014	하천 기타시설물 설계기준	KDS 344010:2014
	35			2014	댐 설계기준	KDS 350000:2014
		10		2014	댐 설계 일반사항	KDS 351000:2014
		11		2014	댐 지반 설계	KDS 351100:2014
		13		2014	댐 내진 설계	KDS 351300:2014
		30		2014	댐 주요시설 설계	KDS 353000:2014
			05	2014	필댐 설계기준	KDS 353005:2014
			10	2014	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준	KDS 353010:2014
			15	2014	콘크리트 중력댐 설계기준	KDS 353015:2014
			20	2014	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준	KDS 353020:2014
			25	2014	아치댐 설계기준	KDS 353025:2014
			30	2014	여수로 및 유수전환 설계기준	KDS 353030:2014
		40		2014	댐 기타시설 설계	KDS 354000:2014
			05	2014	부속 수리구조물 설계기준	KDS 354005:2014
	36			2014	상수도 설계기준	KDS 360000:2014
		10		2014	상수도 설계 일반사항	KDS 361000:2014
		13		2014	상수도 내진 설계	KDS 361300:2014
		24		2014	상수도 설비 설계	KDS 362400:2014
			05	2014	기계·전기·계측제어설비 설계기준	KDS 362405:2014
			10	2014	급수설비 설계기준	KDS 362410:2014

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
		30		2014	상수도 주요시설 설계	KDS 363000:2014
			05	2014	수원과 저수시설 설계기준	KDS 363005:2014
			10	2014	취수시설 설계기준	KDS 363010:2014
			15	2014	도수시설 설계기준	KDS 363015:2014
			20	2014	정수시설 설계기준	KDS 363020:2014
			25	2014	송수시설 설계기준	KDS 363025:2014
			30	2014	상수도 배수시설 설계기준	KDS 363030:2014
	37			2014	하수도 설계기준	KDS 370000:2014
		10		2014	하수도 설계 일반사항	KDS 371000:2014
		13		2014	하수도 내진 설계	KDS 371300:2014
		24		2014	하수도 설비 설계	KDS 372400:2014
			05	2014	전기·계측제어설비 설계기준	KDS 372405:2014
		30		2014	하수도 주요시설 설계	KDS 373000:2014
			05	2014	관거시설 설계기준	KDS 373005:2014
			10	2014	펌프장시설 설계기준	KDS 373010:2014
			15	2014	수처리시설 설계기준	KDS 373015:2014
			20	2014	슬러지처리시설 설계기준	KDS 373020:2014
			25	2014	분뇨처리시설 설계기준	KDS 373025:2014
		40		2014	하수도 기타시설 설계	KDS 374000:2014
			05	2014	수질 및 슬러지 분석시험	KDS 374005:2014
			10	2014	일반관리시설 및 설계시 고려사항	KDS 374010:2014
	38			2014	항만 및 어항 설계기준	KDS 380000:2014
		10		2014	항만 및 어항 설계 일반사항	KDS 381000:2014
		11		2014	항만 및 어항 지반 설계	KDS 381100:2014
		12		2014	항만 및 어항 구조 설계	KDS 381200:2014
		13		2014	항만 및 어항 내진 설계	KDS 381300:2014
		30		2014	항만 및 어항 주요시설 설계	KDS 383000:2014
			05	2014	수역시설 및 준설·매립 설계기준	KDS 383005:2014
			10	2014	외곽시설 설계기준	KDS 383010:2014
			15	2014	계류시설 설계기준	KDS 383015:2014
			20	2014	기타항만시설 설계기준	KDS 383020:2014
			25	2014	전문부두 설계기준	KDS 383025:2014
			30	2014	어항기능 및 기타 설비 설계기준	KDS 383030:2014
			35	2014	마리나 설계기준	KDS 383035:2014
			40	2014	항로표지시설 설계기준	KDS 383040:2014
		40		2014	항만 및 어항 기타시설 설계	KDS 384000:2014
			05	2014	초대형 석유탱커 설계기준	KDS 384005:2014
			10	2014	해저 파이프라인 설계기준	KDS 384010:2014
			15	2014	해상저유시설 설계기준	KDS 384015:2014
	39			2014	농업생산기반시설 설계기준	KDS 390000:2014

[부록2] 표준시방서 코드체계

※ 본 표준시방서 코드체계는 현재 진행 중인 “건설공사기준의 코드체계도입방안 연구”에서 제안된 내용으로 향후 변경될 수 있음.

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
10	10			2014	공통공사	KCS 100000
		10		2014	총칙	KCS 101000
			05	2014	공사일반	KCS 101005
			10	2014	공무행정요건	KCS 101010
			15	2014	품질요건	KCS 101015
			20	2014	자재요건	KCS 101020
			25	2014	안전 및 보건 요건	KCS 101025
			30	2014	환경관리	KCS 101030
			35	2014	시공 및 준공요건	KCS 101035
		20		2014	측량	KCS 102000
			05	2014	시공측량	KCS 102005
			10	2014	터널측량	KCS 102010
			15	2014	수심측량	KCS 102015
		30		2014	조사	KCS 103000
			05	2014	입지환경조사	KCS 103005
			10	2014	해상조사	KCS 103010
			15	2014	항만환경조사	KCS 103015
			20	2014	지반조사	KCS 103020
			25	2014	해저음파 지층탐사	KCS 103025
		40		2014	시험	KCS 104000
		50		2014	계측일반	KCS 105000
		60		2014	해체 및 철거공사	KCS 106000
			05	2014	구조물 해체	KCS 106005
			10	2014	건축물 해체	KCS 106010
			15	2014	지중 구조물 철거	KCS 106015
			20	2014	현장준비	KCS 106020
11	11			2014	지반공사	KCS 110000
		10		2014	지반공사 일반사항	KCS 111000
		20		2014	토공사	KCS 112000
			05	2014	표토제거	KCS 112005
			10	2014	흙깎기(절토)	KCS 112010
			15	2014	터파기	KCS 112015
			20	2014	트랜치 터파기	KCS 112020
			25	2014	흙쌓기(성토)	KCS 112025

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			30	2014	되메우기	KCS 112030
			35	2014	토사처리 및 운반	KCS 112035
		30		2014	연약지반개량공사	KCS 113000
			05	2014	치환	KCS 113005
			10	2014	수평배수공	KCS 113010
			15	2014	선행재하 및 수직배수공	KCS 113015
			20	2014	지하수위 저하공	KCS 113020
			25	2014	고결공	KCS 113025
			30	2014	다짐공	KCS 113030
			35	2014	경량재 쌓기공(EPS 블록)	KCS 113035
			50	2014	지반 그라우팅	KCS 113050
		40		2014	기초공사	KCS 114000
			05	2014	얕은 기초	KCS 114005
			10	2014	현장타설 콘크리트말뚝	KCS 114010
			15	2014	기성말뚝	KCS 114015
			20	2014	널말뚝	KCS 114020
			25	2014	케이슨기초	KCS 114025
			30	2014	특수기초	KCS 114030
			35	2014	기초보강공사	KCS 114035
			40	2014	말뚝재하시험	KCS 114040
		50		2014	비탈면보강공사	KCS 115000
			05	2014	앵커	KCS 115005
			10	2014	네일	KCS 115010
			15	2014	록볼트	KCS 115015
			20	2014	억지말뚝	KCS 115020
		60		2014	옹벽	KCS 116000
			05	2014	콘크리트 옹벽	KCS 116005
			10	2014	보강토 옹벽	KCS 116010
			15	2014	돌망태 옹벽	KCS 116015
			20	2014	기대기 옹벽	KCS 116020
			25	2014	돌(블록)쌓기옹벽	KCS 116025
		70		2014	비탈면 보호	KCS 117000
			05	2014	격자블록 및 돌(블록)붙이기	KCS 117005
			10	2014	콘크리트 뿜어붙이기	KCS 117010
			15	2014	비탈면녹화	KCS 117015
			20	2014	낙석방지망	KCS 117020
			25	2014	낙석방지울타리	KCS 117025

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			30	2014	낙석방지옹벽	KCS 115030
			40	2014	피암터널	KCS 115040
			45	2014	토석류 대책시설	KCS 115045
12	12			2014	구조재료공사	KCS 120000
		10		2014	구조재료공사 일반사항	KCS 121000
		20		2014	콘크리트공사	KCS 122000
			05	2014	철근 및 보강재	KCS 122005
			10	2014	콘크리트 생산 및 타설	KCS 122010
			15	2014	포스트텐션 콘크리트	KCS 122015
			20	2014	콘크리트 부대공	KCS 122020
			25	2014	프리캐스트 콘크리트공사	KCS 122025
		30		2014	강구조공사	KCS 123000
			05	2014	강구조물 제작	KCS 123005
			10	2014	용접	KCS 123010
			15	2014	강구조물 볼트 접합 및 핀 연결	KCS 123015
			20	2014	강구조물 조립 및 설치	KCS 123020
			25	2014	용융아연도금	KCS 123025
			30	2014	내화피복	KCS 123030
		40		2014	구조재료 유지관리공사	KCS 124000
			05	2014	콘크리트 유지관리공사	KCS 124005
			10	2014	강구조 유지관리공사	KCS 124010
13	13			2014	내진공사	KCS 130000
21	21			2014	가설공사	KCS 210000
		10		2014	가설공사 일반사항	KCS 211000
		20		2014	공통가설공사	KCS 212000
			05	2014	현장가설시설물	KCS 212005
			10	2014	건설지원장비	KCS 212010
			15	2014	환경관리시설	KCS 212015
		30		2014	가설흙막이공사	KCS 213000
		35		2014	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교	KCS 214000
		40		2014	노면복공	KCS 214000
		50		2014	거푸집 및 동바리 공사	KCS 215000
			05	2014	일반 거푸집 및 동바리 공사	KCS 215005
			10	2014	특수 거푸집 및 동바리	KCS 215010
			30	2014	기타 콘크리트용 거푸집 및 동바리	KCS 215030
		60		2014	비계 및 안전시설 공사	KCS 216000
			05	2014	비계 및 작업발판	KCS 216005

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			10	2014	안전시설	KCS 216010
22	22			2014	교량공사	KCS 220000
		10		2014	교량공사 일반사항	KCS 221000
		20		2014	교량 가설공사	KCS 222000
			05	2014	ILM 공법	KCS 222005
			10	2014	FCM 공법	KCS 222010
			15	2014	FSM 공법	KCS 222015
			20	2014	MSS 공법	KCS 222020
			25	2014	PSM 공법	KCS 222025
		30		2014	교량부대시설	KCS 223000
			05	2014	교량받침	KCS 223005
			10	2014	신축이음장치	KCS 223010
			15	2014	교량난간,점검시설,배수,교면방수	KCS 223015
		99		2014	교량 유지관리공사	KCS 229900
23	23			2014	터널공사	KCS 230000
		10		2014	터널공사 일반사항	KCS 231000
		20		2014	터널 굴착	KCS 232000
			05	2014	터널굴착 및 버력처리	KCS 232005
		30		2014	터널라이닝공사	KCS 233000
			05	2014	터널지보재	KCS 233005
			10	2014	터널 콘크리트라이닝	KCS 233010
			11	2014	터널 세그먼트라이닝	KCS 233011
		40		2014	터널 보강 및 안정	KCS 234000
			05	2014	터널 배수 및 방수	KCS 234005
			10	2014	터널보조공법	KCS 234010
			15	2014	터널 계측	KCS 234015
		50		2014	TBM	KCS 235000
		60		2014	터널 기타공사	KCS 236000
			05	2014	연직갱 및 경사갱	KCS 236005
			10	2014	터널 부대공사	KCS 235610
		70		2014	수로터널	KCS 236000
		99		2014	터널 유지관리공사	KCS 239900
24	24			2014	설비공사	KCS 240000
		10		2014	설비공사 일반사항	KCS 241000
		20		2014	기계설비 공통공사	KCS 242000
			05	2014	보온공사	KCS 242005
			10	2014	방청 및 방식 공사	KCS 242010

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			15	2014	배관설비공사	KCS 242015
			20	2014	덕트설비공사	KCS 242020
			25	2014	빌딩 커미셔닝	KCS 242025
		25		2014	공기조화환기설비공사	KCS 242500
			05	2014	열원설비공사	KCS 242505
			10	2014	공기조화기기 설비공사	KCS 242510
			15	2014	환기설비공사	KCS 242515
			20	2014	시험조정 및 평가	KCS 242520
		30		2014	급배수위생설비공사	KCS 243000
			05	2014	위생기구설비공사	KCS 243005
			10	2014	급수설비공사	KCS 243010
			15	2014	급탕설비공사	KCS 243015
			20	2014	배수통기설비공사	KCS 243020
			25	2014	오수정화중수설비공사	KCS 243025
		35		2014	기타설비공사	KCS 243500
			05	2014	소방기계설비공사	KCS 243505
			10	2014	가스설비공사	KCS 243510
			15	2014	자동제어설비공사	KCS 243515
			20	2014	냉동냉장설비공사	KCS 243520
			25	2014	소음진동내진설비공사	KCS 243525
			30	2014	신재생에너지설비공사	KCS 243530
			35	2014	클린룸설비공사	KCS 243535
			40	2014	주방설비공사(예정)	KCS 243540
			45	2014	기타 기계설비공사	KCS 243545
		40		2014	반송설비공사	KCS 244000
			05	2014	엘리베이터 설비공사	KCS 244005
			10	2014	에스컬레이터 설비공사	KCS 244010
			15	2014	휠체어리프트 설비공사	KCS 244015
			20	2014	무빙워크 설비공사	KCS 244020
		50			건축전기설비공사	KCS 245000
			05	2014	건축전기설비공사 일반사항	KCS 245005
			10	2014	수변전설비공사	KCS 245010
			15	2014	예비전원설비공사	KCS 245015
			20	2014	부하 및 간선설비공사	KCS 245020
			25	2014	반송설비공사	KCS 245025
			30	2014	감시제어설비공사	KCS 245030
			35	2014	정보통신 및 약전설비공사	KCS 245035

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			40	2014	피뢰설비공사	KCS 245040
			45	2014	접지설비공사	KCS 245045
			50	2014	전기소방 및 항공등화설비공사	KCS 245050
			55	2014	신전기설비공사	KCS 245055
			60	2014	기타 설비공사	KCS 245060
		55		2014	조명설비공사	KCS 245500
			05	2014	건축조명설비공사	KCS 245505
			10	2014	도로조명공사	KCS 245510
			15	2014	터널조명공사	KCS 245515
			20	2014	옥외조명공사	KCS 245520
			25	2014	경관 및 조경조명공사	KCS 245525
		60		2014	기타 전기설비공사	KCS 246000
			05	2014	도로터널 전기설비공사	KCS 246005
			10	2014	공동구 전기설비공사	KCS 246010
			15	2014	항만 전기설비공사	KCS 246015
			20	2014	조경 전기설비공사	KCS 246020
			25	2014	산업설비 전기설비공사	
			30	2014	기타 전기설비공사	KCS 246025
		65		2014	산업·환경 전기설비공사	KCS 246500
		70		2014	철도 전기설비공사	KCS 247000
			05	2014	전철전력설비공사	KCS 247005
			10	2014	신호제어공사	KCS 247010
			15	2014	철도정보통신설비공사	KCS 247015
		80		2014	산업환경설비공사	KCS 248000
			05	2014	생활폐기물 소각시설공사	KCS 248005
			10	2014	하수처리시설공사	KCS 248010
			15	2014	열병합발전시설공사	KCS 248015
			20	2014	지역난방시설공사	KCS 248020
			25	2014	석유비축 및 송유관 시설공사	KCS 248025
			30	2014	가스공급시설공사	KCS 248030
			35	2014	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사	KCS 248035
			40	2014	중수처리시설공사	KCS 248040
		99		2014	설비 유지관리공사	KCS 249900
25	25			2014	조경공사	KCS 250000
		10		2014	조경공사 일반사항	KCS 251000
		20		2014	식재공사	KCS 252000
			05	2014	부지조성 및 대지조형	KCS 252005

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			10	2014	식재기반 조성	KCS 252010
			15	2014	조경급·배수 및 관수	KCS 252015
			20	2014	수목이식	KCS 252020
			25	2014	일반식재기반 식재	KCS 252025
			30	2014	인공식재기반 식재	KCS 252030
		30		2014	잔디식재	KCS 253000
		40		2014	조경구조물공사	KCS 254000
			05	2014	조경구조물	KCS 254005
			10	2014	현장제작설치 시설	KCS 254010
			15	2014	옥외시설물	KCS 254015
			20	2014	놀이시설	KCS 254020
			25	2014	운동 및 체력단련시설	KCS 254025
			30	2014	수경시설	KCS 254030
			35	2014	환경조형시설	KCS 254035
			40	2014	조경석	KCS 254040
		50		2014	조경포장	KCS 255000
			05	2014	친환경흙포장	KCS 255005
			10	2014	친환경블록포장	KCS 255010
			15	2014	조경일체형포장	KCS 255015
			20	2014	조경포장경계	KCS 255020
		60		2014	생태조경	KCS 256000
			05	2014	생태복원 일반	KCS 256005
			10	2014	자연친화적하천조성(조경)	KCS 256010
			15	2014	자연친화형 빗물처리시설	KCS 256015
			20	2014	생태못 및 습지조성	KCS 256020
			25	2014	훼손지 생태복원 및 복구	KCS 256025
			30	2014	비탈면녹화 및 복원(조경)	KCS 256030
			35	2014	생태숲 조성공사	KCS 256035
			40	2014	생태통로 조성(조경)	KCS 256040
		99		2014	조경 유지관리공사	KCS 259900
			05	2014	식생 유지관리	KCS 259911
			10	2014	시설물 유지관리	KCS 259912
31	31			2014	건축공사	KCS 310000
		10		2014	건축공사 일반사항	KCS 311000
		20		2014	건축재료별 공사	KCS 312000
			05	2014	조적공사	KCS 312005
			10	2014	석공사	KCS 312010

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			15	2014	타일 및 테라코타공사	KCS 312015
			20	2014	목공사	KCS 312020
			25	2014	금속공사	KCS 312025
		30		2014	건축물 부위별 공사	KCS 313000
			05	2014	지붕 및 홈통공사	KCS 313005
			10	2014	내·외벽공사	KCS 313010
			15	2014	온돌공사	KCS 313015
			20	2014	합성데크 바닥구조 공사	KCS 313020
			25	2014	창호 및 유리공사	KCS 313025
			30	2014	방수 및 방습공사	KCS 313030
			35	2014	단열 및 방·내화공사	KCS 313035
		40		2014	마감공사	KCS 314000
			05	2014	미장공사	KCS 314005
			10	2014	도장공사	KCS 314010
			15	2014	수장공사	KCS 314015
		50		2014	특수건축공사	KCS 315000
			05	2014	스페이스 프레임	KCS 315005
			10	2014	X-선차폐공사	KCS 315010
			15	2014	청정실	KCS 315015
		60		2014	기타 건축공사	KCS 316000
			05	2014	건축물 부대공사	KCS 316005
		99		2014	건축 유지관리공사	KCS 319900
32	32			2014	도로공사	KCS 320000
		10		2014	도로공사 일반사항	KCS 321000
		20		2014	도로배수공사	KCS 322000
			05	2014	철근콘크리트 암거	KCS 322005
			10	2014	파형강판 암거	KCS 322010
			15	2014	용·배수관	KCS 322015
			20	2014	지하배수	KCS 322020
		30		2014	도로포장공사	KCS 323000
			05	2014	동상방지층, 보조기층 및 기층공사	KCS 323005
			10	2014	아스팔트 콘크리트 포장공사	KCS 323010
			15	2014	시멘트 콘크리트 포장공사	KCS 323015
		40		2014	도로안전시설공사	KCS 324000
			05	2014	도로 및 교통안전표지, 시선유도시설, 도로반사경	KCS 324005
			10	2014	방호울타리, 충격흡수시설, 중앙분리대, 현광방지시설	KCS 324010

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			15	2014	노면표시,미끄럼방지포장,과속방지턱	KCS 324015
			20	2014	교통신호기 및 도로전광표지	KCS 324020
		50		2014	도로부대시설공사	KCS 325000
			05	2014	콘크리트 블록포장	KCS 325005
			10	2014	투수 아스팔트 콘크리트 포장	KCS 325010
			11	2014	투수 시멘트 콘크리트 포장	KCS 325011
			15	2014	연석	KCS 325015
			20	2014	방음벽 및 방음터널	KCS 325020
			25	2014	생태통로 및 가드펜스	KCS 325025
		99		2014	도로 유지관리공사	KCS 329900
			05	2014	아스팔트 콘크리트 덧씌우기 표층	KCS 329905
			10	2014	접착식 콘크리트 덧씌우기 포장	KCS 329910
			15	2014	비접착식 콘크리트 덧씌우기 포장	KCS 329915
33	33			2014	철도공사	KCS 330000
		10		2014	철도공사 일반사항	KCS 331000
		20		2014	궤도부설공사	KCS 332000
			05	2014	자갈궤도 부설공사	KCS 332005
			10	2014	콘크리트궤도 부설공사	KCS 332010
			15	2014	분기기 부설공사	KCS 332015
		30		2014	레일설치공사	KCS 333000
			05	2014	레일신축이음장치 설치공사	KCS 333005
			10	2014	레일용접공사	KCS 333010
			15	2014	장대레일 설정 및 재설정	KCS 333015
		40		2014	궤도 부대공사 및 운행선 공사	KCS 334000
			05	2014	궤도 부대공사	KCS 334005
			10	2014	운행선 공사	KCS 334010
		99		2014	철도 유지관리공사	KCS 339900
34	34			2014	하천공사	KCS 340000
		10		2014	하천공사 일반사항	KCS 341000
		20		2014	이수시설공사	KCS 342000
			05	2014	보	KCS 342005
			10	2014	수문	KCS 342010
			15	2014	취수시설	KCS 342015
			20	2014	주운시설	KCS 342020
			25	2014	기타하천시설	KCS 342025
		30		2014	치수시설공사	KCS 343000
			05	2014	하상정리공사	KCS 343005

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			10	2014	제방	KCS 343010
			15	2014	호안	KCS 343015
			20	2014	수제	KCS 343020
			25	2014	하상유지시설	KCS 343025
			30	2014	내수배제시설	KCS 343030
			35	2014	하구공사	KCS 343035
			40	2014	하천사방공사	KCS 343040
		40		2014	하천환경시설공사	KCS 344000
			05	2014	자연형 하천공사	KCS 344005
			10	2014	여울, 소	KCS 344010
			15	2014	어도	KCS 344015
		50		2014	하천 기타시설공사	KCS 349000
			05	2014	하천 기타시설물공사	KCS 349005
		99		2014	하천 유지관리공사	KCS 349900
35	35			2014	댐공사	KCS 350000
		10		2014	댐공사 일반사항	KCS 351000
		20		2014	댐	KCS 352000
			05	2014	필댐	KCS 352005
			10	2014	콘크리트표면차수벽형석괘댐	KCS 352010
			15	2014	콘크리트중력식댐	KCS 352015
			20	2014	롤러다짐콘크리트댐	KCS 352020
			25	2014	아치댐	KCS 352025
			30	2014	여수로 및 유수전환	KCS 352030
		30		2014	댐 기타시설공사	KCS 353000
			05	2014	부속 수리구조물공사	KCS 353005
		99		2014	댐 유지관리공사	KCS 359900
36	36			2014	상수도공사	KCS 360000
		10		2014	상수도공사 일반사항	KCS 361000
		20		2014	상수도관 부설 및 급수설비공사	KCS 362000
			05	2014	상수도관 부설공사	KCS 362005
			10	2014	급수설비공사	KCS 362010
		30		2014	수처리시설공사	KCS 363000
		40		2014	상수도 특수공사	KCS 364000
			05	2014	수관교 설치공사	KCS 364005
			10	2014	보호관 및 철관 추진공사	KCS 364010
			15	2014	파이프루프(piperoof)공사	KCS 364015
		99		2014	상수도 유지관리공사	KCS 369900

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
			05	2014	불용관 정비 및 누수복구공사	KCS 369905
			10	2014	노후 상수도관 세척 및 갱생공사	KCS 369910
37	37			2014	하수도공사	KCS 370000
		10		2014	하수도공사 일반사항	KCS 371000
		20		2014	하수도관 부설 및 연결공사	KCS 372000
			05	2014	하수도관 부설공	KCS 372005
			10	2014	하수도관 연결	KCS 372010
			15	2014	관거 검사 및 시험	KCS 372015
		30		2014	소규모 배수구조물공사	KCS 373000
			05	2014	소규모 배수구조물공	KCS 373005
			10	2014	비점오염 저감시설 공사	KCS 373010
		40		2014	하수도 특수공사	KCS 374000
			05	2014	압송식 하수도공사	KCS 374005
			10	2014	진공식 하수도공사	KCS 374010
			15	2014	압력식 하수도공사	KCS 374015
		99		2014	하수도 유지관리공사	KCS 379900
			05	2014	하수도 전체보수 공법	KCS 379915
			10	2014	하수도부분보수,보강공법	KCS 379920
			15	2014	기존 암거보수 공법	KCS 379925
			20	2014	유지관리 모니터링 시스템	KCS 379930
38	38			2014	항만 및 어항공사	KCS 380000
		10		2014	항만 및 어항공사 일반사항	KCS 381000
		20		2014	항만 및 어항준설	KCS 382000
			05	2014	준설 및 매립	KCS 382005
		30		2014	사석 및 필터매트	KCS 383000
			05	2014	항만 필터매트	KCS 383005
			10	2014	사석 및 고르기	KCS 383010
		40		2014	항만 및 어항 콘크리트공사	KCS 384000
			05	2014	콘크리트 블록	KCS 384005
			10	2014	케이슨	KCS 384010
			15	2014	드라이 독 구조물	KCS 384015
			20	2014	케이슨 덮개 콘크리트 및 상치 콘크리트	KCS 384020
		50		2014	안벽부속시설	KCS 385000
			05	2014	방충재,계선주,차막이	KCS 385005
			10	2014	함선	KCS 385010
			15	2014	쇄석포장	KCS 385015

구분	대	중	소	개정년도	명칭	코드명
		60		2014	항만 및 어항방식	KCS 386000
			05	2014	페트로레이텀 피복공법	KCS 386005
		70		2014	항로표지공사	KCS 387000
			05	2014	항로표지	KCS 387005
		80		2014	항만하역장비	KCS 388000
		90		2014	마리나 시설	KCS 389000
		99		2014	항만 및 어항 유지관리공사	KCS 389900
39	39			2014	농업생산기반정비공사	KCS 390000

[부록3] 표준시방서 작성메뉴얼

※ 본 표준시방서 작성메뉴얼은 현재 진행 중인 “건설공사기준의 코드체계도입방안 연구”에서 제안된 내용으로 향후 변경될 수 있음.

○ 표준시방서 작성 매뉴얼

절 내용은 “1. 일반사항, 2. 재료, 3. 시공” 항목으로 구성한다. 각 구성항목별 내용은 아래와 같다. 여기서 제시한 항목은 표준시방서 상의 항목이 아니고, 표준시방서의 내용구성에 대한 체크리스트 항목이다.

1. 일반사항	2. 재료	3. 시공
·적용범위 ·관련시방절(節) ·참조표준 ·지급자재 ·용어의 정의 ·시스템 설명 ·시스템허용오차 ·제출물 ·공사기록서류 ·품질보증 ·운반, 보관, 취급 ·환경요구사항 ·현장수량검측 ·작업의 연속성 ·공정계획 ·타공정과의 협력작업 ·유지관리장비 및 자재	·재료 ·구성품 ·장비 ·부속재료 ·배합 ·조립 ·마감 ·조립허용오차 ·자재품질관리	·시공조건확인 ·작업준비 ·시공기준 ·시공허용오차 ·보수 및 재시공 ·현장품질관리 ·제조업자현장지원 ·현장 뒷정리 ·시운전 ·완성품 관리

1. 일반사항

총칙에서 기술된 사항 외에 각 절(SECTION)에서 특별히 기술되어야 할 사항만을 기술한다.

○ 적용범위

- 요약 : 이 절(SECTION)의 공사시행에 요구되는 시방내용을 빨리 파악할 수 있도록 짧은 문장으로 구성하여 기술한다.
- 주요내용 : 이 절(SECTION)안에 서술되어 있는 주요내용을 열거한다.

○ 관련시방절(SECTION)

이 절(SECTION)과 관계되는 작업 내용을 다룬 다른 절에 대해 주위를 환기시키고, 시방내용 파악이 용이하도록 기술한다.

○ 참조표준

이 항목에는 시방서 본문 즉, 제2항이나 제3항에서 인용되는 국내외기준(KS, ASTM, ANSI, ASME 등)을 기술하는 항목으로서, 시방서 본문에 인용되는 기준들은 반드시 본 "참조표준"항목에 기술되어야 하며, 반대로 본 항목에서 인용되는 기준들을 반드시 시방서 본문에도 인용되어야 한다.

○ 지급자재

이 절(SECTION)에서는 발주자 지급으로 공급되는 자재의 종류에 관해서만 언급하고, 재료의 특성은 '2. 재료', 설치 및 시공은 '3. 시공'에서 기술한다.

○ 용어의 정의

계약조건에 설명되지 않고, 표준규정에 통상 포함하지 않는 특별한 용어등에 대하여 기술한다.

○ 시스템 설명

완벽한 시스템을 구성하기 위한 성능이나 설계상의 요구조건 및 치수상이 아닌 기능상의 내용을 설명하고, 구성요소와 작동상의 특성을 설명함에 있어서 다른 시스템과 서로 상충되는 경우에 한하여 기술한다.

○ 시스템 허용오차

설치되는 시스템의 성능이나 기능의 허용오차를 기술한다.

○ 제출물

공사이전이나 공사중 또는 이후에 수급자가 제출하여야 하는 관련자료에 대한 사항으로 일람표, 복사본이나 기본적 매수, 배포등 행정적 요구사항을 기술한다. 제출물의 종류는 다음과 같다.

- 시공상세도면 : 건설업자(또는 주택건설등록업자)가 건설공사의 진행단계별로 작성하여 시공 전에 감리원 또는 공사감독자의 검토·확인을 받아야 하는 시공상세도면의 목록을 명시한다.(건설기술관리법 제23조의 2 제3항, 동법 시행규칙 제14조의 4 제1항 근거)

- 시공상세도면 책임 : 시공상세도면 작성자의 책임한계를 명기한다.
- 시공상세도면 요구사항 : 시공자가 작성하는 시공상세도면의 기준을 명기한다.
  - 제품자료(Product Data) : 제작자의 제품자료와 설치지침서 등의 요구사항을 명기한다.
  - 제작자의 자격 : 제조자나 설치자의 자격, 경력, 시공실적등 요구사항을 명기한다.
  - 시공계획서 : 시방서가 요구하는 기준을 달성하기 위해, 시공자가 제시하는 시공계획서, 작업절차서(Working Procedure) 요구사항을 명기한다.

(예 : "시공계획서를 본 공사 개시 30일 전에 제출하여 승인을 받아야 한다.")

  - 견본(Sample) : 제출견본의 크기, 수량 등 요구사항 명기
  - 품질보증서
    - 제조업자나 제조사의 제품이나 장비의 품질보증서(품질보증 년수 포함) 요구사항에 대하여 기술한다.
    - 건설업자(또는 주택건설등록업자)가 해당 자재와 공법으로 계약도서와 일치하게 시공이 가능하며 소기의 목적을 달성할 수 있다는 내용의 서약서 요구사항을 기술한다.
  - 확인서(Certificate) : 표준시험 단위를 초과하여 규격과 허용오차가 변하게 되는 경우, 제품이나 설비시스템의 품질이나 성능에 관한 확인서 요구사항 명기
  - 품질인증서류 : KS 표시허가증 사본, 품질시스템(ISO 9000 시리즈) 사본, 시험성적서(품질시험 대행기관) 등 요구사항 명기

○ **공사기록서류**

공사시행에 대한 모든 사항을 매일 빠짐없이 기록하여 비치할 수 있는 서류 내용을 기술한다.

○ **품질보증**

- 자격 : 공사수행과 관련하여 수급자에 고용되어 일을 완성해 나가는 설계자, 제조업자, 용접공의 자격 등을 규정한다.
- 현장견본 : 작업전 사용자재의 적정여부를 판단할 수 있도록 견본품이 필요한 경우에 기술한다.
- 시험시공 : 실제 공사를 시행하기전 일정한 면적에 공사를 시행하여 재료의 적정성 여부 및 시공기계의 적정 사용여부와 유효회수등을 현장여건에 맞게 수립하도록 작업내용을 기술한다.
- 공사전 협의 : 공사를 시작하기전 감리자, 시공자의 회의를 통하여 작업계획, 순서 및 방법등의 협의가 필요한 경우에 기술한다.

○ **운반, 보관, 취급**

공사에 필요한 자재나 장비의 공급원에서 운반 및 보관, 취급에 관한 규정이나 주의사항을 기술한다.

○ **환경요구사항**

공사현장이나 공사시행과 관련한 조건사항으로 인위적인 사항과 자연적인 조건을 기술한다.

○ **현장수량 검측**

공사 설계도서에 따라 시공 또는 조립이 되었는지 수량이나 완성도를 검측하여야 하는 사항을 기술한다.

○ **작업의 연속성**

다른 절(SECTION)에 연관되게 작업을 수행하여야 하는 경우에 기술한다.

○ **공정계획**

다른 시방에 포함된 연관 작업 간에 특별히 선행되어야 하거나 일반적인 작업순서에 대하여 기술한다.

○ **타공정과의 협력작업**

작업의 복잡성과 다른 공사로 인하여 발생될 수 있는 타공정 간의 문제점을 사전에 파악하여 협력하도록 기술한다.

○ 유지관리 장비 및 자재

설치된 시설물의 유지관리를 위하여 시공자가 제공해야 하는 장비 및 자재에 대하여 기술한다. 하자보수용 자재는 FASHION자재(마감자재)와 같이 시장수명이 짧은 자재는 건설업자(또는 주택건설등록업자)가 공사중에 구매하여 보수/관리용으로 사용할 수 있도록 요구사항을 기술한다. (자재의 물량은 퍼센트, set 혹은 kit 등으로 표시)

○ 여유자재(SPARE PARTS)

자재의 구매처, 거래자 연락처, 금액, 정규적인 소모량에 대한 정보의 제공 등 여유자재에 대한 요구사항을 기술한다.

2. 재료

○ 재료

공사에 투입되는 재료의 특성에 대하여 상세히 기술한다.

○ 구성품

어떤 시스템, 생산부품 또는 장비의 종류에 사용되는 주요부품이나 구성품에 관하여 기술한다.

○ 장비

이 절(SECTION)의 시공에 소요되는 장비의 특정 기능과 성능, 가동방법 및 기타 특별한 요구 조건을 기술한다.

○ 부속재료

주요부품이나 자재에 부속되는 품목 또는 그것을 조립하고 설치하는데 필요한 부속재료에 관한 사항을 기술하고, 공장에서 완제품으로 제조하여 설치하는 품목은 기술하지 아니한다.

○ 배합

현장에서 혼합하여 시공하여야 하는 형태의 자재종류와 양 또는 비율에 관한 시방내용으로 그들의 배합비나 혼합방법에 관하여 기술한다.

ㅇ 조립

현장이나 공장에서 생산, 가공, 조립되는 과정에서 특별히 요구되어야 하는 내용에 대하여 기술한다.

ㅇ 마감

이 절(SECTION)의 시공에 소요되는 자재등의 생산, 마감단계에서 요구되는 내용을 기술한다.

ㅇ 조립 허용오차

자재조립시 요구되는 품질허용오차에 관하여 기술하고, 해당자재나 시스템의 품질 허용치와 기능의 오차에 관하여 기술한다.

ㅇ 자재 품질관리

해당자재나 생산제품이 현장에 반입되기전 생산공장에서 시험이나 검사를 하여야 하는 내용을 기술하고, 현장반입후 검사하여야 하는 방법에 대하여도 기술한다.

3. 시공

ㅇ 시공조건 확인

협의, 조정해야 할 사항을 기술한다.

- 현장여건 파악 : 현장에서 공사를 시행하거나 설비를 설치하는데 필요한 여건의 적합성 여부를 판단하는데 필요한 요구사항을 기술한다.
- 설계도서 검토 : 공사시행전 설계도서를 검토하여 적합성 여부를 판단하도록 필요한 요구사항을 기술한다.

ㅇ 작업준비

현장에서 공사를 시행하거나 설비를 설치하기전에 선행하여 수행되어야 하는 준비작업에 대하여 기술한다.

○ **시공기준**

- 공통사항 : 이 절(SECTION)의 시공을 위하여 공통적으로 적용하여야 할 기준을 기술한다.
- 주요 내용별 시공 : 설계도서에 따라 시공함에 있어 특별히 요구되는 시공기준과 주의점 등을 상세히 기술한다.

○ **공사간 간섭**

공종간의 작업순서로 인한 시공상 문제점 등을 기술한다.

○ **시공 허용오차**

설계도면이나 시방서에 명시된 규격이나 설치 또는 기능이나 품질에 관하여 허용될 수 있는 적정오차에 관하여 기술한다.

○ **보수 및 재시공**

조립이나 시공된 구조물의 파손 및 하자 등으로 인한 보수 또는 재시공에 관하여 기술한다.

○ **현장품질관리**

현장에서 이 절(SECTION)의 시공중 요구되는 품질이 확보되도록 시공자가 지켜야 할 품질관리 내용을 기술한다.

○ **제조업자 현장지원**

제품이나 장비의 제조업자가 공사, 설치, 동작과 관련하여 기술적 지원이 필요한 경우, 이를 위한 교육, 효력, 시공지원, 시범 등 제반사항에 대해 기술한다.

○ **현장 뒷정리**

작업이나 설치공사가 완료된 부분에 대하여 시설물 등의 정상적인 기능을 발휘하는데 필요한 뒷정리에 대하여 기술한다.

○ **시운전**

완료된 시설과 장비 또는 시스템이 전체적으로 기능과 품질이 정상적으로 작동될 수 있는지 여부를 검사할 수 있는 내용을 기술한다.

○ **완성품 관리**

공사나 설치가 완료되어 발주자로부터 준공을 인정받을 때까지 시공자가 시설물을 보호하여야 하는 의무사항에 대하여 기술한다.

[부록4] 현행 설계기준의 코드체계 연계

※ 본 현행 설계기준의 코드체계 연계표는 현재 진행 중인 “건설공사기준의 코드체계도입방안 연구”에서 제안된 설계기준 코드를 바탕으로 제안된 내용으로 향후 변경될 수 있음.

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
콘크리트 구조기준		
제1장 총칙		
1.1 목적 23	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
1.2 적용 범위 23	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
1.3 설계 고려사항 24	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
1.4 용어의 정의 24	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
1.5 구조설계 도서 40	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
1.6 참고 기준 41	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
제2장 재료		
2.1 일반 사항 43	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.1.1 적용 범위 43	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.1.2 기호 43	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.2 재료 44	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.2.1 콘크리트 구성재료 44	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.2.2 콘크리트 46	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.2.3 강재 50	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.3 콘크리트의 품질 51	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.3.1 시험 일반 51	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.3.2 콘크리트 배합의 선정 51	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.3.3 콘크리트의 평가와 사용 승인 53	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.3.4 콘크리트 시험 55	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
2.4 철근의 시험 56	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
제3장 해석과 설계 원칙		
3.1 일반 사항 57	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.1.1 적용 범위 57	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.1.2 기호 57	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.2 하중과 외력 59	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.2.1 적용 하중 59	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.2.2 하중의 계산 59	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.3 강도 59	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.3.1 일반 사항 59	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.3.2 소요강도 60	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.3.3 설계강도 61	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.3.4 철근의 설계강도 61	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4 구조해석 일반 62	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.1 해석 방법 62	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.2 연속 휨부재의 모멘트 재분배 63	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.3 탄성계수 63	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.4.4 경량콘크리트 64	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.5 강성 64	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.6 유효강성 65	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.7 경간 65	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.8 기둥 65	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.9 활하중의 배치 66	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.10 T형보 66	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
3.4.11 장선구조 67	KDS 122005	콘크리트구조 설계 일반사항
제4장 사용성 및 내구성		
4.1 일반 사항 69	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.1.1 적용 범위 69	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.1.2 기호 69	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.2 균열 70	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.3 처짐 70	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.3.1 1방향 구조 70	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.3.2 2방향 구조 73	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.3.3 프리스트레스트콘크리트 구조 74	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.3.4 합성 구조 75	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.4 피로 75	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.4.1 적용 범위 75	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.4.2 피로에 대한 검토 75	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.5 내구성 설계 76	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.5.1 설계 일반 76	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.5.2 내구성 설계기준 76	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.5.3 노출 범주 및 등급 77	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.5.4 내구성 허용기준 78	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.6 보수·보강 및 유지관리 80	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.6.1 설계 일반 80	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
4.6.2 보수·보강 설계 80	KDS 122010	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준
제5장 철근 상세		
5.1 일반 사항 81	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.1.1 적용 범위 81	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.1.2 기호 81	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.2 철근 가공 81	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.2.1 표준갈고리 81	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.2.2 구부림의 최소 내면 반지름 82	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.2.3 철근 구부리기 83	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.2.4 철근의 표면 상태 83	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.3 철근 배치 83	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.3.1 원칙 83	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.3.2 간격 제한 84	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.4 최소 피복 두께 85	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.4.1 프리스트레스하지 않는 부재의 현장치기콘크리트 85	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.4.2 프리스트레스하는 부재의 현장치기콘크리트 86	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.4.3 프리캐스트콘크리트 87	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.4.4 다발철근 88	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.4.5 확대머리 전단 스터드 88	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.4.6 특수 환경에 노출되는 콘크리트 88	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.5 부재의 횡철근 89	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.5.1 휨부재의 횡철근 89	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.5.2 압축부재의 횡철근 89	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.6 기둥 및 접합부 철근의 특별 배치 상세 91	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.6.1 옵셋굽힘철근 91	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.6.2 강재 심부 92	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.6.3 접합부 92	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.7 수축·온도철근 93	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.7.1 설계 일반 93	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.7.2 1방향 철근콘크리트 슬래브 93	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.7.3 1방향 프리스트레스트콘크리트 슬래브 93	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.8 구조 일체성 요구 조건 94	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.8.1 현장치기콘크리트 구조 94	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
5.8.2 프리캐스트콘크리트 구조 95	KDS 122025-1	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
제6장 휨 및 압축		
6.1 일반 사항 96	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.1.1 적용 범위 96	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.1.2 기호 96	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.2 설계 일반 99	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.2.1 설계 가정 99	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.2.2 일반 원칙 100	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.3 휨부재 설계의 제한 사항 101	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.3.1 휨부재의 횡지지 간격 101	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.3.2 휨부재의 최소 철근량 101	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.3.3 보 및 1방향 슬래브의 휨철근 배치 102	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.3.4 깊은보의 설계 103	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.4 압축부재 설계의 제한 사항 103	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.4.1 압축부재의 설계단면치수 103	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.4.2 압축부재의 철근량 제한 104	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.5 압축부재의 장주설계 104	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.5.1 압축부재의 장주효과 104	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.5.2 확대휨모멘트에 대한 일반 사항 105	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.5.3 비선형 2차 해석 105	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.5.4 탄성 2차 해석 106	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.5.5 휨모멘트 확대 일반 사항 106	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.5.6 횡구속 골조 압축부재의 확대휨모멘트 107	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.5.7 비횡구속 골조 압축부재의 확대휨모멘트 108	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.6 2축 휨을 받는 압축부재 109	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.7 슬래브 구조를 지지하는 압축부재 109	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.7.1 슬래브를 지지하는 압축부재 109	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.7.2 바닥판 구조를 통한 기둥하중의 전달 109	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
6.8 지압강도 110	KDS 122015	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
제7장 전단과 비틀림		
7.1 일반 사항 111	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.1.1 적용 범위 111	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.1.2 기호 111	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.2 전단설계 원칙 115	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.2.1 전단강도 115	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.3 콘크리트에 의한 전단강도 116	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.3.1 철근콘크리트 부재의 콘크리트에 의한 전단강도 116	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.3.2 프리스트레스트콘크리트 부재에서 콘크리트에 의한 전단강도 118	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.4 전단철근에 의한 전단강도 120	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.4.1 전단철근의 형태 120	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.4.2 전단철근의 간격 제한 120	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.4.3 최소 전단철근 120	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.4.4 전단철근의 설계 121	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.5 비틀림 설계 123	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.5.1 비틀림을 고려하지 않아도 되는 경우 123	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.5.2 계수비틀림모멘트의 계산 123	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.6 비틀림강도 계산 및 철근 상세 125	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.6.1 비틀림강도 125	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.6.2 비틀림철근량 산정 125	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.6.3 비틀림철근의 상세 127	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.6.4 최소 비틀림철근량 및 간격 127	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.6.5 대체 비틀림 설계법 128	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.7 전단마찰 128	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.7.1 설계 일반 128	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.7.2 전단마찰 설계 방법 128	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.7.3 접촉면의 처리 130	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.8 깊은보에 대한 전단 설계 130	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.8.1 설계 일반 130	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.8.2 최소 철근량 산정 및 배치 130	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.9 브래킷과 내민받침에 대한 전단 설계 131	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.9.1 설계 일반 131	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.9.2 설계단면력 및 강도의 계산 131	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.9.3 철근 상세 132	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.10 벽체에 대한 전단 설계 132	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.10.1 설계 일반 132	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.10.2 전단강도 계산 133	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.10.3 최소 철근량 및 배치 134	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.11 기둥에 전달되는 휨모멘트로 인한 전단 134	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7.12 슬래브와 기초판에 대한 전단 설계 134	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.12.1 전단 설계 단면 134	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.12.2 2방향 거동에 대한 전단강도 135	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.12.3 전단철근 137	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.12.4 전단머리 보강 설계 137	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.12.5 확대머리 전단스터드 설계 139	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.12.6 슬래브의 개구부 139	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
7.12.7 휨모멘트 전달을 위한 편심전단 설계 140	KDS 122020	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준
제8장 정착 및 이음		
8.1 일반 사항 143	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.1.1 적용 범위 143	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.1.2 기호 143	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.2 철근의 정착 145	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.2.1 정착 일반 145	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.2.2 인장 이형철근 및 이형철선의 정착 145	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.2.3 압축 이형철근의 정착 147	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.2.4 다발철근의 정착 147	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.2.5 표준갈고리를 갖는 인장 이형철근의 정착 148	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.2.6 확대머리 이형철근 및 기계적 인장 정착 149	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.3 용접철망의 정착 150	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.3.1 인장 용접이형철망의 정착 150	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.3.2 인장 용접원형철망의 정착 151	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.4 프리스트레싱 강연선의 정착 151	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.5 정착철근 상세 152	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.5.1 휨철근의 정착 일반 152	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.5.2 정모멘트 철근의 정착 152	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.5.3 부모멘트 철근의 정착 153	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.5.4 복부철근의 정착 154	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.6 철근의 이음 155	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.6.1 이음 일반 155	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.6.2 인장 이형철근 및 이형철선의 이음 156	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.6.3 압축 이형철근의 이음 157	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.7 용접철망의 이음 158	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.7.1 인장 용접이형철망의 이음 158	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.7.2 인장 용접원형철망의 이음 158	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
8.8 기둥 철근이음에 관한 특별 규정 158	KDS 122025-2	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준
제9장 프리스트레스트콘크리트		
9.1 일반 사항 160	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.1.1 적용 범위 160	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.1.2 기호 160	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.2 설계 일반 161	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.2.1 설계 원칙 161	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.2.2 설계 가정 162	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.3 휨부재의 사용성 163	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.3.1 콘크리트의 허용응력 163	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.3.2 긴장재의 허용응력 164	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.4 프리스트레스의 손실 164	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.4.1 손실 원인 164	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.4.2 포스트텐션 긴장재의 마찰손실 165	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.5 휨부재 설계 165	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.5.1 휨강도 165	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.5.2 휨부재의 보강에 대한 제한 사항 166	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.5.3 최소 부착철근량 167	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.6 부정정구조물 168	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.6.1 설계 원칙 168	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.6.2 연속 프리스트레스트콘크리트 휨부재의 부모멘트 재분배 168	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.7 압축부재 설계 169	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.7.1 설계 원칙 169	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.7.2 철근 배치 169	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.8 슬래브 설계 170	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.8.1 소요강도와 사용성 170	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.8.2 긴장재와 철근의 배치 170	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.9 프리스트레스 정착구역 171	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.9.1 포스트텐션 긴장재 정착구역 171	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.9.2 단일강연선 또는 16mm 직경의 강봉 정착구역의 설계 173	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
9.9.3 다발강연선 긴장재 정착구역 설계 174	KDS 122030	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준
제10장 슬래브		
10.1 일반 사항 175	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.1.1 적용 범위 175	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.1.2 기호 175	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.2 1방향 슬래브 177	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.2.1 설계 원칙 177	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.2.2 철근콘크리트 보와 일체로 된 연속 슬래브 177	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.2.3 구조 상세 177	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.3 2방향 슬래브의 설계 절차 178	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.3.1 정의 178	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.3.2 해석 및 설계 방법 179	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.3.3 불균형휨모멘트의 전달 179	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.3.4 플랫 슬래브의 지판 179	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.4 직접설계법 180	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.4.1 제한 사항 180	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.4.2 전체 정적 계수휨모멘트 181	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.4.3 정 및 부계수휨모멘트 181	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.4.4 주열대의 계수휨모멘트 182	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.4.5 보의 계수휨모멘트 183	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.4.6 중간대의 계수휨모멘트 184	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10.4.7 계수휨모멘트의 수정 184	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.4.8 보가 있는 슬래브의 계수전단력 184	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.4.9 기둥과 벽체의 계수휨모멘트 185	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.5 등가골조법 185	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.5.1 기본가정 185	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.5.2 등가골조 185	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.5.3 슬래브-보 186	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.5.4 기둥 186	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.5.5 비틀림 부재 186	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.5.6 활하중의 배치 187	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.5.7 계수휨모멘트 188	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.6 2방향 슬래브의 배근 상세 188	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.6.1 소요철근량과 간격 188	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.6.2 철근의 정착 188	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.6.3 외부 모퉁이의 보강철근 189	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.6.4 보가 없는 슬래브의 철근 상세 189	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
10.7 슬래브 시스템의 개구부 191	KDS 122050-1	콘크리트 면구조물 설계기준
제11장 벽체		
11.1 일반 사항 192	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
11.1.1 적용 범위 192	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
11.1.2 기호 192	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
11.2 설계 일반 193	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
11.3 최소 철근비 193	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
11.4 벽체의 설계 194	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
11.4.1 압축부재로서 벽체의 설계 194	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
11.4.2 실용 설계법 195	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
11.4.3 세장한 벽체의 대체설계법 195	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
11.5 비내력벽과 지중보 197	KDS 122050-2	콘크리트 면구조물 설계기준
제12장 기초판		
12.1 일반 사항 198	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.1.1 적용 범위 198	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.1.2 기호 198	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.2 설계 일반 198	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.3 기초판 설계 199	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.3.1 휨모멘트에 대한 설계 199	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.3.2 전단력에 대한 설계 200	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.3.3 기초판 철근의 정착 200	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.4 기둥, 벽체 또는 주각 밑면에서 힘의 전달 201	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.4.1 힘의 전달장치 201	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.4.2 현장치기콘크리트 시공에서 힘 전달 201	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.4.3 프리캐스트콘크리트 시공에서 힘 전달 202	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.5 특수한 기초판 202	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
12.5.1 경사 또는 계단형 기초판 202	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.5.2 벽기초, 복합기초 및 전면기초 202	KDS 122050-3	콘크리트 면구조물 설계기준
제13장 옹벽		
13.1 일반 사항 204	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.1.1 적용 범위 204	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.1.2 기호 204	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.2 설계 일반 204	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.2.1 설계 원칙 204	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.2.2 안정조건 205	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.3 구조해석 205	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.3.1 저판 205	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.3.2 전면벽 205	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.3.3 뒷부벽 및 앞부벽 206	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
13.4 구조 상세 206	KDS 122045-1	콘크리트 골조구조물 설계기준
제14장 아치		
14.1 일반 사항 207	KDS 122045-2	콘크리트 골조구조물 설계기준
14.1.1 적용 범위 207	KDS 122045-2	콘크리트 골조구조물 설계기준
14.1.2 기호 207	KDS 122045-2	콘크리트 골조구조물 설계기준
14.2 설계 일반 207	KDS 122045-2	콘크리트 골조구조물 설계기준
14.3 구조 해석 208	KDS 122045-2	콘크리트 골조구조물 설계기준
14.3.1 일반 사항 208	KDS 122045-2	콘크리트 골조구조물 설계기준
14.3.2 좌굴에 대한 검토 209	KDS 122045-2	콘크리트 골조구조물 설계기준
14.4 구조 상세 209	KDS 122045-2	콘크리트 골조구조물 설계기준
제15장 라멘		
15.1 일반 사항 210	KDS 122045-3	콘크리트 골조구조물 설계기준
15.1.1 적용 범위 210	KDS 122045-3	콘크리트 골조구조물 설계기준
15.1.2 기호 210	KDS 122045-3	콘크리트 골조구조물 설계기준
15.2 설계 일반 210	KDS 122045-3	콘크리트 골조구조물 설계기준
15.2.1 일반 사항 210	KDS 122045-3	콘크리트 골조구조물 설계기준
15.2.2 받침부 면에서 단면력의 산정 211	KDS 122045-3	콘크리트 골조구조물 설계기준
15.2.3 라멘 접합부의 설계 211	KDS 122045-3	콘크리트 골조구조물 설계기준
15.3 구조 상세 212	KDS 122045-3	콘크리트 골조구조물 설계기준
제16장 프리캐스트콘크리트		
16.1 일반 사항 213	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.1.1 적용 범위 213	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.1.2 기호 213	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.1.3 참고기준 213	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.2 설계 일반 213	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.2.1 설계 원칙 213	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.2.2 접합부에서 힘의 전달과 분포 214	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.3 프리캐스트콘크리트 벽판을 사용한 구조물 215	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.3.1 일체성 확보 요건 215	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.3.2 3층 이상의 내력벽 구조 215	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.3.3 접합부의 설계 216	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
16.3.4 지압부 216	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.4 프리캐스트콘크리트 세그멘탈 교량 217	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.4.1 프리캐스트콘크리트 세그멘트 이음부의 설계 217	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.4.2 설계 고려 사항 218	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.5 프리캐스트콘크리트 제품의 관리 218	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.5.1 매입물 218	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.5.2 제품의 구분과 표시 219	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.5.3 운반과 저장 및 설치 219	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
16.5.4 제품의 강도 평가 219	KDS 122035	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준
제17장 합성콘크리트 부재		
17.1 일반 사항 220	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.1.1 적용 범위 220	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.1.2 기호 220	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.2 설계 일반 221	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.3 합성콘크리트 휨부재의 설계 222	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.3.1 수직전단강도 222	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.3.2 수평전단강도 222	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.3.3 수평전단에 대한 연결재 223	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.3.4 구조용 강재를 철근콘크리트로 보강한 합성휨부재 223	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.4 합성콘크리트 압축부재의 설계 224	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.4.1 일반 사항 224	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.4.2 콘크리트 심부를 둘러싸는 구조용 강재 224	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.4.3 구조용 강재 심부 주위를 나선철근으로 보강한 합성부재 225	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
17.4.4 구조용 강재 심부 주위를 띠철근으로 보강한 합성부재 225	KDS 122045-4	콘크리트 골조구조물 설계기준
제18장 쉘과 절판부재		
18.1 일반 사항 227	KDS 122050-4	콘크리트 면구조물 설계기준
18.1.1 적용 범위 227	KDS 122050-4	콘크리트 면구조물 설계기준
18.1.2 기호 227	KDS 122050-4	콘크리트 면구조물 설계기준
18.2 설계 일반 227	KDS 122050-4	콘크리트 면구조물 설계기준
18.2.1 설계 원칙 227	KDS 122050-4	콘크리트 면구조물 설계기준
18.2.2 재료의 설계기준강도 228	KDS 122050-4	콘크리트 면구조물 설계기준
18.3 철근 상세 228	KDS 122050-4	콘크리트 면구조물 설계기준
제19장 구조용 무근콘크리트		
19.1 일반 사항 231	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.1.1 적용 범위 231	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.1.2 기호 231	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.2 설계 일반 232	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.2.1 제한 사항 232	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.2.2 줄눈 232	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.2.3 설계 방법 233	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.3 강도 233	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.4 벽체 235	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
19.4.1 설계 일반 235	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.4.2 실용 설계법 235	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.4.3 제한 사항 236	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.5 기초판 236	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.5.1 설계 일반 236	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.5.2 무근콘크리트 기초판의 전단 237	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.6 주각 237	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.7 프리캐스트콘크리트 부재 238	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
19.8 내진설계와 무근콘크리트 238	KDS 122040	구조용 무근콘크리트 설계기준
제20장 기존 구조물의 안전성 평가		
20.1 일반 사항 239		
20.1.1 적용 범위 239	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
20.2 조사 및 시험 239	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
20.3 평가입력값 240	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
20.3.1 평가를 위한 입력값 240	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
20.3.2 구조제원 및 치수 240	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
20.3.3 재료강도의 평가입력값 240	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
20.3.4 평가를 위한 강도감소계수 241	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
20.3.5 평가를 위한 하중 및 하중계수 241	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
20.4 해석에 의한 평가 241	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
20.5 재하시험에 의한 평가 242	KDS 122055	콘크리트구조물의 안정성평가기준
제21장 내진설계 특별 고려 사항		
21.1 일반 사항 243	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.1.1 적용 범위 243	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.1.2 기호 243	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.2 특기 사항 246	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.2.1 적용 범위 246	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.2.2 구조 부재의 해석과 설계 246	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.2.3 강도감소계수 247	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.2.4 특수모멘트골조와 특수철근콘크리트 구조벽체의 콘크리트 247	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.2.5 특수모멘트골조와 특수철근콘크리트 구조벽체의 철근 247	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.2.6 특수모멘트골조와 특수철근콘크리트 구조벽체의 기계적이음 248	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.2.7 특수모멘트골조와 특수철근콘크리트 구조벽체의 용접이음 248	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.3 특수모멘트골조의 휨부재 248	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.3.1 적용 범위 248	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.3.2 축방향 철근 249	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.3.3 횡방향 철근 249	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.3.4 전단강도 요구 조건 250	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.4 휨모멘트와 축력을 받는 특수모멘트골조 부재 250	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.4.1 적용 범위 250	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.4.2 기둥의 최소 휨강도 250	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.4.3 축방향 철근 251	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.4.4 횡방향 철근 251	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
21.4.5 전단강도 요구 사항 253	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.5 특수모멘트골조의 접합부 253	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.5.1 일반 사항 253	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.5.2 횡방향 철근 254	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.5.3 전단강도 254	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.5.4 인장철근의 정착길이 255	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6 특수철근콘크리트 구조벽체와 연결보 256	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6.1 적용 범위 256	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6.2 철근 256	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6.3 설계작용력 256	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6.4 전단강도 256	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6.5 휨모멘트와 축력에 대한 설계 257	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6.6 특수철근콘크리트 구조벽체의 경계요소 257	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6.7 연결보 259	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6.8 시공줄눈 260	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.6.9 불연속 벽체 260	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7 구조격막과 트러스 260	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7.1 적용 범위 260	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7.2 현장치기 복합-덧치기 슬래브 격막 260	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7.3 현장치기 덧치기 슬래브 격막 261	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7.4 격막의 최소 두께 261	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7.5 철근 261	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7.6 설계하중 262	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7.7 전단강도 262	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7.8 구조격막의 경계요소 262	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.7.9 시공줄눈 263	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.8 기초 263	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.8.1 적용 범위 263	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.8.2 기초판, 전면기초 및 말뚝캡 263	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.8.3 지중보와 지면 슬래브 264	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.8.4 말뚝, 교각 및 케이슨 264	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.9 지진력에 저항하지 않는 골조부재 265	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.9.1 적용 범위 265	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.9.2 설계변위 때의 단면력이 설계부재력 이내인 경우 265	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.9.3 설계변위 때의 단면력이 설계부재력을 초과하는 경우 266	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.9.4 프리캐스트콘크리트 골조 266	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.10 중간모멘트골조 요구 사항 266	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.10.1 적용 범위 266	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.10.2 설계규정 적용을 위한 부재 분류 266	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.10.3 설계전단강도 267	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.10.4 보 267	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.10.5 기둥 267	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준
21.10.6 보가 없는 2방향 슬래브 268	KDS 122060	콘크리트구조 내진 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
부록 I 스트럿-타이 모델	KDS 122015 KDS 122020 KDS 122050	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준 콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준 콘크리트 면구조물 설계기준
I.1 일반 사항 269		
I.1.1 적용 범위 269		
I.1.2 기호 269		
I.1.3 용어의 정의 270		
I.2 스트럿-타이 모델 설계 절차 271		
I.2.1 설계 절차 일반 271		
I.2.2 설계 절차 271		
I.2.3 설계 원칙 272		
I.3 스트럿의 축강도 272		
I.3.1 축강도 산정 272		
I.3.2 유효압축강도 273		
I.3.3 설계 상세 273		
I.3.4 철근 효과 274		
I.4 타이의 인장강도 274		
I.4.1 강도 산정 274		
I.4.2 중심선 274		
I.4.3 정 착 274		
I.5 절점영역의 강도 275		
I.5.1 축강도 산정 275		
I.5.2 공칭강도 275		
I.5.3 유효압축강도 275		
I.5.4 3차원 절점 276		
부록II 콘크리트용 앵커	KDS 122050	콘크리트 면구조물 설계기준
II.1 일반 사항 277		
II.1.1 적용 범위 277		
II.1.2 기호 277		
II.1.3 용어의 정의 280		
II.2 설계 일반 282		
II.3 앵커 강도에 관한 일반 규정 283		
II.4 인장하중에 대한 설계 조건 286		
II.4.1 인장력을 받는 앵커의 강재강도 286		
II.4.2 인장력을 받는 앵커의 콘크리트 파괴강도 286		
II.4.3 인장력을 받는 앵커의 뽑힘강도 289		
II.4.4 인장력을 받는 앵커의 콘크리트측면파열강도 290		
II.5 전단하중에 대한 설계 조건 290		
II.5.1 전단력을 받는 앵커의 강재강도 290		
II.5.2 전단력을 받는 앵커의 콘크리트 파괴강도 291		
II.5.3 전단력을 받는 앵커의 콘크리트프라이아웃강도 294		
II.6 인장력과 전단력의 동시 작용 294		
II.7 쪼갬파괴를 방지하기 위한 연단거리, 앵커 간격, 두께 295		
II.8 앵커 설치 296		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
부록Ⅲ 균열의 검증	KDS 122010 KDS 122015	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준 콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준
Ⅲ.1 일반 사항 297		
Ⅲ.1.1 적용 범위 297		
Ⅲ.1.2 기호 297		
Ⅲ.1.3 용어의 정의 298		
Ⅲ.2 노출환경 299		
Ⅲ.3 균열의 검증 299		
Ⅲ.3.1 균열폭의 검증 299		
Ⅲ.3.2 허용균열폭 300		
Ⅲ.3.3 균열폭의 계산 300		
부록Ⅳ 장방형 슬래브 설계용 계수	KDS 122005 KDS 122050	콘크리트구조 설계 일반사항 콘크리트 면구조물 설계기준
Ⅳ.1 일반 사항 303		
Ⅳ.1.1 적용 범위 303		
Ⅳ.1.2 기호 303		
Ⅳ.2 설계 방법 304		
Ⅳ.2.1 제한 사항 304		
Ⅳ.2.2 휨모멘트 304		
Ⅳ.2.3 전단력 305		
Ⅳ.2.4 지지보 305		
부록Ⅴ 기존 구조물의 안전성 평가 세부 사항		
Ⅴ.1 일반 사항 310		
Ⅴ.1.1 적용 범위 310		
Ⅴ.1.2 기호 310		
Ⅴ.2 조사 및 시험 312		
Ⅴ.2.1 일반 사항 312		
Ⅴ.2.2 조사 및 시험 방법 312		
Ⅴ.3 평가입력값 313		
Ⅴ.3.1 일반 사항 313		
Ⅴ.3.2 재료 및 구조 특성의 평가입력값 산정 방법 313		
Ⅴ.3.3 재료 및 구조 특성의 평가입력값 314		
Ⅴ.3.4 하중 특성의 평가입력값 315		
Ⅴ.4 해석에 의한 평가 315		
Ⅴ.5 재하시험에 의한 평가 316		
Ⅴ.5.1 일반 사항 316		
Ⅴ.5.2 정적재하시험 317		
Ⅴ.5.3 동적재하시험 318		
Ⅴ.5.4 재하시험 결과의 적용 319		
부록Ⅵ 성능기반설계 기본 고려 사항		
Ⅵ.1 일반 사항 320		
Ⅵ.1.1 적용 범위 320		
Ⅵ.1.2 용어의 정의 320		
Ⅵ.2 설계 원칙 323		
Ⅵ.2.1 일반 사항 323		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
Ⅵ.2.2 한계상태 323		
Ⅵ.2.3 하중 324		
Ⅵ.2.4 재료 324		
Ⅵ.2.5 성능검증 324		
Ⅵ.3 재료 325		
Ⅵ.3.1 일반 사항 325		
Ⅵ.3.2 콘크리트 압축강도 326		
Ⅵ.3.3 콘크리트 인장강도 326		
Ⅵ.3.4 콘크리트 탄성변형 327		
Ⅵ.3.5 콘크리트의 크리프 및 건조수축 327		
Ⅵ.3.6 콘크리트 응력-변형률 관계 327		
Ⅵ.3.7 철근 327		
Ⅵ.3.8 긴장재 327		
Ⅵ.4 기본구조요소 328		
Ⅵ.4.1 일반 사항 328		
Ⅵ.4.2 1축콘크리트요소 328		
Ⅵ.4.3 철근 및 긴장재 요소 328		
Ⅵ.4.4 부착 329		
Ⅵ.4.5 균열발생 이전의 2축응력요소 329		
Ⅵ.4.6 균열발생 이후 2축응력요소 329		
Ⅵ.4.7 2축응력요소의 강도 329		
Ⅵ.4.8 겹판요소 330		
Ⅵ.5 구조해석 330		
Ⅵ.5.1 일반 사항 330		
Ⅵ.5.2 구조물 및 부재의 이상화 330		
Ⅵ.5.3 선형탄성 해석 330		
Ⅵ.5.4 휨모멘트 재분배를 고려한 선형탄성 해석 331		
Ⅵ.5.5 선형비탄성 해석 331		
Ⅵ.5.6 소성해석 332		
Ⅵ.5.7 비선형해석 332		
Ⅵ.5.8 부재의 허용소성회전변형 332		
Ⅵ.5.9 2차효과 333		
Ⅵ.5.10 프리스트레스트콘크리트 부재의 해석 333		
Ⅵ.6 안전성능검증—휨모멘트 및 축력 333		
Ⅵ.6.1 일반 사항 333		
Ⅵ.6.2 한계상태의 설정 334		
Ⅵ.6.3 성능검증 334		
Ⅵ.7 안전성능검증-전단력 및 비틀림모멘트 335		
Ⅵ.7.1 일반 사항 335		
Ⅵ.7.2 한계상태의 설정 335		
Ⅵ.7.3 성능검증-전단철근이 없는 선부재 335		
Ⅵ.7.4 성능검증-전단철근이 있는 선부재 335		
Ⅵ.7.5 성능검증-선부재의 비틀림 336		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
Ⅵ.7.6 성능검증-슬래브의 2방향전단 337		
Ⅵ.7.7 성능검증-면내응력 부재 337		
Ⅵ.7.8 성능검증-벽체 338		
Ⅵ.7.9 성능검증-전단마찰 338		
Ⅵ.8 사용성능검증 338		
Ⅵ.8.1 일반 사항 338		
Ⅵ.8.2 사용한계상태 설정 338		
Ⅵ.8.3 성능검증 339		
Ⅵ.9 내구성능검증 340		
Ⅵ.9.1 일반 사항 340		
Ⅵ.9.2 성능저하인자의 한계상태 설정 340		
Ⅵ.9.3 성능검증 340		
Ⅵ.10 환경성능검증 341		
Ⅵ.10.1 일반 사항 341		
Ⅵ.10.2 한계상태 설정 341		
Ⅵ.10.3 성능검증 342		
건축구조기준		
제 1 장 총 칙		
0101 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0101.1 목적	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0101.2 규정내용	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0101.3 적용범위	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0101.4 기준의 구성	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0101.5 관련 구조기준 및 시방서	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0101.6 재검토기한	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0102 용어의 정의	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0103 건축물의 중요도 분류	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0103.1 중요도(특)	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0103.2 중요도(1)	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0103.3 중요도(2)	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0104 구조설계	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0104.1 구조설계의 원칙	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0104.1.1 안전성	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0104.1.2 사용성	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0104.1.3 내구성	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0104.2 구조설계법	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0104.3 구조설계의 단계	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0105 각종 검사와 실험 및 구조재료의 성능검증	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0106 구조안전의 확인	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0106.1 구조설계도서의 구조안전 확인	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0106.2 시공상세도서의 구조안전 확인	KDS 311000	건축물설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0106.3 시공 중 구조안전 확인	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0106.4 유지·관리 중 구조안전 확인	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0107 책임구조기술자	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0107.1 책임구조기술자의 자격	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0107.2 책임구조기술자의 책무	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0107.3 책임구조기술자의 서명·날인	KDS 311000	건축물설계 일반사항
제 2 장 구조검사 및 실험		
0201 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0201.1 적용범위	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0201.2 용어의 정의	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0202 승 인	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0202.1 서면승인	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0202.2 승인기록	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0202.3 성능증명 표기	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0203 일반검사	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0203.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0203.2 규격지정 재료	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0203.3 신재료 및 규격지정 외 재료	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0204 특별검사	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0204.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0204.2 강구조	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0204.3 콘크리트구조	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0204.4 기타 구조	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0205 재료의 강도	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0205.1 사용재료의 적합성	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0205.2 신재료의 강도	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0206 대안실험	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0206.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0206.2 실험기준	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0206.3 실험절차	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0207 강구조접합부 인증실험	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0207.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0207.2 강구조접합부 성능인증실험기준	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0208 풍동실험	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0208.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0208.2 실험기준	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0208.3 실험절차	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0209 현장재하실험	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0209.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0209.2 실험기준	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0209.3 실험절차	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0209.4 허용기준	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0210 시공전 하중실험	KDS 311000	건축물설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0210.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0210.2 설계기준 하중실험	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0210.3 특별 하중실험	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0210.4 공시체	KDS 311000	건축물설계 일반사항
제 3 장 설계하중		
0301 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0301.1 적용범위	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0301.2 용어의 정의	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0301.3 주요기호	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0301.4 설계하중의 종류	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0301.5 하중조합	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0302 고정하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0302.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0302.2 기본방침	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0303 활하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0303.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0303.2 등분포활하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0303.3 집중활하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0303.4 활하중의 저감	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0303.5 지붕활하중의 저감	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0303.6 유사활하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0304 적설하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0304.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0304.2 지상적설하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0304.3 평지붕적설하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0304.4 경사지붕적설하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0304.5 지붕의 불균형적설하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0304.6 지붕의 국부적설하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0304.7 눈과 비의 혼합하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0304.8 기타 적설하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305 풍하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305.2 주골조설계용 수평풍하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305.3 주골조설계용 지붕풍하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305.4 외장재설계용 풍하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305.5 설계속도압	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305.6 주골조설계용 풍방향 가스트영향계수	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305.7 주골조설계용 풍압계수, 풍력계수	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305.8 외장재설계용 풍압계수	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0305.9 수평변위 및 가속도의 검토	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306 지진하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306.2 하중조합	KDS 311000	건축물설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0306.3 지진위험도 결정	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306.4 지진하중의 산정	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306.5 등가정적해석법	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306.6 지진력저항시스템	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306.7 동적해석법	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306.8 구조요소의 설계	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306.9 건축, 기계 및 전기 비구조요소	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0306.10 공작물의 내진설계	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0307 토압 및 지하수압	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0307.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0307.2 벽체에 작용하는 토압 및 지하수압	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0307.3 바닥에 작용하는 지하수압	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0308 온도하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0308.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0308.2 온도하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0309 유체압 및 용기내용물 하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0309.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0309.2 유체압	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0309.3 용기내용물 하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0310 운반설비 및 부속장치하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0310.1 일반사항	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0310.2 운반설비 및 그 장치에 의한 하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0310.3 동력연동장치 지지구조물	KDS 311000	건축물설계 일반사항
0310.4 건축물의 제반 설비 및 배관, 덕트 그 외 부수장치의 하중	KDS 311000	건축물설계 일반사항
제 4 장 기초구조		
0401 일반사항	KDS 311100	건축물지반 설계
0401.1 적용범위	KDS 311100	건축물지반 설계
0401.2 용어의 정의	KDS 311100	건축물지반 설계
0401.3 주요기호	KDS 311100	건축물지반 설계
0402 지반조사	KDS 311100	건축물지반 설계
0402.1 일반사항	KDS 311100	건축물지반 설계
0402.2 예비조사	KDS 311100	건축물지반 설계
0402.3 본조사	KDS 311100	건축물지반 설계
0402.4 조사방법	KDS 311100	건축물지반 설계
0403 기초계획	KDS 311100	건축물지반 설계
0403.1 계획의 기본	KDS 311100	건축물지반 설계
0403.2 지반조사계획	KDS 311100	건축물지반 설계
0403.3 지반의 안전성	KDS 311100	건축물지반 설계
0403.4 지지지반 및 기초형식의 선정	KDS 311100	건축물지반 설계
0403.5 지반침하	KDS 311100	건축물지반 설계
0403.6 경사지반	KDS 311100	건축물지반 설계
0403.7 지반개량	KDS 311100	건축물지반 설계
0403.8 지반의 액상화	KDS 311100	건축물지반 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0404 기초지반의 지지력 및 침하	KDS 311100	건축물지반 설계
0404.1 기본방침	KDS 311100	건축물지반 설계
0404.2 지반의 허용지지력	KDS 311100	건축물지반 설계
0404.3 침하량의 산정	KDS 311100	건축물지반 설계
0404.4 허용침하량	KDS 311100	건축물지반 설계
0405 하 중	KDS 311100	건축물지반 설계
0405.1 하중일반	KDS 311100	건축물지반 설계
0405.2 토압·수압·접지압	KDS 311100	건축물지반 설계
0405.3 말뚝작용력	KDS 311100	건축물지반 설계
0405.4 진동·반복하중	KDS 311100	건축물지반 설계
0406 직접기초	KDS 311100	건축물지반 설계
0406.1 기본사항	KDS 311100	건축물지반 설계
0406.2 접지압	KDS 311100	건축물지반 설계
0407 말뚝기초	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.1 기본사항	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.2 말뚝의 허용지지력	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.3 말뚝의 허용내력	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.4 말뚝의 수평내력	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.5 말뚝의 허용인발저항력	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.6 말뚝재료의 허용응력	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.7 말뚝재료의 허용응력 저감	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.8 말뚝에 작용하는 부마찰력	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.9 말뚝의 침하	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.10 말뚝재료별 구조세칙	KDS 311100	건축물지반 설계
0407.11 말뚝기초의 기초판 설계	KDS 311100	건축물지반 설계
0408 케이슨기초	KDS 311100	건축물지반 설계
0408.1 기본원칙	KDS 311100	건축물지반 설계
0408.2 지지력	KDS 311100	건축물지반 설계
0409 토압 및 수압	KDS 311100	건축물지반 설계
0410 옹벽 및 지하외벽	KDS 311100	건축물지반 설계
0410.1 옹벽	KDS 311100	건축물지반 설계
0410.2 지하외벽	KDS 311100	건축물지반 설계
0411 흙막이 및 흙파기	KDS 311100	건축물지반 설계
0411.1 일반사항	KDS 311100	건축물지반 설계
0411.2 흙막이	KDS 311100	건축물지반 설계
0411.3 흙파기 저면의 안정	KDS 311100	건축물지반 설계
0411.4 흙파기 사면의 안정	KDS 311100	건축물지반 설계
0411.5 지하수의 처리	KDS 311100	건축물지반 설계
0412 지반개량	KDS 311100	건축물지반 설계
0412.1 개량공법	KDS 311100	건축물지반 설계
0412.2 확인시험	KDS 311100	건축물지반 설계
0412.3 부등침하 안전 확인	KDS 311100	건축물지반 설계
제 5 장 콘크리트구조		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0501 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0501.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0501.2 적용기준	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0501.3 기본방침	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0501.4 용어의 정의	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0501.5 주요기호	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0501.6 인용기준	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0501.7 설계도서	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0502 재료의 품질과 시험	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0502.1 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0502.2 재료	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0502.3 콘크리트의 품질	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0502.4 철근의 시험	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0503 설계하중 및 하중조합	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0503.1 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0503.2 하중과 외력	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0503.3 강도	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0503.4 구조해석 일반	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0504 사용성 및 내구성	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0504.1 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0504.2 균열	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0504.3 처짐	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0504.4 피로	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0504.5 내구성 설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0504.6 보수·보강 및 유지관리	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0505 철근상세	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0505.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0505.2 철근가공	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0505.3 철근배치	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0505.4 최소피복두께	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0505.5 부재에서 횡철근	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0505.6 기둥 및 접합부 철근의 특별배치상세	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0505.7 수축·온도철근	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0505.8 구조일체성 요구조건	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0506 휨 및 압축	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0506.1 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0506.2 설계 일반	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0506.3 휨부재설계의 제한사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0506.4 압축부재설계의 제한 사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0506.5 압축부재의 장주설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0506.8 지압강도	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507 전단과 비틀림	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.1 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0507.2 전단설계 원칙	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.3 콘크리트에 의한 전단강도	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.4 전단철근에 의한 전단강도	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.5 비틀림설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.6 비틀림강도 계산 및 철근상세	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.7 전단마찰	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.8 깊은보에 대한 전단설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.9 브래킷과 내민받침에 대한 전단설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.10 벽체에 대한 전단설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.11 기둥에 전달되는 휨모멘트	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.12 슬래브와 기초판에 대한 전단설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0507.13 슬래브-기둥 접합부의 휨모멘트 전달	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0508 정착 및 이음	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0508.1 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0508.2 철근의 정착	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0508.3 용접철망의 정착	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0508.4 프리스트레싱 강연선의 정착	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0508.5 정착철근상세	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0508.6 철근의 이음	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0508.7 용접철망의 이음	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0508.8 기둥철근이음에 관한 특별규정	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509 프리스트레스트 콘크리트	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509.2 설계일반	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509.3 휨부재의 사용성	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509.4 프리스트레스의 손실	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509.5 휨부재 설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509.6 부정정구조물	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509.7 압축부재 설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509.8 슬래브 설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0509.9 프리스트레스 정착구역	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0510 슬래브	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0510.1 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0510.2 1방향슬래브	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0510.3 2방향슬래브	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0510.4 직접설계법	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0510.5 등가골조법	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0510.6 2방향슬래브의 배근상세	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0510.7 슬래브 시스템의 개구부	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0511 벽 체	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0511.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0511.2 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0511.3 최소철근비	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0511.4 벽체의 설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0511.5 비내력벽과 지중보	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0512 기초판	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0512.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0512.2 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0512.3 기초판설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0512.4 벽체 또는 기둥 저면에서 힘의 전달	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0512.5 특수한 기초판	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0513 옹벽 및 지하외벽	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0513.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0513.2 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0513.3 구조해석	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0513.4 구조상세	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0514 아 치	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0514.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0514.2 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0514.3 구조해석	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0514.4 좌굴에 대한 검토	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0514.5 구조상세	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0515 프리캐스트 콘크리트	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0515.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0515.2 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0515.3 프리캐스트 벽판을 사용한 구조물	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0515.4 프리캐스트 제품의 관리	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0516 합성콘크리트 부재	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0516.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0516.2 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0516.3 합성콘크리트 휨부재의 설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0516.4 합성콘크리트 압축부재의 설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0517 셸과 절판부재	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0517.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0517.2 셸과 절판부재 설계	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0517.3 철근상세	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0518 구조용 무근콘크리트	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0518.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0518.2 일반사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0518.3 강도	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0518.4 벽체	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0518.5 기초판	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0518.6 주각	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0518.7 프리캐스트 부재	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0518.8 내진설계와 무근콘크리트보	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0519 구조물의 안전성 평가	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0519.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0519.2 강도평가	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0519.3 해석적 평가	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0519.4 재하시험	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520 내진설계시 특별 고려사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.1 적용범위	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.2 일반규정	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.3 특수모멘트골조의 휨부재	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.4 휨과 축력을 받는 특수모멘트골조의 부재	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.5 특수모멘트골조의 접합부	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.6 특수 구조벽체와 연결보	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.7 특수골조의 구조격막과 트러스	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.8 특수골조의 기초	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.9 지진력에 저항하지 않는 골조부재	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0520.10 중간모멘트골조 요구사항	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0521 허용응력도설계법	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0522 프리캐스트 콘크리트 조립식 건축	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0523 경량기포 콘크리트 패널구조	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
0524 경량기포 콘크리트 블록구조	KDS 311205	콘크리트구조 건축물 설계기준
제 6 장 조적식 구조		
0601 일반사항	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0601.1 적용범위	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0601.2 구조설계법	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0601.3 용어의 정의	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0601.4 주요기호	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0602 재료의 기준	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0602.1 품질요건	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0602.2 품질기준	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0602.3 모르타르와 그라우트	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0603 설계일반사항	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0603.1 일반사항	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0603.2허용응력설계법과 강도설계법	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0603.3 보강조적조의 구조세칙	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0603.4 기준압축강도의 확인	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0603.5 내진설계	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0604 허용응력설계법	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0604.1 일반사항	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0604.2 합성조적조	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0604.3 보강조적조	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0604.4 비보강조적조	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0605 강도설계법	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0605.1 일반사항	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0605.2 보강조적조	KDS 311215	조적식구조 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0605.3 비보강조적조	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0606 경험적 설계법	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0606.1 일반사항	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0606.2 벽체의 높이	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0606.3 횡안정	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0606.4 압축응력	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0606.5 측면지지	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0606.6 최소두께	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0606.7 연결	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0606.8 정착	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0607 조적조 문화재	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0607.1 일반사항	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0607.2 보존의 개념	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0607.3 보존계획	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0607.4 보존방안 설정	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0607.5 구조안전성 평가	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0607.6 보수·보강방안 수립	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0607.7 유지관리방안	KDS 311215	조적식구조 설계기준
0607.8 기타 사항	KDS 311215	조적식구조 설계기준
제 7 장 강구조		
0701 총 칙	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0701.1 적용범위	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0701.2 용어의 정의	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0701.3 주요기호	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0701.4 재료	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0701.5 설계도서	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0701.6 제작·설치도면	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0702 설계요구사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0702.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0702.2 하중과 하중조합	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0702.3 설계기본원칙	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0702.4 국부좌굴에 대한 단면의 분류	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0702.5 제작, 설치 및 품질관리	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0702.6 기존구조물의 평가	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0703 골조의 안정성	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0704 인장재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
이 절은 중심축 인장력을 받는 부재에 적용한다.	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0704.1 세장비 제한	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0704.2 인장강도	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0704.3 단면적의 산정	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0704.4 조립인장재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0704.5 핀접합부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0704.6 아이바	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0705 압축재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0705.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0705.2 유효좌굴길이와 세장비 제한	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0705.3 휨좌굴에 대한 압축강도	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0705.4 비틀림좌굴, 휨-비틀림좌굴에 대한 압축강도	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0705.5 단일ㄱ형강 압축부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0705.6 조립압축재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0705.7 세장판요소를 갖는 압축부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706 휨부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.2 강축휨을 받는 2축대칭 H형강 또는 ㄷ형강 콤팩트부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.3 강축휨을 받는 2축대칭 H형강(콤팩트웨브, 비콤팩트 플랜지 또는 세장판플랜지) 부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.4 콤팩트웨브 또는 비콤팩트웨브를 갖는 강축휨을 받는 H형강부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.5 강축휨을 받는 세장판 웨브단면의 1축 또는 2축대칭 H형강부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.6 약축휨을 받는 H형강 또는 ㄷ형강부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.7 각형강관	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.8 원형강관	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.9 T형강 및 쌍ㄱ형강	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.10 단일ㄱ형강	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.11 각형 또는 원형강봉	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.12 비대칭단면	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0706.13 휨부재의 단면산정	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0707 전단력을 받는 부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0707.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0707.2 비구속 또는 구속웨브를 갖는 부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0707.3 인장력작용을 이용한 설계전단강도	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0707.4 단일ㄱ형강	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0707.5 각형강관 및 상자형단면	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0707.6 원형강관	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0707.7 1축 또는 2축 대칭단면 약축전단	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0707.8 웨브에 구멍이 있는 보	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0708 조합력과 비틀림을 받는 부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0708.1 휨과 축력이 작용하는 1축 및 2축 대칭단면부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0708.2 휨과 축력을 받는 비대칭단면부재 및 기타 부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0708.3 비틀림 또는 비틀림, 휨, 전단력, 축력을 동시에 받는 부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0709 합성부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0709.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0709.2 압축재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0709.3 휨재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0709.4 압축과 휨의 조합	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0709.5 특수한 경우들	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710 접합, 절점 및 파스너	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0710.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710.2 용접	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710.3 볼트	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710.4 접합부재의 설계강도	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710.5 끼움재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710.6 이음	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710.7 지압강도	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710.8 주각부 및 콘크리트의 지압	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710.9 앵커볼트	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0710.10 집중하중을 받는 플랜지와 웨브	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0711 강관구조접합	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0711.1 강관구조의 집중하중	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0711.2 강관-강관 트러스접합	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0711.3 강관-강관 모멘트접합	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0712 사용성 설계	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0712.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0712.2 치올림	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0712.3 처짐	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0712.4 수평변위	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0712.5 진동	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0712.6 바람에 의한 수평진동	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0712.7 팽창과 수축	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0712.8 접합부미끄럼	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713 강구조의 내진설계	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.2 참고시방서, 코드 및 표준	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.3 내진설계 일반요건	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.4 하중, 하중조합 및 공칭강도	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.5 구조설계도면, 시방서, 제작도면 및 설치도면	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.6 재료	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.7 접합부, 조인트 및 파스너	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.8 부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.9 특수모멘트골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.10 중간모멘트골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.11 보통모멘트골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.12 특수중심가새골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.13 보통중심가새골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.14 편심가새골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.15 좌굴방지가새골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0713.16 특수강판전단벽	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714 합성구조의 내진설계	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.2 참고기준 및 시방서	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0714.3 내진설계 일반요건	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.4 하중, 하중조합 및 공칭강도	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.5 일반재료	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.6 합성부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.7 합성접합부	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.8 합성부분강접모멘트골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.9 합성특수모멘트골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.10 합성중간모멘트골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.11 합성보통모멘트골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.12 합성특수중심가새골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.13 합성보통가새골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.14 합성편심가새골조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.15 합성보통전단벽	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.16 합성특수전단벽	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.17 합성강판전단벽	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0714.18 구조설계도, 시방서, 공장제작도 및 설치도	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0715 제작, 설치 및 품질관리	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0715.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0715.2 제작도면, 제작요령서 및 설치계획서	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0715.3 제작	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0715.4 공장도장	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0715.5 설치	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0715.6 품질관리	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0715.7 보수 및 유지관리	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716 비탄성해석 및 설계	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716.2 재료	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716.3 모멘트재분배	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716.4 국부좌굴	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716.5 안정성 및 2차효과	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716.6 기둥 및 기타 압축부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716.7 보 및 기타 휨부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716.8 조합력을 받는 부재	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0716.9 접합부	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0717 물고임에 대한 설계	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0717.1 물고임에 대한 간략한 설계	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0717.2 물고임에 대한 개선된 설계	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0718 내화설계	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0718.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0718.2 내화구조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0718.3 내화성능평가	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0719 기존구조물의 평가	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0719.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0719.2 재료 성질	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0719.3 구조해석에 의한 평가	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0719.4 재하실험에 의한 평가	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0719.5 평가보고서	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0720 기둥과 보의 안정용가새	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0720.1 일반사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0720.2 기둥안정용가새	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0720.3 보안정용가새	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0721 직접해석법	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0721.1 일반적 요구사항	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0721.2 가상하중	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0721.3 설계-해석 제약조건	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0722 내진성능검증, 품질확보계획 및 용접규정	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0722.1 보-기둥 및 링크-기둥접합부의 인증	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0722.2 보-기둥접합부와 링크-기둥접합부의 반복재하인증실험	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0722.3 좌굴방지가새의 반복재하인증실험	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0722.4 용접규정	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0723 강판구조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0724 냉간성형강구조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
0725 철골철근콘크리트구조	KDS 311210	강구조 건축물 설계기준
제 8 장 목구조		
0801 일반사항	KDS 311220	목구조 설계기준
0801.1 적용범위	KDS 311220	목구조 설계기준
0801.2 용어의 정의	KDS 311220	목구조 설계기준
0801.3 주요 기호	KDS 311220	목구조 설계기준
0802 재료 및 허용응력	KDS 311220	목구조 설계기준
0802.1 구조용목재	KDS 311220	목구조 설계기준
0802.2 구조용집성재	KDS 311220	목구조 설계기준
0802.3 구조용목질판재	KDS 311220	목구조 설계기준
0802.4 구조용강재	KDS 311220	목구조 설계기준
0802.5 기타 재료	KDS 311220	목구조 설계기준
0803 설계요구사항	KDS 311220	목구조 설계기준
0803.1 응력과 변형	KDS 311220	목구조 설계기준
0803.2 구조계획 및 각부구조	KDS 311220	목구조 설계기준
0804 부재설계	KDS 311220	목구조 설계기준
0804.1 일반사항	KDS 311220	목구조 설계기준
0804.2 인장부재	KDS 311220	목구조 설계기준
0804.3 압축부재	KDS 311220	목구조 설계기준
0804.4 휨부재	KDS 311220	목구조 설계기준
0804.5 휨과 축하중의 조합	KDS 311220	목구조 설계기준
0804.6 지압설계	KDS 311220	목구조 설계기준
0804.7 수평하중저항구조의 설계	KDS 311220	목구조 설계기준
0805 접합부의 설계	KDS 311220	목구조 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
0805.1 일반사항	KDS 311220	목구조 설계기준
0805.2 파스너접합부의 설계내력	KDS 311220	목구조 설계기준
0805.3 맞춤 및 이음 접합부	KDS 311220	목구조 설계기준
0805.4 못접합부	KDS 311220	목구조 설계기준
0805.5 볼트접합부	KDS 311220	목구조 설계기준
0805.6 스프리트링 및 전단플레이트 접합부	KDS 311220	목구조 설계기준
0805.7 래그나사못접합부	KDS 311220	목구조 설계기준
0805.8 트러스플레이트접합부	KDS 311220	목구조 설계기준
0805.9 파스너접합부에 대한 설계허용내력의 결정	KDS 311220	목구조 설계기준
0806 전통목구조	KDS 311220	목구조 설계기준
0806.1 일반사항	KDS 311220	목구조 설계기준
0806.2 재료	KDS 311220	목구조 설계기준
0806.3 부재설계	KDS 311220	목구조 설계기준
0806.4 접합부의 설계	KDS 311220	목구조 설계기준
0807 경골목구조	KDS 311220	목구조 설계기준
0807.1 일반사항	KDS 311220	목구조 설계기준
0807.2 기초 및 토대	KDS 311220	목구조 설계기준
0807.3 바닥	KDS 311220	목구조 설계기준
0807.4 내력벽	KDS 311220	목구조 설계기준
0807.5 지붕 및 천장	KDS 311220	목구조 설계기준
0807.6 계단구조	KDS 311220	목구조 설계기준
0807.7 접합부	KDS 311220	목구조 설계기준
0807.8 구조계산	KDS 311220	목구조 설계기준
0807.9 건축물의 열손실방지	KDS 311220	목구조 설계기준
0808 내구계획 및 공법	KDS 311220	목구조 설계기준
0808.1 내구계획	KDS 311220	목구조 설계기준
0808.2 방부공법	KDS 311220	목구조 설계기준
0808.3 흰개미방지공법	KDS 311220	목구조 설계기준
0809 방화설계	KDS 311220	목구조 설계기준
0809.1 설계고려사항	KDS 311220	목구조 설계기준
0809.2 내화설계	KDS 311220	목구조 설계기준
0809.3 외벽개구부의 방화	KDS 311220	목구조 설계기준
0809.4 방화구획 및 방화벽	KDS 311220	목구조 설계기준
구조물 기초 설계기준		
제1장 총 칙		
1.1 적용범위	KDS 111005	지반설계일반
1.2 용어의 정의	KDS 111005	지반설계일반
제2장 설계일반	KDS 111005	지반설계일반
2.1 일반사항	KDS 111005	지반설계일반
2.2 기초의 구분	KDS 111005	지반설계일반
2.3 관련조사	KDS 111005	지반설계일반

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.4 기초계획	KDS 111005	지반설계일반
2.5 기초 설계방법	KDS 111005	지반설계일반
2.6 기초지반의 공학적 특성치	KDS 111005	지반설계일반
2.7 하중	KDS 111005	지반설계일반
제3장 지반조사		
3.1 일반사항	KDS 111010	지반조사
3.2 구조물 중요도 등급에 따른 지반조사	KDS 111010	지반조사
3.3 예비조사	KDS 111010	지반조사
3.4 본조사	KDS 111010	지반조사
3.5 추가조사	KDS 111010	지반조사
3.6 지반의 분류	KDS 111010	지반조사
3.7 토사지반의 정수 평가	KDS 111010	지반조사
3.8 암반지반의 정수 평가	KDS 111010	지반조사
3.9 지반조사 보고서	KDS 111010	지반조사
제4장 얕은기초		
4.1 일반사항	KDS 113005	얕은기초 설계기준
4.2 지지력 산정	KDS 113005	얕은기초 설계기준
4.3 침하량 산정	KDS 113005	얕은기초 설계기준
4.4 전면기초	KDS 113005	얕은기초 설계기준
제5장 깊은기초		
5.1 일반사항	KDS 113010	깊은기초 설계기준
5.2 말뚝의 축방향 지지력과 변위	KDS 113010	깊은기초 설계기준
5.3 말뚝의 횡방향 허용 지지력	KDS 113010	깊은기초 설계기준
5.4 말뚝기초 설계	KDS 113010	깊은기초 설계기준
5.5 케이슨 기초	KDS 113010	깊은기초 설계기준
제6장 옹 벽		
6.1 일반사항	KDS 115000-1	옹벽설계
6.2 옹벽에 작용하는 토압	KDS 115000-1	옹벽설계
6.3 옹벽의 안정조건	KDS 115000-1	옹벽설계
6.4 옹벽 본체 설계	KDS 115000-1	옹벽설계
6.5 구조 상세	KDS 115000-1	옹벽설계
6.6 보강토 옹벽	KDS 115000-1	옹벽설계
제7장 가설 흙막이 구조물		
7.1 일반사항	KDS 213015	가설흙막이 설계기준
7.2 가설 흙막이 구조물 형식	KDS 213015	가설흙막이 설계기준
7.3 가설 흙막이 벽체의 설계 외력	KDS 213015	가설흙막이 설계기준
7.4 해석 방법	KDS 213015	가설흙막이 설계기준
7.5 안정성 검토	KDS 213015	가설흙막이 설계기준
7.6 부재단면 설계	KDS 213015	가설흙막이 설계기준
7.7 지하 연속벽	KDS 213015	가설흙막이 설계기준
7.8 근접 시공	KDS 213015	가설흙막이 설계기준
7.9 계측	KDS 111015	지반계측
제8장 댐과 제방		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.1 일반사항	KDS 341000 KDS 351000	하천설계 일반사항 &댐 설계 일반사항
8.2 안정해석	KDS 341000 KDS 351000	하천설계 일반사항 &댐 설계 일반사항
8.3 필댐의 기초	KDS 351100	댐 지반 설계
8.4 콘크리트 차수벽형 석괴댐	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
8.5 콘크리트 중력댐	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
8.6 제방제체 및 기초지반	KDS 340000	하천 설계기준
제9장 항만 구조물 기초		
9.1 일반사항	KDS 381000	항만 및 어항 설계일반사항
9.2 외력과 하중	KDS 381000	항만 및 어항 설계일반사항
9.3 얕은기초	KDS 381100	항만 및 어항 지반설계
9.4 깊은기초	KDS 381100	항만 및 어항 지반설계
9.5 말뚝기초	KDS 381100	항만 및 어항 지반설계
9.6 지반개량	KDS 381100	항만 및 어항 지반설계
제10장 내진설계		
10.1 일반사항	KDS 113015	기초내진 설계기준
10.2 기초 구조물의 내진 등급	KDS 113015	기초내진 설계기준
10.3 내진성능 목표	KDS 113015	기초내진 설계기준
10.4 기초 구조물의 설계거동 한계	KDS 113015	기초내진 설계기준
10.5 설계 지반운동 결정과 지반 증폭계수	KDS 113015	기초내진 설계기준
10.6 입지조건과 지반조사	KDS 113015	기초내진 설계기준
10.7 액상화 평가	KDS 113015	기초내진 설계기준
10.8 기초 구조물의 내진 해석	KDS 113015	기초내진 설계기준
10.9 제방 비탈면의 내진 해석	KDS 113015	기초내진 설계기준
10.10 옹벽의 내진 해석	KDS 113015	기초내진 설계기준
제11장 진동기계 기초		
11.1 일반사항	KDS 113020	진동기계 기초 설계기준
11.2 정하중 조건	KDS 113020	진동기계 기초 설계기준
11.3 동하중에 의한 공진 방지	KDS 113020	진동기계 기초 설계기준
11.4 기계기초의 진동해석	KDS 113020	진동기계 기초 설계기준
11.5 허용 진폭	KDS 113020	진동기계 기초 설계기준
11.6 동적 지지력 및 침하	KDS 113020	진동기계 기초 설계기준
11.7 진동, 충격, 그리고 소음 차단	KDS 113020	진동기계 기초 설계기준
조경설계기준		
제1장 총 칙 35		
1.1 목적 35	KDS 251000	조경설계 일반사항
1.2 적용범위 35	KDS 251000	조경설계 일반사항
1.3 용어 정의 36	KDS 251000	조경설계 일반사항
1.4 관련 법제 및 기준 36	KDS 251000	조경설계 일반사항
1.4.1 관련 법제 36	KDS 251000	조경설계 일반사항
1.4.2 관련 기준 36	KDS 251000	조경설계 일반사항
제2장 재 료 38		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.1 일반사항 38	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.1.1 적용범위 38	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.1.2 용어 정의 38	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.1.3 전제조건 38	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.2 토양재 39	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.2.1 일반사항 39	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.2.2 품질 39	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.3 식물재료 39	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.3.1 일반사항 39	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.3.2 품질 40	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.4 목재 40	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.4.1 일반사항 40	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.4.2 품질 40	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.5 금속재 41	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.5.1 일반사항 41	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.5.2 품질 41	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.6 석재 42	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.6.1 일반사항 42	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.6.2 자연석의 품질 42	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.6.3 가공석의 품질 43	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.7 콘크리트재 43	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.7.1 일반사항 43	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.7.2 콘크리트의 품질 44	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.7.3 콘크리트 제품의 품질 44	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.7.4 녹화용 식생콘크리트 45	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.8 점토소성제품 45	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.8.1 일반사항 45	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.8.2 품질 45	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.9 합성수지재 46	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.9.1 일반사항 46	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.9.2 품질 46	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.10 기타 47	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.10.1 도장재 47	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.10.2 미장재 48	KDS 251000	조경설계 일반사항
2.10.3 목재·플라스틱 복합체 48	KDS 251000	조경설계 일반사항
제3장 설계일반 49		
3.1 일반사항 49	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.1.1 적용범위 49	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.1.2 용어 정의 49	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.1.3 조경설계의 기본원칙 50	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.2 조사분석평가 50	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.2.1 인문·사회환경조사분석 50	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.2.2 자연환경조사분석 52	KDS 251000	조경설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.2.3 경관조사분석 54	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.2.4 토양조사분석 56	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.2.5 수환경조사 59	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.2.6 이용 후 평가 60	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3 기본설계 61	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.1 도시 및 단지조경 61	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.2 도시공원 및 광장 63	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.3 주제공원 67	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.4 자연공원 68	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.5 생태공원 69	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.6 녹지 69	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.7 소생물권 71	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.8 관광지/휴양지 73	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.9 체육·위락시설 75	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.10 문화재 및 사적지 78	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.11 정원조경 79	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.12 운수시설정원(공항/항만) 79	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.13 가로조경(공공디자인) 79	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.14 농어촌조경 및 도시농업 80	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.15 전통공간조경 80	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.16 비오톱공간설계 80	KDS 251000	조경설계 일반사항
3.3.17 기타 조경시설 81	KDS 251000	조경설계 일반사항
제4장 부지조성 83		
4.1 일반사항 83	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.1.1 적용 범위 83	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.1.2 용어 정의 83	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.1.3 전제 조건 83	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.2 재료 84	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.2.1 재료 선정기준 84	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.2.2 재료 품질기준 84	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.3 설계일반 84	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.3.1 설계 목표 84	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.3.2 현황조사 84	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.3.3 요구조건 85	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.4 지형 보전 85	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.5 표토 보전 85	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.5.1 표토 조사 및 배분 85	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.5.2 표토의 제거 86	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.5.3 나무와 뿌리 제거 86	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.5.4 표토의 운반 및 잔토처리 86	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.5.5 표토 채집, 보관 및 복원 86	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.6 지형변경 87	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.6.1 일반사항 87	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.6.2 마운딩 87	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.6.3 비탈면 88	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.6.4 라운딩(rounding) 88	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.7 토지이용 89	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.7.1 지구단위계획 89	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.7.2 주거단지계획 89	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
4.8 유지관리 89	KDS 253005-1	정지 및 대지조형 설계기준
제5장 동 선 90		
5.1 일반사항 90	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.1.1 적용 범위 90	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.1.2 용어 정의 90	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.1.3 전제 조건 91	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.2 설계일반 91	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.2.1 선형설계의 기본방침 91	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.2.2 평면선형과 종단선형의 조합 91	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.3 도로 92	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.3.1 직선도로 92	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.3.2 곡선도로 93	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.4 도로의 횡단구성 94	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.4.1 길어깨 94	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.4.2 주정차대 95	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.4.3 식수대 95	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.4.4 환경시설대 95	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.4.5 건축한계 96	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.4.6 과속방지시설(과속방지턱) 96	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.5 도로의 평면교차 97	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.5.1 일반사항 97	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.5.2 교차로의 차선 97	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.5.3 교차로의 보도 97	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.5.4 교차로의 시거산출 97	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.6 도시부 도로의 배수계획 98	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.6.1 일반사항 98	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.6.2 도시부 도로배수계획 98	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.7 주차장 99	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.7.1 주차장의 설치 99	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.7.2 설계차량의 선정 99	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.7.3 주차면의 배치 99	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.7.4 장애인전용 주차면 99	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.7.5 주차장의 출입구 99	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.8 보행로 100	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.8.1 폭과 선형 100	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.8.2 구조 및 규격 100	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.9 경사로 100	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.9.1 배치 100	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.9.2 구조 및 규격 100	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.10 계단 101	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.10.1 배치 101	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.10.2 구조 및 규격 101	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.11 자전거 도로 101	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.11.1 자전거 도로의 분리 101	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.11.2 설계속도 101	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.11.3 자전거 도로의 규격 102	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
5.12 유지관리 102	KDS 253005-2	정지 및 대지조형 설계기준
제6장 조경포장 103		
6.1 일반사항 103	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.1.1 적용 범위 103	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.1.2 용어 정의 103	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.1.3 전제 조건 104	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2 재료 104	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.1 포장재의 선정 104	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.2 콘크리트 블록 포장재 104	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.3 투수성 아스팔트 혼합물 104	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.4 컬러 세라믹, 유색골재 혼합물 105	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.5 점토바닥벽돌 105	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.6 석재타일 105	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.7 포장용 석재 105	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.8 포장용 콘크리트 105	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.9 포장용 아스팔트 106	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.10 포장용 고무바닥재 106	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.11 마사토 106	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.12 놀이터 포설용 모래 106	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.13 흙시멘트 포장 107	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.14 경계블록 107	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.2.15 기타 재료 107	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3 설계일반 107	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.1 사전조사 검토사항 107	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.2 설계 일반사항 107	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.3 포장의 구조 108	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.4 포장구조의 설계원칙 108	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.5 시멘트 콘크리트포장의 줄눈 108	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.6 경계처리 108	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.7 배수처리 108	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.8 식재수목 주변의 포장 109	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.9 포장의 폭 109	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.10 난간 설치 109	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.3.11 장애인을 고려한 포장설계 109	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.4 보도 포장 109	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.4.1 포장면의 조건 109	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.4.2 포장유형 선정 110	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.4.3 포장면 기울기 110	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.5 자전거 도로 포장 110	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.5.1 포장유형 선정 110	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.5.2 포장면 조건 110	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.5.3 포장면 기울기 110	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.6 차도 및 주차장 포장 111	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.6.1 포장유형 선정 111	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.6.2 차도용 포장 구조 111	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.6.3 차도용 포장면 기울기 111	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.6.4 기타 포장설계 111	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
6.7 유지관리 111	KDS 253005-3	정지 및 대지조형 설계기준
제7장 일반식재기반 112		
7.1 일반사항 112	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.1.1 적용 범위 112	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.1.2 용어 정의 112	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.1.3 전제 조건 112	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.2 재료 113	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.2.1 토양평가항목 113	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.2.2 토양평가 등급 113	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.2.3 토양평가 기준 113	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.2.4 토양 개량 114	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.3 설계일반 114	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.3.1 배수시설 114	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.3.2 식물의 생육토심 114	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.4 흙쌓기 식재지 115	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.4.1 정체수 방지 115	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.4.2 흙쌓기층의 배수 115	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.4.3 흙쌓기층의 분리방지 115	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.4.4 흙쌓기면의 기울기 115	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.4.5 저습지 위의 식재지 115	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.4.6 흙쌓기의 높이 115	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.5 땅깎기면 식재지 116	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.5.1 생육토심의 확보 116	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.5.2 땅깎기면의 기울기 116	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
7.6 유지관리 116	KDS 253010-1	식재기반 설계기준
제8장 인공지반 식재기반 117		
8.1 일반사항 117	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.1.1 적용범위 117	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.1.2 용어 정의 117	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.1.3 전제조건 117	KDS 253010-2	식재기반 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.2 재료 118	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.2.1 토양재 118	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.2.2 식물재 119	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.3 설계일반 120	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.3.1 설계목표 120	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.3.2 설계 전 검토사항 120	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.3.3 설계 일반사항 120	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.3.4 위험지역에 대한 조치 122	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4 식재기반 122	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.1 식재기반의 구성 122	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.2 방수시설 122	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.3 방근시설 123	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.4 배수시설 123	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.5 여과층 123	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.6 관수시설 124	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.7 식재지반층 124	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.8 표토의 피복 124	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.9 생육토심 124	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.4.10 전도방지 시설 124	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.5 위험지역에 대한 조치 125	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.6 식물 성장에 따른 변화 125	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
8.7 유지관리 125	KDS 253010-2	식재기반 설계기준
제9장 특수지반 식재기반 126		
9.1 임해매립지 위의 식재기반 126	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.1.1 방풍·방사시설 126	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.1.2 관수시설 127	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.1.3 준설토에 의한 식재지반 127	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.1.4 전면객토에 의한 식재지반 128	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.1.5 부분객토에 의한 식재지반 128	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.2 쓰레기매립지 위의 식재기반 129	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.2.1 복토 129	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.2.2 차단층 설치 129	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.2.3 여과층 설치 130	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.2.4 식재지반 130	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
9.3 유지관리 130	KDS 253010-3	식재기반 설계기준
제10장 빗물침투 및 배수시설 131		
10.1 일반사항 131	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.1.1 적용범위 131	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.1.2 용어 정의 131	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.1.3 빗물침투 및 배수 구역 131	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.1.4 빗물침투와 배수의 계통 및 방식 131	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.1.5 설계일반 132	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.2 빗물 침투 133	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10.2.1 고려사항 133	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.2.2 빗물침투와 저장 설계 133	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.2.3 자연배수체계 134	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.3 지표면 배수 134	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.3.1 고려사항 134	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.3.2 지표면 배수 134	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.3.3 개거배수 135	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.4 심토층 배수 135	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.4.1 고려사항 135	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.4.2 암거배수 135	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.4.3 사구법 136	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.4.4 사주법 136	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.5 레인가든 136	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.5.1 용어정의 136	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.5.2 설계일반 136	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
10.6 유지관리 138	KDS 253020-1	조경시설물 설계기준
제11장 수경시설 139		
11.1 일반사항 139	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.1.1 적용범위 139	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.1.2 용어 정의 139	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.1.3 전제조건 139	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.2 재료 140	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.3 설계일반 140	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.3.1 일반사항 140	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.3.2 수경관 연출 142	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.3.3 정수설비 142	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.3.4 전기설비 143	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.4 폭포 및 벽천 145	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.4.1 배치 145	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.4.2 입면 및 평면 형태 145	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.4.3 구조 및 설비 등 145	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.5 실개울 146	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.5.1 배치 146	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.5.2 평면 및 단면 형태 146	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.5.3 구조 및 설비 등 146	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.6 (연)못 147	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.6.1 배치 147	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.6.2 평면 및 단면 형태 147	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.6.3 구조 및 설비 등 147	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.7 분수 148	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.7.1 배치 148	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.7.2 평면 형태 148	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
11.7.3 구조 및 설비 등 148	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
11.8 유지관리 149	KDS 253020-2	조경시설물 설계기준
제12장 급·관수시설 150		
12.1 일반사항 150	KDS 253020-3	조경시설물 설계기준
12.1.1 적용범위 150	KDS 253020-3	조경시설물 설계기준
12.1.2 용어 정리 150	KDS 253020-3	조경시설물 설계기준
12.1.3 전제조건 150	KDS 253020-3	조경시설물 설계기준
12.2 재료 150	KDS 253020-3	조경시설물 설계기준
12.3 설계일반 151	KDS 253020-3	조경시설물 설계기준
제13장 휴게시설 153		
13.1 일반사항 153	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.1.1 적용범위 153	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.1.2 용어 정의 153	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.2 재료 154	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.2.1 재료 선정 기준 154	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.2.2 재료 품질 기준 154	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.3 설계일반 154	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.3.1 설계목표 154	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.3.2 휴게공간의 구성 155	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.3.3 시설의 배치 155	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.3.4 휴게시설 설계 157	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.3.5 시설물 설계원칙 158	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.4 그늘시렁(파골라) 158	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.4.1 배치 158	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.4.2 형태 및 규격 159	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.5 그늘막(셸터) 159	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.5.1 배치 159	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.5.2 형태 및 규격 160	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.6 원두막 160	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.6.1 배치 160	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.6.2 형태 및 규격 160	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.7 의자 161	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.7.1 배치 161	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.7.2 형태 및 규격 161	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.8 앉음벽 162	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.8.1 배치 162	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.8.2 형태 및 규격 163	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.9 야외탁자 163	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.9.1 배치 163	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.9.2 형태 및 규격 163	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.10 평상 164	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.10.1 배치 164	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.10.2 형태 및 규격 164	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.11 정자 164	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
13.11.1 배치 164	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.11.2 형태 및 규격 164	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.11.3 구조 165	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.12 유지관리 165	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.12.1 유지관리를 위한 설계 원칙 165	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
13.12.2 유지관리를 위한 설계 사항 165	KDS 253020-4	조경시설물 설계기준
제14장 놀이시설 166		
14.1 일반사항 166	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.1.1 적용범위 166	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.1.2 용어 정의 166	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.2 재료 167	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.2.1 재료선정기준 167	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.2.2 재료품질기준 167	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.3 설계일반 168	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.3.1 설계 검토사항 168	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.3.2 놀이공간의 구성 169	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.3.3 시설의 배치 169	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.3.4 유아놀이터의 배치와 설계 172	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.3.5 놀이시설 설계 172	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4 단위놀이시설 173	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.1 모래밭 173	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.2 미끄럼대 174	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.3 그네 175	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.4 시소 176	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.5 회전시설 177	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.6 진자/진동시설 177	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.7 정글짐 177	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.8 기어오르기 177	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.9 놀이벽 178	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.10 도섭지 178	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.11 난간/안전책 178	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.12 계단 179	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.4.13 사다리 등 기어오르는 기구 179	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.5 복합놀이시설 179	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.5.1 배치 179	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.5.2 규격 180	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.6 주제형 놀이시설 180	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.6.1 모험놀이시설 180	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.6.2 전통놀이시설 180	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.6.3 감성놀이시설 180	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.6.4 조형놀이시설 181	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.6.5 학습놀이시설 181	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.6.6 기성제품 놀이시설 181	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
14.6.7 동력놀이시설 181	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.7 유지관리 182	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.7.1 유지관리를 위한 설계 원칙 182	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
14.7.2 유지관리를 위한 설계 사항 182	KDS 253020-5	조경시설물 설계기준
제15장 운동시설 183		
15.1 일반사항 183	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.1.1 적용범위 183	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.1.2 용어 정의 183	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.1.3 전제조건 184	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.2 재료 184	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.3 설계일반 184	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.3.1 관련규정 184	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.3.2 설계원칙 184	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.3.3 운동공간의 구성 185	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.3.4 시설의 배치 186	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.3.5 운동·체력단련시설 설계 187	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.3.6 포장 188	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.4 육상경기장 189	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.4.1 배치 및 규격 189	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.4.2 트랙 및 필드 189	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.4.3 포장 및 배수 189	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.5 축구장 190	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.5.1 배치 및 규격 190	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.5.2 포장 및 배수 190	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.6 테니스장 190	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.6.1 배치 및 규격 190	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.6.2 포장 및 배수 191	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.7 배구장 191	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.7.1 배치 및 규격 191	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.7.2 포장 및 배수 191	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.8 농구장 192	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.8.1 배치 및 규격 192	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.8.2 포장 192	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.9 야구장 192	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.9.1 배치 및 규격 192	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.9.2 포장 및 배수 192	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.10 핸드볼장 193	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.10.1 규격 193	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.10.2 포장 및 배수 193	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.11 배드민턴장 193	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.11.1 규격 193	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.11.2 포장 및 배수 194	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.12 게이트볼장 194	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
15.12.1 규격 194	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.12.2 포장 및 배수 194	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.13 롤러스케이트장 194	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.13.1 규격 194	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.13.2 포장 195	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.13.3 안전난간 195	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.14 씨름장 195	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.14.1 규격 195	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.14.2 포장 195	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.15 체력단련장 195	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.15.1 배치 및 규격 195	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.15.2 포장 및 배수 196	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.16 수영장 196	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.17 풋살장 196	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.17.1 배치 및 규격 196	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.17.2 포장 197	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.18 족구장 197	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.19 유지관리 197	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.19.1 일반 197	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.19.2 개별 운동시설 197	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
15.19.3 기타 시설 198	KDS 253020-6	조경시설물 설계기준
제16장 관리시설 199		
16.1 일반사항 199	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.1.1 적용범위 199	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.1.2 용어 정의 199	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.2 재료 199	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.2.1 재료선정기준 199	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.2.2 재료품질기준 200	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.3 설계일반 200	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.3.1 설계검토사항 200	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.3.2 배치기준 200	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.3.3 관리에 대한 고려 200	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.3.4 장애인에 대한 고려 201	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.3.5 안전에 대한 고려 201	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.3.6 기타 201	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.4 관리사무소 201	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.4.1 기능 및 배치 201	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.4.2 형태 202	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.4.3 구조 및 규격 202	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.5 공중화장실 202	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.5.1 기능 및 배치 202	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.5.2 형태 및 규격 202	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.5.3 구조 203	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
16.6 전망대 203	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.6.1 기능 및 배치 203	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.6.2 형태 및 규격 203	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.6.3 구조 203	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.7 상점 204	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.7.1 기능 및 배치 204	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.7.2 형태 및 규모 204	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.7.3 구조 및 규격 204	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.8 쓰레기통 204	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.8.1 배치 204	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.8.2 구조 및 규격 204	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.9 단주(볼라드) 205	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.9.1 배치 205	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.9.2 구조 및 규격 205	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.10 울타리 205	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.10.1 기능 및 배치 205	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.10.2 형태 및 규격 205	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.10.3 구조 206	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.10.4 배식 206	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.11 자전거 보관시설 206	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.11.1 배치 206	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.11.2 수량 206	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.11.3 구조 및 규격 207	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.11.4 기타 207	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.12 쓰레기 옥외보관용기 207	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.12.1 배치 207	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.12.2 수량 및 구조 208	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.12.3 기타 208	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.13 안전난간 208	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.13.1 배치 208	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.13.2 구조 및 규격 208	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.14 공중전화대 209	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.14.1 배치 209	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.14.2 구조, 규격 및 수량 209	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.15 음수대 209	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.15.1 배치 209	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.15.2 구조 및 규격 209	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.16 플랜터(식수대) 210	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.16.1 배치 210	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.16.2 구조 및 규격 210	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.17 출입문 210	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.17.1 기능 및 배치 210	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.17.2 형태 및 규격 210	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
16.17.3 구조 211	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.18 수목보호덮개 211	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.19 시계탑 211	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.20 관찰시설 211	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.20.1 기능 및 배치 211	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.20.2 형태 및 규모 212	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.21 유지관리 212	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.21.1 시설의 전반적인 유지관리 212	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.21.2 벤치, 야외탁자, 휴지통의 유지관리 212	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
16.21.3 음수대의 유지관리 213	KDS 253020-7	조경시설물 설계기준
제17장 안내시설 214		
17.1 일반사항 214	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.1.1 적용범위 214	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.1.2 용어 정의 214	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.2 재료 215	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.2.1 재료선정기준 215	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.2.2 재료품질기준 215	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.3 설계일반 215	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.3.1 설계목표 215	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.3.2 설계 검토사항 216	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.3.3 배치 217	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.3.4 형태 및 규모 217	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.4 설계요소 218	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.4.1 CIP 적용 218	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.4.2 가독성을 위한 기준 218	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.4.3 가시지역과 거리기준 218	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.4.4 서체 219	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.4.5 방향표시 219	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.4.6 그림문자(픽토그램) 219	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.4.7 색채 219	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.5 주택단지의 안내표지시설 219	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.6 공원의 안내표지시설 220	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.7 기타 지역의 안내표지시설 220	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
17.8 유지관리 220	KDS 253020-8	조경시설물 설계기준
제18장 환경조형시설 221		
18.1 일반사항 221	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.1.1 적용범위 221	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.1.2 용어 정의 221	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.1.3 환경조형시설의 범위 222	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.1.4 환경조형시설의 선정 222	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.2 재료 222	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.2.1 재료선정기준 222	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.2.2 재료품질기준 223	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
18.3 설계일반 223	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.3.1 설계목표 223	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.3.2 설계사전 검토사항 223	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.3.3 설계원칙 224	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.3.4 배치기준 225	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.3.5 형태 및 구조 225	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.4 미술장식품 225	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.4.1 배치 225	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.4.2 형태 226	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.5 문주 등 기능성 조형시설 226	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.5.1 배치 226	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.5.2 형태 226	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.6 시비 등 기념비 226	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.6.1 배치 226	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.6.2 형태 226	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.7 조형벽 등 조형성 구조물 227	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.7.1 배치 227	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.7.2 형태 및 규격 227	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.8 환경조경물의 일반적인 요구성능 227	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.9 성능평가항목 228	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
18.10 성능평가의 방법 228	KDS 253020-9	조경시설물 설계기준
제19장 경관조명시설 229		
19.1 일반사항 229	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.1.1 적용범위 229	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.1.2 용어 정의 229	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.1.3 전제조건 229	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.2 재료 229	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.3 설계일반 230	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.3.1 경관조명시설의 분류 230	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.3.2 설계 고려사항 230	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.3.3 설계 검토사항 231	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.3.4 설계원칙 231	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.4 보행등 234	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.4.1 설치목적 234	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.4.2 배치 234	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.4.3 시설기준 234	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.5 정원등 235	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.5.1 설치목적 235	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.5.2 배치 235	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.5.3 세부시설기준 235	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.6 수목등 235	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.6.1 설치목적 235	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.6.2 배치 236	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
19.6.3 시설기준 236	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.7 잔디등 236	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.7.1 설치목적 236	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.7.2 배치 236	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.7.3 시설기준 236	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.8 공원등 237	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.8.1 설치목적 237	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.8.2 배치 237	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.8.3 시설기준 237	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.9 수중등 238	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.9.1 설치목적 238	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.9.2 배치 238	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.9.3 시설기준 238	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.10 투광등 238	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.10.1 설치목적 238	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.10.2 배치 238	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.10.3 시설기준 239	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.11 벽부등/부착등/문주등 239	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.11.1 설치목적 239	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.11.2 배치 239	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.11.3 시설기준 239	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.12 네온조명 240	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.12.1 설치목적 240	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.12.2 배치 240	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.12.3 시설기준 240	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.13 튜브조명 240	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.13.1 설치목적 240	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.13.2 배치 240	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.13.3 시설기준 240	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.14 광섬유조명 241	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.14.1 설치목적 241	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.14.2 배치 241	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.14.3 시설기준 241	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.15 경관 조명시설의 일반적인 요구성능 242	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
19.16 성능평가의 방법 242	KDS 253020-10	조경시설물 설계기준
제20장 조경구조물 243		
20.1 일반사항 243	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.1.1 적용범위 243	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.1.2 용어 정의 243	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.1.3 전제조건 244	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.2 재료 244	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.3 설계일반 244	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.4 얕은 기초의 설계 245	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
20.4.1 얕은 기초의 분류 245	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.4.2 얕은 기초의 안정 계산 245	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.4.3 부재 구조체의 설계 245	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.4.4 조적식 구조의 설계 245	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.5 옹벽 246	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.5.1 옹벽의 분류 246	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.5.2 옹벽의 안정 계산 246	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.5.3 부재 구조체의 설계 246	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.5.4 석축 및 조적식 옹벽 247	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.6 장식벽 247	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.6.1 기능 및 배치 247	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.6.2 형태 및 규모 247	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.7 출입문 및 담장 248	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.7.1 기능 및 배치 248	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.7.2 형태 및 규모 248	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.7.3 구조 및 안전 248	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.8 야외공연장 249	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.8.1 기능 및 배치 249	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.8.2 영역설정 및 부지조성 249	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.8.3 객석열과 세로통로의 배열 250	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.8.4 객석의 배치 250	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.8.5 무대의 설치 250	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.8.6 구조 및 안전 250	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.9 보도교 251	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.9.1 계획검토사항 251	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.9.2 보도교 형식의 결정 251	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.9.3 기초구조 형식 251	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.9.4 교대 및 교각 251	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.9.5 상부구조 252	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.10 소형 건축구조물 252	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.10.1 기능배치형태규모 252	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.10.2 구조 및 안전 252	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.11 식생벽(벽면녹화) 253	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.11.1 기능 및 배치 253	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.11.2 형태 및 규모 253	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.12 일반적인 요구성능 253	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.13 성능평가항목 253	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.14 성능평가방법 254	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.14.1 구조물의 상태 등급평가 254	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.14.2 콘크리트 구조물의 내구성 평가 254	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
20.14.3 내하력 평가 254	KDS 253025-1	조경구조물 설계기준
제21장 조경석 및 인조암 255		
21.1 일반사항 255	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
21.1.1 적용범위 255	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.1.2 용어 정의 255	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.1.3 전제조건 256	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.2 재료 256	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.2.1 자연석의 품질 256	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.2.2 인조암의 품질 256	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.3 설계일반 257	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.4 조경석 놓기 257	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.4.1 조경석의 종류 257	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.4.2 조경석 놓기 258	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.5 디딤돌(징검돌) 놓기 258	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.6 자연석 쌓기 259	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.7 호박돌 쌓기 260	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.8 계단돌 쌓기(자연석 층계) 260	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.9 노단 쌓기 260	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.10 돌틈식재 261	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.11 인조암 261	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.11.1 적용범위 261	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.11.2 품질 및 재료 261	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.11.3 설치(시공) 262	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.11.4 안전시설 262	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.12 일반적인 요구성능 263	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
21.13 성능평가항목 263	KDS 253025-2	조경구조물 설계기준
제22장 수목식재 264		
22.1 일반사항 264	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.1.1 적용범위 264	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.1.2 용어 정의 264	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.1.3 전제조건 265	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.2 재료 265	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.2.1 목재료 265	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.2.2 수목식재 보조재료 268	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.3 설계 일반 270	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.3.1 일반사항 270	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.3.2 식재기능 요구시기 271	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.3.3 녹지조성 수준 271	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.3.4 식재설계 일반사항 271	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.4 식재밀도 274	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.4.1 수목유형에 의한 식재밀도 274	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.4.2 공간유형별 식재밀도 274	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.4.3 기타 275	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5 수목식재 보조 공종 275	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.1 지주세우기 275	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.2 수간감기 276	KDS 253015-1	조경식재 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
22.5.3 통기시설 설치 276	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.4 뿌리보호조치 276	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.5 시비 277	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.6 수목표찰 설치 277	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.7 새집 설치 277	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.8 덩굴식물 보조재(트렐리스 등) 설치 277	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.9 수목 양생 및 보호 278	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.10 약제(살충제, 살균제 등) 살포 278	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.5.11 토양개량 278	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.6 이식설계 278	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.6.1 일반사항 278	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.6.2 뿌리돌림 279	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.6.3 통기 및 배수 280	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.6.4 수목의 중량 280	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.6.5 수목의 규격환산 280	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
22.6.6 운반 및 상하차 280	KDS 253015-1	조경식재 설계기준
제23장 잔디·초화류 식재 281		
23.1 일반사항 281	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.1.1 적용범위 281	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.1.2 용어 정의 281	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.1.3 전제조건 282	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.2 재료 282	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.2.1 재료선정기준 282	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.2.2 재료품질기준 282	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.3 설계일반 283	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.4 잔디 283	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.4.1 파종 283	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.4.2 잔디뗏장 284	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.4.3 포복경심기 285	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.4.4 잔디지반조성 285	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.5 초화류 288	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.5.1 초화류 식재 288	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.5.2 파종 288	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
23.5.3 야생초화류의 설계 289	KDS 253015-2	조경식재 설계기준
제24장 식생유지관리 290		
24.1 일반사항 290	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.1.1 적용범위 290	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.1.2 용어 정의 290	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.1.3 전제조건 291	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.2 재료 291	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.3 전정설계 291	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.3.1 조경수목류의 전정 291	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.3.2 전정 횟수 292	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
24.3.3 전정의 시기 292	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.4 시비설계 293	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.4.1 조경수목류의 시비 293	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.4.2 잔디 시비 293	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.4.3 초화류 시비 294	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.5 관수설계 294	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.5.1 일반사항 294	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.5.2 잔디의 관수 295	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.5.3 초화류의 관수 295	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.5.4 수목류의 관수 295	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.6 제초 295	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.6.1 조경수목의 하부제초 295	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.6.2 잔디밭의 제초 296	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.7 병충해 방제 296	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.7.1 일반사항 296	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.7.2 조경수목류의 병충해 방제 297	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.7.3 잔디의 병충해 방제 297	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.8 생육환경 개선 298	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.8.1 복토, 심식토 제거 298	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.8.2 토양환경 개선 298	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.8.3 뿌리치료 298	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.8.4 상처치료 298	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.8.5 안전대책 299	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.9 잔디의 일반관리작업 299	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
24.9.1 잔디깎기 299	KDS 253030-1	조경생태복원 설계기준
제25장 비탈면 녹화 300		
25.1 일반사항 300	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.1.1 적용범위 300	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.1.2 용어 정의 300	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.1.3 전제조건 301	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.2 도로 비탈면 시험시공 301	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.2.1 일반사항 301	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.2.2 재료 301	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.2.3 시험시공 절차 302	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.2.4 시험시공계획 수립 및 방법 302	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.2.5 시험시공 및 모니터링 302	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.2.6 시험시공결과 평가 303	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.3 재료 303	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.3.1 재료선정기준 303	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.3.2 재료품질기준 304	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.4 설계일반 305	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.4.1 기본사항 305	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.4.2 비탈안정기초공법의 선정 306	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
25.4.3 비탈녹화공법의 선정 306	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.4.4 배합 및 파종 307	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.4.5 시공시기 308	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.5 초본류 식재 309	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.5.1 줄떼 붙이기 309	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.5.2 볏짚거적덮기 309	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.5.3 평떼 붙이기 309	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.5.4 새심기 309	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.6 수목류 식재 310	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.6.1 차폐수벽공법 310	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.6.2 소단상객토식수공법 310	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.6.3 식생상심기 310	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.6.4 새집공법 311	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.7 종자뿜어붙이기 311	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.7.1 일반사항 311	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.7.2 종자분사파종 312	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.7.3 네트+종자분사파종 312	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.8 식생기반재 뿜어붙이기 313	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.8.1 일반사항 313	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.8.2 두꺼운 식생기반 315	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.8.3 2층 식생기반 316	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.9 기타 공법 316	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.9.1 식생매트공법 316	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.9.2 식생구멍심기 316	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.9.3 식생자루심기 317	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.10 성능중심 설계 317	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.10.1 성능 목표 317	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.10.2 일반적인 요구성능 318	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.10.3 요구성능 318	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.10.4 성능평가의 방법 318	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
25.11 유지관리 320	KDS 253030-2	조경생태복원 설계기준
제26장 하천조경 321		
26.1 일반사항 321	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.1.1 적용범위 321	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.1.2 용어 정의 321	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.1.3 하천지역의 구역구분 322	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.2 재료 324	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.2.1 재료선정기준 324	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.2.2 재료품질기준 325	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3 하천환경조사 326	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.1 적용범위 326	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.2 일반사항 326	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.3 조사계획 수립 327	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
26.3.4 조사일정 및 항목 327	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.5 조사자료 정리 및 활용 328	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.6 수질조사 328	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.7 토양조사 329	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.8 식생조사 330	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.9 미소생물조사 330	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.10 어류조사 331	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.11 양서·파충류조사 331	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.3.12 조수류조사 332	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.4 하천조경계획 332	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.4.1 일반원칙 332	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.4.2 시설물 배치계획 334	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.4.3 식생유도 및 친환경 개선계획 336	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5 하천조경 설계 337	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5.1 하천조경 설계의 기본원칙 337	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5.2 호안 338	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5.3 둔치 338	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5.4 저수호안 339	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5.5 저습지 설계 340	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5.6 하중도 설계 340	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5.7 여울과 못 341	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5.8 수제 342	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.5.9 시설물 설치 344	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.6 하천조경 배식 설계 347	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.7 서식환경 설계 349	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.7.1 설계일반 349	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.7.2 조류(鳥類) 서식처 설계 350	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.7.3 어류 서식처 설계 350	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.7.4 기타 수중 수변동물 서식처의 설계 351	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
26.8 유지관리 351	KDS 253030-3	조경생태복원 설계기준
제27장 인공습지 352		
27.1 일반사항 352	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.1.1 적용범위 352	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.1.2 용어 정의 352	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.1.3 설계일반 353	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.2 재료 354	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.2.1 재료선정기준 354	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.2.2 재료품질기준 354	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.3 생태못 355	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.3.1 일반사항 355	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.3.2 야생동물 서식처 목적의 생태연못 356	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.3.3 수질정화 목적의 못 356	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.4 곤충류 서식처 습지 357	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
27.4.1 일반사항 357	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.5 조류 서식처 습지 357	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.5.1 일반사항 357	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.5.2 깊이 358	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.5.3 가장자리 358	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.5.4 형태 358	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.5.5 식재 359	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.5.6 서식동물 359	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.5.7 습지연결성 확보 359	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.6 양서파충류 서식처 습지 360	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.7 소택형 습지 및 호수형 습지 360	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.7.1 일반사항 360	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.7.2 주변부의 처리 360	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.7.3 규모 360	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.7.4 식생 361	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.8 대체습지 361	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.9 수변식생대 361	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.9.1 수변 녹지대 361	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.9.2 갈대군락조성 361	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.9.3 호안림 362	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.9.4 저습지 설계 362	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.9.5 저수로의 세굴방지 363	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.9.6 습지원 363	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.9.7 수변 완충지역 364	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.10 인공호수(댐 및 저수지) 364	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.11 표준습지의 선정 365	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.12 성능 중심 설계 365	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.12.1 일반적인 요구 성능 365	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
27.12.2 성능평가항목 365	KDS 253030-4	조경생태복원 설계기준
제28장 폐도 복원 366		
28.1 일반사항 366	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.1.1 적용범위 366	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.1.2 용어 정의 366	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.1.3 전제조건 367	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.2 재료 367	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.2.1 재료 선정기준 367	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.2.2 재료 품질기준 368	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.3 설계일반 368	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.3.1 기본계획 368	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.4 생태복원 공사 370	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
28.4.1 일반사항 370	KDS 253030-5	조경생태복원 설계기준
제29장 생태숲 372		
29.1 일반사항 372	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
29.1.1 적용범위 372	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
29.1.2 정의 372	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
29.1.3 생태숲의 지정 372	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
29.1.4 생태숲의 조성요건 373	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
29.2 조성지 선정 및 구성 373	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
29.3 서식환경 조성 373	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
29.4 식생군락설계 375	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
29.5 학습 및 관찰시설 376	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
29.5.1 일반사항 376	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
29.5.2 자연학습 및 교육시설 376	KDS 253030-6	조경생태복원 설계기준
제30장 생태통로 378		
30.1 일반사항 378	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.1.1 적용범위 378	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.1.2 용어 정의 378	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.1.3 전제조건 378	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2 설계일반 379	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2.1 설계 기본 원칙 379	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2.2 조성 목표 및 성격 379	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2.3 야생동물 행태 및 서식지 단절의 조사와 분석 379	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2.4 현황 조사 및 분석 380	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2.5 목표종 선정 380	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2.6 위치 선정 380	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2.7 유형 결정 382	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2.8 규모 및 구조 설정 383	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.2.9 기타사항 383	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.3 선형 생태통로 384	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.3.1 설치 위치 384	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.3.2 선형 통로의 유형별 기법 384	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.4 육교형 생태통로 385	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.4.1 설치 위치 385	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.4.2 대상 동물 385	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.4.3 규모, 재질 및 기법 385	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.4.4 기타 사항 386	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5 터널형 생태통로 387	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.1 암거형 387	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.2 박스형 암거 387	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.3 파이프형 암거 388	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.4 수로형 암거 389	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.5 어도 390	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.6 보조시설 392	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.7 울타리(침입방지 및 유도 펜스) 392	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.8 이동제한 구조물 392	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.9 차량 소음 및 불빛 방지시설 393	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
30.5.10 횡단유도식재 393	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.11 야생동물 대체 서식지 393	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.5.12 모니터링 394	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.6 유지관리 394	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.7 성능 적용 설계 396	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.7.1 일반적인 요구성능 396	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
30.7.2 성능평가항목 397	KDS 253030-7	조경생태복원 설계기준
제31장 환경친화적 단지 조성 398		
31.1 일반사항 398	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.1.1 적용범위 398	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.1.2 용어 정의 398	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.1.3 전제조건 399	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.2 재료 399	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.2.1 토양재 399	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.3 설계일반 399	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.3.1 환경친화적 단지계획의 수립 필요성 399	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.3.2 환경친화적 단지계획의 기본방향 400	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.3.3 환경친화적 단지 조성을 위한 기초조사 400	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.3.4 환경친화적 단지 입지선정 401	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.3.5 환경친화적 단지 계획기준 401	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.3.6 환경친화적 단지 계획 절차 402	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.4 생태적 토지이용계획 402	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.4.1 산림 등 원형녹지 보전을 통한 생태환경 보전계획 402	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.4.2 보전적지 결과분석에 의한 보전용도지역 설정 403	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.5 생태적 토지동선계획 405	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.5.1 보행자 전용도로 405	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.5.2 자전거 전용도로 406	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.6 환경친화적 공원녹지계획 407	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.6.1 생태적 식재기법 407	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.6.2 생태녹화시스템 계획 408	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.6.3 녹도 409	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.7 생태순환계획 410	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.7.1 물순환체계 구축 410	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.7.2 자원절약 및 에너지순환체계 구축 412	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.7.3 대기순환 및 바람통로 체계구축 413	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.8 생물서식처 조성계획 414	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.8.1 생물서식처 조사 414	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.8.2 생물서식처 조성 지침 415	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.8.3 생물서식처의 복원 415	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.9 청정환경 조성계획 416	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.9.1 대체에너지 활용계획 416	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.9.2 쓰레기처리 및 폐기물 재활용 417	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.9.3 정온환경 조성 418	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
31.10 메니티 계획 418	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.10.1 고려사항 418	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.10.2 어메니티 계획의 목표 설정 419	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.10.3 어메니티 자원의 보전 및 활용 420	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.11 성능적용 설계 420	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.11.1 일반적인 요구성능 420	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
31.11.2 성능평가항목 420	KDS 253030-8	조경생태복원 설계기준
제32장 입체녹화 및 도시농업 422		
32.1 일반사항 422	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.1.1 적용범위 422	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.1.2 용어 정의 422	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.1.3 전제조건 423	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.2 재료 423	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.2.1 토양재 423	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.2.2 식물재 423	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.2.3 보조자재 424	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.3 설계일반 424	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.4 벽면녹화 설계 일반사항 424	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.4.1 일반사항 424	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5 옥상녹화 및 인공지반 녹화 425	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5.1 식재기반의 구성 425	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5.2 방수시설 425	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5.3 방근시설 425	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5.4 배수시설 426	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5.5 여과층 426	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5.6 관수시설 426	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5.7 식재지반층 427	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5.8 표토의 피복 427	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.5.9 전도방지 시설 427	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.6 시농업 427	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.6.1 재료 427	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.6.2 도시농업 적지 428	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
32.6.3 도시농장 설계 428	KDS 253030-9	조경생태복원 설계기준
제33장 기타 훼손지 복원 429		
33.1 일반사항 429	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.1.1 적용범위 429	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.1.2 용어 정의 429	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.1.3 전제조건 430	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.2 관련 법제 및 기준 430	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.2.1 관련 법제 430	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.2.2 관련 기준 및 지침 430	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.3 재료 430	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.3.1 재료선정기준 430	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
33.3.2 재료품질기준 430	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.4 설계일반 431	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.4.1 기본사항 431	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.4.2 시공시기 431	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
33.5 유지관리 432	KDS 253030-10	조경생태복원 설계기준
부록 1 부표 433		
부록 2 관련법제 및 기준 482	KDS 251000	조경설계 일반사항
도로설계기준		
제1장 총 칙		
1.1 목 적 1-3	KDS 321000	도로설계 일반사항
1.2 적용범위 1-3	KDS 321000	도로설계 일반사항
1.3 개 정 1-3	KDS 321000	도로설계 일반사항
제2장 도로계획		
2.1 일반사항 2-3	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.1 적용범위 2-3	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.2 설계 개요 2-3	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.3 도로의 기능 2-4	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.4 도로의 구분 2-5	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.5 도로의 접근관리 2-6	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.6 특정교통수단의 분리 2-6	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.7 도로계획의 목표연도 2-7	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.8 설계속도 2-8	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.9 설계구간 2-8	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.1.10 설계기준자동차 2-9	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.2 교통수요 예측 2-11	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.3 도로용량과 서비스 수준 분석 2-12	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.3.1 개요 2-12	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.3.2 용어의 정의 및 개념 2-12	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.3.3 차로수 산정 2-15	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.4 경제성 분석 2-16	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.4.1 경제성 분석기법 2-16	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.4.2 비용과 편익 2-17	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.4.3 민감도 분석 2-19	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.4.4 최적투자시기 분석 2-20	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.4.5 할인율 2-20	KDS 321000	도로설계 일반사항
2.4.6 경제적 타당성 평가결과 2-21	KDS 321000	도로설계 일반사항
제3장 도로의 구조		
3.1 일반사항 3-3	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.1.1 적용범위 3-3	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2 횡단면 설계 3-3	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.1 횡단면을 구성할 때 고려사항 3-3	KDS 323005	도로의 구조 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.2.2 횡단면의 구성요소와 조합 3-4	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.3 차도 및 차로 3-5	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.4 중앙분리대 3-7	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.5 길어깨 3-9	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.6 주·정차대 3-10	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.7 자전거도로 3-10	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.8 보 도 3-12	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.9 횡단경사 3-13	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.10 환경시설대 3-14	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.11 측도 3-14	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.12 시설한계 3-14	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.2.13 도로 공간기능의 활용 3-16	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.3 선형설계 3-17	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.3.1 기본사항 3-17	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.3.2 평면선형 3-18	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.3.3 시 거 3-23	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.3.4 평면곡선부의 편경사 3-29	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.3.5 종단선형 3-36	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.4 평면교차 3-44	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.4.1 일반사항 3-44	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.4.2 평면교차로의 기하구조 3-45	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.4.3 평면교차로 설치간격과 위치 3-46	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.4.4 평면교차로의 구성요소 3-49	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.4.5 안전시설 3-53	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.4.6 다른 도로와의 연결 3-54	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.4.7 회전교차로 3-57	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.5 입체교차 3-59	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.5.1 일반사항 3-59	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.5.2 입체교차 계획기준 3-59	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.5.3 단순 입체교차 3-62	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.5.4 인터체인지 3-63	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.6 철도 등과의 교차 3-72	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.6.1 일반사항 3-72	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.6.2 철도 등과의 입체교차 3-72	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
3.6.3 철도 등과의 평면교차 3-73	KDS 323005	도로의 구조 설계기준
제4장 토 공		
4.1 일반사항 4-3	KDS 321100	도로토공 설계
4.1.1 적용범위 4-3	KDS 321100	도로토공 설계
4.1.2 고려사항 4-3	KDS 321100	도로토공 설계
4.2 설계일반 4-3	KDS 321100	도로토공 설계
4.2.1 토공부의 표준구성 4-4	KDS 321100	도로토공 설계
4.2.2 토공 각부의 정의 4-4	KDS 321100	도로토공 설계
4.3 토공계획 4-5	KDS 321100	도로토공 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.3.1 노선선정 4-6	KDS 321100	도로토공 설계
4.3.2 토량 배분 4-6	KDS 321100	도로토공 설계
4.3.3 공사용 도로계획 4-7	KDS 321100	도로토공 설계
4.3.4 토취장 계획 4-8	KDS 321100	도로토공 설계
4.3.5 사토장 계획 4-9	KDS 321100	도로토공 설계
4.3.6 토공준비 4-10	KDS 321100	도로토공 설계
4.4 토공설계 4-11	KDS 321100	도로토공 설계
4.4.1 흙과 암반의 분류 4-11	KDS 321100	도로토공 설계
4.4.2 땅깎기 4-15	KDS 321100	도로토공 설계
4.4.3 흙쌓기 4-21	KDS 321100	도로토공 설계
4.4.4 암발파 기준 4-27	KDS 321100	도로토공 설계
4.4.5 비탈면 보호 4-32	KDS 321100	도로토공 설계
4.4.6 연약지반 상의 흙쌓기 4-33	KDS 321100	도로토공 설계
4.4.7 구조물 뒤채움 4-37	KDS 321100	도로토공 설계
4.4.8 동상대책 4-40	KDS 321100	도로토공 설계
제5장 배수공		
5.1 일반사항 5-3	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.1.1 적용범위 5-3	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.1.2 배수시설의 목적 5-3	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.1.3 배수시설의 구비 조건 5-3	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.1.4 배수시설의 명칭 및 구분 5-4	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.2 수문조사 및 분석 5-6	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.2.1 유역면적 5-6	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.2.2 설계빈도 5-6	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.2.3 강우도달시간 5-7	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.2.4 강우강도 5-7	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.2.5 계획홍수량 5-8	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.2.6 소요 통수단면 5-9	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.3 노면 배수 5-12	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.3.1 노면 측구 5-12	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.3.2 땅깎기부 집수정 5-13	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.3.3 중앙분리대 배수 5-14	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.4 비탈면 배수 5-15	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.4.1 비탈면 측구 5-15	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.4.2 땅깎기부 도수로 5-17	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.4.3 흙쌓기부 도수로 5-18	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.4.4 소단배수시설 5-19	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.4.5 흙쌓기부 집수정 5-19	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.5 지하 배수 5-20	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.5.1 설치할 때 고려사항 5-20	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.5.2 맹암거 5-20	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.6 횡단 배수 5-21	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.6.1 설치할 때 고려사항 5-21	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.6.2 횡단 배수구조물의 규격 결정 5-22	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.7 도심지 도로 배수 5-25	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.7.1 우수받이 5-25	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.8 수로이설 5-26	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.9 산지부 도로 배수 5-27	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.9.1 산지부 도로 배수시설의 계획 5-27	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.9.2 산지부 도로 배수시설의 조사 5-28	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.9.3 산지부 도로 배수시설의 수리 수문 5-28	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.9.4 산지부 도로 노면배수시설 5-29	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.9.5 지하배수시설 5-29	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.9.6 계곡 하천 수충부 5-30	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
5.9.7 산지부 도로의 횡단배수시설 5-30	KDS 324010	도로 배수시설 설계기준
제6장 구조물공		
6.1 일반사항 6-3	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.1.1 적용범위 6-3	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.2 교량 6-3	KDS 322200	도로 교량 설계
6.2.1 적용범위 6-3	KDS 322200	도로 교량 설계
6.2.2 조사 6-3	KDS 322200	도로 교량 설계
6.2.3 계획 6-5	KDS 322200	도로 교량 설계
6.2.4 설계 6-6	KDS 322200	도로 교량 설계
6.2.5 세굴평가 및 세굴방호공 6-7	KDS 322200	도로 교량 설계
6.3 암 거 6-7	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.3.1 설계 개요 6-7	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.3.2 하중계수, 하중조합 및 강도감소계수 6-8	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.3.3 암거의 설계에 사용되는 하중 6-8	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.3.4 부재의 설계 6-13	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.3.5 기초의 설계 6-13	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.4 옹 벽 6-15	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.4.1 설계 개요 6-15	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.4.2 옹벽의 안정조건 6-16	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.4.3 각 부재의 설계 6-17	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.4.4 보강토 옹벽 6-18	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.4.5 기초공의 설계 6-19	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.4.6 배수공의 설계 6-19	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
6.5 가설구조물 6-20	KDS 323010	도로 구조물 설계기준
제7장 포장공		
7.1 일반사항 7-3	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.1.1 적용범위 7-3	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.1.2 포장의 형식 및 공법선정 기준 7-3	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.2 포장의 구조 7-3	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.2.1 포장 각부의 명칭 7-3	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.2.2 포장 각부의 정의와 기능 7-5	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.3 아스팔트 포장 7-6	KDS 323015	도로 포장 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7.3.1 설계방법 7-6	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.3.2 아스팔트 포장구조의 설계 7-8	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.4 콘크리트 포장 7-13	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.4.1 콘크리트 포장의 설계방법 7-13	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.4.2 콘크리트 포장구조의 설계 7-14	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.5 특수장소 포장 7-19	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.5.1 교면포장 7-19	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.5.2 터널 내 포장 7-21	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.5.3 단지 내 포장 7-24	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.5.4 버스 정차로, 가감속차로 및 주차장 포장 7-25	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.5.5 영업소 포장 7-25	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.5.6 자전거도로 포장 7-26	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.6 포장 유지보수 7-26	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.6.1 포장 보수공법의 종류 7-26	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.7 기존 아스팔트 포장에서의 덧씌우기 7-27	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.7.1 아스팔트 덧씌우기 7-27	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.7.2 콘크리트 덧씌우기 7-28	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.8 기존 콘크리트 포장에서의 덧씌우기 7-30	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.8.1 아스팔트 덧씌우기 7-30	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.8.2 접착식 콘크리트 덧씌우기 7-31	KDS 323015	도로 포장 설계기준
7.8.3 비접착식 콘크리트 덧씌우기 7-33	KDS 323015	도로 포장 설계기준
제8장 터널공		
8.1 일반사항 8-3	KDS 322300	도로터널 설계
8.1.1 적용범위 8-3	KDS 322300	도로터널 설계
8.2 계 획 8-3	KDS 322300	도로터널 설계
8.2.1 터널계획 일반 8-3	KDS 322300	도로터널 설계
8.2.2 터널의 기본계획 8-4	KDS 322300	도로터널 설계
8.3 조 사 8-6	KDS 322300	도로터널 설계
8.3.1 입지환경조사 8-6	KDS 322300	도로터널 설계
8.3.2 지반조사 8-10	KDS 322300	도로터널 설계
8.3.3 조사결과 8-12	KDS 322300	도로터널 설계
8.4 터널설계 8-13	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.1 터널설계의 특징 8-13	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.2 터널설계 일반 8-13	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.3 굴착 설계 8-13	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.4 지보재 설계 8-14	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.5 콘크리트 라이닝 설계 8-16	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.6 방수 및 배수 설계 8-17	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.7 갱구부 설계 8-17	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.8 단면확폭부 및 접속부 설계 8-18	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.9 연직갱 및 경사갱 설계 8-18	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.10 계측 설계 8-19	KDS 322300	도로터널 설계
8.4.11 터널의 내진 설계 8-19	KDS 322300	도로터널 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.4.12 환기·조명·방재설비 설계 8-19	KDS 322300	도로터널 설계
제9장 도로의 안전시설 등		
9.1 일반사항 9-3	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.1.1 적용범위 9-3	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.1.2 도로안전시설 등의 종류 및 기능 9-3	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.1.3 도로안전시설 등을 설계할 때 고려사항 9-3	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2 도로안전시설 9-4	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.1 시선유도시설 9-4	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.2 도로조명시설 9-7	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.3 방호울타리(차량방호안전시설) 9-11	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.4 충격흡수시설(차량방호안전시설) 9-19	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.5 과속방지시설 9-20	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.6 도로반사경 9-22	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.7 미끄럼방지시설 9-23	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.8 노면요철포장 9-24	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.9 긴급제동시설 9-25	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.10 악천후 구간, 터널 및 장대교량 설치 시설 9-25	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.11 횡단보도육교(지하공공보도 포함) 9-27	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.2.12 교통약자를 위한 안전시설 9-28	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.3 교통관리시설 9-28	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.3.1 교통안전시설 9-28	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.3.2 도로표지 9-29	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.3.3 긴급연락시설 9-31	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.3.4 도로교통정보 안내시설 9-32	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.3.5 과적차량 검문소 9-33	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
9.3.6 지능형교통체계(ITS) 9-34	KDS 324005	도로 안전시설 설계기준
제10장 도로의 부대시설		
10.1 일반사항 10-3	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.1.1 적용범위 10-3	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.1.2 부대시설의 종류 및 기능 10-3	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.1.3 부대시설을 설계할 때 고려사항 10-3	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.2 주차장 등 10-4	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.2.1 주차장 10-4	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.2.2 버스정류시설 10-6	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.2.3 비상주차대 10-10	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.2.4 휴게시설 10-13	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.3 방호시설 10-14	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.3.1 낙석방지시설 10-14	KDS 324020	도로 부대시설 설계기준
10.4 환경시설 등 10-19	KDS 324015	도로 환경시설 설계기준
10.4.1 방음시설 10-19	KDS 324015	도로 환경시설 설계기준
10.4.2 생태통로 10-21	KDS 324015	도로 환경시설 설계기준
10.4.3 동물 침입방지시설 10-23	KDS 324015	도로 환경시설 설계기준
10.4.4 비점오염처리시설 10-24	KDS 324015	도로 환경시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10.4.5 기타 환경시설 10-25	KDS 324015	도로 환경시설 설계기준
도로교설계기준(허용응력법)		
제 1 장 총 칙		
1.1 적용범위	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.2 용어의 정의	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.3 교량의 등급	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.4 조 사	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.5 계 획	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.5.1 가설위치와 형식의 선정	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.5.2 구조규격	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.5.3 교차조건	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.6 설계의 기본원칙	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.7 품질보증 요건	KDS 221105	교량설계 일반사항
1.8 설계도에 기재할 사항	KDS 221105	교량설계 일반사항
제 2 장 설계일반사항		
2.1 하 중	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.1 하중의 종류	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.2 고정하중	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.3 활하중	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.4 충격	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.5 초과하중에 대한 검토	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.6 프리스트레스힘	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.7 콘크리트의 크리프와 건조수축의 영향	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.8 토압	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.9 수압	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.10 부력 혹은 양압력	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.11 풍하중	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.12 온도변화	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.13 지진의 영향	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.14 설하중	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.15 지반변동 및 지점이동의 영향	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.16 파압	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.17 원심하중 및 제동하중	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.18 가설시 하중	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.1.19 충돌하중	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.2 설계방법 및 안전율	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.2.1 일 반	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.2.2 허용응력설계법	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.2.3 강도설계법	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.3 사용재료	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.3.1 강 재	KDS 221105	교량설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.3.2 콘크리트	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.3.3 설계계산에 사용하는 물리상수	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.4 받침, 신축이음장치 및 방호울타리	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.4.1 받침	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.4.2 신축이음장치	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.4.3 방호울타리	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.4.4 연 석	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.4.5 배 수	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.4.6 교면포장	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.4.7 부속시설	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.4.8 부착시설물	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.5 기 록	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.5.1 교량대장	KDS 221105	교량설계 일반사항
2.5.2 교명판	KDS 221105	교량설계 일반사항
제 3 장 강 교		
3.1 일 반 사 항	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.1.1 적용범위	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.1.2 용어의 정의	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.1.3 기호	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.1.4 참고기준	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.2 재료 및 설계일반	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.2.1 설계일반	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.2.2 설계계산	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.2.3 처짐의 허용값	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.2.4 설계의 전제조건	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.2.5 강재의 선정	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.3 허 용 응 력	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.3.1 일 반	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.3.2 강재의 허용응력	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.3.3 콘크리트의 허용응력	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.3.4 반복하중 및 인성에 대한 고려	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.4 부재에 관한 일반사항	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.4.1 총칙	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.4.2 압축응력을 받는 판 및 보강판	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.4.3 축방향력 및 휨모멘트를 받는 부재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.4.4 구멍 뚫린 판	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.4.5 ㄱ형 및 T형 단면을 갖는 압축부재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.4.6 인장 ㄱ형강의 유효단면적	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.4.7 수직브레이싱과 수평브레이싱	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.5 연결	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.5.1 부재의 연결	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.5.2 용접 이음	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.5.3 고장력볼트 이음	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.5.4 핀이음	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.6 바닥판	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.6.1 철근콘크리트 바닥판	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.6.2 강바닥판	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.6.3 경험적 설계법	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.6.4 프리캐스트 바닥판	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.7 바닥틀	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.7.1 바닥틀의 지간	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.7.2 세로보의 자동차 윤하중 분포	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.7.3 연속세로보의 휨모멘트 및 전단력	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.7.4 가로보의 자동차 윤하중 분포	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.7.5 바닥틀의 연결	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.7.6 수직브레이싱	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8 플레이트 거더	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.1 적용범위	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.2 설계일반	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.3 플랜지	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.4 복부판	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.5 수직보강재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.6 수평보강재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.7 하중집중점의 보강재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.8 수직브레이싱과 수평브레이싱	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.9 중간다이아프램의 간격	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.8.10 기타 구조세목	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.9 합성거더	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.9.1 일반	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.9.2 설계일반	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.9.3 허용응력	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.9.4 바닥판	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.9.5 전단연결재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.9.6 강재 주거더의 플랜지 두께	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.9.7 솟음	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10 트러스	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10.1 적용범위	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10.2 부재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10.3 절점	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10.4 다이아프램	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10.5 브레이싱	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10.6 트러스의 2차응력	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10.7 포니트러스	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10.8 바닥판을 직접 지지하는 현재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.10.9 솟음	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.10.10 전체좌굴에 대한 검사	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.11 아 치	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.11.1 적용범위	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.11.2 일 반	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.11.3 변위의 영향	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.11.4 아치의 면외좌굴	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.11.5 아치부재의 설계	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.11.6 극한강도의 검사	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.11.7 행어 또는 지주	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.11.8 처 짐	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12 케이블	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.1 적용범위	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.2 주케이블 및 행어의 종류	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.3 강선 및 강봉	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.4 탄성계수	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.5 허용응력	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.6 피로설계	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.7 케이블의 진동	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.8 온도하중	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.9 현수교용 케이블의 구조세목	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.12.10 사장교용 케이블의 구조세목	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.13 강관구조	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.13.1 적용범위	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.13.2 강재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.13.3 허용응력	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.13.4 보강재	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.13.5 강관의 연결	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.13.6 구조세목	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14 라멘구조	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.1 적용범위	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.2 구조해석의 기본사항	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.3 설계일반	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.4 구조세목	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.5 라멘의 전체좌굴	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.6 합성응력의 검사	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.7 라멘교의 처짐	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.8 라멘교각의 처짐	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.9 π형 라멘교의 수평변위의 영향	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
3.14.10 방 식	KDS 221205	강교 설계기준 (일반설계법)
제 4 장 콘크리트교		
4.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.1.1 적용범위	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.1.2 용어의 정의	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.1.3 기호	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.1.4 참고 기준	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.1.5 설계일반	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.1.6 설계계산의 정밀도	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.1.7 설계의 전제가 되는 시공조건	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.1.8 사용재료	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.2 설계계산에 관한 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.2.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.2.2 설계계산	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.2.3 재료의 설계기준값	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3 구조상세	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.2 형상 및 부재치수	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.3 철근의 피복두께	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.4 철근의 표준갈고리와 구부리기	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.5 철근의 간격 및 배치	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.6 휨부재의 철근	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.7 압축부재의 철근	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.8 기둥철근의 특별 배근상세	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.9 건조수축 및 온도 철근	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.10 휨철근의 정착	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.11 인장이형철근 및 이형철선의 정착길이	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.12 압축 이형철근의 정착길이	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.13 다발철근의 정착길이	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.14 인장을 받는 표준갈고리의 정착	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.15 인장 용접철망의 정착	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.16 기계적 정착	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.17 복부철근의 정착	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.18 철근의 이음	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.3.19 인장 용접철망의 이음	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4 강도설계법	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4.2 강 도	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4.3 설계가정	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4.4 휨부재	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4.5 압축부재	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4.6 전단에 대한 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4.7 비틀림에 대한 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4.8 지압강도	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.4.9 사용성 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.5 허용응력설계법	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.5.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.5.2 허용응력	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.5.3 휨부재	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.5.4 압축부재	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.5.5 전단 및 비틀림 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.6 프리스트레스트 콘크리트	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.6.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.6.2 해석	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.6.3 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.6.4 구조상세	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.7 바닥판	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.7.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.7.2 설계일반	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.7.3 바닥판의 지간	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.7.4 바닥판의 최소두께	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.7.5 바닥판의 설계휨모멘트 및 응력의 검사	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.7.6 구조상세	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.7.7 경험적 설계법	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.7.8 프리캐스트 바닥판	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.8 슬래브교	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.8.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.8.2 설계 일반	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.8.3 구조해석	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.8.4 구조상세	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.9 T형거더교	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.9.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.9.2 설계 일반	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.9.3 구조해석	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.9.4 구조 상세	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.10 박스거더교	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.10.1 일반 사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.10.2 설계 일반	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.10.3 구조 해석	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.10.4 횡방향 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.10.5 받침점가로보 및 격벽의 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.10.6 구조상세	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.11 연속거더교	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.11.1 적용범위	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.11.2 설계일반	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.11.3 구조해석	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.11.4 고정받침부	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.11.5 중간받침점부	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.11.6 프리캐스트 거더를 사용한 연속형교의 중간받침점부	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.12 라멘교	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.12.1 적용범위	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.12.2 설계일반	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.12.3 구조해석	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.12.4 라멘부재 절점부	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.12.5 구조상세	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.13 아 치 교	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.13.1 적용범위	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.13.2 설계일반	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.13.3 구조해석	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.13.4 좌굴에 대한 검사	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.13.5 구조상세	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.14 합성거더교	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.14.1 일반사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.14.2 PSC 합성거더교	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.15 기타의 교량 및 부재의 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.15.1 일반 사항	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.15.2 곡선거더교	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.15.3 엇갈림부	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.15.4 프리캐스트 블록 이음부의 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.15.5 깊은 보의 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
4.15.6 세그멘탈 교량의 설계	KDS 221215	콘크리트 설계기준 (일반설계법)
제 5 장 하부구조		
5.1 일반사항	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.1.1 적용범위	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.1.2 용어의 정의	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.1.3 기호	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.1.4 기본 방침	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.1.5 설계도에 기재하여야 할 사항	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.1.6 설계계산의 정밀도	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.1.7 설계의 전제가 되는 시공의 조건	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.2 조사	KDS 221105	교량 지반구조 설계기준 (일반설계법)
5.2.1 조사일반	KDS 221105	교량 지반구조 설계기준 (일반설계법)
5.2.2 지반에 대한 조사	KDS 221105	교량 지반구조 설계기준 (일반설계법)
5.2.3 하천바닥 및 하천 이용 현황 조사	KDS 221105	교량 지반구조 설계기준 (일반설계법)
5.2.4 시공조건에 관련된 조사	KDS 221105	교량 지반구조 설계기준 (일반설계법)
5.2.5 특수한 조건에서의 조사	KDS 221105	교량 지반구조 설계기준 (일반설계법)
5.3 설계일반	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.3.1 일반사항	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.3.2 휨모멘트 및 축방향력이 작용하는 콘크리트부재의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.3.3 전단력이 작용하는 철근콘크리트부재의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.3.4 강재 부재의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.3.5 철근 상세	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.4 교대 및 교각의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.4.1 일반사항	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.4.2 받침 연단거리	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.4.3 교대의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.4.4 교각의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.4.5 확대기초의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5 기초의 설계에 관한 일반사항	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.1 일반사항	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.2 기초형식의 선정	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.3 설계계산의 기본	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.4 기초 지지층의 선정과 근입깊이	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.5 설계상의 지반면	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.6 설계를 위한 지반정수	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.7 지반반력계수와 지반탄성계수	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.8 지반반력 및 변위량	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.9 토압	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.10 압밀침하가 발생하는 지반에서의 깊은기초	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.11 편심하중을 받는 기초	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.12 측방유동에 대한 고려	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.5.13 세굴 방지	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.6 직접기초의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.6.1 적용범위	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.6.2 설계의 기본	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.6.3 하중분담	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.6.4 허용지지력	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.6.5 지반반력계수와 지반탄성계수	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.6.6 지반반력 및 변위량	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.6.7 기초 본체의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.6.8 기초저면의 처리 및 되메움 재료	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7 케이슨기초의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7.1 적용범위	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7.2 설계의 기본	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7.3 하중분담	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7.4 설계일반	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7.5 지반의 허용지지력	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7.6 지반반력계수와 지반탄성계수	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7.7 지반반력 및 변위량	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7.8 케이슨 본체의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.7.9 구조세목	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8 말뚝기초의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.1 적용범위	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.2 설계의 기본	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.3 하중분담	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.4 말뚝의 배열	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.5 말뚝의 허용연직지지력	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.8.6 말뚝의 허용수평지지력	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.7 수평방향지반반력계수	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.8 말뚝의 스프링정수	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.9 말뚝반력과 확대기초변위량의 계산법	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.10 특수한 조건에 있는 말뚝기초의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.11 말뚝본체의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.12 구조세목	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.8.13 말뚝재하시험	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.9 강관널말뚝기초의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.9.1 적용범위	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.9.2 설계의 기본	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.9.3 하중분담	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.9.4 강관널말뚝의 허용연직지지력	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.9.5 지반반력계수	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.9.6 기초 본체의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
5.9.7 상부슬래브의 설계	KDS 221220	교량 하부구조 설계기준 (일반설계법)
제 6 장 내진설계		
6.1 일반사항	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.1.1 적용범위	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.1.2 용어의 정의	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.1.3 기호	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.2 내진설계의 기본방침	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.2.1 목적	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.2.2 내진설계기준의 기본개념	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.2.3 품질보증 요건	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.2.4 지진응답 계측	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.3 설계 일반사항	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.3.1 설계지반운동	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.3.2 내진등급과 설계지진수준	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.3.3 지반의 분류	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.3.4 응답수정계수	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4 해석 및 설계에 대한 규정	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4.1 일반사항	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4.2 해석방법	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4.3 탄성력 및 탄성변위	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4.4 직교 지진력의 조합	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4.5 단경간교의 설계규정	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4.6 지진구역 II에 위치하는 내진II등급교의 설계지진력	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4.7 설계지진력	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4.8 설계변위	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.4.9 지반의 액상화 평가	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.5 해석방법	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.5.1 일반사항	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.5.2 탄성지진응답계수	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.5.3 단일모드스펙트럼해석법	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.5.4 다중모드스펙트럼해석법	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.6 기초 및 교대의 내진설계	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.6.1 적용범위	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.6.2 기초	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.6.3 교대	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.7 강교 설계	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.7.1 일반사항	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.7.2 P-Δ 효과	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.8 콘크리트교 설계	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.8.1 일반사항	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.8.2 교각의 해석 및 설계 강도	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.8.3 기둥	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.8.4 벽식 교각	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.9 지진격리교량의 설계	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.9.1 일반사항	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.9.2 지진격리설계의 기본방침	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.9.3 지진격리교량의 가속도계수	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.9.4 지진격리교량의 내진등급과 설계지진수준	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.9.5 지진격리교량의 지반계수	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.9.6 지진격리교량의 응답수정계수	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.9.7 해석방법	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
6.9.8. 기타 요구조건	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
부록 Ⅰ 철근콘크리트 기둥의 연성도 내진설계	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
Ⅰ.1 일반사항	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
Ⅰ.1.1 적용범위	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
Ⅰ.1.2 용어의 정의	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
Ⅰ.1.3 기호	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
Ⅰ.2 소요연성도	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
Ⅰ.3 심부구속 횡방향철근량	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
Ⅰ.4 전단 설계	KDS 221305	교량 내진 설계기준 (일반설계법)
도로교설계기준(한계상태설계법)		
제1장 총 칙		
1.1 적용범위 1-1	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.2 정의 1-1	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.3 설계원칙 1-3	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.3.1 일반사항 1-3	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.3.2 한계상태 1-3	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.3.3 연성 1-4	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.3.4 여용성 1-5	KDS 221000	교량설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1.3.5 구조물의 중요도 1-5	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.4 교량의 등급 1-6	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.5 품질보증 요건 1-6	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.6 설계도에 기재할 사항 1-6	KDS 221000	교량설계 일반사항
1.7 기록 1-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
제2장 설계개요		
2.1 적용범위 2-1	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.2 용어정의 2-1	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.3 위치 선정 2-3	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.3.1 노선 선정 2-3	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.3.2 교량의 배치 2-4	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.3.3 다리밑공간 2-5	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.3.4 환경 2-6	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.4 지반 조사 2-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.5 설계 목적 2-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.5.1 안전성 2-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.5.2 사용성 2-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.5.3 시공성 2-12	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.5.4 경제성 2-12	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.5.5 교량 미학 2-12	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.6 수문 및 수리 2-13	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.6.1 일반사항 2-13	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.6.2 부지자료 2-14	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.6.3 수문분석 2-14	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.6.4 수리분석 2-15	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.6.5 암거 위치, 길이와 수로면적 2-17	KDS 221000	교량설계 일반사항
2.6.6 도로배수 2-17	KDS 221000	교량설계 일반사항
제3장 하 중		
3.1 적용범위 3-1	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.2 용어정의 3-1	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.3 기호 3-2	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.4 하중의 종류와 하중조합 3-5	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.4.1 하중의 종류 3-5	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.4.2 하중계수와 하중조합 3-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.4.3 가설시 하중에 대한 하중계수 3-11	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.4.4 긴장력과 포스트텐션힘을위한 하중계수 3-11	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.5 고정하중 : DC, DW 3-11	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.6 활하중 3-12	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.6.1 차량활하중 : LL 3-12	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.6.2 피로하중 3-15	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.6.3 궤도차량하중 3-16	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.6.4 보도하중 3-16	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.7 충격하중 : IM 3-17	KDS 221000	교량설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.7.1 일반사항 3-17	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.7.2 매설된 부재 3-17	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.7.3 목재부재 3-18	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.8 프리스트레스힘 : PS 3-18	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.9 콘크리트의 크리프 : CR 3-19	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.10 콘크리트의 건조수축 : SH 3-19	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.11 토압 : EH, ES, LS, DD 3-19	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.12 정수압, 유수압, 부력, 파압 : WA, BP, WP 3-20	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.12.1 정수압 3-20	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.12.2 유수압 3-20	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.12.3 부력(BP) 3-21	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.12.4 파압(WP) 3-21	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.12.5 세굴에 대한 한계상태에서의 기초의 변화 3-22	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.13 풍하중 3-22	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.13.1 풍속 3-22	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.13.2 설계풍압 3-24	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.13.3 거스트계수 3-26	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.13.4 공기역학적 안정성 3-27	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.14 온도변화 3-28	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.14.1 평균온도(TU) 3-28	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.14.2 온도경사(TG) 3-28	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.15 지진의 영향 : EQ 3-29	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.16 설하중 및 빙하중 : IC 3-29	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.17 지반변동 및 지점이동의 영향: GD, SD 3-30	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.18 원심하중 및 제동하중 : CF, BR 3-30	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.19 가설시 하중 : ER 3-30	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.20 차량충돌하중 : CT 3-31	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.20.1 구조물의 보호 3-31	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.20.2 구조물과 차량이나 열차의 충돌 3-31	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21 선박충돌하중 : CV 3-31	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.1 일반사항 3-31	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.2 교량 발주자의 책임 3-32	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.3 중요도 등급 3-32	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.4 설계선박 3-32	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.5 연간파괴빈도 3-33	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.6 설계 충돌 속도 3-38	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.7 선박충돌에너지 3-39	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.8 교각에 작용되는 선박 충격력 3-39	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.9 선박의 이물손상길이 3-40	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.10 상부구조물에 작용하는 선박의 충격력 3-40	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.11 교각에 작용하는 바지선의 충격력 3-41	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.12 바지선의 이물 손상길이 3-42	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.13 극단상황한계상태에서의 손상 3-42	KDS 221000	교량설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.21.14 충격력의 작용 3-43	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.21.15 하부구조물의 보호 3-44	KDS 221000	교량설계 일반사항
3.22 마찰력 : FR 3-45	KDS 221000	교량설계 일반사항
제4장 구조해석		
4.1 적용범위 4-1	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.2 용어정의 4-1	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.3 기호 4-2	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.4 구조해석법 4-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.5 해석 모델 4-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.5.1 일반사항 4-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.5.2 구조재료의 거동 4-7	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.5.3 기하학적 형상 4-8	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.5.4 경계조건의 모델링 4-12	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.5.5 등가부재 4-12	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6 정적 해석 4-12	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.1 평면 형상의 영향 4-12	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.2 바닥판의 해석방법 4-15	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.3 보-슬래브 교량의 근사적 해석방법 4-21	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.4 슬래브 교에 대한 등가 스트립 폭 4-33	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.5 트러스교와 아치교의 근사적 해석방법 4-34	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.6 유효길이계수, K 4-34	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.7 플랜지 유효폭 4-38	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.8 다중보 교량의 횡방향 풍하중 분포 4-46	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.9 횡방향 지진하중 분포 4-47	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.10 세그멘탈 콘크리트 교량의 근사적 해석 4-48	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.11 정밀 해석법 4-50	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.12 연속교의 부모멘트 재분배 4-53	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.13 온도 해석 4-53	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.6.14 FEM 국부해석법 4-54	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.7 동적 해석 4-54	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.7.1 구조 동역학의 기본사항 4-54	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.7.2 탄성 동적응답 4-55	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.7.3 비탄성 동적 응답 4-57	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.7.4 충돌하중에 대한 해석 4-57	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.8 실험에 의한 해석 4-58	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.8.1 축소 모형 실험 4-58	KDS 221000	교량설계 일반사항
4.8.2 교량 실험 4-58	KDS 221000	교량설계 일반사항
제5장 콘크리트교		
5.1 일반 사항 5-1	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.1.1 목적 및 범위 5-1	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.1.2 용 어 5-1	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.1.3 기 호 5-3	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.2 설계 원칙 5-8	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.2.1 설계 요구 조건 5-8	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.2.2 설계 기본 변수 정의 5-8	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.2.3 설계 사항 5-9	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.3 재료 5-11	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.3.1 콘크리트 5-11	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.3.2 철근 5-22	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.3.3 프리스트레싱 강재 5-24	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.4 구조해석 5-28	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.4.1 일반 사항 5-28	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.4.2 구조물의 이상화 5-29	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.4.3 휨모멘트 재분배 5-31	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.4.4 소성해석 5-32	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.4.5 비선형 해석 5-33	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.4.6 장주 효과 5-34	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.4.7 프리스트레스트 구조물 5-36	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.4.8 전단벽 5-42	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.5 극한한계상태 5-43	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.5.1 휨과 축력 5-43	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.5.2 전 단 5-47	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.5.3 비틀림 5-55	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.5.4 펀 칭 5-58	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.5.5 스트럿-타이 모델 5-62	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.5.6 지압부 설계 5-65	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.5.7 3겹판요소 모델 5-66	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.6 사용한계상태 5-69	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.6.1 일 반 5-69	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.6.2 응력 한계 5-70	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.6.3 균 열 5-71	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.6.4 처 짐 5-76	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.7 피로한계상태 5-79	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.7.1 일 반 5-79	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.7.2 철근 5-79	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.7.3 프리스트레스 긴장재 5-80	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.7.4 철근의 용접 이음부 혹은 기계적 이음장치 5-80	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.8 내구성 및 피복두께 5-81	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.8.1 일반 사항 5-81	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.8.2 환경 조건 5-83	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.8.3 내구성을 위한 요구사항 5-84	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.8.4 콘크리트 피복두께 5-84	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.9 철근 상세 5-88	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.9.1 일반 5-88	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.9.2 철근 구부리기 5-88	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.9.3 철근의 간격 5-90	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.9.4 철근의 정착 5-92	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.9.5 철근의 이음 5-99	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.9.6 지름이 큰 철근에 대한 추가 규정 5-104	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.9.7 다발철근에 대한 추가 규정 5-105	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.9.8 프리스트레스트 콘크리트 긴장재의 상세 5-107	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.9.9 기타 철근 상세 5-110	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10 부재 상세 5-110	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.1 일반 사항 5-110	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.2 보 5-110	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.3 슬래브 5-119	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.4 플랫 슬래브 5-121	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.5. 교량의 콘크리트 바닥 슬래브 5-125	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.6 기 둥 5-128	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.7 속빈 사각형 단면 압축부재의 보강철근 5-131	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.8 벽체 5-133	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.9 깊은 보 5-133	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.10 기초판 5-134	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.11 응력교란영역 5-138	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.12 포스트텐션 정착부 5-141	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.13 프리텐션 정착부 5-143	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.14 결속 구조계 5-144	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.10.15 건조수축 및 온도 철근 5-147	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.11 구조 형식에 따른 추가 규정 5-148	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.11.1 프리캐스트 콘크리트 구조물의 일반사항 5-148	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.11.2 거더 교량 5-158	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.11.3 세그멘탈 공법 교량 5-160	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.11.4 아치 교량 5-167	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
5.11.5 슬래브 교 5-167	KDS 221250	콘크리트교 설계기준 (한계상태설계법)
제6장 강교		
6.1 적용범위 6-1	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.2 용어정의 6-1	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.3 기호 6-7	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.4 재료 6-17	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.4.1 강재 6-17	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.4.2 철근 및 콘크리트 6-21	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.4.3 형상 및 치수 6-21	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.4.4 재료의 강도 6-21	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.4.5 물리상수 6-23	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.4.6 기타 강재 6-24	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.5 한계상태 6-24	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.5.1 일반사항 6-24	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.5.2 사용한계상태 6-25	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.5.3 피로 및 파괴한계상태 6-25	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.5.4 극한한계상태 6-25	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.5.5 극단한계상태 6-27	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.6 피로 및 파단 6-27	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.6.1 피로 6-27	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.6.2 인성요구조건 6-37	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.7 부재에 관한 일반 사항 6-39	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.7.1 유효지간 6-39	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.7.2 솟음 6-39	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.7.3 강재의 최소두께 6-39	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.7.4 다이아프램 및 수직브레이싱 6-39	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.7.5 수평브레이싱 6-41	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.7.6 핀 6-42	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.8 인장부재 6-44	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.8.1 일반사항 6-44	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.8.2 인장강도 6-45	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.8.3 순단면적 6-46	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.8.4 세장비의 제한 6-47	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.8.5 조립부재 6-47	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.8.6 아이바 6-48	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.8.7 핀연결판 6-48	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.9 압축부재 6-50	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.9.1 일반사항 6-50	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.9.2 압축강도 6-50	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.9.3 세장비의 제한 6-51	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.9.4 비합성단면 6-51	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.9.5 합성단면 6-54	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10 휨을 받는 I형 단면 6-56	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.1 일반사항 6-56	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.2 단면비의 제한 6-56	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.3 적용 6-58	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.4 극한한계상태에 대한 휨강도 6-65	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.5 사용한계상태에 따른 영구처짐의 제한 6-80	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.6 복부판 피로설계조건 6-80	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.7 전단저항강도 6-82	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.8 보강재 6-90	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.9 덮개판 6-95	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.10.10 비탄성 해석 6-96	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.11 휨을 받는 박스거더 단면 6-103	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.11.1 일반사항 6-103	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.11.2 박스단면의 극한한계상태 6-106	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.11.3 보강재 6-110	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.11.4 플랜지와 복부판의 연결 6-111	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.11.5 시공성 6-111	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.11.6 외측 부재에 대한 풍하중의 영향 6-112	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.11.7 영구처짐에 대한 사용한계상태 6-112	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.12 기타 휨부재 6-113	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.12.1 일반사항 6-113	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.12.2 공칭휨강도 6-114	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.12.3 합성부재의 공칭전단강도 6-117	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.13 연결 6-118	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.13.1 일반사항 6-118	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.13.2 볼트 연결 6-119	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.13.3 용접 연결 6-129	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.13.4 블록전단파괴강도 6-132	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.13.5 연결 요소 6-133	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.13.6 이음 6-134	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.13.7 강절연결 6-139	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.14 바닥판과 바닥틀 6-140	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.14.1 적용범위 6-140	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.14.2 일반적인 설계규정 6-141	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.14.3 한계상태 6-142	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.14.4 해석 6-143	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.14.5 강재 바닥판 6-143	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.14.6 콘크리트 바닥판 6-150	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.15 구조형식 6-157	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.15.1 중로교와 하로교 6-157	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.15.2 트러스교 6-157	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.15.3 강바닥판 6-160	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.15.4 충복아치 6-162	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.16 말뚝 6-163	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.16.1 일반 6-163	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.16.2 구조적인 저항 6-163	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.16.3 압축저항 6-164	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
6.16.4 최대허용항타응력 6-164	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
부록 A - 휨부재에 관한 기타공식 6-165	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
부록 B - 강교상부구조 설계순서 6-168	KDS 221240	강교 설계기준 (한계상태설계법)
제7장 하부구조		
7.1 개요 7-1	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.2 용어정의 7-1	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.3 기호 7-3	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.4 흙 물성값의 결정 7-13	KDS 221140	교량 지반구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.4.1 지반조사 7-13	KDS 221140	교량 지반구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.4.2 실내시험 7-13	KDS 221140	교량 지반구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.4.3 현장시험 7-14	KDS 221140	교량 지반구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.5 한계상태와 저항계수 7-15	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.5.1 일반사항 7-15	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7.5.2 사용한계상태 7-16	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.5.3 극한한계상태 7-16	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.5.4 하중조합과 하중계수 7-17	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.5.5 저항계수 7-17	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.5.6 극단상황한계상태(extreme event limit state) 7-21	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.6 확대기초 7-21	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.6.1 일반적인 고려사항 7-21	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.6.2 사용한계상태의변위와 지지력 7-22	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.6.3 극한한계상태의 지지력 7-32	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.6.4 구조 설계 7-51	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.7 타입말뚝 7-51	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.7.1 일반사항 7-51	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.7.2 사용한계상태의변위와 지지력 7-56	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.7.3 극한한계상태의 지지력 7-59	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.7.4 구조설계 7-79	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.8 현장타설말뚝 7-80	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.8.1 일반사항 7-80	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.8.2 사용한계상태의 변위 7-81	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.8.3 극한한계상태의 지지력 7-82	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.8.4 구조설계 7-90	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.8.5 현장타설말뚝의 구조세목 7-90	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.9 교대와 재래식 옹벽 7-92	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.9.1 일반적인 고려사항 7-92	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.9.2 사용한계상태의 변위 7-94	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.9.3 극한한계상태의 지지력과 안정성 7-94	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.9.4 구조적 파괴에 대한 안전성 7-97	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.9.5 배수 7-98	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.10 교각 7-98	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.10.1 교각의 하중 7-98	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.10.2 교각 보호 7-98	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.11 비중력식 캔틸레버 벽체 7-99	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.11.1 일반사항 7-99	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.11.2 하중 7-99	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.11.3 사용한계상태의변위와 안정성 7-99	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.11.4 지반 파괴에 대한 안전성 7-99	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.11.5 구조적 파괴에 대한안전성 7-100	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.11.6 방식 7-100	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.11.7 배수 7-100	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.12 앵커지지 벽체 7-101	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.12.1 일반사항 7-101	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.12.2 하중 7-101	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.12.3 사용한계상태의변위와 안정성 7-102	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.12.4 지반 파괴에 대한 안전성 7-102	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7.12.5 구조적 파괴에 대한안전성 7-103	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.12.6 방식 7-104	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.12.7 시공과 설치 7-104	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.12.8 배수 7-104	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13 보강토 옹벽 7-104	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.1 일반사항 7-104	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.2 구조물 구성요소 7-105	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.3 하중 7-108	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.4 사용한계 상태의변위와 안정성 7-109	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.5 지반파괴에 대한 안전성 7-110	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.6 구조적 파괴에 대한 안전성(내적 안정성) 7-112	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.7 배수 7-126	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.8 지중 침식 7-126	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.9 외부 상재하중 및 기타 하중조건 7-127	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.13.10 보강토 교대 7-131	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.14 기성 모듈식 옹벽 7-132	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.14.1 일반사항 7-132	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.14.2 하중 7-133	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.14.3 사용한계상태의 변위 7-133	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.14.4 지반파괴에 대한 안전성 7-133	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.14.5 구조적인 파괴에 대한안전성 7-134	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.14.6 교대 7-135	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
7.14.7 배수 7-135	KDS 221255	교량 하부구조 설계기준 (한계상태설계법)
제8장 내진설계		
8.1 일반사항 8-1	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.1.1 적용범위 8-1	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.1.2 용어의 정의 8-1	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.1.3 기호 8-3	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.2 내진설계의 기본방침 8-6	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.2.1 목적 8-6	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.2.2 내진설계기준의 기본개념 8-6	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.2.3 품질보증 요건 8-7	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.2.4 지진응답 계측 8-7	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.3 설계 일반사항 8-7	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.3.1 설계지반운동 8-7	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.3.2 내진등급과 설계지진수준 8-9	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.3.3 지반의 분류 8-9	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.3.4 응답수정계수 8-10	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.4 해석 및 설계에 대한 규정 8-11	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.4.1 일반사항 8-11	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.4.2 해석방법 8-11	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.4.3 탄성력 및 탄성변위 8-11	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.4.4 직교 지진력의 조합 8-11	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.4.5 단경간교의 설계규정 8-12	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.4.6 지진구역 II에 위치하는 내진II등급교의 설계지진력 8-12	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.4.7 설계지진력 8-12	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.4.8 설계변위 8-14	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.4.9 지반의 액상화 평가 8-16	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.5 해석방법 8-17	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.5.1 일반사항 8-17	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.5.2 탄성지진응답계수 8-17	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.5.3 단일모드스펙트럼해석법 8-18	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.5.4 다중모드스펙트럼해석법 8-19	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.6 기초 및 교대의 내진설계 8-21	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.6.1 적용범위 8-21	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.6.2 기 초 8-21	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.6.3 교 대 8-23	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.7 강교 설계 8-24	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.7.1 일반사항 8-24	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.7.2 P-Δ 효과 8-24	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.8 콘크리트교 설계 8-24	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.8.1 일반사항 8-24	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.8.2 교각의 해석 및 설계 강도 8-24	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.8.3 기둥 8-28	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.8.4 벽식 교각 8-33	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.8.5 철근콘크리트 기둥의 연성도 내진설계 8-34	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.9 지진격리교량의 설계 8-40	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.9.1 일반사항 8-40	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.9.2 지진격리설계의 기본방침 8-40	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.9.3 지진격리교량의 가속도계수 8-41	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.9.4 지진격리교량의 내진등급과 설계지진수준 8-41	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.9.5 지진격리교량의 지반계수 8-41	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.9.6 지진격리교량의 응답수정계수 8-42	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.9.7 해석방법 8-42	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
8.9.8. 기타 요구조건 8-47	KDS 221340	교량 내진 설계기준 (한계상태설계법)
제9장 신축이음, 받침 및 방호울타리		
9.1 적용범위 9-1	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.2 용어정의 9-1	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.2.1 신축이음관련 용어정의 9-1	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.2.2 받침관련 용어정의 9-2	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.2.3 지진격리받침관련 용어정의 9-5	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.3 기호 9-7	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.3.1 신축이음관련 기호 9-7	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.3.2 받침관련 기호 9-7	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.3.3 지진격리받침관련 기호 9-13	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.4 신축이음 9-17	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.4.1 요구사항 9-17	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.4.2 선정 및 위치 9-18	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.4.3 설계 9-19	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.4.4 제작 및 현장이음 설계 9-20	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.4.5 모듈러형 신축이음(Modular Expansion Joint) 9-21	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.4.6 핑거형 신축이음(Finger Expansion Joint) 9-22	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.5 받침 9-23	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.5.1 일반 9-23	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.5.2 설계일반 9-23	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.5.3 강재보강 탄성받침 9-27	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.5.4 포트받침 9-40	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.5.5 곡면의 미끄럼 면을 가진 받침 9-44	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.5.6 받침 마찰요소의 설계 9-46	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.5.7 연결 이음부 설계 9-56	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.6 적층고무형 지진격리받침 9-59	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.6.1 설계일반 9-59	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.6.2 압축특성과 전단특성 9-59	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.6.3 설계 요구조건 9-60	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.6.4 품질 기준 9-63	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.7 방호울타리 9-64	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.7.1 일반 사항 9-64	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.7.2 설치 9-65	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.7.3 난간 9-65	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.7.4 차량방호울타리 9-65	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.7.5 난간겸용차량방호울타리 9-66	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
9.7.6 차량방호울타리 및 난간겸용차량방호울타리에 충돌하는 차량이 바닥판에 미치는 영향 9-66	KDS 224040	교량 기타 설계기준 (한계상태설계법)
터널설계기준		
제1장 총 칙 1		
1.1 적용범위 1	KDS 231000	터널설계 일반사항
1.2 참조 법규 및 관련 기준 1	KDS 231000	터널설계 일반사항
1.3 용어의 정의 2	KDS 231000	터널설계 일반사항
제2장 계 획 15		
2.1 계획일반 15	KDS 231000	터널설계 일반사항
2.2 터널의 계획 16	KDS 231000	터널설계 일반사항
제3장 조 사 23		
3.1 조사일반 23	KDS 231000	터널설계 일반사항
3.2 입지환경조사 24	KDS 231000	터널설계 일반사항
3.3 지반조사 28	KDS 231000	터널설계 일반사항
3.4 시험 32	KDS 231000	터널설계 일반사항
3.5 시공 중 보완조사 34	KDS 231000	터널설계 일반사항
3.6 지반조사 성과의 정리 34	KDS 231000	터널설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제4장 설계일반 37		
4.1 설계의 기본방향 37	KDS 231000	터널설계 일반사항
4.2 설계방법의 선정 39	KDS 231000	터널설계 일반사항
4.3 설계내용의 변경 39	KDS 231000	터널설계 일반사항
4.4 터널 내진설계 40	KDS 231000	터널설계 일반사항
4.5 품질보증에 대한 기본사항 45	KDS 231000	터널설계 일반사항
제5장 터널지보재 47		
5.1 설계일반 47	KDS 233005-1	굴착 및 지보 설계기준
5.2 강지보재 48	KDS 233005-1	굴착 및 지보 설계기준
5.3 숏크리트 50	KDS 233005-1	굴착 및 지보 설계기준
5.4 록볼트 53	KDS 233005-1	굴착 및 지보 설계기준
제6장 콘크리트라이닝 57		
6.1 설계일반 57	KDS 233005-2	굴착 및 지보 설계기준
6.2 재료 및 강도 57	KDS 233005-2	굴착 및 지보 설계기준
6.3 형상 및 두께 58	KDS 233005-2	굴착 및 지보 설계기준
6.4 설계하중 59	KDS 233005-2	굴착 및 지보 설계기준
6.5 구조설계 60	KDS 233005-2	굴착 및 지보 설계기준
6.6 인버트 형상 및 콘크리트라이닝의 설치 61	KDS 233005-2	굴착 및 지보 설계기준
6.7 균열 방지대책 61	KDS 233005-2	굴착 및 지보 설계기준
6.8 천장부 채움 62	KDS 233005-2	굴착 및 지보 설계기준
제7장 터널안정성 해석 63		
7.1 해석일반 63	KDS 231000	터널설계 일반사항
7.2 해석 입력자료 64	KDS 231000	터널설계 일반사항
7.3 하중 65	KDS 231000	터널설계 일반사항
7.4 해석방법 65	KDS 231000	터널설계 일반사항
7.5 해석 결과의 평가 66	KDS 231000	터널설계 일반사항
제8장 배수 및 방수 67		
8.1 설계일반 67	KDS 234005	터널 배수와 방수
8.2 배수형식의 선정 67	KDS 234005	터널 배수와 방수
8.3 배수방법의 세부 사항 69	KDS 234005	터널 배수와 방수
8.4 방수방법의 세부 사항 70	KDS 234005	터널 배수와 방수
8.5 허용 누수량 71	KDS 234005	터널 배수와 방수
8.6 하저 및 해저 터널의 방수형식 72	KDS 234005	터널 배수와 방수
제9장 굴착 및 계측 73		
9.1 굴착방법 73	KDS 233005-3	굴착 및 지보 설계기준
9.2 굴착공법 76	KDS 233005-3	굴착 및 지보 설계기준
9.3 계측 77	KDS 233005-3	굴착 및 지보 설계기준
제10장 갱구부 81		
10.1 설계일반 81	KDS 233010-1	터널 부위별 설계기준
10.2 갱구부의 설계 82	KDS 233010-1	터널 부위별 설계기준
10.3 갱문의 설계 84	KDS 233010-1	터널 부위별 설계기준
제11장 단면확폭부 및 접속부 87		
11.1 설계일반 87	KDS 233010-2	터널 부위별 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
11.2 단면확폭부의 설계 88	KDS 233010-2	터널 부위별 설계기준
11.3 접속부의 설계 88	KDS 233010-2	터널 부위별 설계기준
제12장 연직갱 및 경사갱 91		
12.1 설계일반 91	KDS 233015	연직갱 및 경사갱 설계기준
12.2 연직갱의 설계 92	KDS 233015	연직갱 및 경사갱 설계기준
12.3 경사갱의 설계 95	KDS 233015	연직갱 및 경사갱 설계기준
제13장 TBM 터널 99		
13.1 TBM 적용일반 99	KDS 235000	TBM터널 설계
13.2 계획 99	KDS 235000	TBM터널 설계
13.3 조사 103	KDS 235000	TBM터널 설계
13.4 설계일반 104	KDS 235000	TBM터널 설계
13.5 TBM의 선정 105	KDS 235000	TBM터널 설계
13.6 TBM의 제작 106	KDS 235000	TBM터널 설계
13.7 터널지보재 및 보조공법 111	KDS 235000	TBM터널 설계
13.8 세그먼트라이닝 112	KDS 235000	TBM터널 설계
13.9 작업장 및 작업구 114	KDS 235000	TBM터널 설계
13.10 발진기지 115	KDS 235000	TBM터널 설계
13.11 터널 내 운반 시스템의 설계 116	KDS 235000	TBM터널 설계
13.12 기타 설비 117	KDS 235000	TBM터널 설계
13.13 뒤채움 주입재의 설계 120	KDS 235000	TBM터널 설계
13.14 방수설계 121	KDS 235000	TBM터널 설계
13.15 콘크리트라이닝 122	KDS 235000	TBM터널 설계
제14장 환기, 조명, 방재 설비 123		
14.1 설계일반 123	KDS 234010	환기, 조명, 방재 설비
14.2 환기설비 123	KDS 234010	환기, 조명, 방재 설비
14.3 조명설비 125	KDS 234010	환기, 조명, 방재 설비
14.4 방재설비 129	KDS 234010	환기, 조명, 방재 설비
14.5 공사 중 설비 130	KDS 234010	환기, 조명, 방재 설비
14.6 수방설비 132	KDS 234010	환기, 조명, 방재 설비
14.7 하·해저터널 133	KDS 234010	환기, 조명, 방재 설비
단위환산표 135	KDS 231000	터널설계 일반사항
하천설계기준		
제1장 총칙		
1.1 목적	KDS 341000	하천 설계 일반사항
1.2 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
1.3 개정된 규정 및 관련근거의 적용	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제2장 구성 및 운용방침		
2.1 내용의 구성	KDS 341000	하천 설계 일반사항
2.1.1 기준의 내용	KDS 341000	하천 설계 일반사항
2.1.2 총칙편	KDS 341000	하천 설계 일반사항
2.1.3 조사편	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.1.4 계획편	KDS 341000	하천 설계 일반사항
2.1.5 설계편	KDS 341000	하천 설계 일반사항
2.2 운용방침	KDS 341000	하천 설계 일반사항
2.2.1 운용일반	KDS 341000	하천 설계 일반사항
2.2.2 제반 법령과의 관계	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제3장 내진설계		
3.1 일반사항	KDS 341300	하천 내진 설계
3.1.1 목적	KDS 341300	하천 내진 설계
3.1.2 적용범위	KDS 341300	하천 내진 설계
3.1.3 등급설정	KDS 341300	하천 내진 설계
3.1.4 내진성능수준과 목표	KDS 341300	하천 내진 설계
3.1.5 설계거동한계	KDS 341300	하천 내진 설계
3.1.6 기본적인 내진설계방법과 절차	KDS 341300	하천 내진 설계
3.2 수문의 내진설계	KDS 341300	하천 내진 설계
3.2.1 적용수문	KDS 341300	하천 내진 설계
3.2.2 수문의 내진등급	KDS 341300	하천 내진 설계
3.3 기타 하천시설물의 내진설계	KDS 341300	하천 내진 설계
제4장 유역특성조사		
4.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.1.3 관련설계기준 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.2 일반특성조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.2.1 유역특성인자조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.2.2 유역형상조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.2.3 지형 및 지질조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.2.4 토양 및 토질조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.2.5 수계조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.3 하천형태조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.3.1 하천특성인자조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.3.2 하천지형형태조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.3.3 하천사행특성조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.3.4 기타 하천특성조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.4 토지이용 및 시설물조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.4.1 토지이용조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.4.2 주요시설물조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.5 기존 자료 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.5.1 조사일반	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.5.2 기상자료조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.5.3 수문자료조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.5.4 홍수예정보 시스템조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.5.5 인문자료조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.5.6 기타자료조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.6 관련 계획조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.6.1 치수 및 이수계획조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.6.2 국토이용 및 도시계획 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
4.6.3 하천환경계획 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제5장 강수량조사		
5.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.2 관측소의 배치와 설치	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.2.1 배치	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.2.2 설치장소의 선정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.2.3 설치장소의 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.3 관측설비	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.3.1 측정기계	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.3.2 수수구	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.3.3 기록장치의 위치	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.3.4 보통우량계의 벙셜 및 표지	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.3.5 관측소 대장	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4 관측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4.1 관측원	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4.2 관측 및 관측원 수칙	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4.3 순회 점검	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4.4 점검자 수칙	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4.5 우량계에 의한 관측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4.6 적설량계에 의한 관측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4.7 레이더에 의한 관측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4.8 관련 기상요소	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.4.9 실시간 자동수집장치 및 자동기상관측 시스템	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.5 자료의 기록	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.5.1 자료의 정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.5.2 작업분담 및 발표	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.5.3 자료의 보관	KDS 341000	하천 설계 일반사항
5.5.4 보고 및 발간	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제6장 수위조사		
6.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.1.1. 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.2 관측소의 배치 및 설치	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.2.1 배치	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.2.2 설치장소의 선정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.3 관측설비	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.3.1 수위관측소의 설비	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.3.2 보통수위표	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.3.3 자기수위계	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.3.4 보조수위표	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.3.5 수위표 영점표고	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.3.6 수위표 영점표고의 측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.3.7 표지	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.3.8 대장	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.4 관측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.4.1 관측원	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.4.2 순회 점검	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.4.3 보통수위표에 의한 관측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.4.4 자기수위계에 의한 관측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.4.5 보조수위표에 의한 관측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.4.6 최고수위계에 의한 관측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.4.7 실시간 자동 수집장치	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.5 자료의 정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.5.1 자료의 정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.5.2 자료의 보관	KDS 341000	하천 설계 일반사항
6.5.3 보고 및 발간	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제7장 유량조사		
7.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.2 관측소의 배치 및 설치	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.2.1 관측소의 배치	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.2.2 관측소의 위치 선정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.3 관측 설비 및 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.3.1 유량관측소 횡단선	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.3.2 유량관측소 횡단선의 횡단측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.3.3 표지	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.3.4 대장	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.3.5 관측횟수	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.3.6 기자재의 고나리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.3.7 관측수칙	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.3.8 야장	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.4 일반 유속계에 의한 유량측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.4.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.4.2 유속계의 검정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.4.3 유속계의 사용	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.4.4 정밀측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.4.5 유속계 측정법에 의한 유량의 산출방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7.5 부자에 의한 유량측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.5.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.5.2 부대설비	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.5.3 유속측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.5.4 부지의 종류	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.5.5 부지에 의한 유량측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.5.6 부지 측정법에 의한 유량의 산출	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.6 전자파 표면 유속계에 의한 유량측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.6.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.6.2 주의사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.7 희석법에 의한 유량측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.8 위어에 의한 유량측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.9 기타 유량측정법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.9.1 고정 초음파 유속계에 의한 유량측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.9.2 이동 초음파 유속계에 의한 유량측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.9.3 경사면적법에 의한 유량측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.10 자료의 정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.10.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
7.10.2 수위 및 유량 관측자료의 정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제8장 지하수조사		
8.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2 현지조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.1 목적 및 범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.2 기존자료조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.3 수리지질 및 토질조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.4 지하수위조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.5 유량조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.6 하천수위 및 유량조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.7 증발량 및 침투량조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.8 하천 취,배수량 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.9 양수량 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.10 하천수 수질조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.11 지하수 수질조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.12 지반고 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.2.13 토지이용실태조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
8.3 자료해석	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제9장 유사 및 하상변동조사		
9.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.2 조사일반	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.3 유역의 토양유실량 및 유사유출량 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.3.1 조사 목적과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.3.2 관련자료 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.3.3 토양유실량과 유사유출량 추정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.4 하천 유사량 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.4.1 조사목적과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.4.2 하천 유사량 측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.4.3 하천 유사량 공식	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.5 하상변동 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.5.1 조사목적과 바업	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.5.2 종횡단 측량조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.5.3 수위조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.5.4 하상변동 예측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.5.5 골재 채취로 인한 하상변동 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.5.6 홍수시 하상변동 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.6 하상재료 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.6.1 조사 목적과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.6.2 조사지점과 시료채취	KDS 341000	하천 설계 일반사항
9.6.3 실험실 분석	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제10장 하도조사		
10.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.2 하도조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.2.1 조사구간의 설정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.2.2 하상재료조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.2.3 하상단면변화조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.2.4 하도조사를 위한 하천측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.3 조도계수 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.3.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.3.2 조도계수 결정을 위한 고려사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.3.3 하도 구간의 조도계수	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.3.4 흔적수위를 이용한 조도계수 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4 하구조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.1 하구조사 항목	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.2 파랑조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.3 하구수위조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.4 하구유량조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.5 조위조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.6 표사조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.7 하구 하상재료조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10.4.8 하구 수질조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.9 풍향, 풍속조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.10 하천, 해안 지형조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.11 비사조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.12 하구흐름조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.4.13 기타조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
10.5 하도특성조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제11장 내수 및 우수유출 조사		
11.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
11.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
11.1.2 관련규정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
11.2 조사내용	KDS 341000	하천 설계 일반사항
11.2.1 지형 및 지표조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
11.2.2 배수계통 및 시설조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
11.2.3 과거 침수기록조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
11.2.4 방류하천 특성조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
11.2.5 관련계획조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
11.2.6 침수지역 자산조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제12장 하천환경조사		
12.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.1.3 수행절차	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.2 계획수립	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.2.1 사전 자료조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.2.2 전문가그룹 구성	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.2.3 기초조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.2.4 조사지구 및 구간 선정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.3 조사항목 및 일정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.3.1 조사항목 및 일정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.3.2 물리조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.3.3 화학조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.3.4 생물조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.3.5 공간조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.4 자료정리 및 활용	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.4.1 자료정리와 평가	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.4.2 하천환경정보도	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5 수질조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5.1 관측지점의 설정과 관리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5.2 채수지점 및 채수위치	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5.3 측정항목	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5.4 측정횟수	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5.5 채수시기	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.5.6 채수방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5.7 시료의 전처리 및 보관	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5.8 수질오염 측정망의 현황	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5.9 현장측정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.5.10 수질분석방법(실내분석)	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.6 저니질 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.6.1 오염상황조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.6.2 기초조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.6.3 정밀조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.6.4 저니질 분석방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.7 오염발생원 및 부하량 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.7.1 오염원의 개념 및 형태	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.7.2 오염발생원 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.7.3 발생오염부하량 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.7.4 배출오염부하량 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.7.5 오염부하 원단위 산정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.7.6 유출오염부하량 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.7.7 강우시 유출오염부하량 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.7.8 유달률의 산정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.8 수질예측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.8.1 하천(호소 제외)의 수질예측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.8.2 호소의 수질예측	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.9 토양조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.9.1 조사의의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.9.2 조사항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.10 식물조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.10.1 조사의의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.10.2 사전조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.10.3 조사항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.10.4 자료정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.11 미소생물조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.11.1 조사의의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.11.2 사전조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.11.3 저서무척추동물의 조사항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.11.4 육상곤충의 조사항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.11.5 플랑크톤의 조사항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.11.6 부착조류의 조사항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.11.7 자료정리 및 수질평가	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.12 어류조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.12.1 조사의의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.12.2 사전조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.12.3 조사항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.12.4 자료정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.13 양서파충류 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.13.1 조사의의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.13.2 사전조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.13.3 조사항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.13.4 자료정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.14 조수류조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.14.1 조사의의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.14.2 사전조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.14.3 조류조사의 항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.14.4 조류조사 자료정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.14.5 포유류조사의 항목과 방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
12.14.6 포유류조사 자료정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제13장 하천치수경제조사		
13.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2 하천치수 경제조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.1 기본사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.2 기본목적	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.3 기본절차	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.4 조사대상 유량규모의 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.5 지반고 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.6 범람수리 조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.7 범람구역 자산조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.8 예상피해액 산정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.9 예상 연평균 피해경감기대액(편익)의 산정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.10 유량규모별 예상치수 사업비 (비용)의 산정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
13.2.11 치수사업의 경제효과분석	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제14장 하천측량		
14.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.1.3 관련 설계기준 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.2 하천 측량 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.2.1 측량계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.2.2 하천정비기본계획 및 하천대장의 작성에 관한 측량계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.2.3 하천정비시행계획에 관한 측량계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.2.4 하상변동 조사에 관한 측량계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.3 하천정비기본계획 및 하천대장 작성을 위한 측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.3.1 골조측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.3.2 지형현황 측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.3.3 수준 및 종단측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
14.3.4 하천 횡단측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.3.5 홍수흔적측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.3.6 표석매설	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.4 하천정비시행계획을 위한 측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.4.1 공사용 측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.4.2 지형현황 측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.4.3 제방중심선(법선) 및 종횡단 측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.4.4 용지측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.5 하상변동조사 측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.5.1 지형현황 측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.5.2 종단 및 횡단측량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.6 기타	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.6.1 측량결과의 정리 및 방향	KDS 341000	하천 설계 일반사항
14.6.2 최신측량 기술의 활용	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제15장 하천유역종합계획		
15.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.2 개요	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.2.1 계획의 목표	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.2.2 하천기능과 하천계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.2.3 계획의 과정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.2.4 계획의 구성	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.3 세부계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.3.1 세부계획의 구성	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.3.2 유역계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.3.3 유출계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.3.4 유사계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.3.5 환경계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.4 하천유역 종합계획수립을 위한 기본조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
15.5 하천유역 종합계획의 체계	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제16장 설계수문량		
16.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.2 설계 수문량의 추정개념	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.2.1 수공구조물의 분류	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.2.2 수문설계 빈도	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.2.3 수문설계빈도의 선택	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.3 빈도해석에 의한 설계수문량의 추정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.3.1 자료의 수집과 정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
16.3.2 확률 수문량의 추정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.3.3 빈도해석의 신뢰도	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.3.4 이상치의 정리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.4 강우-유출 관계분석에 의한 설계 홍수량의 추정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.4.1 기본 홍수량과 계획 홍수량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.4.2 설계 강우량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.4.3 손실우량과 유효 우량의 계산	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.4.4 유역의 반응시간	KDS 341000	하천 설계 일반사항
16.4.5 설계 강우에 의한 설계홍수량의 산정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제17장 홍수방어계획		
17.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.1.2 용엉의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.2 홍수방어 및 조절	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.2.1 홍수방어계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.2.2 홍수방어 및 조절방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.2.3 홍수방어 및 조절의 접근방법	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.2.4 종합치수대책	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.3 구조물적 대책	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.3.1 하천정비 및 개수	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.3.2 우수 유출억제 시설계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.3.3 홍수 조절용 저류지 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.3.4 다목적 조절지 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.3.5 기타 구조물적 대책에 의한 홍수방어(조절) 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.4 비구조물적 대책	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.4.1 저수지 최적 운영체제	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.4.2 홍수예보 시스템	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.4.3 홍수터 관리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.4.4 홍수보험	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.4.5 기상현상 조절에 의한 홍수방지	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.4.6 유역관리	KDS 341000	하천 설계 일반사항
17.4.7 홍수조절방법의 조합	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제18장 하도계획		
18.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.2 하도계획 관련자료 검토	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.3 하도계획의 기본방침	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.3.1 기본이념	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.3.2 기본방침	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.4 하도계획 수립의 기본방향 및 절차	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
18.4.1 기본방향	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.4.2 기본절차	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.5 계획홍수위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.5.1 계획홍수위 결정시 기본방침	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.5.2 계획홍수위 계산	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.5.3 조도계수의 선정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.5.4 지점 홍수위 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.5.5 국부적 수위상승계산	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.6 평면계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.6.1 평면계획 수립 기본방침	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.6.2 하도선형 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.6.3 저수로 법선 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.6.4 하안방어선 설정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.6.5 기타 유의사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.7 종단계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.8 횡단계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.9 신설하천 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.10 지류 합류계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.11 하구처리 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.11.1 기본방침	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.11.2 하구처리방향	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.11.3 하구의 하도처리계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.11.4 하구의 하도 계획홍수위 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.11.5 하구하도의 조도계수	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.11.6 하구 계획단면의 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.11.7 하구 처리대책의 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
18.11.8 고조구역에서 계획제방고 및 둑마루폭	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제19장 유사조절계획		
19.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.1.2 계획수립의 목적과 필요성	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.1.3 계획 대상의 구분	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.1.4 계획 수립의 과정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.2 유역의 유사조절 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.2.1 대상 유역의 선정 및 계획규모 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.2.2 유역의 유사조사	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.2.3 유사조절 대책	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.3 하천의 유사조절 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.3.1 대상하천의 선정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
19.3.2 유사조절 대책	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제20장 내수배제 및 우수유출저감계획		
20.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
20.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.2 내수처리 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.2.1 배수처리 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.2.2 계획의 기준	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.3 우수유출저감계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.3.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.3.2 시설의 종류와 기능	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.4 내수배체 및 우수유출저감 시설계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.4.1 시설의 종류와 기능	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.4.2 저류지 시설계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.4.3 침투시설계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
20.4.4 배수펌프 시설 계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제21장 어수계획		
21.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.1.3 관련규정 및 법규	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.2 이수계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.2.1 이리반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.2.2 수자원 부존량의 산정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.2.3 용수수급현황의 파악	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.2.4 용수수요의 예측 및 산정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.2.5 물수지 분석	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.3 하천관리유량	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.3.1 하천관리유량의 개념	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.3.2 계획기준점	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.3.3 하천관리유량의 산정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.4 갈수대책	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.4.1 갈수의 정의 및 종류	KDS 341000	하천 설계 일반사항
21.4.2 갈수대책	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제22장 내륙주운계획		
22.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.1.1 적용범위	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.1.2 용어의 정의	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.1.3 관련규정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.2 주운수로	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.2.1 주운수로 형태의 결정	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.2.2 주운장비	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.3 계획일반	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.3.1 일반사항	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.3.2 기존 수로에 대한 평가	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.3.3 물동량 분석	KDS 341000	하천 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
22.3.4 대안계획	KDS 341000	하천 설계 일반사항
22.3.5 경제성 평가	KDS 341000	하천 설계 일반사항
제23장 제방		
23.1 일반사항	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.1.1 적용범위	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.1.2 용엉의 정의	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.1.3 관련설계기준 및 법규	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.2 조사일반	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.2.1 일반사항	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.2.2 계획법선의 지반조사	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.2.3 제체재료 선정을 위한 조사	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.2.4 기설제방의 조사	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.3 제방의 구성	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.3.1 제방의 구조 및 종류	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.3.2 제방의 재료	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.3.3 제방의 다짐	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.3.4 제방법선	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4 제방설계	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.1 설계일반	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.2 제방고	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.3 여유고	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.4 둑마루폭	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.5 비탈경사	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.6 관리용 도로	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.7 비탈기슭 보호공	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.8 배수구간에서의 제방고와 둑마루폭	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.9 측단	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.10 기타제방	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.11 제방의 안정	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
23.4.12 침투에 대한 보강 공법의 설계	KDS 343010-1	하천 치수시설물 설계기준
제24장 호안		
24.1 일반사항	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.1.1 적용범위	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.1.2 용어의 정의	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.2 설계일반	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.2.1 일반사항	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.2.2 설치위치와 연장	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.2.3 호안법선	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.3 비탈덮기	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.4비탈멈춤	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.5 밑다짐	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
24.6호안머리공(호안머리 보호공)	KDS 343010-2	하천 치수시설물 설계기준
제25장 수제		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
25.1 일바나사항	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.1.1 적용범위	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.1.2 용어의 정의	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.2 설계일반	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.2.1 일반사항	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.2.2 목적	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.2.3 기능	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.2.4 종류	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.2.5 설치위치	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.3 수제설계	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.3.1 방향의 결정	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.3.2 높이 및 폭	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.3.3 길이 및 간격	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.4 수제공법	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.4.1 수제공법의 종류	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
25.4.2 수제공법의 선정	KDS 343010-3	하천 치수시설물 설계기준
제26장 하상유지시설		
26.1 일반사항	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.1.1 적용범위	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.1.2 용어의 정의	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.2 설계일반	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.2.1 일반사항	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.2.2 목적	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.2.3 구조	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.2.4 하상 유지시설의 계획	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.3 본체	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.3.1 기능 및 구조	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.3.2 평면 형상	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.3.3 횡단 형상	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.3.4 종단 형상	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.3.5 차수벽	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.4 물받이	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.4.1 기능 및 구조	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.4.2 길이	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.4.3 감세공	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.4.4 두께	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.5 바닥보호공	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.5.1 기능 및 구조	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.5.2 높이	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.5.3 길이	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.6 연결옹벽 및 밑다짐	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.6.1 기능 및 구조	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.6.2 배치	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
26.7 연결호안	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.7.1 기능 및 구조	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.7.2 길이	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.8 고수부지 보호공	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.8.1 기능 및 구조	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.8.2 고수부지의 종단형상	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.8.3 고수부지 보호공의 설치범위	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.9 자연형 하사아보호시설	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.9.1 일반사항	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
26.9.2 자연형 하상보호시설	KDS 343010-4	하천 치수시설물 설계기준
제27장 여울과 소		
27.1 일반사항	KDS 344005-1	하천 환경시설물 설계기준
27.1.1 적용범위	KDS 344005-1	하천 환경시설물 설계기준
27.1.2 용어의 정의	KDS 344005-1	하천 환경시설물 설계기준
27.1.3 관련규정 및 법규	KDS 344005-1	하천 환경시설물 설계기준
27.2 자연형 여울	KDS 344005-1	하천 환경시설물 설계기준
27.2.1 일반사항	KDS 344005-1	하천 환경시설물 설계기준
27.2.2 설계방향	KDS 344005-1	하천 환경시설물 설계기준
제28장 보		
28.1 일반사항	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.1.1 적용범위	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.1.2 용어의 정의	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.2 설계일반	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.2.1 보의 종류	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.2.2 보의 형식	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.2.3 보의 종류 및 형식의 선정	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.2.4 설치위치의 선정	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.2.5 설치기준	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.2.6 보마루 표고의 결정	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.3 고정보	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.3.1 고정보의 단면결정	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.3.2 물받이	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.3.3 바닥보호공	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.4 가동보	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.4.1 경간길이 및 가동부	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.4.2 물받이 및 바닥보호공	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.4.3 상판	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.4.4 보기둥	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.4.5 문기둥	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.4.6 문짝	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.5 차수벽	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.6 연결호안	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.7 부대시설	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
28.7.1 취수구	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.7.2 배사구 및 침사지	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.7.3 갑문	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
28.8 자연형 보	KDS 343005-1	하천 이수시설물 설계기준
제29장 어도		
29.1 일반사항	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.1.1 적용범위	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.1.2 용어의 정의	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.1.3 어도의 설치계획 수렴	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.1.4 어도의 기초 설계조건	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.2 설계일반	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.2.1 어도의 종류	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.2.2 어도형식별 장,단점	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.2.3 어도의 표준형식 설정	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.3 어도 세부설계	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.3.1 어도의 설계절차	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.3.2 어도형식의 선정	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.3.3 어도의 세부 설계요소	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
29.3.4 어도의 이용효율평가	KDS 344005-2	하천 환경시설물 설계기준
제30장 수문		
30.1 일반사항	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.1.1 적용범위	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.1.2 용어의 정의	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.1.3 관련규정 및 법규	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.2 설계일반	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.2.1 일반사항	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.2.2 분류	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.2.3 설치위치	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.2.4 바닥고	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.2.5 설치방향	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.3 설계	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.3.1 단면 및 설계유속	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.3.2 본체	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.3.3 문기둥	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.3.4 문틀과 문짝	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.3.5 흉벽과 날개벽	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.3.6 연결호안 및 바닥보호공	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.4 차수벽	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.5 수밀공 및 개폐장치	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.5.1 수밀공	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.5.2 개폐장치	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
30.6 유지관리	KDS 343010-5	하천 치수시설물 설계기준
제31장 취수시설		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
31.1 일반사항	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.1.1 적용범위	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.1.2 관련규정 및 법규	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.2 설계일반	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.3 취수탑	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.3.1 취수탑의 위치	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.3.2 취수탑의 구조	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.3.3 취수탑의 취수구	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.3.4 취수탑의 부대시설	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.3.5 취수탑의 연결호안	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.4 집수암거	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.4.1 설치계획시 유의사항	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.4.2 설치위치의 선정기준	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.4.3 설치기준	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.4.4 집수암거의 구조	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.4.5 부대시설	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.5 취수관로	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.5.1 취수구	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.5.2 취수관로	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.5.3 취수틀	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.6 취수문 및 스크린	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.6.1 취수문	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.6.2 스크린	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.7 침사지	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.7.1 침사지의 설치	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.7.2 침사지의 길이	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.8 취수펌프	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.8.1 취수펌프의 설치	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
31.8.2 유하물 배제시설	KDS 343005-2	하천 이수시설물 설계기준
제32장 내수배제 및 우수유출저감시설		
32.1 일반사항	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.1.1 적용범위	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.1.2 관련규정 및 법규	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.2 내수배제시설 설계일반	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.3 유수지시설	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.3.1 유수지 규모 결정	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.3.2 유수지 계획 홍수위와 저수위	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.3.3 시설설계	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.4 펌프장	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.4.1 배수시설설계 일반사항	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.4.2 각 시설별 설계기준	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.4.3 재해방지 시설	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.5 우수유출저감시설	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
32.5.1 우수유출저감시설 설계 일반사항	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
32.5.2 우수유출저감시설별 설계기준	KDS 343010-6	하천 치수시설물 설계기준
제33장 수로터널		
33.1 일반사항	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.1.1 적용범위	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.1.2 용어의 정의	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.2 기본사항	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.2.1 터널의 분류	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.2.2 설계의 기본	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.2.3 노선의 선정	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.2.4 갱구의 위치 선정	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.2.5 터널의 최소 토피두께	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.2.6 터널 경사 및 단면형	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.2.7 최소 시공단면	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.3 수리설계	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.3.1 일반사항	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.3.2 설계유량	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.3.3 허용유속	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.3.4 여유고	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.3.5 수격작용	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.4 지보재	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.4.1 지보재의 종류	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.4.2 지보재의 설치	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.5 라이닝과 그라우팅	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.5.1 라이닝	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.5.2 그라우팅	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.6 기타설계	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.6.1 굴착설계	KDS 342300	하천 수로터널 설계
33.6.2 부대시설 설계	KDS 342300	하천 수로터널 설계
제34장 주운시설		
34.1 일반사항	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.1.1 적용범위	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.1.2 용엉의 정의	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.1.3 관련규정	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.2 설계일반	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.3 주운수로	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.3.1 주운수로의 크기	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.3.2 직선수로	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.3.3 만곡수로	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.3.4 최소수심	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.3.5 유속	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.3.6 교량 형하고	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4 주운갑문	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
34.4.1 갑문의 종류 및 방식 결정	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4.2 갑문의 위치	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4.3 갑문의 크기	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4.4 갑문통과시간	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4.5 갑문 권양기	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4.6 갑문 깊이와 갑문바닥	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4.7 수문과 턱	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4.8 갑문벽	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4.9 물채움과 물빼기	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.4.10 갑문 접근부에서의 흐름과 천수화	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.5 주운댐	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.5.1 주운댐의 기능	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.5.2 주운댐의 위치선정	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.5.3 주운댐의 형태	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.5.4 여수로	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.5.5 여수로 수문	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.6 기타시설	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.6.1 터미널 시설	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.6.2 박지 및 선회장	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
34.6.3 항행보조시설	KDS 344010-1	하천 기타시설물 설계기준
제35장 하구시설		
35.1 일반사항	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.1.1 적용범위	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.1.2 용어의 정의	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.2 하구시설	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.2.1 하구시설의 종류	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.2.2 하구시설의 특성	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.3 하구둑	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.3.1 계획	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.3.2 둑마루 표고	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.3.3 바닥다짐공	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.3.4 최종물막이	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.4 배수문 및 갑문	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.4.1 배수문	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.4.2 갑문	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.5 하구제방 및 하구호안	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.5.1 하구베장	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.5.2 하구호안	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.6 도류제	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.7 주변에 미치는 영향	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.7.1 유황변화	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.7.2 토사퇴적	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.7.3 환경보전	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
35.8 부대시설	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.8.1 조작 및 관리시설	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
35.8.2 계측시설	KDS 344010-2	하천 기타시설물 설계기준
제36장 사방시설		
36.1 일반사항	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.1.1 적용범위	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.1.2 용어의 정의	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.1.3 사방시설의 종류와 기능	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.1.4 관련규정 및 법규	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.2 설계일반	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.2.1 일반사항	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.2.2 목적	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.2.3 구조	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.2.4 사방시설의 계획	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.3 사방댐	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.3.1 사방댐의 분류	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.3.2 형식 및 설계순서	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.3.3 위치와 높이	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.3.4 방향	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.3.5 퇴사량의 계산	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.3.6 구조	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.3.7 천단폭	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.3.8 단면계산	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.4 호안	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.4.1 위치	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.4.2 종류선택	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.4.3 마루높이	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.4.4 하상 및 마루경사	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.5 하상유지공	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.5.1 일반사항	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.5.2 위치	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.5.3 방향	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.5.4 높이	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.5.5 하상경사	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.6 유로공	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.6.1 계획조건	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.6.2 설계순서	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.6.3 법선	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.6.4 하상경사	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.6.5 구조	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.6.6 유로공의 종단형	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.6.7 유로공의 계획단면	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.6.8 유로공의 호안	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
36.6.9 유로공과 바닥다짐공	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.7 침사지	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.7.1 설계일반	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.7.2 설계순서	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.7.3 퇴적유사량 산정	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
36.7.4 침사지 득과 여수로	KDS 343010-7	하천 치수시설물 설계기준
제37장 기타 시설물		
37.1 일반사항	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.1.1 적용범위	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.1.2 용어의 정의	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.1.3 관련규정 및 법규	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.2 하천정화기법과 시설	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.2.1 하천정화기법과 시설의 분류	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.2.2 하천정화기법과 시설구비조건	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.2.3 하천정화기법 및 시설 설계	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.3 세굴평가 및 세굴보호공	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.3.1 세굴평가 적용범위	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.3.2 세굴평가	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.4 교량 등 하천점용시설물	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.4.1 설치위치의 적정성 평가	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.4.2 교량 등하천 점용시설물 계획고 결정	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.4.3 교량의 경간장 결정	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.4.4 교각의 심도 결정	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.4.5 세굴보호공	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
37.4.6 기존 교량의 세굴 취약성 평가	KDS 344010-3	하천 기타시설물 설계기준
댐설계기준		
제1장 총 칙 3		
1.1 목 적 3	KDS 351000	댐 설계 일반사항
1.2 내 용 3	KDS 351000	댐 설계 일반사항
1.3 적 용 3	KDS 351000	댐 설계 일반사항
1.3.1 적용대상의 범위 3	KDS 351000	댐 설계 일반사항
1.3.2 기준의 추가 적용 4	KDS 351000	댐 설계 일반사항
1.3.3 예외적 적용 4	KDS 351000	댐 설계 일반사항
1.3.4 신기술의 적용 4	KDS 351000	댐 설계 일반사항
1.4 기준의 개정 4	KDS 351000	댐 설계 일반사항
제2장 댐 조 사 7		
2.1 댐 조사계획의 수립 7	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.1.1 사업계획의 확인 7	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.1.2 조사계획 7	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.1.3 참고문헌 및 자료의 수집 8	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.1.4 현지답사 8	KDS 351000	댐 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.2 측 량 9	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.2.1 측량계획 수립 9	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.2.2 댐 부지 측량 9	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.2.3 저수지 측량 10	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.2.4 가설비 및 이설도로 부지 측량 11	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.3 기상·수문조사 11	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.3.1 관측소의 설치 11	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.3.2 기상·수문자료 수집 13	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.3.3 저수용량의 조사 13	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.3.4 퇴사량 조사 14	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.4 수질조사 14	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.4.1 조사일반 14	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.4.2 수질조사 및 대책 검토 14	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.5 유역현황조사 16	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.5.1 조사사항 16	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.5.2 유역특성조사 16	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.5.3 지형조사 17	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.5.4 지형분류조사 18	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.5.5 하천형태조사 19	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.6 지질 및 지반조사 20	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.6.1 일반사항 20	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.6.2 댐 부지의 기초지반조사 20	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.6.3 저수지 주변조사 22	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.6.4 제체 재료조사 22	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.6.5 시험방법과 정도 23	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.7 댐 입지조건 조사 25	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.7.1 일반사항 25	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.7.2 조 사 25	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.8 환경성조사 26	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.8.1 자연환경에 관한 조사 26	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.8.2 생활환경에 관한 조사 27	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.8.3 사회·경제환경에 관한 조사 28	KDS 351000	댐 설계 일반사항
2.8.4 녹색성장 연관조사 29	KDS 351000	댐 설계 일반사항
제3장 댐 계 획 33		
3.1 계획일반 33	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.1.1 댐의 정의 및 분류 33	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.1.2 댐 건설의 목적과 용도 33	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.1.3 사업 절차와 평가 35	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2 계획입안 37	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.1 용수수급계획 37	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.2 저수지 용량배분과 운영 38	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.3 편익 산정 43	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.4 비용 산정 48	KDS 351000	댐 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.2.5 경제적 타당성 평가 49	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.6 최적규모의 결정 51	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.7 비용배분 52	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.8 환경보전계획과 사회경제적 영향 53	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.9 댐 및 저수지 수변정비 55	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.10 저수지 주변의 안정성에 관한 검토 56	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.2.11 건설중 발생하는 재료의 재활용 56	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.3 설계홍수량의 결정 56	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.3.1 일반사항 56	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.3.2 가능최대강수량의 추정 58	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.3.3 가능최대강수량의 유효우량주상도 작성 60	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.3.4 단위유량도법 61	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.3.5 합성단위유량도법 62	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.3.6 유입 설계홍수의 계산절차 62	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.3.7 저수지 홍수추적 63	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.4 댐 위치와 형식의 결정 64	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.4.1 댐 위치의 결정 64	KDS 351000	댐 설계 일반사항
3.4.2 댐 형식의 결정 65	KDS 351000	댐 설계 일반사항
제4장 필 댐 69		
4.1 설계일반 69	KDS 353005	필댐 설계기준
4.1.1 적용범위 69	KDS 353005	필댐 설계기준
4.1.2 필댐의 정의 69	KDS 353005	필댐 설계기준
4.1.3 필댐의 안정조건 69	KDS 353005	필댐 설계기준
4.1.4 필댐의 분류 및 특성 69	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2 필댐의 설계 70	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2.1 확인 조사 70	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2.2 댐 형식의 결정 71	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2.3 축제재료의 선택 72	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2.4 기초설계 76	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2.5 표준단면의 설계 78	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2.6 침투수의 안전성 검토 84	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2.7 사면활동의 안정성 검토 85	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2.8 변형의 안정성 검토 89	KDS 353005	필댐 설계기준
4.2.9 갤러리(gallery) 89	KDS 353005	필댐 설계기준
4.3 소규모댐 및 복합댐의 설계 90	KDS 353005	필댐 설계기준
4.3.1 소규모댐 90	KDS 353005	필댐 설계기준
4.3.2 복합댐 91	KDS 353005	필댐 설계기준
4.3.3 댐체와 여수로 구조물의 접합부 설계 91	KDS 353005	필댐 설계기준
4.4 시공관련 설계검토 91	KDS 353005	필댐 설계기준
4.4.1 현장 시공조건 파악 91	KDS 353005	필댐 설계기준
4.4.2 시공설비 92	KDS 353005	필댐 설계기준
4.4.3 유수전환 94	KDS 353005	필댐 설계기준
4.4.4 기초굴착 94	KDS 353005	필댐 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.4.5 기초지반의 처리 95	KDS 353005	필댐 설계기준
4.4.6 사토처리 96	KDS 353005	필댐 설계기준
4.4.7 계측설비 97	KDS 353005	필댐 설계기준
제5장 콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 103		
5.1 설계일반 103	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.1.1 적용범위 103	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.1.2 댐 형식의 선정 103	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.2 기초설계 103	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.2.1 일반사항 103	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.2.2 기초지반의 평가요소 104	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.2.3 프린스 및 트랜지션존의 기초 104	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.2.4 암석존의 기초 104	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.2.5 댐의 기초처리 104	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.3 프린스의 설계 105	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.3.1 일반사항 105	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.3.2 프린스의 폭 105	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.3.3 프린스의 두께 106	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.3.4 철 근 106	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.4 댐 표준단면의 설계 107	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.4.1 일반사항 107	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.4.2 댐마루 표고와 여유고 108	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.4.3 댐마루 폭 108	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.4.4 덧쌓기 108	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.4.5 댐체 사면경사 108	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.4.6 댐 단면의 구성 및 축조재료 108	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.5 차수벽의 설계 111	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.5.1 일반사항 111	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.5.2 차수벽 콘크리트 111	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.5.3 블록의 설정 112	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.5.4 차수벽의 두께 112	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.5.5 철 근 112	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.5.6 균열제어 113	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.5.7 지수판 및 이음 113	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.5.8 슬립폼의 설계 113	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.6 안정계산 113	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.7 계측설비 114	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.7.1 일반사항 114	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
5.7.2 계측항목 114	KDS 353010	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준
제6장 콘크리트 중력댐 119		
6.1 설계일반 119	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.1.1 설계의 기본 119	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.1.2 댐 위치와 형식의 선정 119	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.2 설계조건 119	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.2.1 댐에 작용하는 힘 119	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.2.2 중력댐 단면설계 124	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.2.3 매트 설계 127	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.2.4 특수블록 설계 127	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.2.5 구부러진 블록 128	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.2.6 기초암반의 설계 128	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.2.7 제체의 안정성 검토 129	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.3 세부설계 129	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.3.1 콘크리트 배합설계 129	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.3.2 이음(joint)의 설계 130	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.3.3 지수판 및 배수공 132	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.3.4 제체 부속구조물 133	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.3.5 계측설비 137	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.4 시공관련 설계 검토 138	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.4.1 온도규제 138	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.4.2 기초굴착 및 처리 138	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
6.4.3 시공설비 142	KDS 353015	콘크리트 중력댐 설계기준
제7장 롤러다짐 콘크리트댐 147		
7.1 설계일반 147	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.1.1 일반사항 147	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.1.2 RCD공법 147	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.2 설계조건 148	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.3 세부설계 148	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.3.1 재 료 148	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.3.2 배 합 149	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.3.3 이음 및 지수 151	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.3.4 제체 부속구조물 152	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.3.5 계측설비 152	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.4 시공관련 설계 검토 152	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.4.1 콘크리트 비비기 및 치기 152	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.4.2 양 생 153	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.4.3 거푸집 154	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.4.4 콘크리트의 온도규제 154	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.5 확장레이어공법(ELCM) 154	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.5.1 설계일반 154	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.5.2 온도규제 155	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.5.3 콘크리트 155	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
7.5.4 콘크리트의 시공 155	KDS 353020	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준
제8장 아 치 댐 159		
8.1 설계일반 159	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.1.1 위치 결정 159	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.1.2 형식 결정 159	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.1.3 암반의 안정성 159	KDS 353025	아치댐 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.2 설계조건 160	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.2.1 설계의 기본 160	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.2.2 콘크리트 160	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.2.3 기초암반 161	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.2.4 하중과 외력 162	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.3 설 계 164	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.3.1 일반사항 164	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.3.2 댐 형상의 설계 165	KDS 353025	아치댐 설계기준
8.3.3 응력해석 및 모형실험 169	KDS 353025	아치댐 설계기준
제9장 여 수 로 175		
9.1 설계일반 175	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.1.1 적용범위 175	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.1.2 용어의 정의 175	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.2 여수로 계획 176	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.2.1 여수로 위치 176	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.2.2 여수로 형식 176	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.2.3 여수로 규모 177	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.2.4 비상여수로 177	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.2.5 월류수면 상부구조물의 여유고 177	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.2.6 여수로의 구성 178	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.3 접근수로 178	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.4 조절부 178	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.4.1 월류웨어 178	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.4.2 측수로식 여수로 180	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.4.3 천이부 181	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.4.4 조절부의 기초 182	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.4.5 월류웨어의 안정 182	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.5 급경사수로 182	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.5.1 선 형 182	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.5.2 급경사수로 측벽 184	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.5.3 급경사수로의 라이닝 184	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.5.4 급경사수로의 이음 184	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.5.5 급경사수로의 공기혼입장치 185	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.6 감세공 186	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.6.1 감세공의 기능 186	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.6.2 형식의 선정 186	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.7 배수공과 유목받이 187	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.7.1 배수공 187	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.7.2 유목받이 187	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.8 수 문 187	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.8.1 수문(水門)의 선정 187	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.8.2 수문 설계 188	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준
9.9 수리모형실험 189	KDS 353030-1	여수로 및 유수전환 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제10장 부속 수리구조물 193		
10.1 설계일반 193	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.1.1 적용범위 193	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.1.2 용어의 정의 193	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.2 취수설비 193	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.2.1 일반사항 193	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.2.2 취수탑 및 도수로 194	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.2.3 심층 취수설비 194	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.2.4 표층 취수설비 195	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.2.5 선택 취수설비 195	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.2.6 급기공 195	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.3 배사설비 196	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.3.1 일반사항 196	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.3.2 저수지 퇴사제거 방법 196	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.3.3 침사지 196	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.3.4 침사용 댐과 배사용 우회배수로 196	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.3.5 배사시설 197	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.4 상시 및 비상방류설비 197	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.4.1 일반사항 197	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.4.2 형식 선정 197	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.4.3 규모 결정 197	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.4.4 유입구 형상 198	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.4.5 공동현상 198	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.4.6 반관수로형 방류관의 개수로부 198	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.4.7 고압수문 및 밸브 199	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.5 어 도 199	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.5.1 일반사항 199	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.5.2 어도의 형식 199	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.5.3 어도의 설계조건 200	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.5.4 어도의 설계절차 201	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.5.5 어도의 부대시설 201	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.6 저수지 물순환설비(수중폭기장치) 201	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.6.1 설계일반 201	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.6.2 물순환설비 방식 201	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.6.3 대상 수면적 설정 202	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
10.6.4 설계절차 202	KDS 354005	부속 수리구조물 설계기준
제11장 유수전환 205		
11.1 설계일반 205	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.1.1 유수전환 설계시 고려사항 205	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.1.2 유수전환 방식의 선정 205	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.1.3 유수전환 대상 홍수량 206	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.2 가물막이 206	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.2.1 가물막이와 가배수로 206	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
11.2.2 가물막이의 설치시기 207	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.2.3 가물막이의 높이 207	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.2.4 가물막이의 형식 207	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.3 가배수로 208	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.3.1 일반사항 208	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.3.2 가배수터널 209	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.3.3 제체내 가배수로 211	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.3.4 가배수거 211	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.4 유수전환시설의 폐쇄공 211	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.4.1 일반사항 211	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.4.2 가배수터널의 폐쇄공 212	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
11.4.3 제체내 가배수로의 폐쇄공 212	KDS 353030-2	여수로 및 유수전환 설계기준
제12장 내진설계 215		
12.1 내진설계 적용시설 215	KDS 351300	댐 내진 설계
12.2 내진설계기준의 기본개념 215	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3 내진설계 일반 216	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3.1 내진설계 기법 216	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3.2 설계지반운동 216	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3.3 내진등급별 설계지진 수준 218	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3.4 기초지반의 영향 218	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3.5 댐 형식의 영향 219	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3.6 지반조사 219	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3.7 입지조건 219	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3.8 지진하중 220	KDS 351300	댐 내진 설계
12.3.9 댐 형식별 내진설계 조건 220	KDS 351300	댐 내진 설계
12.4 필댐의 내진설계 220	KDS 351300	댐 내진 설계
12.4.1 설계거동한계 221	KDS 351300	댐 내진 설계
12.4.2 정역학적 설계기준 221	KDS 351300	댐 내진 설계
12.4.3 동역학적 검토 223	KDS 351300	댐 내진 설계
12.5 콘크리트 중력댐의 내진설계 224	KDS 351300	댐 내진 설계
12.5.1 설계거동한계 224	KDS 351300	댐 내진 설계
12.5.2 정역학적 설계기준 225	KDS 351300	댐 내진 설계
12.5.3 동역학적 검토 227	KDS 351300	댐 내진 설계
12.6 아치댐의 내진설계 229	KDS 351300	댐 내진 설계
12.6.1 설계거동한계 229	KDS 351300	댐 내진 설계
12.6.2 정역학적 설계기준 229	KDS 351300	댐 내진 설계
12.6.3 동역학적 검토 230	KDS 351300	댐 내진 설계
12.7 지진응답계측 231	KDS 351300	댐 내진 설계
12.7.1 일반사항 231	KDS 351300	댐 내진 설계
12.7.2 계측기기의 설치와 관리 231	KDS 351300	댐 내진 설계
건축전기설비설계기준		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제 1 장 총 칙		
1. 목적	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
2. 적용범위	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
3. 용어의 정의	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
4. 참고기준	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
제 2 장 일반사항		
1. 건축전기설비의 역할	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
1.1 건축물의 쾌적성	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
1.2 건축물의 편리성	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
1.3 건축물의 안전성	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
2. 설계방향	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
2.1 기본개념	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
2.2 적합성	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
2.3 안전성	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
2.4 관리성	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
2.5 경제성	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
2.6 미관	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
3. 설계단계 및 성과물	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
3.1 일반사항	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
3.2 기본계획	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
3.3 기본설계	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
3.4 실시설계	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
3.5 설계 성과물	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
4. 에너지절약 방안	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
4.1 일반사항	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
4.2 적용기준	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
4.3 기타사항	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
제 3 장 전기설비 관련 건축물		
1. 일반사항	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
1.1 전기설비설계 기본사항	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
1.2 전기설비용 시설공간(실)의 계획	KDS 246005	건축전기설비 설계 일반사항
2. 수 · 변전실		
2.1 일반사항	KDS 246010	수변전설비 설계기준
2.2 변전실 면적	KDS 246010	수변전설비 설계기준
2.3 변전실의 높이	KDS 246010	수변전설비 설계기준
3. 발전기실	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
3.1 일반사항	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
3.2 발전기실 면적	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
3.3 발전기실 높이	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
3.4 발전기 기초	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
4. 축전지실	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
4.1 일반사항	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
4.2 축전지실의 면적	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5. 전기 샤프트(ES)	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
5.1 일반사항	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
5.2 전기 샤프트 면적	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
6. 중앙감시실 (감시 및 제어센터)	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
6.1 일반사항	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
6.2 중앙 감시실의 형식 및 면적	KDS 246060	기타 전축전기설비 설계
7. 구내통신실	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
7.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
7.2 구내통신실 면적	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
제 4 장 수 · 변전설비		
1. 일반사항	KDS 246010	수변전설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246010	수변전설비 설계기준
1.2 참조표준	KDS 246010	수변전설비 설계기준
1.3 설계 진행순서	KDS 246010	수변전설비 설계기준
2. 수전설비 시스템	KDS 246010	수변전설비 설계기준
2.1 설계방법	KDS 246010	수변전설비 설계기준
2.2 수전전압	KDS 246010	수변전설비 설계기준
2.3 수전설비 시스템	KDS 246010	수변전설비 설계기준
3. 변전설비 시스템	KDS 246010	수변전설비 설계기준
3.1 일반사항	KDS 246010	수변전설비 설계기준
3.2 변압기 뱅크 구분	KDS 246010	수변전설비 설계기준
3.3 변압기 모선 방식	KDS 246010	수변전설비 설계기준
4. 보호 시스템	KDS 246010	수변전설비 설계기준
4.1 수전회로 보호	KDS 246010	수변전설비 설계기준
4.2 전력 간선 보호	KDS 246010	수변전설비 설계기준
4.3 수전변압기 보호	KDS 246010	수변전설비 설계기준
4.4 보호협조	KDS 246010	수변전설비 설계기준
5. 기기 선정	KDS 246010	수변전설비 설계기준
5.1 일반사항	KDS 246010	수변전설비 설계기준
5.2 변압기	KDS 246010	수변전설비 설계기준
5.3 스위치기어	KDS 246010	수변전설비 설계기준
5.4 보호 계전기	KDS 246010	수변전설비 설계기준
6. 용량 계산	KDS 246010	수변전설비 설계기준
6.1 일반사항	KDS 246010	수변전설비 설계기준
6.2 부하용량	KDS 246010	수변전설비 설계기준
6.3 전력용변압기	KDS 246010	수변전설비 설계기준
6.4 차단기	KDS 246010	수변전설비 설계기준
6.5 전력퓨즈	KDS 246010	수변전설비 설계기준
7. 단선결선도	KDS 246010	수변전설비 설계기준
7.1 일반사항	KDS 246010	수변전설비 설계기준
7.2 단선결선도 표시사항	KDS 246010	수변전설비 설계기준
7.3 특고압 수전설비 결선도	KDS 246010	수변전설비 설계기준
8. 에너지절약 설계기준	KDS 246010	수변전설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제 5 장 예비전원설비		
1. 일반사항	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
1.2 정전사고와 예비전원의 적용	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
1.3 자가발전설비	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
1.4 축전지설비	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
1.5 무정전전원장치	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
2. 기기 선정	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
2.1 발전장치	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
2.2 축전지	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
2.3 무정전전원장치	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
3. 용량 산정	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
3.1 발전기	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
3.2 발전기용 엔진	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
3.3 냉각수량	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
3.4 공기량	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
3.5 축전지	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
3.6 무정전전원장치	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
4. 보호장치 등의 시설	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
4.1 발전기	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
4.2 축전지	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
4.3 상용전원의 전환	KDS 246015	예비전원설비 설계기준
제 6 장 조명설비		
1. 일반사항	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
1.2 참조표준	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
1.3 설계진행 순서	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
1.4 조명의 요건	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
2. 조도기준 설정	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
2.1 일반사항	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
2.2 조도의 분류 및 조도 범위	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
2.3 조도기준	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
3. 조명방식	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
3.1 일반사항	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
3.2 조명기구 배광에 따른 조명방식	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
3.3 조명기구 배치에 따른 조명방식	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
3.4 건축화 조명	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
4. 광원	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
4.1 광원의 평가	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
4.2 광원의 특징	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
5. 조명제어	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
5.1 점멸장치	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
5.2 조광 설비	KDS 246205	건축조명설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.3 조명 자동제어	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
6. 조명기구	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
6.1 재료	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
6.2 형태(디자인)	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
6.3 구조	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
7. 에너지절약 설계기준	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
7.1 일반사항	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
7.2 고효율 광원의 선정	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
7.3 고효율 조명기구의 선정	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
7.4 조명시스템	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
8. 조도계산	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
8.1 일반사항	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
8.2 평균조도 계산방법	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
9. 경관조명	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
9.1 일반사항	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
9.2 설계절차	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
9.3 설계단계시 고려사항	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
10. 콘센트아웃렛 설비	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
10.1 일반사항	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
10.2 콘센트아웃렛 설치	KDS 246205	건축조명설비 설계기준
제 7 장 동력설비		
1. 일반사항	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
1.2 참조표준	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
1.3 동력설비 구분	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
1.4 동력설비 설계순서	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
1.5 부하용량의 산정	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
2. 제어반(MCC)	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
2.1 유도전동기 보호	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
2.2 기동방식	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
2.3 전동기 등의 운전 방식	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
2.4 역률개선	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
2.5 제어반	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
3. 배선	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
3.1 간선	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
3.2 분기회로	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
4. 에너지절약 설계기준	KDS 246020-1	부하 및 간선설비 설계기준
제 8 장 전력간선 및 배선설비		
1. 일반사항	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
1.2 참조표준	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
1.3 간선 및 배선설비 설계순서	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
1.4 설계일반	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2. 부하설비 및 간선의 분류	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
2.1 부하설비	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
2.2 간선의 분류	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
3. 간선 결정	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
3.1 배전방식	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
3.2 간선의 배선방식	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
3.3 배선의 부설방식	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
4. 간선용량 계산	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
4.1 일반사항	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
4.2 전압강하	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
4.3 허용전류 계산	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
5. 간선보호	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
5.1 차단기의 시설	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
5.2 과전류차단기	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
5.3 단락보호	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
6. 분전반	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
6.1 일반사항	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
6.2 분전반 설치	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
7. 배선설비의 외적 영향 등	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
7.1 태양광으로부터의 보호	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
7.2 물리적 · 기계적 충격에 대한 보호	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
7.3 동물, 식물 및 곰팡이 등으로부터 보호	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
7.4 목조 건축물 등의 배선보호	KDS 246020-2	부하 및 간선설비 설계기준
제 9 장 반송설비		
1. 일반사항	KDS 246025	반송설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246025	반송설비 설계기준
1.2 설계순서	KDS 246025	반송설비 설계기준
1.3 설계시 중요 고려사항	KDS 246025	반송설비 설계기준
2. 엘리베이터(승강기)	KDS 246025	반송설비 설계기준
2.1 일반사항	KDS 246025	반송설비 설계기준
2.2 참조표준	KDS 246025	반송설비 설계기준
2.3 수량 계산	KDS 246025	반송설비 설계기준
2.4 고층용 엘리베이터 계획	KDS 246025	반송설비 설계기준
2.5 엘리베이터 배치	KDS 246025	반송설비 설계기준
2.6 전력설비 용량계산	KDS 246025	반송설비 설계기준
3. 에스컬레이터	KDS 246025	반송설비 설계기준
3.1 일반사항	KDS 246025	반송설비 설계기준
3.2 참조표준	KDS 246025	반송설비 설계기준
3.3 수량 계산	KDS 246025	반송설비 설계기준
3.4 에스컬레이터 배치	KDS 246025	반송설비 설계기준
3.5 전력설비 용량계산	KDS 246025	반송설비 설계기준
제 1 0 장 감시제어설비		
1. 일반사항	KDS 246030	감시제어설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1.1 적용범위	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
1.2 감시제어설비의 종류	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
2. 통합자동제어설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
2.1 일반사항	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
2.2 참조표준	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
2.3 자동제어 동작방법	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
2.4 수변전설비 자동제어	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
2.5 조명설비 자동제어	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
2.6 중앙 시스템	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
3. 계장제어설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
3.1 일반사항	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
3.2 참조표준	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
3.3 계장제어설비 설계	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
3.4 전기 배관	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
4. 호텔 객실관리설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
4.1 일반사항	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
4.2 참조표준	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
4.3 객실설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
4.4 중간 서비스설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
4.5 중앙 및 프론트설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
4.6 배선설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
5. 주차관제설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
5.1 일반사항	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
5.2 참조표준	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
5.3 관제설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
5.4 출입제한설비	KDS 246030	감시제어설비 설계기준
제 11장 정보통신 및 약전설비		
1. 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
1.2 정보통신 및 약전설비의 종류	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
2. 전화설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
2.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
2.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
2.3 회선수 산출	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
2.4 국선인입	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
2.5 배선방법	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
2.6 선행배선	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
3. 근거리통신망(LAN)설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
3.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
3.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
3.3 시스템의 선정	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
3.4 LAN의 구성	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
4. 인터폰 설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
4.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
4.3 통화망 구성방식	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
4.4 용도별 인터폰 설치	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
5. 방송공동수신 설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
5.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
5.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
5.3 구성기기	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
5.4 TV단말기 수신레벨의 계산	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
6. 전기시계설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
6.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
6.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
6.3 자시계	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
6.4 모시계	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
6.5 배선	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
7. 표시설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
7.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
7.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
7.3 출퇴근(재실)표시설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
7.4 간호사 호출표시설비(너스콜 시스템)	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
8. 원격검침설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
8.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
8.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
8.3 기기의 구성 및 기능	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
8.4 전송선로 구성 및 배선	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
9. 홈네트워크설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
9.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
9.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
9.3 기기의 구성 및 기능	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
9.4 배관 · 배선	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
10. 화상회의시스템 설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
10.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
10.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
10.3 배관 · 배선	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
11. 유비쿼터스도시(U-City) 관련 정보시스템 설비	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
11.1 일반사항	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
11.2 참조표준	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
11.3 기술별 구성요소	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
11.4 배관 · 배선	KDS 246035	정보통신 및 약전설비 설계기준
제 12 장 전기음향설비		
1. 일반사항	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
1.2 전기음향설비 종류	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2. 실내 음향설비	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
2.1 일반사항	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
2.2 참조표준	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
2.3 실내음향 대상의 각 부분에 대한 검토	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
2.4 실내음향의 특징	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
2.5 잔향 설계	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
2.6 흡음 설계	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
2.7 모형실험 또는 컴퓨터 시뮬레이션	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
3. 구내 방송설비	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
3.1 일반사항	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
3.2 참조표준	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
3.3 입력장치	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
3.4 증폭장치(AMP)	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
3.5 스피커	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
제 13장 전기방재설비		
1. 일반사항	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
1.2 전기방재설비 종류	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2. 전기소방설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.1 일반사항	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.2 참조표준	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.3 비상전원 및 배선	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.4 자동화재탐지설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.5 비상경보설비 및 비상방송설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.6 유도등	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.7 비상조명등	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.8 비상콘센트설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.9 무선통신보조설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.10 케이블 연소방지	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
2.11 전기화재 아크 · 스파크 경보기	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
3. 방범설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
3.1 일반사항	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
3.2 참조표준	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
3.3 출입통제설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
3.4 침입발견설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
3.5 침입통보설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
4. 피뢰설비	KDS 246040	피뢰설비 설계기준
4.1 일반사항	KDS 246040	피뢰설비 설계기준
4.2 참조표준	KDS 246040	피뢰설비 설계기준
4.3 피뢰시스템	KDS 246040	피뢰설비 설계기준
4.4 내부 피뢰시스템	KDS 246040	피뢰설비 설계기준
5. 접지설비	KDS 246045	접지설비 설계기준
5.1 일반사항	KDS 246045	접지설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.2 접지극 및 접지선	KDS 246045	접지설비 설계기준
5.3 참조표준	KDS 246045	접지설비 설계기준
5.4 보호도체 및 접지계통방식	KDS 246045	접지설비 설계기준
5.5 의료장소의 접지계통방식	KDS 246045	접지설비 설계기준
6. 항공등화 및 항공장애표시등 설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
6.1 일반사항	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
6.2 참조표준	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
6.3 항공등화설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
6.4 항공장애표시등 설비	KDS 246050	전기소방 및 항공등화설비 설계기준
제 14장 신 전기설비		
1. 일반사항	KDS 246055	신전기설비 설계기준
1.1 적용범위	KDS 246055	신전기설비 설계기준
1.2 설계순서	KDS 246055	신전기설비 설계기준
1.3 설계시 중요 고려사항	KDS 246055	신전기설비 설계기준
1.4 모니터링설비	KDS 246055	신전기설비 설계기준
2. 태양광 발전설비	KDS 246055	신전기설비 설계기준
2.1 일반사항	KDS 246055	신전기설비 설계기준
2.2 참조표준	KDS 246055	신전기설비 설계기준
2.3 태양전지 모듈 선정 시 고려사항	KDS 246055	신전기설비 설계기준
2.4 태양광 전지판 및 부속자재	KDS 246055	신전기설비 설계기준
2.5 인버터	KDS 246055	신전기설비 설계기준
2.6 배선, 접속함	KDS 246055	신전기설비 설계기준
3. 풍력 발전설비	KDS 246055	신전기설비 설계기준
3.1 일반사항	KDS 246055	신전기설비 설계기준
3.2 참조표준	KDS 246055	신전기설비 설계기준
3.3 타워시설 및 발전기	KDS 246055	신전기설비 설계기준
3.4 인버터	KDS 246055	신전기설비 설계기준
3.5 배선	KDS 246055	신전기설비 설계기준
4. 연료전지 발전설비	KDS 246055	신전기설비 설계기준
4.1 일반사항	KDS 246055	신전기설비 설계기준
4.2 참조표준	KDS 246055	신전기설비 설계기준
4.3 연료전지 발전설비	KDS 246055	신전기설비 설계기준
4.4 배선	KDS 246055	신전기설비 설계기준
5. 전기자동차 전원공급설비	KDS 246055	신전기설비 설계기준
5.1 일반사항	KDS 246055	신전기설비 설계기준
5.2 참조표준	KDS 246055	신전기설비 설계기준
5.3 전기자동차 충전장치	KDS 246055	신전기설비 설계기준
5.4 충전장치의 부대설비	KDS 246055	신전기설비 설계기준
5.5 배선 및 차단기	KDS 246055	신전기설비 설계기준
부 록		
부록1. 건축전기설비 설계 체크리스트	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
부록2. 부하용량 및 변압기용량의 추정	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
부록3. 수용률	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
부록4. 부등률	KDS 246060	기타 건축전기설비 설계기준
건축기계설비 설계기준		
제1편 공기조화설비		
제1장 총 칙		
1. 목 적 3	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
2. 기본원칙 3	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
2.1 적용범위 3	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
2.2 공기조화 부하계산 3	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
2.3 공조기기 4	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
2.4 환기설비 4	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
2.5 배관설비 4	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
2.6 덕트설비 4	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
3. 용어의 정의 4	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
3.1 용어의 선택기준 및 개요 4	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
3.2 용어의 정의 5	KDS 245005	공기조화환기설비 일반사항
제2장 공기조화 부하계산		
1. 일반사항 11	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
1.1 정 의 11	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
1.2 부하계산의 목적 11	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
1.3 부하계산의 종류 11	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
1.4 공조부하의 종류 13	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
1.5 부하계산의 절차 17	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
1.6 공조 조닝 17	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
1.7 환기, 배기 기준 18	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
1.8 계산 조건 19	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
2. 부하계산 조건 20	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
2.1 실내 조건 20	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
2.2 외기 온·습도 조건 21	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3. 냉방부하 계산 23	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.1 유리면으로부터의 열 부하 23	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.2 구조체 부하 29	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.3 내부 칸막이 부하 q [W] 39	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.4 틈새바람에 의한 취득열량 q [W] 40	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.5 조명에 의한 열 부하 43	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.6 실내기구 및 전동기기 45	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.7 인체 발열부하 46	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.8 실내 냉방부하의 집계 48	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.9 외기부하 48	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
3.10 장치부하 49	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
4. 난방부하 계산 51	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
4.1 유리면 부하 51	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.2 구조체 부하 52	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
5. 부하별 계통 구분 54	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
5.1 공기조화 장비의 계통 구분 54	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
5.2 전공기 방식 54	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
5.3 수공기 방식 55	KDS 245010	공기조화부하계산 설계기준
6. 열원부하 56	KDS 245015	열원설비 설계기준
6.1 열원설비 계획 56	KDS 245015	열원설비 설계기준
6.2 열원부하 57	KDS 245015	열원설비 설계기준
제3장 공조기기		
1. 기본사항 61	KDS 245020 KDS 245015	공기조화기기 설계기준 &열원설비 설계기준
1.1 기기 61	KDS 245020 KDS 245015	공기조화기기 설계기준 &열원설비 설계기준
1.2 방음·방진 62	KDS 245020 KDS 245015	공기조화기기 설계기준 &열원설비 설계기준
1.3 염해대책 62	KDS 245020 KDS 245015	공기조화기기 설계기준 &열원설비 설계기준
1.4 내진 62	KDS 245020 KDS 245015	공기조화기기 설계기준 &열원설비 설계기준
1.5 환경과 에너지 62	KDS 245020 KDS 245015	공기조화기기 설계기준 &열원설비 설계기준
2. 냉열원기기 63	KDS 245015	열원설비 설계기준
2.1 냉열원기기 63	KDS 245015	열원설비 설계기준
2.2 냉열원기기의 종류 64	KDS 245015	열원설비 설계기준
3. 냉각탑 79	KDS 245015	열원설비 설계기준
3.1 선정기준 79	KDS 245015	열원설비 설계기준
3.2 냉각탑의 종류 79	KDS 245015	열원설비 설계기준
3.3 성능 81	KDS 245015	열원설비 설계기준
3.4 형식, 구조, 재료의 구분 82	KDS 245015	열원설비 설계기준
3.5 부착표시 85	KDS 245015	열원설비 설계기준
4. 온열원기기 86	KDS 245015	열원설비 설계기준
4.1 온열원기기 86	KDS 245015	열원설비 설계기준
4.2 온열원기기의 산정 92	KDS 245015	열원설비 설계기준
4.3 계산식 92	KDS 245015	열원설비 설계기준
4.4 선정도표 93	KDS 245015	열원설비 설계기준
5. 열원부속기기 95	KDS 245015	열원설비 설계기준
5.1 열원부속기기 95	KDS 245015	열원설비 설계기준
5.2 열원부속기기의 산정 98	KDS 245015	열원설비 설계기준
5.3 계산식 98	KDS 245015	열원설비 설계기준
6. 연돌·연도 101	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
6.1 연돌 101	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
6.2 연도 102	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
6.3 연돌·연도의 산정 102	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
6.4 계산식 103	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
6.5 선정도표 107	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
7. 공기조화기 109	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
7.1 기본사항 109	KDS 245020	공기조화기기 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7.2 공기조화기의 선정 110	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
7.3 계산식 111	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
7.4 유닛형 공기조화기 선정도표 115	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
8. 패키지형 공기조화기 117	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
8.1 패키지형 공기조화기 117	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
8.2 패키지형 공기조화기의 선정 119	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
9. 시스템에어컨티셔너 130	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
9.1 일반사항 130	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
9.2 선정시 고려사항 131	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
9.3 설계시 고려사항 132	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
9.4 기타 설계시 고려사항 137	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
10. 팬코일 유닛 138	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
10.1 기본사항 138	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
10.2 팬코일 유닛의 선정 139	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
10.3 계산식 139	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
10.4 선정도표 140	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
11. 방열기 152	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
11.1 팬 콘벡터 152	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
11.2 상치형 콘벡터 157	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
11.3 매립형 콘벡터 159	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
11.4 패널방열기 161	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
11.5 콘벡터·베이스보드 히터 165	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
11.6 전기 패널히터 167	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
12. 송풍기 168	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
12.1 송풍기의 적용 168	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
12.2 송풍기의 선정 168	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
12.3 각종 송풍기의 특성 분석 170	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
13. 펌프 170	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
13.1 일반사항 170	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
13.2 계산식 171	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
14. 전열교환기 173	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
14.1 폐열회수기의 종류 173	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
14.2 선정시 유의사항 174	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
14.3 전열교환기의 선정방법 174	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
14.4 전열교환기의 선정 175	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
14.5 계산식 175	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
15. 취출구와 흡입구 177	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
15.1 일반사항 177	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
15.2 취출구의 선정 178	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
15.3 계산요령 179	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
16. 공기청정 장치 182	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
16.1 일반사항 182	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
16.2 공기청정장치의 산정 183	KDS 245020	공기조화기기 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
16.3 계산식 185	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
17. 빙축열 시스템 186	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
17.1 빙축열 시스템 186	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
17.2 현장시공형 빙축열 시스템 187	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
18. 바닥난방 188	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
18.1 일반사항 188	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
18.2 온수난방의 분배 189	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
18.3 난방코일의 설계요소 189	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
18.4 온수분배기(헤더) 189	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
18.5 배관의 선정 190	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
19. 폐열회수 시스템 192	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
19.1 일반사항 192	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
19.2 방식의 분류 193	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
19.3 시스템 구성 194	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
제4장 환기설비		
1. 일반사항 197	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
1.1 적용범위 197	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
2. 환기방식 및 환기설비의 구조 198	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
2.1 일반사항 198	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3. 공동주택 환기시스템의 구성요소 201	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.1 일반사항 201	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.2 팬 203	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.3 덕트 203	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.4 디퓨져 204	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.5 공기여과기 204	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.6 외기 도입구 204	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.7 옥외 배출구 205	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.8 역류방지 댐퍼 205	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.9 폐열회수용 환기유닛 205	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.10 바닥열을 이용한 환기유닛 205	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.11 분배기 206	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
4. 거실, 욕실, 화장실 등의 환기 206	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
4.1 오염물질의 평가 206	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
4.2 거실, 욕실, 화장실 등의 환기 209	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
4.3 필요환기량의 산정 212	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
4.4 환기설비시스템의 설계 212	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
5. 국소배기가 적용되는 실 등의 환기 216	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
5.1 화기를 사용하는 실 등의 환기 216	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
5.2 유효 환기량의 산정 219	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
5.3 계산식 220	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
6. 기계실, 전기실, 엘리베이터 기계실, 주차장 등의 환기 221	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
6.1 기계실, 전기실, 엘리베이터 기계실, 주차장 등의 환기 221	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
6.2 필요환기량의 산정 224	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.3 환기설비에 이용되는 관련계법규 228	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
제5장 배관설비		
1. 기본사항 231	KDS 245030	배관설비 설계기준
2. 냉온수 배관 232	KDS 245030	배관설비 설계기준
2.1 기본회로 방식 232	KDS 245030	배관설비 설계기준
2.2 팽창탱크, 팽창관, 공기배기관 및 세정관 234	KDS 245030	배관설비 설계기준
2.3 기기주변 배관 238	KDS 245030	배관설비 설계기준
2.4 기계의 부착 239	KDS 245030	배관설비 설계기준
2.5 냉온수배관 관경의 산정 240	KDS 245030	배관설비 설계기준
3. 냉각수배관 241	KDS 245030	배관설비 설계기준
3.1 냉각수배관 241	KDS 245030	배관설비 설계기준
3.2 기본회로도 242	KDS 245030	배관설비 설계기준
3.3 배관·펌프의 계산 242	KDS 245030	배관설비 설계기준
4. 증기배관 242	KDS 245030	배관설비 설계기준
4.1 저압증기배관(100KPa [1Kgf/㎠]미만) 242	KDS 245030	배관설비 설계기준
4.2 고압증기배관(100KPa [1Kgf/㎠]이상) 255	KDS 245030	배관설비 설계기준
5. 오일배관 259	KDS 245030	배관설비 설계기준
5.1 오일배관 259	KDS 245030	배관설비 설계기준
5.2 오일배관의 결정 259	KDS 245030	배관설비 설계기준
제6장 덕트설비		
1. 일반사항 263	KDS 245035	덕트설비 설계기준
2. 덕트의 설계 264	KDS 245035	덕트설비 설계기준
3. 덕트계통의 저항계산 266	KDS 245035	덕트설비 설계기준
3.1 덕트계통의 저항계산 266	KDS 245035	덕트설비 설계기준
3.2 저항계산 266	KDS 245035	덕트설비 설계기준
4. 덕트의 구성 281	KDS 245035	덕트설비 설계기준
5. 덕트 재료 및 부속 283	KDS 245035	덕트설비 설계기준
5.1 일반사항 283	KDS 245035	덕트설비 설계기준
5.2 덕트용 재료 283	KDS 245035	덕트설비 설계기준
5.3 결합재료 및 지지재료 283	KDS 245035	덕트설비 설계기준
5.4 덕트용 부속품 284	KDS 245035	덕트설비 설계기준
제2편 위생설비		
제1장 총칙		
1. 목적 291	KDS 245205	위생설비 일반사항
2. 적용범위와 기본원칙 291	KDS 245205	위생설비 일반사항
2.1 적용범위 291	KDS 245205	위생설비 일반사항
2.2 급배수시스템 291	KDS 245205	위생설비 일반사항
2.3 급수·급탕 292	KDS 245205	위생설비 일반사항
2.4 배수·통기 294	KDS 245205	위생설비 일반사항
2.5 우수배수 296	KDS 245205	위생설비 일반사항
2.6 배수의 접속 및 처리 297	KDS 245205	위생설비 일반사항
2.7 위생기구 298	KDS 245205	위생설비 일반사항
2.8 기기·재료 299	KDS 245205	위생설비 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.9 시공 299	KDS 245205	위생설비 일반사항
2.10 유지관리 300	KDS 245205	위생설비 일반사항
3. 용어의 정의 301	KDS 245205	위생설비 일반사항
3.1 용어의 선택기준 및 개요 301	KDS 245205	위생설비 일반사항
3.2 용어의 정의 301	KDS 245205	위생설비 일반사항
제2장 위생기구		
1. 일반사항 325	KDS 245210	위생기구 설계기준
2. 위생기구 325	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.1 오버플로 325	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.2 위생기구의 설치 326	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.3 위생기구의 부착 326	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.4 대변기 및 부속금구 329	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.5 소변기 및 부속금구 334	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.6 수세기·세면기 및 싱크대 337	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.7 공중용 연속싱크 339	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.8 세탁싱크 및 욕조 339	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.9 음수기 341	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.10 식기세정기 341	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.11 그 외의 주방기기 342	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.12 세탁기 342	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.13 비데 및 유사 세정기 342	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.14 목욕용 핸드샤워 343	KDS 245210	위생기구 설계기준
2.15 세발기, 조리 싱크대의 핸드샤워 345	KDS 245210	위생기구 설계기준
제3장 급수설비		
1. 일반사항 347	KDS 245215	급수설비 설계기준
1.1 상수의 목적 347	KDS 245215	급수설비 설계기준
1.2 재사용 금지 347	KDS 245215	급수설비 설계기준
1.3 급수요건 347	KDS 245215	급수설비 설계기준
1.4 수압 347	KDS 245215	급수설비 설계기준
2. 급수량 산정 및 급수 방식 348	KDS 245215	급수설비 설계기준
2.1 급수량 산정 348	KDS 245215	급수설비 설계기준
2.2 급수 방식 351	KDS 245215	급수설비 설계기준
3. 급수 배관 355	KDS 245215	급수설비 설계기준
3.1 급수 부하 355	KDS 245215	급수설비 설계기준
3.2 급수 관지름 359	KDS 245215	급수설비 설계기준
3.3 급수 배관 362	KDS 245215	급수설비 설계기준
3.4 상수의 오염방지 367	KDS 245215	급수설비 설계기준
4. 탱크 372	KDS 245215	급수설비 설계기준
4.1 저수 및 고가탱크의 설치 기준 372	KDS 245215	급수설비 설계기준
4.2 저수 및 고가탱크의 용량 산정 373	KDS 245215	급수설비 설계기준
5. 급수펌프 374	KDS 245215	급수설비 설계기준
5.1 급수펌프 374	KDS 245215	급수설비 설계기준
5.2 토출량, 양정의 산정 374	KDS 245215	급수설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6. 급수펌프 유닛 375	KDS 245215	급수설비 설계기준
6.1 급수펌프 유닛 375	KDS 245215	급수설비 설계기준
6.2 토출량, 양정의 산정 375	KDS 245215	급수설비 설계기준
7. 감압밸브 376	KDS 245215	급수설비 설계기준
7.1 감압밸브의 성능 376	KDS 245215	급수설비 설계기준
7.2 감압밸브의 설치 377	KDS 245215	급수설비 설계기준
제4장 급탕설비		
1. 일반사항 379	KDS 245220	급탕설비 설계기준
1.1 급탕의 목적 379	KDS 245220	급탕설비 설계기준
1.2 급탕 설비의 기본사항 379	KDS 245220	급탕설비 설계기준
1.3 온수의 사용온도와 공급온도 380	KDS 245220	급탕설비 설계기준
1.4 온수와 물의 혼합 380	KDS 245220	급탕설비 설계기준
2. 급탕량 산정 및 급탕 방식 381	KDS 245220	급탕설비 설계기준
2.1 급탕량 산정 381	KDS 245220	급탕설비 설계기준
2.2 급탕 기기 용량 383	KDS 245220	급탕설비 설계기준
2.3 급탕기기의 부속장치 388	KDS 245220	급탕설비 설계기준
2.4 급탕방식 388	KDS 245220	급탕설비 설계기준
3. 급탕 배관 389	KDS 245220	급탕설비 설계기준
3.1 배관 방식 389	KDS 245220	급탕설비 설계기준
3.2 배관 관지름 391	KDS 245220	급탕설비 설계기준
4. 탕비기 등 392	KDS 245220	급탕설비 설계기준
4.1 순간탕비기(순간온수기) 392	KDS 245220	급탕설비 설계기준
4.2 저탕식 탕비기 392	KDS 245220	급탕설비 설계기준
4.3 급탕용 탱크 393	KDS 245220	급탕설비 설계기준
4.4 가열방식 393	KDS 245220	급탕설비 설계기준
5. 급탕용 팽창탱크 395	KDS 245220	급탕설비 설계기준
5.1 개방식 팽창탱크 396	KDS 245220	급탕설비 설계기준
5.2 밀폐식 팽창탱크 396	KDS 245220	급탕설비 설계기준
6. 급탕용 순환펌프 396	KDS 245220	급탕설비 설계기준
6.1 배관 순환방식과 순환펌프 396	KDS 245220	급탕설비 설계기준
7. 관의 신축 398	KDS 245220	급탕설비 설계기준
7.1 관의 신축과 팽창 398	KDS 245220	급탕설비 설계기준
제5장 배수설비		
1. 일반사항 399	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
1.1 개요 399	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
1.2 배수 배관의 기본사항 399	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
1.3 배수의 종류 400	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
2. 배관방법 401	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
2.1 부지배수관 및 배수횡주관 401	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
2.2 배수횡주관의 구배와 유속 401	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
2.3 배수관의 방향전환 403	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
2.4 세제에 의한 영향 403	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
2.5 배수입상관 옵셋부의 배수횡지관과 접속 405	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.6 신정통기방식(Stack Vent)의 배수관 406	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
3. 관지름의 결정 406	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
3.1 최소관지름 406	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
3.2 관지름의 축소 407	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
3.3 배수입상관의 관지름 407	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
3.4 배수입상관의 옵셋 관지름 407	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
3.5 기구배수 부하(Drain Fixture Unit, DFU) 단위법 407	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
4. 바닥배수구 및 소제구 412	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
4.1 바닥배수구 412	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
4.2 소제구 412	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
5. 배수탱크 및 배수펌프 414	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
5.1 배수탱크 414	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
5.2 배수펌프 416	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
6. 배수 역류방지밸브 419	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
6.1 배수 역류방지밸브의 설치위치 419	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
6.2 배수 역류방지밸브의 설치 장소 419	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
6.3 배수 역류방지밸브 개구부의 단면적 420	KDS 245225-1	배수통기설비 설계기준
제6장 간접배수와 특수배수		
1. 일반사항 421	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
1.1 간접배수를 하여야 하는 기기 및 장치 421	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
2. 간접배수관 422	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
2.1 배관 422	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
2.2 관의 말단 422	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
2.3 관지름 423	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
3. 배수구 공간 423	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
4. 물받이 용기 424	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
4.1 설치장소 424	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
4.2 구조 424	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
4.3 바닥보다 낮게 설치하는 경우 424	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
5. 특수배수 424	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
5.1 관지름 424	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
5.2 유해한 화학약품 등을 함유한 배수 425	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
5.3 방사성 물질을 함유한 배수 425	KDS 245225-2	배수통기설비 설계기준
제7장 통기		
1. 재질 427	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
2. 트랩의 봉수 보호 427	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
2.1 요구사항 427	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
3. 배수입상관의 통기 429	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
3.1 신정통기관과 통기입상관 429	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
3.2 횡지관이 10개 이상인 배수입상관에 대한 도피통기 429	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
3.3 수평 옵셋(Offset) 430	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
3.4 수직 옵셋 433	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
3.5 통기 헤더 433	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.6 다른 사용 금지 433	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
4. 통기 터미널 433	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
4.1 지붕 위 연장 433	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
4.2 방수용 철판 433	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
4.3 깃대로 사용 금지 434	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
4.4 통기 터미널의 위치 434	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
4.5 측벽 통기 434	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
4.6 건물 외부 연장 설치 434	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
4.7 지붕 통기구 방수처리 435	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
5. 서리 막힘 435	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
6. 통기관의 구배와 연결 435	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
6.1 통기관의 구배 435	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
6.2 수직 입상 436	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
6.3 기구 위 통기관 연결 높이 437	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
6.4 대변기용 측 배수 곡관(Side-inlet closet bend) 437	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
7. 인접한 기구 438	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
8. 기구 통기 438	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
8.1 기구배수관의 통기 438	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
8.2 장래 기구의 통기를 위한 준비 440	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
8.3 크라운(Crown) 통기 금지 440	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
8.4 대변기와 기타 사이펀 기구 441	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
9. 공용통기 441	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
9.1 공용통기로 하는 각개통기 441	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
9.2 위치가 다른 기구의 배수관 연결 441	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
10. 습통기 442	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
10.1 단일 욕실그룹 442	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
10.2 욕조 2개와 세면기 444	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
10.3 다층 건물의 욕실그룹 444	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
10.4 욕조와 대변기 447	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
10.5 주택의 배수 입상관 448	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
11. 신정통기 448	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
11.1 기구그룹 448	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
11.2 저층부 450	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
12. 기구의 각개통기 451	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
12.1 수평 지관 451	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
12.2 최 상부 욕조와 대변기 위의 각개 통기가 필요 없는 기구 452	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
12.3 통기관 세정(Washdown) 453	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
13. 회로통기와 환상통기 454	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
13.1 배터리 통기 454	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
13.2 수평지관 연결하기 456	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
13.3 통기관 연결 456	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
13.4 일련의 맞대고 있는 기구들 456	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
14. 건물 지하배수배관(Subdrain system)에 대한 통기 456	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
14.1 기구 통기 456	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
14.2 집수정 456	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
14.3 유압 배수 이젝터 457	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
15. 비누거품 압력 통기 457	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
15.1 도피통기 457	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
15.2 금지된 통기 연결 459	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
16. 통기관의 크기와 길이 459	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
16.1 기구 통기관의 크기 459	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
16.2 회로통기관과 환상통기관의 크기 461	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
16.3 도피통기관의 크기 461	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
16.4 신정통기관과 통기입상관의 크기 462	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
16.5 통기 헤더 462	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
16.6 통기 터미널의 크기 462	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
16.7 지중 통기관 463	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
17. 배수와 통기 겸용 배관방식 463	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
17.1 허용되는 경우 463	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
17.2 트랩 크기 463	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
17.3 트랩 암 463	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
17.4 배수통기 겸용배관의 관지름 464	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
17.5 최대 구배 464	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
17.6 지관 연결 464	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
17.7 최소 거리 464	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
17.8 일반 배수계통의 연결 465	KDS 245225-3	배수통기설비 설계기준
제8장 트랩과 포집기		
1. 트랩 467	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
1.1 일반사항 467	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
1.2 트랩의 형식 471	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
1.3 트랩의 봉수깊이 472	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
1.4 트랩의 구경 473	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
1.5 트랩의 설치 474	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
1.6 드럼트랩 476	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
1.7 바닥 배수트랩 477	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2. 포집기 478	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.1 일반사항 478	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.2 그리스포집기 480	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.3 오일포집기 485	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.4 프라스터 포집기 488	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.5 모발용 포집기 488	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.6 세탁장 포집기 489	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.7 모래포집기 및 시멘트 포집기 489	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.8 그 외의 포집기 492	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.9 포집기의 통기 492	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준
2.10 포집기의 유지 관리 492	KDS 245225-4	배수통기설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제9장 우수 배수		
1. 일반사항 493	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
2. 우수 처리 493	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
2.1 우수 배출 493	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
2.2 겸용 금지 493	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
3. 우수 배출방식 493	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
3.1 부지의 우수 493	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
3.2 건물의 우수 494	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
3.3 루프드레인 494	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
4. 우수관의 관지름 결정 494	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
4.1 우수 입상관의 관지름 산정 494	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
4.2 우수 수평관의 관지름 산정 495	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
4.3 우수 홈통(Gutter)의 크기 497	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
4.4 지역별 시간최대 강우량 (2009. 2) 498	KDS 245225-5	배수통기설비 설계기준
제10장 가스설비		
1. 일반사항 499	KDS 245410	가스설비 설계기준
1.1 연료용 가스의 특징 499	KDS 245410	가스설비 설계기준
1.2 가스 공급방식 501	KDS 245410	가스설비 설계기준
2. 배관설계 501	KDS 245410	가스설비 설계기준
2.1 공급방식 501	KDS 245410	가스설비 설계기준
2.2 가스 발열량 501	KDS 245410	가스설비 설계기준
2.3 가스소비량 산정 501	KDS 245410	가스설비 설계기준
3. 가스관지름 산정방법 504	KDS 245410	가스설비 설계기준
3.1 유량산정 504	KDS 245410	가스설비 설계기준
3.2 압력 산정기준 504	KDS 245410	가스설비 설계기준
3.3 가스배관 관지름 선정 504	KDS 245410	가스설비 설계기준
3.4 가스관지름 산정요령 506	KDS 245410	가스설비 설계기준
3.5 중압 고압 가스배관 507	KDS 245410	가스설비 설계기준
4. LPG 집단공급시설 508	KDS 245410	가스설비 설계기준
4.1 설계기준 508	KDS 245410	가스설비 설계기준
4.2 저장탱크 설치기준 508	KDS 245410	가스설비 설계기준
4.3 LPG 탱크용량에 따른 소요부지 508	KDS 245410	가스설비 설계기준
5. 기타사항 509	KDS 245410	가스설비 설계기준
5.1 가스계량기 509	KDS 245410	가스설비 설계기준
5.2 배관과 차단밸브 509	KDS 245410	가스설비 설계기준
5.3 배관 재질 509	KDS 245410	가스설비 설계기준
5.4 안전기준 (관련고시 참조) 510	KDS 245410	가스설비 설계기준
제11장 오수처리시설		
1. 일반 사항 511	KDS 245230	오수정화중수설비 설계기준
2. 오수정화조설비 512	KDS 245230	오수정화중수설비 설계기준
2.1 오수 정화조의 설계 요령 512	KDS 245230	오수정화중수설비 설계기준
2.2 설치 방법 513	KDS 245230	오수정화중수설비 설계기준
2.3 선정 요령 513	KDS 245230	오수정화중수설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.4 선정 기준 515	KDS 245230	오수정화중수설비 설계기준
제3편 자동제어설비		
제1장 총 칙		
1. 목적 및 적용 범위 525	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2. 설계단계 및 성과물 525	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2.1 일반사항 525	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2.2 자동제어 시스템 계획 525	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2.3 기본설계 525	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2.4 실시설계 527	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2.5 설계도서 528	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3. 용어의 정의 529	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
4. 참고 기준 537	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
4.1 적용 기준 537	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
4.2 참고 사항 537	KDS 245015 KDS 245020 KDS 245025 KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225 KDS 245415	자동제어설비 설계기준
제2장 공기조화설비 제어 설계		
1. 열원설비 539	KDS 245015	열원설비 설계기준
1.1 열원설비 제어 일반사항 539	KDS 245015	열원설비 설계기준
1.2 열원설비 제어 설계 539	KDS 245015	열원설비 설계기준
1.3 자동제어 설계의 고려 사항 541	KDS 245015	열원설비 설계기준
2. 공기조화기 541	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
2.1 공기조화기 제어 일반사항 541	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
2.2 공기조화기 제어 설계 542	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
2.3 자동제어 설계의 고려 사항 552	KDS 245020	공기조화기기 설계기준
3. 환기 설비 552	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
3.1 환기 설비 제어 설계 552	KDS 245025	공기조화환기설비 설계기준
제3장 위생설비 제어 설계		
1. 급수 설비 557	KDS 245215	급수설비 설계기준
1.1 급수설비 제어 일반사항 557	KDS 245215	급수설비 설계기준
1.2 급수설비 제어 설계 558	KDS 245215	급수설비 설계기준
1.3 자동제어 설계의 고려사항 559	KDS 245215	급수설비 설계기준
2. 급탕 설비 559	KDS 245220	급탕설비 설계기준
2.1 급탕설비 제어 일반사항 559	KDS 245220	급탕설비 설계기준
2.2 급탕설비 제어 설계 560	KDS 245220	급탕설비 설계기준
2.3 자동제어 설계의 고려사항 561	KDS 245220	급탕설비 설계기준
3. 배수 설비 561	KDS 245225	배수통기설비 설계기준
3.1 배수설비 제어 일반사항 561	KDS 245225	배수통기설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.2 배수설비 제어 설계 561	KDS 245225	배수통기설비 설계기준
3.3 자동제어 설계의 고려사항 562	KDS 245225	배수통기설비 설계기준
4. 우수 설비 563	KDS 245225	배수통기설비 설계기준
4.1 우수설비 제어 일반사항 563	KDS 245225	배수통기설비 설계기준
4.2 우수설비 제어 설계 563	KDS 245225	배수통기설비 설계기준
4.3 자동제어 설계의 고려사항 563	KDS 245225	배수통기설비 설계기준
5. 액면조절장치 563	KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225	급수설비 &급탕설비 &배수통기설비 설계기준
5.1 액면조절장치 제어 일반사항 563	KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225	급수설비 &급탕설비 &배수통기설비 설계기준
5.2 액면조절장치 제어 설계 564	KDS 245215 KDS 245220 KDS 245225	급수설비 &급탕설비 &배수통기설비 설계기준
제4장 자동제어기기 설계		
1. 중앙관제설비 565	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
1.1 중앙 관제 장치 일반사항 565	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
1.2 중앙감시반 565	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
1.3 중앙처리 장치용 소프트웨어 567	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
1.4 제어 알고리즘 567	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
1.5 에너지 관리 시스템 571	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
1.6 네트워크 576	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
1.7 감시 시스템 579	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2. 현장제어설비 580	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2.1 현장 제어기 580	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2.2 검출기 590	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
2.3 조작기 594	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
3. 원격검침 시스템 604	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
3.1 원격검침 시스템 제어 일반사항 604	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
3.2 원격검침 시스템 제어 설계 604	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
3.3 자동제어 설계의 고려 사항 605	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
4. 실별 온도조절장치 606	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
4.1 실별 온도조절장치 제어 일반사항 606	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
4.2 실별 온도조절장치 제어 설계 606	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
4.3 자동제어 설계의 고려 사항 608	KDS 245415	자동제어설비 설계기준
강구조 설계기준(허용응력설계법)		
제 1 편 일반강구조물편 목차		
제 1 장 총 칙		
1.1 적용범위 Ⅰ- 1	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
1.2 용어의 정의 Ⅰ- 1	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
제 2 장 하중 및 하중조합		
2.1 일반사항 Ⅰ- 7	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.1.1 하중의 종류 Ⅰ- 7	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.1.2 설계하중 Ⅰ- 7	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.1.3 하중조합 Ⅰ- 7	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.2 구조물별 허용응력 보정계수 Ⅰ- 7	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3 구조물별 하중조합에 따른 허용응력 보정계수 Ⅰ- 8	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3.1 송전용 철탑의 하중조합과 허용응력 보정계수 Ⅰ- 8	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3.2 수압철관의 하중조합과 허용응력 보정계수 Ⅰ- 9	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3.3 석유 파이프라인의 하중조합과 허용응력 보정계수 Ⅰ- 9	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3.4 해저 파이프라인의 하중조합과 허용응력 보정계수 Ⅰ- 10	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3.5 수문문짝의 하중조합과 허용응력 보정계수 Ⅰ- 11	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3.6 LNG지상식 저장탱크의 하중조합과 허용응력 보정계수 Ⅰ- 11	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3.7 강관널말뚝기초의 하중조합과 허용응력 보정계수 Ⅰ- 12	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3.8 개착터널의 하중조합과 허용응력 보정계수 Ⅰ- 12	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
2.3.9 해양 강구조물의 하중조합과 허용응력 보정계수 Ⅰ- 13	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
제 3 장 재료 및 허용응력		
3.1 재료 및 강도 Ⅰ- 14	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.1.1 강재의 재질 Ⅰ- 14	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.1.2 강재의 강도 Ⅰ- 17	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.1.3 강재의 재료정수 Ⅰ- 20	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.1.4 콘크리트, 철근의 재질 및 강도 Ⅰ- 20	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.2 허용응력 Ⅰ- 20	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.2.1 강재 Ⅰ- 20	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.2.2 콘크리트 Ⅰ- 21	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.3 부재특성별 기본허용응력 Ⅰ- 21	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.3.1 일반 Ⅰ- 21	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.3.2 인장력을 받는 부재 Ⅰ- 21	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.3.3 압축력을 받는 부재 Ⅰ- 22	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.3.4 휨을 받는 부재 Ⅰ- 24	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
3.3.5 판형 Ⅰ- 29	KDS 123005	강구조 일반구조물 설계 일반사항
제 4 장 부재의 검토		
4.1 인장부재 Ⅰ- 31	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.2 압축부재 Ⅰ- 33	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.3 휨부재 Ⅰ- 34	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.3.1 단면구성 판의 폭 Ⅰ- 34	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.3.2 복부판의 높이-두께비 Ⅰ- 35	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.3.3 수직보강재 Ⅰ- 35	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.4 판형 Ⅰ- 35	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.4.1 복부판 높이-두께비의 제한 Ⅰ- 35	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.4.2 수직보강재 Ⅰ- 36	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.5 축방향 압축력과 휨모멘트를 받는 부재 Ⅰ- 36	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
4.6 축인장력과 휨모멘트를 받는 부재 Ⅰ- 37	KDS 123010-1	강구조 일반구조물 설계기준
제 5 장 연 결		
5.1 일반사항 Ⅰ- 39	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.2 용접부 및 이음용 강재의 허용응력 Ⅰ- 39	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.2.1 용접부의 허용응력 Ⅰ- 39	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.2.2 고력볼트의 허용력 및 허용응력 Ⅰ- 40	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.2.3 앵커볼트, 핀, 다듬볼트의 허용응력 Ⅰ- 41	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3 고력볼트 Ⅰ- 41	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.1 일 반 Ⅰ- 41	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.2 고력볼트, 너트 및 와셔 Ⅰ- 42	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.3 고력볼트 길이 Ⅰ- 42	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.4 고력볼트 구멍 Ⅰ- 42	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.5 고력볼트의 설계 Ⅰ- 42	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.6 이음판의 설계 Ⅰ- 44	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.7 중심간격 Ⅰ- 45	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.8 연단거리 Ⅰ- 46	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.9 최소개수 Ⅰ- 47	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.10 경사와셔 및 곡면와셔 Ⅰ- 47	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.3.11 채움판 Ⅰ- 47	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.4 보통볼트 Ⅰ- 47	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.4.1 일 반 Ⅰ- 47	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.4.2 볼트, 너트 및 와셔 Ⅰ- 47	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.4.3 볼트구멍 Ⅰ- 48	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.4.4 볼트의 중심간격, 연단거리, 최소개수, 경사 및 곡면와셔 Ⅰ- 48	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5 용 접 Ⅰ- 48	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.1 일 반 Ⅰ- 48	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.2 용접의 종류와 적용 Ⅰ- 48	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.3 용접이음의 유효두께 Ⅰ- 48	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.4 용접의 유효길이 Ⅰ- 49	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.5 필렛용접의 치수 Ⅰ- 50	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.6 필렛용접의 최소 유효길이 Ⅰ- 50	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.7 필렛용접의 끝돌림용접 Ⅰ- 50	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.8 축방향력 또는 전단력을 받는 용접이음의 응력 Ⅰ- 50	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.9 휨모멘트를 받는 용접이음부의 응력 Ⅰ- 51	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.10 용접이음부의 합성응력 검토 Ⅰ- 52	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.11 맞대기이음 Ⅰ- 52	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.12 겹이음 Ⅰ- 53	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.5.13 T형이음 Ⅰ- 53	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.6 핀이음 Ⅰ- 54	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.6.1 핀연결 Ⅰ- 54	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.6.2 핀 Ⅰ- 54	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.6.3 핀구멍을 가지는 부재 Ⅰ- 54	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
5.7 병용이음 Ⅰ- 54	KDS 123010-2	강구조 일반구조물 설계기준
제 6 장 사용성 설계		
6.1 일반 Ⅰ- 56	KDS 123010-3	강구조 일반구조물 설계기준
6.2 처짐에 대한 검토 Ⅰ- 56	KDS 123010-3	강구조 일반구조물 설계기준
6.3 진동에 대한 검토 Ⅰ- 56	KDS 123010-3	강구조 일반구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제 7 장 강관구조물		
7.1 강재 Ⅰ- 57	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
7.2 허용응력 Ⅰ- 58	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
7.3 강관의 최소 두께 Ⅰ- 58	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
7.4 단일강관부재 Ⅰ- 58	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
7.5 보강재 Ⅰ- 59	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
7.5.1 보강재의 최대간격 Ⅰ- 59	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
7.5.2 링보강재의 강도 Ⅰ- 59	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
7.6 격점부 Ⅰ- 60	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
7.7 굴곡관 Ⅰ- 61	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
7.8 강관의 연결 Ⅰ- 62	KDS 123010-4	강구조 일반구조물 설계기준
제 8 장 골조 구조물		
8.1 적용범위 Ⅰ- 63	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.2 트러스 Ⅰ- 63	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.2.1 트러스의 구성 Ⅰ- 63	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.2.2 압축재의 유효 좌굴길이 Ⅰ- 63	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.2.3 직접하중을 받는 부재 Ⅰ- 64	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.2.4 브레이싱 Ⅰ- 65	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.2.5 2차 응력 Ⅰ- 65	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.3 라멘구조 Ⅰ- 65	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.4 아 치 Ⅰ- 66	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.5 접합부 Ⅰ- 66	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.5.1 트러스 Ⅰ- 66	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.5.2 라 멘 Ⅰ- 67	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.5.3 아 치 Ⅰ- 67	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.6 전체 골조구조에 대한 유의사항 Ⅰ- 67	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.6.1 좌 굴 Ⅰ- 67	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.6.2 변 위 Ⅰ- 67	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.6.3 솟 음 Ⅰ- 67	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
8.7 지 점 Ⅰ- 67	KDS 123010-5	강구조 일반구조물 설계기준
제 9 장 박판구조물		
9.1 적용범위 Ⅰ- 68	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
9.2 평판요소의 설계 Ⅰ- 68	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
9.3 유효폭 Ⅰ- 68	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
9.4 평판의 보강 Ⅰ- 69	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
9.4.1 면내력을 받는 평판의 보강 Ⅰ- 69	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
9.4.2 면외력 또는 면외력과 면내력을 동시에 받는 평판의 보강 Ⅰ- 69	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
9.5 연결부 Ⅰ- 69	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
9.6 우각부 Ⅰ- 70	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
9.7 집중하중에 대한 배려 Ⅰ- 70	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
9.8 전체구조로서의 주의 사항 Ⅰ- 70	KDS 123010-6	강구조 일반구조물 설계기준
제 10 장 합성구조물		
10.1 일반사항 Ⅰ- 71	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10.1.1 적용범위 Ⅰ- 71	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.1.2 설계일반 Ⅰ- 71	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.1.3 설계지침 Ⅰ- 71	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2 합성보 Ⅰ- 71	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2.1 일반 Ⅰ- 71	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2.2 안전율 Ⅰ- 72	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2.3 안전성의 검토 Ⅰ- 72	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2.4 전단연결재 Ⅰ- 73	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2.5 슬래브의 설계 Ⅰ- 73	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2.6 강재보의 플랜지 두께 Ⅰ- 74	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2.7 솟 음 Ⅰ- 74	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2.8 휨 Ⅰ- 74	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.2.9 피로에 대한 검토 Ⅰ- 74	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.3 합성슬래브 Ⅰ- 74	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.3.1 적용범위 Ⅰ- 74	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.3.2 재 료 Ⅰ- 74	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.3.3 구조해석 Ⅰ- 75	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.3.4 부재설계 Ⅰ- 76	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.3.5 내화구조 Ⅰ- 77	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.4 철골철근콘크리트 구조 Ⅰ- 77	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.4.1 적용범위 Ⅰ- 77	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.4.2 단면계산 Ⅰ- 78	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.4.3 안전성의 검토 Ⅰ- 79	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.4.4 철골 연결부의 설계 Ⅰ- 80	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.4.5 라멘우각부의 설계 Ⅰ- 80	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.4.6 주각부의 설계 Ⅰ- 80	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.4.7 구조세칙 Ⅰ- 80	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.5 강관콘크리트 구조 Ⅰ- 81	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.5.1 일 반 Ⅰ- 81	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.5.2 단면산정 Ⅰ- 81	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.5.3 안전성의 검토 Ⅰ- 82	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.5.4 보-기둥 접합부의 설계 Ⅰ- 82	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.5.5 강관과 콘크리트의 부착 Ⅰ- 82	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
10.5.6 콘크리트의 충전성 Ⅰ- 82	KDS 123010-7	강구조 일반구조물 설계기준
제 11 장 관로 및 곡면구조물		
11.1 관로구조물 Ⅰ- 83	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.1.1 적용범위 Ⅰ- 83	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.1.2 적용법규 및 기준 Ⅰ- 83	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.1.3 재 료 Ⅰ- 83	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.1.4 하 중 Ⅰ- 83	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.1.5 구조 일반 Ⅰ- 83	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.1.6 안전성 검토 Ⅰ- 84	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.2 수 문 Ⅰ- 84	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
11.2.1 적용범위 Ⅰ- 84	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.2.2 적용법규 및 기준 Ⅰ- 84	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.2.3 재 료 Ⅰ- 84	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.2.4 하 중 Ⅰ- 85	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.2.5 구조 일반 Ⅰ- 85	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.2.6 안전성 검토 Ⅰ- 86	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.2.7 구조 설계 Ⅰ- 86	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3 저장탱크 Ⅰ- 87	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3.1 적용 범위 Ⅰ- 87	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3.2 적용 법규 및 기준 Ⅰ- 88	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3.3 재 료 Ⅰ- 88	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3.4 하 중 Ⅰ- 88	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3.5 구조 일반 Ⅰ- 88	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3.6 안전성 검토 Ⅰ- 89	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3.7 구조 설계 Ⅰ- 89	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3.8 내진설계 Ⅰ- 89	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
11.3.9 기초 설계 Ⅰ- 89	KDS 123010-8	강구조 일반구조물 설계기준
제 12 장 철탑구조물		
12.1 일반사항 Ⅰ- 90	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.1.1 적용범위 Ⅰ- 90	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.1.2 녹·부식에 대한 배려 Ⅰ- 90	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.2 재료 및 허용응력 Ⅰ- 90	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.2.1 구조재료의 품질·형상·치수 및 정수 Ⅰ- 90	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.2.2 구조재료의 허용응력 Ⅰ- 90	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.3 하중 및 응력 산정 Ⅰ- 91	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.3.1 설계용 하중 Ⅰ- 91	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.3.2 바람의 동적 효과 Ⅰ- 91	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.3.3 지진하중 Ⅰ- 91	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.3.4 빙설하중 Ⅰ- 91	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.3.5 온도 응력 Ⅰ- 91	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.3.6 응력의 산정 Ⅰ- 91	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.3.7 설계응력 Ⅰ- 91	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.4 각부 구조의 설계 Ⅰ- 92	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.4.1 접 합 Ⅰ- 92	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.4.2 보, 압축재 및 인장재 Ⅰ- 92	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.4.3 폭-두께비가 큰 원통의 압축·휨 및 전단 Ⅰ- 92	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.4.4 탑체의 단면 변형에 대한 고려 Ⅰ- 92	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.4.5 변 형 Ⅰ- 92	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.4.6 강제 굴뚝 등의 개구부 Ⅰ- 92	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.4.7 주각 및 정착부 Ⅰ- 93	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
12.4.8 기 초 Ⅰ- 93	KDS 123010-9	강구조 일반구조물 설계기준
제 13 장 케이블 구조물		
13.1 적용범위 Ⅰ- 94	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
13.2 케이블부재 Ⅰ- 94	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.2.1 재료의 종류 Ⅰ- 94	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.2.2 재료의 정수 및 강도 Ⅰ- 94	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.2.3 곡선부 Ⅰ- 94	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.2.4 정착부 Ⅰ- 94	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.2.5 방식과 방호 Ⅰ- 95	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.3 케이블지지 구조부재 Ⅰ- 95	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.3.1 일 반 Ⅰ- 95	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.3.2 유효폭 Ⅰ- 95	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.3.3 유효좌굴길이 Ⅰ- 95	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.3.4 정착구조 Ⅰ- 95	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.3.5 수평받침 Ⅰ- 96	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.3.6 고 정 Ⅰ- 96	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.4 구조해석 Ⅰ- 96	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.4.1 해석방법 Ⅰ- 96	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.4.2 계산상의 가정 Ⅰ- 96	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5 구조설계 Ⅰ- 96	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.1 일 반 Ⅰ- 96	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.2 형상결정 Ⅰ- 97	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.3 프리스트레스 Ⅰ- 97	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.4 처짐과 부반력 Ⅰ- 97	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.5 동적 효과 Ⅰ- 97	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.6 온도변화 Ⅰ- 97	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.7 크리프, 릴랙세이션 Ⅰ- 97	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.8 지점이동 Ⅰ- 98	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.9 시공단계의 고려 Ⅰ- 98	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
13.5.10 제작오차, 가설오차 Ⅰ- 98	KDS 123010-10	강구조 일반구조물 설계기준
제 14 장 말뚝·널말뚝 구조물		
14.1 일반사항 Ⅰ- 99	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.1.1 적용범위 Ⅰ- 99	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.1.2 사용재료 및 강도 Ⅰ- 99	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.1.3 설계를 위한 지반정수 Ⅰ- 99	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.2 말뚝의 설계 Ⅰ- 100	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.2.1 설계의 기본 Ⅰ- 100	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.2.2 말뚝 제원의 가정 Ⅰ- 100	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.2.3 말뚝의 허용지지력 Ⅰ- 100	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.2.4 말뚝의 스프링정수 Ⅰ- 100	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.2.5 말뚝머리 반력 및 변위의 계산 Ⅰ- 100	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.2.6 말뚝 본체의 설계 Ⅰ- 100	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.2.7 구조세목 Ⅰ- 101	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.3 강널말뚝의 설계 Ⅰ- 101	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.3.1 적용범위 Ⅰ- 101	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.3.2 설계의 기본 Ⅰ- 101	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
14.3.3 외력산정 Ⅰ- 102	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.3.4 자립식 널말뚝의 설계 Ⅰ- 102	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.3.5 타이로드식 널말뚝의 설계 Ⅰ- 103	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
14.3.6 버팀대식 널말뚝의 설계 Ⅰ- 105	KDS 123010-11	강구조 일반구조물 설계기준
제 15 장 해양구조물		
15.1 적용범위 Ⅰ- 106	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.2 구조계획 Ⅰ- 106	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.2.1 사용조건 Ⅰ- 106	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.2.2 환경조건 Ⅰ- 106	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.2.3 현장조사 Ⅰ- 106	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.2.4 구조계획상의 주의사항 Ⅰ- 106	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.3 하 중 Ⅰ- 107	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.3.1 하중의 분류 Ⅰ- 107	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.3.2 환경하중의 산정 Ⅰ- 108	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.4 구조용 강재의 설계 Ⅰ- 110	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.4.1 일 반 Ⅰ- 110	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.4.2 강관부재의 허용응력 Ⅰ- 110	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.5 접합부의 설계 Ⅰ- 113	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.5.1 축방향력을 받는 부재의 접합 Ⅰ- 113	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.5.2 구속조건 및 수축 Ⅰ- 114	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.5.3 강관 접합부 Ⅰ- 114	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
15.6 피 로 Ⅰ- 115	KDS 123010-12	강구조 일반구조물 설계기준
제 2 편 건축물편 목차		
제 1 장 총 칙		
1.1 적용범위 Ⅱ- 1	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.2 용 어 Ⅱ- 1	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.3 기 호 Ⅱ- 9	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.4 구법형식 Ⅱ- 18	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.5 재 료 Ⅱ- 18	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.5.1 재 질 Ⅱ- 18	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.5.2 형상 및 치수 Ⅱ- 21	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.5.3 재료의 강도 Ⅱ- 22	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.5.4 재료정수 Ⅱ- 24	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.6 하중과 외력 Ⅱ- 24	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.6.1 하중 및 하중조합 Ⅱ- 24	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.6.2 충격력 Ⅱ- 25	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.6.3 크레인 주행로의 수평력 Ⅱ- 25	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.6.4 기타 하중 Ⅱ- 25	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.7 설계 기본원칙 Ⅱ- 25	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.7.1 허용응력도 Ⅱ- 25	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.7.2 단기하중에 의한 응력 Ⅱ- 26	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.7.3 구조해석 Ⅱ- 26	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.7.4 사용성 설계 Ⅱ- 26	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1.8 설계도서 Ⅱ- 26	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.8.1 설계도 Ⅱ- 26	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.8.2 도면의 표시 방법 Ⅱ- 26	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
1.8.3 용접에 대한 표기 Ⅱ- 26	KDS 123050-1	강구조 건축물 설계 일반사항
제 2 장 사용성 설계		
2.1 일반 사항 Ⅱ- 27	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
2.2 치올림 Ⅱ- 27	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
2.3 팽창과 수축 Ⅱ- 27	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
2.4 처짐, 진동 및 수평변위 Ⅱ- 27	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
2.4.1 처 짐 Ⅱ- 27	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
2.4.2 진 동 Ⅱ- 27	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
2.4.3 수평 변위 Ⅱ- 28	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
2.5 부 식 Ⅱ- 28	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
2.6 물고임 Ⅱ- 28	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
2.7 피 로 Ⅱ- 28	KDS 123050-2	강구조 건축물 설계 일반사항
제 3 장 설계 요구사항		
3.1 일반사항 Ⅱ- 29	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.2 총단면적 Ⅱ- 29	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.3 순단면적 Ⅱ- 29	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.4 유효순단면적 Ⅱ- 29	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.5 안정성 Ⅱ- 31	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.6 국부좌굴 Ⅱ- 31	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.6.1 강재 단면의 분류 Ⅱ- 31	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.6.2 세장압축요소 Ⅱ- 32	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.7 지지점의 비틀림 구속 Ⅱ- 32	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.8 세장비 제한 Ⅱ- 32	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.9 단부구속 Ⅱ- 32	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.10 휨부재의 단면 산정 Ⅱ- 34	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.10.1 보의 단면 산정 Ⅱ- 34	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
3.10.2 크레인 주행보의 단면 산정 Ⅱ- 35	KDS 123050-3	강구조 건축물 설계 일반사항
제 4 장 골조의 안정성		
4.1 일반사항 Ⅱ- 36	KDS 123055-1	강구조 건축물 설계기준
4.2 골조의 안정성 Ⅱ- 36	KDS 123055-1	강구조 건축물 설계기준
4.2.1. 가새골조의 안정성 Ⅱ- 36	KDS 123055-1	강구조 건축물 설계기준
4.2.2 비가새골조의 안정성 Ⅱ- 36	KDS 123055-1	강구조 건축물 설계기준
제 5 장 인장재		
5.1 일반사항 Ⅱ- 37	KDS 123055-2	강구조 건축물 설계기준
5.2 허용인장응력도 Ⅱ- 37	KDS 123055-2	강구조 건축물 설계기준
5.3 조립 인장재 Ⅱ- 37	KDS 123055-2	강구조 건축물 설계기준
5.4 핀접합부재 Ⅱ- 38	KDS 123055-2	강구조 건축물 설계기준
5.4.1 허용응력도 Ⅱ- 38	KDS 123055-2	강구조 건축물 설계기준
5.4.2 핀접합부재 Ⅱ- 38	KDS 123055-2	강구조 건축물 설계기준
5.4.3 아이바 Ⅱ- 38	KDS 123055-2	강구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제 6 장 압축재		
6.1 일반사항 Ⅱ- 39	KDS 123055-3	강구조 건축물 설계기준
6.2 좌굴길이와 세장비 Ⅱ- 39	KDS 123055-3	강구조 건축물 설계기준
6.3 허용압축응력도 Ⅱ- 39	KDS 123055-3	강구조 건축물 설계기준
6.4 휨비틀림좌굴에 대한 허용압축응력도 Ⅱ- 40	KDS 123055-3	강구조 건축물 설계기준
6.5 조립압축재 Ⅱ- 40	KDS 123055-3	강구조 건축물 설계기준
6.5.1 조립압축재의 종류 Ⅱ- 40	KDS 123055-3	강구조 건축물 설계기준
6.5.2 구조제한 Ⅱ- 40	KDS 123055-3	강구조 건축물 설계기준
6.5.3 래티스형식의 조립압축재 Ⅱ- 40	KDS 123055-3	강구조 건축물 설계기준
제 7 장 휨 재		
7.1 일반사항 Ⅱ- 42	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.2 허용휨응력도 Ⅱ- 42	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.2.1 강축휨을 받는 H형강 및 ㄷ형강 Ⅱ- 42	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.2.2 약축휨을 받는 H형강, ㄷ형강 및 봉강 Ⅱ- 44	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.2.3 박스형 단면, 각형강관, 원형강관 Ⅱ- 45	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.2.4 세장단면 Ⅱ- 45	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.3 허용전단응력도 Ⅱ- 46	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.3.1 형강의 웨브가 전단력을 받는 경우 Ⅱ- 46	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.3.2 형강의 플랜지가 전단력을 받는 경우 Ⅱ- 46	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.4 중간 스티프너 Ⅱ- 47	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.5 웨브 변단면 부재 Ⅱ- 47	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.5.1 적용조건 Ⅱ- 47	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.5.2 허용인장응력도 Ⅱ- 48	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.5.3 허용압축응력도 Ⅱ- 48	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.5.4 허용휨응력도 Ⅱ- 48	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.5.5 허용전단응력도 Ⅱ- 50	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.5.6 휨과 축력 조합 Ⅱ- 50	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.6 플레이트 거더 Ⅱ- 52	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.6.1 일반사항 Ⅱ- 52	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.6.2 허용휨응력도 Ⅱ- 52	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.6.3 인장역 작용을 이용한 허용전단응력도 Ⅱ- 53	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.6.4 중간 스티프너 Ⅱ- 53	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.6.5 전단과 인장응력의 조합 Ⅱ- 54	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.7 집중하중을 받는 플랜지 및 웨브 Ⅱ- 55	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.7.1 플랜지의 국부휨강도 Ⅱ- 55	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.7.2 웨브의 국부항복강도 Ⅱ- 56	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.7.3 웨브의 크립플링강도 Ⅱ- 56	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.7.4 웨브의 횡좌굴강도 Ⅱ- 57	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.7.5 웨브의 압축좌굴강도 Ⅱ- 58	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.7.6 패널존의 전단강도 Ⅱ- 58	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
7.7.7 집중하중이 작용하는 부분의 스티프너 Ⅱ- 59	KDS 123055-4	강구조 건축물 설계기준
제 8 장 조합력을 받는 부재		
8.1 일반사항 Ⅱ- 61	KDS 123055-5	강구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.2 축압축과 휨 Ⅱ- 61	KDS 123055-5	강구조 건축물 설계기준
8.3 축인장과 휨 Ⅱ- 62	KDS 123055-5	강구조 건축물 설계기준
제 9 장 합성부재		
9.1 일반사항 Ⅱ- 63	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.1.1 적용범위 Ⅱ- 63	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.1.2 골조해석상의 기본사항 Ⅱ- 63	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.2 압축재 Ⅱ- 63	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.2.1 적용범위 Ⅱ- 63	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.2.2 구조제한 Ⅱ- 64	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.2.3 단면성능 Ⅱ- 65	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.2.4 합성기둥의 허용응력도 Ⅱ- 67	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.2.5 매입형 합성기둥에서 이음부와 주각의 축하중 전달 Ⅱ- 67	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3 휨 재 Ⅱ- 69	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3.1 적용범위 Ⅱ- 69	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3.2 구조제한 Ⅱ- 69	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3.3 합성보의 유효폭 Ⅱ- 70	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3.4 단면설계상의 가정 Ⅱ- 70	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3.5 노출형 합성보의 정모멘트에 대한 설계 Ⅱ- 72	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3.6 노출형 합성보의 부모멘트에 대한 설계 Ⅱ- 72	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3.7 매입형 합성보의 설계 Ⅱ- 72	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3.8 전단력에 대한 설계 Ⅱ- 73	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.3.9 처 짐 Ⅱ- 73	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.4 압축과 휨의 조합 Ⅱ- 73	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.5 시어커넥터 Ⅱ- 74	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.5.1 구조제한 Ⅱ- 74	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.5.2 수평전단력 Ⅱ- 75	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.5.3 스터드커넥터의 내력 Ⅱ- 76	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
9.5.4 시어커넥터의 개수 산정 및 배열 Ⅱ- 77	KDS 123055-6	강구조 건축물 설계기준
제 10 장 접합부		
10.1 일반사항 Ⅱ- 78	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.1 설계일반 Ⅱ- 78	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.2 단순접합 Ⅱ- 78	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.3 강접합 Ⅱ- 78	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.4 편심접합 Ⅱ- 78	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.5 기둥의 이음 및 지압접합 Ⅱ- 78	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.6 접합부의 최소강도 Ⅱ- 79	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.7 용접 또는 볼트의 배열 Ⅱ- 79	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.8 용접과 볼트의 병용 Ⅱ- 79	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.9 부분 용입 용접 Ⅱ- 79	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.10 이음부 설계세칙 Ⅱ- 79	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.1.11 접합부의 설계세칙 Ⅱ- 81	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.2 용 접 Ⅱ- 81	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.2.1 맞댐용접 Ⅱ- 81	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10.2.2 부분용입용접 Ⅱ- 81	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.2.3 모살용접 Ⅱ- 82	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.2.4 플러그 및 슬로트용접 Ⅱ- 82	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.2.5 용접부의 허용응력도 Ⅱ- 83	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.2.6 용접의 혼용 Ⅱ- 83	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.3 고력볼트 Ⅱ- 83	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.3.1 고력볼트의 설계볼트장력 Ⅱ- 83	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.3.2 고력볼트의 허용내력 Ⅱ- 84	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.3.3 인장력 및 전단력의 조합시의 허용내력 Ⅱ- 85	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.4 리벳 및 볼트 Ⅱ- 85	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.4.1 리벳 및 볼트의 허용내력 Ⅱ- 85	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.5 블록전단 강도 Ⅱ- 86	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.6 접합요소 Ⅱ- 87	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.6.1 편심접합 Ⅱ- 87	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.7 끼움재 Ⅱ- 87	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.8 이 음 Ⅱ- 87	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.9 허용지압응력도 Ⅱ- 87	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
10.10 앵커볼트 Ⅱ- 88	KDS 123055-7	강구조 건축물 설계기준
강구조 설계기준(한계상태설계법)		
제1장 총 칙 / 1		
1.1 적용범위 1	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.2 용어의 정의 1	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.3 주요기호 15	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4 설계원칙 32	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.1 일반사항 32	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.2 한계상태 32	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.3 설계요구조건 33	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.3.1 강도 33	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.3.2 안정성 33	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.3.3 연결부 33	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.3.4 피로 및 파단 33	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.3.5 사용성 33	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.3.6 내구성 33	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.4.3.7 시공성 및 유지관리 34	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
1.5 참고기준 34	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
제2장 사용재료 / 35		
2.1 강재 35	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.1.1 사용강재 35	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.1.2 접합재료 38	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.2 철근 및 콘크리트 39	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.3 형상 및 치수 39	KDS 123100	강구조 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.4 재료의 강도 39	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.4.1 강재의 강도 39	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.4.2 접합재료의 강도 41	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.4.3 철근 및 콘크리트의 강도 41	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.5 물리상수 41	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.6 기타 강재 42	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.6.1 핀, 롤러 및 록커 42	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.6.2 스터드 전단연결재 42	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.6.3 스테인레스 강재 42	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
2.6.4 케이블 42	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
제3장 하중 및 하중조합 / 43		
3.1 일반사항 43	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
3.2 하중의 종류 43	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
3.3 하중계수와 하중조합 44	KDS 123100	강구조 설계 일반사항
제4장 인장부재 / 45		
4.1 세장비 제한 45	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.2 단면적의 산정 45	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.2.1 총단면적 45	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.2.2 순단면적 45	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.2.3 유효순단면적 46	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.3 인장강도 48	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.3.1 총단면의 항복한계상태 48	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.3.2 유효순단면의 파단한계상태 48	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.4 조립인장부재 49	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.5 핀접합부재 49	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.5.1 인장강도 49	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.5.1.1 유효순단면적에 대한 인장파단 50	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.5.1.2 유효단면적에 대한 전단파단 50	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.5.1.3 핀의 투영면적에 대한 지압 50	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.5.1.4 총단면적에 대한 항복 50	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.5.2 핀접합부재의 구조제한 51	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.6 아이바 51	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.6.1 인장강도 51	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.6.2 아이바의 구조제한 51	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.6.3 연결 52	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
4.7 합성부재의 인장강도 52	KDS 123110-1	강구조 부재 설계기준
제5장 압축부재 및 골조의 안정성 / 53		
5.1 일반사항 53	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.1.1 국부좌굴에 대한 단면의 분류 53	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.1.1.1 강재단면을 구성하는 단면의 분류 53	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.1.1.2 자유돌출판 54	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.1.1.3 양연지지판 54	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.1.1.4 강재단면의 분류 54	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.2 유효좌굴길이와 세장비 제한 56	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.3 휨좌굴에 대한 압축강도 57	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.4 비틀림좌굴 및 휨-비틀림좌굴에 대한 압축강도 58	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.4.1 쌍ㄱ형강 또는 T형강압축부재의 경우 59	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.4.2 다른 모든 경우 59	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.5 단일ㄱ형강 압축부재 61	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.6 조립압축재 62	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.6.1 압축강도 62	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.6.2 조립압축재의 구조제한 63	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.6.3 래티스형식 조립압축재 64	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.6.4 유공커버플레이트형식 조립압축재 64	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.7 세장판단면을 갖는 압축부재 65	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.7.1 세장한 자유돌출판 66	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.7.1.1 압연기둥재 또는 다른 압축재로부터 돌출된 플랜지, ㄱ형강 및 플레이트 66	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.7.1.2 조립기둥재 또는 다른 압축재로부터 돌출된 플랜지, ㄱ형강 및 플레이트 66	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.7.1.3 단일ㄱ형강 67	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.7.1.4 T형강의 스템 67	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.7.2 세장한 양연지지판 68	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8 합성부재 69	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.1 일반사항 69	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.1.1 합성단면의 공칭강도 69	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.1.1.1 소성응력분포법 69	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.1.1.2 변형률적합법 69	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.1.2 재료강도 제한 69	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.1.3 전단연결재 70	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2 합성압축부재 70	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.1 매입형합성기둥 70	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.1.1 구조제한 70	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.1.2 압축강도 71	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.1.3 인장강도 72	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.1.4 전단강도 72	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.1.5 하중전달 72	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.1.6 상세요구사항 73	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.1.7 스터드 전단연결재의 강도 74	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.2 충전형합성기둥 74	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.2.1 구조제한 74	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.2.2 압축강도 75	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.2.3 인장강도 75	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.2.4 전단강도 76	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.2.5 하중전달 76	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.8.2.2.6 상세요구사항 76	KDS 123110-2	강구조 부재 설계기준
5.9 골조의 안정성 76	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.1 안정설계 요구조건 76	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.9.1.1 일반요구조건 76	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.1.2 부재 안정설계 요구조건 77	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.1.3 구조시스템 안정설계 요구조건 77	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.1.3.1 가새골조 및 전단벽시스템 77	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.1.3.2 모멘트골조시스템 77	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.1.3.3 중력골조시스템 77	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.1.3.4 혼합시스템 78	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.2 소요강도 산정 78	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.2.1 2차해석법 78	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.2.1.1 일반 2차탄성해석 78	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.2.1.2 증폭1차탄성해석에 의한 2차해석 78	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.2.2 설계요구조건 81	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.2.2.1 2차해석에 의한 설계 81	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
5.9.2.2.2 1차해석에 의한 설계 81	KDS 123115	강구조 골조의 안정성 설계기준
제6장 휨 부재 / 83		
6.1 일반사항 83	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2 형강 및 강관 83	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1 단일부재 83	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1 휨강도 83	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.1 일반사항 83	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.2 강축휨을 받는 2축대칭 H형강 또는 ㄷ형강 조밀단면부재 87	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.3 강축휨을 받는 2축대칭 H형강(조밀단면웨브,	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
비조밀단면플랜지 또는 세장판단면플랜지) 부재 88	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.4 조밀단면웨브 또는 비조밀단면웨브를 갖는	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
강축휨을 받는 H형강부재 89	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.5 강축휨을 받는 세장한 웨브단면의 1축 또는 2축대칭	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
H형강부재 93	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.6 약축휨을 받는 H형강 또는 ㄷ형강부재 95	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.7 각형강관 96	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.8 원형강관 97	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.9 T형강 및 쌍ㄱ형강 98	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.10 단일ㄱ형강 99	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.11 각형 또는 원형강봉 101	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.12 비대칭단면 102	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.1.13 휨부재의 단면산정 103	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.2 전단강도 105	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.2.1 일반사항 105	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.2.2 비구속 또는 구속웨브를 갖는 부재 105	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.2.3 인장역작용을 이용한 설계전단강도 108	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.2.4 단일ㄱ형강 109	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.2.5 각형강관 및 상자형단면 109	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.2.6 원형강관 110	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.1.2.7 1축 또는 2축 대칭단면 약축전단 110	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.2.1.2.8 웨브에 구멍이 있는 보 110	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.2 합성부재 111	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.2.1 일반사항 111	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.2.2 휨부재 111	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.2.2.1 일반사항 111	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.2.2.2 전단연결재를 갖는 합성보의 강도 112	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.2.2.3 매입형 및 충전형합성부재의 휨강도 117	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.2.2.3 압축과 휨의 조합 117	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3 조립부재 118	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1 플레이트거더 118	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.1 일반사항 118	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.2 단면비의 제한 118	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.2.1 단면비 118	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.2.2 웨브 세장비 119	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.2.3 플랜지의 단면비 119	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.3 적용 120	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.3.1 합성단면 120	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.3.2 시공성 123	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.3.3 비합성단면 124	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.3.4 강성 125	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.3.5 거더 플랜지에 미치는 풍하중의 영향 125	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.3.6 유효단면 126	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.3.7 부모멘트 구간의 최소 바닥판 철근 127	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.4 강도한계상태에 대한 휨강도 127	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.4.1 휨강도의 분류 128	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.4.2 휨강도의 정의 132	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.4.3 플랜지 응력감소계수 139	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.4.4 탄성해석에 따른 모멘트재분배 141	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.5 사용성한계상태에 따른 영구처짐의 제한 142	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.5.1 일반사항 142	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.5.2 플랜지 응력 제한 142	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.5.3 규정을 따르는 부재의 경우, 영구처짐을 검토할 때에	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.6 피로 및 파괴인성 142	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.6.1 피로 142	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.6.2 파괴인성 142	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.6.3 웨브 피로설계조건 143	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.7 전단저항 143	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.7.1 일반사항 143	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.7.2 비보강 웨브의 공칭강도 143	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.7.3 보강 웨브의 공칭강도 144	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.7.4 전단연결재 147	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.8 보강재 151	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.8.1 중간수직보강재 151	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.3.1.8.2 하중집중점 보강재 153	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.8.3 수평보강재 155	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.9 덮개판 156	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.9.1 일반사항 156	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.1.9.2 단부조건 156	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2 박스거더 157	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.1 일반사항 157	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.1.1 다중 박스거더 단면 157	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.1.2 단일 박스거더 단면 158	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.2 박스단면의 강도한계상태 159	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.2.1 휨 159	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.2.2 전단 163	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.3 보강재 163	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.3.1 웨브 보강재 163	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.3.2 압축플랜지 보강재 164	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.4 플랜지와 웨브의 연결 165	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.5 시공성 165	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.5.1 일반사항 165	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.5.2 웨브 165	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.5.3 압축플랜지 165	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.5.4 전단 165	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.6 외측 부재에 대한 풍하중의 영향 166	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.3.2.7 영구처짐에 대한 사용성한계상태 166	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4 기타 휨부재 166	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.1 일반사항 166	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.1.1 범위 166	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.1.2 강도한계상태 167	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.1.2.1 휨 167	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.1.2.2 축방향력과 휨모멘트의 조합 167	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.1.2.3 전단력 167	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2 공칭휨강도 167	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2.1 일반사항 167	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2.2 비합성부재 168	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2.2.1 H형 부재 168	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2.2.2 박스형 부재 168	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2.2.3 원형강관 168	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2.2.4 ㄷ형강, L형강, T형강 및 강봉 169	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2.3 합성부재 169	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2.3.1 매입형 형강 169	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.2.3.2 충전형 강관 170	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.3 합성부재의 공칭전단강도 170	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.3.1 매입형 형강 170	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.3.2 충전형 강관 171	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.4.3.2.1 직사각형 강관 171	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.4.3.2.2 원형강관 171	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5 비탄성설계 172	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1 강도한계상태 172	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.1 일반사항 172	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.1.1 웨브판 세장비 172	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.1.2 압축플랜지 세장비 173	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.1.3 세장비 상호작용 173	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.1.4 압축플랜지 비지지길이 173	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.1.5 지점보강재 174	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.2 붕괴메카니즘법 174	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.2.1 일반사항 174	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.2.2 소성회전의 유지를 위하여 필요한 단면의 공칭휨강도 174	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.2.3 소성회전의 유지가 필요없는 단면의 공칭휨강도 174	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.2.4 유효소성모멘트 175	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.3 통합자동응력법 176	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.1.4 보의 플랜지에 미치는 풍하중의 영향 176	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.2 영구처짐의 사용성한계상태 검토 176	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.2.1 일반사항 176	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.2.2 정모멘트단면 177	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.2.3 부모멘트단면 177	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.2.4 모멘트의 비탄성재분배 177	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.2.4.1 해석적 방법 178	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.2.4.2 활하중 178	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.2.4.3 합성단면 178	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
6.5.2.4.4 소성회전곡선 178	KDS 123110-3	강구조 부재 설계기준
제7장 조합력과 비틀림 부재 / 179		
7.1 휨과 축력이 작용하는 1축 및 2축 대칭단면부재 179	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.1.1 압축력과 휨을 받는 1축 및 2축 대칭단면부재 179	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.1.2 인장력과 휨을 받는 1축 및 2축 대칭단면부재 180	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.1.3 1축휨과 압축력을 받는 2축 대칭단면부재 180	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.2 휨과 축력을 받는 비대칭단면부재 및 기타부재 181	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.3 비틀림 또는 비틀림, 휨, 전단력, 축력 등을 동시에 받는 부재 182	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.3.1 원형과 각형강관의 비틀림강도 182	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.3.1.1 원형강관 182	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.3.1.2 각형강관 182	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.3.2 비틀림, 전단, 휨, 축력을 동시에 받는 강관 183	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.3.3 비틀림과 조합응력을 받는 비강관부재 183	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.3.3.1 수직응력항복한계상태 184	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.3.3.2 전단응력항복한계상태 184	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
7.3.3.3 좌굴한계상태 184	KDS 123110-4	강구조 부재 설계기준
제8장 기타 부재 / 185		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.1 기둥과 보의 가새 185	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.1 일반사항 185	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.2 기둥안정용가새 185	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.2.1 상대구속가새 185	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.2.1.1 소요강도 185	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.2.1.2 소요강성 186	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.2.2 절점구속가새 186	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.2.2.1 소요강도 186	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.2.2.2 소요강성 186	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.3 보안정용가새 186	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.3.1 횡좌굴가새 187	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.3.1.1 상대구속가새 187	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.3.1.2 절점구속가새 187	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.3.2 비틀림좌굴가새 188	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.3.2.1 상대구속가새 188	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.1.3.2.2 연속 비틀림좌굴가새 189	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.2 교량의 다이아프램 및 수직가새 189	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.2.1 일반사항 189	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.2.2 직선교의 I형 단면 190	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.2.3 직선교의 박스형 단면 190	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.2.4 트러스교 및 아치교 191	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.3 교량의 수평가새 191	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.3.1 일반사항 191	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.3.2 직선교의 I형 단면 192	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.3.3 직선교의 박스형 단면 192	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.3.4 트러스교 192	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.4 핀 192	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.4.1 위치 192	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.4.2 강도 193	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.4.2.1 휨과 전단의 조합 193	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.4.2.2 지압 193	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.4.3 아이바 핀의 최소치수 193	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.4.4 핀과 너트 194	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.5 말뚝 194	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.5.1 일반사항 194	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.5.2 구조적인 저항 194	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.5.3 압축저항 194	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.5.3.1 축압축 194	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.5.3.2 축압축과 휨의 조합 195	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.5.3.3 좌굴 195	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
8.5.4 최대허용항타응력 196	KDS 123110-5	강구조 부재 설계기준
제9장 연 결 / 197		
9.1 공통사항 197	KDS 123120	강구조 연결 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.1.1 일반사항 197	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.1 설계일반 197	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.2 단순접합 197	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.3 모멘트접합 197	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.4 편심접합 197	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.5 기둥의 이음 및 선단밀착접합 198	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.6 접합부의 최소강도 198	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.7 용접 또는 볼트의 배열 198	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.8 용접과 볼트의 병용 198	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.9 볼트와 용접접합의 제한 199	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.1.10 이음부 설계세칙 199	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2 용접 200	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.1 맞대기용접 200	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.2 부분용입용접 200	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.3 필릿용접 201	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.3.1 유효면적 201	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.3.2 제한사항 201	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.4 플러그 및 슬롯용접 202	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.4.1 유효면적 202	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.4.2 제한사항 202	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.5 설계강도 202	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.2.6 용접의 병용 203	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.3 볼트 203	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.3.1 고장력 볼트 203	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.3.2 일반볼트 204	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.3.3 볼트의 인장 및 전단강도 204	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.3.4 지압접합에서 인장과 전단의 조합 204	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.3.5 볼트구멍의 지압강도 205	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.3.6 고장력볼트의 미끄럼강도 206	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.3.7 마찰접합에서 인장과 전단의 조합 207	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.3.8 핀접합 207	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.4 접합부재의 설계강도 208	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.4.1 설계인장강도 208	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.4.2 설계전단강도 208	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.4.3 블록전단강도 209	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.4.4 설계압축강도 209	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.5 끼움재 209	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.6 이음 210	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.7 지압강도 210	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.7.1 공장가공면, 핀의 구멍, 지압보강재 등의 지압 210	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.7.2 확장롤러 및 확장록커 210	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.8 주각부 및 콘크리트의 지압 211	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.9 앵커볼트 211	KDS 123120	강구조 연결 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.1.9.1 설계인장강도 211	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.9.2 설계전단강도 212	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.10 집중하중을 받는 플랜지와 웨브 212	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.10.1 플랜지국부휨강도 212	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.10.2 웨브국부항복강도 213	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.10.3 웨브크리플링강도 (Web Crippling Strength) 213	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.10.4 웨브횡좌굴강도 214	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.10.5 웨브압축좌굴강도 215	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.10.6 웨브패널존전단강도 (Web Panel Zone Shear Strength) 215	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.10.7 집중하중에 대한 추가 보강재 요구사항 217	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.1.10.8 집중하중에 대한 추가 2중플레이트 요구사항 217	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.2 거더이음 218	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.2.1 볼트이음 218	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.2.2 용접이음 221	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3 강관구조접합 222	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1 강관구조의 집중하중 222	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.1 적용한계 222	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.1.1 강도 : 강관에 대하여 222	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.1.2 연성 : 강관에 대하여 222	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.2 축직각방향 집중하중 222	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.2.1 원형강관 222	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.2.2 각형강관 222	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.3 중공단면 폭의 중심에 종방향으로 분포된 횡방향 집중하중 224	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.3.1 원형강관 224	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.3.2 각형강관 224	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.4 강관 폭의 중심에 종방향으로 분포된 종방향 집중하중 224	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.5 각형강관의 단부 마구리판에 작용하는 축방향 집중하중 225	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.5.1 한 개의 벽체에 대한 국부항복 한계상태 225	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.1.5.2 한 개의 벽체에 대한 국부 크리플링 한계상태 225	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2 강관 간의 트러스 접합 227	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.1 원형강관 228	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.1.1 적용한계 228	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.1.2 T, Y, X형 접합의 압축력을 받는 지강관 229	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.1.3 K형 접합의 압축력을 받는 지강관 230	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.2 각형강관 230	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.2.1 적용한계 231	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.2.2 T, Y, X형 접합의 압축력을 받는 지강관 232	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.2.3 간격 K형 접합에서 압축력을 받는 지강관 233	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.2.4 겹침 K형 접합에서 압축력을 받는 지강관 234	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.2.2.5 지강관의 용접 235	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3 강관 간의 모멘트 접합 236	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3.1 원형강관 236	KDS 123120	강구조 연결 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.3.3.1.1 적용한계 237	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3.1.2 T, Y, X형 접합에서 지강관의 면내휨모멘트 237	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3.1.3 T, Y, X형 접합에서 지강관의 면외휨모멘트 237	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3.1.4 T, Y, X형 접합에서 지강관의 휨모멘트와 압축력의 조합 238	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3.2 각형강관 238	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3.2.1 적용한계 239	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3.2.2 T, X형 접합에서 지강관의 면내휨모멘트 239	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3.2.3 T, X형 접합에서 지강관의 면외휨모멘트 240	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
9.3.3.2.4 T, X형 접합에서 지강관의 휨모멘트와 압축력의 조합 241	KDS 123120	강구조 연결 설계기준
제10장 피로 및 파단 / 243		
10.1 피로 243	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.1 일반사항 243	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.2 하중 유발 피로 243	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.2.1 적용 243	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.2.2 설계기준 243	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.2.3 상세범주 244	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.2.4 사용해서는 안되는 구조상세 250	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.2.5 피로강도 250	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.3 변형유발피로 252	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.3.1 수직연결판 252	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.3.2 수평연결판 252	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.1.3.3 강바닥판 253	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
10.2 인성요구조건 253	KDS 123125	강구조 피로 및 파단 설계기준
제11장 물고임 및 내화설계 / 255		
11.1 물고임에 대한 개략 설계 255	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.2 물고임에 대한 개선된 설계 255	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3 내화설계 258	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3.1 설계 고려 사항 258	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3.2 적용범위 258	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3.2.1 사양적 내화설계 258	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3.2.2 성능적 내화설계 258	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3.3 내화성능평가 259	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3.3.1 품질시험에 의한 내화성능평가 259	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3.3.2 구조해석에 의한 내화성능평가 259	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3.3.2.1 일반사항 259	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
11.3.3.2.2 설계 하중 및 강도 259	KDS 123130	강구조 물고임 및 내화 설계기준
제12장 건축물 내진설계 / 261		
12.1 일반사항 261	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.1 적용범위 261	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.2 내진설계 일반요건 261	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.3 하중, 하중조합 및 공칭강도 262	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.4 재료 262	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.4.1 재료규격 262	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.1.4.2 부재 및 접합부 소요강도의 결정을 위한 재료적 특성 262	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.4.3 후판단면의 샤르피V노치(CVN)인성 요건 263	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.4.4 합성지진하중저항시스템 264	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.4.4.1 구조용강재 264	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.4.4.2 콘크리트와 철근 264	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.5 설계도서 264	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.5.1 강구조설계도서 264	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.5.1.1 구조설계도면 264	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.5.1.2 제작도면 265	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.5.1.3 설치도면 265	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.1.5.2 합성구조 설계도서 265	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2 강구조의 내진설계 266	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1 부재 266	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.1 적용범위 266	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.2 국부좌굴에 대한 단면의 분류 266	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.2.1 조밀단면 266	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.2.2 내진조밀단면 266	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.3 기둥의 강도 268	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.4 기둥의 이음 268	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.4.1 일반사항 268	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.4.2 지진력저항시스템이 아닌 기둥 269	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.5 기둥주각부 269	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.5.1 소요압축강도 269	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.5.2 소요전단강도 269	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.5.3 소요휨강도 270	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.6 H형강말뚝 270	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.6.1 H형강말뚝의 설계 270	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.6.2 경사H형강말뚝 270	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.1.6.3 H형강말뚝의 인장력 270	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.2 연결부 271	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.2.1 적용범위 271	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.2.2 볼트연결부 271	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.2.3 용접연결부 271	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.2.3.1 일반요건 272	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.2.3.2 임계용접부 272	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.2.4 보호영역 273	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.2.5 연속판 및 보강재 273	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3 특수모멘트골조 273	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.1 적용범위 273	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.2 보-기둥접합부 274	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.2.1 요구사항 274	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.2.2 성능입증 274	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.2.3 용접 274	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.2.3.2.4 보호영역 274	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.3 보-기둥접합부 패널존(보웨브와 기둥웨브가 평행한 경우) 275	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.3.1 전단강도 275	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.3.2 패널존의 두께 275	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.3.3 패널존보강판 275	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.4 보와 기둥의 구조제한 276	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.4.1 판폭두께비 제한 276	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.4.2 보플랜지 276	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.5 연속판 276	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.6 기둥-보의 모멘트비 276	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.7 보-기둥접합부의 횡지지 278	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.7.1 횡지지된 접합부 278	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.7.2 횡지지되지 않은 접합부 278	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.8 보의 횡지지 279	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.3.9 기둥의 이음 279	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4 중간모멘트골조 279	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.1 적용범위 279	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.2 보-기둥접합부 279	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.2.1 요구사항 279	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.2.2 접합부성능입증 280	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.2.3 용접 280	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.2.4 보호영역 280	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.3 보-기둥접합부 패널존 (보웨브와 기둥웨브가 평행한 경우) 280	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.4 보 및 기둥의 구조제한 280	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.4.1 판폭두께비 제한 281	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.4.2 보플랜지 281	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.5 연속판 281	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.6 기둥-보의 모멘트비 281	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.7 보-기둥접합부의 횡지지 281	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.8 보의 횡지지 281	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.4.9 기둥의 이음 282	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5 보통모멘트골조 282	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.1 적용범위 282	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.2 보-기둥접합부 282	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.2.1 완전강접모멘트접합부의 요구사항 282	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.2.2 부분강접모멘트접합부의 요구사항 283	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.2.3 용접 283	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.3 보-기둥접합부의 패널존 (보웨브와 기둥웨브가 나란한 경우) 283	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.4 보와 기둥의 구조제한 283	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.5 연속판 284	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.6 기둥-보의 모멘트비 284	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.7 보-기둥접합부에서의 횡지지가새 284	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.2.5.8 보의 횡지지가새 284	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.5.9 기둥의 이음부 285	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6 특수중심가새골조 285	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.1 적용범위 285	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.2 가새부재 285	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.2.1 세장비 285	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.2.2 소요강도 285	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.2.3 횡하중 분배 285	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.2.4 판폭두께비 제한 286	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.2.5 조립가새부재 286	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.3 가새접합부의 소요강도 286	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.3.1 소요인장강도 286	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.3.2 소요휨강도 286	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.3.3 소요압축강도 287	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.4 가새배치에 따른 특별요구사항 287	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.4.1 V형 및 역V형가새골조 287	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.4.2 K형가새골조 288	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.5 기둥이음 288	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.6.6 보호영역 288	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.7 보통중심가새골조 288	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.7.1 적용범위 288	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.7.2 가새부재 289	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.7.3 가새골조 배치에 따른 특별요구사항 289	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.7.4 가새접합부 289	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.7.5 지진격리시스템 상부에 위치한 보통중심가새골조 290	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.7.5.1 가새부재 290	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.7.5.2 K형가새골조 290	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.7.5.3 V 및 역V형가새골조 290	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8 편심가새골조 290	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.1 적용범위 290	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.2 링크 291	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.2.1 제한사항 291	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.2.2 전단강도 291	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.2.3 링크회전각 292	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.3 링크보강재 292	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.4 링크-기둥접합부 293	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.5 링크횡가새 293	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.6 가새 및 링크외부보 294	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.6.1 가새 294	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.6.2 링크외부보 294	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.6.3 가새접합부 294	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.7 보-기둥접합부 295	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.8 기둥의 소요강도 295	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.2.8.9 보호영역 295	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.8.10 임계용접부 295	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9 좌굴방지가새골조 295	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.1 적용범위 295	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.2 가새부재 296	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.2.1 강재코아 296	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.2.2 좌굴방지시스템 296	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.2.3 성능입증 및 조정가새강도 296	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.3 가새접합부 297	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.3.1 소요강도 297	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.3.2 거세트판 297	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.4 가새골조형상에 따른 특별규정 297	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.5 보 및 기둥 298	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.5.1 판폭두께비 298	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.5.2 소요강도 298	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.5.3 이음 298	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.9.6 보호영역 298	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10 특수강판전단벽 298	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.1 적용범위 298	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.2 웨브 299	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.2.1 전단강도 299	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.2.2 패널변장비 299	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.2.3 웨브의 개구부 299	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.3 경계요소와 웨브의 접합 300	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.4 수평경계요소와 수직경계요소 300	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.4.1 소요강도 300	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.4.2 수평경계요소와 수직경계요소의 접합부 300	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.4.3 판폭두께비 제한 300	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.4.4 횡지지 300	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.4.5 수직경계요소의 이음 301	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.4.6 패널존 301	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.2.10.4.7 수직경계부재의 강성 301	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3 합성구조의 내진설계 301	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1 합성부재 301	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1.1 범위 301	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1.2 합성바닥판과 지붕슬래브 301	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1.2.1 하중전달 301	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1.2.2 공칭전단강도 302	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1.3 합성보 302	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1.4 매입형합성기둥 302	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1.4.1 보통내진시스템 요구사항 302	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1.4.2 중간내진시스템 요구사항 303	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.1.4.3 특수내진시스템 요구사항 304	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.3.1.5 충전형합성기둥 305	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.2 합성접합부 306	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.2.1 범위 306	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.2.2 일반 요구사항 306	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.2.3 접합부의 공칭강도 307	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.3 합성부분강접모멘트골조 308	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.3.1 범위 308	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.3.2 기둥 308	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.3.3 합성보 308	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.3.4 합성부분강접모멘트골조 모멘트접합부 309	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.4 합성특수모멘트골조 309	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.4.1 범위 309	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.4.2 기둥 309	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.4.3 보 309	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.4.4 합성특수모멘트골조 모멘트접합부 310	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.4.5 기둥-보모멘트비 310	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.5 합성중간모멘트골조 311	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.5.1 범위 311	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.5.2 기둥 311	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.5.3 보 311	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.5.4 합성중간모멘트골조 모멘트접합부 311	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.6 합성보통모멘트골조 311	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.6.1 범위 311	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.6.2 기둥 312	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.6.3 보 312	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.6.4 모멘트접합부 312	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.7 합성특수중심가새골조 312	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.7.1 범위 312	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.7.2 기둥 312	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.7.3 보 312	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.7.4 가새 313	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.7.5 접합부 313	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.8 합성보통가새골조 313	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.8.1 범위 313	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.8.2 기둥 313	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.8.3 보 313	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.8.4 가새 313	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.8.5 접합부 314	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.9 합성편심가새골조 314	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.9.1 범위 314	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.9.2 기둥 314	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.9.3 링크 314	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.9.4 가새 315	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.3.9.5 접합부 315	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.10 합성보통전단벽 315	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.10.1 적용범위 315	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.10.2 경계부재 315	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.10.3 강재연결보 316	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.10.4 매입형합성연결보 316	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.11 합성특수전단벽 317	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.11.1 적용범위 317	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.11.2 경계부재 317	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.11.3 합성특수전단벽 강재연결보 317	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.11.4 매입형합성연결보 318	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.12 합성강판전단벽 318	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.12.1 범위 318	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.12.2 벽부재 318	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.12.3 경계부재 319	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
12.3.12.4 개구부 319	KDS 123140	강구조 건축물 내진 설계기준
상수도 설계기준		
제1장 총론 1		
1.1 총 설 3	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.1.1 「시설기준」의 특징 3	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.1.2 상수도시설 계획의 기본적 개념 3	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.1.3 시설의 개량과 갱신 5	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.2 기본계획 6	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.2.1 총칙 6	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.2.2 기본계획수립 절차 14	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.2.3 기본방침 수립 15	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.2.4 기초조사 17	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.2.5 기본사항의 결정 30	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.2.6 정비내용의 결정 34	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.3 설계의 기본사항 43	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.3.1 총칙 43	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.3.2 상수도시설의 위치 및 배치 43	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.3.3 상수도시설의 안전성 확보 47	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.3.4 설계절차 및 근거기준 48	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.3.5 설계도면의 작성 52	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.4 시설구조의 기본사항 53	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.4.1 총칙 53	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.4.2 설계하중 및 외력 54	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.4.3 지반 및 기초 56	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.4.4 콘크리트 구조물 58	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
1.4.5 강 구조물 59	KDS 361000	상수도 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1.5 상수도용 기자재 및 약품 60	KDS 361000	상수도 설계 일반사항
제2장 수원과 저수시설 63		
2.1 수원 65	KDS 363005-1	수원과 저수시설 설계기준
2.1.1 강수특성과 수원확보 65	KDS 363005-1	수원과 저수시설 설계기준
2.1.2 수원의 종류와 특성 66	KDS 363005-1	수원과 저수시설 설계기준
2.1.3 수원의 선정 68	KDS 363005-1	수원과 저수시설 설계기준
2.1.4 수원의 구비요건 69	KDS 363005-1	수원과 저수시설 설계기준
2.2 저수시설 71	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
2.2.1 총칙 71	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
2.2.2 저수시설의 형식 72	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
2.2.3 저수시설의 개량과 갱신 74	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
2.2.4 조사 75	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
2.2.5 계획기준년 77	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
2.2.6 저수시설의 유효저수량 결정 78	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
2.2.7 구조상의 조건 84	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
2.2.8 수질보전대책 87	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
2.2.9 다목적저수시설 89	KDS 363005-2	수원과 저수시설 설계기준
제3장 취수시설 99		
3.1 총설 101	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.1.1 기본사항 101	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.1.2 계획취수량 101	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.1.3 취수시설의 선정 102	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.1.4 취수시설의 개량과 갱신 109	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.2 표류수의 취수 110	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.2.1 총칙 110	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.2.2 조사 110	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.2.3 취수지점의 선정 117	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3 취수보 119	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3.1 총칙 119	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3.2 위치의 구조 119	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3.3 가동보 120	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3.4 보의 높이 123	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3.5 물받이(apron) 124	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3.6 바닥보호공 125	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3.7 취수구 126	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3.8 부대설비 127	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.3.9 방조제 128	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.4 취수탑 129	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.4.1 총칙 129	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.4.2 위치 및 구조 129	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.4.3 형상 및 높이 130	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.4.4 취수구 131	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.4.5 부대설비 131	KDS 363010	취수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.5 취수문 132	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.5.1 총칙 132	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.5.2 위치 및 구조 132	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.5.3 게이트식 수문 133	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.5.4 수위조절판(stop log)식 수문 133	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.5.5 유사시설(溜砂施設 : sand pit) 134	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.5.6 취수문 스크린의 구조 134	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.5.7 취수문의 크기와 유입속도 134	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.6 취수관거 135	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.6.1 총칙 135	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.6.2 취수구 135	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.6.3 관거의 구조 136	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.7 취수틀(intake cribs) 137	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.7.1 총칙 137	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.7.2 위치 및 구조 137	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.8 침사지 138	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.8.1 총칙 138	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.8.2 위치 및 형상 138	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.8.3 구조 138	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.8.4 부대설비 140	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.9 지하수의 취수 140	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.9.1 총칙 140	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.9.2 조사 141	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.9.3 취수지점의 선정 146	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.9.4 채수층의 결정 148	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.9.5 양수량의 결정 150	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.10 집수매거(infiltration galleries) 159	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.10.1 총칙 159	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.10.2 위치 및 구조 159	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.10.3 집수개구부(공) 161	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.10.4 경사 및 거내유속 161	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.10.5 접합정 161	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.10.6 조인트와 되메우기 162	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.11 얕은 우물(천정호 : shallow wells) 164	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.11.1 총칙 164	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.11.2 형상 및 구조 165	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.11.3 방사상 집수정 167	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.11.4 여러 개의 우물배치 168	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.11.5 부대설비 169	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.12 깊은 우물(심정호 : deep wells) 169	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.12.1 총칙 169	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.12.2 착정 170	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.12.3 구조 173	KDS 363010	취수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.12.4 여러 개의 우물 배치 175	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.12.5 우물용 스크린 175	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.12.6 부대설비 177	KDS 363010	취수시설 설계기준
3.13 용천수의 취수시설 177	KDS 363010	취수시설 설계기준
제4장 도수시설 179		
4.1 총설 181	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.1.1 기본사항 181	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.1.2 계획도수량 181	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.1.3 도수방식 182	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.1.4 도수노선 183	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2 도수관 184	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.1 총칙 184	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.2 관종 186	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.3 관경 187	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.4 유속 190	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.5 불안정한 지반에서의 관 매설 191	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.6 매설위치 및 깊이 192	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.7 접합정 193	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.8 차단용 밸브와 제어용 밸브 194	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.9 공기밸브 198	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.10 배수(drain)설비 201	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.11 맨홀과 점검구 204	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.12 관로보호설비(수격방지 설비) 204	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.13 신축이음관 205	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.14 관의 기초 206	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.15 이형관 보호 210	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.16 관로의 표식 239	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.17 전식 및 부식 방지 243	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.18 수압시험 250	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.19 수관교와 교량첨가관 251	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.20 하저횡단(역사이펀관) 255	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.21 철도 및 간선도로 횡단 256	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.22 추진공법 257	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.23 쉬일드(shield)공법 262	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.24 전용도로 265	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.2.25 펌프설비 266	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.3 도수거 266	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.3.1 총칙 266	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.3.2 구조 266	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.3.3 유속 268	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.3.4 접합정 270	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.3.5 월류설비와 순찰도로 270	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.3.6 도수터널 271	KDS 363015	도수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.3.7 수로교 273	KDS 363015	도수시설 설계기준
4.4 원수조정지 273	KDS 363015	도수시설 설계기준
제5장 정수시설 275		
5.1 총설 277	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.1.1 기본사항 278	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.1.2 조사 281	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.1.3 계획정수량과 시설능력 286	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.1.4 정수처리방법과 정수시설의 선정 288	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.1.5 배출수 처리 298	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.1.6 정수시설의 배치계획 301	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.1.7 수질관리 304	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.1.8 시설개량과 갱신 305	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.1.9 안전대책 308	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.2 착수정 311	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.2.1 총칙 311	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.2.2 구조와 형상 312	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.2.3 용량과 설비 313	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.3 응집용 약품주입설비 314	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.3.1 총칙 314	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.3.2 응집제 315	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.3.3 pH조정제(산제·알칼리제) 319	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.3.4 응집보조제 322	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.3.5 검수설비와 저장설비 323	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.3.6 주입설비 325	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.4 응집지 327	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.4.1 총칙 327	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.4.2 급속혼화시설(혼화지 포함) 328	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.4.3 플록형성지 331	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.5 침전지 339	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.5.1 총칙 339	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.5.2 횡류식 침전지의 구성과 구조 342	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.5.3 횡류식 침전지의 용량과 평균유속 345	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.5.4 경사판(관) 등의 침전지 346	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.5.5 고속응집침전지 352	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.5.6 정류설비와 유출설비 357	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.5.7 슬러지 배출설비 360	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.5.8 월류관, 배출수관 및 슬러지 배출관 365	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.6 용존공기부상(dissolved air flotation; DAF) 366	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.6.1 총칙 366	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.6.2 플록형성지 367	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.6.3 용존공기부상지 367	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.6.4 예비침전지 370	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.6.5 DAF와 다른 공정과의 조합 371	KDS 363020	정수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.7 급속여과지 372	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.1 총칙 372	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.2 구조와 방식 375	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.3 여과면적과 지수 및 형상 377	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.4 여과유량조절 378	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.5 여과속도 380	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.6 여과층의 두께와 여재 381	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.7 자갈층 두께와 여과자갈 385	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.8 하부집수장치 387	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.9 수심과 여유고 392	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.10 세척방식 393	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.11 역세척수량 등 404	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.12 세척탱크와 세척펌프 등 406	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.13 세척배출수거와 트로프 408	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.14 급속여과지의 배관(渠)과 밸브류 410	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.15 배관랑과 조작실 412	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.16 다층여과지 414	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.17 자연평형형 여과지 417	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.18 기타 형식의 여과지 421	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.19 직접여과(direct filtration) 423	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.20 내부여과(in-line filtration) 424	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.7.21 여과시설의 정수처리기준 준수 425	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8 완속여과지 430	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.1 총칙 430	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.2 구조와 형상 433	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.3 여과속도 435	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.4 여과면적과 여과지수 435	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.5 모래층두께와 여과모래 436	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.6 자갈층의 두께와 여과자갈 437	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.7 하부집수장치 437	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.8 수심과 여유고 438	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.9 조절정 439	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.10 여과수의 역송장치 440	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.11 유입설비 440	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.12 월류관 441	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.13 배수관 441	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.8.14 세사설비 등 442	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.9 정수지 444	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.9.1 총칙 444	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.9.2 구조와 수위 444	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.9.3 정수지의 용량 449	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.9.4 유입관, 유출관 및 우회관 451	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.9.5 월류관과 배수(排水)설비 454	KDS 363020	정수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.9.6 환기 및 출입설비 456	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.9.7 수위계 등 457	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.10 부식성 개선 458	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.10.1 총칙 458	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.10.2 부식억제제 458	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.10.3 수질조정을 통한 수돗물 부식성 개선 460	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.10.4 수질변화 및 부식성 평가 464	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11 소독설비 464	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.1 총칙 464	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.2 염소제의 종류, 주입량 및 주입장소 465	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.3 저장설비 470	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.4 주입설비 475	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.5 현장제조형 염소발생기 482	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.6 염소주입제어 485	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.7 보안용구 486	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.8 제해설비 487	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.9 배관 기타 489	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.11.10 이산화염소 주입 490	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.12 전염소·중간염소처리 492	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.12.1 총칙 492	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.12.2 전염소처리 493	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.12.3 중간염소처리 494	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.13 폭기설비 495	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.13.1 총칙 495	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.13.2 폭기방식 496	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.14 오존처리설비 501	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.14.1 총칙 501	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.14.2 오존처리공정의 배열과 주입률 504	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.14.3 오존발생장치와 주입설비 506	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.14.4 배오존설비 515	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.14.5 안전설비 등 520	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.15 자외선 소독설비 521	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.15.1 총칙 521	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.15.2 자외선 소독장비 523	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.15.3 자외선반응조 524	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.15.4 자외선 소독시설의 구성 524	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.15.5 자외선 램프의 종류 525	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.15.6 장치의 형식 526	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.16 분말활성탄 흡착설비 526	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.16.1 총칙 526	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.16.2 정수처리공정과의 조합과 품질 528	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.16.3 검수설비와 저장설비 530	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.16.4 주입설비 531	KDS 363020	정수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.17 입상활성탄 흡착설비 533	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.17.1 총칙 533	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.17.2 처리공정의 선정 536	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.17.3 흡착설비의 계획 543	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.17.4 흡착설비 551	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.17.5 세척설비 552	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.17.6 저장설비, 계량설비 및 이송설비 554	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.17.7 재생설비 559	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18. 막여과시설 562	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.1 총칙 562	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.2 막여과 정수시설 565	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.3 전처리설비 569	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.4 막과 막모듈 570	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.5 막여과설비 575	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.6 후처리설비 580	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.7 막세척과 배출수처리 580	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.8 기계·전기설비 583	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.9 부속설비 584	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.18.10 유지관리 586	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.19 맛·냄새 제거 586	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.19.1 총칙 586	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.19.2 맛·냄새 원인물질 587	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.19.3 맛·냄새 물질의 제거 593	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.20 철·망간 제거설비 596	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.20.1 총칙 596	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.20.2 철 제거설비 598	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.20.3 망간 제거설비 600	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.20.4 망간모래의 접촉산화작용 604	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21 기타 오염물질 처리 607	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.1 총칙 607	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.2 pH 조정 607	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.3 침식성유리탄산 제거 611	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.4 불소주입 및 제거 612	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.5 비소 제거 614	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.6 색도 제거 618	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.7 소독부산물 대책 618	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.8 휘발성유기화합물 대책 619	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.9 음이온계면활성제의 제거 621	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.10 질산성질소 제거 622	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.11 경수연화(경도 저감) 626	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.12 조류제거 대책 627	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.21.13 생물학적 처리 630	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22 해수담수화시설 635	KDS 363020	정수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.22.1 총칙 635	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22.2 해수담수화방식의 선정 636	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22.3 해수담수화시설 638	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22.4 원수설비 642	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22.5 조정설비 646	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22.6 역삼투막 및 막모듈 650	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22.7 역삼투설비 655	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22.8 방류설비 661	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22.9 약품주입설비 665	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.22.10 기계·전기·계측제어설비 666	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23 배출수 및 슬러지처리 시설 668	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.1 총칙 668	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.2 계획배출수 처리량 677	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.3 배출수지 678	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.4 역세척배출수 침전시설 680	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.5 배슬러지지 681	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.6 농축조 681	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.7 방류수 TMS(Tele-Monitoring System) 구축 686	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.8 천일건조상 687	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.9 탈수기 690	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.23.10 탈수슬러지의 처분 696	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.24 구내배관과 수로 699	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.24.1 총칙 699	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.24.2 연결관과 연결수로 700	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.24.3 평균유속 702	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.25 관리용 건물 710	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.25.1 총칙 710	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.25.2 배치와 구성 711	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.25.3 면적 715	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.25.4 구조 717	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.25.5 건축설비와 기타 717	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.26 유량측정설비 718	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.26.1 총칙 718	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.26.2 측정방식 718	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.27 수질시험설비 723	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.27.1 총칙 723	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.27.2 수질시험실 규모 724	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.27.3 수질모니터링 설비 729	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.27.4 수질시험실의 설치장소 및 구조와 구성 733	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.27.5 수질시험실의 건축설비 739	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.27.6 수질시험실의 시험설비 740	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.27.7 시험실 폐액 및 배기 처리 741	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.28 보안설비, 동결방지 대책 741	KDS 363020	정수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.28.1 총칙 741	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.28.2 보안설비 741	KDS 363020	정수시설 설계기준
5.28.3 동결방지 대책 742	KDS 363020	정수시설 설계기준
제6장 송수시설 745		
6.1 총설 747	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.1.1 기본사항 747	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.1.2 계획송수량 747	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.1.3 송수방식 748	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.1.4 송수노선 749	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2 송수관 749	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.1 총칙 749	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.2 관종 749	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.3 관경 749	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.4 유속 750	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.5 불안정한 지반에서의 관 부설 750	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.6 매설위치 및 깊이 750	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.7 부속설비 750	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.8 관로보호설비 750	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.9 신축조인트 750	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.10 관의 기초 750	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.11 이형관 보호 750	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.12 관로의 표식 750	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.13 전식 및 부식 방지 751	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.14 수압시험 751	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.15 수관교와 교량첨가관 751	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.16 하저횡단(역사이펀관) 751	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.17 해저송수관 751	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.18 추진공법 753	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.19 쉬일드공법 753	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.2.20 펌프설비 753	KDS 363025	송수시설 설계기준
6.3 조정지 753	KDS 363025	송수시설 설계기준
제7장 배수시설 755		
7.1 총설 757	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.1.1 기본사항 757	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.1.2 배수구역의 설정 761	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.1.3 계획배수량 763	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.1.4 시간계수 764	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.1.5 소화용수량 765	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.1.6 배수시설의 배치 767	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.1.7 배수방식의 선정 769	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.1.8 배수시설의 개량과 갱신 770	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.1.9 직결급수 771	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2 배수지 772	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7.2.1 총칙 772	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.2 구조 및 형상 774	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.3 용량 774	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.4 위치와 높이 779	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.5 유효수심과 수위 780	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.6 여유고와 바닥경사 780	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.7 유입관, 유출관 및 우회관 780	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.8 월류관과 배수(排水)설비 782	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.9 환기장치, 맨홀 및 검수구 782	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.10 수위계, 채수설비 등 782	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.11 추가염소소독설비 782	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.2.12 배수지의 상부이용 782	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3 배수탑과 고가탱크 783	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.1 총칙 783	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.2 구조 785	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.3 위치와 높이 786	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.4 용량 787	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.5 수심 787	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.6 기초와 지주 788	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.7 유입관과 유출관 789	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.8 월류설비와 배수(排水)설비 789	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.9 환기장치, 맨홀 및 검수구 790	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.3.10 수위계, 채수설비 등 790	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4 배수관 790	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.1 총칙 790	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.2 관종 791	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.3 수압 791	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.4 관경 792	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.5 매설 위치와 깊이 794	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.6 신축이음관 797	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.7 관의 기초 797	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.8 이형관 보호 797	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.9 관로의 표식 797	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.10 전식 및 부식방지 798	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.11 수압시험 798	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.12 위험한 접속(dangerous connection) 798	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.13 수관교와 교량첨가관 798	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.14 하저횡단(역사이펀관) 798	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.15 추진공법 798	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.16 쉬일드(shield)공법 798	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.17 공동구 내의 배관 799	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.18 부단수공법 800	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.4.19 기존관내 부설공법 및 기타 특수공법 802	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7.4.20 관의 갱생 804	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5 부속설비 809	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.1 총칙 809	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.2 차단용 밸브와 제어용 밸브 810	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.3 공기밸브 810	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.4 소화전 810	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.5 감압밸브와 안전밸브 813	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.6 유량계와 수압계 815	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.7 배수(排水)설비 816	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.8 맨홀과 점검구 816	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.9 수질측정장치 816	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
7.5.10 펌프설비 816	KDS 363030	상수도 배수시설 설계기준
제8장 기계 및 전기·계측제어설비 817		
8.1 총설 819	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.1.1 기본사항 819	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.1.2 관계법령 820	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.1.3 설비의 개량·교체 821	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.1.4 지진 등의 재해대책 822	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2 펌프설비 823	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2.1 총칙 823	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2.2 펌프설비의 계획 823	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2.3 계획수량과 대수 825	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2.4 펌프의 형식 선정 826	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2.5 펌프의 제원 830	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2.6 펌프의 형식과 운전점 835	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2.7 캐비테이션(공동현상) 846	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2.8 펌프계의 수격작용 851	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.2.9 펌프설치와 부속설비 859	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.3 펌프의 제어 864	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.3.1 총칙 864	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.3.2 자동운전용기기 865	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.3.3 유량제어 868	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.3.4 압력제어 869	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.3.5 보호장치 870	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.4 전동기 871	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.4.1 총칙 871	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.4.2 전동기의 선정 872	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.4.3 기동방식 873	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.4.4 회전속도제어 876	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.4.5 보호장치 880	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.5 밸브 881	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.5.1 총칙 881	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.5.2 밸브의 용도와 종류 882	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.5.3 밸브의 선정 890	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.5.4 밸브의 압력기준 902	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.5.5 밸브의 구동장치 905	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.6 각종 기계설비 909	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.6.1 총칙 909	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.6.2 수처리 기계설비 909	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.6.3 공기공급원 장치 915	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.6.4 크레인·호이스트 918	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.6.5 환기·공조설비 920	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.6.6 용존공기부상지(DAF)의 기계설비 923	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7. 전기설비 927	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.1 총칙 927	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.2 기본설계 927	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.3 수전계획 929	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.4 수·변전설비 932	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.5 보호 및 안전설비 936	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.6 배전설비 938	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.7 동력설비 940	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.8 역률개선 설비 941	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.9 무정전 전원장치 944	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.10 직류전원장치 945	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.7.11 방재설비 946	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.8 비상용 전원설비 947	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.8.1 총칙 947	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.8.2 기본설계 947	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.8.3 기종 948	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.8.4 출력 950	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.8.5 부대시설 951	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.9 기계실과 전기실 953	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.9.1 총칙 953	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.9.2 기계실 954	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.9.3 전기실 954	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.9.4 조명 설비 955	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.9.5 소음방지 등 956	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.10 계측제어설비 958	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.10.1 총칙 958	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.10.2 안전대책 959	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11 계측제어용 기기 960	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11.1 총칙 960	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11.2 유량계측 961	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11.3 수위계측 968	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11.4 압력계측 972	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11.5 수질계측 973	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.11.6 기타계측 981	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11.7 지시·기록용 기기 981	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11.8 조절기기 982	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11.9 신호변환용 기기 984	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.11.10 기타기기 984	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.12 감시제어설비 985	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.12.1 총칙 985	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.12.2 감시조작설비 987	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.12.3 제어설비 994	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.12.4 전송설비 996	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.12.5 중앙운영실 1003	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.12.6 계측제어용 전원 1004	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13 시설별 계측제어 1005	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.1 총칙 1005	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.2 저수 및 취수시설 1005	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.3 도수시설 1008	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.4 착수정 1008	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.5 응집용 약품주입설비 1009	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.6 플록형성지와 침전지 1010	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.7 여과지 1011	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.8 정수지(배수지) 1014	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.9 소독설비 1015	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.10 전·중간염소처리 설비 1017	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.11 알칼리제·산제 주입설비 1018	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.12 활성탄 흡착설비 1019	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.13 오존처리설비 1020	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.14 막여과설비 1022	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.15 용존공기부상지(DAF) 설비 1023	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.16 해수담수화설비(역삼투막설비) 1025	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.17 배출수처리 설비 1028	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.18 송수시설 1030	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.19 배수(配水)시설 1031	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.13.20 펌프설비 1033	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.14 무인운전설비 1037	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.14.1 총칙 1037	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.14.2 시설의 무인화 1037	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.15 컴퓨터시스템 1039	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.15.1 총칙 1039	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.15.2 컴퓨터시스템 계획 1041	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.15.3 컴퓨터시스템 설계 1043	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.15.4 컴퓨터시스템의 하드웨어 구축 1044	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.15.5 컴퓨터시스템의 소프트웨어 구축 1045	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.15.6 컴퓨터 응용시스템 1047	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.15.7 컴퓨터시스템의 유지관리 1051	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
8.16 정밀도 및 성능향상을 위한 고려사항 1052	KDS 362405	기계,전기,계측제어설비 설계기준
제9장 급수설비 1057		
9.1 총설 1059	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.1.1 급수설비의 의의 1059	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.1.2 급수방식 1060	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.1.3 구조 및 재질 1064	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.1.4 급수공사 1064	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2 급수관 1065	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2.1 총칙 1065	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2.2 계획사용수량 1065	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2.3 관경 1072	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2.4 관종 1080	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2.5 관의 분기 1083	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2.6 배관 1084	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2.7 위험한 접속 1088	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2.8 매설심도 1088	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.2.9 보호공 1089	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.3 급수기구 1090	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.3.1 총칙 1090	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.3.2 분수전 1092	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.3.3 수도꼭지 1094	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.3.4 밸브류 1094	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.3.5 절수형 급수기구 1106	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.4 수도미터 1109	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.4.1 총칙 1109	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.4.2 종류, 구조 및 선정 1109	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.4.3 성능 1116	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.4.4 수도미터 설치와 보호통 1120	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.4.5 수도미터의 원격검침 1122	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.5 저수조 이하의 설비 1130	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.5.1. 총칙 1130	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.5.2 지하저수조 1130	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.5.3 고가수조 1133	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.5.4 가정용 소형수조 1135	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.5.5 펌프직송 급수방식 1135	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.5.6 배관설비 1135	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.6 수질관리 대책 1136	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.6.1 총칙 1136	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.6.2 수질을 고려한 기자재의 선정 1137	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.6.3 역류방지(anti-reverse flow) 1139	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.7 한랭지 대책 1144	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.7.1 총칙 1144	KDS 362410	급수설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.7.2 한랭지에서의 설계의 기본사항 1144	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.7.3 시공 1146	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.7.4 동결방지용 보온재 1147	KDS 362410	급수설비 설계기준
9.7.5 동결사고의 처리 1148	KDS 362410	급수설비 설계기준
제10장 내진설계 1159		
10.1 총설 1161	KDS 361300	상수도 내진설계
10.1.1 목적 1161	KDS 361300	상수도 내진설계
10.1.2 적용범위 1161	KDS 361300	상수도 내진설계
10.2 내진설계 일반 1162	KDS 361300	상수도 내진설계
10.2.1 내진설계의 기본방침 1162	KDS 361300	상수도 내진설계
10.2.2 시설물의 분류와 내진등급 1163	KDS 361300	상수도 내진설계
10.2.3 설계거동한계 및 등급별 내진설계 목표 1163	KDS 361300	상수도 내진설계
10.2.4 설계지반운동 수준 및 표현 방법 1164	KDS 361300	상수도 내진설계
10.3 지진해석 및 내진설계 방법 1168	KDS 361300	상수도 내진설계
10.3.1 입지조건 1168	KDS 361300	상수도 내진설계
10.3.2 지반조사 1169	KDS 361300	상수도 내진설계
10.3.3 하중 1171	KDS 361300	상수도 내진설계
10.3.4 기본적인 지진해석 및 설계 방법 1171	KDS 361300	상수도 내진설계
10.3.5 급수기능 확보를 위한 내진설계 1172	KDS 361300	상수도 내진설계
10.4 품질보증에 대한 기본적인 사항 1173	KDS 361300	상수도 내진설계
10.4.1 일반사항 1173	KDS 361300	상수도 내진설계
10.4.2 설계품질관리 1173	KDS 361300	상수도 내진설계
10.4.3 시공품질관리 1173	KDS 361300	상수도 내진설계
10.4.4 유지관리 1173	KDS 361300	상수도 내진설계
10.4.5 지진기록 계측에 관한 요구사항 1173	KDS 361300	상수도 내진설계
하수도 설계기준		
제1장 기 본 계 획		
1.1 총설	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.1.1 적용범위	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.1.2 하수도시설의 목적	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.1.3 하수도계획의 수립	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.2 하수도계획의 기본방침	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.2.1 하수도계획의 기본적 요건	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.2.2 우수배제계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.2.3 하수처리·재이용계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.2.4 슬러지처리·재이용계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.2.5 통합운영관리계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.2.6 친환경·에너지절약계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.3 하수도계획의 기본적 사항	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.3.1 계획목표년도	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.3.2 계획구역	KDS 371000	하수도 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1.3.3 배제방식	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.3.4 분뇨처리와 하수도	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.3.5 하수도시설의 배치, 구조 및 기능	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.3.6 법령상의 규제	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.4 조사	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.4.1 자연적 조건에 관한 조사	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.4.2 관련계획에 관한 조사	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.4.3 부하량에 관한 조사	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.4.4 기존시설에 관한 조사	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.4.5 하수의 자원화 및 시설의 유효이용에 관한 조사	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.4.6 기타 필요한 조사	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.5 우수배제계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.5.1 계획우수량	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.5.2 우수관거계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.5.3 빗물펌프장계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.5.4 우수유출량의 저감계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.5.5 우수조정지계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.6 오수배제계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.6.1 계획오수량	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.6.2 오수관거계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.6.3 오수펌프장계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.6.4 불명수유입량의 저감계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.6.5 오수이송계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.7 하수처리·재이용계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.7.1 계획인구	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.7.2 계획오수량	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.7.3 계획오염부하량 및 계획유입수질	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.7.4 처리방법	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.7.5 처리장계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.7.6 하수처리수 재이용 기본계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.7.7 하수처리수 재이용 시설계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.8 분뇨처리계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.8.1 분뇨처리 계획방향	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.8.2 분뇨처리 계획량 및 성상	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.8.3 분뇨처리시설	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.8.4 분뇨처리방식 및 방법	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.9 슬러지처리·이용계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.9.1 계획슬러지량	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.9.2 이용방법	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.9.3 운송방법	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.9.4 처리·처분방식	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.9.5 슬러지의 광역처리	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.10 합류식하수도 우천시 방류부하량 저감계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1.10.1 우천시 방류부하량 저감 목적	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.10.2 우천시 방류부하량 저감 목표	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.10.3 우천시 방류부하량 저감 계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.10.4 우천시 방류부하량 저감 대책	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.11 시설계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.11.1 기본적 사항	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.11.2 효율적인 시설계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.11.3 설비 및 기기의 적절한 조합	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.11.4 계획의 재검토	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.11.5 기존하수처리시설 성능개선 및 고도처리계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.11.6 시설의 다목적 이용	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.12 설계기준	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.12.1 시설의 일반기준	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.12.2 토목시설 기준	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.12.3 건축시설 기준	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.12.4 기계시설 기준	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.12.5 전기시설 기준	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.12.6 계측제어시설 기준	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.12.7 조경시설 기준	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.12.8 기타 재료 및 기구 기준	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.13 유역별 통합운영관리 계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.13.1 유역별 통합운영관리 기본방향	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.13.2 유역별 통합운영관리 방안	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
1.13.3 통합운영관리시스템 계획	KDS 371000	하수도 설계 일반사항
제2장 관 거 시 설		
2.1 총설	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.1.1 계획하수량	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.1.2 유량의 계산	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.1.3 유속 및 경사	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.2 관거의 종류와 단면	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.2.1 관거의 종류	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.2.2 관거의 단면	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.2.3 최소관경	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.3 매설위치 및 깊이	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.3.1 매설위치	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.3.2 매설깊이	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.3.3 관거의 표시	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.4 관거의 보호 및 기초공	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.4.1 외압에 대한 관거의 보호	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.4.2 관거의 내면보호	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.4.3 기초공	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.5 관거의 접합과 연결	KDS 373005	관거시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.5.1 관거의 접합	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.5.2 관거의 연결	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.6 역사이펀	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.7 맨홀	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.7.1 맨홀	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.7.2 맨홀부속물	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.7.3 소형맨홀	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8 우수조정지	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8.1 위치	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8.2 구조형식	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8.3 우수방류방식	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8.4 계획강우의 확률년수	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8.5 유입우수량의 산정	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8.6 조절용량의 산정	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8.7 방류관거	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8.8 퇴사량	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.8.9 여수토구	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.9 합류식하수도 우천시 방류부하량 저감시설	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.9.1 방류부하량 산정	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.9.2 처리방법의 선정	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.9.3 배수설비 및 관거의 방류부하 저감대책	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.9.4 우수토실 및 토구의 방류부하 저감대책	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.9.5 차집관의 방류부하 저감대책	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.9.6 우수체수지의 방류부하 저감대책	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.10 개거의 종류와 단면	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.10.1 개거의 종류	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.10.2 개거의 단면	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.10.3 개거의 여유고	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.11 우수토실 및 토구	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.11.1 우수토실	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.11.2 토구	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.12 물받이 및 연결관	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.12.1 물받이의 분류	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.12.2 오수받이	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.12.3 빗물받이	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.12.4 집수받이	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.12.5 연결관	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.12.6 악취방지시설	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.12.7 기타시설	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.13 배수설비	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.13.1 배수설비의 일반사항	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.13.2 배수관	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.13.3 물받이	KDS 373005	관거시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.13.4 부대설비	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.13.5 제해시설	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.14 해양방류시설	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.14.1 설계시의 고려사항	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.14.2 해양방류관	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.15 압력관거 시스템	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.15.1 압력관거 시스템의 종류	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.15.2 압송식 하수도 수송 시스템	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.15.3 진공식 하수도 수집 시스템	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.15.4 압력식 하수도 수집 시스템	KDS 373005	관거시설 설계기준
	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.16 분류식 하수관거 개·보수	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.16.1 적용범위	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.16.2 개·보수의 목적	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.16.3 하수관거 개·보수 계획	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.16.4 기존관거 조사	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.16.5 분류식 하수관거 개·보수 판단기준	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.16.6 개·보수 범위	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.17 합류식 하수관거 개·보수	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.17.1 적용범위	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.17.2 개·보수의 목적	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.17.3 하수관거 개·보수계획	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.17.4 기존관거 조사	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.17.5 합류식 하수관거 개·보수 판단기준	KDS 373005	관거시설 설계기준
2.17.6 개·보수 범위	KDS 373005	관거시설 설계기준
【참고 2-1】 황화수소 대책		
【참고 2-2】 소구경관의 수리특성		
제3장 펌프장시설		
3.1 총 설	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.1.1 펌프장의 구분	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.1.2 계획하수량	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.1.3 위치 및 안전대책, 환경대책	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.1.4 흡입수위	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.1.5 배출수위	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.1.6 구동장치	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.2 침사설비 및 파쇄장치	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.2.1 침사지설비	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.2.2 침사지의 형상 및 지수	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.2.3 수문	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.2.4 스크린	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.2.5 침사 제거시설	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.2.6 침사 및 협잡물의 처리	KDS 373010	펌프장시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.2.7 파쇄장치	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.2.8 안전시설	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.3 연결관거	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.3.1 연결관거	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.3.2 바이패스관	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4 펌프시설	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.1 계획하수량과 대수	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.2 펌프의 선정	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.3 펌프구경	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.4 펌프의 전양정	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.5 흡입실양정	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.6 펌프의 축동력	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.7 전동기의 출력	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.8 펌프흡수정	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.9 흡입관	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.10 펌프계통의 수격작용	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.11 기초	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.4.12 부대시설 및 보조시설	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.5 펌프의 자동운전	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.5.1 제어방식의 선정	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.5.2 자동운전용 기기	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.5.3 펌프설비 보호장치	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.6 전동기	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.6.1 종류	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.6.2 형식	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.6.3 기동장치	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.6.4 동력전달방식	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.6.5 전동기 보호장치	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.7 비상발전기	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.7.1 종류	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.7.2 출력	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.7.3 비상발전기실	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.7.4 보조시설	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.7.5 기초	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.8 소음 및 진동방지	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.9 펌프장	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
3.10 방류시설	KDS 373010	펌프장시설 설계기준
제4장 수 처 리 시 설		
4.1 총 설	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.1.1 계획하수량과 수질	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.1.2 처리방법의 선정	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.1.3 처리시설의 배열 및 구조	KDS 373015	수처리시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.1.4 처리시설간의 수위차	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.2 생물처리의 기본원리	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.2.1 활성슬러지법의 기본원리	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.2.2 활성슬러지의 동력학해석	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.2.3 생물막법의 기본원리 및 처리특성	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.3 유량조정조	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.3.1 용량	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.3.2 조의 형상 및 수	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.3.3 구조 및 수심	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.3.4 교반장치	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.3.5 유출설비	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.4 침전지	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.4.1 일차침전지	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.4.2 이차침전지	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.4.3 다층식침전지	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5 활성슬러지법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5.1 활성슬러지법의 설계인자	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5.2 포기에 의한 산소용해기구	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5.3 활성슬러지법 처리방식	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5.4 표준활성슬러지법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5.5 순산소활성슬러지법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5.6 심층포기법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5.7 연속회분식활성슬러지법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5.8 산화구법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.5.9 장기포기법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.6 생물막법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.6.1 생물막법의 처리방식	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.6.2 접촉산화법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.6.3 호기성여상법	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.7 고도처리	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.7.1 개요	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.7.2 처리방식의 선정	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.7.3 질소 인 동시 제거	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.7.4 질소제거	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.7.5 인제거	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.7.6 기존 하수처리시설의 고도처리시설 설치	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.7.7 잔류 SS 및 용존유기물 제거공정	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.8 소독시설	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.8.1 염소소독	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.8.2 탈염소	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.8.3 오존에 의한 소독	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.8.4 자외선(UV) 소독시설	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.9 처리수 재이용시설	KDS 373015	수처리시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.9.1 시설운전용	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.9.2 다목적이용	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.10 하수처리시설내 부대시설	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.10.1 처리장내 연결관거	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.10.2 관랑	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.10.3 토구	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.10.4 급배수관	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.11 친환경 주민친화시설	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.11.1 친환경 주민친화시설 유형 분류 및 종류	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.11.2 친환경 주민친화시설 설치 고려사항	KDS 373015	수처리시설 설계기준
4.11.3 친환경 주민친화시설 도입순위	KDS 373015	수처리시설 설계기준
【참고 4-1】 화학적처리		
【참고 4-2】 산화지		
【참고 4-3】 회전원판법		
【참고 4-4】 활성탄흡착법		
【참고 4-5】 오존산화법		
【참고 4-6】 하수처리시설 방류수의 생태독성		
제5장 슬러지처리시설		
5.1 총 설	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.1.1 슬러지처리시설 용량	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.1.2 슬러지 처리 및 처분방법	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.1.3 반류수 처리	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.2 슬러지의 수송 및 저류	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.2.1 슬러지의 전처리	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.2.2 슬러지의 수송관	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.2.3 슬러지 펌프	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.2.4 슬러지 저류조 및 펌프실	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.3 슬러지의 농축	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.3.1 중력식 농축조	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.3.2 부상식 농축조	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.3.3 원심농축기	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.3.4 중력식 벨트농축기	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.3.5 기타 방식의 농축기	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4 혐기성 소화	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.1 혐기성 소화의 원리	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.2 설계시 고려사항	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.3 소화방식	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.4 시설계획	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.5 혼합장치	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.6 슬러지의 유입 및 배출	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.7 상징수의 제거와 처리	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.8 가온 및 보일러	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.4.9 소화가스의 포집과 저장	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.10 소화가스의 에너지화	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.11 부대시설	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.4.12 분뇨, 음식물폐수 등 연계처리	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.5 호기성 소화	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.5.1 호기성 소화의 원리	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.5.2 설계시 고려사항	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.5.3 시설계획	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.5.4 상징수의 제거와 처리	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.5.5 산소공급시설	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.6 슬러지의 개량	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.6.1 세정장치	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.6.2 약품처리	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.6.3 열처리설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.6.4 슬러지 감량화	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.7 슬러지의 탈수	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.7.1 가압탈수설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.7.2 벨트프레스 탈수설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.7.3 원심탈수설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.7.4 기타 기계적 슬러지 탈수방법	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.7.5 탈수기 부대설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.8 슬러지의 건조	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.8.1 함수율 및 건조특성	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.8.2 건조방식	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.8.3 건조기 설계 순서	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.8.4 용량, 수 및 구조	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.8.5 건조 조건 설정	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.8.6 부대장치	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9 퇴비화	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.1 기본조건	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.2 전처리 설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.3 퇴비화조의 크기	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.4 퇴비화조 형식과 구조	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.5 공기공급량	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.6 제품화 관련 설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.7 저류 설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.8 저장 설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.9 악취제거 설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.9.10 퇴비화의 문제점	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.10 슬러지 소각	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.10.1 기본 고려 사항	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.10.2 다단소각로	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.10.3 회전소각로	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.10.4 유동층소각로	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.10.5 건조건류로	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.10.6 습식산화시설	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.10.7 기타 슬러지 소각 설비	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.10.8 슬러지 용융	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.10.9 대기오염문제	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.11 슬러지의 자원화	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.11.1 녹지 및 농지 이용	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.11.2 건설자재로서의 이용	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.11.3 에너지 이용	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.12 슬러지의 최종 처분	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.12.1 고화	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.12.2 매립	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
5.13.3 해양투기	KDS 373020	슬러지처리시설 설계기준
제6장 전기·계측제어설비		
6.1 총론	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.1.1 기본사항	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.1.2 법규의 준수	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.1.3 규격 등의 적용	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.1.4 시공범위	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.1.5 공정 및 지역적 특성	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.1.6 설비계획	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.2 전기설비	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.2.1 수변전설비	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.2.2 부하설비	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.2.3 예비전원설비	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.2.4 제어용 전원설비	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.2.5 보호 및 안전설비	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.2.6 방재설비	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.2.7 에너지 계획	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3 계측제어설비	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.1 계측항목	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.2 계측기기의 선정	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.3 계측기기의 종류	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.4 수질원격감시체계(TMS)	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.5 감시제어설비	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.6 원격감시제어장치	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.7 통합관리시스템	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.8 중앙감시반	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.9 CCTV장치	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준
6.3.10 하수처리 시설의 제어 방식	KDS 372405	전기,계측제어설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제7장 수질 및 슬러지 분석시험		
7.1 수질 및 슬러지 분석시험	KDS 374005	수질 및 슬러지 분석시험
7.2 시험실	KDS 374005	수질 및 슬러지 분석시험
7.2.1 위치	KDS 374005	수질 및 슬러지 분석시험
7.2.2 면적	KDS 374005	수질 및 슬러지 분석시험
7.2.3 구성	KDS 374005	수질 및 슬러지 분석시험
7.2.4 시험실 형태	KDS 374005	수질 및 슬러지 분석시험
7.3 수질 및 슬러지 분석 시험실의 주요기기	KDS 374005	수질 및 슬러지 분석시험
제8장 일반관리시설 및 기타 설계시 고려사항		
8.1 관리건물	KDS 374010-1	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.1.1 운영회랑	KDS 374010-1	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.1.2 슬러지 소화조 관리건물	KDS 374010-1	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.1.3 화학약품건물	KDS 374010-1	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.1.4 스크린 및 침사지건물	KDS 374010-1	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.2 일반 업무용시설	KDS 374010-2	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.2.1 수리공장	KDS 374010-2	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.2.2 일반저장고	KDS 374010-2	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.2.3 휴게실	KDS 374010-2	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.2.4 샤워장 및 화장실	KDS 374010-2	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.2.5 도구 및 기구	KDS 374010-2	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.3 사무실과 기록보관실	KDS 374010-3	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.3.1 사무실	KDS 374010-3	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.3.2 기록보관실	KDS 374010-3	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.3.3 도서실	KDS 374010-3	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.4 배관의 식별	KDS 374010-4	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.5 시료채취설비	KDS 374010-5	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.6 악취방지시설	KDS 374010-6	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.6.1 일반적인 고려사항	KDS 374010-6	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.6.2 악취방지시설	KDS 374010-6	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.7 건축기계설비	KDS 374010-7	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.7.1 급수시설	KDS 374010-7	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.7.2 냉·난방시설	KDS 374010-7	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.7.3 교차연결	KDS 374010-7	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.7.4 환기시설	KDS 374010-7	일반관리시설 및 설계시 고려사항
8.8 조경	KDS 374010-8	일반관리시설 및 설계시 고려사항
제9장 분뇨처리시설		
9.1 총설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.1.1 처리공정	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.2 기계시설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.2.1 펌프장시설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.2.2 교반기 시스템	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.2.3 송풍기	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.2.4 산기장치	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.3 협잡물제거 및 전처리 시설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.3.1. 전처리설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.3.2 투입설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.3.3 협잡물 제거장치	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.3.4 저류설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.3.5 협잡물 처리	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.4 주 처리시설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.4.1 혐기성 처리시설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.4.2 호기성 처리시설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.4.3 2차 처리설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.4.4 하수처리시설과 연계처리설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.4.5 생물학적 질소제거 처리설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.4.6 고도처리설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.5 분뇨 슬러지 처리 처분 시설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.5.1 슬러지의 농축 및 처리 설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.5.2 슬러지 탈수설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.5.3 슬러지퇴비화 설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.5.4 탈수케익 및 협잡물 이송장치	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.6 기타 부대시설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.6.1 악취방지 및 탈취설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.6.2 소독시설	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
9.6.3 전기·계측제어설비	KDS 373025	분뇨처리시설 설계기준
제10장 내 진 설 계		
10.1 총설	KDS 371301	하수도 내진설계
10.1.1 목적	KDS 371302	하수도 내진설계
10.1.2 적용범위	KDS 371303	하수도 내진설계
10.2 내진설계	KDS 371304	하수도 내진설계
10.2.1 내진설계의 기본방침	KDS 371305	하수도 내진설계
10.2.2 내진등급 및 등급별 내진설계 목표	KDS 371306	하수도 내진설계
10.2.3 설계지반운동 수준 및 표현방법	KDS 371307	하수도 내진설계
10.3 지반조사	KDS 371308	하수도 내진설계
10.4 기본적인 지진설계 및 설계 방법	KDS 371309	하수도 내진설계
10.5 품질보증에 대한 기본적인 사항	KDS 371310	하수도 내진설계
10.5.1 일반사항	KDS 371311	하수도 내진설계
10.5.2 설계품질관리	KDS 371312	하수도 내진설계
10.5.3 시공품질관리	KDS 371313	하수도 내진설계
10.5.4 유지관리	KDS 371314	하수도 내진설계
10.5.5 지진기록 계측에 관한 요구사항	KDS 371315	하수도 내진설계
9.9.3 악취방지시설 1212	KDS 371316	하수도 내진설계
<참고> 용어의 정의 1213		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
항만 및 어항 설계기준		
제 1 편 총 론		
제 1 장 본 기준의 목적과 내용 3	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
1-1 目的 3	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
1-2 內容 4	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 2 장 타 법규와의 관계 6	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 3 장 공사사용기준면 6	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-1 개 요 6	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-2 기준면 6	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 4 장 항만시설의 유지관리 및 안전진단 8	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-1 내 용 8	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 2 편 설계조건		
제 1 장 총 설 13	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 2 장 선 박 18	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-1 대상선박의 주요치수 18	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-2 선박에 의하여 발생하는 외력 23	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-2-1 일 반 23	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-2-2 선박의 접안시 발생하는 외력 24	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-2-3 계류 중 선박의 동요에 의하여 발생하는 외력 32	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-2-4 선박에 작용하는 풍하중 33	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-2-5 선박에 작용하는 조류에 의한 유체압력 34	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-2-6 계류시스템의 특성 36	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-2-7 계선주에 작용하는 힘 36	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 3 장 바람과 풍압력 38	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-1 일 반 38	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-2 바 람 39	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-3 풍압력 43	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 4 장 파 랑 45	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-1 일 반 45	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-1-1 규칙파 45	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-1-2 불규칙파의 통계적인 특성 55	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-1-3 불규칙파의 스펙트럼 58	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-2 설계파의 산정방법 60	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-2-1 심해설계파 산정법 60	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-2-2 설계파의 제원을 구하는 절차 60	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-2-3 파의 추산(推算) 61	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-3 설계파랑의 통계분석 70	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4 파랑의 변형 70	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4-1 천수 변형 71	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4-2 굴절변형 72	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4-3 회절변형 77	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4-4-4 굴·회절 변형 79	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4-5 환산심해파고 80	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4-6 반 사 81	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-5 쇄 파 84	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-5-1 일 반 84	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-5-2 규칙파의 쇄파 한계파고(碎波 限界波高) 85	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-5-3 쇄파에 의한 파고변화 85	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-5-4 쇄파고와 쇄파수심 89	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-5-5 쇄파에 의한 평균수면 상승 90	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-6 처오름 높이, 월파 및 전달파 91	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-6-1 처오름 높이 91	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-6-2 월파량 96	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-6-3 전달파고 102	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-7 장주기파와 부진동 104	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-8 항내파랑 106	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-8-1 항내정온도와 항내수면교란의 요소 106	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-8-2 항내정온도의 산정 106	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 5 장 파 력 111	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-1 일 반 111	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2 직립벽에 작용하는 파력 111	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2-1 개 요 111	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2-2 직립벽에 작용하는 중복파 또는 쇄파의 파력 112	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2-3 충격쇄파력 117	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2-4 소파블록으로 피복된 직립벽에 작용하는 파력 121	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2-5 구조물 반사파랑에 의한 파력 123	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2-6 수심 급변부에서의 직립벽에 작용하는 파력 124	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2-7 쇄파선에서 육지쪽으로 상당한 거리에 있는 직립벽에 작용하는 파력 125	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2-8 직립 소파케이슨에 작용하는 파력 126	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2-9 경사제 또는 경사구조물의 제체에 작용하는 파력 127	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-3 경사방파제의 피복석 또는 블록의 안정질량 130	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-3-1 경사면의 피복석 또는 블록의 안정질량 130	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-3-2 혼성제 사석부의 피복석 또는 블록의 소요질량 141	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-4 흐름에 대한 사석의 안정질량 144	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-5 수중부재에 작용하는 파력 145	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-6 부체에 작용하는 파력 151	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-7 수면 부근의 구조물에 작용하는 파력 152	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-7-1 수면 부근의 수평판에 작용하는 양압력 152	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-7-2 수면 부근의 연직판에 작용하는 수평파력 155	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 6 장 조 석 159	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-1 설계조위 159	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-2 천문조(天文潮) 161	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-3 폭풍해일 183	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-4 지진해일 184	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6-5 부진동(副振動) 187	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-6 공사에 따른 조석의 변화 190	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-7 지하수위와 침투 191	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 7 장 흐름 및 흐름의 힘 195	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-1 흐름의 제원 195	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-2 수중부재 및 구조물에 작용하는 흐름의 힘 200	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-3 흐름에 대한 피복재의 안정질량 202	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 8 장 부체에 작용하는 외력과 동요 203	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-1 일 반 203	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-2 부체에 작용하는 외력 204	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-3 부체의 동요 및 계류력 207	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 9 장 하구 수리 210	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
9-1 일 반 210	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
9-2 하구의 매몰 212	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 10 장 표사(漂砂) 214	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
10-1 일 반 214	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
10-2 구조물 주변의 세굴 219	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
10-3 해빈변형 예측 223	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 11 장 지 반 226	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-1 지반조건의 결정방법 226	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-1-1 결정방침 226	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-1-2 조사방법의 선정 229	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-2 흙의 물리적 특성 231	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-2-1 단위중량 231	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-2-2 입도분포 및 흙의 분류 234	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-2-3 투수계수 238	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-3 흙의 역학적 성질 240	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-3-1 탄성계수 240	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-3-2 압밀특성 242	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-3-3 전단특성 247	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-4 사운딩(sounding) 253	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-4-1 표준관입시험 253	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-4-2 표준관입시험 이외의 사운딩 259	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-5 흙의 동적 성질 268	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-5-1 동적 변형계수 268	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-5-2 동적 강도 특성 274	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-6 토압과 수압 276	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-6-1 토압 일반 276	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-6-2 평상시 토압 277	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-6-3 지진시 토압 280	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
11-6-4 수 압 284	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 12 장 지진 및 지진력 289	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-1 일 반 289	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12-2 항만시설의 내진등급 및 내진성능 목표 290	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-2-1 내진등급 290	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-2-2 내진성능 목표 291	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-3 설계지진하중 292	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-3-1 설계지반운동 결정시 고려사항 292	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-3-2 지역별 진도 292	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-3-3 가속도 설계응답스펙트럼 298	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-3-4 가속도 시간이력 300	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-4 입지조건 및 지반조사 301	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-4-1 입지조건 301	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-4-2 지반조사 301	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-5 해석 및 설계에 대한 일반규정 312	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-5-1 시설물별 해석방법 312	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-5-2 등가정적 해석법 314	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-5-3 동적해석법 316	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-5-4 하중조합 319	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-5-5 허용응력의 할증 320	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
12-5-6 연성계수 320	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 13 장 지반의 액상화 323	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
13-1 일 반 323	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
13-2 액상화의 예측 판정 323	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
13-3 액상화 대책 332	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 14 장 상재하중 333	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-1 일 반 333	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-2 자중 및 재하하중 334	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-3 적재하중 334	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-3-1 평상시의 적재하중 334	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-3-2 지진시의 적재하중 335	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-3-3 부등분포의 적재하중 335	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-3-4 적설하중 336	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-4 활하중 337	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-4-1 열차하중 337	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-4-2 자동차 하중 338	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-4-3 하역기계 하중 341	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
14-5 군중하중 349	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 15 장 마찰계수 350	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
15-1 일 반 350	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 3 편 재 료		
제 1 장 총 설 355	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
1-1 재료의 선정 355	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
1-2 부재의 안전 355	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 2 장 강 재 355	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-1 사용 강재 355	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2-2 설계계산에 쓰이는 강재의 선정 359	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-3 강재의 허용응력 359	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-3-1 일 반 359	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-3-2 구조용 강재 360	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-3-3 강말뚝 및 강관널말뚝 361	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-3-4 강널말뚝 362	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-3-5 주단조품(鑄鍛造品) 363	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-3-6 용접부 및 접합용 강재의 허용응력 363	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-3-7 허용응력의 할증 365	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-4 방 식 366	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-4-1 일 반 366	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-4-2 강재의 부식속도 367	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-4-3 방식법 367	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-4-4 전기방식법 368	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
2-4-5 도복장공법 371	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 3 장 콘크리트 379	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-1 일 반 379	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-2 한계상태설계법에 의한 설계기준 379	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-3 허용응력설계법에 의한 설계 383	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-4 콘크리트 재료 385	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-5 콘크리트의 품질 및 성능 387	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
3-6 수중 콘크리트 390	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 4 장 역청재료 392	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-1 일 반 392	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-2 아스팔트 매트 393	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-2-1 일 반 393	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-2-2 재 료 394	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-2-3 배 합 395	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-3 포장용 재료 396	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4 샌드매스틱 397	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4-1 일 반 397	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4-2 재 료 397	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
4-4-3 배 합 398	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 5 장 석 재 400	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-1 일 반 400	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-2 기초사석 401	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-3 뒷채움재 401	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
5-4 노반재료 402	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 6 장 목 재 403	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-1 목재의 품질 403	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-1-1 보통구조용 목재 403	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-1-2 나무말뚝재 403	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-2 목재의 허용응력도 403	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6-2-1 일 반 403	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-2-2 보통 구조용 목재의 허용응력도 404	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-3 집성재의 품질 404	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-3-1 집성재의 허용응력도 404	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-4 목재의 접합 404	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
6-5 목재의 보수 404	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 7 장 기타 재료 405	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-1 기타 금속재료 405	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-2 플라스틱과 고무 405	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-3 도장재료 409	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-4 주입재료 411	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-4-1 일 반 411	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-4-2 주입재료의 성질 412	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-5 매립재료로 쓰이는 폐기물 413	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
7-6 복합소재(複合素材) 414	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 8 장 재생자원재료 416	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-1 일 반 416	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-2 슬래그 417	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-3 석탄회 418	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-4 폐콘크리트로 생산된 재생골재 419	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-5 준설토사 421	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-6 기 타 421	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-6-1 아스팔트 콘크리트 재생골재 421	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
8-6-2 굴패각 423	KDS 381000	항만 및 어항 설계 일반사항
제 4 편 기 초		
제 1 장 총 설 427	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
제 2 장 얕은 기초 428	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
2-1 사질토 지반 428	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
2-2 점성토 지반 430	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
2-3 다층(多層) 지반의 지지력 432	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
2-4 편심·경사하중에 대한 지지력 434	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
제 3 장 깊은 기초 441	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
3-1 연직지지력 441	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
3-2 수평지지력 444	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
제 4 장 말뚝기초 448	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1 축방향 허용지지력 448	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-1 단말뚝 축방향 허용지지력 448	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-2 단말뚝의 극한 지지력 449	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-3 재하시험에 의한 극한지지력의 추정 449	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-4 정역학공식에 의한 극한지지력의 추정 452	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-5 항타공식에 의한 축방향 허용지지력 추정 455	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-6 말뚝재의 압축응력도 검토 468	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-7 이음에 의한 감소 469	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4-1-8 세장비에 의한 감소 469	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-9 부주면마찰의 검토 470	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-10 말뚝의 항타 중심간격 473	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-11 군말뚝의 지지력 473	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-1-12 말뚝의 침하량에 대한 검토 476	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-2 말뚝의 횡방향 허용지지력추정 478	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-2-1 재하시험에 의한 추정 478	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-2-2 해석적 방법에 의한 추정 479	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-2-3 기존자료에 의한 추정 501	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-2-4 경사말뚝의 수평지지력 502	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-2-5 군말뚝의 작용에 관한 고려사항 503	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-3 말뚝의 허용인발력 504	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-3-1 일 반 504	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-3-2 허용인발력의 기준 505	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-3-3 단말뚝의 최대인발력 506	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-3-4 말뚝의 허용인발력을 구하는데 고려할 사항 507	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-4 설계 509	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-4-1 하중분담 509	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-4-2 말뚝기초의 하중배분 511	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-4-3 시공시의 하중에 대한 검토 513	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-4-4 말뚝과 상부기초와의 결합부 설계 513	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-4-5 이음 515	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-4-6 말뚝의 선단 517	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
4-4-7 강관말뚝의 판두께 및 재질의 변경 518	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
제 5 장 기초의 침하 520	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
5-1 지중응력 520	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
5-2 즉시침하 528	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
5-3 압밀침하 530	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
5-3-1 최종 압밀침하 530	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
5-4 지반침하 533	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
제 6 장 사면의 안정 535	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
6-1 일 반 535	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
6-2 안정계산법 536	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
6-2-1 원호활동면에 의한 안정해석 536	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
6-2-2 원호활동면·이외의 활동면을 가정하는 안정해석 541	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
제 7 장 지반개량공법 543	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-1 일 반 543	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-2 치환공법 544	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-3 연직배수(Vertical drain) 공법 546	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-3-1 설계의 기본방침 546	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-3-2 성토고와 성토폭의 결정 548	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-3-3 연직배수공의 설계 550	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-4 심층혼합처리공법 557	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7-4-1 설계의 기본방침 557	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-4-2 안정처리토 559	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-4-3 개량체에 작용하는 외력 563	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-4-4 개량체의 외부안정 564	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-4-5 내부 안정의 검토 565	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-4-6 흙의 압출 검토 565	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-4-7 원호활동의 검토 566	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-4-8 변위량의 검토 566	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-4-9 강도열화 및 지반환경오염에 대한 대책 566	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-5 모래다짐말뚝(Sand Compaction Pile) 공법 567	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-5-1 모래다짐말뚝(Sand Compaction Pile) 공법 (사질토 지반을 대상으로 하는 경우) 567	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-5-2 모래다짐말뚝(Sand Compaction Pile)공법 (점성토 지반) 575	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-6 로드 콤팩션(Rod-Compaction) 공법 579	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-7 바이브로(Vibro) 플로테이션 공법 580	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-7-1 설계일반 580	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-7-2 바이브로 플로테이션 공법 설계 582	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-8 약액주입공법 586	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-8-1 설계일반 586	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-8-2 공법의 설계 588	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-9 진공압밀공법 591	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-9-1 설계일반 591	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
7-9-2 진공압밀공법의 설계 595	KDS 381100	항만 및 어항 지반 설계
제 5 편 프리캐스트 콘크리트(Precast Concrete) 부재		
제 1 장 케이슨(Caisson) 603	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-1 일 반 603	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-2 제원의 결정 604	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-3 부유시의 안정 606	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-4 설계외력 608	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-4-1 하중의 조합 및 하중계수 608	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-4-2 제작시의 외력 615	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-4-3 진수 및 부유시의 외력 615	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-4-4 예항시(曳航時)의 외력 617	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-4-5 거치시의 외력 618	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-4-6 완성후의 외력 619	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-5 부재의 설계 625	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-5-1 외 벽 625	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-5-2 격 벽 627	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-5-3 저 판 627	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-5-4 기 타 628	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-5-5 판의 휨모멘트(휨 모멘트) 계산표 628	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-6 크레인(Crane)을 사용하여 진수하는 경우의 리프팅(Lifting)부의 설계 628	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
1-6-1 보통 강봉(Round Bar)을 사용하는 경우 628	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1-6-2 이형 강봉을 사용하는 경우 637	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
제 2 장 L형 블록 640	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-1 일 반 640	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-2 제원의 결정 641	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-3 부재에 작용하는 하중 642	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-3-1 일 반 642	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-3-2 부재에 작용하는 토압 643	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-3-3 하중의 분할방법 644	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-4 부재의 설계 644	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-4-1 일 반 644	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-4-2 후팅(확대기초) 645	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-4-3 저 판 646	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-4-4 부 벽 646	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
2-5 리프팅(Lifting)부의 설계 647	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
제 3 장 셀블록(Cellular Block) 648	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-1 일 반 648	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-2 제원의 결정 649	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-2-1 셀블록(Celluar Block)의 단면형상 649	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-2-2 제원의 결정 649	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-3 부재에 작용하는 하중 650	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-3-1 일 반 650	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-3-2 속채움 토압과 잔류수압 651	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-3-3 하중의 분할방법 653	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-4 부재의 설계 653	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-4-1 구형 셀블록(Cellular Block) 653	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-4-2 기타 셀블록(Cellular 블록) 657	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
3-5 리프팅(Lifting)부의 설계 659	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
제 4 장 직립소파 케이슨(Caisson) 661	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
4-1 일 반 661	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
4-2 부재에 작용하는 외력 662	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
4-3 부재의 설계 671	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
제 5 장 하이브리드 케이슨(Hybrid Caisson) 673	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-1 일 반 673	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-2 제원의 결정 675	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-3 설계외력 675	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-4 부재의 설계 675	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-4-1 단면력 675	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-4-2 합성판의 설계 676	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-4-3 SRC 부재의 설계 676	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-4-4 격벽의 설계 677	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-4-5 우각부·접합부의 설계 677	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-4-6 피로파괴에 대한 안정성 677	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계
5-5 방 식 678	KDS 381200	항만 및 어항 구조 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제 6 편 수역시설 및 준설·매립		
제 1 장 수역시설(水域施設) 681	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-1 총 설 681	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-2 항 로 681	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-2-1 일 반 681	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-2-2 항로 법선(法線) 682	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-2-3 항로 폭 684	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-2-4 항로수심 685	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-2-5 항 입구부의 항로길이 686	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-2-6 항로의 정온도 686	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-3 방파제 근해의 항로 687	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-3-1 일 반 687	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-3-2 항로 폭 687	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-3-3 항로의 수심 688	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-4 박지(泊地) 688	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-4-1 일 반 688	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-4-2 박지 위치와 면적 688	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-4-3 박지 수심 691	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-4-4 박지 정온도 691	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-4-5 어선용 박지 692	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-4-6 박지의 수심 694	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-4-7 박지의 정온도 695	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-5 선회장(船回場) 695	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-5-1 일반 695	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-5-2 선회장의 규모 696	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-5-3 선회장의 수심 696	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-5-4 선회장의 정온도 696	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-5-5 계류(繫留)와 해람용(解纜用) 박지 696	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-5-6 어선용 선회장 698	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-6 선류장(船留場) 699	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-7 어선용 슬립 및 기타수역 701	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-7-1 어선용 슬립 701	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-7-2 수역시설 충족률 702	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-7-3 기타 수역 702	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-8 목재정리장 703	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
1-9 수역시설의 유지 관리 703	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
제 2 장 준 설(浚渫) 704	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-1 일 반 704	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-2 조 사 704	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-2-1 자연조건조사 704	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-2-2 지반조사 705	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-2-3 수심측량 707	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-2-4 위험물 탐사(危險物 探査) 708	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2-2-5 환경조사 708	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-2-6 기타사항 709	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-3 준설토량 계산 709	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-4 준설선과 준설방법 712	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-4-1 준설선의 종류 712	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-4-2 쇄암 준설(碎岩 浚渫) 715	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-5 토질별 준설방법 716	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-6 준설능력(浚渫能力) 718	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-7 준설선의 선단구성(船團構成) 718	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-8 준설토 투기장 선정과 투기방법 720	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-8-1 준설토 투기장 선정 720	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-8-2 준설토의 투기방법 722	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
2-9 준설계획의 수립 723	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
제 3 장 매 립 725	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-1 일 반 725	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-2 매립조건 조사 726	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-3 매립토량 계산 727	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-4 호안구조물 728	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-4-1 일반 728	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-4-2 호안구조물의 분류 728	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-5 매립토사의 매립방법 728	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-5-1 일반 728	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-5-2 부대시설 설계 730	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-6 물막이 공사의 계획 732	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
3-7 매립지 지반개량 735	KDS 383005	수역시설 및 준설·매입 설계기준
제 7 편 외곽시설(外廓施設)		
제 1 장 총 설 739	KDS 383010	외곽시설 설계기준
1-1 일 반 739	KDS 383010	외곽시설 설계기준
1-2 외곽시설의 유지관리 740	KDS 383010	외곽시설 설계기준
제 2 장 방파제 740	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-1 설계의 기본방침 740	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-2 방파제의 배치 742	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-3 설계조건의 결정 743	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-4 구조형식의 선정 745	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-5 기본단면의 설정 749	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-5-1 직립제 749	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-5-2 혼성제 750	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-5-3 경사제 751	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-5-4 소파블록(Block) 피복제 753	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-6 외력계산 753	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-6-1 일 반 753	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-6-2 파 력 754	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-6-3 정수압 754	KDS 383010	외곽시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2-6-4 부 력 754	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-6-5 자 중 754	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-6-6 지진시의 검토 755	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-7 안정계산 755	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-7-1 직립부의 안정계산 755	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-7-2 경사제의 안정계산 759	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-7-3 제체전체의 안정계산 760	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-7-4 두부, 우각부의 안정계산 761	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-8 구조세목 762	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-8-1 직립제 762	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-8-2 혼성제 764	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-8-3 경사제 767	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-8-4 소파블록(Block) 피복제 767	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-9 부재계산 767	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-10 목재취급시설의 방파제 768	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-10-1 수면목재 저장장 및 수면 정리장의 방파제 768	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-10-2 목재유출방지책 768	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-11 폭풍해일 방파제 769	KDS 383010	외곽시설 설계기준
2-12 지진해일 방파제 769	KDS 383010	외곽시설 설계기준
제 3 장 기타형식의 방파제 772	KDS 383010	외곽시설 설계기준
3-1 구조형식의 선정 772	KDS 383010	외곽시설 설계기준
3-2 중력식 특수 방파제 773	KDS 383010	외곽시설 설계기준
3-2-1 일 반 773	KDS 383010	외곽시설 설계기준
3-2-2 직립소파 블록제 775	KDS 383010	외곽시설 설계기준
3-2-3 소파 케이슨(Caisson)제 777	KDS 383010	외곽시설 설계기준
3-2-4 상부사면 케이슨(Caisson)제 779	KDS 383010	외곽시설 설계기준
3-3 중력식 이외의 구조형식의 방파제 781	KDS 383010	외곽시설 설계기준
3-3-1 커튼(Curtain)식 방파제 781	KDS 383010	외곽시설 설계기준
3-3-2 부유식 방파제 785	KDS 383010	외곽시설 설계기준
제 4 장 갑 문(閘 門) 791	KDS 383010	외곽시설 설계기준
4-1 설치위치의 선정 791	KDS 383010	외곽시설 설계기준
4-2 갑문의 규모 및 형상 791	KDS 383010	외곽시설 설계기준
4-3 구조형식의 선정 793	KDS 383010	외곽시설 설계기준
4-3-1 문 비 793	KDS 383010	외곽시설 설계기준
4-3-2 갑 실(閘 室) 793	KDS 383010	외곽시설 설계기준
4-4 갑문에 작용하는 외력 및 하중 794	KDS 383010	외곽시설 설계기준
4-5 주배수(注排水) 장치 794	KDS 383010	외곽시설 설계기준
4-6 유도제(誘導堤) 794	KDS 383010	외곽시설 설계기준
4-7 관리시설 794	KDS 383010	외곽시설 설계기준
제 5 장 매몰대책시설 795	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-1 일 반 795	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-2 반영구적으로 유지준설을 고려하지 않는 경우의 매몰대책공 797	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-2-1 방사제의 배치 797	KDS 383010	외곽시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5-2-2 방사제의 구조 799	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-3 돌제군(突堤群) 800	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-4 도류제(導流堤) 800	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-4-1 도류제의 배치 800	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-4-2 도류제의 선단수심 801	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-4-3 도류제의 구조 802	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-5 표사 또는 하천유하 토사를 포촉(捕捉)하기 위한 시설 802	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-6 비사(飛砂) 방지공 803	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-6-1 일 반 803	KDS 383010	외곽시설 설계기준
5-6-2 공법의 선정 804	KDS 383010	외곽시설 설계기준
제 6 장 침식대책시설 806	KDS 383010	외곽시설 설계기준
6-1 일 반 806	KDS 383010	외곽시설 설계기준
6-2 침식대책공법의 선정 806	KDS 383010	외곽시설 설계기준
제 7 장 호 안 818	KDS 383010	외곽시설 설계기준
7-1 설계의 기본방침 818	KDS 383010	외곽시설 설계기준
7-2 설계조건 819	KDS 383010	외곽시설 설계기준
7-3 구조의 안정 822	KDS 383010	외곽시설 설계기준
7-4 기본단면의 결정 823	KDS 383010	외곽시설 설계기준
7-5 구조세목 824	KDS 383010	외곽시설 설계기준
제 8 편 계류시설		
제 1 장 부 두 827	KDS 383015	계류시설 설계기준
1-1 부두의 규모결정 827	KDS 383015	계류시설 설계기준
1-2 부두의 배치 및 방향 828	KDS 383015	계류시설 설계기준
1-3 부두의 면적 830	KDS 383015	계류시설 설계기준
1-4 부두의 연장 831	KDS 383015	계류시설 설계기준
1-5 부두시설의 유지관리 831	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 2 장 안벽시설의 제원 및 구조형식 832	KDS 383015	계류시설 설계기준
2-1 선석(Berth)의 치수 832	KDS 383015	계류시설 설계기준
2-2 계류시설의 마루높이 836	KDS 383015	계류시설 설계기준
2-3 안벽의 축조한계 837	KDS 383015	계류시설 설계기준
2-4 설계수심 838	KDS 383015	계류시설 설계기준
2-5 세굴 방지공 838	KDS 383015	계류시설 설계기준
2-6 구조형식의 선정 839	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 3 장 중력식 안벽 846	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-1 설계의 기본방침 846	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-2 벽체에 작용하는 외력과 하중 847	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-3 안정계산 850	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-3-1 안정계산에 고려할 사항 850	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-3-2 벽체의 활동 검토 850	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-3-3 벽체의 전도 검토 851	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-3-4 기초의 지지력 검토 852	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-3-5 연약지반인 경우의 검토 852	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-3-6 셀블록의 안정계산 853	KDS 383015	계류시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3-4 뒷채움의 효과 854	KDS 383015	계류시설 설계기준
3-5 세부설계 855	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 4 장 잔교식 안벽 858	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-1 연직 말뚝식(직항식) 858	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-1-1 설계의 기본방침 858	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-1-2 배치와 제원 861	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-1-3 설계외력과 하중 865	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-1-4 해저지반에 관한 가정 868	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-1-5 말뚝의 설계 870	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-1-6 흙막이部의 設計 879	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-1-7 사면 안정에 대한 검토 880	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-1-8 세부설계 881	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2 경사 말뚝식(斜組杭) 잔교 888	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-1 설계의 기본방침 888	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-2 배치와 제원 890	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-3 설계외력과 하중 891	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-4 해저지반에 관한 가정 891	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-5 말뚝의 부재력과 단면결정 892	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-6 기준선방향에 대한 검토 895	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-7 말뚝의 근입 895	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-8 흙막이부의 설계 896	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-9 사면 안정에 대한 검토 896	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-2-10 상부공과 연결판의 세부설계 896	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-3 원통 또는 각통식 잔교 896	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-3-1 원통 또는 각통의 설계 896	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-3-2 흙막이부의 설계 897	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-3-3 상부구조의 설계 897	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-4 교각식 잔교 897	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-4-1 교각의 설계 897	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-4-2 흙막이부의 설계 898	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-4-3 상부구조의 설계 898	KDS 383015	계류시설 설계기준
4-4-4 교각부의 설계 898	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 5 장 타이로드식 널말뚝 안벽 899	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-1 일 반 899	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-2 널말뚝벽에 작용하는 외력 902	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-2-1 고려해야 할 외력 902	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-3 널말뚝의 설계 907	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-3-1 타이재의 연결위치 907	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-3-2 널말뚝의 근입길이 908	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-3-3 널말뚝의 휨모멘트 및 타이재 연결점의 반력 909	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-3-4 널말뚝 단면의 결정 910	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-3-5 단면의 강성영향을 고려한 탄성해석 911	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-4 타이재의 설계 920	KDS 383015	계류시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5-4-1 타이재의 인장력 920	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-4-2 타이재의 단면 920	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-5 웨일링의 설계 922	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-6 버팀공의 설계 923	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-6-1 버팀공의 구조형식 선정 923	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-6-2 버팀공의 설치위치 924	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-6-3 버팀공의 설계 925	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-7 세부설계 929	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-7-1 상부공 929	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-7-2 널말뚝과 타이재 및 웨일링의 연결 930	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-7-3 타이(Tie)재 931	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-7-4 버팀공과 타이재의 연결 932	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-7-5 모서리부 933	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-7-6 세굴 방지공 933	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-8 연약지반인 경우의 주의사항 933	KDS 383015	계류시설 설계기준
5-9 원호활동 검토 934	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 6 장 선반식 널말뚝 안벽 935	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-1 적용범위 935	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-2 설계의 기본 935	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-3 선반의 높이와 폭의 결정 937	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-4 널말뚝에 작용하는 토압과 잔류수압 938	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-5 널말뚝의 설계 939	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-5-1 널말뚝의 근입길이 939	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-5-2 널말뚝의 단면 939	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-6 선반부의 설계 940	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-6-1 선반부에 작용하는 외력 940	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-6-2 선반의 설계 941	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-6-3 선반말뚝의 설계 942	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-7 중력식 벽체로서의 안정검토 943	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-8 원호활동 검토 944	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-9 세부설계 944	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-9-1 널말뚝과 선반의 연결 944	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-9-2 선반과 선반말뚝의 연결 944	KDS 383015	계류시설 설계기준
6-9-3 세굴 방지공 944	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 7 장 셀식 널말뚝 안벽 945	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-1 설계의 기본방침 및 순서 945	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-2 널말뚝 셀에 작용하는 외력과 하중 948	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-3 벽체의 전단변형 검토 950	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-3-1 일 반 950	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-3-2 환산벽체폭 950	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-3-3 변형모멘트의 계산 951	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-3-4 저항모멘트의 계산 952	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-4 벽체 전체로서의 안정검토 957	KDS 383015	계류시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7-4-1 일 반 957	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-4-2 지반반력계수 957	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-4-3 지반반력 또는 벽체의 변위량 산정 958	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-5 지반의 지지력 검토 963	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-6 벽체의 활동 검토 963	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-7 벽체마루의 변위 검토 963	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-8 원호활동 검토 965	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-9 셀의 배치 966	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-10 널말뚝 인장력의 계산 967	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-11 T형 널말뚝의 설계 968	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-11-1 일 반 968	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-11-2 구 조 968	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-12 세부설계 970	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-12-1 상부공 지지말뚝의 설계 970	KDS 383015	계류시설 설계기준
7-12-2 상부공의 설계 971	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 8 장 강판 셀식 안벽 972	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-1 거치식 강판셀 안벽 972	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-1-1 설계의 기본방침 972	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-1-2 강판셀에 작용하는 외력 974	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-1-3 벽체의 전단변형 검토 974	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-1-4 벽 전체로서의 안정검토 976	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-1-5 셀 Toe의 지지력 검토 977	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-1-6 셀 두께의 결정 978	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-1-7 세부설계 979	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2 근입식 강판셀 안벽 979	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-1 일 반 979	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-2 근입식 강판셀에 작용하는 외력 981	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-3 벽체의 전단변형 검토 982	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-4 벽 전체로서의 안정검토 982	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-5 지반의 지지력 검토 982	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-6 셀의 활동 검토 982	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-7 셀 마루의 변위 검토 982	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-8 원호활동 검토 982	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-9 셀의 배치 982	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-10 셀 본체 및 아크의 두께 결정 983	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-11 연결부 및 보강재 984	KDS 383015	계류시설 설계기준
8-2-12 세부설계 984	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 9 장 부잔교 985	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-1 일 반 985	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-2 설계순서 989	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-3 폰툰의 설계 990	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-3-1 폰툰의 치수 990	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-3-2 폰툰에 작용하는 외력과 하중 990	KDS 383015	계류시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9-3-3 폰툰의 안정 991	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-3-4 폰툰 각부의 설계 992	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-3-5 폰툰의 부속설비 994	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-4 계류 시스템의 설계 995	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-4-1 계류방식의 종류 995	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-4-2 설계외력 996	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-4-3 계류체인의 설계 996	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-4-4 앵커의 설계 998	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-5 연락교와 도교의 설계 1000	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-5-1 치수와 경사 1000	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-5-2 설 계 1000	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-5-3 조절탑 1001	KDS 383015	계류시설 설계기준
9-5-4 연락교의 교태 1001	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 10 장 돌 핀 1002	KDS 383015	계류시설 설계기준
10-1 설계의 기본방침 1002	KDS 383015	계류시설 설계기준
10-2 배 치 1004	KDS 383015	계류시설 설계기준
10-3 돌핀에 작용하는 외력과 하중 1007	KDS 383015	계류시설 설계기준
10-4 말뚝식 돌핀 1008	KDS 383015	계류시설 설계기준
10-5 강재셀식 돌핀 1009	KDS 383015	계류시설 설계기준
10-6 케이슨식 돌핀 1009	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 11 장 선양장(船揚場) 1010	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-1 일 반 1010	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-2 설치위치의 선정 1011	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-3 제원의 결정 1011	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-3-1 각 시설의 마루높이 1011	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-3-2 선양장 연장 및 배후면적 1012	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-3-3 전면수심 1012	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-3-4 사로 경사(斜路 傾斜) 1013	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-3-5 전면 박지 면적 1013	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-4 양육부 벽체 및 포장 1014	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-4-1 양육부 벽체 1014	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-4-2 포장공 1014	KDS 383015	계류시설 설계기준
11-5 측 벽 1015	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 12 장 계선부표 1016	KDS 383015	계류시설 설계기준
12-1 설계의 기본방침 1016	KDS 383015	계류시설 설계기준
12-2 설계조건 1017	KDS 383015	계류시설 설계기준
12-3 계선부표에 작용하는 견인력 1018	KDS 383015	계류시설 설계기준
12-4 계선부표 각부의 설계 1019	KDS 383015	계류시설 설계기준
12-4-1 앵 커 1019	KDS 383015	계류시설 설계기준
12-4-2 침추(沈錘)와 침추쇄(沈錘鎖) 1020	KDS 383015	계류시설 설계기준
12-4-3 지 쇄(地 鎖) 1021	KDS 383015	계류시설 설계기준
12-4-4 부체쇄(浮體鎖) 1022	KDS 383015	계류시설 설계기준
12-4-5 부체의 설계 1022	KDS 383015	계류시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12-5 세부설계 1024	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 13 장 기타형식의 계류시설 1025	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-1 디태치드 피어(Detached Pier) 1025	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-1-1 적용범위 1025	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-1-2 설계의 기본 1026	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-1-3 디태치드피어의 설계 1026	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-2 자립식 널말뚝 안벽 1028	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-2-1 설계의 기본방침 1028	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-2-2 널말뚝벽에 작용하는 외력 1030	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-2-3 널말뚝 단면의 결정 1031	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-2-4 널말뚝 근입 깊이의 결정 1031	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-2-5 널말뚝벽 마루의 변위량 검토 1032	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-2-6 시공중 외력에 대한 검토 1033	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-2-7 세부설계 1033	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-3 버팀사항(斜抗)식 널말뚝 안벽 1033	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-3-1 설계의 기본방침 1033	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-3-2 버팀사항 널말뚝에 작용하는 외력 1035	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-3-3 널말뚝과 버팀사항과의 연결부에 작용하는 외력산정 1035	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-3-4 널말뚝과 버팀사항의 단면결정 1035	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-3-5 널말뚝과 버팀사항의 근입깊이 결정 1036	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-3-6 세부설계 1036	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-4 전면 버팀사항식 널말뚝 안벽 1036	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-4-1 설계의 기본방침 1036	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-4-2 배치와 제원 1038	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-4-3 널말뚝의 설계 1039	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-4-4 잔교부의 설계 1039	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-4-5 말뚝의 근입깊이 1039	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-4-6 세부설계 1040	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-5 이중널말뚝식 안벽 1040	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-5-1 일 반 1040	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-5-2 이중널말뚝 벽체에 작용하는 외력 1042	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-5-3 이중널말뚝 벽체의 설계 1042	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-6 직립소파식 안벽 1043	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-6-1 일 반 1043	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-6-2 구조양식의 선정 1044	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-7 에어쿠션보트(Air Cushion Boat)의 발착시설(發着施設) 1046	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-7-1 설계의 기본방침 1046	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-7-2 위치의 선정 1048	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-7-3 Air Cushion Boat 발착시설 1049	KDS 383015	계류시설 설계기준
13-7-4 각 시설의 제원 1049	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 14 장 연 결 부 1050	KDS 383015	계류시설 설계기준
14-1 일 반 1050	KDS 383015	계류시설 설계기준
14-2 전면수심이 변하는 부분 1051	KDS 383015	계류시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
14-3 서로 다른 구조물이 접속하는 부분 1053	KDS 383015	계류시설 설계기준
14-4 우각부(隅角部) 1053	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 15 장 부속설비 1059	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-1 방충설비 1059	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-1-1 일 반 1059	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-1-2 방충재의 배치 1060	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-1-3 선박의 접안에너지 1060	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-1-4 방충재의 선정 1061	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-2 계선주와 계선환 1063	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-2-1 일 반 1063	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-2-2 배 치 1063	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-2-3 대상선박의 견인력 1064	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-2-4 구 조 1065	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-3 차막이 1066	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-4 급배수설비 1067	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-4-1 급수설비 1067	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-4-2 배수설비 1067	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-5 조명설비 1068	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-5-1 적용범위 1068	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-5-2 기준조도(照度) 1068	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-5-3 광원의 선정 1072	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-5-4 기구의 선정 1075	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-5-5 조명설계 1078	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-5-6 유지관리 1083	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-6 기타 부속설비 1086	KDS 383015	계류시설 설계기준
15-6-1 계단과 사다리 1086	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 16 장 부두뜰 1087	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-1 설계의 기본방침 1087	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-2 부두뜰의 형상 1087	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-2-1 폭 원 1087	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-2-2 경 사 1087	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-2-3 포장형식 선정 1088	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-3 부두뜰의 침하대책 1089	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-4 하중조건 1089	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-5 부두뜰 콘크리트 포장의 설계 1092	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-5-1 설계조건 1092	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-5-2 노상의 조사 및 설계 1092	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-5-3 보조기층 두께 설계 1094	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-5-4 동결지수(凍結指數) 및 동결심도(凍結深度) 1095	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-5-5 콘크리트 슬래브 설계 1102	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-5-6 보강철근 1106	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-5-7 줄눈설계 1107	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-5-8 타이바, 다웰바 1113	KDS 383015	계류시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
16-5-9 슬래브 외측보호공 1113	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-6 부두뜰 아스팔트 포장의 설계 1114	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-6-1 설계조건 1114	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-6-2 아스팔트 포장의 구성 1115	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-7 블록포장의 설계 1119	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-7-1 설계조건 1119	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-7-2 포장의 구성 1119	KDS 383015	계류시설 설계기준
16-7-3 줄 눈 1124	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 17 장 하역기계의 기초 1125	KDS 383015	계류시설 설계기준
17-1 일 반 1125	KDS 383015	계류시설 설계기준
17-2 기초에 작용하는 외력 1127	KDS 383015	계류시설 설계기준
17-3 기초말뚝을 쓰는 경우의 설계 1128	KDS 383015	계류시설 설계기준
17-3-1 콘크리트 보 1128	KDS 383015	계류시설 設計基準
17-3-2 말뚝의 支持力 1129	KDS 383015	계류시설 설계기준
17-4 기초말뚝을 사용하지 않는 경우 1129	KDS 383015	계류시설 설계기준
17-4-1 안벽에 대한 영향검토 1129	KDS 383015	계류시설 설계기준
17-4-2 콘크리트 보 1130	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 18 장 어항 계류시설 1133	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-1 일 반 1133	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-2 안벽 및 물양장 1133	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-3 조선과 계류시설의 배치 1137	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-4 계류시설의 설계 1137	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-5 계류시설의 제원 1139	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-5-1 축조한계 1139	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-5-2 설계수심 1140	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-5-3 마루높이 1141	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-5-4 부두뜰(Apron) 1141	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-5-5 세굴방지공 1142	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-6 계류시설의 구조형식 1142	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-7 중력식 안벽 1143	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-7-1 일 반 1143	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-7-2 벽체에 작용하는 외력과 하중 1144	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-7-3 안정계산 1144	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-7-4 기초공 1145	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-7-5 뒷채움공 1145	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-7-6 상부공 1146	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-7-7 부두뜰 포장 1146	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-8 널말뚝식 안벽 1146	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-8-1 일 반 1146	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-9 잔교식 안벽 1148	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-10 계단식구조 안벽 1149	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-10-1 일 반 1149	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-11 부잔교 1153	KDS 383015	계류시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
18-11-1 부잔교의 형식 1153	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-11-2 연락교 및 도교 1156	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-11-3 폰툰(Pontoon)의 설계 1156	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-11-4 계류쇄와 앵커의 설계 1156	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-12 선양장 1156	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-12-1 일 반 1156	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-12-2 선양장의 배치 1157	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-12-3 소요연장 및 면적산정 1157	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-12-4 선양장 제원의 결정 및 설계 1158	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-13 기타 계류시설 1158	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-13-1 선착장 및 경사식 물양장 1158	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-13-2 계선부표와 계선말뚝 1159	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-14 부속설비 1160	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-14-1 일 반 1160	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-14-2 방충재 1160	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-14-3 계선주와 계선고리 1161	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-14-4 차막이와 모서리 보호공 1163	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-14-5 조명설비 1163	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-14-6 계단과 사다리 1164	KDS 383015	계류시설 설계기준
18-14-7 난간, 울타리 등 1164	KDS 383015	계류시설 설계기준
제 9 편 기타항만시설		
제 1 장 임항교통시설 1167	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-1 일 반 1167	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-1-1 적용범위 1167	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-1-2 임항교통시설의 유지관리 1167	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2 도 로 1167	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2-1 일 반 1167	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2-2 설계기준 자동차 1168	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2-3 차도 및 차로 1169	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2-4 시설한계 1171	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2-5 곡선부의 확폭 1173	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2-6 종단경사 1173	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2-7 평면교차 1175	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2-8 포 장 1176	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-2-9 표지 및 표시 1178	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-3 주차장 1179	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-3-1 일 반 1179	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-3-2 규모 및 설치장소 1179	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-4 철 도 1184	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-5 헬리포트 1184	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6 터 널 1184	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6-1 일 반 1184	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6-2 계획·설계의 기본방침 1186	KDS 383020	기타항만시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1-6-3 침설(沈設)깊이 1187	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6-4 침매함의 구조 및 길이 1187	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6-5 환기탑 1187	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6-6 접속도로 1188	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6-7 침매터널부의 안정계산 1189	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6-8 침매함의 설계 1190	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6-9 접합부 이음 1190	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-6-10 관리시설 1191	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-7 교 량 1192	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-7-1 일 반 1192	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-7-2 설계고려사항 1192	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-7-3 내구성의 확보 1193	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-7-4 방충공 1196	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
1-8 운 하 1198	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
제 2 장 하역시설 1199	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-1 일 반 1199	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-2 화물 하역장 1199	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-3 창고 1199	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-4 하역기계 1200	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-4-1 일반 1200	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-4-2 석유하역기계 1200	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-4-3 하역기계 유지관리 1201	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-4-4 하역기계의 설계기준 1201	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-5 목재하역장 1204	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-6 수산물 하역시설 1204	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
2-7 위험물 하역시설 1205	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
제 3 장 보관시설 1206	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
3-1 일 반 1206	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
3-2 위험물 적치장(積置場) 및 저유시설(貯油施設) 1206	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
3-3 기타 보관시설 1206	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
제 4 장 선박역무용 시설 1207	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
4-1 일 반 1207	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
4-2 급수시설 1207	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
4-3 기타 선박역무용 시설 1208	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
제 5 장 여객시설 1209	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
5-1 여객승강용 시설 1209	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
5-1-1 일 반 1209	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
5-1-2 구조형식 1209	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
5-1-3 여객승강용 시설의 설계 1210	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
5-1-4 부대설비 1210	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
5-2 여객터미널 1210	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
5-2-1 일 반 1210	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
5-2-2 여객터미널 설계 1211	KDS 383020	기타항만시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5-2-3 부대설비 1211	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
제 6 장 케이슨 제작장 1213	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
6-1 일 반 1213	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
6-2 진수방법의 선정 1214	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
6-3 진수시설 1216	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
6-3-1 일 반 1216	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
6-3-2 경사로 1216	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
6-3-3 건선거(乾船渠) 1219	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
6-4 케이슨 제작시설의 설치 1222	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
제 7 장 항만전력설비 1226	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
7-1 전력설비의 기본방향 1226	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
7-2 수변전설비 1226	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
7-3 예비전원 설비 1226	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
7-4 피뢰침 및 접지설비 1227	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
7-5 조명탑설비 1227	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
7-6 조명제어 및 전력 제어설비 1227	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
제 10 편 전문부두		
제 1 장 컨테이너 부두 1231	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-1 설계의 기본방침 1231	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-2 계류시설(繫留施設)의 설계 1236	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-2-1 선석(Berth)의 길이 및 수심 1236	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-2-2 계선설비(繫船設備) 1236	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-2-3 방충설비(防衝設備) 1237	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3 육상시설의 설계 1237	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-1 부두뜰 1237	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-2 컨테이너 크레인(Container Crane : C/C) 1237	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-3 컨테이너 야드(Container Yard : C.Y) 1240	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-4 컨테이너 화물조작장(Container Freight Station : C.F.S) 1243	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-5 정비소(Maintenance Shop) 1244	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-6 관리동 1246	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-7 정문(Gate complex) 1247	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-8 전력 설비 1247	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-9 통신 설비 1248	KDS 383025	전문부두 설계기준
1-3-10 기타 부속설비 1249	KDS 383025	전문부두 설계기준
제 2 장 페리(Ferry) 부두 1250	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-1 설계의 기본방침 1250	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-2 계류시설(繫留施設)의 설계 1251	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-2-1 선석(船席)의 길이 및 수심 1251	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-2-2 계선설비(繫船設備) 1252	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-2-3 방충설비(防衝設備) 1252	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-2-4 세굴 방지공(洗掘 防止工) 1252	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-3 차량 승강용 설비의 설계 1253	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-3-1 폭, 연장, 경사 및 곡율반경 1253	KDS 383025	전문부두 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2-3-2 부대설비 및 표지 등 1254	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-3-3 가동부의 설계 1254	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-4 여객승강용 시설의 설계 1256	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-4-1 폭, 연장, 구배 및 부대설비 1256	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-4-2 가동부의 설계 1256	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-5 기타 시설의 설계 1256	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-5-1 도 로 1256	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-5-2 보 도 1256	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-5-3 주차장 1257	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-5-4 여객터미널 1258	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-5-5 안전시설 1258	KDS 383025	전문부두 설계기준
2-5-6 보조시설 1258	KDS 383025	전문부두 설계기준
제 11 편 어항기능시설 및 기타시설		
제 1 장 임항교통시설(臨港交通施設) 1261	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
제 2 장 어항시설용지(漁港施設用地) 1261	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-1 일 반 1261	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-2 위판장(委販場) 용지 1261	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-3 제빙(製氷)·저빙(貯氷)시설 용지 1264	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-4 냉동·냉장시설 용지 1267	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-5 급유시설 용지 1270	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-6 야적장(野積場) 1273	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-7 어구 수리장(漁具修理場) 용지 1274	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-8 가공시설 용지 1275	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-9 수산창고용지 1276	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-10 어구창고(漁具倉庫) 용지 1279	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
2-11 어선수리장(漁船修理場) 용지 1280	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
제 3 장 환경정비 및 다기능 어항시설 1282	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
3-1 일 반 1282	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
3-2 환경정비 1282	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
3-2-1 녹 지 1282	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
3-2-2 녹지의 배치 계획 1283	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
3-2-3 휴게소, 화장실 등 1284	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
3-3 어항 정화시설 1284	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
3-4 어항기능 및 이용 활성화 계획 1285	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
3-5 경관을 고려한 어항개발 1286	KDS 383030	어항기능 및 기타 설비 설계기준
제 12 편 마리나(Marina)		
제 1 장 총 설 1289	KDS 383035	마리나 설계기준
제 2 장 대상선박의 제원 1291	KDS 383035	마리나 설계기준
제 3 장 수역시설 1294	KDS 383035	마리나 설계기준
3-1 일 반 1294	KDS 383035	마리나 설계기준
3-2 항 로 1294	KDS 383035	마리나 설계기준
3-3 박지 및 선류장 1294	KDS 383035	마리나 설계기준
제 4 장 외곽시설 1295	KDS 383035	마리나 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제 5 장 계류시설 1297	KDS 383035	마리나 설계기준
5-1 일 반 1297	KDS 383035	마리나 설계기준
5-2 계류시설의 설계조건 1299	KDS 383035	마리나 설계기준
5-3 부잔교 1302	KDS 383035	마리나 설계기준
5-3-1 일 반 1302	KDS 383035	마리나 설계기준
5-3-2 구 조 1305	KDS 383035	마리나 설계기준
5-3-3 안정성의 검토 1307	KDS 383035	마리나 설계기준
5-3-4 구조설계 1308	KDS 383035	마리나 설계기준
5-3-5 계류방식 1308	KDS 383035	마리나 설계기준
5-3-6 연락교 1309	KDS 383035	마리나 설계기준
5-4 부대설비 1309	KDS 383035	마리나 설계기준
5-5 상하가시설 1310	KDS 383035	마리나 설계기준
제 6 장 선박 역무용 시설 1312	KDS 383035	마리나 설계기준
6-1 일 반 1312	KDS 383035	마리나 설계기준
6-2 육상보관시설 1312	KDS 383035	마리나 설계기준
제 7 장 임항교통시설 1314	KDS 383035	마리나 설계기준
제 8 장 환경오염 방지 1315	KDS 383035	마리나 설계기준
8-1 마리나의 환경오염 발생원 1315	KDS 383035	마리나 설계기준
8-2 선상 오수에 의한 환경오염 및 대책 1315	KDS 383035	마리나 설계기준
8-2-1 개 요 1315	KDS 383035	마리나 설계기준
8-2-2 오폐수량 추정 1315	KDS 383035	마리나 설계기준
8-2-4 마리나의 오수 수집 및 펌핑 시설 1317	KDS 383035	마리나 설계기준
8-3 기타 오염원 및 대책 1317	KDS 383035	마리나 설계기준
8-3-1 연료 및 화공 약품 1317	KDS 383035	마리나 설계기준
8-3-2 보트 유지관리시 발생하는 오염원 1317	KDS 383035	마리나 설계기준
8-3-3 강우시 우수 방류 1318	KDS 383035	마리나 설계기준
8-4 마리나 수질의 유지관리 1318	KDS 383035	마리나 설계기준
제 9 장 마리나의 안전 1319	KDS 383035	마리나 설계기준
9-1 자연 환경으로부터의 안전 1319	KDS 383035	마리나 설계기준
9-1-1 기 상 1319	KDS 383035	마리나 설계기준
9-1-2 바 람 1319	KDS 383035	마리나 설계기준
9-1-3 파 랑 1319	KDS 383035	마리나 설계기준
9-1-4 조위 및 조류 1320	KDS 383035	마리나 설계기준
9-1-5 부진동 1320	KDS 383035	마리나 설계기준
9-1-6 쓰나미와 폭풍해일 1320	KDS 383035	마리나 설계기준
9-1-7 퇴 적 1320	KDS 383035	마리나 설계기준
9-2 마리나 시설 설계시 고려사항 1320	KDS 383035	마리나 설계기준
9-2-1 항 입구 및 항로 1320	KDS 383035	마리나 설계기준
9-2-2 방파제 1320	KDS 383035	마리나 설계기준
9-2-3 정박 및 계류시설 1321	KDS 383035	마리나 설계기준
9-2-4 보트 연료 공급 도크 1321	KDS 383035	마리나 설계기준
9-2-5 보트 수선 및 정비장 1321	KDS 383035	마리나 설계기준
9-2-6 보트의 건식 보관시설 1322	KDS 383035	마리나 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9-2-7 마리나 관리시설 1322	KDS 383035	마리나 설계기준
9-2-8 위생시설 1322	KDS 383035	마리나 설계기준
9-2-9 쇼핑센터 및 부대시설 1322	KDS 383035	마리나 설계기준
제 13 편 항로표지시설		
제 1 장 총 설 1325	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
1-1 항로표지의 일반 요건 1325	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
1-2 항로표지의 시스템 구성 1327	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
1-3 항로표지의 건설계획 1329	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 2 장 항로표지시스템 구성요건 1332	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
2-1 시스템 구성의 일반적인 요건 1332	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
2-2 광파표지의 설계 1333	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 3 장 주간표지(晝間標識)의 인식(認識) 1344	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 4 장 항로표지의 시스템 설계와 분석 1348	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 5 장 등대(燈臺) 및 등주(燈柱) 1349	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
5-1 등 대(Lighthouses) 1349	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
5-2 등 주(燈柱) 1350	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 6 장 등표(燈標) 및 입표(立標) 1351	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
6-1 등 표 1351	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
6-2 입 표 1352	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 7 장 등대 및 등표 구조물 설계 1353	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 8 장 도선(導線) 및 도등(導燈) 1365	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
8-1 도 선(Leading Line) 1365	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
8-2 도 등(Leading Lights) 1366	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
8-3 도 표(Leading Mark) 1371	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 9 장 등부표(燈浮標) 및 부표(浮標) 1373	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
9-1 표준형 (등)부표 1373	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
9-2 표준형 등부표의 안정성 [LL-26(M)기준] 1389	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 10 장 교량표지(Marking of Fixed Bridge) 1412	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 11 장 해상구조물 표지(Marking of Offshore Structures) 1415	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 12 장 음파표지(Audible Signals) 1417	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 13 장 전파표지(Radio Aids) 1418	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
13-1 레이콘(Racon) 1418	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
13-2 레이더물표 증폭기(Radar Target Enhancers) 1420	KDS 383040	항로표지시설 설계기준
제 14 편 초대형석유탱커 시설		
제 1 장 총 칙 1425	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
1-1 적용범위 1425	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
1-2 정 의 1425	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 2 장 위치선정과 시설계획 1426	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
2-1 위치선정 1426	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
2-2 선석의 법선 1427	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
2-3 항로의 법선, 폭 및 수심 1427	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
2-4 박지면적 1428	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 3 장 규모의 결정 1429	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제 4 장 구조형식 1430	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 5 장 설계의 기본방침 1435	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 6 장 설계외력 및 하중 1437	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
6-1 외력 및 하중의 종류 1437	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
6-2 선박의 접안력 1438	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
6-3 계류중의 선박에 의하여 생기는 외력 1438	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
6-4 풍압력 1439	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
6-5 파 력 1440	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
6-6 수류력 1440	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
6-7 지진력 1441	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
6-8 토압 및 수압 1441	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
6-9 자중 및 재하하중 1441	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 7 장 고정식 계류시설의 설계 1442	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-1 일 반 1442	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-2 Dolphin의 배치 및 마루높이 1443	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-3 Dolphin에 작용하는 외력 및 하중 1444	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-4 잔교식 계류시설에 작용하는 외력 및 하중 1446	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-5 재료 및 허용 응력도 1446	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-6 말뚝의 설계 1447	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-7 널말뚝 Cell 및 Caisson의 설계 1447	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-8 Jacket의 설계 1447	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-8-1 일 반 1447	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-8-2 部材의 設計 1448	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-9 방충설비 1449	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
7-10 계선설비 1449	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 8 장 부표식 계류시설의 설계 1451	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
8-1 설계의 순서 1451	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
8-2 부표식 계류시설에 작용하는 외력 및 하중 1451	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
8-3 부표의 안정 1452	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
8-4 계류Anchor 및 Sinker등의 설계 1452	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
8-5 Anchor Chain의 설계 1453	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
8-6 방충설비 1453	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 9 장 화물처리 시설의 설계 1454	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
9-1 Loading Arm 1454	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
9-2 Rubber Hose의 설계 1456	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
9-3 송유도관등 1458	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 10 장 부대설비의 설계 1459	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-1 소화설비 등 1459	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-2 루출유 처리설비 1460	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-3 체유제거 및 치환장치 1461	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-4 보안계기설비 1462	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-4-1 접안속도 측정장치 1462	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-4-2 압력검지 장치 등 1463	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10-4-3 경보장치 1463	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-4-4 풍향·풍속계, 파고계 등 1464	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-5 계류시설의 위치를 나타내는 표지등 등 1464	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-6 조명설비 1464	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-7 동력설비 등 1465	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-8 통보설비 1465	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
10-9 승강설비 1466	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 11 장 시설의 유지관리 1466	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
11-1 일 반 1466	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
11-2 점검기준의 작성 1466	KDS 384005	초대형 석유탱커 설계기준
제 15 편 해저 파이프라인(Pipeline)		
제 1 장 총 칙 1471	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
1-1 적용범위 1471	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
1-2 정 의 1471	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 2 장 노선의 선정 1472	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 3 장 설계의 기본방침 1473	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 4 장 설계외력 및 하중 1475	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-1 외력 및 하중의 종류 1475	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-2 풍압력 1475	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-3 파력 및 수류력 1476	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-4 지진력 1477	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-5 토 압 1478	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-6 수 압 1479	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-7 자중 및 재하하중 1480	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-8 내 압 1481	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-9 투묘에 의한 충격하중 1481	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-10 진동의 영향 1482	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-11 온도변화의 영향 1483	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
4-12 부설시의 하중 1483	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 5 장 재 료 1486	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 6 장 도관의 설계 1487	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
6-1 도관의 최소두께 1487	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
6-2 도관의 허용응력 1487	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
6-3 도관에 생기는 응력의 산정 1489	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
6-4 좌 굴 1495	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
6-5 관이음의 설계 1496	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
6-6 Bend부의 설계 1496	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
6-7 밸브의 설계 1498	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
6-8 Riser부의 설계 1499	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 7 장 방식, 접합방법 및 가열 보온설비 1503	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
7-1 방식피복 1503	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
7-2 전기방식 1504	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
7-3 도관의 접합방법 1505	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7-4 용접시공법 1505	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
7-5 가열 및 보온을 위한 설비 1506	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 8 장 도관(導管) 등의 부설(敷設) 1509	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-1 일 반 1509	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-2 도관 등의 교차(交差) 1511	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-3 기 부설된 도관 등과의 수평거리 1511	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-4 도관 등 상호접촉방지(接觸防止) 1511	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-5 매설깊이 1512	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-6 세굴방지를 위한 조치 1515	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-7 굴착 및 되메우기 1516	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-8 부양(浮揚) 방지 1517	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-9 비매설(非埋設) 도관 등 1518	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
8-10 직립부(Riser)의 설치 방법 1519	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 9 장 도관 등의 시험 검사 1522	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
9-1 용접부의 비파괴 시험 1522	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
9-2 내압시험(內壓試驗) 1523	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 10 장 보안설비 1523	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-1 일 반 1523	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-2 운전상태의 감시장치 1523	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-3 경보장치 1524	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-4 안전제어장치 1524	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-5 압력안전장치 1525	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-6 누설 검지장치 1525	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-7 차단밸브·역지(逆止)밸브 1526	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-8 감진(感震)장치 1527	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-9 예비동력원 1527	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-10 보안용 접지·절연 1527	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-11 표 지 1529	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-12 보안설비의 작동시험 1529	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-13 기타 설비 1529	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-13-1 확산방지 기자재 1529	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-13-2 소화설비 1529	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-13-3 통보설비 1530	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-13-4 침하등 측정장치 1530	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
10-13-5 유류치환장치 1530	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 11 장 보수 및 보안관리 1531	KDS 384010	해저 파이프라인 설계기준
제 16 편 해상저유시설		
제 1 장 총 칙 1535	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
1-1 적용범위 1535	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
1-2 정 의 1535	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
제 2 장 설치장소의 선정 및 시설배치 1536	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
2-1 설치장소의 선정 1536	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
2-2 시설배치 1536	KDS 384015	해상저유시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제 3 장 설계의 기본방침 1537	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
제 4 장 설계외력과 하중 1538	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
4-1 일 반 1538	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
4-2 바 람 1538	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
4-2-1 바람의 관측자료의 취급 1538	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
4-2-2 풍속의 표시 및 바람의 변동성 1539	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
4-3 파 랑 1540	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
4-4 조 위 1540	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
4-5 흐 름 1540	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
4-6 표 사 1540	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
4-7 지 진 1541	KDS 381300	항만 및 어항 내진설계
4-7-1 일 반 1541	KDS 381300	해상저유시설 설계기준
4-7-2 내진설계 1541	KDS 381300	해상저유시설 설계기준
4-7-3 액상화 대책 1541	KDS 381300	해상저유시설 설계기준
4-8 표류물 등에 의한 충격하중 1542	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
제 5 장 재 료 1543	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
5-1 일 반 1543	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
5-2 강재의 방식 1543	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
제 6 장 수역시설 설계 1546	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
6-1 저장선 박지 정온도 1546	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
6-2 저장선 박지수심 1547	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
제 7 장 외곽시설의 설계 1548	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-1 외곽시설의 기능 및 배치 1548	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-2 설계의 기본방침 및 구조형식의 선정 1548	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-2-1 일 반 1548	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-2-2 방파제 1548	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-2-3 방충제(防衝堤) 1549	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-2-4 방유제(防油堤) 1549	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-3 방충제의 설계 1550	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-3-1 일 반 1550	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-3-2 고정식 방충제 1550	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
7-3-3 부유식 방충제 1551	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
제 8 장 계류시설의 설계 1552	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-1 설계의 기본방침 및 구조형식의 선정 1552	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-2 저장선의 동요량의 산정법 1553	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-2-1 일 반 1553	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-2-2 모형실험에 의한 산정 1554	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-2-3 수치 Simulation에 의한 산정 1555	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-2-4 저장선의 동요에 의하여 생기는 외력 1558	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-3 계선 Dolphin의 설계 1558	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-3-1 일 반 1558	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-3-2 중력식 계선 Dolphin에서 직립부의 안정 1559	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-3-3 중력식 계선 Dolphin에서 지반지지력 1560	KDS 384015	해상저유시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8-4 방충설비 및 계류설비 1560	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-4-1 일 반 1560	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-4-2 고무방충재 1561	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
8-4-3 계류쇄(繫留鎖) 1562	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
제 9 장 보관시설 1563	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
제 10 장 부대설비 1564	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
10-1 일 반 1564	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
10-2 보안방재설비 1564	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
10-3 검지, 감시 및 경보장치 1566	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
10-4 조명설비 1568	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
제 11 장 시설의 유지관리 1569	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
11-1 주요 점검기준의 작성 1569	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
11-2 방식관리 1572	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
11-3 고무방충재의 유지관리 1573	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
11-4 계류쇄 등의 유지관리 1573	KDS 384015	해상저유시설 설계기준
권말1. 파의 회절도 1577	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
권말2. 판의 Bending Moment 계산수표 1616	KDS 383020	기타항만시설 설계기준
철도설계기준(노반편)		
제 1 장 총칙 1 - 1		
1.1 적용범위 1 - 1	KDS 331000	철도설계 일반사항
1.2 관련 법령 및 기준 1 - 1	KDS 331000	철도설계 일반사항
1.2.1 법령와 기준 1 - 1	KDS 331000	철도설계 일반사항
1.2.2 참고 기준 1 - 2	KDS 331000	철도설계 일반사항
1.3 용어의 정의 1 - 3	KDS 331000	철도설계 일반사항
제 2 장 철도계획 2 - 1		
2.1 철도건설 및 개량계획 2 - 1	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.1 계획의 일반 2 - 1	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.2 관련계획 조사분석 2 - 4	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.3 인문사회 현황조사 분석 2 - 4	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.4 자연환경 현황조사 2 - 5	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.5 문화재 지표조사 2 - 5	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.6 각종 영향조사 결과 반영 2 - 5	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.7 철도 시스템 계획 2 - 5	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.8 건설기준 계획 2 - 6	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.9 노선선정 및 정거장 입지 선정 2 - 6	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.10 노반구조물 및 정거장 계획 2 - 7	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.11 열차 운행계획 검토 2 - 8	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.12 노반공사 수량산출 및 공사비 추정 2 - 8	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.1.13 총 건설비 및 총 공사기간 추정 2 - 8	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2 타당성조사(학술분야) 2 - 8	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2.1 일반사항 2 - 8	KDS 331000	철도설계 일반사항

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.2.2 사회경제지표 현황 분석 2 - 8	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2.3 교통현황 분석 2 - 8	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2.4 장래 여건 분석 2 - 9	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2.5 장래 교통수요 예측 2 - 9	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2.6 경제성 분석 2 - 9	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2.7 재무성 분석 2 - 9	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2.8 최적대안노선 세부분석 및 건설효과 분석 2 - 10	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2.9 재원조달방안 검토 2 - 10	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.2.10 설명회 등 지자체 협의 및 자문 기타 2 - 10	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.3 노반계획 일반사항 2 - 10	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.3.1 일반사항 2 - 10	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.3.2 친환경적 철도노선선정 2 - 11	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.3.3 선형계획 2 - 11	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.3.4 구조물 계획 2 - 12	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.3.4 자재선정 2 - 15	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.4 설계일반사항 2 - 15	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.4.1 일반사항 2 - 15	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.4.2 계획 2 - 16	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.4.3 허용한계 2 - 18	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.4.4 내진설계 2 - 22	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5 사업시행 환경조사 2 - 29	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.1 일반사항 2 - 29	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.2 지형 및 개발현황조사 2 - 30	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.3 측량과 지반조사 2 - 30	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.4 생태 및 환경현황조사 2 - 30	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.5 지장물 조사 2 - 32	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.6 골재원 조사 2 - 32	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.7 토취장 및 사토장 조사 2 - 32	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.8 공사용 시설 및 설비조사 2 - 33	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.9 토지 등 보상권 조사 2 - 34	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.10 사업시행 관련법 조사 2 - 34	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.5.11 사업시행(사후) 환경영향 조사 2 - 34	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.6 설계의 단계별 업무구분 2 - 35	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.6.1 일반사항 2 - 35	KDS 331000	철도설계 일반사항
2.6.2 설계의 단계별 업무내용 2 - 35	KDS 331000	철도설계 일반사항
제 3 장 측량 및 지반조사 3 - 1		
3.1 일반사항 3 - 1	KDS 331100	철도토공 설계
3.1.1 적용범위 3 - 1	KDS 331100	철도토공 설계
3.1.2 측량 용어의 정의 3 - 1	KDS 331100	철도토공 설계
3.1.3 지반조사 용어의 정의 3 - 2	KDS 331100	철도토공 설계
3.2 철도측량 3 - 5	KDS 331100	철도토공 설계
3.2.1 철도측량 일반 3 - 5	KDS 331100	철도토공 설계
3.2.2 기준점측량 3 - 7	KDS 331100	철도토공 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.2.3 답사 및 예측 3 - 9	KDS 331100	철도토공 설계
3.2.4 실측 3 - 11	KDS 331100	철도토공 설계
3.2.5 용지측량 3 - 14	KDS 331100	철도토공 설계
3.2.6 지장물측량 3 - 15	KDS 331100	철도토공 설계
3.3 지반조사 3 - 15	KDS 331100	철도토공 설계
3.3.1 지반조사 개요 3 - 15	KDS 331100	철도토공 설계
3.3.2 예비조사 3 - 16	KDS 331100	철도토공 설계
3.3.3 본조사 3 - 18	KDS 331100	철도토공 설계
3.3.4 추가조사 3 - 22	KDS 331100	철도토공 설계
3.3.5 시공중 조사 3 - 22	KDS 331100	철도토공 설계
3.3.6 지반조사 성과의 정리 3 - 23	KDS 331100	철도토공 설계
제 4 장 흙구조물 4 - 1		
4.1 일반사항 4 - 1	KDS 331100	철도토공 설계
4.1.1 적용범위 4 - 1	KDS 331100	철도토공 설계
4.1.2 용어의 정의 4 - 1	KDS 331100	철도토공 설계
4.2 설계일반 4 - 2	KDS 331100	철도토공 설계
4.2.1 일반사항 4 - 2	KDS 331100	철도토공 설계
4.2.2 흙구조물의 설계하중 4 - 3	KDS 331100	철도토공 설계
4.2.3 암반상의 흙구조물 4 - 4	KDS 331100	철도토공 설계
4.2.4 흙구조물 동상대책 4 - 4	KDS 331100	철도토공 설계
4.2.5 부대설비 4 - 5	KDS 331100	철도토공 설계
4.3 쌓기 4 - 7	KDS 331100	철도토공 설계
4.3.1 일반사항 4 - 7	KDS 331100	철도토공 설계
4.3.2 접속부 지반 처리 4 - 17	KDS 331100	철도토공 설계
4.3.3 강화노반 4 - 18	KDS 331100	철도토공 설계
4.3.4 쌓기 지지지반 4 - 25	KDS 331100	철도토공 설계
4.3.5 비탈면 보호공법 4 - 26	KDS 331100	철도토공 설계
4.4 깎기 4 - 28	KDS 331100	철도토공 설계
4.4.1 일반사항 4 - 30	KDS 331100	철도토공 설계
4.4.2 깎기 및 본바닥 4 - 31	KDS 331100	철도토공 설계
4.4.3 깎기 비탈면 보호공법 4 - 34	KDS 331100	철도토공 설계
4.4.4 비탈면 보강공법 4 - 35	KDS 331100	철도토공 설계
4.4.5 계측관리 4 - 38	KDS 331100	철도토공 설계
4.5 연약지반 4 - 38	KDS 331100	철도토공 설계
4.5.1 일반사항 4 - 38	KDS 331100	철도토공 설계
4.5.2 연약지반의 판정 4 - 39	KDS 331100	철도토공 설계
4.5.3 연약지반의 조사 및 시험 4 - 39	KDS 331100	철도토공 설계
4.5.4 연약지반의 설계 4 - 40	KDS 331100	철도토공 설계
4.5.5 연약지반개량공법 4 - 41	KDS 331100	철도토공 설계
4.5.6 계측관리 4 - 41	KDS 331100	철도토공 설계
4.6 본선부속 4 - 42	KDS 331100	철도토공 설계
4.6.1 길내기 4 - 42	KDS 331100	철도토공 설계
4.6.2 개천내기 4 - 43	KDS 331100	철도토공 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.6.3 방음벽 4 - 43	KDS 331100	철도토공 설계
4.6.4 낙석방지공 4 - 45	KDS 331100	철도토공 설계
제 5 장 구교 및 배수시설 5 - 1		
5.1 구교 5 - 1	KDS 332200-5	철도교량 설계
5.1.1 적용범위 5 - 1	KDS 332200-5	철도교량 설계
5.1.2 용어의 정의 5 - 1	KDS 332200-5	철도교량 설계
5.1.3 구교의 설계 5 - 3	KDS 332200-5	철도교량 설계
5.1.4 설계방법 5 - 11	KDS 332200-5	철도교량 설계
5.1.5 사용재료 5 - 14	KDS 332200-5	철도교량 설계
5.1.6 구조설계 5 - 16	KDS 332200-5	철도교량 설계
5.2 배수시설 5 - 22	KDS 334005	철도 배수시설 설계기준
5.2.1 일반사항 5 - 22	KDS 334005	철도 배수시설 설계기준
5.2.2 수리.수문조사 및 분석 5 - 29	KDS 334005	철도 배수시설 설계기준
5.2.3 쌓기부 및 깍기부 배수시설 5 - 35	KDS 334005	철도 배수시설 설계기준
제 6 장 흙막이 구조물 6 - 1		
6.1 일반사항 6 - 1	KDS 331100	철도토공 설계
6.1.1 적용범위 6 - 1	KDS 331100	철도토공 설계
6.1.2 용어의 정의 6 - 1	KDS 331100	철도토공 설계
6.2 조사 6 - 3	KDS 331100	철도토공 설계
6.2.1 일반내용 6 - 3	KDS 331100	철도토공 설계
6.3 계획 6 - 3	KDS 331100	철도토공 설계
6.3.1 일반내용 6 - 3	KDS 331100	철도토공 설계
6.3.2 기본조건 6 - 3	KDS 331100	철도토공 설계
6.4 설계일반 6 - 4	KDS 331100	철도토공 설계
6.4.1 일반내용 6 - 4	KDS 331100	철도토공 설계
6.4.2 하중 및 하중의 조합 6 - 5	KDS 331100	철도토공 설계
6.4.3 토압 6 - 6	KDS 331100	철도토공 설계
6.4.4 철근 및 콘크리트 6 - 6	KDS 331100	철도토공 설계
6.4.5 구조물의 안정검토 6 - 7	KDS 331100	철도토공 설계
6.5 옹벽, 흙막이벽 및 비탈면보호벽 6 - 7	KDS 331100	철도토공 설계
6.5.1 일반내용 6 - 7	KDS 331100	철도토공 설계
6.5.2 옹벽의 보통설계 6 - 16	KDS 331100	철도토공 설계
6.5.3 옹벽의 특수설계 6 - 16	KDS 331100	철도토공 설계
6.5.4 옹벽 본체설계 6 - 19	KDS 331100	철도토공 설계
6.5.5 옹벽의 내진설계 6 - 24	KDS 331100	철도토공 설계
6.5.6 비탈면 보호벽 6 - 27	KDS 331100	철도토공 설계
6.5.7 낙석방지공 6 - 27	KDS 331100	철도토공 설계
6.5.8 암반비탈면 변위 원인과 계측 6 - 27	KDS 331100	철도토공 설계
6.6 보강토 옹벽 6 - 28	KDS 331100	철도토공 설계
6.6.1 일반사항 6 - 28	KDS 331100	철도토공 설계
6.6.2 보강토 옹벽의 설계 6 - 34	KDS 331100	철도토공 설계
6.6.3 보강토 옹벽의 배수 6 - 39	KDS 331100	철도토공 설계
6.7 가시설 구조물설계 6 - 40		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.7.1 일반내용 6 - 40	KDS 332100	철도가시설 설계
6.7.2 흙막이공 6 - 53	KDS 332100	철도가시설 설계
6.7.3 노면복공 6 - 77	KDS 332100	철도가시설 설계
6.7.4 계측 6 - 79	KDS 332100	철도가시설 설계
제 7 장 지하구조물 7 - 1		
7.1 일반사항 7 - 1	KDS 331200	철도구조 설계
7.1.1 목적 7 - 1	KDS 331200	철도구조 설계
7.1.2 적용범위 7 - 1	KDS 331200	철도구조 설계
7.1.3 용어의 정의 7 - 1	KDS 331200	철도구조 설계
7.1.4 적용기준 7 - 3	KDS 331200	철도구조 설계
7.2 설계방향 7 - 3	KDS 331200	철도구조 설계
7.2.1 설계 7 - 3	KDS 331200	철도구조 설계
7.3 구조물 설계 7 - 5	KDS 331200	철도구조 설계
7.3.1 일반사항 7 - 5	KDS 331200	철도구조 설계
7.3.2 설계하중 및 설계강도 7 - 5	KDS 331200	철도구조 설계
7.3.3 재료의 특성 7 - 15	KDS 331200	철도구조 설계
7.3.4 구조해석 및 단면설계 7 - 16	KDS 331200	철도구조 설계
7.3.5 구조상세 7 - 18	KDS 331200	철도구조 설계
7.3.6 철도지하횡단공법 7 - 21	KDS 331200	철도구조 설계
7.4 내진설계 7 - 21	KDS 331300	철도내진 설계
7.4.1 내진설계의 방침 7 - 21	KDS 331300	철도내진 설계
7.4.2 설계지반운동의 결정 7 - 21	KDS 331300	철도내진 설계
7.4.3 내진해석 및 설계에 대한 규정 7 - 23	KDS 331300	철도내진 설계
7.4.4 내진해석 방법 7 - 24	KDS 331300	철도내진 설계
7.4.5 철근 콘크리트 구조부재의 내진 설계 7 - 25	KDS 331300	철도내진 설계
제 8 장 교량 일반사항 8 - 1		
8.1 일반사항 8 - 1	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.1.1 적용범위 8 - 1	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.1.2 용어의 정의 8 - 1	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.1.3 표준열차하중 8 - 6	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.1.4 조사 8 - 6	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.1.5 계획 8 - 6	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.1.6 설계의 기본 8 - 8	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.1.7 철도교의 요구사항 8 - 10	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.1.8 기록 8 - 14	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.2 하중 8 - 14	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.2.1 하중의 종류 8 - 14	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.2.2 영구하중 8 - 15	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.2.3 운행하중 8 - 31	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.2.4 기타하중 8 - 45	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.2.5 특수하중 8 - 52	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.3 설계방법 및 하중조합 8 - 56	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.3.1 일반사항 8 - 56	KDS 332200-1	철도교량 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.3.2 변형 검토를 위한 하중조합 8 - 57	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.3.3 허용응력설계법에 따른 하중조합 8 - 57	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.3.4 강도설계법에 따른 하중조합 8 - 61	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.4 사용재료 8 - 62	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.4.1 강재 8 - 62	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.4.2 콘크리트 8 - 67	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.5 사용성 및 내구성 8 - 70	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.5.1 일반사항 8 - 70	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.5.2 피로 8 - 70	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.5.3 균열 8 - 71	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.5.4 처짐 8 - 71	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.5.5 내구성 설계 8 - 76	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.6 운행을 위한 한계조건 8 - 83	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.6.1 주행안전성 및 승차감 검토 일반 8 - 83	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.6.2 주행안전성 및 승차감 검토를 위한 절차 및 방법 8 - 84	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.6.3 주행안전성 및 승차감 검토 기준 8 - 86	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.6.4 궤도/교량 종방향 상호작용력 검토 8 - 89	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.7 받침부 및 부속설비 8 - 90	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.7.1 받침부 8 - 90	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.7.2 부속설비 8 - 100	KDS 332200-1	철도교량 설계
8.8 내진설계 8 - 106	KDS 331300	철도내진 설계
8.8.1 일반사항 8 - 106	KDS 331300	철도내진 설계
8.8.2 내진설계의 기본방침 8 - 111	KDS 331300	철도내진 설계
8.8.3 설계일반사항 8 - 112	KDS 331300	철도내진 설계
8.8.4 해석 및 설계에 대한 규정 8 - 114	KDS 331300	철도내진 설계
8.8.5 해석방법 8 - 120	KDS 331300	철도내진 설계
8.8.6 기초 및 교대의 내진설계 8 - 124	KDS 331300	철도내진 설계
8.8.7 강교 설계 8 - 127	KDS 331300	철도내진 설계
8.8.8 콘크리트교 설계 8 - 127	KDS 331300	철도내진 설계
8.8.9 지진격리교량의 설계 8 - 140	KDS 331300	철도내진 설계
부록 Ⅰ. 철근콘크리트 기둥의 연성도 내진설계 8 - 150	KDS 332200-1	철도교량 설계
I.1 일반사항 8 - 150	KDS 332200-1	철도교량 설계
I.2 소요연성도 8 - 151	KDS 332200-1	철도교량 설계
I.3 심부구속 횡방향철근량 8 - 153	KDS 332200-1	철도교량 설계
I.4 전단 설계 8 - 155	KDS 332200-1	철도교량 설계
제 9 장 강교 및 강합성교 9 - 1		
9.1 일반사항 9 - 1	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.1.1 적용범위 9 - 1	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.1.2 용어의 정의 9 - 1	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.1.3 하중 9 - 3	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.2 재료 9 - 3	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.2.1 일반내용 9 - 3	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.2.2 구조용 강재 9 - 5	KDS 332200-2	철도교량 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.2.3 연결용 재료 9 - 13	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.2.4 받침용 재료 9 - 15	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.2.5 재료의 특성치 9 - 15	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.3 설계일반 9 - 16	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.3.1 일반내용 9 - 16	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.3.2 부재의 세장비 9 - 16	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.3.3 2차응력 9 - 17	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.3.4 부재단면의 구성 9 - 19	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.3.5 강재의 최소두께 9 - 20	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.3.6 최소 L형강 9 - 20	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.3.7 솟음 9 - 20	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.3.8 연속구조 및 캔틸레버구조 9 - 20	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.4 허용응력 9 - 22	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.4.1 일반내용 9 - 22	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.4.2 구조용 강재 및 용접부의 허용응력 9 - 23	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.4.3 허용피로응력 9 - 34	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.4.4 볼트 및 핀의 허용응력 9 - 45	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.4.5 받침의 허용응력 9 - 47	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.5 부재에 관한 일반사항 9 - 47	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.5.1 일반내용 9 - 47	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.5.2 부재의 휨응력 9 - 49	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.5.3 축방향력과 휨모멘트를 받는 부재의 검토 9 - 50	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.5.4 부재의 전단응력 9 - 52	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.5.5 휨모멘트와 전단력과의 합성응력 검토 9 - 53	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.5.6 부재의 유효단면적 9 - 56	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.6 판요소의 폭-두께비와 보강재 9 - 57	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.6.1 일반내용 9 - 57	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.6.2 축방향 압축력을 받는 판요소 9 - 58	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.6.3 축방향 압축력과 휨모멘트를 받는 판요소 9 - 62	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.6.4 전단력과 휨모멘트를 받는 부재의 복부판 9 - 65	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.7 바닥틀과 바닥판 9 - 72	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.7.1 일반내용 9 - 72	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.7.2 바닥틀 9 - 73	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.7.3 강바닥판 9 - 74	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.7.4 콘크리트 바닥판 9 - 76	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.8 연결 9 - 81	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.8.1 일반내용 9 - 81	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.8.2 용접이음 9 - 82	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.8.3 고장력볼트 및 핀 이음 9 - 88	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.8.4 핀이음 9 - 93	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.9 브레이싱 및 다이아프램 9 - 98	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.9.1 일반내용 9 - 98	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.9.2 브레이싱 부재 9 - 98	KDS 332200-2	철도교량 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.9.3 수평브레이싱 9 - 98	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.9.4 제동트러스 9 - 98	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.9.5 중간수직브레이싱 및 다이아프램 9 - 99	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.9.6 지점부 단수직브레이싱 및 다이아프램 9 - 99	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.9.7 교문브레이싱 9 - 99	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.9.8 병렬거더의 연결 9 - 100	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.10 플레이트거더 9 - 100	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.10.1 일반내용 9 - 100	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.10.2 플랜지 9 - 102	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.10.3 하중집중점의 보강재 9 - 107	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.10.4 하로플레이트거더의 주거더 상부플랜지의 고정 9 - 109	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.10.5 강바닥판으로서의 응력과 상부플랜지로서의 응력의 합성 9 - 110	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11 합성거더교 9 - 110	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11.1 일반내용 9 - 110	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11.2 합성거더의 단면 9 - 111	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11.3 설계도에 기재하는 사항 9 - 112	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11.4 하중 9 - 113	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11.5 재료 9 - 113	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11.6 설계일반 9 - 114	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11.7 강거더 9 - 118	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11.8 바닥판 9 - 119	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.11.9 전단연결재 9 - 122	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.12 트러스 9 - 125	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.12.1 일반내용 9 - 125	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.12.2 부재 9 - 125	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.12.3 격점 9 - 128	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.12.4 다이아프램 및 브레이싱 9 - 129	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.12.5 트러스의 2차응력 9 - 130	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.12.6 포니트러스(pony truss) 9 - 130	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.13 아 치 9 - 130	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.13.1 일반내용 9 - 130	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.13.2 변위의 영향 9 - 131	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.13.3 아치의 좌굴 9 - 133	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.13.4 부재의 설계 9 - 136	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.13.5 극한강도의 검사 9 - 138	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.14 라멘구조 9 - 139	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.14.1 일반내용 9 - 139	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.14.2 설계일반 9 - 140	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.14.3 구조상세 9 - 149	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.14.4 라멘의 전체좌굴 9 - 153	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.14.5 방 식 9 - 153	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.15 인성요구조건 9 - 153	KDS 332200-2	철도교량 설계
9.15.1 일반내용 9 - 153	KDS 332200-2	철도교량 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9.15.2 인성요구조건 9 - 153	KDS 332200-2	철도교량 설계
제 10 장 콘크리트교 10 - 1		
10.1 일반사항 10 - 1	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.1.1 적용범위 10 - 1	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.1.2 용어의 정의 10 - 1	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.1.3 기호 10 - 7	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.2 재료 10 - 9	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.2.1 콘크리트 10 - 9	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.2.2 강재 10 - 15	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.3 설계일반 10 - 18	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.3.1 일반내용 10 - 18	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.3.2 설계계산 10 - 18	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.4 철근 상세 10 - 24	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.4.1 일반내용 10 - 24	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.4.2 철근가공 10 - 24	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.4.3 철근배치 10 - 27	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.4.4 최소피복두께 10 - 29	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.4.5 압축부재의 최소철근 10 - 32	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.4.6 부재에서 횡철근 10 - 32	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.4.7 기둥철근의 특별배근상세 10 - 35	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.4.8 수축 및 온도철근 10 - 35	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.5 철근의 정착 및 이음 10 - 36	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.5.1 일반내용 10 - 36	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.5.2 철근의 정착 10 - 38	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.5.3 용접철망의 정착 10 - 43	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.5.4 프리스트레싱 강연선의 정착 10 - 44	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.5.5 정착철근의 상세 10 - 45	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.5.6 철근의 이음 10 - 48	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.5.7 용접철망의 이음 10 - 51	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.5.8 기둥철근 이음에 관한 특별 규정 10 - 52	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.6 강도설계법 10 - 53	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.6.1 일반내용 10 - 53	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.6.2 강도 10 - 56	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.6.3 설계일반 10 - 57	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.6.4 휨부재 10 - 58	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.6.5 압축부재 10 - 62	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.6.6 전단에 대한 설계 10 - 73	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.6.7 비틀림에 대한 설계 10 - 87	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.6.8 지압강도 10 - 94	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7 프리스트레스트 콘크리트 10 - 95	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.1 일반내용 10 - 95	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.2 원리 및 정의 10 - 98	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.3 적용범위 및 재료 10 - 98	KDS 332200-3	철도교량 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10.7.4 해석 10 - 100	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.5 설계일반 10 - 105	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.6 프리스트레싱 10 - 108	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.7 하중과 응력 10 - 116	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.8 단면 10 - 118	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.9 휨에 대한 설계 10 - 119	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.10 휨강도 10 - 123	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.11 철근 및 PS강재의 제한 10 - 126	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.12 전단에 대한 설계 10 - 128	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.13 비틀림에 대한 설계 10 - 135	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.14 정착부 설계 10 - 135	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.15 정착구역과 단부스트럿 및 하단 코너부의 안정성검토 10 - 136	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.16 바닥판 10 - 149	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.7.17 구조상세 10 - 150	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.8 슬래브 10 - 153	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.8.1 일반내용 10 - 153	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.8.2 1방향 슬래브 10 - 156	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.8.3 2방향 슬래브의 설계절차 10 - 158	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.8.4 직접설계법 10 - 161	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.8.5 등가골조법 10 - 166	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.8.6 2방향 슬래브의 배근 상세 10 - 169	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.8.7 슬래브 시스템의 개구부 10 - 171	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.9 벽체 10 - 174	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.9.1 일반내용 10 - 174	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.9.2 설계일반 10 - 174	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.9.3 최소 철근비 10 - 175	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.9.4 벽체의 설계 10 - 176	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.9.5 비내력벽과 지중보 10 - 179	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.9.6 벽체에 대한 전단설계 10 - 180	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.9.7 기둥, 벽체 또는 받침대 저면에서 힘의 전달 10 - 181	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.10 바닥판 10 - 183	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.10.1 일반내용 10 - 183	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.10.2 설계일반 10 - 184	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.10.3 바닥판 지간 10 - 184	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.10.4 바닥판 최소두께 10 - 186	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.10.5 바닥판 설계휨모멘트 10 - 189	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.10.6 구조상세 10 - 195	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.11 슬래브교 10 - 200	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.11.1 일반내용 10 - 200	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.11.2 설계일반 10 - 201	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.11.3 구조해석 10 - 202	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.11.4 구조상세 10 - 202	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.12 T형교 10 - 210	KDS 332200-3	철도교량 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10.12.1 일반내용 10 - 210	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.12.2 설계일반 10 - 210	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.12.3 구조해석 10 - 211	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.12.4 구조상세 10 - 212	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.13 연속형교 10 - 214	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.13.1 일반내용 10 - 214	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.13.2 구조해석 10 - 215	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.13.3 중간지점상의 설계휨모멘트 10 - 216	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.13.4 고정받침부 10 - 217	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.13.5 구조상세 10 - 218	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.14 라멘교 10 - 219	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.14.1 일반내용 10 - 219	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.14.2 구조해석 10 - 220	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.14.3 라멘부재 절점부 10 - 222	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.14.4 토압이 작용하는 라멘교 10 - 224	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.14.5 구조상세 10 - 224	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.15 박스거더교 10 - 227	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.15.1 일반내용 10 - 227	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.15.2 설계일반 10 - 228	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.15.3 구조 해석 10 - 229	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.15.4 횡방향 설계 10 - 230	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.15.5 지점 가로보 및 다이아프램의 설계 10 - 232	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.15.6 구조상세 10 - 232	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.16 아치교 10 - 234	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.16.1 일반내용 10 - 234	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.16.2 설계일반 10 - 235	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.16.3 구조해석 10 - 236	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.16.4 하중의 취급 10 - 236	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.16.5 아치리브 단면의 선정 10 - 237	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.16.6 구조상세 10 - 238	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.17 허용응력설계법 10 - 238	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.17.1 일반내용 10 - 238	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.17.2 설계일반 10 - 240	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.17.3 허용응력 10 - 240	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.17.4 철근의 정착과 이음 10 - 242	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.17.5 휨부재 10 - 242	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.17.6 축력 또는 휨모멘트와 축력을 동시에 받는 압축부재 10 - 242	KDS 332200-3	철도교량 설계
10.17.7 전단설계 10 - 243	KDS 332200-3	철도교량 설계
제 11 장 교량하부 및 기초 11 - 1		
11.1 총칙 11 - 1	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.1.1 적용범위 11 - 1	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.1.2 용어의 정의 11 - 1	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.1.3 설계조건 11 - 4	KDS 332200-4	철도교량 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
11.1.4 계산의 정밀도 11 - 4	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.2 조사 및 계획 11 - 4	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.2.1 조사 11 - 4	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.2.2 계획 11 - 7	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.3 부재 설계 일반 11 - 8	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.3.1 기호 11 - 8	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.3.2 일반사항 11 - 8	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.3.3 휨부재 및 압축부재의 설계 11 - 9	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.3.4 전단력이 작용하는 철근콘크리트부재의 설계 11 - 11	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.3.5 구조상세 11 - 11	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.3.6 허용응력 11 - 13	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.4 교대, 교각 및 확대기초 설계 11 - 17	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.4.1 일반사항 11 - 17	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.4.2 설계하중 11 - 18	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.4.3 받침부 및 폭이 큰 구체의 설계 11 - 23	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.4.4 교대의 설계 11 - 23	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.4.5 교각의 설계 11 - 25	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.4.6 확대기초의 설계 11 - 27	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5 기초 설계의 기본 사항 11 - 29	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.1 기초의 종류 11 - 29	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.2 기초의 지지층 11 - 29	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.3 설계지반면 11 - 30	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.4 지반정수 11 - 31	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.5 기초의 변위량과 지반반력 11 - 31	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.6 압밀침하가 생기는 지반의 깊은기초 11 - 32	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.7 편심하중을 받는 기초 11 - 32	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.8 내진설계 11 - 33	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.9 하중 및 하중조합 11 - 33	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.10 재료의 품질 11 - 33	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.11 허용응력 11 - 34	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.12 기초의 유효근입깊이 11 - 34	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.13 액상화 평가 11 - 34	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.5.14 부정정 구조물의 기초 11 - 34	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6 얕은기초의 지반공학적 설계 11 - 34	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6.1 기본조건 11 - 34	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6.2 하중의 분담 11 - 35	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6.3 얕은기초의 연직지지력 11 - 35	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6.4 얕은기초의 수평지지력 11 - 36	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6.5 얕은기초의 전도 11 - 36	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6.6 얕은기초의 침하 11 - 36	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6.7 지반반력계수 11 - 37	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6.8 특수조건에서의 얕은기초 설계 11 - 37	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.6.9 얕은기초 본체의 설계 11 - 37	KDS 332200-4	철도교량 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
11.6.10 얕은기초 저면의 처리 및 되메움 재료 11 - 38	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.7 깊은기초의 지반공학적 설계 11 - 38	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.7.1 말뚝기초 11 - 38	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.7.2 케이슨기초 11 - 43	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8 깊은기초의 구조공학적 설계 11 - 45	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8.1 말뚝 본체의 설계 11 - 45	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8.2 말뚝의 이음 11 - 45	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8.3 말뚝과 확대기초의 결합부 11 - 46	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8.4 말뚝시공시 검토사항 11 - 46	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8.5 말뚝기초의 구조상세 11 - 47	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8.6 케이슨 설계의 기본 사항 11 - 49	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8.7 케이슨의 크기와 형상 11 - 50	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8.8 케이슨 본체의 설계 11 - 51	KDS 332200-4	철도교량 설계
11.8.9 케이슨기초의 구조상세 11 - 52	KDS 332200-4	철도교량 설계
제 12 장 터널 12 - 1		
12.1 총칙 12 - 1	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.1.1 적용범위 12 - 1	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.1.2 용어의 정의 12 - 1	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.2 계획 12 - 11	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.2.1 계획일반 12 - 11	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.2.2 터널의 기본계획 12 - 11	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.3 설계일반 12 - 16	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.3.1 설계의 기본방향 12 - 16	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.3.2 설계방법의 선정 12 - 17	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.3.3 설계의 기본요건 12 - 18	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4 조사 12 - 21	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.1 일반사항 12 - 21	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.2 환경조사 12 - 21	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.3 지장물조사 12 - 23	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.4 보상대상조사 12 - 24	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.5 공사용 설비 및 사토장 조사 12 - 24	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.6 수리.수문조사 12 - 25	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.7 관계법규조사 12 - 25	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.8 지반조사 12 - 25	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.9 시험 12 - 30	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.10 시공중 보완조사 12 - 31	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.4.11 지반조사 성과의 정리 12 - 31	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.5 터널지보재 12 - 33	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.5.1 터널 지보대의 설계일반 12 - 33	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.5.2 강지보재 12 - 34	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.5.3 숏크리트 12 - 36	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.5.4 록볼트 12 - 39	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.6 콘크리트라이닝 12 - 42	KDS 332300-1	철도터널 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.6.1 콘크리트라이닝의 역할 12 - 42	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.6.2 콘크리트라이닝의 재료 및 강도 12 - 42	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.6.3 콘크리트라이닝의 형상 및 두께 12 - 43	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.6.4 인버트 형상 및 콘크리트라이닝의 설치 12 - 43	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.6.5 균열방지대책 12 - 44	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.6.6 터널바닥처리 12 - 45	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.6.7 터널천장부 콘크리트라이닝 뒤채움 12 - 45	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.7 터널안정성해석 12 - 45	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.7.1 일반사항 12 - 45	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.7.2 해석입력특성 12 - 47	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.7.3 하중결정 12 - 48	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.7.4 해석방법 12 - 48	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.7.5 해석결과의 평가 12 - 49	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.8 배수 및 방수 12 - 49	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.8.1 설계일반 12 - 49	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.8.2 배수형식의 선정 12 - 50	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.8.3 배수방법의 세부사항 12 - 51	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.8.4 방수방법의 세부사항 12 - 52	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.8.5 허용누수량 12 - 53	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.8.6 하저 및 해저 터널의 방수형식 12 - 55	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.9 굴착 및 계측 12 - 55	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.9.1 굴착방법 12 - 55	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.9.2 굴착공법 12 - 58	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.9.3 계측 12 - 59	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.10 갱구부 12 - 62	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.10.1 갱구부 설계 일반 12 - 62	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.10.2 갱구부 설계 12 - 64	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.10.3 갱문 설계 12 - 65	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.11 단면확폭부 및 접속부 12 - 66	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.11.1 터널 단면확폭부 설계방안 12 - 66	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.11.2 단면확폭부 설계 12 - 67	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.11.3 접속부 설계 12 - 67	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.12 연직갱 및 경사갱 12 - 68	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.12.1 설계일반 12 - 68	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.12.2 연직갱 설계 12 - 69	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.12.3 경사갱의 설계 12 - 72	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13 TBM 터널 12 - 74	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.1 TBM 터널 일반 12 - 74	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.2 계획 12 - 81	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.3 조사 12 - 85	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.4 TBM 터널의 설계 12 - 86	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.5 TBM 선정 및 제작 12 - 87	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.6 지보재 및 보조공법 12 - 92	KDS 332300-1	철도터널 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
12.13.7 세그먼트 설계 12 - 92	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.8 작업장 및 발진구 12 - 94	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.9 기타 설비 12 - 96	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.10 뒤채움 주입재의 설계 12 - 99	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.11 방수설계 12 - 100	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.13.12 콘크리트라이닝의 설계 12 - 101	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.14 환기, 조명설비 12 - 101	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.14.1 환기설비 12 - 101	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.14.2 조명설비 12 - 102	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.14.3 공사 중 환기설비 12 - 103	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.14.4 공사 중 조명설비 12 - 104	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.14.5 공사 중 배수설비 12 - 105	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.15 방재설비 12 - 105	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.15.1 목적 12 - 105	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.15.2 적용범위 12 - 106	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.15.3 관계법령 및 참고기준 12 - 106	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.15.4 설계일반 및 방재시설 계획 12 - 106	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.16 내진설계 12 - 107	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.16.1 내진설계 일반 12 - 107	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.16.2 성능수준에 기초한 내진설계 12 - 108	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.16.3 내진설계 방법 12 - 108	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.16.4 액상화 평가법 12 - 109	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.16.5 내진설계시 주의 사항 12 - 110	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.16.6 내진설계 품질관리 12 - 110	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.17 개착터널 12 - 111	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.17.1 설계일반 12 - 111	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.17.2 단면설계 12 - 111	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.17.3 적용하중 12 - 113	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.17.4 구조해석 12 - 113	KDS 332300-1	철도터널 설계
12.17.5 접합부 및 되메움 세부사항 12 - 114	KDS 332300-1	철도터널 설계
제 13 장 정거장 13 - 1		
13.1 총칙 13 - 1	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.1.1 적용범위 13 - 1	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.1.2 용어의 정의 13 - 1	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.2 정거장계획 13 - 5	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.2.1 정거장계획 일반 13 - 5	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.2.2 정거장 시설계획 13 - 6	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.3 정거장의 배선 13 - 12	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.3.1 배선계획 일반 13 - 12	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.3.2 유효장 13 - 17	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.3.3 안전측선 설치 13 - 19	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.3.4 여객정거장 배선 13 - 20	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.3.5 화물정거장 13 - 21	KDS 333015	철도 정거장 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
13.4 여객설비 13 - 22	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.4.1 여객설비 일반 13 - 22	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.4.2 여객통로 13 - 22	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.4.3 승강장 13 - 23	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.4.4 역 광장 13 - 24	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.5 화물설비 13 - 25	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.5.1 화물설비 일반 13 - 25	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.5.2 화물적하장 13 - 25	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.5.3 화물적하선 13 - 27	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.5.4 콘테이너 적치장 및 작업장 포장설계 13 - 27	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.6 차량기지 13 - 28	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.6.1 차량기지 일반 13 - 28	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.6.2 객차기지 13 - 32	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.6.3 화물기지 13 - 35	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.6.4 전동차기지 13 - 37	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.6.5 고속철도 차량기지 13 - 39	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.6.6 기관차기지 13 - 40	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
13.6.7 디젤동차기지 13 - 42	KDS 333015	철도 정거장 설계기준
철도설계기준(시스템 편)		
제 1장 총 칙 1		
1.1 일반사항 1	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.1.1 목적 1	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.1.2 적용범위 1	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.1.3 관련기준 1	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.1.4 설계단계 2	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.1.5 설계방향 2	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.2 설계의 조건 3	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.2.1 설계속도 3	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.2.2 기상조건 3	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.2.3 건축한계 및 차량한계 3	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.2.4 선로조건 4	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.2.5 차량조건 4	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.2.6 시공조건 4	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.3 용어의 정의 4	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
1.3.1 공통분야 4	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
제 2장 전철전력 7		
2.1 일반사항 7	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.1.1 목적 7	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.1.2 적용범위 7	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.1.3 용어의 정의 7	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.1.4 전기방식 9	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.2 전철전원설비 9	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.2.1 일반사항 9	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 적용범위 9	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 설계 단계별 업무 10	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 설계조사 10	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.2.2 전철전원설비의 구성 11	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 수전선로 11	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 변전설비 11	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.2.3 전철전원설비의 계획 11	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 수전선로 11	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 급전계통의 구성 12	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 변전소 등의 계획 12	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(4) 변전소 등의 위치 13	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.2.4 변전소 등의 설비 13	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 변전소의 용량 13	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 변전소 등의 형식 14	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 변전설비 14	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(4) 배선 15	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(5) 옥외변전설비 구조물 15	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.2.5 보호 및 절연협조 15	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 보호협조 15	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 절연협조 16	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 절연이격 16	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.2.6 접지 16	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.2.7 기타 설비 16	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3 전차선로 17	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.1 일반사항 17	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 적용범위 17	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 설계 단계별 업무 17	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 설계조사 18	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.2 전차선로의 설계일반사항 18	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 가선 및 조가방식 18	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 전차선의 기본 파라미터 18	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 전차선로의 동적성능기준 19	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(4) 안전율 19	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.3 전차선로의 계획 20	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.4 전차선 시스템 선정 20	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 조가방식 및 가선계의 선정 20	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 주요 가선 자재의 선정 21	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.5 전차선로의 설계 22	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 합성전차선의 설계 22	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 구분장치 22	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 건넘선장치의 설계 23	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.3.6 급전선의 설계 23	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.7 귀선로 24	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.8 보호 및 절연 24	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 보호 24	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 절연협조 24	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 절연이격거리 24	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.9 접지 25	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.10 지지물 25	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 지지물의 설계하중 25	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 지지물의 선정 25	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 단독지지물(전주)의 설계 26	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(4) 문형지지물의 설계 26	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(5) 지지물기초의 설계 26	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(6) 지선의 설계 26	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(7) 하수강의 설계 27	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(8) 가동브래킷의 설계 27	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(9) 진동방지 및 곡선당김장치의 설계 27	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(10) 애자의 설계 27	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.3.11 안전설비의 설계 27	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.4 배전선로와 터널전력설비 28	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.4.1 일반사항 28	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 적용범위 28	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 설계 단계별 업무 28	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 설계조사 29	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.4.3 배전선로의 설계 29	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 배전선로의 계획 29	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 배전용량 30	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(3) 배전계통구성 30	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(4) 공동관로 30	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(5) 접지 31	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.4.4 터널전력설비의 설계 31	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(1) 터널 전선로 31	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
(2) 터널조명 31	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.5 원격감시제어설비 31	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.5.1 원격감시제어설비의 계획 31	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.5.2 중앙감시제어장치 32	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
2.5.3 소규모 원격감시제어장치 32	KDS 332410	철도 전철전력설비 설계기준
제 3장 신호제어 32		
3.1 일반사항 32	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.1 설계의 목적 32	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.2 설계범위 32	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.3 용어의 정의 33	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.4 신호제어설비의 계획 35	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.1.5 설계도서 작성 35	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.6 설계조사 36	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.7 신호제어설비의 일반조건 36	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.8 RAMS의 활동 37	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.9 EMI/EMS (전자파간섭, 전자파내성) 37	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.10 호환성 및 확장성 37	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.1.11 과주보호설비 37	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.2 신호기 장치 37	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.2.1 신호방식 37	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.2.2 상치신호기 38	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.2.3 주신호기 종류 38	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.2.4 종속신호기 종류 38	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.2.5 입환신호기(표지) 38	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.2.6 신호부속기 38	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.2.7 표지류 설치 38	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.3 선로전환기 39	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.3.1 선로전환기 설치 39	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.3.2 선로전환기 선정조건 39	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.4 궤도회로 39	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.4.1 열차검지 39	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.4.2 궤도회로 방식 39	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.4.3 궤도회로의 극성 39	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.4.4 궤조절연의 위치 39	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.4.5 궤도회로의 가상선 39	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.5 폐색장치 40	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.5.1 폐색구간의 설정 40	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.5.2 폐색방식 40	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.5.3 폐색분할 40	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.5.4 폐색분할시 고려사항 40	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.6 연동장치 40	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.6.1 연동장치 적용기준 40	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.6.2 연동장치의 주요기능 41	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7 열차제어장치 41	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.1 열차제어장치 선정 41	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.2 열차자동제어장치(ATC) 정보 전송 41	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.3 열차자동제어장치(ATC) 지상신호설비 41	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.4 열차자동제어장치(ATC) 차상신호설비 41	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.5 통신기반 열차제어장치(CBTC) 42	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.6 ERTMS/ETCS 열차제어장치 42	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.7 고속철도/일반철도 인터페이스 42	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.8 열차집중제어장치 42	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.9 열차집중제어장치 구성 42	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.10 열차집중제어장치 이중계 설비 42	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.7.11 신호원격제어장치 43	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.12 통신네트워크 43	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.13 데이터 전송설비(DTS) 43	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.7.14 예비관제실 수용 43	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.8 전원설비 43	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.8.1 신호전원 공급 43	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.8.2 신호전원 수전 43	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.8.3 전원설비 구성 44	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.8.4 무정전전원장치 44	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.8.5 축전지 44	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.9 신호기능실 44	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.9.1 신호계전기실 44	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.9.2 운전취급실 44	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.9.3 전원실 44	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.9.4 케이블 인입개소 밀폐 44	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.9.5 냉·난방설비 45	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.10 전선로 45	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.10.1 케이블 45	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.10.2 회선보호 45	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.10.3 맨홀 45	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.10.4 접속함 및 기구함 45	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.11 건널목보안장치 46	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.11.1 건널목보안장치 설치 46	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.11.2 공급전원 46	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.11.3 경보제어 46	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.11.4 건널목안전설비 46	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.12 열차자동정지장치(ATS) 46	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.12.1 열차자동정지장치(ATS) 설치 46	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.12.2 장치의 구성 46	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.13 보호설비 47	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.13.1 접지설비 47	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.13.2 서지 방호대책 47	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.13.3 과전류 보호설비 47	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14 안전설비 47	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.1 차축온도검지장치 47	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.2 방호스위치 및 속도제한기능 47	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.3 터널경보장치 48	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.4 보수자 선로횡단장치 48	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.5 분기기 히팅장치 48	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.6 레일온도 검지장치 48	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.7 지장물 검지장치 48	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.8 기상검지장치 49	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.9 끌림검지장치 49	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.14.10 무인계전기실 원격감시장치 49	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.14.11 선로변지진감시설비 49	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.15 신호설비 원격 집중장치 49	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
3.15.1 신호설비 원격 집중장치 49	KDS 332415	철도 신호제어설비 설계기준
제 4장 정보통신 50		
4.1 일반사항 50	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.1.1 설계의 목적 50	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.1.2 적용범위 50	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.1.3 용어의 정의 50	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.1.4 설계단계 52	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.1.5 설계조사 52	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.1.6 정보통신설비의 분류 53	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.1.7 설비 간 분계점 53	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.1.8 분계점 접속기준 54	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.1.9 정전기 및 전자파 장해방지 54	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.2 통신선로설비 54	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.2.1 통신선로설비의 구성 54	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.2.2 통신선로 54	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.2.3 통신관로의 설계 54	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.2.4 지중통신케이블 보호 55	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.2.5 연선전화설비 등 설치 55	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.3 전송망설비 55	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.3.1 전송망설비 설계 55	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.3.2 전송망의 구성 55	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.3.3 망구성 방식 및 용량 56	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.3.4 전송망 보호 56	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.3.5 클럭동기망 구성 56	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.4 열차무선설비 56	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.4.1 열차무선 설비 56	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.4.2 열차무선 설비 분류 56	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.4.3 열차무선설비 계획 56	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.4.4 열차무선설비의 설계 57	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.4.5 FM 재방송 설비 60	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5 역무용 통신설비 60	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.1 역무용 통신설비 60	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.2 교환설비의 구성 60	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.3 교환 트래픽 산출 60	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.4 관제전화설비의 구성 60	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.5 영상감시(CCTV)설비 61	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.6 여객안내설비 61	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.7 전기시계설비 62	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.8 정보통신망 설비 62	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.9 정보보호 62	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.5.10 통신망 운용센터 설비 63	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.11 모사전송설비(FAX) 63	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.12 승강장 확인용 무선영상전송시스템 63	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.13 Talk-Back 설비 63	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.5.14 무인변전설비 구성 및 설치기준 63	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.6 역무자동화설비 64	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.6.1 역무자동화설비 64	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.6.2 역무자동화설비 구축 64	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.7 정보통신설비 전원, 접지설비 및 유도대책 64	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.7.1 전원설비 64	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.7.2 접지 및 보호설비 65	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.7.3 유도대책 설계 65	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8 건축통신설비 66	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8.1 건축통신설비의 설계 66	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8.2 건축통신설비의 분계점 66	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8.3 옥내배관 및 배선 기준 66	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8.4 안내방송설비 66	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8.5 방송 공동수신설비의 설계 67	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8.6 교통약자 편의시설 67	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8.7 통신기기실 구성 67	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8.8 통신기기실 보호 68	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
4.8.9 정보통신설비 내진설계 68	KDS 332420	철도 정보통신설비 설계기준
제 5장 인터페이스 69		
5.1 분야별 인터페이스 사항 조치 69	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.1.1 인터페이스처리 기준 69	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.1.2 공동관로 69	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.1.3 관제설비 69	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.1.4 기능실 70	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.2 전철전력분야 인터페이스 70	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.2.1 전철전원분야 70	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.2.2 전차선분야 73	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.2.3 전력분야 76	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.3 신호제어분야 인터페이스 78	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
5.4 정보통신분야 인터페이스 80	KDS 332405	철도설비 설계 일반사항
철도설계기준(건축편)		
제1장 총칙		
1.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.1.1 목적	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.1.2 적용범위	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.1.3 기준의 구성	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.1.4 관련 법령 및 기준	KDS 333010	철도건축 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1.2 철도건축물의 특성 및 설계방향	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.2.1 철도건축물의 범위 및 분류	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.2.2 철도건축물의 특성	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.2.3 철도건축물의 설계방향	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.3 설계의 조건	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.3.1 환경 및 기상조건	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.3.2 건축한계 및 차량한계	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.3.3 시공조건	KDS 333010	철도건축 설계기준
1.4 용어의 정의	KDS 333010	철도건축 설계기준
제2장 건축계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.1.1 기본방향	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.1.2 여객수요 추정	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.1.3 설계서비스 수준	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.2 부지계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.2.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.2.2 부지선정	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.2.3 배치계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.2.4 역광장의 계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.2.5 보행 동선계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.2.6 연계교통 및 주차계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.3 건축물의 규모계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.3.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.3.2 여객시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.3.3 역무시설 및 지원시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.3.4 사무소	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.3.5 운전보안시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.3.6 차량기지	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.3.7 승무원숙사 및 주박소	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.3.8 철도특별사법경찰대 사무실	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.4 건축 환경계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.4.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.4.2 열환경	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.4.3 공기환경	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.4.4 빛환경	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.4.5 음환경	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.5 방재계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.5.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.5.2 피난계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.5.3 터널 및 지하역사 방재설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.5.4 침수 및 산사태 대책	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.6 의장 및 형태계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.6.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.6.2 철도건축물의 의장 및 형태	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.6.3 철도역사의 의장 및 형태	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.6.4 철도역사 형식별 유의사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.7 재료계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.7.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
2.7.2 재료선정	KDS 333010	철도건축 설계기준
제3장 건축설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.1.1 기본방향	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.1.2 철도운행시설 고려사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.1.3 친환경 설계 고려사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.2 철도역사 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.2.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.2.2 여객시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.2.3 역무시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.2.4 지원시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.3 사무소 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.3.1 본사 및 지역본부	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.3.2 현업사무소	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.4 운전보안시설 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.4.1 운전취급실	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.4.2 변전건물	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.4.3 신호장 및 신호소	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.4.4 보선 관련 시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.5 차량기지 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.5.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.5.2 검수고	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.5.3 종합관리동	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.5.4 기타 건축물	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.6 숙사 및 철도특별사법경찰대 사무실 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.6.1 승무원숙사 및 주박소	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.6.2 철도특별사법경찰대 사무실	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.7 교통약자 편의시설 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.7.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.7.2 이동편의시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.7.3 접근편의시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.7.4 이용편의시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.8 역광장 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.8.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.8.2 역광장의 위치 및 모양	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.8.3 역광장 시설물	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.9 방재설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.9.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.9.2 내화구조 및 내장재료	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.9.3 제연설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.9.4 대규모 공간의 방재	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.9.5 피난시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.9.6 침수대책 시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.10 안내사인물 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.10.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
3.10.2 적용범위	KDS 333010	철도건축 설계기준
제4장 건축구조 계획 및 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.1.1 기본방향	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.1.2 적용범위	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.1.3 요구조건 및 중요도	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.2 구조설계 및 구조해석	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.2.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.2.2 구조설계법	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.2.3 단계별 구조 계획 및 설계 업무	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.2.4 구조성능의 검증	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.2.5 구조안전의 확인	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.2.6 프로그램을 이용한 구조해석	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3 설계하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.2 고정하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.3 활하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.4 적설하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.5 풍하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.6 지진하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.7 토압 및 지하수압	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.8 온도하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.9 유체압 및 용기내용물 하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.10 운반설비 및 부속장치 하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.3.11 열차하중 및 기타 하중	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.4 구조별 설계기준	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.4.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.4.2 기초구조	KDS 333010	철도건축 설계기준
4.4.3 가설공사용 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
제5장 건축기계설비 계획 및 설계		
5.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.1.1 기본방향	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.1.2 설계 고려사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.2 건축기계설비 계획	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.2.1 열환경 설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.2.2 공기환경 설비	KDS 333010	철도건축 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5.2.3 빛환경 설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.2.4 음환경 설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3 건축기계설비 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.1 열원설비 및 공기조화설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.2 환기설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.3 급·배수 위생설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.4 오·폐수 처리설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.5 소방설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.6 자동제어설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.7 이동편의시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.8 스크린도어(PSD)	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.9 신·재생에너지설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
5.3.10 침수 및 전원설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
제6장 터널 방재설비 계획 및 설계		
6.1 일반사항	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.1.1 기본방향	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.1.2 적용범위	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.1.3 설계 고려사항	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.1.4 TAB수행계획 및 안전성분석	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.2 방재설비 설계	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.2.1 환기설비	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.2.2 제연·배연설비	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.2.3 배수설비	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.2.4 자동제어 및 동력설비	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.2.5 소화설비	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.2.6 개구부 방연설비	KDS 332300-2	철도터널 설계
6.2.7 피난로 방재설비	KDS 332300-2	철도터널 설계
제7장 조경 계획 및 설계		
7.1 일반사항	KDS 332500	철도조경 설계
7.1.1 기본방향	KDS 332500	철도조경 설계
7.1.2 적용대상과 범위	KDS 332500	철도조경 설계
7.1.3 설계 고려사항	KDS 332500	철도조경 설계
7.2 조경식재	KDS 332500	철도조경 설계
7.2.1 식재기반	KDS 332500	철도조경 설계
7.2.2 배식계획	KDS 332500	철도조경 설계
7.2.3 수목의 선정기준	KDS 332500	철도조경 설계
7.2.4 식재 밀도 및 부자재	KDS 332500	철도조경 설계
7.2.5 건축물 주변 조경	KDS 332500	철도조경 설계
7.2.6 선로변 조경	KDS 332500	철도조경 설계
7.3 조경시설물 및 포장	KDS 332500	철도조경 설계
7.3.1 조경시설물	KDS 332500	철도조경 설계
7.3.2 조경포장	KDS 332500	철도조경 설계
7.4 이식	KDS 332500	철도조경 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7.4.1 일반사항	KDS 332500	철도조경 설계
7.4.2 이식대상 수목의 선정	KDS 332500	철도조경 설계
7.5 벌채	KDS 332500	철도조경 설계
7.5.1 일반사항	KDS 332500	철도조경 설계
7.5.2 벌채대상 수목의 선정	KDS 332500	철도조경 설계
제8장 검수시설 계획 및 설계		
8.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.1.1 기본방향	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.1.2 검수시설의 분류	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.2 검수량 및 검수선 산정 기준	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.2.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.2.2 검수량 산정	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.2.3 검수선수 산정	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.2.4 청소량 및 청소선수 산정	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.2.5 중정비 재장량 산정	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.3 차량검수시설 계획 및 설계	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.3.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.3.2 기관차 경정비 검수시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.3.3 편성차 경정비 검수시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.3.4 화차 경정비 검수시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.3.5 중정비 검수시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4 지원시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.1 일반사항	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.2 종합관리동	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.3 자재창고	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.4 옥외 야적장	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.5 유류보관소	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.6 위험물 보관소	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.7 환경설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.8 차륜전삭고	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.9 주유취급소	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.10 시운전설비	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.11 차체세척고	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.12 주박시설	KDS 333010	철도건축 설계기준
8.4.13 차량기지 건축기계설비 등	KDS 333010	철도건축 설계기준
철도설계기준(연계교통시설 설치편)		
제1장 총칙		
1.1 목적	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
1.2 정의	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
1.3 적용기준	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
제2장 역 입지 및 배치계획		

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2.1 기본원칙	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
2.2 역 입지 계획	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
2.3 역 배치 계획	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
제3장 연계교통시설 설치 기준		
3.1 기본방향	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
3.2 연계교통 시설 유형	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
3.3 철도역의 등급 분류	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
3.4 연계교통 시설 기준	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
제4장 접근교통시설 배치계획		
4.1 기본방향	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
4.2 접근교통시설 배치계획	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
제5장 역사 내 이동편리성 확보계획		
5.1 기본방향	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
5.2 역 형식별 이동편리성 확보계획	KDS 334010	철도 연계교통시설 설계
건설공사 비탈면 설계기준		
제 1 장 총 칙 1		
1.1 목적 1	KDS 111005	설계일반
1.2 적용범위 1	KDS 111005	설계일반
1.3 신규 기술의 적용 2	KDS 111005	설계일반
1.4 기준의 구성 2	KDS 111005	설계일반
제 2 장 설계일반 5		
2.1 기본계획 5	KDS 111005	설계일반
2.2 비탈면 분류 6	KDS 111005	설계일반
2.3 설계의 기본원칙 6	KDS 111005	설계일반
2.3.1 비탈면 구비조건 6	KDS 111005	설계일반
2.3.2 설계개념 적용기준 7	KDS 111005	설계일반
2.3.3 설계 지반물성치의 결정 7	KDS 111005	설계일반
2.3.4 설계하중의 적용기준 8	KDS 111005	설계일반
제 3 장 지반조사 9		
3.1 적용범위 9	KDS 111010	지반조사
3.2 조사일반 9	KDS 111010	지반조사
3.3 예비조사 9	KDS 111010	지반조사
3.3.1 일반사항 9	KDS 111010	지반조사
3.3.2 예비조사 내용 9	KDS 111010	지반조사
3.4 본조사 10	KDS 111010	지반조사
3.4.1 일반사항 10	KDS 111010	지반조사
3.4.2 본조사 내용 11	KDS 111010	지반조사
3.5 불안정 요인을 갖는 지형·지질 조사 14	KDS 111010	지반조사
3.6 시공 중 조사 15	KDS 111010	지반조사
3.7 성과정리 및 지반특성 평가 16	KDS 111010	지반조사
3.7.1 조사결과의 정리 16	KDS 111010	지반조사

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3.7.2 지반의 분류기준 16	KDS 111010	지반조사
3.7.3 지반 특성 평가 17	KDS 111010	지반조사
제 4 장 쌓기비탈면 설계 19		
4.1 적용범위 19	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.2 설계일반사항 19	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.3 쌓기비탈면 적용기준 19	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.4 표준경사 및 소단기준 20	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.5 연약지반 흙쌓기 21	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.6 흙쌓기 재료 및 다짐 21	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.7 안정해석 22	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.7.1 안정해석 조건 22	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.7.2 파괴형태와 원인 22	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.7.3 안정해석시 고려사항 23	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.7.4 안전율 기준 23	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.7.5 해석방법 25	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.7.6 안정해석 기준 25	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.8 쌓기비탈면의 배수시설 25	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.9 쌓기비탈면의 계측 26	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.9.1 계측계획 수립 26	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
4.9.2 계측기준 26	KDS 116005-1	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
제 5 장 깎기비탈면 설계 29		
5.1 적용범위 29	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.2 설계일반사항 29	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.3 깎기비탈면 적용기준 29	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.4 표준경사 및 소단기준 30	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.4.1 표준경사 30	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.4.2 소단 31	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.5 안정해석 31	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.5.1 일반사항 31	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.5.2 안정해석시 고려사항 31	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.5.3 안전율 기준 32	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.5.4 해석방법 33	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.5.5 안정해석 기준 33	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.6 깎기비탈면의 배수시설 34	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.7 깎기비탈면의 발파설계 34	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.7.1 암발파 기준 34	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.7.2 암발파 설계 35	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.8 깎기비탈면의 계측 35	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.8.1 계측계획 수립 35	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
5.8.2 계측기준 36	KDS 116005-2	비탈면 쌓기·깍기 설계기준
제 6 장 앵 커 37		
6.1 적용범위 37	KDS 114000	앵커 설계
6.2 재료의 특성 37	KDS 114000	앵커 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.2.1 긴장재와 정착구 37	KDS 114000	앵커 설계
6.2.2 그라우트 37	KDS 114000	앵커 설계
6.3 설계일반사항 37	KDS 114000	앵커 설계
6.3.1 설계목표 37	KDS 114000	앵커 설계
6.3.2 앵커 적용기준 38	KDS 114000	앵커 설계
6.3.3 내진설계 여부 38	KDS 114000	앵커 설계
6.4 앵커보강 비탈면의 설계 38	KDS 114000	앵커 설계
6.4.1 검토항목 38	KDS 114000	앵커 설계
6.4.2 안전율 기준 39	KDS 114000	앵커 설계
6.4.3 앵커의 내적안정해석과 설계앵커력의 결정 39	KDS 114000	앵커 설계
6.4.4 앵커보강 비탈면의 안정해석 40	KDS 114000	앵커 설계
6.4.5 초기긴장력의 설정 40	KDS 114000	앵커 설계
6.4.6 지압판 설계 40	KDS 114000	앵커 설계
6.5 지진시 안정해석 40	KDS 114000	앵커 설계
제 7 장 네 일 41		
7.1 적용범위 41	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.2 재료의 특성 41	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.2.1 네일 및 정착판 41	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.2.2 그라우트 41	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.3 설계일반사항 41	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.3.1 설계목표 41	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.3.2 네일 적용기준 42	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.3.3 내진설계 여부 42	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.4 네일 보강 비탈면의 설계 42	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.4.1 검토항목 42	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.4.2 안전율 기준 43	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.4.3 네일의 내적안정해석 43	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.4.4 네일 보강 비탈면의 안정해석 43	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.4.5 전면판의 설계 44	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.5 배수시설 45	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
7.6 지진시 안정해석 45	KDS 116015-1	비탈면 보강공법 설계기준
제 8 장 록볼트 47		
8.1 적용범위 47	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.2 재료의 특성 47	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.2.1 록볼트 및 정착판 47	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.2.2 그라우트 47	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.3 설계일반사항 47	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.3.1 설계목표 47	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.3.2 록볼트 적용기준 48	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.3.3 내진설계 여부 48	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.4 록볼트 보강 비탈면의 안정해석 48	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.4.1 검토항목 48	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.4.2 안전율 기준 49	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8.4.3 록볼트 설계 49	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
8.5 지진시 안정해석 49	KDS 116015-2	비탈면 보강공법 설계기준
제 9 장 억지말뚝 51		
9.1 적용범위 51	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.2 설계일반사항 51	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.2.1 설계목표 51	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.2.2 억지말뚝 적용기준 51	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.2.3 내진설계 여부 51	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.3 억지말뚝보강 비탈면의 설계 52	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.3.1 검토항목 52	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.3.2 안전율 기준 52	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.3.3 억지말뚝의 허용단면력 52	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.3.4 억지말뚝의 내적안정해석 53	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.3.5 수동파괴에 대한 안정해석 53	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.3.6 억지말뚝 보강 비탈면의 안정해석 54	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.3.7 말뚝 간격과 근입길이 54	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.4 기타 고려사항 54	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
9.4.1 지진시 안정해석 54	KDS 116015-3	비탈면 보강공법 설계기준
제 10 장 콘크리트 옹벽 55		
10.1 적용범위 55	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.2 설계일반사항 55	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.2.1 설계목표 55	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.2.2 옹벽적용기준 55	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.2.3 내진설계 여부 56	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.3 설계하중 56	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.3.1 하중 종류 56	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.3.2 자중 56	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.3.3 토압 57	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.3.4 상재하중에 의한 토압 57	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.3.5 수압과 부력 57	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.3.6 옹벽에 직접 작용하는 하중 58	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.3.7 깎기 경계구간의 토압 58	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.4 콘크리트 옹벽의 설계 58	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.4.1 검토항목 58	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.4.2 안전율 기준 59	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.4.3 활동 안정성 59	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.4.4 활동저항력의 증가 60	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.4.5 전도 안정성 60	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.4.6 지지력 검토 61	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.4.7 전체안정성 61	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.5 지진시 안정해석 61	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.5.1 일반사항 61	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.5.2 지진시 고려하는 하중 62	KDS 115000-2	옹벽 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10.5.3 지진시 활동 안정성 62	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.5.4 지진시 전도 안정성 62	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.5.5 지진시 지지력 안정성 63	KDS 115000-2	옹벽 설계
10.6 콘크리트 옹벽 본체의 설계 63	KDS 115000-2	옹벽 설계
제 11 장 보강토 옹벽 65		
11.1 적용범위 65	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.2 설계일반사항 65	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.2.1 설계목표 65	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.2.2 보강재 65	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.2.3 뒤채움재료 66	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.2.4 보강토 옹벽 적용기준 66	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.2.5 내진설계 여부 66	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.3 보강토 옹벽의 설계 67	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.3.1 검토항목 67	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.3.2 안전율 기준 67	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.3.3 외적안정해석 68	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.3.4 내적안정해석 68	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.3.5 지진시 안정해석 일반사항 68	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.3.6 지진시 외적안정해석 69	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.3.7 지진시 내적안정해석 69	KDS 115000-3	옹벽 설계
11.4 보강토 옹벽의 배수시설 70	KDS 115000-3	옹벽 설계
제 12 장 돌망태 옹벽 71		
12.1 적용범위 71	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.2 재료의 특성 71	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.2.1 돌망태 71	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.2.2 돌망태 채움재 71	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.3 설계일반사항 72	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.3.1 설계목표 72	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.3.2 돌망태 옹벽 적용기준 72	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.3.3 내진설계 여부 72	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.4 돌망태 옹벽의 설계 72	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.4.1 검토항목 72	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.4.2 안전율 기준 73	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.4.3 내적안정해석(돌망태 자체의 안정해석) 73	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.4.4 돌망태 옹벽의 외적안정해석 73	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.5 기타 고려사항 74	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.5.1 지진시 안정해석 74	KDS 115000-4	옹벽 설계
12.5.2 돌망태 옹벽의 배수시설 74	KDS 115000-4	옹벽 설계
제 13 장 기대기 옹벽 75		
13.1 적용범위 75	KDS 115000-5	옹벽 설계
13.2 설계일반사항 75	KDS 115000-5	옹벽 설계
13.2.1 설계목표 75	KDS 115000-5	옹벽 설계
13.2.2 기대기 옹벽 적용기준 75	KDS 115000-5	옹벽 설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
13.3 기대기 옹벽 설계 76	KDS 115000-5	옹벽 설계
13.3.1 검토항목 76	KDS 115000-5	옹벽 설계
13.3.2 안전율 기준 76	KDS 115000-5	옹벽 설계
13.3.3 외적안정해석 77	KDS 115000-5	옹벽 설계
13.3.4 내적안정해석(기대기 옹벽자체의 안정해석) 77	KDS 115000-5	옹벽 설계
13.4 기대기 옹벽의 배수시설 78	KDS 115000-5	옹벽 설계
제 14 장 돌(블록)쌓기 옹벽 79		
14.1 적용범위 79	KDS 115000-6	옹벽 설계
14.2 설계일반사항 79	KDS 115000-6	옹벽 설계
14.2.1 설계목표 79	KDS 115000-6	옹벽 설계
14.2.2 돌(블록)쌓기 공법 적용기준 79	KDS 115000-6	옹벽 설계
14.2.3 돌(블록)쌓기 옹벽의 기초 79	KDS 115000-6	옹벽 설계
14.3 돌(블록)쌓기 옹벽의 배수시설 80	KDS 115000-6	옹벽 설계
제 15 장 격자블록 및 돌(블록) 붙이기 81		
15.1 적용범위 81	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
15.2 설계일반사항 81	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
15.2.1 설계목표 81	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
15.2.2 적용기준 81	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
15.3 격자블록 설계 82	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
15.3.1 검토항목 82	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
15.3.2 안정해석 82	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
15.4 기타 고려사항 83	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
15.4.1 격자블록의 속채움재 83	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
15.4.2 돌(블록)붙이기 공법의 배수시설 83	KDS 116010-1	비탈면 보호공법 설계기준
제 16 장 콘크리트 뿜어붙이기 85		
16.1 적용범위 85	KDS 116010-2	비탈면 보호공법 설계기준
16.2 설계일반사항 85	KDS 116010-2	비탈면 보호공법 설계기준
16.2.1 설계목표 85	KDS 116010-2	비탈면 보호공법 설계기준
16.2.2 적용기준 85	KDS 116010-2	비탈면 보호공법 설계기준
16.3 콘크리트 뿜어붙이기 공법설계 86	KDS 116010-2	비탈면 보호공법 설계기준
16.3.1 검토사항 86	KDS 116010-2	비탈면 보호공법 설계기준
16.3.2 두께 결정 86	KDS 116010-2	비탈면 보호공법 설계기준
16.3.3 철망과 배수시설 86	KDS 116010-2	비탈면 보호공법 설계기준
제 17 장 비탈면 녹화 89		
17.1 적용범위 89	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.2 설계일반사항 89	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.2.1 설계목표 89	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.2.2 녹화지역의 구분 89	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.2.3 생태자연도 등급별 비탈면 복원목표 적용 89	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.2.4 적용기준 90	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.3 녹화공법의 설계 90	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.3.1 일반사항 90	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.3.2 녹화공법 선정절차 90	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
17.3.3 특수한 암질의 녹화공법 선정 91	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.3.4 종자배합설계 91	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
17.3.5 종자배합설계 시 고려사항 91	KDS 116010-3	비탈면 보호공법 설계기준
제 18 장 지표수 배수시설 93		
18.1 적용범위 93	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.2 지표수 배수시설의 종류 93	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.3 설계일반사항 93	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.3.1 설계목표 93	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.3.2 적용기준 94	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.4 지표수 배수시설의 설계 95	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.4.1 배수 계획 95	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.4.2 설계를 위한 조사 95	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.4.3 산마루배수구와 비탈어깨배수구 95	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.4.4 종배수구 96	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.4.5 소단배수구 96	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
18.4.6 비탈끝 배수구 96	KDS 116025-1	비탈면 배수시설 설계기준
제 19 장 지하수 배수시설 97		
19.1 적용범위 97	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.2 설계일반사항 97	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.2.1 설계목표 97	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.2.2 적용기준 97	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.2.3 지하수 배수시설의 종류 98	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.3 지하수 배수시설의 설계 98	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.3.1 지하수 배수시설 계획 98	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.3.2 지하수 배수시설 설계를 위한 조사 98	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.3.3 지하배수구(암거) 99	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.3.4 수평배수층 99	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.3.5 돌망태 배수공 99	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.3.6 수평배수공 100	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
19.3.7 수직배수공(집수정) 100	KDS 116025-2	비탈면 배수시설 설계기준
제 20 장 낙석방지망 101		
20.1 적용범위 101	KDS 116020-1	낙석·토석 대책시설 설계기준
20.2 설계일반사항 101	KDS 116020-1	낙석·토석 대책시설 설계기준
20.3 낙석방지망의 설계 101	KDS 116020-1	낙석·토석 대책시설 설계기준
20.3.1 낙석에너지의 계산 101	KDS 116020-1	낙석·토석 대책시설 설계기준
20.3.2 낙석방지망의 흡수가능에너지 평가 101	KDS 116020-1	낙석·토석 대책시설 설계기준
제 21 장 낙석방지울타리 103		
21.1 적용범위 103	KDS 116020-2	낙석·토석 대책시설 설계기준
21.2 설계일반사항 103	KDS 116020-2	낙석·토석 대책시설 설계기준
21.3 낙석방지울타리 설계 103	KDS 116020-2	낙석·토석 대책시설 설계기준
21.3.1 낙석에너지의 계산 103	KDS 116020-2	낙석·토석 대책시설 설계기준
21.3.2 낙석방지울타리의 흡수가능에너지의 평가 104	KDS 116020-2	낙석·토석 대책시설 설계기준
21.3.3 낙석방지울타리의 높이 104	KDS 116020-2	낙석·토석 대책시설 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
21.3.4 낙석방지울타리의 이격거리 104	KDS 116020-2	낙석·토석 대책시설 설계기준
21.3.5 낙석방지울타리의 지지 104	KDS 116020-2	낙석·토석 대책시설 설계기준
제 22 장 낙석방지옹벽 105		
22.1 적용범위 105	KDS 116020-3	낙석·토석 대책시설 설계기준
22.2 설계일반사항 105	KDS 116020-3	낙석·토석 대책시설 설계기준
22.2.1 낙석충돌시의 외력 산정 105	KDS 116020-3	낙석·토석 대책시설 설계기준
22.2.2 옹벽의 안정 105	KDS 116020-3	낙석·토석 대책시설 설계기준
22.2.3 옹벽 본체 설계 106	KDS 116020-3	낙석·토석 대책시설 설계기준
제 23 장 피암터널 107		
23.1 적용범위 107	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2 설계일반사항 107	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2.1 피암터널의 목적 107	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2.2 피암터널의 계획 107	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2.3 하중 조합 107	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2.4 충격력 산정 108	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2.5 낙석의 낙하높이 108	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2.6 완충재 108	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2.7 낙석에 의한 충격력의 작용 면적 108	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2.8 충격력의 작용 방향 108	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.2.9 피암터널의 단면 결정 109	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
23.3 피암터널의 설계 109	KDS 116020-4	낙석·토석 대책시설 설계기준
제 24 장 토석류 대책시설 111		
24.1 적용범위 111	KDS 116020-5	낙석·토석 대책시설 설계기준
24.2 설계일반사항 111	KDS 116020-5	낙석·토석 대책시설 설계기준
24.2.1 토석류 대책시설의 목표 111	KDS 116020-5	낙석·토석 대책시설 설계기준
24.2.2 토석류 대책시설의 계획 111	KDS 116020-5	낙석·토석 대책시설 설계기준
24.2.3 토석류 대책시설의 결정 112	KDS 116020-5	낙석·토석 대책시설 설계기준
24.3 토석류 대책시설의 설계 112	KDS 116020-5	낙석·토석 대책시설 설계기준
24.3.1 조사 112	KDS 116020-5	낙석·토석 대책시설 설계기준
24.3.2 토석류 대책시설의 종류 113	KDS 116020-5	낙석·토석 대책시설 설계기준
24.3.3 토석류 대책시설의 설계 113	KDS 116020-5	낙석·토석 대책시설 설계기준
제 25 장 비탈면 내진설계기준 115		
25.1 적용범위 115	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.2 설계 일반 115	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.3 비탈면의 내진등급 및 성능목표 115	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.3.1 비탈면의 내진등급 115	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.3.2 내진성능목표 116	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.4 설계 지반운동의 결정 116	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.4.1 지반가속도계수(A) 결정 116	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.4.2 내진설계를 위한 조사 117	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.5 비탈면 내진설계 118	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.5.1 설계일반사항 118	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.5.2 내진설계절차 118	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
25.5.3 액상화 검토 118	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
25.5.4 지진시 비탈면 안정해석 119	KDS 116030	비탈면 내진 설계기준
공동구 설계기준		
제1장 총칙 1		
1.1 일반사항 1	KDS 325000	공동구설계
1.1.1 목적 1	KDS 325000	공동구설계
1.1.2 적용범위 1	KDS 325000	공동구설계
1.1.3 용어의 정의 1	KDS 325000	공동구설계
제2장 계획 및 조사 3		
2.1 계획 3	KDS 325000	공동구설계
2.1.1 일반사항 3	KDS 325000	공동구설계
2.1.2 노선 선정 3	KDS 325000	공동구설계
2.1.3 설계도서 작성 5	KDS 325000	공동구설계
2.1.4 적용상 주의점 5	KDS 325000	공동구설계
2.2 조사 6	KDS 325000	공동구설계
2.2.1 일반조사 6	KDS 325000	공동구설계
2.2.2 지반조사 7	KDS 325000	공동구설계
2.2.3 시공 조건 조사 14	KDS 325000	공동구설계
2.2.4 매설물 조사 14	KDS 325000	공동구설계
2.2.5 교통계획 조사 15	KDS 325000	공동구설계
2.2.6 환경 조사 15	KDS 325000	공동구설계
제3장 구조물 설계 17		
3.1 일반사항 17	KDS 325000	공동구설계
3.1.1 설계조건 17	KDS 325000	공동구설계
3.1.2 시설한계 및 내공치수 19	KDS 325000	공동구설계
3.1.3 최적단면 결정 및 배치 21	KDS 325000	공동구설계
3.1.4 안전수용기준 33	KDS 325000	공동구설계
3.1.5 특수부 설계기준 34	KDS 325000	공동구설계
3.1.6 유지관리 편익시설 36	KDS 325000	공동구설계
3.2 설계세목 36	KDS 325000	공동구설계
3.2.1 고려 사항 36	KDS 325000	공동구설계
3.2.2 설계하중 37	KDS 325000	공동구설계
3.2.3 하중계수 및 하중조합 45	KDS 325000	공동구설계
3.2.4 재료 및 강도 46	KDS 325000	공동구설계
3.2.5 구조해석 및 단면설계 49	KDS 325000	공동구설계
3.3 방수 및 방재 63	KDS 325000	공동구설계
3.3.1 방수 및 방습 63	KDS 325000	공동구설계
3.3.2 방재 68	KDS 325000	공동구설계
제4장 부대설비 71		
4.1 기계설비 71	KDS 325000	공동구설계
4.1.1 환기설비 71	KDS 325000	공동구설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4.1.2 급·배수설비 72	KDS 325000	공동구설계
4.2 전기설비 73	KDS 325000	공동구설계
4.2.1 전원설비 73	KDS 325000	공동구설계
4.2.2 조명설비 73	KDS 325000	공동구설계
4.2.3 피난 및 대피시설 74	KDS 325000	공동구설계
4.2.4 비상전원 설비 74	KDS 325000	공동구설계
4.2.5 중앙감시 및 제어설비 76	KDS 325000	공동구설계
4.2.6. 무선통신 설비 76	KDS 325000	공동구설계
4.2.7. 공동구 출입감시 시스템 77	KDS 325000	공동구설계
4.3 소방시설 77	KDS 325000	공동구설계
4.3.1 일반사항 77	KDS 325000	공동구설계
4.3.2 소방시설 기계 77	KDS 325000	공동구설계
4.3.3 소방시설 전기 79	KDS 325000	공동구설계
4.4 자동제어 설비 82	KDS 325000	공동구설계
4.4.1 일반사항 82	KDS 325000	공동구설계
4.4.2 기능 83	KDS 325000	공동구설계
4.4.3 소프트웨어의 기능 83	KDS 325000	공동구설계
4.4.4 중앙제어실(감시 및 제어센터) 83	KDS 325000	공동구설계
4.5 공동구 관리시스템 계획 84	KDS 325000	공동구설계
4.5.1 일반사항 84	KDS 325000	공동구설계
4.5.2 설치지침 84	KDS 325000	공동구설계
제5장 가설 구조물 89		
5.1 일반사항 89	KDS 325000	공동구설계
5.2 설계조건 90	KDS 325000	공동구설계
5.2.1 설계외력 90	KDS 325000	공동구설계
5.2.2 해석방법 93	KDS 325000	공동구설계
5.2.3 안정성 검토 94	KDS 325000	공동구설계
5.2.4 노면복공 97	KDS 325000	공동구설계
5.2.5 지하 연속벽 98	KDS 325000	공동구설계
5.2.6 근접시공 98	KDS 325000	공동구설계
5.2.7 매설물 보호공 99	KDS 325000	공동구설계
5.3 특수구간 통과 99	KDS 325000	공동구설계
제6장 내진 설계 101		
6.1 일반사항 101	KDS 325000	공동구설계
6.1.1 기본 개념 101	KDS 325000	공동구설계
6.1.2 내진등급 및 내진성능 목표 101	KDS 325000	공동구설계
6.2 설계지반운동 결정시 고려사항 101	KDS 325000	공동구설계
6.2.1 행정구역을 이용한 설계지반운동 수준 결정 102	KDS 325000	공동구설계
6.3 지반의 분류 102	KDS 325000	공동구설계
6.4 설계지진 응답스펙트럼의 작성 104	KDS 325000	공동구설계
6.4.1 표준설계 응답스펙트럼 104	KDS 325000	공동구설계
6.4.2 설계지진 응답스펙트럼 106	KDS 325000	공동구설계
6.5 지반조사 107	KDS 325000	공동구설계

현행 설계기준	설계기준 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6.5.1 적용 범위 및 조사방법 107	KDS 325000	공동구설계
6.5.2 설계지반운동 결정을 위한 부지특성 평가방법 109	KDS 325000	공동구설계
6.5.3 지반의 액상화 평가 110	KDS 325000	공동구설계
6.6 내진해석 및 설계 112	KDS 325000	공동구설계
6.6.1 일반사항 112	KDS 325000	공동구설계
6.6.2 내진해석 방법 112	KDS 325000	공동구설계
6.6.3 응답수정계수 112	KDS 325000	공동구설계
6.6.4 응답변위법 113	KDS 325000	공동구설계
6.6.5 시간이력해석법 116	KDS 325000	공동구설계
6.7 구조 설계 및 구조상세 117	KDS 325000	공동구설계
6.7.1 일반사항 117	KDS 325000	공동구설계
6.7.2 하중조합 117	KDS 325000	공동구설계
6.7.3 관련 설계기준 117	KDS 325000	공동구설계
6.7.4 부재 접합부 117	KDS 325000	공동구설계
6.7.5 기타 상세 설계 117	KDS 325000	공동구설계
제7장 계측 안전관리 119		
7.1 일반사항 119	KDS 325000	공동구설계
7.2 개착 구간 119	KDS 325000	공동구설계
7.3 비개착 구간 121	KDS 325000	공동구설계
7.4 계측관리 122	KDS 325000	공동구설계
부록		
1. 표준 도면 예		
2. 상세 배치도 도면 예		
3. 부대 도면 예		

[부록5] 현행 표준시방서의 코드체계 연계

※ 본 현행 표준시방서의 코드체계 연계표는 현재 진행 중인 “건설공사기준의 코드체계도입방안 연구”에서 제안된 표준시방서 코드를 바탕으로 제안된 내용으로 향후 변경될 수 있음.

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
토목공사일반, 2005		
제1장 총칙		
제1절 공통사항		
01110 시방서의 적용	KCS 101005	공사일반
01120 관련법규 등	KCS 101005	공사일반
제2절 현장운영절차		
01210 계약관련사항	KCS 101005	공사일반
01220 작업조정 및 회의 등	KCS 101010	공무행정요건
01230 참조규격		각 절에 포함
01240 제출자료	KCS 101010	공무행정요건
01250 공사예정공정표	KCS 101010	공무행정요건
01260 시공상세도면, 제품자료 및 시료	KCS 101010	공무행정요건
제3절 품질관리		
01310 시공측량	KCS 102005	시공측량
01320 시공사진	KCS 101010	공무행정요건
01330 품질관리	KCS 101015	품질요건
제4절 현장업무관리		
01410 임시시설물 및 임시관제	KCS 212005	현장가설시설물
01420 현장동원 및 철수	KCS 101035	시공 및 준공요건
01430 재료 및 기기	KCS 101020	자재요건
01440 설비의 가동개시	KCS 101035	시공 및 준공요건
01450 계약종료	KCS 101035	시공 및 준공요건
제5절 안전 및 환경관리		
01510 건설안전관리	KCS 101025	안전 및 보건 요건
01520 건설환경관리	KCS 101030	환경관리
01530 세굴 및 퇴사방지	KCS 101030	환경관리
제2장 토공사		
제1절 준비공		
02110 구조물해체공	KCS 106005	구조물 해체
02120 지중구조물의 철거공	KCS 106015	지중 구조물 철거
02130 현장준비공	KCS 106020	현장준비
제2절 토공		
02210 흙재료	KCS 112025	흙쌓기(성토)
02210 흙재료	KCS 112030	되메우기
02211 토취장 땅깎기	KCS 112010	흙깍기(절토)
02212 사토장	KCS 112025	흙쌓기(성토)
02220 일반토공		(소규모 공사용) 토공의 해당 각 절에 포함

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
02221 땅고르기	KCS 112025	흙쌓기(성토)
02222 땅파기 및 땅깎기	KCS 112010	흙깍기(절토)
02223 터파기 및 되메우기	KCS 112015	터파기
02223 터파기 및 되메우기	KCS 112030	되메우기
02224 뒤채우기	KCS 112030	되메우기
02225 흙쌓기	KCS 112025	흙쌓기(성토)
02230 암따기	KCS 112010	흙깍기(절토)
02240 물푸기 및 가배수	KCS 112015	터파기
02250 터파기 지보공	KCS 213000	가설흙막이공사
제3절 지하배수시설공		
02310 지하배수시설공	KCS 322025	지하배수
02320 기초배수시설공	KCS 322025	지하배수
제4절 비탈면 보호 및 보강공		
02410 비탈면 보호공	KCS 117005	격자블록및돌(블록)붙이기
02410 비탈면 보호공	KCS 117010	콘크리트 뿜어붙이기
02410 비탈면 보호공	KCS 117015	비탈면녹화
02420 비탈면 보강공	KCS 115005	앵커
02420 비탈면 보강공 (비탈면 토목섬유 보강 흙쌓기)	KCS 112025	흙쌓기(성토)
02420 비탈면 보강공 (옹벽구조물)	KCS 112030	되메우기
02420 비탈면 보강공 (우물통구조물)	KCS 114025	케이슨기초
02420 비탈면 보강공 (프리스트레스부재 보강공)	KCS 122030	프리캐스트 콘크리트공사
제5절 지반안정처리공		
02510 연약지반 처리공 (치환)	KCS 113005	치환
02510 연약지반 처리공 (압밀)	KCS 113015	선행재하 및 수직배수공
02510 연약지반 처리공 (다짐)	KCS 113030	다짐공
02510 연약지반 처리공 (주입)	KCS 113025	고결공
02511 소일 시멘트 안정처리공	KCS 113025	고결공
02512 석회 안정처리공	KCS 113025	고결공
제3장 구조물 기초공사		
제1절 말뚝박기		
03110 말뚝재하시험	KCS 114040	말뚝재하시험
03120 박기말뚝	KCS 114015	기성말뚝
03130 나무마찰말뚝	KCS 114015	기성말뚝
제2절 현장치기 콘크리트말뚝		
03210 오거천공 콘크리트주입말뚝	KCS 114010	현장타설 콘크리트말뚝
03220 선단확대말뚝	KCS 114010	현장타설 콘크리트말뚝
03230 현장타설말뚝	KCS 114010	현장타설 콘크리트말뚝
제3절 매입말뚝		
03310 천공 시멘트 풀 주입 후 경타공법	KCS 114015	기성말뚝
제4장 콘크리트 공사		
제1절 가설공 및 철근공		
04110 동바리공	KCS 215005	일반 거푸집 및 동바리 공사
04120 거푸집공	KCS 215005	일반 거푸집 및 동바리 공사
04130 철근공	KCS 122005	철근 및 보강재

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제2절 콘크리트공		
04210 일반콘크리트공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
04220 프리스트레스트 콘크리트공	KCS 122020	포스트텐션 콘크리트
04230 강콘크리트 합성구조공	KCS 123005	강구조물 제작
04230 강콘크리트 합성구조공	KCS 123010	용접
04230 강콘크리트 합성구조공	KCS 123020	강구조물 조립 및 설치
04230 강콘크리트 합성구조공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
04240 수중콘크리트공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
04250 숏크리트공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
04260 프리캐스트 콘크리트공	KCS 122030	프리캐스트 콘크리트공사
04270 섬유보강 콘크리트공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
04280 유동화·고유동 콘크리트공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
04290 해양콘크리트공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제3절 콘크리트 이음공 및 모르타르공		
04310 콘크리트이음공	KCS 122020	콘크리트 부대공
04320 모르타르공	KCS 312005	조적공사
04330 그라우트공 (암반의 압력주입)	KCS 113050	지반 그라우팅
04330 그라우트공 (접촉면주입)	KCS 233010	터널지보재
제5장 일반 강구조물 공사		
제1절 용접공		
05110 용접공	KCS 123010	용접
제2절 강구조물 제작 및 설치		
05210 구조용 강재공	KCS 123005	강구조물 제작
05220 강재조이스트	KCS 123005	강구조물 제작
05230 강재마루판	KCS 123005	강구조물 제작
05230 강재마루판	KCS 313005	지붕 및 홈통공사
05240 경량강재공	KCS 312025	금속공사
제3절 잡철물공		
05310 잡철물공	KCS 312025	금속공사
제4절 도장		
05410 도장	KCS 314010	도장공사
제6장 방수 및 지수공사		
06110 아스팔트 방수	KCS 313030	방수 및 방습공사
06120 합성고분자계 시트방수	KCS 313030	방수 및 방습공사
06130 개량아스팔트 시트 방수	KCS 313030	방수 및 방습공사
06140 도막방수	KCS 313030	방수 및 방습공사
06150 흡수 방지식 방수	KCS 313030	방수 및 방습공사
06160 방습공사	KCS 313030	방수 및 방습공사
06170 지수판 지수공사	KCS 122025	콘크리트 부대공
제7장 부지시설공사		
제1절 포장공		
07110 동상방지층공	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
07120 보조기층 포설 및 다짐공	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
07131 입도조정기층공	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
07132 가열 아스팔트 안정처리기층공	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
07133 빈배합 콘크리트 기층공	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
07134 시멘트 안정처리기층공	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
07141 프라임 코트	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
07142 택 코트	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
07143 아스팔트 콘크리트 포장공	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
07144 시멘트 콘크리트 포장공	KCS 323015	시멘트 콘크리트 포장공사
07151 콘크리트 블록 포장공	KCS 325005	콘크리트 블록포장
07152 돌 블록 포장공	KCS 255015	조경일체형포장
07153 벽돌 포장공	KCS 255010	친환경블록포장
07154 투수 콘크리트 포장공	KCS 325011	투수 시멘트 콘크리트 포장
07155 투수 아스팔트 콘크리트 포장공	KCS 325010	투수 아스팔트 콘크리트 포장
07160 연석 및 L형 측구 설치공	KCS 325015	경계블록
제2절 옹벽, 석축 및 블록쌓기		
07210 옹벽	KCS 116005	콘크리트 옹벽
07220 돌쌓기	KCS 116025	돌(블록)쌓기옹벽
07230 콘크리트 블록쌓기	KCS 117005	격자블록 및 돌(블록)붙이기
07240 돌붙이기	KCS 117005	격자블록 및 돌(블록)붙이기
07260 조적의 보수 및 청소	KCS 312005	조적공사
07260 조적의 보수 및 청소	KCS 312010	석공사
07260 조적의 보수 및 청소	KCS 312015	타일 및 테라코타공사
제3절 관로시설공		
07310 하수도관 부설 및 접합	KCS 372005	하수도관 부설공
07310 하수도관 부설 및 접합	KCS 372010	하수도관 연결
07321 현장타설 콘크리트 암거	KCS 322005	철근콘크리트 암거
07322 철근 콘크리트 조립식 암거	KCS 322005	철근콘크리트 암거
07330 맨홀 및 부대시설 설치공	KCS 373005	소규모 배수구조물공
07360 상수도관 부설 및 접합		
07370 밸브실 설치		
부록		
KSCE2003-01. 충전장치를 이용한 간극 통과성 시험방법	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
KSCE2003-02. 슬럼프 플로우 시험방법	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
KSCE2003-03. 깔때기를 사용한 유하시험방법	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
KSCE2003-04. 굳지 않은 콘크리트의 공기량의 압력에 의한 시험방법(공기실 압력방법)	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
KSCE2003-05. L형 플로우 시험방법		근거시방 없음
KSCE2003-06. 강도시험용 공시체의 제작 방법	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
도시철도(지하철)공사 표준시방서, 1997		
제1장 총칙		
1-1 공통 사항	KCS 101005	공사일반
1-2 현장운영절차	KCS 101010	공무행정요건
1-3 건설관리	KCS 101010	공무행정요건

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제2장 토목공사		
2-1 공통사항 (사전조사)	KCS 103005	입지환경조사
2-1 공통사항 (측량)	KCS 102005	시공측량
2-1 공통사항 (측량)	KCS 102010	터널측량
2-1 공통사항 (시험관리, 검측계획)	KCS 101015	품질요건
2-1 공통사항 (재료)	KCS 101020	자재요건
2-1 공통사항 (시공계획)	KCS 101010	공무행정요건
2-2 가시설공	KCS 213000	가설흙막이공사
2-2 가시설공	KCS 214000	노면복공
2-3 토공사	KCS 112015	터파기
2-3 토공사	KCS 112030	되메우기
2-4 구조물공	KCS 215005	일반 거푸집 및 동바리 공사
2-4 구조물공	KCS 122005	철근 및 보강재
2-4 구조물공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
2-4 구조물공 (줄눈시공)	KCS 122020	콘크리트 부대공
2-4 구조물공 (보수)	KCS 124005	콘크리트 유지관리공사
2-4 구조물공 (강제제작공)	KCS 123005	강구조물 제작
2-4 구조물공 (강제제작공)	KCS 123010	용접
2-4 구조물공 (강제제작공)	KCS 123020	강구조물 조립 및 설치
2-4 구조물공 (전차선 매입전)	KCS 122025	프리캐스트 콘크리트공사
2-5 터널공사 (시공계획)	KCS 231000	터널공사 일반사항
2-5 터널공사 (측량)	KCS 102010	터널측량
2-5 터널공사 (NATM)	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
2-5 터널공사 (NATM)	KCS 233005	터널지보재
2-5 터널공사 (NATM)	KCS 233010	터널 콘크리트라이닝
2-5 터널공사 (NATM)	KCS 234005	터널 배수 및 방수
2-5 터널공사 (NATM)	KCS 234010	터널보조공법
2-5 터널공사 (NATM)	KCS 235011	연직갱 및 경사갱
2-5 터널공사 (TBM)	KCS 235000	TBM
2-5 터널공사 (계측관리)	KCS 234015	터널 계측
2-6 굴착보조공법 (공통)	KCS 234010	터널보조공법
2-6 굴착보조공법 (개착공법)	KCS 115005	앵커
2-6 굴착보조공법 (가물막이공)	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
2-7 일반공 (지수재)	KCS 122020	콘크리트 부대공
2-7 일반공 (구체방수)	KCS 313030	방수 및 방습공사
2-7 일반공 (노면 복구공 - 노상공과 노반공)	KCS 112030	되메우기
2-7 일반공 (노면 복구공 - 아스팔트 포장공)	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
2-7 일반공 (노면 복구공 - 아스팔트 포장공, 포장절단)	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
2-7 일반공 (노면 복구공 - 콘크리트 포장공, 포장절단)	KCS 323015	시멘트 콘크리트 포장공사
2-7 일반공 (노면 복구공 - 보도블록 포장공)	KCS 255010	친환경블록포장
2-8 개착구간 계측	KCS 112015	터파기
제3장 궤도공사		
3-1 공통사항	KCS 331000	철도공사 일반사항

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
3-2 측량 및 사전조사 (측량)	KCS 102005	시공측량
3-2 측량 및 사전조사 (사전조사)	KCS 103005	입지환경조사
3-3 가설공	KCS 212005	현장가설시설물
3-4 궤도시공	KCS 332005	자갈궤도 부설공사
3-4 궤도시공 (콘크리트도상, 교량상의 궤도부설)	KCS 332010	콘크리트궤도 부설공사
3-5 분기기 부설	KCS 332015	분기기 부설공사
3-6 관련부속공	KCS 334005	궤도 부대공사
제4장 건축공사		
4-1 공통사항		
4-2 가설공사		
4-3 철근콘크리트 공사		
4-4 조적공사		
4-5 내외장 공사		
4-6 관련부속 공사		
제5장 전기공사		
5-1 공통사항	KCS 247005	전철전력설비공사
5-2 수전선로 및 변전설비공사	KCS 247005	전철전력설비공사
5-3 송배전 선로 및 원제 설비공사	KCS 247005	전철전력설비공사
5-4 정거장 및 차량기지 전기 설비 (배관, 케이블, 배선, 배선기구, 풀박스,)	KCS 245005	건축전기설비공사 일반사항
5-4 정거장 및 차량기지 전기 설비	KCS 245045	접지설비공사
5-4 정거장 및 차량기지 전기 설비	KCS 245505	건축조명설비공사
5-4 정거장 및 차량기지 전기 설비	KCS 245010	수변전설비공사
5-4 정거장 및 차량기지 전기 설비	KCS 245040	피뢰설비공사
5-5 전차선 설비	KCS 247005	전철전력설비공사
제6장 신호공사		
6-1 공통사항	KCS 247010	신호제어공사
6-2 전선로 공사	KCS 247010	신호제어공사
6-3 신호기기 설치공사	KCS 247010	신호제어공사
6-4 궤도회로 설치공사	KCS 247010	신호제어공사
6-5 신호기계실 및 사령실 설비공사	KCS 247010	신호제어공사
6-6 시험 및 시운전	KCS 247010	신호제어공사
제7장 통신공사		
7-1 공통사항	KCS 247015	철도정보통신설비공사
7-2 통신설비	KCS 247015	철도정보통신설비공사
7-2 통신설비	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
7-3 화상 설비	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
7-4 자동요금수납 설비	KCS 247015	철도정보통신설비공사
7-5 부대시설공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
7-6 관련부속공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
제8장 기계설비공사		
8-1 공통사항	KCS 242000	기계설비 공통공사
8-2 환기 및 공기조화설비공사	KCS 242510	공기조화기기 설비공사
8-3 급·배수설비공사	KCS 243005	위생기구설비공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
8-3 급·배수설비공사	KCS 243010	급수설비공사
8-4 소화설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
8-5 승강설비공사	KCS 244005	엘리베이터 설비공사
8-5 승강설비공사	KCS 244010	에스컬레이터 설비공사
8-5 승강설비공사	KCS 244015	휠체어리프트 설비공사
8-6 압축공기 설비공사	KCS 243545	기타 기계설비공사
8-7 도시가스 설비공사	KCS 243510	가스설비공사
8-8 본선환기설비공사	KCS 242515	환기설비공사
8-9 자동제어 설비공사	KCS 243515	자동제어설비공사
8-10 시험, 조정 및 평가 (T.A.B)	KCS 242520	시험조정 및 평가
콘크리트 표준시방서 (2009)		
제1장 총칙	KCS 121000	구조재료공사 일반사항
제2장 일반콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제3장 철근작업	KCS 122005	철근 및 보강재
제4장 거푸집 및 동바리	KCS 215005	일반 거푸집 및 동바리 공사
제4장 거푸집 및 동바리	KCS 215010	특수 거푸집 및 동바리
제5장 경량골재 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제6장 수밀 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제7장 유동화 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제8장 고유동 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제9장 고강도 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제10장 섬유보강 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제11장 순환골재 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제12장 폴리머 시멘트 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제13장 방사선 차폐용 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제14장 한중 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제15장 서중 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제16장 수중 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제17장 해양 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제18장 매스 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제19장 프리플레이스 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제20장 팽창 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제21장 숏크리트	KCS 117010	콘크리트 뿜어붙이기
제22장 포장 콘크리트	KCS 323015	시멘트 콘크리트 포장공사
제23장 댐 콘크리트	KCS 352015	콘크리트중력식댐
제24장 강콘크리트 합성구조	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제25장 공장제품	KCS 122025	프리캐스트 콘크리트공사
제26장 프리스트레스트 콘크리트	KCS 122015	포스트텐션 콘크리트
제26장 프리스트레스트 콘크리트	KCS 122025	프리캐스트 콘크리트공사
제27장 콘크리트용 앵커	KCS 122020	콘크리트 부대공
조경공사 표준시방서, 2008		

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제1장 총칙		
1-1 총칙 일반	KCS 101005	공사일반
1-2 공사시행	KCS 101010	공무행정요건
1-3 시공기준	KCS 101005	공사일반
1-3 시공기준 (시공측량)	KCS 102005	시공측량
1-3 시공기준 (사전조사)	KCS 103005	입지환경조사
1-4 시공관리	KCS 101010	공무행정요건
1-5 가설시설물	KCS 212005	현장가설시설물
1-6 품질관리 및 검사	KCS 101015	품질요건
1-6 품질관리 및 검사 (기성 및 준공검사)	KCS 101035	시공 및 준공요건
1-7 안전관리	KCS 101025	안전 및 보건 요건
1-8 환경관리	KCS 101030	환경관리
제2장 정지		
2-1 정지 일반	KCS 252005	부지조성 및 대지조형
2-2 표토모으기 및 활용	KCS 252005	부지조성 및 대지조형
2-3 조경토공	KCS 252005	부지조성 및 대지조형
2-4 식재기반조성	KCS 252010	식재기반 조성
2-5 식재불량지 식재기반조성	KCS 252010	식재기반 조성
2-6 인공식재기반조성	KCS 252010	식재기반 조성
제3장 관수 및 배수		
3-1 관수 및 배수 일반	KCS 252015	조경급·배수 및 관수
3-2 관수	KCS 252015	조경급·배수 및 관수
3-3 배수	KCS 252015	조경급·배수 및 관수
제4장 조경구조물		
4-1 조경구조물 일반	KCS 254005	조경구조물
4-1 조경구조물 일반 (잡석지정)	KCS 114005	얕은 기초
4-1 조경구조물 일반 (콘크리트)	KCS 122005	철근 및 보강재
4-1 조경구조물 일반 (콘크리트)	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
4-1 조경구조물 일반 (미장 및 방수)	KCS 314005	미장공사
4-1 조경구조물 일반 (벽돌쌓기)	KCS 312005	조적공사
4-1 조경구조물 일반 (돌쌓기)	KCS 116025	돌(블록)쌓기옹벽
4-1 조경구조물 일반 (돌붙이기)	KCS 312010	석공사
4-1 조경구조물 일반 (타일붙이기)	KCS 312015	타일 및 테라코타공사
4-2 개별 조경구조물	KCS 254005	조경구조물
4-2 개별 조경구조물 (돌쌓기)	KCS 116025	돌(블록)쌓기옹벽
4-2 개별 조경구조물 (소옹벽)	KCS 116005	콘크리트 옹벽
제5장 조경포장		
5-1 조경포장 일반	KCS 255005	친환경흙포장
5-1 조경포장 일반	KCS 255010	친환경블록포장
5-1 조경포장 일반	KCS 255015	조경일체형포장
5-1 조경포장 일반	KCS 255020	조경포장경계
5-2 원지반 정지 및 흙다짐	KCS 255005	친환경흙포장
5-3 마사토 및 혼합토포장	KCS 255005	친환경흙포장

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
5-4 조립블록문양포장	KCS 255010	친환경블록포장
5-5 석재 및 타일포장	KCS 255015	조경일체형포장
5-6 우레탄포장	KCS 255015	조경일체형포장
5-7 인조잔디포장	KCS 255015	조경일체형포장
5-8 투수아스팔트콘크리트포장 및 투수콘크리트포장	KCS 325010	투수 아스팔트 콘크리트 포장
5-8 투수아스팔트콘크리트포장 및 투수콘크리트포장	KCS 325011	투수 시멘트 콘크리트 포장
5-9 아스팔트 및 콘크리트포장	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
5-9 아스팔트 및 콘크리트포장	KCS 323015	시멘트 콘크리트 포장공사
5-10 기타 포장류 (색조포장)	KCS 255015	조경일체형포장
5-10 기타 포장류 (잔디블록포장)	KCS 255010	친환경블록포장
5-10 기타 포장류 (놀이터 모래깔기)	KCS 255005	친환경흙포장
5-11 부대시설	KCS 255020	조경포장경계
제6장 식재		
6-1 식재일반	KCS 252020	일반식재
6-2 수목굴취	KCS 252025	수목이식
6-3 수목운반	KCS 252025	수목이식
6-4 수목가식	KCS 252025	수목이식
6-5 수목식재	KCS 252020	일반식재
6-6 지피류 및 초화류 식재	KCS 252025	일반식재기반 식재
6-7 벽면녹화	KCS 252030	인공식재기반 식재
6-8 가로수 식재	KCS 252025	일반식재기반 식재
6-9 식재후 관리	KCS 259911	식생 유지관리
제7장 잔디		
7-1 잔디 일반	KCS 253000	잔디식재
7-2 잔디식재	KCS 253000	잔디식재
7-3 파종잔디조성	KCS 253000	잔디식재
7-4 종자뿜어붙이기	KCS 253000	잔디식재
7-5 천연잔디구장 조성	KCS 253000	잔디식재
7-6 골프장잔디조성	KCS 253000	잔디식재
제8장 비탈면녹화		
8-1 비탈면녹화 일반	KCS 256030	비탈면녹화 및 복원(조경)
8-2 시공기반조성 (비탈면 보강용 심박기)	KCS 115010	네일
8-2 시공기반조성 (비탈면 보강용 심박기)	KCS 115020	억지말뚝
8-2 시공기반조성 (비탈면 보호용 격자블록, 콘크리트힘줄박기)	KCS 117005	격자블록 및 돌(블록)붙이기
8-2 시공기반조성 (낙석방지망)	KCS 117020	낙석방지망
8-2 시공기반조성 (모르타르 및 콘크리트뿜어붙이기)	KCS 117010	콘크리트 뿜어붙이기
8-3 비탈면녹화	KCS 256030	비탈면녹화 및 복원(조경)
8-4 비탈면의 유지관리	KCS 259911	식생 유지관리
제9장 하천		
9-1 하천일반	KCS 256010	자연친화적하천조성(조경)
9-1 하천일반 (조경부분)	KCS 343015	호안
9-2 하도조성 (조경부분)	KCS 256010	자연친화적하천조성(조경)
9-2 하도조성	KCS 343015	호안

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
9-3 저수호안 (조경부분)	KCS 256010	자연친화적하천조성(조경)
9-3 저수호안	KCS 343015	호안
9-4 고수호안 (조경부분)	KCS 256010	자연친화적하천조성(조경)
9-4 고수호안	KCS 343015	호안
9-5 하천 생태복원 관리	KCS 259911	식생 유지관리
제10장 생태연못 및 수질정화 인공습지		
10-1 인공습지(생태적수질정화습지)	KCS 256020	생태못 및 습지조성
10-2 생태연못	KCS 256020	생태못 및 습지조성
제11장 훼손지 복원		
11-1 훼손지 복원 일반	KCS 256025	훼손지 생태복원 및 복구
11-2 보행로 정비 및 복원	KCS 259912	시설물 유지관리
11-3 폐기된 부지의 생태복원	KCS 256025	훼손지 생태복원 및 복구
11-4 생태통로의 복원	KCS 256025	훼손지 생태복원 및 복구
11-5 오염된 토양의 복원	KCS 256025	훼손지 생태복원 및 복구
11-6 유지관리 및 모니터링	KCS 259911	식생 유지관리
제12장 생물서식공간 조성		
12-1 생물서식공간 조성	KCS 256035	생태숲 조성공사
12-2 조류서식처 조성	KCS 256035	생태숲 조성공사
12-3 포유류 서식처 조성	KCS 256035	생태숲 조성공사
12-4 양서파충류 서식처 조성	KCS 256035	생태숲 조성공사
12-5 어류 서식처 조성	KCS 256035	생태숲 조성공사
12-6 생태계 이전공사	KCS 256035	생태숲 조성공사
12-7 우수침투저류시스템공사	KCS 256020	생태못 및 습지조성
제13장 실내조경		
13-1 실내조경 일반	KCS 252030	인공식재기반 식재
제14장 조경석		
14-1 조경석 일반	KCS 254040	조경석
14-2 경관석놓기	KCS 254040	조경석
14-3 디딤돌놓기	KCS 254040	조경석
14-4 계단돌놓기	KCS 254040	조경석
14-5 조경석쌓기	KCS 254040	조경석
14-6 돌틈식생	KCS 254040	조경석
제15장 유희시설		
15-1 유희시설 일반	KCS 254020	놀이시설
15-2 목재시설	KCS 254010	현장제작설치 시설
15-3 철강재시설	KCS 254010	현장제작설치 시설
15-4 합성수지제품시설	KCS 254010	현장제작설치 시설
15-5 조립제품시설	KCS 254020	놀이시설
15-6 제작설치시설	KCS 254020	놀이시설
15-7 동력유희시설	KCS 254020	놀이시설
제16장 수경시설		
16-1 수경시설 일반	KCS 254030	수경시설
16-2 수경시설 설비일반	KCS 254030	수경시설
16-3 연못	KCS 254030	수경시설

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
16-4 인공폭포 및 벽천	KCS 254030	수경시설
16-5 분수	KCS 254030	수경시설
16-6 도섭지 및 인공개울	KCS 254030	수경시설
제17장 옥외시설물		
17-1 옥외시설물 일반	KCS 254015	옥외시설물
17-2 안내시설	KCS 254015	옥외시설물
17-3 휴게시설	KCS 254015	옥외시설물
17-4 편익시설	KCS 254015	옥외시설물
17-5 경관조명시설	KCS 245525	경관 및 조경조명공사
17-6 환경조형시설	KCS 254035	환경조형시설
제18장 운동 및 체력단련시설		
18-1 운동 및 체력단련시설 일반	KCS 254025	운동 및 체력단련시설
18-2 운동시설	KCS 254025	운동 및 체력단련시설
18-3 체력단련시설	KCS 254025	운동 및 체력단련시설
18-4 수영장	KCS 254025	운동 및 체력단련시설
제19장 유지관리		
19-1 유지관리 일반	KCS 259911	식생 유지관리
19-2 식생유지관리	KCS 259911	식생 유지관리
19-3 시설물 유지관리	KCS 259912	시설물 유지관리
도로공사 표준시방서 (2009)		
제1장 총칙		
1-1 공사일반	KCS 101005	공사일반
1-2 공사계획 및 관리		
1-2-1 공사계획	KCS 101010	공무행정요건
1-2-2 공사 관리	KCS 101010	공무행정요건
1-2-3 공사량 측정	KCS 101005	공사일반
1-2-4 공무행정 및 제출물	KCS 101010	공무행정요건
1-2-5 검사	KCS 101035	시공 및 준공요건
1-3 자재관리	KCS 101020	자재요건
1-4 품질관리	KCS 101015	품질요건
1-5 안전관리	KCS 101025	안전 및 보건 요건
1-6 인계·인수	KCS 101035	시공 및 준공요건
제2장 토공사		
2-1 준비공 (규준틀 설치)	KCS 102005	시공측량
2-1 준비공 (준비배수)	KCS 106020	현장준비
2-2 벌개제근 및 표토제거	KCS 112005	표토제거
2-3 구조물 및 지장물 제거	KCS 106005	구조물 해체
2-3 구조물 및 지장물 제거	KCS 106015	지중 구조물 철거
2-4 땅깎기		
2-4-1 도로 땅깎기	KCS 112010	흙깎기(절토)
2-4-2 토취장 땅깎기	KCS 112010	흙깎기(절토)
2-4-3 암깎기	KCS 112010	흙깎기(절토)

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2-4-4 암발파	KCS 112010	흙깎기(절토)
2-4-5 사토	KCS 112010	흙깎기(절토)
2-5 흙쌓기	KCS 112025	흙쌓기(성토)
2-6 다짐	KCS 112025	흙쌓기(성토)
2-6 다짐	KCS 112010	흙깎기(절토)
2-6 다짐	KCS 112030	되메우기
2-7 구조물 기초 터파기, 되메우기 및 뒤채움	KCS 112015	터파기
2-7 구조물 기초 터파기, 되메우기 및 뒤채움	KCS 112030	되메우기
2-8 토공의 마무리	KCS 112010	흙깎기(절토)
2-8 토공의 마무리	KCS 112025	흙쌓기(성토)
2-8 토공의 마무리	KCS 112030	되메우기
2-9 기초재	KCS 373005	소규모 배수구조물공
제3장 비탈면 안정공사		
3-1 비탈면 녹화	KCS 117015	비탈면녹화
3-1 비탈면 녹화	KCS 256030	비탈면녹화 및 복원(조경)
3-2 격자블록 공법	KCS 117005	격자블록 및 돌(블록)붙이기
3-3 숏크리트	KCS 117010	콘크리트 뿜어붙이기
3-4 낙석 방지망	KCS 117020	낙석방지망
3-5 비탈면 보강용 록앵커	KCS 115005	앵커
3-6 비탈면 보강용 록볼트	KCS 115015	록볼트
3-7 네일	KCS 115010	네일
3-8 비탈면 보강용 돌망태 옹벽	KCS 116015	돌망태 옹벽
3-9 돌쌓기	KCS 116025	돌(블록)쌓기옹벽
3-10 돌망태	KCS 343015	호안
3-11 피암터널	KCS 115040	피암터널
3-12 기대기 옹벽	KCS 116020	기대기 옹벽
3-13 사태물질 방지공법	KCS 115045	토석류 대책시설
제4장 지반개량공사		
4-1 연약지반개량공사 일반	KCS 113005	치환
4-1 연약지반개량공사 일반	KCS 113010	수평배수공
4-1 연약지반개량공사 일반	KCS 113015	선행재하 및 수직배수공
4-1 연약지반개량공사 일반	KCS 113020	지하수위 저하공
4-1 연약지반개량공사 일반	KCS 113025	고결공
4-1 연약지반개량공사 일반	KCS 113030	다짐공
4-1 연약지반개량공사 일반	KCS 113035	경량재 쌓기공(EPS 블록)
4-2 토목섬유 매트 깔기공	KCS 113010	수평배수공
4-3 수평배수층 포설공	KCS 113010	수평배수공
4-4 샌드드레인공	KCS 113015	선행재하 및 수직배수공
4-5 팩드레인공	KCS 113015	선행재하 및 수직배수공
4-6 토목섬유 연직배수공	KCS 113015	선행재하 및 수직배수공
4-7 진공압밀공	KCS 113020	지하수위 저하공
4-8 다짐말뚝공	KCS 113030	다짐공
4-9 지하수위 저하공	KCS 113020	지하수위 저하공
4-10 재하중공	KCS 113015	선행재하 및 수직배수공

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4-11 경량재 쌓기공(EPS 블록)	KCS 113035	경량재 쌓기공(EPS 블록)
4-12 치환공	KCS 113005	치환
4-13 동다짐 및 동치환공	KCS 113030	다짐공
4-14 진동다짐공	KCS 113030	다짐공
4-15 약액주입공	KCS 113025	고결공
4-16 표층혼합처리공	KCS 113025	고결공
4-17 심층혼합처리공	KCS 113025	고결공
4-18 연약지반 계측관리	KCS 113010	수평배수공
4-18 연약지반 계측관리	KCS 113015	선행재하 및 수직배수공
4-18 연약지반 계측관리	KCS 113020	지하수위 저하공
4-18 연약지반 계측관리	KCS 113025	고결공
4-18 연약지반 계측관리	KCS 113030	다짐공
4-18 연약지반 계측관리	KCS 113035	경량재 쌓기공(EPS 블록)
제5장 배수공사		
5-1 철근콘크리트 암거	KCS 322005	철근콘크리트 암거
5-2 파형강판 암거	KCS 322010	파형강판 암거
5-3 용·배수관	KCS 322015	용·배수관
5-4 배수용 콘크리트 소구조물	KCS 373005	소규모 배수구조물공
5-5 지수공	KCS 122020	콘크리트 부대공
5-6 지하배수	KCS 322020	지하배수
5-7 연석	KCS 325015	연석
5-8 맨홀 및 뚜껑설치	KCS 373005	소규모 배수구조물공
5-9 우수받이 및 집수정 설치	KCS 373005	소규모 배수구조물공
5-10 수문, 통문 및 통관	KCS 342010	수문
제6장 구조물공		
6-1 구조물공 일반	KCS 121000	구조재료공사 일반사항
6-2 기초공		
6-2-1 얕은 기초	KCS 114005	얕은 기초
6-2-2 기성말뚝	KCS 114015	기성말뚝
6-2-3 현장타설 콘크리트말뚝	KCS 114010	현장타설 콘크리트말뚝
6-2-4 케이슨 기초	KCS 114025	케이슨기초
6-2-5 말뚝재하시험	KCS 114040	말뚝재하시험
6-3 가시설공		
6-3-1 축도 및 가도	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
6-3-2 가설물막이	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
6-3-3 거푸집 및 동바리	KCS 215005	일반 거푸집 및 동바리 공사
6-3-4 가설흙막이공		가설공사 표준시방서에 따르도록 되어 있음
6-4 콘크리트공		
6-4-1 일반 콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-2 한중콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-3 서중콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-4 팽창콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-5 매스콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6-4-6 수중콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-7 해양콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-8 유동화콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-9 섬유보강콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-10 고강도콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-11 모르타르 및 그라우트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-4-12 줄눈 및 지수판	KCS 122020	콘크리트 부대공
6-4-13 슬래브공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-5 철근공	KCS 122005	철근 및 보강재
6-6 프리스트레스트 구조물공	KCS 122015	포스트텐션 콘크리트
6-6 프리스트레스트 구조물공	KCS 122025	프리캐스트 콘크리트공사
6-7 강구조물공		
6-7-1 강교제작 및 가설	KCS 123005	강구조물 제작
6-7-1 강교제작 및 가설	KCS 123010	용접
6-7-1 강교제작 및 가설	KCS 123015	강구조물 볼트 접합 및 핀 연결
6-7-1 강교제작 및 가설	KCS 123020	강구조물 조립 및 설치
6-7-2 철골 제작 및 설치	KCS 123005	강구조물 제작
6-7-2 철골 제작 및 설치	KCS 123010	용접
6-7-2 철골 제작 및 설치	KCS 123015	강구조물 볼트 접합 및 핀 연결
6-7-2 철골 제작 및 설치	KCS 123020	강구조물 조립 및 설치
6-7-3 잡철물공	KCS 312025	금속공사
6-7-4 강교도장	KCS 314010	도장공사
6-8 부대시설공		
6-8-1 난간	KCS 223015	교량난간, 점검시설, 배수, 교면방수
6-8-2 교량신축이음	KCS 223010	신축이음장치
6-8-3 교량받침	KCS 223005	교량받침
6-8-4 교면 방수	KCS 223015	교량난간, 점검시설, 배수, 교면방수
6-8-5 교면 포장		(내용 없음)
6-8-6 교량 점검 시설	KCS 223015	교량난간, 점검시설, 배수, 교면방수
6-8-7 교량배수시설공	KCS 223015	교량난간, 점검시설, 배수, 교면방수
6-8-8 패널식 보강토 옹벽	KCS 116010	보강토 옹벽
6-8-9 블록식 보강토 옹벽	KCS 116010	보강토 옹벽
6-9 교량 계측시설	KCS 221000	교량공사 일반사항
제7장 터널공사		
7-1 시공계획 및 준비공	KCS 231000	터널공사 일반사항
7-2 터널측량	KCS 102010	터널측량
7-3 암반의 분류 및 활용	KCS 231000	터널공사 일반사항
7-4 터널굴착	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
7-5 버력처리 및 운반	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
7-6 지보공	KCS 233005	터널지보재
7-7 보조공법	KCS 234010	터널보조공법
7-8 거푸집	KCS 233010	터널 콘크리트라이닝
7-9 콘크리트 라이닝	KCS 233010	터널 콘크리트라이닝
7-10 배수 및 방수	KCS 234005	터널 배수 및 방수

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7-11 갱구부	KCS 235610	터널 부대공사
7-12 터널 계측	KCS 234015	터널 계측
7-13 타일붙임 및 내오염도장	KCS 312015	타일 및 테라코타공사
7-13 타일붙임 및 내오염도장	KCS 314010	도장공사
7-14 시공 중 부대시설	KCS 212005	현장가설시설물
7-15 전기 및 기계설비		건설전기설비공사 표준시방서 및 건축기계설비공사 표준시방서를 따르도록 함(내용 없음)
7-16 공해방지 및 안전관리	KCS 101025	안전 및 보건 요건
7-16 공해방지 및 안전관리	KCS 101030	환경관리
제8장 동상방지층, 보조기층 및 기층공사		
8-1 동상방지층	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
8-2 보조기층	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
8-3 입도조정기층	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
8-4 아스팔트 콘크리트 기층	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
8-5 빈배합 콘크리트 기층	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
8-6 시멘트 안정처리 기층	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
8-7 품질관리 및 검사	KCS 323005	동상방지층, 보조기층 및 기층공사
제9장 아스팔트 콘크리트 포장공사		
9-1 프라임 코트	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
9-2 택 코트	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
9-3 실 코트	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
9-4 아스팔트 콘크리트 중간층	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
9-5 아스팔트 콘크리트 표층	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
9-6 길어깨 포장	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
9-7 아스팔트 콘크리트 덧씌우기 표층	KCS 329905	아스팔트 콘크리트 덧씌우기 표층
9-8 품질관리 및 검사	KCS 323010	아스팔트 콘크리트 포장공사
제10장 시멘트 콘크리트 포장공사		
10-1 시멘트 콘크리트 포장	KCS 323015	시멘트 콘크리트 포장공사
10-2 콘크리트 덧씌우기 포장		
10-2-1 접착식 콘크리트 덧씌우기 포장	KCS 329910	접착식 콘크리트 덧씌우기 포장
10-2-2 비접착식 콘크리트 덧씌우기 포장	KCS 329915	비접착식 콘크리트 덧씌우기 포장
제11장 안전 시설공사		
11-1 도로표지 및 교통안전표지	KCS 324005	도로 및 교통안전표지, 시선유도시설, 도로반사경
11-2 노면표시	KCS 324015	노면표시, 미끄럼방지포장, 과속방지턱
11-3 교통신호기	KCS 324020	교통신호기 및 도로전광표지
11-4 시선유도시설	KCS 324005	도로 및 교통안전표지, 시선유도시설, 도로반사경
11-5 도로조명시설		
11-5-1 가로등 시설	KCS 245510	도로조명공사
11-5-2 조명탑 시설	KCS 245510	도로조명공사
11-5-3 터널 조명시설	KCS 245515	터널조명공사
11-6 방호울타리	KCS 324010	방호울타리, 충격흡수시설, 중앙분리대, 현광방지시설
11-7 낙석방지 울타리	KCS 117025	낙석방지울타리

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
11-8 충격흡수시설	KCS 324010	방호울타리, 충격흡수시설, 중앙분리대, 현광방지시설
11-9 중앙분리대	KCS 324010	방호울타리, 충격흡수시설, 중앙분리대, 현광방지시설
11-10 현광방지시설	KCS 324010	방호울타리, 충격흡수시설, 중앙분리대, 현광방지시설
11-11 도로반사경	KCS 324005	도로 및 교통안전표지, 시선유도시설, 도로반사경
11-12 미끄럼방지포장	KCS 324015	노면표시, 미끄럼방지포장, 과속방지턱
11-13 과속방지턱	KCS 324015	노면표시, 미끄럼방지포장, 과속방지턱
11-14 도로전광표지	KCS 324020	교통신호기 및 도로전광표지
제12장 환경관리공		
12-1 건설환경관리 일반	KCS 212015	환경관리시설
12-2 항목별 환경관리	KCS 212015	환경관리시설
12-3 비산먼지 방지시설공	KCS 212015	환경관리시설
12-4 공사장폐수 처리시설공	KCS 212015	환경관리시설
12-5 토사유출 저감시설공	KCS 212015	환경관리시설
12-6 가설사무실 오수 처리시설공	KCS 212015	환경관리시설
12-7 항타, 발파시 소음·진동 방지시설공	KCS 212015	환경관리시설
12-8 공사장비 소음 저감시설공	KCS 212015	환경관리시설
제13장 식재공사		
13-1 식재일반	KCS 252020	일반식재
13-2 수목굴취	KCS 252025	수목이식
13-3 수목운반	KCS 252025	수목이식
13-4 수목가식	KCS 252025	수목이식
13-5 수목식재	KCS 252020	일반식재
13-6 지피류 및 초화류 식재	KCS 252025	일반식재기반 식재
13-7 벽면녹화	KCS 252030	인공식재기반 식재
13-8 가로수 식재	KCS 252025	일반식재기반 식재
13-9 식재 후 관리	KCS 259911	식생 유지관리
13-10 훼손지복구	KCS 256025	훼손지 생태복원 및 복구
제14장 부대공사		
14-1 콘크리트 블록포장	KCS 325005	콘크리트 블록포장
14-2 방음벽	KCS 325020	방음벽 및 방음터널
14-3 방음터널	KCS 325020	방음벽 및 방음터널
14-4 생태통로	KCS 325025	KCS 325025
14-5 표토덮기	KCS 252005	부지조성 및 대지조형
14-6 가설 사무실	KCS 212005	현장가설시설물
14-7 우회도로공	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
14-8 기타포장		
14-8-1 일반사항	KCS 255005	친환경흙포장
14-8-1 일반사항	KCS 255010	친환경블록포장
14-8-1 일반사항	KCS 255015	조경일체형포장
14-8-1 일반사항	KCS 255020	조경포장경계
14-8-2 조립블록문양포장	KCS 255010	친환경블록포장

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
14-8-3 자갈(콩자갈)포장	KCS 255015	조경일체형포장
14-8-4 벽돌포장	KCS 255010	친환경블록포장
14-8-5 흙(화강토)경화포장	KCS 255005	친환경흙포장
14-8-6 석재 및 타일포장	KCS 255015	조경일체형포장
14-8-7 합성수지포장	KCS 255015	조경일체형포장
14-8-8 투수 아스팔트 콘크리트 포장	KCS 325010	투수 아스팔트 콘크리트 포장
14-8-9 경계블록	KCS 255020	조경포장경계
14-9 가드펜스	KCS 325025	KCS 325025
제15장 공사용 재료		
15-1 시멘트		
15-2 역청재		
15-3 골재		
15-3-1 콘크리트용 골재		
15-3-2 역청 포장 혼합물용 골재		
15-3-3 스크리닝스		
15-4 시멘트 콘크리트		
15-5 레디믹스트 콘크리트		
15-6 혼화재료		
15-7 줄눈재료		
15-8 콘크리트 양생재		
15-8-1 콘크리트 양생용 액상 피막형성제		
15-8-2 분리막		
15-9 말뚝		
15-10 철근 콘크리트용 봉강		
15-10-1 일반철근		
15-10-2 에폭시 피복 철근		
15-11 PS 강재		
15-12 구조용 강재		
15-13 리벳		
15-14 고장력 볼트		
15-15 도료		
15-15-1 노면 표시용 도료		
15-15-2 미끄럼방지포장		
15-16 도로표지 도료용 유리알		
도로교 표준시방서, 2013		
제1장 총 칙	KCS 101005	공사일반
제1장 총 칙 (시공상세도, 공정표 및 시공계획서)	KCS 101010	공무행정요건
제1장 총 칙 (시공허용오차)	KCS 101015	품질요건
제1장 총 칙 (안전관리)	KCS 101025	안전 및 보건 요건
제1장 총 칙 (환경오염 방지)	KCS 101030	환경관리
제1장 총 칙 (준공도의 작성 및 제출)	KCS 101035	시공 및 준공요건
제2장 강 교		

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2-1 일반요건	KCS 123005	강구조물 제작
2-2 강재	KCS 123005	강구조물 제작
2-3 제작	KCS 123005	강구조물 제작
2-4 용접	KCS 123010	용접
2-5 볼트접합	KCS 123015	강구조물 볼트 접합 및 핀 연결
2-6 조립 및 설치	KCS 123020	강구조물 조립 및 설치
2-7 상부 슬래브	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
2-7 상부 슬래브	KCS 215005	일반 거푸집 및 동바리 공사
2-7 상부 슬래브	KCS 122005	철근 및 보강재
제3장 콘크리트교		
3-1 일반요건	KCS 121000	구조재료공사 일반사항
3-2 일반콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-3 철근공	KCS 122005	철근 및 보강재
3-4 거푸집 및 동바리	KCS 215005	일반 거푸집 및 동바리 공사
3-4 거푸집 및 동바리	KCS 215010	특수 거푸집 및 동바리
3-5 품질관리 및 검사	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-6 매스콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-7 팽창콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-8 섬유보강콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-9 고유동콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-10 고강도콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-11 폴리머시멘트콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-12 한중콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-13 서중콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-14 수중콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-15 해양콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-16 철골철근콘크리트	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
3-17 프리스트레스트콘크리트	KCS 122015	포스트텐션 콘크리트
3-18 프리캐스트 부재	KCS 122025	프리캐스트 콘크리트공사
3-19 그라우트의 시공	KCS 122020	포스트텐션 콘크리트
3-20 가설 및 시공 허용오차		
3-21 콘크리트의 내구성 평가		
제4장 하부구조		
4-1 일반요건		
4-2 교대 및 교각	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
4-3 직접기초	KCS 114005	얕은 기초
4-4 기성말뚝기초	KCS 114015	기성말뚝
4-5 현장타설 콘크리트말뚝기초	KCS 114010	현장타설 콘크리트말뚝
4-6 케이슨기초	KCS 114025	케이슨기초
4-7 강관 널말뚝기초	KCS 114020	널말뚝
4-8 토류구조물	KCS 116005	콘크리트 옹벽
4-8 토류구조물	KCS 116010	보강토 옹벽
4-8 토류구조물	KCS 115005	앵커
4-8 토류구조물	KCS 213000	가설흙막이공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제5장 신축이음 및 받침		
5-1 신축이음	KCS 223010	신축이음장치
5-2 받침	KCS 223005	교량받침
제6장 도 장	KCS 314010	도장공사
터널 표준시방서, 2009		
제1장 총칙		
1-1 일반사항	KCS 101005	공사일반
1-2 안전관리 및 환경관리	KCS 101025	안전 및 보건 요건
1-2 안전관리 및 환경관리	KCS 101030	환경관리
제2장 시공계획		
2-1 시공계획 수립	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
2-1 시공계획 수립	KCS 233005	터널지보재
2-1 시공계획 수립	KCS 233010	터널 콘크리트라이닝
2-1 시공계획 수립	KCS 234005	터널 배수 및 방수
2-1 시공계획 수립	KCS 234010	터널보조공법
2-1 시공계획 수립	KCS 234015	터널 계측
2-1 시공계획 수립	KCS 235000	TBM
2-1 시공계획 수립	KCS 235011	연직갱 및 경사갱
제3장 조사 및 측량		
3-1 조사		
3-1-1 조사계획 일반	KCS 103005	입지환경조사
3-1-1 조사계획 일반	KCS 103020	지반조사
3-1-2 입지환경조사	KCS 103005	입지환경조사
3-1-3 지반조사	KCS 103020	지반조사
3-1-4 시험	KCS 104000	시험
3-1-5 지반조사 성과의 정리 및 활용	KCS 103020	지반조사
3-2 측량		
3-2-1 측량일반	KCS 102010	터널측량
3-2-2 터널 외부측량	KCS 102010	터널측량
3-2-3 터널 내부측량	KCS 102010	터널측량
제4장 터널의 굴착		
4-1 터널굴착계획	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
4-2 터널굴착방법 및 공법	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
4-3 기계굴착	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
4-4 발파굴착	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
4-5 버력처리	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
제5장 터널지보재		
5-1 지보재 시공계획	KCS 233005	터널지보재
5-2 강지보재	KCS 233005	터널지보재
5-3 숏크리트	KCS 233005	터널지보재
5-4 록볼트	KCS 233005	터널지보재
제6장 콘크리트라이닝		

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
6-1 콘크리트라이닝	KCS 233010	터널 콘크리트라이닝
6-2 철근조립	KCS 233010	터널 콘크리트라이닝
6-3 거푸집	KCS 233010	터널 콘크리트라이닝
제7장 배수 및 방수		
7-1 배수 및 방수 일반	KCS 234005	터널 배수 및 방수
7-2 배수	KCS 234005	터널 배수 및 방수
7-3 방수	KCS 234005	터널 배수 및 방수
제8장 보조공법		
8-1 보조공법 적용 시 고려사항	KCS 234010	터널보조공법
8-2 훠폴링	KCS 234010	터널보조공법
8-3 막장면 숏크리트	KCS 234010	터널보조공법
8-4 막장면 록볼트	KCS 234010	터널보조공법
8-5 가인버트	KCS 234010	터널보조공법
8-6 주입공법	KCS 113025	고결공
8-7 지하수위 저하공법	KCS 113020	지하수위 저하공
8-8 강관보강그라우팅 공법	KCS 234010	터널보조공법
제9장 계측		
9-1 계측일반	KCS 105000	계측일반
9-1 계측일반	KCS 234015	터널 계측
9-2 지표 및 지중침하 측정	KCS 105000	계측일반
9-2 지표 및 지중침하 측정	KCS 234015	터널 계측
9-3 내공변위 및 천단침하 측정	KCS 105000	계측일반
9-3 내공변위 및 천단침하 측정	KCS 234015	터널 계측
9-4 지중변위 측정	KCS 105000	계측일반
9-4 지중변위 측정	KCS 234015	터널 계측
9-5 록볼트 축력측정	KCS 105000	계측일반
9-5 록볼트 축력측정	KCS 234015	터널 계측
9-6 숏크리트 응력측정	KCS 105000	계측일반
9-6 숏크리트 응력측정	KCS 234015	터널 계측
제10장 연직갱 및 경사갱		
10-1 연직갱	KCS 235011	연직갱 및 경사갱
10-2 경사갱	KCS 235011	연직갱 및 경사갱
제11장 TBM		
11-1 시공계획 수립	KCS 231000	터널공사 일반사항
11-2 조사	KCS 231000	터널공사 일반사항
11-3 터널측량	KCS 102010	터널측량
11-4 세그먼트	KCS 233011	터널 세그먼트라이닝
11-5 작업구	KCS 235000	TBM
11-6 TBM 장비	KCS 235000	TBM
11-7 발진과 도달	KCS 235000	TBM
11-8 추진	KCS 235000	TBM
11-9 터널 내 운반	KCS 235000	TBM
11-10 세그먼트라이닝 설치	KCS 233011	터널 세그먼트라이닝
11-11 뒤채움 주입	KCS 233011	터널 세그먼트라이닝

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
11-12 방수	KCS 233011	터널 세그먼트라이닝
11-13 내부 콘크리트라이닝	KCS 233010	터널 콘크리트라이닝
11-14 터널지보재	KCS 233005	터널지보재
11-15 급곡선부	KCS 235000	TBM
11-15 급곡선부	KCS 233010	터널 콘크리트라이닝
11-16 지반안정과 구조물 보호	KCS 235000	TBM
11-17 TBM 시공설비	KCS 235000	TBM
11-17 TBM 시공설비	KCS 212005	현장가설시설물
11-18 시공관리	KCS 235000	TBM
하천공사 표준시방서, 2007		
제1장 총칙		
1-1 목적	KCS 341000	하천공사 일반사항
1-2 적용범위	KCS 341000	하천공사 일반사항
1-3 내용	KCS 341000	하천공사 일반사항
1-4 용어정의		
1-5 제반법규와의 관계	KCS 341000	하천공사 일반사항
1-6 시공계획	KCS 341000	하천공사 일반사항
1-7 제출서류	KCS 341000	하천공사 일반사항
1-8 공정, 안전, 환경 및 품질관리	KCS 341000	하천공사 일반사항
1-9 사용자재 및 재료	KCS 341000	하천공사 일반사항
1-10 내진 대책	KCS 341000	하천공사 일반사항
제2장 공통공사		
2-1 가설공		
2-1-1 공사용 도로	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
2-1-2 가교	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
2-1-3 유수전환시설	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
2-1-4 오탁방지막시설	KCS 212015	환경관리시설
2-1-5 오탁수 처리시설	KCS 212015	환경관리시설
2-1-6 가설건물	KCS 212005	현장가설시설물
2-1-7 공사용 동력설비	KCS 212005	현장가설시설물
2-1-8 급수시설	KCS 212005	현장가설시설물
2-1-9 공기공급 설비	KCS 212005	현장가설시설물
2-1-10 골재선별설비	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
2-1-11 콘크리트혼합설비	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
2-2 토공	KCS 112010	흙깎기(절토)
2-2 토공	KCS 112025	흙쌓기(성토)
2-3 콘크리트공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
2-4 블록공	KCS 343015	호안
제3장 하상정리공사	KCS 343005	하상정리공사
제4장 제방		
4-1 제방기초공	KCS 343010	제방

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
4-2 제방축조공	KCS 343010	제방
4-3 제방마감공	KCS 343010	제방
제5장 호안		
5-1 밑다짐공	KCS 343015	호안
5-2 비탈멈춤공	KCS 343015	호안
5-3 비탈덮기공	KCS 343015	호안
제6장 수제		
6-1 말뚝수제공	KCS 343020	수제
6-2 콘크리트블록 수제공	KCS 343020	수제
6-3 침상수제공	KCS 343020	수제
6-4 뼈대와 틀수제공	KCS 343020	수제
6-5 날개형수제공	KCS 343020	수제
제7장 하상유지시설	KCS 343025	하상유지시설
제8장 보		
8-1 보 본체공	KCS 342005	보
8-2 물받이공	KCS 342005	보
8-3 보 바닥보호공	KCS 342005	보
8-4 연결조인트공	KCS 342005	보
8-5 보 기초공	KCS 342005	보
8-6 차수공	KCS 342005	보
8-7 가동보공	KCS 342005	보
8-8 연결호안 및 연결옹벽공	KCS 342005	보
8-9 어도공	KCS 342005	보
제9장 수문		
9-1 수문 본체공	KCS 342010	수문
9-2 개폐장치 설치공	KCS 342010	수문
9-3 기타 부속설비공	KCS 342010	수문
제10장 취수시설	KCS 342015	취수시설
제11장 내수배제시설		
11-1 유수지공	KCS 343030	내수배제시설
11-2 펌프장공	KCS 343030	내수배제시설
11-3 펌프 기계설비공	KCS 343030	내수배제시설
제12장 수로터널	KCS 236000	수로터널
제13장 주운시설		
13-1 댐공	KCS 342020	주운시설
13-2 갑문공		
13-2-1 가물막이	KCS 342020	주운시설
13-2-2 유도수로	KCS 342020	주운시설
13-2-3 갑문	KCS 342020	주운시설
13-3 수로공	KCS 342020	주운시설
13-4 정박 및 접안시설공	KCS 342020	주운시설
제14장 하구공사		
14-1 기초처리공	KCS 343035	하구공사
14-2 하구둑	KCS 343035	하구공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
14-2-1 사석제	KCS 343035	하구공사
14-2-2 최종물막이	KCS 343035	하구공사
14-2-3 필터재	KCS 343035	하구공사
14-2-4 흙쌓기	KCS 343035	하구공사
14-2-5 피복공	KCS 343035	하구공사
14-2-6 배수문 및 통선문	KCS 343035	하구공사
14-3 하구제방 및 호안	KCS 343035	하구공사
14-4 도류제	KCS 343035	하구공사
14-5 하구준설과 매립	KCS 343005	하상정리공사
제15장 하천사방공사		
15-1 사방댐	KCS 343040	하천사방공사
15-2 사방 호안공	KCS 343040	하천사방공사
15-3 사방 수제공	KCS 343040	하천사방공사
15-4 사방 하상유지공	KCS 343025	하상유지시설
15-5 유로공	KCS 343040	하천사방공사
제16장 자연형 하천공사	KCS 344005	자연형 하천공사
제17장 기타시설		
17-1 자정력 증대시설	KCS 349005	하천 기타시설물공사
17-2 세굴방지시설	KCS 349005	하천 기타시설물공사
17-3 수위관측탑	KCS 349005	하천 기타시설물공사
건축전기설비공사 표준시방서, 2009		
제1장 총 칙	KCS 241000	설비공사 일반사항
제2장 옥외공사		
2-1. 가설공사	KCS 212005	현장가설시설물
2-1. 가설공사	KCS 216005	비계 및 작업발판
2-2. 토공사	KCS 112015	터파기
2-2. 토공사	KCS 112030	되메우기
2-2. 토공사	KCS 112035	토사처리 및 운반
2-3. 구내전선로공사	KCS 245005	건축전기설비공사 일반사항
제3장 수변전설비공사	KCS 245010	수변전설비공사
제4장 예비전원설비공사		
4-1. 자가발전설비공사	KCS 245015	예비전원설비공사
4-2. 정지형 전원설비공사	KCS 245015	예비전원설비공사
4-3. 회전형 무정전전원설비공사	KCS 245015	예비전원설비공사
4-4. 태양광발전설비공사	KCS 245055	신전기설비공사
제5장 옥내배선공사	KCS 245005	건축전기설비공사 일반사항
제6장 조명설비	KCS 245505	건축조명설비공사
제7장 동력설비공사	KCS 245020	부하 및 간선설비공사
제8장 반송설비공사		
8-1. 엘리베이터설비공사	KCS 245025	반송설비공사
8-2. 에스컬레이터설비공사	KCS 245025	반송설비공사
8-3. 기계식주차설비공사	KCS 245025	반송설비공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제9장 감시제어설비공사		
9-1. 건물자동제어설비(BAS)공사	KCS 245030	감시제어설비공사
9-2. 계장제어설비공사	KCS 245030	감시제어설비공사
9-3. 주차장 관제설비공사	KCS 245030	감시제어설비공사
9-4. 호텔객실관리설비공사	KCS 245030	감시제어설비공사
제10장 통신 및 약전설비공사		
10-1. 구내교환설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-2. 방송설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-3. 방송공동수신설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-4. 인터폰설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-5. 감시카메라(CCTV)설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-6. 정보통신망설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-7. 이동통신 구내선로설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-8. 비디오폰공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-9. 전기시계설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-10. 표시설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-11. 홈네트워크설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-12. 화상회의시스템 설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
10-13. 유비쿼터스도시 관련 정보시스템 설비공사	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
제11장 전기방재설비공사		
11-1. 전기소방설비공사	KCS 245050	전기소방 및 항공등화설비공사
11-2. 방범설비공사	KCS 245060	기타 설비공사
11-3. 피뢰설비공사	KCS 245040	피뢰설비공사
11-4. 접지설비공사	KCS 245045	접지설비공사
11-5. 항공등화 및 항공장애등설비공사	KCS 245050	전기소방 및 항공등화설비공사
11-6. 전기방폭설비공사	KCS 245060	기타 설비공사
제12장 전식방지설비공사	KCS 245060	기타 설비공사
건축기계설비공사 표준시방서, 2011		
01000 총 칙		
01010 일반공통사항	KCS 241000	설비공사 일반사항
01015 가설공사	KCS 212005	현장가설시설물
01015 가설공사	KCS 216005	비계 및 작업발판
01020 보온공사	KCS 242005	보온공사
01025 도장, 방청 및 방식공사	KCS 314010	도장공사
01025 도장, 방청 및 방식공사	KCS 242010	방청 및 방식 공사
01025 도장, 방청 및 방식공사 (전기방식)	KCS 245060	기타 설비공사
01030 전기공사 (배관 및 배선공사)	KCS 245005	건축전기설비공사 일반사항
01030 전기공사 (동력공사)	KCS 245020	부하 및 간선설비공사
01035 토공사 및 건축공사		(내용 없음)"건축공사표준시방서에 따른다."
01040 빌딩 커미셔닝	KCS 242025	빌딩 커미셔닝
02000 급배수위생설비공사		

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
02010 급수설비공사	KCS 243010	급수설비공사
02010 급수설비공사 (배관)	KCS 242015	배관설비공사
02015 급탕설비공사	KCS 243015	급탕설비공사
02015 급탕설비공사 (배관)	KCS 242015	배관설비공사
02020 배수통기설비공사	KCS 243020	배수통기설비공사
02025 위생기구설비공사	KCS 243005	위생기구설비공사
02030 정화조설비공사	KCS 243025	오수정화중수설비공사
03000 공기조화설비공사		
03010 열원기기설비공사	KCS 242505	열원설비공사
03015 환기 및 공기조화기기 설비공사	KCS 242510	공기조화기기 설비공사
03015 환기 및 공기조화기기 설비공사	KCS 242515	환기설비공사
03020 시스템에어컨 설비공사	KCS 242510	공기조화기기 설비공사
03025 시험, 조정 및 평가	KCS 242520	시험조정 및 평가
04000 배관설비공사		
04010 난방, 위생, 소화배관설비공사	KCS 242015	배관설비공사
04015 공기조화설비 배관공사	KCS 242015	배관설비공사
05000 덕트설비공사		
05010 덕트설비공사	KCS 242020	덕트설비공사
06000 자동제어설비공사		
06010 현장제어설비공사	KCS 243515	자동제어설비공사
06015 중앙관제설비공사	KCS 243515	자동제어설비공사
06020 원격자동검침설비공사	KCS 243515	자동제어설비공사
06025 공동주택 자동제어설비공사	KCS 243515	자동제어설비공사
07000 신재생에너지설비공사		
07010 지열설비공사	KCS 243530	신재생에너지설비공사
07015 태양열설비공사	KCS 243530	신재생에너지설비공사
07020 풍력발전설비공사	KCS 243530	신재생에너지설비공사
08000 냉동냉장설비공사		
08010 냉동냉장설비공사	KCS 243520	냉동냉장설비공사
09000 클린룸설비공사		
09010 클린룸설비공사	KCS 243535	클린룸설비공사
10000 소화설비공사		
10010 공통공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10015 소화기구 설치공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10020 옥내소화전 및 옥외소화전설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10025 스프링클러 설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10030 간이스프링클러 설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10035 물분무소화 설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10040 포소화설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10045 이산화탄소 소화설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10050 할로겐화합물 소화설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10055 청정소화약제소화설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10060 분말소화설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10065 피난기구 설치공사	KCS 243505	소방기계설비공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
10070 인명구조기구 설치공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10075 소화용수설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10080 제연설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10085 특별피난계단 및 비상용승강기의 승강장 제연설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10090 연결송수관설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10095 연결살수설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10110 연소방지설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10115 다중이용업소의 소방시설공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10120 위험물 옥외탱크저장소 설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10125 위험물 옥내탱크저장소 설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
10130 위험물 지하탱크저장소 설비공사	KCS 243505	소방기계설비공사
11000 가스설비공사		
11010 도시가스설비공사	KCS 243510	가스설비공사
11015 액화석유가스설비공사	KCS 243510	가스설비공사
12000 승강기 설비공사		
12010 엘리베이터 설비공사	KCS 244005	엘리베이터 설비공사
12015 에스컬레이터 설비공사	KCS 244010	에스컬레이터 설비공사
12020 휠체어리프트 설비공사	KCS 244015	휠체어리프트 설비공사
13000 방진내진 및 방음설비공사		
13010 방진 및 내진설비공사	KCS 243525	소음진동내진설비공사
13015 방음설비공사	KCS 243525	소음진동내진설비공사
산업 - 환경설비공사 표준시방서, 2013		
제1편 총칙		
제1편 제1장 산업·환경설비공사일반	KCS 101005	공사일반
제1편 제2장 관리 및 행정		
제1편 2-1 공사관리 및 조정	KCS 101010	공무행정요건
제1편 2-2 공무행정 및 제출물	KCS 101010	공무행정요건
제1편 제3장 자재관리	KCS 101020	자재요건
제1편 제4장 품질관리	KCS 101015	품질요건
제1편 제5장 안전 · 보건 및 환경관리	KCS 101025	안전 및 보건 요건
제1편 제6장 가시설공사	KCS 212005	현장가설시설물
제1편 제7장 준공	KCS 101035	시공 및 준공요건
제2편 생활폐기물 소각시설공사		
제2편 제1장 일반공통사항	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제2편 제2장 반입 및 공급설비	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제2편 제3장 소각설비공사	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제2편 제4장 폐열회수 설비 공사	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제2편 제5장 연소용 공기 공급설비 공사	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제2편 제6장 연소가스 처리설비공사	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제2편 제7장 폐수처리 설비 공사	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제2편 제8장 여열이용 설비(터빈설치) 공사	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제2편 제9장 소각재 반출설비 공사	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제2편 제10장 급배수 설비 공사	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제2편 제11장 보조설비 공사	KCS 248005	생활폐기물 소각시설공사
제3편 하수처리 시설공사		
제3편 제1장 일반공통사항	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 제2장 유입펌프장 설비공사		
제3편 2-1 일반사항	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 2-2 수중 모터 펌프	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 2-3 호이스트 및 체인블록	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 제3장 침사지 설비공사		
제3편 3-1 일반사항	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 3-2 게이트	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 3-3 스크린 및 협잡물 파쇄기	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 3-4 침사인양기	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 3-5 침사세정장치	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 3-6 컨베이어	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 3-7 압착기	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 3-8 지브크레인	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 3-9 루츠블로어	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 제4장 여과지 설비공사		
제3편 4-1 일반사항	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 4-2 여과지 설비	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 4-3 수중모터펌프	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 4-4 게이트	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 제5장 생물반응조 설비공사		
제3편 5-1 일반사항	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 5-2 산기장치	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 5-3 용수자동공급장치	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 5-4 건식탈취기	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 5-5 여과기	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 5-6 터빈형 교반기	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 5-7 다이어프램 펌프	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 5-8 원심형 블로어	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 5-9 호이스트 및 체인블록	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 5-10 원심식 터보팬	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 제6장 약품주입 설비공사		
제3편 6-1 일반사항	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 6-2 폴리머 자동 용해장치	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 6-3 교반기	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 6-4 약품탱크	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 6-5 원심펌프	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 제7장 슬러지 처리설비 공사		
제3편 7-1 일반사항	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 7-2 원심식 농축기 및 탈수기	KCS 248010	하수처리시설공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제3편 7-3 케익호퍼	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 7-4 벨트압착기	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 7-5 필터 압착기	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 7-6 컨베이어	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 7-7 수중모터펌프	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 7-8 원심펌프	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 7-9 루츠블로어	KCS 248010	하수처리시설공사
제3편 7-10 모노펌프	KCS 248010	하수처리시설공사
제4편 열병합발전시설공사		
제4편 제1장 일반공통사항	KCS 248015	열병합발전시설공사
제4편 제2장 가스터빈/발전기 및 부속설비공사		
제4편 2-1 가스터빈/발전기	KCS 248015	열병합발전시설공사
제4편 2-2 부속설비	KCS 248015	열병합발전시설공사
제4편 제3장 배열회수보일러공사	KCS 248015	열병합발전시설공사
제4편 제4장 증기터빈/발전기 및 부속설비공사	KCS 248015	열병합발전시설공사
제4편 제5장 복수·급수·냉각수공사	KCS 248015	열병합발전시설공사
제4편 제6장 발전설비건물배관공사	KCS 248015	열병합발전시설공사
제4편 제7장 보온공사	KCS 248015	열병합발전시설공사
제5편 지역난방시설공사		
제5편 제1장 일반공통사항	KCS 248020	지역난방시설공사
제5편 제2장 열원시설공사		
제5편 2-1 열원시설 설치공사	KCS 248020	지역난방시설공사
제5편 2-2 토건공사	KCS 248020	지역난방시설공사
제5편 2-3 전기·제어설비공사	KCS 248020	지역난방시설공사
제5편 제3장 열수송시설공사		
제5편 3-1 열배관공사	KCS 248020	지역난방시설공사
제5편 3-2 토목공사	KCS 248020	지역난방시설공사
제5편 3-3 용접공사	KCS 248020	지역난방시설공사
제5편 3-4 전기공사	KCS 248020	지역난방시설공사
제5편 3-5 계측·제어설비공사	KCS 248020	지역난방시설공사
제6편 석유비축 및 송유관 시설공사		
제6편 제1장 일반 공통사항	KCS 248025	석유비축 및 송유관 시설공사
제6편 제2장 강재저장 탱크공사		
제6편 2-1 탱크설치공사	KCS 248025	석유비축 및 송유관 시설공사
제6편 2-2 도장공사	KCS 248025	석유비축 및 송유관 시설공사
제6편 제3장 지하 유류 비축시설 공사		
제6편 3-1 공통사항	KCS 248025	석유비축 및 송유관 시설공사
제6편 3-2 굴착공사	KCS 248025	석유비축 및 송유관 시설공사
제6편 3-3 암반 보강 공사	KCS 248025	석유비축 및 송유관 시설공사
제6편 3-4 수직갱 공사	KCS 248025	석유비축 및 송유관 시설공사
제6편 제4장 송유관 공사	KCS 248025	석유비축 및 송유관 시설공사
제7편 가스공급시설공사		
제7편 제1장 일반공통사항	KCS 248030	가스공급시설공사
제7편 제2장 배관설비공사		

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제7편 2-1 지하매설공사	KCS 248030	가스공급시설공사
제7편 2-2 지상배관공사	KCS 248030	가스공급시설공사
제7편 2-3 용접공사	KCS 248030	가스공급시설공사
제7편 2-4 코팅공사	KCS 248030	가스공급시설공사
제7편 2-5 세척	KCS 248030	가스공급시설공사
제7편 2-6 밸브류공사	KCS 248030	가스공급시설공사
제8편 수문 및 갑문시설공사		
제8편 제1장 일반공통사항	KCS 342010	수문
제8편 제2장 수문 및 부속설비		
제8편 2-1 비체, 가이드 프레임 및 앵커리지	KCS 342010	수문
제8편 2-2 수문용 개폐장치	KCS 342010	수문
제8편 2-3 스톱로그 및 개폐장치	KCS 342010	수문
제8편 2-4 기타 부속설비	KCS 342010	수문
제8편 제3장 갑문 및 부속설비		
제8편 3-1 갑문	KCS 342010	수문
제8편 3-2 관거변류 및 비상차수설비	KCS 342010	수문
제8편 3-3 원격제어 및 감시설비	KCS 342010	수문
제8편 제4장 부식방지 및 도장	KCS 314010	도장공사
제9편 생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사		
제9편 제1장 일반 공통사항	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 제2장 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사		
제9편 2-1 일반공통사항	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 2-2 생활폐기물투입구 및 공기흡입구	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 2-3 생활폐기물 이송관로 및 부속설비	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 제3장 생활폐기물 자동집하시설 및 부속설비공사		
제9편 3-1 일반공통사항	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 3-2 자동집하시설 및 부속설비	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 3-3 분진제거 및 탈취설비	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 3-4 폐수처리설비	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 제4장 자동제어설비공사		
제9편 4-1 일반공통사항	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 4-2 이송관로 자동제어설비	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제9편 4-3 자동집하시설 자동제어설비	KCS 248035	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사
제10편 중수처리시설공사		
제10편 제1장 일반 공통사항	KCS 248040	중수처리시설공사
제10편 제2장 전처리설비공사		
제10편 2-1 침사지 설비	KCS 248040	중수처리시설공사
제10편 2-2 유량조정 및 유입펌프장 설비	KCS 248040	중수처리시설공사
제10편 제3장 주처리설비공사		
제10편 3-1 침전지 설비	KCS 248040	중수처리시설공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제10편 3-2 수처리 설비	KCS 248040	중수처리시설공사
제10편 제4장 후처리설비공사	KCS 248040	중수처리시설공사
제10편 제5장 부대설비공사		
제10편 5-1 슬러지 처리설비	KCS 248040	중수처리시설공사
제10편 5-2 탈취설비	KCS 248040	중수처리시설공사
제10편 5-3 처리수 분배설비	KCS 248040	중수처리시설공사
제11편 기타 공통설비공사		
제11편 제1장 자동제어설비공사		
제11편 1-1 일반 공통사항	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-2 기본 전기 요구 사항	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-3 제어설비	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-4 감시반	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-5 무정전 전원장치	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-6 직류전원장치	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-7 전동기 제어반	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-8 제어밸브		
제11편 1-9 분전반 및 배선기구	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-10 전선관 및 함	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-11 케이블 트레이	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-12 전선 및 케이블	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
제11편 1-13 접지 및 피뢰기	KCS 246500	산업·환경 전기설비공사
강구조공사 표준시방서, 2012		
제1장 총칙	KCS 121000	구조재료공사 일반사항
제2장 제작	KCS 123005	강구조물 제작
제3장 용접	KCS 123010	용접
제4장 볼트 접합 및 핀 연결	KCS 123015	강구조물 볼트 접합 및 핀 연결
제5장 조립 및 설치	KCS 123020	강구조물 조립 및 설치
제6장 도장	KCS 314010	도장공사
제7장 용융아연도금	KCS 123025	용융아연도금
제8장 내화피복	KCS 123030	내화피복
제9장 데크플레이트 바닥슬래브	KCS 122005	철근 및 보강재
제9장 데크플레이트 바닥슬래브	KCS 215005	일반 거푸집 및 동바리 공사
제9장 데크플레이트 바닥슬래브	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
제9장 데크플레이트 바닥슬래브	KCS 123005	강구조물 제작
제9장 데크플레이트 바닥슬래브	KCS 123010	용접
가설공사 표준시방서, 2006		
제1장 총칙		
1-1 공통사항	KCS 101005	공사일반
1-2 공사계획 및 관리	KCS 101010	공무행정요건
1-3 자재관리	KCS 101020	자재요건

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
1-4 안전관리	KCS 101025	안전 및 보건 요건
제2장 공통가설공사		
2-1 가설공급설비	KCS 212005	현장가설시설물
2-2 가설시설물	KCS 212005	현장가설시설물
2-3 가설물막이	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
2-4 가설교량	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
제3장 거푸집 및 동바리		
3-1 공통사항	KCS 215005	일반 거푸집 및 동바리 공사
3-2 초고층 공사용 거푸집 및 동바리	KCS 215010	특수 거푸집 및 동바리
3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리	KCS 222005	ILM 공법
3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리	KCS 222010	FCM 공법
3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리	KCS 222015	FSM 공법
3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리	KCS 222020	MSS 공법
3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리	KCS 222025	PSM 공법
3-4 노출 콘크리트용 거푸집 및 동바리	KCS 215010	특수 거푸집 및 동바리
3-5 슬립폼	KCS 215010	특수 거푸집 및 동바리
3-6 기타 콘크리트용 거푸집 및 동바리	KCS 215030	기타 콘크리트용 거푸집 및 동바리
제4장 비계 및 작업 발판		
4-1 공통사항	KCS 216005	비계 및 작업발판
4-2 비계	KCS 216005	비계 및 작업발판
4-3 작업 발판 및 통로	KCS 216005	비계 및 작업발판
제5장 안전시설		
5-1 공통사항	KCS 216010	안전시설
5-2 추락재해 방지시설	KCS 216010	안전시설
5-3 낙하물재해 방지시설	KCS 216010	안전시설
제6장 가설흙막이공	KCS 213000	가설흙막이공사
제6장 가설흙막이공 (지반앵커)	KCS 115005	앵커
제6장 가설흙막이공 (록볼트)	KCS 115015	록볼트
제6장 가설흙막이공 (쏘일 네일)	KCS 115010	네일
제6장 가설흙막이공 (숏크리트)	KCS 117010	콘크리트 뿜어붙이기
제6장 가설흙막이공 (계측관리)	KCS 105000	계측일반
제7장 노면복공	KCS 214000	노면복공
건설환경관리 표준시방서, 2004		
제1장 총칙		
1-1 공통사항	KCS 101005	공사일반
1-2 환경 관리	KCS 101030	환경관리
제2장 건설환경오염방지		
2-1 비산먼지 방지시설공사	KCS 212015	환경관리시설
2-2 공사장 폐수처리시설공사	KCS 212015	환경관리시설
2-3 토사유출 저감시설공사	KCS 212015	환경관리시설
2-4 가설사무실 오수처리시설공사	KCS 212015	환경관리시설

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
2-5 항타, 발파시 소음·진동방지시설공사	KCS 212015	환경관리시설
2-6 공사장비 소음저감시설공사	KCS 212015	환경관리시설
제3장 자연생태계보전 및 복원		
3-1 오염토양처리	KCS 256025	훼손지 생태복원 및 복구
3-2 표토 모으기 및 활용	KCS 252005	부지조성 및 대지조형
3-3 수목이식공사(수목가이식)	KCS 252020	수목이식
3-4 자생식생 복원	KCS 256035	생태숲 조성공사
3-5 비탈면 녹화	KCS 256030	비탈면녹화 및 복원(조경)
3-5 비탈면 녹화 (유지관리)	KCS 259911	식생 유지관리
3-6 생태통로 설치	KCS 256040	생태통로 조성(조경)
3-6 생태통로 설치 (토목분야)	KCS 325025	생태통로 및 가드펜스
3-6 생태통로 설치 (유지관리)	KCS 259911	식생 유지관리
3-6 생태통로 설치 (어도)	KCS 344015	어도
3-7 동물 보호시설	KCS 324005	도로 및 교통안전표지, 시선유도시설, 도로반사경
3-7 동물 보호시설 (조명시설)	KCS 245510	도로조명공사
3-8 시설물(구조물) 설치시 경관 보호 (터널 갱구)	KCS 235610	터널 부대공사
3-8 시설물(구조물) 설치시 경관 보호 (식수대)	KCS 254015	옥외시설물
3-9 수자원 보호		
건설공사 비탈면 표준시방서, 2011		
제1장 총칙	KCS 101005	공사일반
제2장 공사일반	KCS 101010	공무행정요건
제2장 공사일반	KCS 101015	품질요건
제3장 지반조사	KCS 103020	지반조사
제4장 비탈면 쌓기	KCS 112025	흙쌓기(성토)
제5장 비탈면 깎기	KCS 112010	흙깎기(절토)
제6장 앵커	KCS 115005	앵커
제7장 네일	KCS 115010	네일
제8장 록볼트	KCS 115015	록볼트
제9장 억지말뚝	KCS 115020	억지말뚝
제10장 콘크리트 옹벽	KCS 116005	콘크리트 옹벽
제11장 보강토 옹벽	KCS 116010	보강토 옹벽
제12장 돌망태 옹벽	KCS 116015	돌망태 옹벽
제13장 기대기 옹벽	KCS 116020	기대기 옹벽
제14장 돌(블록)쌓기 옹벽	KCS 116025	돌(블록)쌓기옹벽
제15장 격자블록 및 돌(블록)붙이기	KCS 117005	격자블록 및 돌(블록)붙이기
제16장 콘크리트 뿜어붙이기	KCS 117010	콘크리트 뿜어붙이기
제17장 비탈면녹화	KCS 117015	비탈면녹화
제18장 지표수 배수시설	KCS 373005	소규모 배수구조물공
제19장 지하수 배수시설	KCS 322020	지하배수
제20장 낙석방지망	KCS 117020	낙석방지망
제21장 낙석방지울타리	KCS 117025	낙석방지울타리

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
제22장 낙석방지옹벽	KCS 115030	낙석방지옹벽
제23장 피암터널	KCS 115040	피암터널
제24장 토석류 대책시설	KCS 115045	토석류 대책시설
공동구 표준시방서, 2010		
제1장 총칙		
1-1 공사일반	KCS 101005	공사일반
제2장 시공계획		
2-1 일반계획	KCS 101010	공무행정요건
제3장 조사 및 측량		
3-1 입지환경조사	KCS 103005	입지환경조사
3-2 지반조사	KCS 103020	지반조사
3-3 측량	KCS 102005	시공측량
제4장 굴착공사		
4-1 굴착방법 선정		설계기준에 포함될 내용임
4-2 개착공법에 의한 굴착	KCS 112015	터파기
4-2 개착공법에 의한 굴착	KCS 112030	되메우기
4-3 비개착 공법에 의한 굴착	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
4-4 운반	KCS 232005	터널굴착 및 버력처리
제5장 가설공사		
5-1 가설시설물 (가설도로)	KCS 214000	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교
5-1 가설시설물 (가설방음벽)	KCS 212010	건설지원장비
5-1 가설시설물	KCS 212005	현장가설시설물
5-2 가설흙막이	KCS 213000	가설흙막이공사
5-3 노면복공	KCS 214000	노면복공
제6장 콘크리트 공사		
6-1 현장타설 콘크리트공	KCS 122010	콘크리트 생산 및 타설
6-1 현장타설 콘크리트공 (이음)	KCS 122020	콘크리트 부대공
6-2 프리캐스트 콘크리트(precast concrete)공	KCS 122025	프리캐스트 콘크리트공사
제7장 부대설비 공사		
7-1 기계설비공사	KCS 242515	환기설비공사
7-1 기계설비공사	KCS 242015	배관설비공사
7-1 기계설비공사	KCS 242005	보온공사
7-1 기계설비공사	KCS 314010	도장공사
7-2 전기설비공사 (배관배선공사)	KCS 245005	건축전기설비공사 일반사항
7-2 전기설비공사	KCS 245505	건축조명설비공사
7-2 전기설비공사	KCS 246010	공동구 전기설비공사
7-2 전기설비공사	KCS 245010	수변전설비공사
7-2 전기설비공사	KCS 245015	예비전원설비공사
7-2 전기설비공사 (CCTV)	KCS 245035	정보통신 및 약전설비공사
7-3 소방시설 공사		
7-3-1 소방시설 공사 일반	KCS 243505	소방기계설비공사

현행 표준시방서	표준시방서 코드체계(안)	
	코드번호	코드명
7-3-1 소방시설 공사 일반	KCS 245050	전기소방 및 항공등화설비공사
7-3-2 소방시설 기계분야 공사	KCS 243505	소방기계설비공사
7-3-3 소방시설 전기분야 공사	KCS 245050	전기소방 및 항공등화설비공사
7-4 자동제어설비 공사	KCS 243515	자동제어설비공사
7-4 자동제어설비 공사	KCS 245030	감시제어설비공사
7-5 방수공사	KCS 313030	방수 및 방습공사
제8장 품질관리		
8-1 공사 중 품질관리	KCS 101015	품질요건
8-2 공사완료시 품질관리	KCS 101035	시공 및 준공요건
제9장 안전 및 환경관리		
9-1 안전관리	KCS 101025	안전 및 보건 요건
9-2 환경관리	KCS 101030	환경관리

[부록6] 각 분야별 설계기준 전문가 검토의견

10.공통 설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
10			2014	공통 설계기준	KDS 100000:2014							5	시설물별로 하중 조합과 하중계수 및 재하방법 등이 상이하므로 하중 자체에 대해서만 정리하고, 기타 내용은 각 시설물별 기준으로 이동하는 방안 검토 필요	2	전문가 회의를 통한 결정	
	10		2014	설계기준 총칙	KDS 101000:2014											
	20		2014	구조물의 하중설계(계획중)	KDS 102000:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제3장	3.2 하중과 외력	중복성 검토 (KDS 122005)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	구조물기초설계기준	제2장	2.7 하중	중복성 검토 (KDS 111005)	1	KDS 113000	1	KDS 113000 이동	1	KDS 113000 이동
						1. 일반사항	구조물기초설계기준	제6장	6.2 옹벽에 작용하는 토압	중복성 검토 (KDS 115000-1)	1	KDS 115000	1	KDS 115000 이동	1	KDS 115000 이동
						1. 일반사항	구조물기초설계기준	제7장	7.3 가설 흙막이 벽체의 설계 외력	중복성 검토 (KDS 213015)	1	KDS 213015	1	KDS 213015 이동	1	KDS 213015 이동
						1. 일반사항	구조물기초설계기준	제9장	9.2 외력과 하중	중복성 검토 (KDS 381000)	1	KDS 113000	1	KDS 113000 이동	1	KDS 113000 이동
						1. 일반사항	터널설계기준	제6장	6.1 설계일반	중복성 검토 (KDS 233005-2)	1	KDS 233005	1	KDS 233005 이동	1	KDS 233005 이동
						1. 일반사항	터널설계기준	제7장	7.3 하중	중복성 검토 (KDS 231000)	1	KDS 231000	1	KDS 231000 이동	1	KDS 231000 이동
						1. 일반사항	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제2장	2.1 하중	중복성 검토 (KDS 221105)	2	일부는 공통편에 나머지는 교량편으로 이동 논의 (KDS221000)	1,2	하중종류는 유지, 재하방법 등은 KDS 221000 이동	1,2	재하방법은 KDS 221000 이동 전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제3장	제3장 하중	중복성 검토 (KDS 221000)	2	일부는 공통편에 나머지는 교량편으로 이동 논의 (KDS221000)	1,2	하중종류는 유지, 재하방법 등은 KDS 221000 이동	1,2	재하방법은 KDS 221000 이동 전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1. 일반사항	건축구조기준	제3장	제3장 설계하중	중복성 검토 (KDS 311000)	2	일부는 공통편에 나머지는 건축편으로 이동 논의 (KDS311000)	1,2	하중종류는 유지, 재하방법 등은 KDS 221000 이동, 지진관련 내용 이동	1,2	재하방법은 KDS 221000 이동 전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축구조기준	제4장	0405 하중	중복성 검토 (KDS 311100)	1	KDS 113000, KDS 311100	1	KDS 113000 이동, KDS 311100 이동	1	KDS 113000 이동, KDS 311100 이동
						4. 설계	건축구조기준	제4장	0409 토압 및 수압	중복성 검토 (KDS 311100)	1	KDS 311100	1	KDS 311100 이동	1	KDS 311100 이동
						1. 일반사항	건축구조기준	제5장	0503 설계하중 및 하중조합	중복성 검토 (KDS 311205)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	1,2	콘크리트구조기준의 내용과 비교하여 이동 위치 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축구조기준	제7장	0702.2 하중과 하중조합	중복성 검토 (KDS 311210)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	1,2	콘크리트구조기준의 내용과 비교하여 이동 위치 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	댐설계기준	제6장	6.2.1 댐에 작용하는 힘	중복성 검토 (KDS 353015)	2	일부는 KDS 353015로 이동	1	중력댐에만 적용되므로 KDS 353015 이동	1	KDS 353015 이동
						1. 일반사항	댐설계기준	제8장	8.24. 하중과 외력	중복성 검토 (KDS 353025)	1	KDS 353025	1	아치댐에만 적용되므로 KDS 353025 이동	1	KDS 353025 이동
						1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제2장	2.1 일반사항	중복성 검토 (KDS 123005)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제2장	2.2 구조물별 허용응력 보정계수, 2.3 구조물별 하중조합에 따른 허용응력 보정계수	중복성 검토 (KDS 123005)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제11장	11.1.4 하중, 11.2.4 하중, 11.3.4 하중	중복성 검토 (KDS 123010-8)	1	KDS 123005	1	특정 강구조물이 대상이므로 KDS 123005 이동	1	KDS 123005 이동
						1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제12장	12.3 하중 및 응력 산정	중복성 검토 (KDS 123010-9)	1	KDS 123005	1	KDS 123005 이동	1	KDS 123005 이동
						1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제15장	15.3 하중	중복성 검토 (KDS 123010-12)	2	일부는 KDS 123005로 이동	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제16장	16 하중과 외력	중복성 검토 (KDS 123050-1)	1	KDS 123050	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	공동구 설계기준	제3장	3.2.2 설계하중, 3.2.3 하중계수 및 하중조합	중복성 검토 (KDS 325000)	2	일부는 KDS 325000로 이동	1, 2	하중정의 부분을 제외하고 KDS 325000 이동	1, 2	KDS 325000 이동 전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	공동구 설계기준	제6장	6.7.2 하중조합	중복성 검토 (KDS 325000)	1	KDS 325000 또는 130000	1, 2	상시 KDS 325000, 지진시 KDS 130000 이동	1, 2	상시 KDS 325000, 지진시 KDS 130000 이동 전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제3장	제3장 하중 및 하중조합	중복성 검토 (KDS 123100)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.5.2.4.2 활화중	중복성 검토 (KDS 123110-3)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제12장	12.1.3 하중, 하중조합 및 공칭강도	중복성 검토 (KDS 123140)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	상수도 설계기준	제1장	1.4.2 설계하중 및 외력	중복성 검토 (KDS 361000)	5	해당 규정 없음. 체크 바람	1, 5	해당 규정 있으며 상수도에 관련된 내용이므로 KDS 361000 이동	1, 2	KDS 361000 이동 전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제10장	10.3 설계하중	중복성 검토 (KDS 115000-2)	2	KDS 115000	1	KDS 115000 이동	1	KDS 115000 이동
						1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제23장	23.2.3 하중 조합	중복성 검토 (KDS 116020-4)	2	KDS 116020	1	피암터널 내용이므로 KDS 116020 이동	1	KDS 116020 이동
						1. 일반사항	항만 및 어항 설계기준	제2편 제3장	제3장 바람과 풍압력	중복성 검토 (KDS 381000)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	5	항만 관련 내용이 방대하여 내용의 분류 후 이동 여부 판단	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제2편 제5장	제5장 파력	중복성 검토 (KDS 381000)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	5	항만 관련 내용이 방대하여 내용의 분류 후 이동 여부 판단	2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제2편 제11장	11-6 토압과 수압	중복성 검토 (KDS 381000)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제2편 제14장	제14장 상재하중	중복성 검토 (KDS 381000)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	1	항만에 국한된 내용이므로 KDS 381000 이동	1	KDS 381000 이동
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제7편 제2장	2-6-1 일반 ~ 2-6-5 자중	중복성 검토 (KDS 383010)	1	KDS 383010	1, 2	방파제에 국한된 내용이므로 해당 코드로 이동	1	KDS 383010 이동
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제4장	4-2-3 설계외력과 하중	중복성 검토 (KDS 383015)	1	KDS 383015	1, 2	잔교에 국한된 내용이므로 해당 코드로 이동	1	KDS 383015 이동
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제5장	5-2 널말뚝벽에 작용하는 외력	중복성 검토 (KDS 383015)	1	KDS 383015	1, 2	널말뚝벽에 국한된 내용이므로 해당 코드로 이동	1	KDS 383015 이동
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제16장	16-4 하중조건	중복성 검토 (KDS 383015)	1	KDS 383015	1, 2	잔교에 국한된 내용이므로 해당 코드로 이동	1	KDS 383015 이동
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제17장	17-2 기초에 작용하는 외력	중복성 검토 (KDS 383015)	1	KDS 383015	1, 2	하역기계 기초에 국한된 내용이므로 해당 코드로 이동	1	KDS 383015 이동
						1. 일반사항	항만 및 어항 설계기준	제14편 제6장	제6장 설계외력 및 하중	중복성 검토 (KDS 384005)	1	KDS 384005	1, 2	탱커 설계에 국한된 내용이므로 해당 코드로 이동	1	KDS 384005 이동
						1. 일반사항	항만 및 어항 설계기준	제15편 제4장	제4장 설계외력 및 하중	중복성 검토 (KDS 384010)	1	KDS 384010	1, 2	해저 파이프라인에 국한된 내용이므로 해당 코드로 이동	1	KDS 384010 이동
						1. 일반사항	항만 및 어항 설계기준	제16편 제4장	제4장 설계외력과 하중	중복성 검토 (KDS 384015)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	1	해상저유기지에 국한된 내용으로 KDS 384015 이동	1, 2	KDS 384015 이동 전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제4장	4.2.2 흙구조물의 설계하중	중복성 검토 (KDS 331100)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제6장	6.4.2 하중 및 하중의 조합 ~ 6.4.5 구조물의 안정검토	중복성 검토 (KDS 331100)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	1, 2	철도 흙막이구조물 관련 내용으로 해당 코드로 이동	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제7장	7.3.2 설계하중 및 설계강도	중복성 검토 (KDS 331200)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	1, 2	열차하중 등 내용은 해당코드로 이동 검토	2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제11장	11.4.2 설계하중	중복성 검토 (KDS 332200-4)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제11장	11.5.9 하중 및 하중조합	중복성 검토 (KDS 332200-4)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 결정	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제2장	2.3.10 지지물	중복성 검토 (KDS 332410)	1	KDS 332410	1	철도 지지물에 국한된 내용이므로 KDS 332410 이동	1	KDS 332410 이동

11.지반 설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
11			2014	지반 설계기준	KDS 110000:2014	4. 설계	건축구조기준	제4장	0411 흙막이 및 흑파기	중복성 검토 (KDS 311100)	1	KDS 211000	1	KDS 211000	1	KDS 211000
						4. 설계	상수도 설계기준	제1장	1.4.3 지반 및 기초	중복성 검토 (KDS 361000)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	1	KDS 361000	1	KDS 361000
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제7장, 제8장	7-5 지반의 지지력 검토, 8-2-5 지반의 지지력 검토	중복성 검토 (KDS 383015)	1	KDS 113010	1	KDS 113010	1	KDS 113010
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제18장	18-7 중력식 안벽	중복성 검토 (KDS 383015)			1	KDS 381000	1	KDS 381000
	10		2014	지반설계 일반	KDS 111000:2014											
		5	2014	지반설계일반	KDS 111005:2014	1. 일반사항	구조물기초설계기준	제1장	제1장 총 칙				1	KDS 111000	1	KDS 111000
						1. 일반사항	구조물기초설계기준	제2장	2.1 일반사항 ~ 2.6 기초지반의 공학적 특성치				1	KDS 111000	1	KDS 111000
						2. 조사 및 계획	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제5장	5.2 조사	중복성 검토 (KDS 21105)	1	KDS 111010	1	KDS 111010	1	KDS 111010
						4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제5장	5.5 기초의 설계에 관한 일반사항	중복성 검토 (KDS 221220)	1	KDS 113000	1	KDS 111000	1	KDS 111000
						2. 조사 및 계획	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제7장	7.4 흙 물성값의 결정	중복성 검토 (KDS 221140)			1	KDS 111000	1	KDS 111000
						1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제1장, 제2장	제1장 총칙, 제2장 설계일반				1	KDS 116000	1	KDS 116000
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제2편 제11장	11-1 지반조건의 결정방법 ~ 11-5 흙의 동적 성질				1	KDS 111010	1	KDS 111010
						1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제4장	4.1 일반사항	중복성 검토 (KDS 331100)			1	KDS 331000	1	KDS 331000
						1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제4장	4.2.3 암반상의 흙구조물 ~ 4.2.5 부대설비	중복성 검토 (KDS 331100)			1	KDS 111000	1	KDS 111000
		10	2014	지반조사	KDS 111010:2014	1. 일반사항	구조물기초설계기준	제3장	3.1 일반사항							
						2. 조사 및 계획	구조물기초설계기준	제3장	3.2 구조물 중요도 등급에 따른 지반조사 ~ 3.9 지반조사 보고서							
						2. 조사 및 계획	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제2장	2.4 지반 조사	중복성 검토 (KDS 221000)						
						2. 조사 및 계획	건축구조기준	제4장	0402 지반조사	중복성 검토 (KDS 311100)						
						2. 조사 및 계획	댐설계기준	제2장	2.6 지질 및 지반조사	중복성 검토 (KDS 351000)						
						2. 조사 및 계획	공동구 설계기준	제2장	2.2.2 지반조사	중복성 검토 (KDS 325000)						

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	공동구 설계기준	제6장	6.5 지반조사	중복성 검토 (KDS 325000)						
						1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제3장	3.1 적용범위, 3.2 조사일반							
						2. 조사 및 계획	건설공사 비탈면 설계기준	제3장	3.3 예비조사 내용 ~ 3.7 성과정리 및 지반특성 평가							
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제2편 제12장	12-4-2 지반조사	중복성 검토 (KDS 381000)						
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제6편 제2장	2-2-2 지반조사	중복성 검토 (KDS 383005)						
						2. 조사 및 계획	철도설계기준(노반편)	제3장	제3장 측량 및 지반조사	중복성 검사 (KDS 331100)						
		15	2014	지반계측	KDS 111015:2014	1. 일반사항	구조물기초설계기준	제7장	7.9 계측							
						4. 설계	구조물기초설계기준	제7장	7.9 계측							
						4. 설계	터널설계기준	제9장	9.3 계측	중복성 검토 (KDS 233005-3)						
						4. 설계	댐설계기준	제5장	5.7 계측설비	중복성 검토 (KDS 353010)						
						4. 설계	공동구 설계기준	제7장	제7장 계측 안전관리	중복성 검토 (KDS 325000)						
						4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제4장	4.8 쌓기비탈면의 계측	중복성 검토 (KDS 116005-1)						
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제4장	4.4.5 지반계측, 4.5.6 계측관리	중복성 검토 (KDS 331100)						
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제6장	6.5.8 암반비탈면 변위 원인과 계측	중복성 검토 (KDS 331100)						
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제6장	6.7.4 계측	중복성 검토 (KDS 332100)						
	20		2014	연약지반 개량 및 보강설계	KDS 112000:2014	4. 설계	구조물기초설계기준	제9장	9.6 지반개량	중복성 검토 (KDS 381100)						
						2. 조사 및 계획	건축구조기준	제4장	0403.7 지반개량	중복성 검토 (KDS 311100)						
						4. 설계	건축구조기준	제4장	0412 지반개량	중복성 검토 (KDS 311100)			5	KDS 112005 연약지반설계기준 항목신설	5	KDS 112005 연약지반설계기준 항목신설
						1. 일반사항	항만 및 어항설계기준	제4편 제7장	7-1 일반	중복성 검토 (KDS 381100)						
						4. 설계	항만 및 어항설계기준	제4편 제7장	7-2 치환공법 ~ 7-9 진공압말공법	중복성 검토 (KDS 381100)			5	KDS 112010 개량공법 및 보강설계 항목 신설	5	KDS 112010 개량공법 및 보강설계 항목 신설
						4. 설계	항만 및 어항설계기준	제8편 제3장	3-3-5 연약지반인 경우의 검토	중복성 검토 (KDS 383015)						
						4. 설계	항만 및 어항설계기준	제8편 제4장	4-1-3 설계외력과 하중	중복성 검토 (KDS 383015)	1	KDS 102000				

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	항만 및 어항설계기준	제8편 제5장	5-8 연약지반인 경우의 주의사항	중복성 검토 (KDS 383015)						
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제4장	4.5 연약지반	중복성 검토 (KDS 331100)						
	30		2014	기초 설계	KDS 113000:2014	4. 설계	댐설계기준	제4장	4.2.4 기초설계, 4.4.4 기초굴착 ~ 4.4.6 사토처리	중복성 검토 (KDS 353005)	1	KDS 112000			1	KDS 112000
						4. 설계	댐설계기준	제5장	5.2 기초설계	중복성 검토 (KDS 353010)						
						4. 설계	댐설계기준	제6장	6.2.6 기초암반의 설계	중복성 검토 (KDS 353015)						
						1. 일반사항	댐설계기준	제8장	8.13. 암반의 안정성, 8.2.3 기초암반	중복성 검토 (KDS 353025)	1	KDS 111010			1	KDS 111010
						4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제11장	11.3.9 기초설계	중복성 검토 (KDS 123010-8)						
						4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제12장	12.4.8 기초	중복성 검토 (KDS 123010-9)						
		5	2014	얕은기초 설계기준	KDS 113005:2014	1. 일반사항	구조물기초설계기준	제4장	4.1 일반사항							
						4. 설계	구조물기초설계기준	제4장	4.2 지지력 산정 ~ 4.4 전면기초							
						4. 설계	구조물기초설계기준	제9장	9.3 얕은기초	중복성 검토 (KDS 381100)						
						4. 설계	조경설계기준	제20장	20.4 얕은 기초의 설계	중복성 검토 (KDS 253025-1)						
						4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제5장	5.6 직접기초의 설계	중복성 검토 (KDS 221220)						
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제7장	7.6 확대기초	중복성 검토 (KDS 221255)						
						4. 설계	건축구조기준	제4장	0406 직접기초	중복성 검토 (KDS 311100)						
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제4편 제2장	제2장 얕은 기초	중복성 검토 (KDS 381100)						
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제11장	11.6 얕은 기초의 지반공학적 설계	중복성 검토 (KDS 332200-4)						
		10	2014	깊은기초 설계기준	KDS 113010:2014	1. 일반사항	구조물기초설계기준	제5장	5.1 일반사항							
						4. 설계	구조물기초설계기준	제5장	5.2 말뚝의 축방향 지지력과 변위 ~ 5.5 케이슨 기초							

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	구조물기초설계기준	제9장	9.4 깊은기초, 9.5 말뚝기초	중복성 검토 (KDS 381100)			4	부주면 마찰력산정에 관한 연구	4	부주면 마찰력산정에 관한 연구
						4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제5장	5.7 케이슨기초의 설계 ~ 5.9 강관널말뚝기초의 설계	중복성 검토 (KDS 221220)			4	우리말뚝 지지력 산정에 관한 연구	4	우리말뚝 지지력 산정에 관한 연구
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제7장	7.7 타입말뚝 ~ 7.14 기성 모듈식 옹벽	중복성 검토 (KDS 221255)	1	7.14 기성모듈식 옹벽 만 KDS 115000	4	한계상태설계법 관련 기초에 대한 연구	4	한계상태설계법 관련 기초에 대한 연구
						4. 설계	건축구조기준	제4장	0407 말뚝기초, 0408 케이슨기초	중복성 검토 (KDS 311100)						
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제4편 제3장, 제4장	제3장 깊은 기초, 4-1 축방향 허용지지력, 4-2 말뚝의 횡방향 허용지지력추정, 4-3-2 허용인발력의 기준 ~ 4-3-4 말뚜그이 허용인발력을 구하는데 고려할 사항, 4-4 설계	중복성 검토 (KDS 381100)						
						1. 일반사항	항만 및 어항 설계기준	제4편 제4장	4-3-1 일반	중복성 검토 (KDS 381100)						
						1. 일반사항	항만 및 어항 설계기준	제5편 제1장	1-1 일반 ~ 1-4 설계외력	중복성 검토 (KDS 381200)						
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제5편 제1장	1-5 부재의 설계, 1-6 크레인을 사용하여 진수하는 경우의 리프팅 부	중복성 검토 (KDS 381200)						
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제4장	4-1-5 말뚝의 설계, 4-2-7 말뚝의 근입	중복성 검토 (KDS 383015)						
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제17장	17-3 기초말뚝을 쓰는 경우의 설계	중복성 검토 (KDS 383015)						
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제14편 제7장	7-6 말뚝의 설계							
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제11장	11.7 깊은기초의 지반공학적 설계, 11.8 깊은기초의 구조공학적 설계	중복성 검토 (KDS 332200-4)						
		15	2014	기초내진 설계기준	KDS 113015:2014	2. 조사 및 계획	구조물기초설계기준	제10장	10.6 입지조건과 지반조사							

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		20	2014	진동기계 기초 설계기준	KDS 113020:2014		1. 일반사항	구조물기초설계기준	제11장	11.1 일반사항, 11.2 정하중 조건							
							4. 설계	구조물기초설계기준	제11장	11.3 동하중에 의한 공진 방지 ~ 11.7 진동, 충격, 그리고 소음 차단				1	KDS 113020 통합	1	KDS 113020 통합
	40		2014	앵커 설계	KDS 114000:2014		4. 설계	구조물기초설계기준	제7장	7.6 부재단면 설계	중복성 검토 (KDS 213015)						
							1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제6장	6.1 적용범위, 6.3 설계일반사항	중복성 검토 (KDS 114000)						
							3. 재료	건설공사 비탈면 설계기준	제6장	6.2 재료의 특성	중복성 검토 (KDS 114000)						
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제6장	6.4 앵커보강 비탈면의 설계	중복성 검토 (KDS 114000)						
							4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제12장	12-4-1 앵커	중복성 검토 (KDS 383015)						
	50		2014	옹벽 설계	KDS 115000:2014	1	1. 일반사항	구조물기초설계기준	제6장	6.1 일반사항				5	KDS 115005 옹벽설계 일반사항 항목 신설	5	KDS 115005 옹벽설계 일반사항 항목 신설
							4. 설계	조경설계기준	제20장	20.5 옹벽	중복성 검토 (KDS 253025-1)						
							4. 설계	도로설계기준	제6장	6.4 옹벽	중복성 검토 (KDS 323010)						
							4. 설계	건축구조기준	제4장	0410 옹벽 및 지하외벽	중복성 검토 (KDS 311100)						
						2	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제10장	10.1 적용범위, 10.2 설계일반	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요						
						2	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제10장	10.4 콘크리트 옹벽의 설계, 10.6 콘크리트 옹벽 본체의 설계	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요			5	KDS 115010 콘크리트 옹벽 항목 신설	5	KDS 115010 콘크리트 옹벽 항목 신설
						3	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제11장	11.1 적용범위, 11.2.1 설계목표, 11.2.4 보강토 옹벽 적용기준, 11.2.5 내진설계 여부	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요			5	KDS 115015 보강토 옹벽 항목 신설	5	KDS 115015 보강토 옹벽 항목 신설
						3	3. 재료	건설공사 비탈면 설계기준	제11장	11.2.2 보강재, 11.2.3 뒤채움재료	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요			5	KDS 115015 보강토 옹벽 항목 신설	5	KDS 115015 보강토 옹벽 항목 신설
						3	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제11장	11.3.1 검토항목 ~ 11.3.4 내적안정해석	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요	1	KDS 116000			1	KDS 116000

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제12장	12.1 적용범위, 12.3 설계일반사항	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요	1	KDS 116000			1	KDS 116000
						4	3. 재료	건설공사 비탈면 설계기준	제12장	12.2 재료의 특성	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요						
						4	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제12장	12.4 돌망태 옹벽의 설계	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요			4	조립식옹벽 및 선반식 옹벽에 대한 연구	4	조립식옹벽 및 선반식 옹벽에 대한 연구
						5	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제13장	13.1 적용범위, 13.2 설계일반사항	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요	1	KDS 116000				
						5	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제13장	13.3 기대기 옹벽 설계	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요			4	조립식 옹벽 및 선반식 옹벽에 대한 연구	4	조립식 옹벽 및 선반식 옹벽에 대한 연구
						6	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제14장	14.1 적용범위, 14.2.1 설계목표	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요						
						6	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제14장	14.2.2 돌(블록)쌓기 공법 적용기준, 14.2.3 돌(블록)쌓기 옹벽의 기초	KDS 115000-1의 내용과 전체적인 중복성 검토 필요			5	KDS 115020 기타옹벽 항목 신설	5	KDS 115020 기타옹벽 항목 신설
							4. 설계	철도설계기준(노반편)	제6장	6.5.1 일반내용 ~ 6.5.6 비탈면 보호벽, 6.6 보강토 옹벽	중복성 검토 (KDS 331100)			5	KDS 115015 보강토 옹벽 항목 신설	5	KDS 115015 보강토 옹벽 항목 신설
	60		2014	비탈면 설계	KDS 116000:2014		1. 일반사항	조경설계기준	제25장	25.1 일반사항, 25.4.1 기본사항	중복성 검토 (KDS 253030-2)			5	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설	5	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설
							3. 재료	조경설계기준	제25장	25.3 재료	중복성 검토 (KDS 253030-2)						
							4. 설계	조경설계기준	제25장	25.2 도로 비탈면 시험시공, 25.4.2 비탈안정기초공법의 선정 ~ 25.4.5 시공시기, 25.5 초본류 식재 ~ 25.11 유지관리	중복성 검토 (KDS 253030-2)						
							1. 일반사항	항만 및 어항 설계기준	제4편 제6장	6-1 일반	중복성 검토 (KDS 381100)						
							4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제4편 제6장	6-2 안정계산법	중복성 검토 (KDS 381100)						
							4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제4장	4-1-7 사면 안정에 대한 검토, 4-2-9 사면 안정에 대한 검토	중복성 검토 (KDS 383015)						
		5	2014	비탈면 쌓기·깍기 설계기준	KDS 116005:2014		4. 설계	건축구조기준	제4장	0411.4 흙파기 사면의 안정	중복성 검토 (KDS 311100)	1	KDS 116000			1	KDS 116000
						1	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제4장	4.1 적용범위, 4.2 설계일반사항							

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제4장	4.3 쌓기비탈면 적용기준 ~ 4.7 안정해석							
						2	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제5장	5.1 적용범위, 5.2 설계일반사항							
						2	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제5장	5.3 깎기비탈면 적용기준 ~ 5.5 안정해석							
							4. 설계	철도설계기준(노반편)	제4장	4.3 쌓기, 4.4 깎기	중복성 검토 (KDS 331100)						
		10	2014	비탈면 보호공법 설계기준	KDS 116010:2014	1	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제15장	15.1 적용범위, 15.2 설계일반사항							
						1	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제15장	15.3 격자블록 설계, 15.4 기타 고려사항							
						2	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제16장	16.1 적용범위, 16.2 설계일반사항							
						2	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제16장	16.3.1 검토사항, 16.3.2 두께 결정							
						3	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제17장	17.1 적용범위, 17.2 설계일반사항							
							4. 설계	철도설계기준(노반편)	제4장	4.4.3 깎기 비탈면 보호공법	중복성 검토 (KDS 331100)						
		15	2014	비탈면 보강공법 설계기준	KDS 116015:2014	1	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제7장	7.1 적용범위, 7.3 설계일반사항							
						1	3. 재료	건설공사 비탈면 설계기준	제7장	7.2 재료의 특성							
						2	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제8장	8.1 적용범위, 8.3 설계일반사항							
						2	3. 재료	건설공사 비탈면 설계기준	제8장	8.2 재료의 특성							
						2	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제8장	8.4 록볼트 보강 비탈면의 안정해석							
						3	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제9장	9.1 적용범위, 9.2 설계일반사항							
						3	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제9장	9.3 억지말뚝보강 비탈면의 설계							
							4. 설계	철도설계기준(노반편)	제4장	4.4.4 비탈면 보강공법	중복성 검토 (KDS 331100)						
		20	2014	낙석·토석 대책시설 설계기준	KDS 116020:2014	1	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제20장	20.1 적용범위, 20.2 설계일반사항							
						1	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제20장	20.3 낙석방지망의 설계							
						2	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제21장	21.1 적용범위, 21.2 설계일반사항							
						2	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제21장	21.3 낙석방지울타리 설계							

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						3	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제22장	22.1 적용범위, 22.2.1 낙석 충돌시의 외력산정, 22.2.2 옹벽의 안정							
						3	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제22장	22.2.3 옹벽 본체 설계				1	KDS 115000	1	KDS 115000
						4	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제23장	23.1 적용범위, 23.2.1 피암터널의 목적, 23.2.2 피암터널의 계획, 23.2.4 충격력 산정, 23.2.5 낙석의 낙하높이							
						4	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제23장	23.2.6 완충재 ~ 23.2.9 피암터널의 단면 결정, 23.3 피암터널의 설계							
						5	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제24장	24.1 적용범위, 24.2 설계일반사항, 24.3.1 조사, 24.3.2 토석류 대책시설의 종류							
						5	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제24장	24.3.3 토석류 대책시설의 설계							
							4. 설계	철도설계기준(노반편)	제4장	4.6.4 낙석방지공	중복성 검토 (KDS 331100)						
							4. 설계	철도설계기준(노반편)	제6장	6.5.7 낙석방지공	중복성 검토 (KDS 331100)						
		25	2014	비탈면 배수시설 설계기준	KDS 116025:2014		1. 일반사항	조경설계기준	제10장	10.1.1 적용범위, 10.1.2 용어정의, 10.1.5 설계일반	KDS 324010과 내용을 구분 중복성 검토 (KDS 253020-1)						
							4. 설계	조경설계기준	제10장	10.1.3 빗물침투 및 배수 구역, 10.1.4 빗물침투와 배수의 계통 및 방식, 10.2 빗물침투 ~ 10.6 유지관리	KDS 324010과 내용을 구분 중복성 검토 (KDS 253020-1)						
							1. 일반사항	터널설계기준	제8장	8.1 설계일반	중복성 검토 (KDS 234005)						
							4. 설계	터널설계기준	제8장	8.2 배수형식의 선정, 8.3 배수방법의 세부 사항	중복성 검토 (KDS 234005)	1	KDS 234005	1	KDS 234005	1	KDS 234005
							4. 설계	건축구조기준	제4장	0411.5 지하수의 처리	중복성 검토 (KDS 311100)						
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제4장	4.8 쌓기비탈면의 배수	중복성 검토 (KDS 11600-1)	1	KDS 324010			1	KDS 324010
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제7장	7.5 배수시설	중복성 검토 (KDS 116015-1)	1	KDS 324010			1	KDS 324010
						1	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제18장	18.1 적용범위 ~ 18.3 설계일반사항							
						1	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제18장	18.4 지표수 배수시설의 설계							

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						2	1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제19장	19.1 적용범위, 19.2 설계목표							
						2	4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제19장	19.3 지하수 배수시설의 설계							
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제11장	11.4 보강토 옹벽의 배수시설	중복성 검토 (KDS 115000-3)			1	KDS 115015 보강토옹벽 항목 신설	1	KDS 115015 보강토옹벽 항목 신설
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제12장	12.5.2 돌망태 옹벽의 배수시설	중복성 검토 (KDS 115000-4)			1	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설	1	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제13장	13.4 기대기 옹벽의 배수시설	중복성 검토 (KDS 115000-5)			1	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설	1	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제14장	14.3 돌(블록)쌓기 옹벽의 배수시설	중복성 검토 (KDS 115000-6)			1	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설	1	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제15장	15.4.2 돌(블록)붙이기 공법의 배수	중복성 검토 (KDS 116010-1)			1	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설	1	KDS 116005 비탈면 설계 일반사항 항목 신설
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제16장	16.3.3 철망과 배수시설	중복성 검토 (KDS 116010-2)						
							1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제5장	5.2.1 일반사항	중복성 검토 (KDS 334005)						
							2. 조사 및 계획	철도설계기준(노반편)	제5장	5.2.2. 수리.수문조사 및 분석	중복성 검토 (KDS 334005)						
							4. 설계	철도설계기준(노반편)	제5장	5.2.3 쌓기부 및 깍기부 배수시설	중복성 검토 (KDS 334005)						
		30	2014	비탈면 내진 설계기준	KDS 116030:2014		1. 일반사항	건설공사 비탈면 설계기준	제25장	25.1 적용범위 ~ 25.3 비탈면의 내진등급 및 성능 목표, 25.4.1 지반가속도계수(A) 결정							
							2. 조사 및 계획	건설공사 비탈면 설계기준	제25장	25.4.2 내진설계를 위한 조사							

12.구조 설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
12			2014	구조 설계기준	KDS 120000:2014	4. 설계	철도설계기준(노반편)	제7장	7.3.4 구조해석 및 단면설계, 7.3.5 구조상세	중복성 검토(KDS 331200)	2, 5	철도설계기준(노반편) 제7장은 "지하구조물"로서 일반적인 "구조설계기준"에 적합치 않음. 기타 보편성 있는 기준 참조 요망.	1, 5	KDS 331200 이동. 여기는 보편성 있는 기준으로 대체하되 대체된 내용은 KDS 120000이 아닌 KDS 121000으로 이동 요망.	1, 2	KDS 331200 이동. 여기는 보편성 있는 기준으로 대체하되 대체된 내용은 KDS 121000으로 이동하는 것이 바람직.
	10		2014	구조설계 일반사항	KDS 121000:2014											
	20		2014	콘크리트구조 설계	KDS 122000:2014	4. 설계	도로교설계기준(허용응력설계법)	제4장	4.4 강도설계법, 4.5 허용응력설계법	중복성 검토(KDS 221215) 정확한 코드번호 배정필요	2, 5	콘크리트구조 기준 등의 해당 규정도 포함 요망. 또한 "콘크리트구조 설계"의 "1. 일반사항"은 KDS 122005의 "콘크리트 구조 설계 일반사항"과 중복 의미가 있음.	1, 5	KDS 311205 이동. 이하와 같이 KDS 122000의 모든 규정이 해당 위치로 이동하게 되면 KDS 122000은 공란으로 두어도 됨. 대신 이러한 일반사항은 KDS 122005의 "콘크리트구조 설계 일반사항"에서 다루게 되므로 문제는 없을 듯함.	1, 2	KDS 122000의 모든 규정은 해당 위치로 이동시키고 KDS 122000은 공란으로 두어도 됨.
						1. 일반사항	건축구조기준	제5장	제5장 콘크리트구조	중복성 검토(KDS 311205)	1	KDS 353010 이동.	1	KDS 353010 이동.	1	KDS 353010 이동.
						1. 일반사항	댐설계기준	제5장	제5장 콘크리트 표면차수벽형 석괴댐	중복성 검토필요 (KDS 353010)	1	KDS 353015 이동.	1	KDS 353015 이동.	1	KDS 353015 이동.
						1. 일반사항	댐설계기준	제6장	제6장 콘크리트 중력댐	중복성 검토필요 (KDS 353015)	1	KDS 353020 이동.	1	KDS 353020 이동.	1	KDS 353020 이동.
						1. 일반사항	댐설계기준	제7장	제7장 롤러다짐 콘크리트댐	중복성 검토필요 (KDS 353020)	1	KDS 353025 이동.	1	KDS 353025 이동.	1	KDS 353025 이동.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1. 일반사항	댐설계기준	제8장	제8장 아치댐	중복성 검토필요 (KDS 353025)	5	KDS 221215에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1, 5	KDS 221215 이동. 다만 도로교 설계기준의 “4.4 강도설계법” 등 콘크리트구조기준을 그대로 가져온 부분이 많은데 이를 별도로 간주할지 콘크리트구조기준과 통합하여 고려할지 결정 요망.	1, 2	KDS 221215 이동. 도로교설계기준에서 콘크리트구조기준을 그대로 참조한 부분을 별도로 고려할지 통합하여 고려할지 전문가 회의에서 결정 필요
						4. 설계	상수도 설계기준	제1장	1.4.4 콘크리트 구조물	중복성 검토(KDS 361000)	2, 5	KDS 361000은 “상수도 설계 일반사항”으로 중복성 검토 대상이 아님. 또한 이 기준은 여기에 두거나 KDS 361000으로 이동하기에도 적합치 않으므로 삭제가 바람직.	1	KDS 361000외에 적합한 위치로 이동.	1	KDS 361000 외에 적합한 위치로 이동.
		5	2014	콘크리트구조 설계 일반사항	KDS 122005:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제1장	제1장 총칙		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						1. 일반사항	콘크리트구조기준	제3장	3.1 일반 사항 ~ 3.4 구조해석 일반		5	존치.	5	존치. 다만 3.2.1 및 3.2.2는 KDS 102000과 중복되므로 둘 다 그대로 둘 지, 한 군데에서는 삭제할지 결정 요망.	5	존치. 다만 3.2.1 및 3.2.2는 KDS 102000과 중복되므로 둘 다 그대로 둘 지, 한 군데에서는 삭제할지 결정 요망.
						3. 재료	콘크리트구조기준	제2장	제2장 재료		5	존치.	5	존치.	5	존치.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						3. 재료	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제2장	2.3.2 콘크리트	중복성 검토(KDS 221105)	5	KSD 221105의 재료는 도로교설계기준의 2.3.3을 참조했으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KSD 221105 이동.	1	KSD 221105 이동.
						1. 일반사항	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제4장	4.1.1 적용범위 ~ 4.1.7 설계의 전제가 되는 시공조건, 4.2 설계계산에 관한 일반사항	중복성 검토(KDS 221215)	5	KDS 221215의 재료는 철도설계기준을 참조했으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 221215 이동.	1	KDS 221215 이동.
						3. 재료	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제4장	4.1.8 사용재료	중복성 검토(KDS 221215)	5	KDS 221215의 재료는 철도설계기준을 참조했으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 221215 이동.	1	KDS 221215 이동.
						4. 설계	댐설계기준	제6장	6.3.1 콘크리트 배합설계	중복성 검토(KDS 353015)	5	KDS 381000의 재료에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 381000 이동.	1	KDS 381000 이동.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						3. 재료	항만	제3편 제3장	제3장 콘크리트	중복성 검토(KDS 381000)	5	KDS 353015의 설계에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 또한 참조된 기준은 콘크리트 배합설계이므로 당초 취지인 구조설계와 상이하여 삭제 요망. 대신 콘크리트구조기준 등 보편성 있는 기준의 콘크리트 구조설계 관련 부분 참조 요망.	1, 5	KSC(표준시방서)의 해당 위치로 이동. 여기에는 콘크리트구조기준의 해당 부분 추가 요망.	1, 2	KSC(표준시방서)의 해당 위치로 이동. 여기에는 콘크리트구조기준의 해당 부분 추가 요망.
		10	2014	콘크리트구조 사용성 및 내구성 설계기준	KDS 122010:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제4장	4.1 일반 사항		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	콘크리트구조기준	제4장	4.2 균열 ~ 4.6 보수·보강 및 유지관리		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0504 사용성 및 내구성	중복성 검토(KDS 311205)	1, 2, 5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 다만 0504.1은 “1. 일반사항”으로 이동시키는 것이 바람직.	1	KDS 311205 이동. 0504.1은 KDS 311205의 “1. 일반사항”으로 이동.	1	KDS 311205 이동. 0504.1은 KDS 311205의 “1. 일반사항”으로 이동.
		15	2014	콘크리트구조 휨 및 압축 설계기준	KDS 122015:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제6장	6.1 일반 사항, 6.2 설계 일반		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	콘크리트구조기준	제6장	6.3 휨부재 설계의 제한 사항 ~ 6.8 지압강도		5	존치.	5	존치.	5	존치.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제4장	4.3.6 휨부재의 철근 ~ 4.3.10 휨철근의 정착, 4.7 바닥판	중복성 검토(KDS 221215)	2, 5	KDS 221215에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 4.7은 관련성이 떨어지므로 삭제가 바람직. 또한 “4.4 강도설계법”의 “4.4.4 휨부재”와 “4.4.5 압축부재”를 추가함이 바람직.	1, 5	KDS 221215 이동. 4.4.4 및 4.4.5 추가 요망. 4.7은 별도의 적정 위치로 이동. 도로교설계기준에서 콘크리트구조기준을 그대로 참조한 부분을 별도로 고려할지 통합하여 고려할지 결정 요망.	1, 2	KDS 221215 이동. 4.4.4 및 4.4.5 추가 요망. 4.7은 별도의 적정 위치로 이동. 전문가 회의에서 도로교설계기준에서 콘크리트구조기준을 그대로 참조한 부분을 별도로 고려할지 통합하여 고려할지 논의 후 결정 요망
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제5장	5.10 부재 상세	중복성 검토(KDS 221250)	2, 5	KDS 221250에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 또한 5.10보다는 “5.5.1 휨과 축력”이 관련성 더 큼.	1, 5	KDS 221250 이동. 5.10 대신 5.5.1로 대체.	1, 2	KDS 221250 이동. 5.10 대신 5.5.1로 대체.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0506 휨 및 압축	중복성 검토(KDS 311205)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.
		20	2014	콘크리트구조 전단 및 비틀림 설계기준	KDS 122020:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제7장	7.1 일반 사항, 7.2 전단설계 원칙		5	존치.	5	존치.	5	존치.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	콘크리트구조기준	제7장	7.3 콘크리트에 의한 전단강도 ~ 7.12 슬래브와 기초판에 대한 전단 설계		2, 5	이 외에도 도로교설계기준의 “4.4.6 전단에 대한 설계”, “4.4.7 비틀림에 대한 설계” 및 도로교설계기준(한계상태설계법)의 “5.5.2 전단”, “5.5.3 비틀림”, “5.5.4 편칭”을 추가할 것인지 결정 요망.	5	도로교설계기준의 “4.4.6 전단에 대한 설계”, “4.4.7 비틀림에 대한 설계” 및 도로교설계기준(한계상태설계법)의 “5.5.2 전단”, “5.5.3 비틀림”, “5.5.4 편칭”을 각각 KDS 221215 및 KDS 221250에 추가. 도로교설계기준에서 콘크리트구조기준을 그대로 참조한 부분을 별도로 고려할지 통합하여 고려할지 결정 요망.	2	도로교설계기준의 “4.4.6 전단에 대한 설계”, “4.4.7 비틀림에 대한 설계” 및 도로교설계기준(한계상태설계법)의 “5.5.2 전단”, “5.5.3 비틀림”, “5.5.4 편칭”을 각각 KDS 221215 및 KDS 221250에 추가. 전문가 회의에서 도로교설계기준에서 콘크리트구조기준을 그대로 참조한 부분을 별도로 고려할지 통합하여 고려할지 결정 요망.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0507 전단과 비틀림	중복성 검토(KDS 311205)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.
		25	2014	콘크리트구조 철근 상세, 정착 및 이음 설계기준	KDS 122025:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제5장	5.1 일반 사항		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	콘크리트구조기준	제5장	5.2 철근 가공 ~ 5.8 구조 일체성 요구 조건		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						1. 일반사항	콘크리트구조기준	제8장	8.1 일반 사항		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	콘크리트구조기준	제8장	8.2 철근의 정착 ~ 8.8 기둥 철근이음에 관한 특별 규정		5	존치.	5	존치.	5	존치.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제4장	4.3.2 형상 및 부재치수 ~ 4.3.5 철근의 간격 및 배치, 4.3.11 인장이형철근 및 이형철선의 정착길이 ~ 4.3.19 인장 용접철망의 이음	중복성 검토(KDS 221215)	5	KDS 221215에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 221215 이동.	1	KDS 221215 이동.
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제5장	5.7.4 철근의 용접 이음부 혹은 기계적 이음장치, 5.8 내구성 및 피복두께, 5.9 철근 상세	중복성 검토(KDS 221250)	5	KDS 221250에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 221250 이동.	1	KDS 221250 이동.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0505 철근상세, 0508 정착 및 이음, 0510 슬래브	중복성 검토(KDS 311205)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.
						4. 설계	댐설계기준	제5장	5.3.4 철근, 5.5.5 철근	중복성 검토(KDS 353010)	1	KDS 353010 이동.	1	KDS 353010 이동.	1	KDS 353010 이동.
						4. 설계	댐설계기준	제6장	6.3.2 이음의 설계	중복성 검토(KDS 353015)	1, 2, 5	이는 철근 이음이 아닌 콘크리트댐의 콘크리트 이음 관련 규정이므로 삭제해야 함. 이는 “351000 댐 설계 일반사항” 등 적정한 위치로 이동함이 바람직.	1	KDS 351000 이동.	1	KDS 351000 이동.
		30	2014	프리스트레스트 콘크리트구조 설계기준	KDS 122030:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제9장	9.1 일반 사항, 9.2 설계 일반		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	콘크리트구조기준	제9장	9.3 휨부재의 사용성 ~ 9.9 프리스트레스 정착구역		3	적정한 마찰계수의 범위 결정과 관련된 실험 요망.	3, 5	적정한 마찰계수의 범위 결정과 관련된 실험 요망. 다만, ACI 318-11에서는 마찰계수 표를 삭제하였으므로 실험 필요성 재고 요망.	2, 3	**적정한 마찰계수의 범위 결정과 관련된 실험 요망.** 다만, ACI 318-11에서는 마찰계수 표를 삭제하였으므로 실험 필요성 재고 요망.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제4장	4.6 프리스트레스트 콘크리트	중복성 검토(KDS 221215)	1, 2, 5	KDS 221215에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 다만 “4.6.1 일반사항”은 “1. 일반사항”으로 이동함이 바람직. 그 외 도로교설계기준(한계상태설계법)에서 “5.4.7 프리스트레스트 구조물”도 추가로 참조함이 바람직.	1, 5	KDS 221215 이동. 4.6.1은 KDS 221215의 “1. 일반사항”으로 이동. 도로교설계기준(한계상태설계법) “5.4.7 프리스트레스트 구조물”도 KDS 221250에 추가 요망. 도로교설계기준에서 콘크리트구조기준을 그대로 참조한 부분을 별도로 고려할지 통합하여 고려할지 결정 요망.	1, 2	KDS 221215 이동. 4.6.1은 KDS 221215의 “1. 일반사항”으로 이동. 도로교설계기준(한계상태설계법) “5.4.7 프리스트레스트 구조물”도 KDS 221250에 추가 요망. 전문가 회의에서 도로교설계기준에서 콘크리트구조기준을 그대로 참조한 부분을 별도로 고려할지 통합하여 고려할지 결정 요망.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0509 프리스트레스트 콘크리트	중복성 검토(KDS 311205)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.
		35	2014	프리캐스트 콘크리트구조 설계기준	KDS 122035:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제16장	16.1 일반 사항, 16.2 설계일반		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	콘크리트구조기준	제16장	16.3 프리캐스트콘크리트 벽판을 사용한 구조물 ~ 16.5 프리캐스트콘크리트 제품의 관리		3	프리캐스트 부재간 연결부의 강도 추정에 관한 실험 요망.	3	프리캐스트 부재간 연결부의 강도 추정에 관한 실험 요망.	3	**프리캐스트 부재간 연결부의 강도 추정에 관한 실험** 요망.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제5장	5.11.1 프리캐스트 콘크리트 구조물의 일반사항 ~ 5.11.3 세그멘탈 공법 교량, 5.11.5 슬래브 교	중복성 검토(KDS 221250)	2, 5	KDS 221250에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 또한 5.11.5가 누락되었으므로 추가해야 하며, 좀 더 엄밀하는 5.11.5 전체가 아닌 "5.11.5.3 프리캐스트 슬래브 교"만을 추가해야 함.	1, 5	KDS 221250 이동. 5.11.5를 5.11.5.3으로 대체.	1, 2	KDS 221250 이동. 5.11.5를 5.11.5.3으로 대체.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0515 프리캐스트 콘크리트	중복성 검토(KDS 311205)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제5편	제5편 프리캐스트 콘크리트 부재	중복성 검토(KDS 381200)	1	KDS 381200 이동.	1	KDS 381200 이동.	1	KDS 381200 이동.
		40	2014	구조용 무근콘크리트 설계기준	KDS 122040:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제19장	19.1 일반 사항, 19.2 설계 일반		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	콘크리트구조기준	제19장	19.3 강도 ~ 19.8 내진설계와 무근콘크리트		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0518 구조용 무근콘크리트	중복성 검토(KDS 311205)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.
		45	2014	콘크리트 골조구조물 설계기준	KDS 122045:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제13장	13.1 일반 사항, 13.2 설계 일반		2, 5	콘크리트 골조구조물의 범위를 명확히 해야 함. 여기에서는 옹벽, 아치, 라멘, 합성 콘크리트 등을 모두 지칭하고 있으나 혼동의 여지가 있음.	5	콘크리트 골조구조물의 범위를 명확히 해야 함. 여기에서는 옹벽, 아치, 라멘, 합성 콘크리트 등을 모두 지칭하고 있으나 혼동의 여지가 있음.	2	콘크리트 골조구조물의 범위를 명확히 해야 함. 여기에서는 옹벽, 아치, 라멘, 합성 콘크리트 등을 모두 지칭하고 있으나 혼동의 여지가 있음.
						4. 설계	콘크리트구조기준	제13장	13.3 구조해석, 13.4 구조상세		5	존치.	5	존치.	5	존치.

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1	4. 설계	구조물기초설계기준	제6장	6.3 옹벽의 안정조건 ~ 6.6 보강토 옹벽	중복성 검토(KDS 115000-1)	5	존치.	5	존치.	5	존치.
						2	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제14장	14.1 일반 사항, 14.2 설계 일반		5	존치.		존치.	5	존치.
						2	4. 설계	콘크리트구조기준	제14장	14.3 구조해석, 14.4 구조상세		5	존치.		존치.	5	존치.
						3	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제15장	15.1 일반 사항, 15.2 설계 일반		5	KDS 115000에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 115000 이동.	1	KDS 115000 이동.
						3	4. 설계	콘크리트구조기준	제15장	15.3 구조 상세		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제17장	17.1 일반 사항, 17.2 설계 일반		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4	4. 설계	콘크리트구조기준	제17장	17.3 합성콘크리트 휨부재의 설계, 17.4 합성콘크리트 압축부재의 설계		5	존치.	5	존치.	5	존치.
							4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제4장	4.12 라멘교, 4.13 아치교	중복성 검토(KDS 221215)	5	KDS 221215에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 221215 이동.	1	KDS 221215 이동.
							4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제5장	5.11.4 아치 교량	중복성 검토(KDS 221250)	5	KDS 221250에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 221250 이동.	1	KDS 221250 이동.
							4. 설계	건축구조기준	제5장	0513 옹벽 및 지하외벽, 0516 합성콘크리트 부재	중복성 검토(KDS 311205)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.
		50	2014	콘크리트 면구조물 설계기준	KDS 122050:2014	1	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제10장	10.1 일반 사항		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						1	4. 설계	콘크리트구조기준	제10장	10.2 1방향 슬래브 ~ 10.7 슬래브 시스템의 개구부		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						1	4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제17장	17-3-1 콘크리트보, 17-4-2 콘크리트 보	중복성 검토(KDS 383015)	5	존치.	5	존치.	5	존치.
						1	4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제18장	18-8 널말뚝식 안벽	중복성 검토(KDS 383015)	5	존치.	5	존치.	5	존치.

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						2	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제11장	11.1 일반 사항, 11.2 설계일반		3	슬래브 시스템의 개구부 주변 철근상세 등 설계 합리화를 위한 실험 요망.	3	슬래브 시스템의 개구부 주변 철근상세 등 설계 합리화를 위한 실험 요망.	3	**슬래브 시스템의 개구부 주변 철근상세 등 설계 합리화를 위한 실험** 요망.
						2	4. 설계	콘크리트구조기준	제11장	11.3 최소 철근비 ~ 11.5 비내력벽과 지중보		1, 2, 5	KDS 383015에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 한편 이는 콘크리트 면구조물의 범주로 보기 어려우므로 KDS 383015로 이동함이 바람직.	1	KDS 383015 이동.	1	KDS 383015 이동.
						3	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제12장	12.1 일반 사항, 12.2 설계일반		1, 2, 5	KDS 383015에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 한편 이는 콘크리트 면구조물의 범주로 보기 어려우므로 KDS 383015로 이동함이 바람직.	1	KDS 383015 이동.	1	KDS 383015 이동.
						3	4. 설계	콘크리트구조기준	제12장	12.3 기초판 설계, 12.5 특수한 기초판		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제18장	18.1 일반 사항, 18.2 설계일반		2, 5	“12.4 기둥, 벽체 또는 주각 밑면에서의 힘의 전달”도 추가함이 바람직.	5	“12.4 기둥, 벽체 또는 주각 밑면에서의 힘의 전달”도 추가.	2	전문가 회의에서 “12.4 기둥, 벽체 또는 주각 밑면에서의 힘의 전달”도 추가 여부 결정 요망.
						4	4. 설계	콘크리트구조기준	제18장	18.3 철근 상세		3	쉘과 절판부재의 철근상세의 근거를 위한 실험 요망.	3	쉘과 절판부재의 철근상세의 근거를 위한 실험 요망.	3	**쉘과 절판부재의 철근상세의 근거를 위한 실험** 요망.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제4장	4.8 슬래브교, 4.9 T형거더교	중복성 검토(KDS 221215)	2, 5	KDS 221215에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 또한 도로교설계기준(한계상태설계법)의 “5.11.5 슬래브 교”도 추가함이 바람직.	1, 5	KDS 221215 이동. 또한 도로교설계기준(한계상태설계법)의 “5.11.5 슬래브 교”도 KDS 221250에 추가 요망.	1, 2	KDS 221215 이동. 또한 전문가 회의에서 도로교설계기준(한계상태설계법)의 “5.11.5 슬래브 교”도 KDS 221250에 추가 여부 결정 요망.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0511 벽체, 0517 셸과 철판 부재	중복성 검토(KDS 311205)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.
		55	2014	콘크리트구조물의 안정성평가기준	KDS 122055:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제20장	20.1 일반 사항		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						2. 조사 및 계획	콘크리트구조기준	제20장	20.2 조사 및 계획		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						3. 재료	콘크리트구조기준	제20장	20.2 조사 및 계획		5	“20.2 조사 및 시험”은 이미 “2. 조사 및 계획”에 있으므로 삭제.	5	중복으로 삭제 요망.	2	“2. 조사 및 계획”과 중복되므로 전문가 회의 과정을 거쳐서 삭제 요망.
						4. 설계	콘크리트구조기준	제20장	20.3 평가입력값 ~ 20.5 재하시험에 의한 평가		5	존치.	5	존치.	5	존치.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0519 구조물의 안전성 평가	중복성 검토(KDS 311205)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.
		60	2014	콘크리트구조 내진 설계기준	KDS 122060:2014	1. 일반사항	콘크리트구조기준	제21장	21.1 일반 사항		5	존치.	2, 5	존치. 다만 KDS 122060을 계획중인 KDS 13 “내진 설계기준”으로 옮기는 것이 타당한지 여기에 그대로 두는 것이 타당한지 협의 요망.	2	존치. 다만 KDS 122060을 계획중인 KDS 13 “내진 설계기준”으로 옮기는 것이 타당한지 여기에 그대로 두는 것이 타당한지 여부에 대해 전문가 회의를 통해 결정 요망.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	콘크리트구조기준	제21장	21.2 특기 사항 ~ 21.10 중간모멘트골조 요구 사항		5	KDS 325000에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 325000 이동.	1	KDS 325000 이동.
						4. 설계	건축구조기준	제5장	0520 내진설계시 특별 고려사항	중복성 검토(KDS 311205)	2, 5	콘크리트구조기준 뿐 아니라 도로교설계기준의 관련 부분(예 : “6.6 기초 및 교대의 내진설계”, “6.8 콘크리트교 설계”, “부록 I 철근콘크리트 기둥의 연성도 내진설계”)과 도로교설계기준(한계상태설계법)의 관련 부분(예 : “8.6 기초 및 교대의 내진설계”, “8.8 콘크리트교 설계”)도 추가할 것이지 논의 요망.	5	도로교설계기준의 “6.6 기초 및 교대의 내진설계”, “6.8 콘크리트교 설계”, “부록 I 철근콘크리트 기둥의 연성도 내진설계”를 KDS 221215에 추가하고, 도로교설계기준(한계상태설계법)의 “8.6 기초 및 교대의 내진설계”, “8.8 콘크리트교 설계”를 KDS 221250에 추가.	2	도로교설계기준의 “6.6 기초 및 교대의 내진설계”, “6.8 콘크리트교 설계”, “부록 I 철근콘크리트 기둥의 연성도 내진설계”를 KDS 221215에 추가하고, 도로교설계기준(한계상태설계법)의 “8.6 기초 및 교대의 내진설계”, “8.8 콘크리트교 설계”를 KDS 221250에 추가 여부를 전문가 회의에서 결정 요망.
						1. 일반사항	공동구 설계기준	제6장	제6장 내진 설계	중복성 검토(KDS 325000)	5	KDS 311205에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님.	1	KDS 311205 이동.	1	KDS 311205 이동.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	부록 I	부록 I. 철근콘크리트 기둥의 연성도 내진설계	중복성 검토(KDS 332200-1)	2, 5	KDS 332200에는 유사 규정 없으므로 중복성 검토 대상 아님. 다만 부록 I 이외에도 “제7장 지하구조물 7.4.5 철근 콘크리트 구조부재의 내진 설계”, “제8장 교량 일반사항 8.8.8 콘크리트설계” 등 더욱 관련성 큰 부분들을 포함시키는 것이 바람직.	1, 5	KDS 332200 이동. 또한 “제7장 지하구조물 7.4.5 철근 콘크리트 구조부재의 내진 설계”, “제8장 교량 일반사항 8.8.8 콘크리트설계” 추가 요망.	1, 2	KDS 332200 이동. 또한 “제7장 지하구조물 7.4.5 철근 콘크리트 구조부재의 내진 설계”, “제8장 교량 일반사항 8.8.8 콘크리트설계” 추가 여부에 대해 전문가 회의에서 논의 요망.
	30		2014	강구조 설계(허용응력설계법)	KDS 123000:2014	1. 일반사항	건축구조기준	제7장	제7장 강구조	중복성 검토(KDS 311210)	1	KDS311210으로 이동	1	KDS311210	1,2	강구조건축 전체에 해당하는 것이며, 하중저항계수법임. KDS1231XX에 이동하되, 건축분야에만 해당되는 조항은 KDS311210로 이동 필요
						4. 설계	상수도 설계기준	제1장	1.4.5 강 구조물	중복성 검토(KDS 361000)	2	구조계획시의 상식적, 선언적 조항으로 삭제검토, 혹은 KDS361000으로 이동	1	KDS361000	1	KDS361000
		5	2014	강구조 일반구조물 설계 일반사항	KDS 123005:2014	3. 재료	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제2장	2.3.1 강재	중복성 검토(KDS 221105)	2	공통 “재료”의 위치선정 및 구조물별 통합 필요			5	존치. 그러나 재료내용은 보완 및 업데이트 필요
						1. 일반사항	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제3장	3.1 일반사항	중복성 검토(KDS 221205)	1	교량용어/일반사항으로 KDS221205로 이동검토	1	KDS221205	1	KDS221205

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						3. 재료	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제3장	3.2 재료	중복성 검토(KDS 221205)		공통 "재료"의 위치선정 및 구조물별 통합 필요		5	5	존치. 그러나 재료내용은 보완 및 업데이트 필요
						4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제3장	3.3 허용응력	중복성 검토(KDS 221205)	–	–	1	시설물별로 허용응력은 다르게 정의될 수 있으므로 시설물편에서 정의, KDS221205	1	KDS221205
						1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제1장	제1장 총칙		2,4	강구조설계기준(ASD)는 '03년 도판으로 그동안의 관련기준 개정사항을 반영하지 못하고 있으므로 타기준과와의 정합성 부족 우려. 개정이 필요하다면 체계와 구성, 기준항목 등 연구검토가 필요함.	2,3	강구조 허용응력 설계법의 유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제를 통해 내용 업데이트 보완검토	2,3	강구조 허용응력 설계법의 유지여부를 전문가 회의 후 결정하고, 유지 필요시 본 과제에서 내용 업데이트 보완 검토 요망
						3. 재료	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제3장	3.1 재료 및 강도, 3.2 허용응력		2	3.1은 강구조설계기준 한계상태법 재료편으로 대체. 3.2는 기존안 유지논의 필요	1,2	3.1 존치 및 3.2는 전문가 검토	1,2	3.1 존치/업데이트 및 3.2는 전문가 검토
						4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제3장	3.3 부재특성별 기본허용응력		2,4	기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지여부를 전문가 상세 검토 후, 유지 필요시 본과제에서 보완 요망
						3. 재료	항만 및 어항 설계기준	제3편 제2장	제2장 강재	중복성 검토(KDS 381000)	1	KDS381000으로 이동검토	1,5	2.2까지는 존치, 2.3부터는 KDS381000으로 이동	1,5	2.2까지는 존치, 2.3부터는 KDS381000으로 이동
		10	2014	강구조 일반구조물 설계기준	KDS 123010:2014	4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제3장	3.4 부재에 관한 일반사항 ~ 3.14 라멘구조	중복성 검토(KDS 221205)	1	KDS221205로 이동검토	1	KDS221205로 이동	1	KDS221205로 이동

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제4장	제4장 부재의 검토		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						2	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제5장	5.1 일반사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						2	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제5장	5.2 용접부 및 이음용 강재의 허용응력 ~ 5.7 버용이음		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						3	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제6장	6.1 일반		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						3	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제6장	6.2 처짐에 대한 검토, 6.3 진동에 대한 검토		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 회의 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						4	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제7장	제7장 강관구조물		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						5	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제8장	8.1 적용범위		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						5	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제8장	8.2 트러스 ~ 8.7 지점		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						6	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제9장	9.1 적용범위		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						6	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제9장	9.2 평판요소의 설계 ~ 9.8 전체구조로서의 주의 사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						7	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제10장	10.1 일반사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						7	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제10장	10.2 합성보 ~ 10.5 강관콘크리트 구조		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						8	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제11장	11.1.1 적용범위, 11.1.2 적용법규 및 기준, 11.1.5 구조일반, 11.1.6 안전성 검토		2,4	시설물편(관로/곡면구조물) 추가검토 및 이동, 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						8	3. 재료	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제11장	11.1.3 재료		2,4	시설물편(관로/곡면구조물) 추가검토 및 이동, 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						8	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제11장	11.2.1 적용범위 ~ 11.2.3 재료, 11.2.5 구조 일반 ~11.2.7 구조설계, 11.3.1 적용범위 ~ 11.3.3 재료, 11.3.5 구조일반 ~11.3.7 구조 설계		2,4	시설물편(관로/곡면구조물) 추가검토 및 이동, 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						9	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제12장	12.1 일반사항		2,4	시설물편(철탑구조물) 추가검토 및 이동, 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						9	3. 재료	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제12장	12.2 재료 및 허용응력		2,4	시설물편(철탑구조물) 추가검토 및 이동, 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						9	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제12장	12.4.1 접합 ~ 12.4.7 주각 및 정착부		2,4	시설물편(철탑구조물) 추가검토 및 이동, 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						10	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제13장	13.1 적용범위		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						10	3. 재료	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제13장	13.2 케이블부재		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						10	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제13장	13.3 케이블지지 구조부재 ~ 13.5 구조설계		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						11	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제14장	14.1.1 적용범위, 14.1.3 설계를 위한 지반정수		1	말뚝/널말뚝으로 KDS113010으로 이동	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						11	3. 재료	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제14장	14.1.2 사용재료 및 강도		1	말뚝/널말뚝으로 KDS113010으로 이동	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망
						11	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제14장	14.2 말뚝의 설계, 14.3 강널말뚝의 설계		1	말뚝/널말뚝으로 KDS113010으로 이동	2,3	유지여부를 전문가 토론 검토후, 유지필요시 본과제 보완수행	2,3	유지 여부를 전문가 상세 검토 후, 유지필요시 본과제 보완 요망

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						11	4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제5장, 제6장, 제7장, 제13장	제5장 타이로드식 널말뚝 안벽, 제6장 선반식 널말뚝 안벽, 7-10 널말뚝 인장력의 계산, 7-11 T형 널말뚝의 설계, 13-2 자립식 널말뚝 안벽, 13-3 버팀사항식 널말뚝 안벽, 13-4 전면 버팀 사항식 널말뚝 안벽, 13-5 이중널말뚝식 안벽	중복성 검토(KDS 383015)	1	KDS383015로 이동	1	KDS383015로 이동	1	KDS383015로 이동
						11	4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제14편 제 7장	7-7 널말뚝 Cell 및 Caisson의 설계	중복성 검토(KDS 384005)	1	KDS 384005로 이동	1	KDS 384005로 이동	1	KDS 384005로 이동
						12	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제15장	15.1 적용범위		2,4	시설물편(해양구조물) 추가검토 및 이동, 기준 업데이트/보완 필요	2,4	시설물편 해양구조물 추가검토, 과제명: 해양구조물 설계기준 개발연구	2,4	시설물편 해양구조물 신설 추가검토, 과제명: 해양구조물 설계기준 개발연구
						12	2. 조사 및 계획	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제15장	15.2 구조계획		2,4	시설물편(해양구조물) 추가검토 및 이동, 기준 업데이트/보완 필요	2,4	시설물편 해양구조물 추가검토, 과제명: 해양구조물 설계기준 개발연구	2,4	시설물편 해양구조물 신설 추가검토, 과제명: 해양구조물 설계기준 개발연구
						12	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제1편 제15장	15.4 구조용 강재의 설계 ~ 15.6 피로		2,4	시설물편(해양구조물) 추가검토 및 이동, 기준 업데이트/보완 필요	2,4	시설물편 해양구조물 추가검토, 과제명: 해양구조물 설계기준 개발연구	2,4	시설물편 해양구조물 신설 추가검토, 과제명: 해양구조물 설계기준 개발연구
		50	2014	강구조 건축물 설계 일반사항	KDS 123050:2014		1. 일반사항	건축구조기준	제7장	0701 총칙, 0702.1 일반사항, 0702.3 설계기본원칙 ~ 0702.6 기존구조물의 평가	중복성 검토(KDS 311210)	1	KDS311210으로 이동 (건축해당)	1	KDS311210	1,2	강구조건축 전체에 해당하는 것이며, 하중저항계수법임. KDS123110XX0에 이동하되, 건축분야에만 해당되는 조항은 KDS311210로 이동 필요

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제1장	1.1 적용범위 ~ 1.4 구법형식, 1.7 설계 기본원칙, 1.8 설계도서		2,4	강구조설계기준(ASD)의 건축물 편은 KBC가 한계상태설계법만을 인정하고 있어, 정합성이 부족함. 또, 개정이 필요하다면 체계와 구성부터 전체 개편을 위한 연구가 필요함. 한편, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						1	3. 재료	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제1장	1.5 재료		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS123005	1	KDS123005
						2	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제2장	제2장 사용성 설계		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						3	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제3장	3.1 일반사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						3	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제3장	3.2 총단면적 ~ 3.10 휨부재의 단면 산정		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		55	2014	강구조 건축물 설계기준	KDS 123055:2014		4. 설계	건축구조	제7장	0703 골조의 안정성 ~ 0725 철골철근콘크리트구조	중복성 검토(KDS 311210)	1	KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	강구조건축 전체에 해당하는 것이며, 하중저항계수법임. KDS1231XX에 이동하되, 건축분야에만 해당되는 조항은 KDS311210로 이동필요
						1	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제4장	4.1 일반사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						1	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제4장	4.2 골조의 안정성		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						2	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제5장	5.1 일반사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						2	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제5장	5.2 허용인장응력도 ~ 5.4 핀접합부재		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						3	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제6장	6.1 일반사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						3	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제6장	6.2 좌굴길이와 세장비 ~ 6.5 조립압축재		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						4	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제7장	7.1 일반사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						4	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제7장	7.2 허용휨응력도 ~ 7.7 집중하중을 받는 플랜지 및 웨브		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						5	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제8장	8.1 일반사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						5	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제8장	8.2 축압축과 휨, 8.3 축인장과 휨		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						6	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제9장	9.1 일반사항		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						6	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제9장	9.2 압축재 ~ 9.5 시어커넥터		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						7	1. 일반사항	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제10장	10.1.1 설계일반		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
						7	4. 설계	강구조 설계기준 (허용응력설계법)	제2편 제10장	10.1.2 단순접합 ~ 10.1.11 접합부의 설계세칙, 10.2 용접 ~ 10.10 앵커볼트		2,4	원 기준 업데이트/보완여부 논의필요, 위치는 KDS311210으로 이동 검토	1	KDS311210	1,2	KDS311210, 단, 코드추가 검토 (강구조건축물설계기준-허용응력설계법)
	31		2014	강구조 설계(하중저항설계법)	KDS 123100:2014		1. 일반사항	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제1장	제1장 총칙		2	중분류 레벨로 할지, 소분류레벨로 할지 검토필요 (그 내에서도 설계원칙 등 다양한 내용포함)	5	존치	5	존치
							3. 재료	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제2장	제2장 사용재료		2	공통 "재료"의 위치선정 및 구조물별 통합 필요	1	KDS123005	1	KDS123005
							4. 설계	상수도 설계기준	제1장	1.4.5 강 구조물	중복성 검토(KDS 361000)	2	구조계획시의 상식적, 선언적 조항으로 삭제검토, 혹은 KDS361000으로 이동	1	KDS361000	1	KDS361000

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		5	2014	강구조 설계 일반사항	KDS 123105:2014	1. 일반사항	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.1 적용범위 ~ 6.3 기호	중복성 검토(KDS 221240)	2	중분류/소분류 선정	2, 4	교량의 진동에 의한 처점 사용성에 대한 연구 필요	4	도로교설계기준의 '2.5.2.6 (2) 처짐기준'에서 처짐기준은 선택적인 것으로 언급하고 있으나, 처짐의 최대값 외에 사용성을 평가할 수 있는 기준이 보급되지 않아 본 설계기준의 해당 항목이 설계의 구속조건이 될 수 있음. 처짐기준은 교량의 사용성을 평가하기 위한 유일하고 대표적인 기준이 될 수 없으며, 특히 최근의 경량화된 교량의 경우 처짐기준을 만족하지 않아도 동적기준을 만족시킴으로서 사용자로 하여금 심리적 불안감을 느끼도록 하지 않는 설계가 가능하므로 이러한 측면을 고려한 신규 기준을 개발할 필요가 있음 **과제명 : 교량 진동기반 처짐 기준 개발연구**
						3. 재료	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.4 재료	중복성 검토(KDS 221240)	2	공통 "재료"의 위치선정 및 구조물별 통합 필요	1	KDS 221240	1,5	공통사항은 존치, 교량만 해당되는 분야는 KDS 2212400이동
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.5 한계상태	중복성 검토(KDS 221240)	2	중분류 레벨로 할지, 소분류레벨로 할지 검토 필요	1	KDS 221240	1	KDS 221240

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		10	2014	강구조 부재 설계기준	KDS 123110:2014		4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.7 부재에 관한 일반 사항 ~ 6.12 기타 휨부재, 6.15 구조형식, 부록 A-휨부재에 관한 기타 공식	중복성 검토(KDS 221240)	1	강구조설계기준 (한계상태설계법)에 건축과 통합되어 부분반영중, 이 규정만은 교량에 해당되므로 KDS221240 이동 검토	1	KDS 221240	1,5	공통사항은 존치, 교량만 해당분야는 KDS 221240 이동
							4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.14 바닥판과 바닥틀	KDS 123125와 내용을 구분 중복성 검토(KDS 221240)	1	KDS221240 이동 검토	1	KDS 221240	1	KDS 221240
						1	4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제4장	제4장 인장부재		2,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합, 제시하고 그 검증을 위한 연구개발 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시하기 위한 본과제연구 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시하기 위한 본과제에서의 연구 필요
						2	1. 일반사항	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제5장	5.1 일반사항		2,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합, 제시하고 그 검증을 위한 연구개발 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시하기 위한 본과제연구 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합하기 위한 본과제 연구 필요
						2	4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제5장	5.2 유효좌굴길이와 세장비 제한 ~ 5.8 합성부재		2,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합, 제시하고 그 검증을 위한 연구개발 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시하기 위한 본과제연구 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합하기 위한 본과제 연구 필요
						3	1. 일반사항	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.1 일반사항		2,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합, 제시하고 그 검증을 위한 연구개발 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시하기 위한 본과제연구 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합하기 위한 본과제 연구 필요
						3	4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.2 형강 및 강관 ~ 6.4 기타 휨부재, 6.5.1.1.1 웨브판 세장비 ~ 6.5.2.4.1 해석적 방법, 6.5.2.4.4 소성회전곡선		2,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합, 제시하고 그 검증을 위한 연구개발 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시하기 위한 본과제연구 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합하기 위한 본과제 연구 필요

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4	4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제7장	제7장 조합력과 비틀림 부재		2,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합, 제시하고 그 검증을 위한 연구개발 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시하기 위한 본과제연구 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합하기 위한 본과제 연구 필요
						5	4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제8장	제8장 기타 부재		1,2	8.1은 KDS321210으로, 8.2~8.3은 KDS221240으로, 8.4는 KDS123120으로, 8.5는 KDS113010으로 이동 검토 필요	1,2	8.1은 KDS321210으로, 8.2~8.3은 KDS221240으로, 8.4는 KDS123120으로, 8.5는 KDS113010으로 이동 검토 필요	1,2	8.1은 KDS321210으로, 8.2~8.3은 KDS221240으로, 8.4는 KDS123120으로, 8.5는 KDS113010으로 이동 검토 필요
		15	2014	강구조 골조의 안정성 설계기준	KDS 123115:2014		4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제5장	5.9 골조의 안정성		2,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합, 제시하고 그 검증을 위한 연구개발 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시하기 위한 본과제연구 필요	2,3	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시하기 위한 본과제연구 필요
		20	2014	강구조 연결 설계기준	KDS 123120:2014		4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.13 연결	중복성 검토(KDS 221240)	1	강구조설계기준 (한계상태설계법)에 건축과 통합되어 부분반영중, 이 규정만은 교량에 해당되므로 KDS221240 이동 검토	3,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시. 연구과제명 : 인장볼트접합 토목설계기준 연구	3,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합위한 연구 필요. 연구과제명 : **교량부재 인장접합 설계기준 개발 및 성능검증 연구**
							1. 일반사항	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제9장	9.1.1.1 설계일반		2,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합, 제시하고 그 검증을 위한 연구개발 필요	3,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시. 연구과제명 : 인장볼트접합 토목설계기준 연구	3,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합 연구 필요. 연구과제명 : **교량부재 인장접합 설계기준 개발 및 성능검증 연구**

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제9장	9.1.1.2 단순접합 ~ 9.1.1.10 이음부 설계세칙, 9.1.2 용접 ~ 9.1.10 집중하중을 받는 플랜지와 웨브, 9.2 거더이음, 9.3 강관구조 접합		2,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합, 제시하고 그 검증을 위한 연구개발 필요(인장볼트이음 설계기준, 볼트구멍직경 통합 등)	3,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시. 연구과제명 : 인장볼트접합 토목설계기준 연구	3,4	토목/건축 기준별 차이가 있는 부분을 통합제시. 연구과제명 : **교량부재 인장접합 설계기준 개발 및 성능검증 연구**
		25	2014	강구조 피로 및 파단 설계기준	KDS 123125:2014	4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.6 피로 및 파단	중복성 검토(KDS 221240)	1,2	주로 교량에 해당 되 므 로 KDS221240 이동 검토 : 논의 필요	2	강구조설계기준과 동일내용이므로, 통합검토	2	강구조설계기준과 동일내용이므로, 통합 검토
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제6장	6.14 바닥판과 바닥틀	KDS 123110과 내용을 구분 중복성 검토(KDS 221240)	1,2	주로 교량에 해당 되 므 로 KDS221240 이동 검토 : 논의 필요	2	강구조설계기준과 동일내용이므로, 통합검토	2	강구조설계기준과 동일내용이므로, 통합 검토
						1. 일반사항	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제10장	10.1.1 일반사항				5	존치	5	존치
						4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제10장	10.1.2 하중 유발 피로, 10.1.3 변형유발피로, 10.2 인성요구조건				5	존치	5	존치
		30	2014	강구조 물고임 및 내화 설계기준	KDS 123130:2014	4. 설계	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제11장	제11장 물고임 및 내화설계		1	건축에 한정되므로 KDS311210 이동 검토	1	KDS311210	4,5	존치, 단, 강교관련 내화설계기준 부재하므로 연구개발 필요 과제명 : **강교 내화설계 및 시공기준 개발**
		40	2014	강구조 건축물 내진 설계기준	KDS 123140:2014	1. 일반사항	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제12장	12.1.1 적용범위, 12.1.2 내진설계 일반요건, 12.1.5 설계도서		1	건축에 한정되므로 KDS311300 이동 검토	1	KDS311210	1,5	KDS311210 (강구조건축물설계기준: 하중저항계수설계법 코드추가 검토)
						3. 재료	강구조 설계기준 (한계상태설계법)	제12장	12.1.4 재료		1	건축에 한정되므로 KDS311300 이동 검토	1	KDS311210	1,5	KDS311210 (강구조건축물설계기준: 하중저항계수설계법 코드추가 검토)
						4. 설계										

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	40		2014	합성구조 설계(제정중)	KDS 124000:2014											

21.가시설물 설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
21			2014	가시설물 설계기준	KDS 210000:2014	1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제6장	6.7 가시설 구조물 설계	중복성 검토(KDS 332100)						
						4. 설계	철도설계기준(건축편)	제4장	4.4.3 가설공사용 설계	중복성 검토(KDS 333010)	5	대분류 내에서 중분류와 소분류 위계가 맞지 않는 항목이 있습니다. 신중한 검토가 필요합니다.	1, 5	재료의 허용응력은 다른 기준으로 이동 고려 KDS210000 가시설물 설계기준의 “1. 일반사항 ” 과 , KDS211000 가시설물 설계 일반사항의 “1. 일반사항”, KDS 213015 가설흙막이 설계기준의 “1. 일반사항”이 중복되어 있으므로 세부목차를 조정하고 목차별 내용을 정리하여 수록 필요	5.	대분류 중분류 소분류에서 목차의 일관성도 중요하지만 가급적 소분류 내에서의 목차는 자율적으로 조정하는 방안에 대한 검토 필요
	10		2014	가시설물 설계 일반사항	KDS 211000:2014	4. 설계	공동구 설계기준	제5장	5.1 일반사항, 5.2.1 설계외력 ~ 5.2.3 안정성 검토	중복성 검토(KDS 325000)	1, 4	1번: 5.1일반사항은 KDS 210000이 적합 4번: 가설흙막이 설계 안전율 기준 개선	5	5.2 설계조건의 경우 (2) 토압에서 다층으로 구성된 지반의 경우에 대한 내용도 수록 고려 가설흙막이 배면의 지반보강 및 차수보강공법에 대한 내용도 수록 고려 계측과 관련한 내용을 추가	2, 4	세부 추가내용에 대한 전문가 회의를 통한 구체적 방안 검토 필요 가설흙막이 설계 안전율에 대한 기준 개선 연구 (중복에 따른 명확한 기준 제시 필요)
	30		2014	가시설물 주요시설 설계	KDS 213000:2014											
		5	2014	비계 및 안전시설물 설계기준	KDS 213005:2014											

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		10	2014	거푸집 및 동바리 설계기준	KDS 213010:2014											
		15	2014	가설흙막이 설계기준	KDS 213015:2014	1. 일반사항	구조물기초설계기준	제7장	7.1 일반사항, 7.2 가설 흙막이 구조물 형식, 7.4 해석 방법							
						4. 설계	구조물기초설계기준	제7장	7.5 안정성 검토, 7.7 지하연속벽, 7.8 근접 시공		4	가설흙막이 근접 시공에 따른 기준 개선	5	가설흙막이의 경우 철도설계기준(노반편)과 도로설계기준을 준용하여 작성한 것으로 판단되는 바, 가설흙막이의 경우 도심지 구간에서 주로 빈번하게 적용되고 있으므로 지하철 설계기준과 구조물기초설계기준(국토해양부), 도로설계편람(지하차도편), 공동구 설치 및 관리지침 등을 참조하여 목차를 구성하는 것이 좋겠음	5	가설흙막이 근접 시공에 따른 기준 개설 연구는 적절하지 않다고 판단 삭제 기타 설계기준(지하철설계기준, 도로설계편람, 구조물기초설계기준해설집 등)에 대한 추가 검토 필요
						4. 설계	공동구 설계기준	제5장	5.2.5 지하 연속벽							
						4. 설계	건축구조기준	제4장	0411.2 흙막이	중복성 검토(KDS 311100)						
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제6장	6.7.2 흙막이공	중복성 검토(KDS 332100)						

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		20	2014	가교 및 노면복공 설계기준	KDS 213020:2014	4. 설계	공동구 설계기준	제5장	5.2.4 노면복공	중복성 검토(KDS 325000)			5	가설흙막이에서 노면복공의 경우 고정하중 및 노면활하중에 의해 가설 흙막이의 규모가 결정되므로 별도로 분리하지 말고 가설 흙막이편에 수록하는 것이 바람직할 것으로 판단	2	전문가 회의를 통한 구체적 방안 검토 필요
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제6장	6.7.3 노면복공	중복성 검토(KDS 332100)						

22.교량 설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
22			2014	교량 설계기준	KDS 220000:2014	1. 일반사항	도로설계기준	제6장	6.2.1 적용범위 ~ 6.2.3 계획	중복성 검토 (KDS 322200)	2		1	도로교에 한하여 기술되었으므로 KDS 322200으로 이동	1	KDS 322200 이동
						4. 설계	도로설계기준	제6장	6.2.4 설계, 6.2.5 세굴평가 및 세굴방호공	중복성 검토 (KDS 322200)	2		1,2	KDS 221000으로 이동 후 추후 작업시 문장검토	1,2	KDS 221000 이동 전문가 회의를 통한 결정
	10		2014	교량설계 일반사항	KDS 221000:2014	1. 일반사항	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제1장	제1장 총칙		2		5	도로교설계기준 (일반설계법)의 해당부분도 함께 검토 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제2장	2.1 적용범위, 2.2 용어정의		2		5	도로교설계기준 (일반설계법)의 해당부분도 함께 검토 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						2. 조사 및 계획	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제2장	2.3.2 교량의 배치 ~ 2.3.4 환경		2		5	도로교설계기준 (일반설계법)의 해당부분도 함께 검토 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제2장	2.5 설계 목적, 2.6.1 일반사항 ~ 2.6.5 암거위치, 길이와 수로면적		2		5	도로교설계기준 (일반설계법)의 해당부분도 함께 검토 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제4장	제4장 구조해석		2		5	도로교설계기준 (일반설계법)의 해당부분도 함께 검토 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제9장 제1장	1-7 교량	중복성 검토 (KDS 383020)	1	KDS 383020으로 이동, 중복부분은 조정 필요	2	교량 관련 내용이므로 사용자 편의 고려하여 유지	2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제8장	8.1.1 적용범위 ~ 8.1.3 표준열차하중, 8.1.6 설계의 기본 ~8.1.8 기록, 8.3 설계방법 및 하중조합	중복성 검토 (KDS 332200-1)	2	철도 하중 관련 내용은 공통편으로 이동 고려	5	공통편 하중 (KDS 10200)과 각 시설물편 기준 간의 기술범위 구분 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						2. 조사 및 계획	철도설계기준(노반편)	제8장	8.1.4 조사, 8.1.5 계획	중복성 검토 (KDS 332200-1)	2		1	철도교에 한정하여 기술된 내용은 KDS 10200으로 이동	2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						3. 재료	철도설계기준(노반편)	제8장	8.4 사용재료	중복성 검토 (KDS 332200-1)	2		5	도로교설계기준(일반설계법, 한계상태설계법)의 재료 부분도 함께 검토 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
	11		2014	교량지반 설계	KDS 221100:2014	1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제11장	11.1 총칙	KDS 221220과 중복성 검토 중복성 검토 (KDS 332200-4)	1	KDS 221220 적합	1	KDS 221220으로 이동	1	KDS 221220 이동
						2. 조사 및 계획	철도설계기준(노반편)	제11장	11.2 조사	KDS 221220과 중복성 검토 중복성 검토 (KDS 332200-4)	1	KDS 111010 적합	1	KDS 111010으로 이동	1	KDS 111010 이동
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제11장	11.5.1 기초의 종류 ~ 11.5.8 내진설계	중복성 검토 (KDS 221100)	1	KDS 113000 적합(중분류 이하 재배치 필요)	1,2	KDS 113000 적합(중분류 이하 재배치 필요)	1,2	KDS 113000으로 이동 전문가 회의를 통한 결정(중분류 이하 재배치)
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제11장	11.5.10 재료의 품질 ~ 11.5.14 부정정 구조물의 기초	중복성 검토 (KDS 332200-4)	1	11.5.10과 11.5.11는 KDS332200 적합, 11.5.14는 KDS113000이 적합	1	11.5.10과 11.5.11는 KDS332200 적합, 11.5.14는 KDS113000이 적합	1	11.5.10, 11.5.11는 KDS332200 이동 11.5.14는 KDS11300 이동
		5	2014	교량 지반구조 설계기준(일반설계법)	KDS 221105:2014	1. 일반사항	도로교설계기준(허용응력설계법)	제1장	1.1 적용범위 ~ 1.3 교량의 등급, 1.6 설계의 기본원칙 ~ 1.8 설계도에 기재할 사항		1	본 소분류 전체는 중분류 교량설계 일반사항 (KDS 221000)으로 이동	1,5	KDS 221000 으로 이동 이 코드는 도로교설계기준(일반설계법)의 하부구조편의 내용 중 지반관련 부분 참조	1,2	KDS 221000 이동 전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	도로교설계기준(허용응력설계법)	제2장	2.2 설계방법 및 안전율, 2.5 기록		1	본 소분류 전체는 중분류 교량설계 일반사항 (KDS 221000)으로 이동	1	KDS 221000 으로 이동	1	KDS 221000 이동
						2. 조사 및 계획	도로교설계기준(허용응력설계법)	제1장	1.4 조사, 1.5 계획		1	본 소분류 전체는 중분류 교량설계 일반사항 (KDS 221000)으로 이동	1	좌동	1	KDS 221000 이동

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						3. 재료	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제2장	2.3.3 설계계산에 사용하는 물리상수		1	본 소분류 전체는 중분류 교량설계 일반사항 (KDS 221000)으로 이동	1	좌동	1	KDS 221000 이동
						4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제2장	2.4 받침, 신축이음장치 및 방호울타리		1	본 소분류 전체는 중분류 교량설계 일반사항 (KDS 221000)으로 이동	1	KDS 224005 로 이동	1	KDS 224005로 이동
		40	2014	교량 지반구조 설계기준(한계상태설계법)	KDS 221140:2014(R)								5	도로교설계기준 (한계상태설계법) 하부구조편에서 지반 관련 내용을 참조	2	전문가 회의를 통한 결정
	12		2014	교량구조 설계	KDS 221200:2014											
		5	2014	강교 설계기준(일반설계법)	KDS 221205:2014	1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제9장	9.1 일반사항	KDS 221210과 구분 중복성 검토 (KDS 332200-2)	2	KDS 221000 분야와 중복 부분 조정 필요	5	도로교설계기준 일반설계법의 내용도 포함하여 조정 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						3. 재료	철도설계기준(노반편)	제9장	9.2 재료	KDS 221210과 구분 중복성 검토 (KDS 332200-2)	2	KDS 123000 분야와 중복 부분 조정 필요	5	도로교설계기준 일반설계법의 내용도 포함하여 조정 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제9장	9.3 설계일반 ~ 9.15 인성요구조건	KDS 221210과 구분 중복성 검토 (KDS 332200-2)	2	KDS 123000 분야와 중복 부분 조정 필요	5	도로교설계기준 일반설계법의 내용도 포함하여 조정 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	강합성교 설계기준(일반설계법)	KDS 221210:2014											
		15	2014	콘크리트교 설계기준(일반설계법)	KDS 221215:2014	4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제4장	4.3.1 일반사항, 4.10 박스거더교, 4.11 연속거더교, 4.14 합성거더교, 4.15 기타의 교량 및 부재의 설계		2	철도교 관련 분야와 조정 필요	2	철도교 관련 분야와 조정 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제10장	10.1 일반사항, 10.3 설계일반	중복성 검토 (KDS 332200-3)	2	도로교 관련 분야와 조정 필요	2	도로교 관련 분야와 조정 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
						3. 재료	철도설계기준(노반편)	제10장	10.2 재료	중복성 검토 (KDS 332200-3)	2	도로교 관련 분야와 조정 필요	2,5	구조용 강재 관련 내용은 강교편과 중복, 재료부분은 거의 모든 기준과 중복 우려	2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							4. 설계	철도설계기준(노반편)	제10장	10.4 철근 상세 ~ 10.17 허용응력설계법	중복성 검토 (KDS 332200-3)	2	도로교 관련 분야와 조정 필요	2,5	콘크리트교 일반설계법은 강도설계법과 허용응력설계법으로 나누어 기술 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
		20	2014	교량 하부구조 설계기준(일반설계법)	KDS 221220:2014		1. 일반사항	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제5장	5.1 일반사항		2	철도교 관련 분야와 조정 필요	2	철도교 관련 분야와 조정 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	도로교설계기준 (허용응력설계법)	제5장	5.3 설계일반, 5.4 교대 및 교각의 설계		2	철도교 관련 분야와 조정 필요	2	철도교 관련 분야와 조정 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	철도설계기준(노반편)	제11장	11.3 부재 설계일반, 11.4 교대, 교각 및 확대기초 설계, 11.4.3 받침부 및 폭이 큰 구체의 설계 ~ 11.4.6 확대기초의 설계	중복성 검토 (KDS 332200-4)	2	도로교 관련 분야와 조정 필요	2	도로교 관련 분야와 조정 필요	2	전문가 회의를 통한 결정
		40	2014	강교 설계기준(한계상태설계법)	KDS 221240:2014(R)									5	도로교설계기준 (한계상태설계법) 6장 강교편 참조하여 기술 단, KDS 123100과 중복되는 부분 검토	2	전문가 회의를 통한 결정
		45	2014	강합성교 설계기준(한계상태설계법)	KDS 221245:2014(R)												
		50	2014	콘크리트교 설계기준(한계상태설계법)	KDS 221250:2014(R)		1. 일반사항	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제5장	5.1 일반 사항, 5.2 설계 원칙		2	일반설계법과 중복/상충 검토 후 필요시 조정	5	중복성 없으므로 현행 유지	2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제5장	5.5 극한한계상태, 5.6 사용한계상태, 5.7.1 일반 ~ 5.7.3 프리스트레스 긴장재		2	일반설계법과 중복/상충 검토 후 필요시 조정	5	중복성 없으므로 현행 유지	2	전문가 회의를 통한 결정
		55	2014	교량 하부구조 설계기준(한계상태설계법)	KDS 221255:2014(R)		1. 일반사항	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제7장	7.1 개요 ~ 7.3 기호		2	일반설계법과 중복/상충 검토 후 필요시 조정	5	중복성 없으므로 현행 유지	2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제7장	7.5 한계상태와 저항계수		2	일반설계법과 중복/상충 검토 후 필요시 조정	5	중복성 없으므로 현행 유지	2	전문가 회의를 통한 결정
	13		2014	교량내진 설계	KDS 221300:2014												
		5	2014	교량 내진 설계기준(일반설계법)	KDS 221305:2014									5	도로교설계기준 (일반설계법)의 내용을 수록(단, 부록의 연성도내진설계는 한계상태설계법과 동일하므로 적용 가능 명기)	2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		40	2014	교량 내진 설계기준(한계상태설계법)	KDS 221340:2014(R)								5	도로교설계기준(한계상태설계법) 내용 수록	2	전문가 회의를 통한 결정
	40		2014	교량 기타시설 설계	KDS 224000:2014											
		5	2014	교량 기타 설계기준(일반설계법)	KDS 224005:2014								5	도로교 일반설계법과 철도교 내용 조정하여 수록	2	전문가 회의를 통한 결정
		40	2014	교량 기타 설계기준(한계상태설계법)	KDS 224040:2014(R)	1. 일반사항	도로교설계기준(한계상태설계법)	제9장	9.1 적용범위 ~ 9.3 기호		2	도로교 일반설계법, 철도교 관련 분야와 조정 필요	2,5	도로교 일반설계법과 철도교 내용은 조정하여 KDS 224005에 기술, 한계상태설계법은 현행 유지	2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	도로교설계기준(한계상태설계법)	제9장	9.4 신축이음 ~ 9.7 방호울타리		2	도로교 일반설계법, 철도교 관련 분야와 조정 필요	2,5	상동	2	전문가 회의를 통한 결정

23.터널 설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
23			2014	터널 설계기준	KDS 230000:2014	4. 설계	도로설계기준	제8장	8.4.9 연직갱 및 경사갱 설계	중복성 검토 (KDS 322300)	1	KDS 231000으로 이동	5	설계기준포함사항 1. 일반터널 (NATM) 2.TBM터널 3.개착터널 4.침매터널	5	연직갱 및 경사갱은 소분류 코드를 별도로 부여하여 작성 필요
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제9편 제1장	1-6-1 일반, 1-6-2 계획, 설계의 기본방침	중복성 검토 (KDS 383020)	5	침매 도로터널에 대한 내용으로서 중분류 코드로의 신설 추천(예: TBM터널 다음으로 신설) 및 일본 설계기준을 준용하고 있어 중장기 연구 필요(침매터널 최적 설계 연구)	5	설계범위 1.내진 2.경관 3.방재 4.조명 5.환기 6.배수 7.유지관리	5	침매터널 내용이므로 KDS236000 등으로 코드신설이 타당 국내 시공실적이 거가대교 1개소로 경험이 적어 중장기적 연구 필요 본 설계기준이 산악터널, 도심지터널, 하해저터널, 침매터널, 부유식터널을 모두 포함할 것인지 우선 결정하여야 함

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	10		2014	터널설계 일반사항	KDS 231000:2014	1. 일반사항	도로설계기준	제8장	8.1 일반사항, 8.4.1 터널설계의 특징, 8.4.2 터널설계 일반	중복성 검토 (KDS 322300)	5	터널설계 일반사항을 다음과 같이 세분화하여 수정할 것을 추천함 KDS231005 1. 일반사항 KDS231010 2. 계획 및 조사 KDS231015 3. 설계 기본방향 KDS231020 4. 설계방법의 선정 및 변경 KDS231025 5. 터널내진설계 KDS231030 6. 품질보증에 대한 기본사항	2,5	일반사항, 계획, 조사, 기타로 구분 전문가회의를 통하여 결정하되 소분류 항목에 아래 사항 추가 필요 1. 설계항목 2, 설계방법 3. 터널구조물의 성능 및 내구성 (구조물 및 구조물 내부에 설치되는 시설(설비)별 설계수명 제시가 필요하고 이 경우 일부구조물은 중장기 연구가 수반되어야 함) 4. 환경성 검토 5. 유지관리계획	2,5	터널설계 일반사항으로 이관 가능
						2. 조사 및 계획	도로설계기준	제8장	8.2 계획, 8.3 조사	중복성 검토 (KDS 322300)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 의사결정
						1. 일반사항	터널설계기준	제1장	제1장 총칙							
						2. 조사 및 계획	터널설계기준	제2장	제2장 계획				2	터널 계획부분을 구체적으로 선형계획, 터널단면계획, 유지관리(시설물)계획 등으로 구분 필요	2	터널 계획부분을 구체적으로 선형계획, 터널단면계획, 유지관리(시설물)계획 등으로 구분 필요
						2. 조사 및 계획	터널설계기준	제3장	제3장 조사				2	조사와 계획구분 필요	2	조사와 계획구분 필요

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1. 일반사항	터널설계기준	제4장	4.1 설계의 기본방향 ~ 4.3 설계내용의 변경, 4.5 품질 보증에 대한 기본사항				4	터널계획시 리스크 분석에 의한 설계기법 추가 필요(환기/방재 개념의 리스크분석이 아닌 지형 및 지질조건, 도심지 근접시공, 지하수위 등이 터널 설계에 미치는 영향을 분석하여 설계에 반영하는 기법 도입 필요		
						1. 일반사항	터널설계기준	제7장	7.1 해석일반, 7.2 해석 입력자료, 7.4 해석방법, 7.5 해석 결과 및 평가				1	KDS233005로 이동	2	세부목차 4. 설계편에 “터널지보설계 및 안정성 평가”등의 제목으로 소분류 항목으로 조정
													2	세부목차 4. 설계편에 “터널지보설계 및 안정성 평가”등의 제목으로 소분류 항목으로 조정		
						1. 일반사항	철도설계기준(노반편)	제12장	12.1 ~~총칙~~ 일반사항 , 12.3 설계일반	중복성 검토 (KDS 332300-1)	2	[추가의견] 철도설계기준 12.1 일반사항에 제시된 "개착식 터널" 관련 내용을 중분류 코드로 신설 추천(철도에만 국한되는 터널이 아님) 즉, KDS 332300을 KDS230000 하위코드로 조정 필요	1	KDS2310 으로 이관 가능	2	"개착식 터널" 관련 내용을 중분류 코드로 신설 추천(철도에만 국한되는 터널이 아님) 즉, KDS 332300을 KDS230000 하위코드로 조정 필요
						2. 조사 및 계획	철도설계기준(노반편)	제12장	12.2 계획, 12.4 조사	중복성 검토 (KDS 332300-1)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 의사결정		

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제12장	12.7 터널안정성해석	중복성 검토 (KDS 332300-1)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	1 2	KDS2310 으로 이관 가능 소분류로 “터널 지보설계 및 안정성 평가”구성	2	전문가 회의를 통한 의사결정
													4	대심도터널의 연속체 해석방법 개발 필요-동일한 암반조건에서 토피가 증가할수록 지보재 응력이 증가하는 문제점 해결 필요	4	대심도터널의 연속체 해석방법 개발 필요-동일한 암반조건에서 토피가 증가할수록 지보재 응력이 증가하는 문제점 해결 필요
	13		2014	터널내진 설계	KDS 231300:2014	4. 설계	도로설계기준	제8장	8.4.11 터널의 내진 설계	중복성 검토 (KDS 322300)	2	코드체계 변경 후 KDS 231000 으로 이동 추천	1 2	KDS2330 이관 가능 전문가 자문 통해 결정 굴착터널, 개착터널, 침매터널의 내용 포함이 필요하므로 각각의 하위 code로 구성함이 타당	2	코드체계 변경 후, 굴착터널, 개착터널, 침매터널의 내용 포함이 필요하므로 각각의 하위 code로 구성함이 타당
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제12장	12.16 내진설계	중복성 검토 (KDS 332300-1)	2	코드체계 변경 후 KDS 231000 으로 이동 추천	5 1	‘터널설계기준 4.4 터널내진설계’ 내용도 참조 KDS2330 이관 가능	2	코드체계 변경 후 KDS 231000 으로 이동 추천
	30		2014	터널 주요시설 설계	KDS 233000:2014						5	코드명 변경 필요(예: 공종별 터널 설계기준 등)	5	터널주요시설 설계의 용어표현이 불분명함. 규모가 큰 공종은 중분류로 상향조정 필요	5	터널주요시설 설계의 용어표현이 불분명함. 규모가 큰 공종은 중분류로 상향조정 필요

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		5	2014	굴착 및 지보 설계기준	KDS 233005:2014	4. 설계	도로설계기준	제8장	8.4.3 굴착 설계, 8.4.5 콘크리트 라이닝 설계	중복성 검토 (KDS 322300)	5, 4	"굴착 및 계측", "지보", "배수 및 방수", "콘크리트 라이닝"으로 소분류 코드를 수정해야 함 콘크리트 라이닝의 경제성 향상을 위한 최적 설계/시공 기술 및 조립식 프리캐스트 라이닝(PCL) 연구	1	콘크리트 라이닝 설계는 구분하여 별도의 소분류로 구성 필요	5	터널 굴착공종을 세분화하여 별도의 소분류 코드로 작성 필요
													4	배수 및 지보관련해서는 중장기 연구 필요, 터널 노후화에 따른 배수기능이나 지보재의 성능에 대한 검토 필요 기존터널의 확공, 변상터널의 보강 등에 대한 내용 추가 필요			
													5	NATM터널의 대부분 공종을 '굴착 및 지보'의 하위로 구성하는 것은 부적절함 굴착, 계측, 지보재, 콘크리트라이닝, 방수및배수, 갱구부, 연직갱, 경사갱, 갱문, 특수구간(접속부, 저토피부 등)은 동급으로 구성되어야 함	4	배수, 지보, 기존터널의 확공, 변상터널의 보강, 조립식 프리캐스트 라이닝(PCL) 등에 대한 연구 필요
						4. 설계	도로설계기준	제8장	8.4.10 계측설계	중복성 검토 (KDS 322300)	3	첨단 IT기술 및 무선 센서 등을 활용한 정밀 안전 계측기술 적용 연구	4	3차원 계측 활용 방안 적용 필요	4	3차원 계측, 첨단 IT기반 계측기술 등 적용 연구 필요
													5	계측에 대한 중분류가 별도로 구성될 필요가 있음 계측부분에 시공중뿐만 아니라 유지관리를 위한 계측계획도 포함필요	5	계측에 대한 중분류가 별도로 구성될 필요가 있으며 유지관리 계측도 포함되어야 함

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1	1. 일반사항	터널설계기준	제5장	5.1 설계일반							
						1	4. 설계	터널설계기준	제5장	5.2 강지보재 ~ 5.4 록볼트	터널지보재	3	터널 공사의 경제성 향상을 위한 싱글쉘 터널 공법(Single-shell tunnelling method)의 설계기준 및 설계패턴 제시 연구	2	재료 부분을 별도의 중분류로 구분할 경우 지보재의 재료부분은 이동배치필요	2	재료 부분을 별도의 중분류로 구분할 경우 지보재의 재료부분은 이동배치필요
																3	싱글쉘 터널공법의 설계기준 및 설계패턴 제시 연구 필요
						2	3. 재료	터널설계기준	제6장	6.1 설계일반	콘크리트 라이닝			2	콘크리트 라이닝은 재료부분과 콘크리트 라이닝 구조설계부분으로 구분 필요	2	콘크리트 라이닝은 재료부분과 콘크리트 라이닝 구조설계부분으로 구분 필요
						2	4. 설계	터널설계기준	제6장	6.2 재료 및 강도, 6.5 구조설계 ~ 6.8 천장부 채움	콘크리트,라이닝						
						3	4. 설계	터널설계기준	제9장	9.1 굴착방법 ~ 9.2 굴착공법	굴착 및 계측						
							4. 설계	하천설계기준	제33장	33.4 지보재, 33.5 라이닝과 그라우팅, 33.6.1 굴착설계	중복성 검토 (KDS 342300)	3	라이닝 누수허용량, 그라우트 주입압, 수밀 콘크리트 요구성능 등	3	허용누수기준 재정립 필요	3	라이닝 누수허용량, 그라우트 주입압, 수밀 콘크리트 요구성능 등
														2	수로터널(압력터널)에서는 내압이 작용하는 특성이 있으므로 일종의 특수터널로 취급하여 별도의 중분류로 구성 필요	2	수로터널(압력터널)에서는 내압이 작용하는 특성이 있으므로 일종의 특수터널로 취급하여 별도의 중분류로 구성 필요

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제12장	12.5 터널지보재, 12.6 콘크리트라이닝, 12.9 굴착 및 계측	중복성 검토 (KDS 332300-1)	3	숏크리트, 강지보재, 록볼트 성능기준 등	2	지보재 재료(성능부분)를 재표편에 모아서 구성하는 방안 검토 필요	2	지보재 재료(성능부분)를 재표편에 모아서 구성하는 방안 검토 필요
													4	콘크리트 라이닝 온도하중, 건조수축하중 적용방법에 대한 연구 필요 콘크리트라이닝 설계시 숏크리트 및 강지보의 지보압을 고려한 최적화방안 연구 필요	3 4	숏크리트, 강지보재, 록볼트 성능기준 등, 콘크리트 라이닝 온도하중, 건조수축하중 적용방법, 콘크리트라이닝 설계시 숏크리트 및 강지보의 지보압을 고려한 최적화방안 등에 대한 연구 필요
		10	2014	터널 부위별 설계기준	KDS 233010:2014	4. 설계	도로설계기준	제8장	8.4.7 갱구부 설계, 8.4.8 단면확폭부 및 접속부 설계	중복성 검토 (KDS 322300)	5, 2	"갱구부(갱문 포함)", "단면확폭부 및 접속부", "연직갱", "경사갱" 등으로 세분화하여 분류하거나, 관련 항목들을 세부 코드로 부여하는 것이 필요	5 2	'터널 부위별 설계' 보다는 '터널 특수구간 설계'로 하고 '저토피부, 편토압부, 접속부, 단면확폭부, 단층대' 등에 대하여 기술하는 것이 바람직함	5 2	"갱구부(갱문 포함)", "단면확폭부 및 접속부", "연직갱", "경사갱" 등으로 세분화하여 분류하거나 '터널 부위별 설계' 보다는 '터널 특수구간 설계'로 하고 '저토피부, 편토압부, 접속부, 단면확폭부, 단층대' 등에 대하여 기술하는 것이 바람직함
						1. 일반사항	터널설계기준	제10장	10.1 설계일반							
						4. 설계	터널설계기준	제10장	10.2 갱구부의 설계, 10.3 갱문의 설계							
						1. 일반사항	터널설계기준	제11장	11.1 설계일반							
						4. 설계	터널설계기준	제11장	11.2 단면확폭부의 설계, 11.3 접속부의 설계							
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제12장	12.10 갱구부, 12.11 단면확폭부 및 접속부	중복성 검토 (KDS 332300-1)	2	전문가 회의를 통한 의사결정	1	KDS 233010로 이관 타당	2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		15	2014	연직갱 및 경사갱 설계기준	KDS 233015:2014	1. 일반사항	터널설계기준	제12장	12.1 설계일반		5	상기 KDS233010(터널 부위별 설계기준)에 포함 또는 "갱구부", "단면확폭부 및 접속부 등도 소분류 코드로 분리				
						4. 설계	터널설계기준	제12장	12.2 연직갱의 설계, 12.3 경사갱의 설계		5	상기 KDS233010(터널 부위별 설계기준)에 포함 또는 "갱구부", "단면확폭부 및 접속부 등도 소분류 코드로 분리	5	연직갱'과 '경사갱'으로 분리하여 별도코드화가 바람직. 또한 TBM 관련 내용도 함께 기술 필요	5	연직갱'과 '경사갱'으로 분리하여 별도코드화가 바람직. 또한 TBM 관련 내용도 함께 기술 필요
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제12장	12.12 연직갱 및 경사갱	중복성 검토 (KDS 332300-1)	2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	40		2014	터널 기타시설 설계	KDS 234000:2014											
		5	2014	배수와 방수	KDS 234005:2014	4. 설계	도로설계기준	제8장	8.4.6 방수 및 배수 설계	중복성 검토 (KDS 322300)	1	"배수와 방수"는 기타시설이라기보다는 KDS233000의 하위로 이동하는 것이 타당	1 2	KDS233000 하위로 이동 방수와 배수시설 설계는 터널시설에서 중요한 부분이므로 중분류 항목으로 구분이 필요	1 2	KDS233000 하위로 이동 방수와 배수시설 설계는 터널시설에서 중요한 부분이므로 중분류 항목으로 구분이 필요
						4. 설계	터널설계기준	제8장	8.4 방부방법의 세부 사항 ~ 8.6 하저 및 해저 터널의 방수형식				5	콘크리트라이닝, 세그먼트라이닝, 개착터널, 싱글쉘 등에 대하여 기술	5	콘크리트라이닝, 세그먼트라이닝, 개착터널, 싱글쉘 등에 대하여 기술
													2	중분류(방수와 배수)의 하위 항목(소분류)로 구성	2	중분류(방수와 배수)의 하위 항목(소분류)로 구성
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제12장	12.8 배수 및 방수	중복성 검토 (KDS 332300-1)	5	(방)배수재/(방)배수시스템의 선정/평가 및 합리적인 허용누수량 산정 연구	5	허용누수량 재정립 필요	5	(방)배수재/(방)배수시스템의 선정/평가 및 합리적인 허용누수량 산정 연구

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		10	2014	환기, 조명, 방재 설비	KDS 234010:2014	4. 설계	도로설계기준	제8장	8.4.12 환기·조명·방재설비 설계	중복성 검토 (KDS 322300)	5	용도별(철도, 도로 등) 터널 환기/조명/방재설비 설계 합리화 연구	2	'환기설비', '조명설비', '방재설비'를 별도 코드화	2	'환기설비', '조명설비', '방재설비'를 별도 코드화
													5	용도별 터널 방재기준 적용 필요	5	용도별 터널 방재기준 적용 필요
						1. 일반사항	터널설계기준	제14장	14.1 설계일반							
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제12장	12.14 환기, 조명설비, 12.15 방재설비	중복성 검토 (KDS 332300-1)	5	용도별(철도, 도로 등) 터널 환기/조명/방재설비 설계 합리화 연구	2	'환기설비', '조명설비', '방재설비'를 별도 코드화	2	'환기설비', '조명설비', '방재설비'를 별도 코드화
													5	용도별 터널 방재기준 적용 필요		
						1. 일반사항	철도설계기준(건축편)	제6장	6.1 일반사항	중복성 검토 (KDS 332300-2)						
						4. 설계	철도설계기준(건축편)	제6장	6.2 방재설비 설계	중복성 검토 (KDS 332300-2)	5	용도별(철도, 도로 등) 터널 환기/조명/방재설비 설계 합리화 연구			5	용도별(철도, 도로 등) 터널 환기/조명/방재설비 설계 합리화 연구
	50		2014	TBM터널 설계	KDS 235000:2014	1. 일반사항	터널설계기준	제13장	13.1 TBM 적용일반, 13.3 설계일반		5	쉴 드 T B M 과 Open TBM으로 구분하여 기술			5	쉴 드 T B M 과 Open TBM으로 구분하여 기술
						2. 조사 및 계획	터널설계기준	제13장	13.2 계획, 13.3 조사							
						4. 설계	터널설계기준	제13장	13.5 TBM의 선정 ~ 13.15 콘크리트라이닝							
						4. 설계	철도설계기준(노반편)	제12장	12.13 TBM 터널	중복성 검토 (KDS 332300-1)	5	TBM터널의 설계 합리화 연구 (TBM 장비선정, 세그먼트 라이닝, 방수, 뒤채움재, 굴진율 산정 등)	5	KDS 2350XX 이관 타당 TBM 터널 설계기준 관련하여 다양한 요소에 대한 보완이 필요	5	TBM터널의 설계 합리화 연구 (TBM 장비선정, 세그먼트 라이닝, 방수, 뒤채움재, 굴진율 산정 등) TBM 터널 설계기준 관련하여 다양한 요소에 대한 보완이 필요
													5	KDS234000하위에 '공사중 설비' 추가	5	KDS234000하위에 '공사중 설비' 추가

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
														5	KDS234000하위에 '개착터널' 추가	5	KDS234000하위에 '개착터널' 추가
														5	모든 종류 (시공방법, 용도, 형상)를 포함한 기준작성을 염두에 둔 항목도출 및 코드부여가 필요함	5	모든 종류 (시공방법, 용도, 형상)를 포함한 기준작성을 염두에 둔 항목도출 및 코드부여가 필요함

24.설비 설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
24			2014	설비 설계기준	KDS 240000:2014	4. 설계	터널설계기준	제14장	14.4 방재설비 ~ 14.7 하·해저터널							
	10		2014	설비설계 일반사항	KDS 241000:2014											
	50		2014	공기조화환기설비 설계	KDS 245000:2014											
		5	2014	공기조화환기설비 일반사항	KDS 245005:2014	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제1편 제1장	제1장 총칙		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	공기조화부하계산 설계기준	KDS 245010:2014	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제1편 제2장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제1편 제2장	2. 부하계산 ~ 5. 부하별 계통 구분		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.4 전동기	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		15	2014	열원설비 설계기준	KDS 245015:2014	4. 설계	건축기계설비 설계기준	제1편 제2장	6. 열원부하		4	적정 열원부하 산정연구			4	적정 열원부하 산정연구
						1. 설계	건축기계설비 설계기준	제1편 제3장	2. 냉열원기기 ~ 5. 열원부속기기		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제3편 제2장	1. 열원설비		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	하수도 설계기준	제8장	8.7.2 냉.난방시설	중복성 검토 (KDS 374010-7)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	철도설계기준(건축편)	제5장	5.3.1 열원설비 및 공기조화설비	중복성 검토 (KDS 333010)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		20	2014	공기조화기기 설계기준	KDS 245020:2014	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제1편 제3장	1. 기본사항	KDS 245015와 구분필요	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제1편 제3장	6. 연돌.연도 ~ 19. 폐열회수 시스템		4	효율적 폐열회수 시스템 개발			4	효율적 폐열회수 시스템 개발
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제3편 제2장	2. 공기조화기		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.6.3 공기공급원 장치	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		25	2014	공기조화환기설비 설계기준	KDS 245025:2014	4. 설계	터널설계기준	제14장	14.2 환기설비	중복성 검토 (KDS 234010)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	공동구 설계기준	제4장	4.1.1 환기설비	중복성 검토 (KDS 325000)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제1편 제4장	1. 일반사항, 2. 환기방식 및 환기설기의 구조		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제1편 제4장	3. 공동주택 환기시스템의 구성요소 ~ 6. 기계실, 전기실, 엘리베이터 기계실, 주차장 등의 환기		3				3	
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제3편 제2장	3. 환기설비		3				3	
						4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.6.5 환기, 공조설비	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	하수도 설계기준	제8장	8.7.4 환기시설	중복성 검토 (KDS 374010-7)	3				3	
						4. 설계	철도설계기준(건축편)	제5장	5.3.2 환기설비	중복성 검토 (KDS 333010)	3				3	
		30	2014	배관설비 설계기준	KDS 245030:2014	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제1편 제5장	1. 기본사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제1편 제5장	2. 냉온수 배관 ~ 5. 오일배관		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	상수도 설계기준	제5장	5.24 구내배관과 수로		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		35	2014	덕트설비 설계기준	KDS 245035:2014	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제1편 제6장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제1편 제6장	2. 덕트의 설계 ~ 5. 덕트 재료 및 부속		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제15장	15-4 급배수설비	중복성 검토 (KDS 383015)	3				3	
	52		2014	위생설비 설계	KDS 245200:2014											
		5	2014	위생설비 일반사항	KDS 245205:2014	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제2편 제1장	제1장 총칙		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	위생기구 설계기준	KDS 245210:2014	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제2편 제2장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제2장	2. 위생기구		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		15	2014	급수설비 설계기준	KDS 245215:2014	4. 설계	공동구 설계기준	제4장	4.1.2 급,배수설비	중복성 검토 (KDS 325000)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제2편 제3장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제3장	2. 급수량 산정 및 급수 방식 ~ 7. 감압밸브		4	한국형 적정 급수량 산정기법 개발			4	한국형 적정 급수량 산정기법 개발
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제3편 제3장	1. 급수 설비		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제3편 제3장	5. 액면조절장치	KDS 245220 &245225와 구분필요	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	상수도 설계기준	제4장	4.2.25 펌프설비	중복성 검토 (KDS 363015)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							4. 설계	상수도 설계기준	제6장	6.2.20 펌프설비	중복성 검토 (KDS 363025)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	상수도 설계기준	제7장	7.5.10 펌프설비	중복성 검토 (KDS 363030)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.2 펌프설비, 8.3 펌프의 제어	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.5 밸브	중복성 검토 (KDS 352505)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							1. 일반사항	상수도 설계기준	제9장	9.1.1 급수설비의 의의 ~ 9.1.3 구조 및 재질	중복성 검토 (KDS 362410)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	상수도 설계기준	제9장	9.1.4 급수 공사, 9.2 급수관 ~ 9.7 한랭지 대책	중복성 검토 (KDS 362410)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	하수도 설계기준	제8장	8.7.1 급수시설	중복성 검토 (KDS 372010-7)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	철도설계기준(건축편)	제5장	5.3.3 급.배수 위생설비	중복성 검토 (KDS 333010)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		20	2014	급탕설비 설계기준	KDS 245220:2014		1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제2편 제4장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제4장	2. 급탕량 산정 및 급탕 방식 ~ 7. 관의 신축		4	한국형 적정 급탕량 산정기법 개발			4	한국형 적정 급탕량 산정기법 개발
							4. 설계	건축기계설비 설계기준	제3편 제3장	2. 급탕설비		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		25	2014	배수통기설비 설계기준	KDS 245225:2014	1	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제2편 제5장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1	4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제5장	2. 배관방법 ~ 6. 배수 역류방지밸브		3				3	
						2	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제2편 제6장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						2	4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제6장	2. 간접배수관 ~ 5. 특수배수		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						3	4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제7장	제7장 통기		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4	4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제8장	제8장 트랩과 포집기		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						5	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제2편 제9장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						5	4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제9장	2. 우수 처리 ~ 4. 우수관의 관지름 결정		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	건축기계설비 설계기준	제3편 제3장	3. 배수 설비, 4. 우수 설비		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		30	2014	오수정화중수설비 설계기준	KDS 245230:2014		1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제2편 제11장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제11장	2. 오수정화조설비		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	철도설계기준(건축편)	제5장	5.3.4 오.폐수 처리설비	중복성 검토 (KDS 333010)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
	54		2014	기타설비 설계	KDS 245400:2014											
		10	2014	가스설비 설계기준	KDS 245410:2014	1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제2편 제10장	1. 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제2편 제10장	2. 배관설계 ~ 5. 기타사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		15	2014	자동제어설비 설계기준	KDS 245415:2014	4. 설계	공동구 설계기준	제4장	4.4 자동제어 설비	중복성 검토 (KDS 325000)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축기계설비 설계기준	제3편 제1장	제1장 총칙	구분필요(KDS 245015 &245020 &245025 &245215 & 2 4 5 2 2 0 &245225)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축기계설비 설계기준	제3편 제4장	제4장 자동제어기기 설계		4	에너지 절약형 자동제어기법 개발			4	에너지 절약형 자동제어기법 개발
						4. 설계	철도설계기준(건축편)	제5장	5.3.6 자동제어설비	중복성 검토 (KDS 333010)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
	60		2014	건축전기설비 설계	KDS 246000:2014	4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.7. 전기설비	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	철도설계기준(건축편)	제5장	5.3.8 스크린도어	중복성 검토 (KDS 333010)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		5	2014	건축전기설비 설계 일반사항	KDS 246005:2014	4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.7.1 총칙 , 8.7.2 기본설계,	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	하수도 설계기준	제6장	6.1.1 기본사항 ~ 6.1.5 공정 및 지역적 특성	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						2. 조사 및 계획	하수도 설계기준	제6장	6.1.6 설비계획, 6.2.7 에너지 계획	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제1장, 제2장	제1장 총칙, 제2장 일반사항							
						1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제3장	1. 일반사항							
		10	2014	수변전설비 설계기준	KDS 246010:2014	4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.7.3 수전계획 ~ 8.7.5 보호 및 안전설비	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제3장	2. 수.변전실							
						4. 설계	하수도 설계기준	제6장	6.2.1 수변전설비	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제4장	1. 일반사항							
						4. 설계	건축전기설비설계기준	제4장	2. 수전설비 시스템 ~ 8. 에너지절약 설계기준							

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제2장	2.2.2 전철전원설비의 구성 ~ 2.2.4 변전소 등의 설비	중복성 검토 (KDS 332410)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제3장	3.8 전원설비	중복성 검토 (KDS 332415)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		15	2014	예비전원설비 설계기준	KDS 246015:2014		4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.8 비상용 전원설비	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	하수도 설계기준	제6장	6.2.3 예비전원설비	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제5장	1. 일반사항							
							4. 설계	건축전기설비설계기준	제5장	2. 기기 선정 ~ 4. 보호장치 등의 시설							
		20	2014	부하 및 간선설비 설계기준	KDS 246020:2014		4. 설계	하수도 설계기준	제6장	6.2.2 부하설비	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.7.7 동력설비	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1	1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제7장	1. 일반사항							
						1	4. 설계	건축전기설비설계기준	제7장	2. 제어반(MCC) ~ 4. 에너지절약 설계기준							
						2	1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제8장	1. 일반사항, 2. 부하설비 및 간선의 분류							
						2	4. 설계	건축전기설비설계기준	제8장	3. 간선 결정 ~ 7. 배선설비의 외적 영향 등							
		25	2014	반송설비 설계기준	KDS 246025:2014		1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제9장	1. 일반사항							
							4. 설계	건축전기설비설계기준	제9장	2. 엘리베이터(승강기), 3. 에스컬레이터							
							4. 설계	철도설계기준(건축편)	제5장	5.3.7 이동편의시설	중복성 검토 (KDS 333010)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		30	2014	감시제어설비 설계기준	KDS 246030:2014		4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.10 계측제어설비 , 8.11 계측제어용 기기	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	하수도 설계기준	제6장	6.2.4 제어용 전원설비	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	하수도 설계기준	제6장	6.3 계측제어설비	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제10장	1. 일반사항							
							4. 설계	건축전기설비설계기준	제10장	2. 통합자동제어설비 ~ 5. 주차관제설비							
							4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제2장	2.5 원격감시제어설비	중복성 검토 (KDS 332410)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제3장	3.2 신호기 장치	중복성 검토 (KDS 332415)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제3장	3.4 궤도회로	중복성 검토 (KDS 332415)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		35	2014	정보통신 및 약전설비 설계기준	KDS 246035:2014	4. 설계	건축전기설비설계기준	제3장	7. 구내통신실							
						1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제11장	1. 일반사항							
						4. 설계	건축전기설비설계기준	제11장	2. 전화설비 ~ 11. 유비쿼터스도시(U-City)관련 정보시스템 설비							
						1. 일반설계	철도설계기준(시스템편)	제4장	4.1 일반사항	중복성 검토 (KDS 332420)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제4장	4.2 통신선로설비 ~ 4.8 건축통신설비	중복성 검토 (KDS 332420)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		40	2014	피뢰설비 설계기준	KDS 246040:2014	4. 설계	하수도 설계기준	제6장	6.2.5 보호 및 안전설비	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제13장	4.1 일반사항							
						4. 설계	건축전기설비설계기준	제13장	4.2 참조표준 ~ 4.4 내부피뢰시스템							
		45	2014	접지설비 설계기준	KDS 246045:2014	4. 설계	하수도 설계기준	제6장	6.2.5 보호 및 안전설비	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	건축전기설비설계기준	제13장	5.1 일반사항							
						4. 설계	건축전기설비설계기준	제13장	5.2 접지극 및 접지선 ~ 6.4 항공장애표시등 설비							
						4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제2장	2.3.9 접지	중복성 검토 (KDS 332410)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제3장	3.13.1 접지설비	중복성 검토 (KDS 332415)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		50	2014	전기소방 및 항공등화설비 설계기준설계기준	KDS 246050:2014	4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.7.11 방재설비	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	하수도 설계기준	제6장	6.2.6 방재설비	중복성 검토 (KDS 372405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제13장	1. 일반사항							
						4. 설계	건축전기설비설계기준	제13장	2. 전기소방설비, 3. 방범설비							
						4. 설계	철도설계기준(건축편)	제5장	5.3.5 소방설비	중복성 검토 (KDS 333010)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		55	2014	신전기설비 설계기준	KDS 246055:2014	1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제14장	1. 일반사항							
						4. 설계	건축전기설비설계기준	제14장	2. 태양광 발전설비 ~ 5. 전기자동차 전원공급설비							

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		60	2014	기타 건축전기설비 설계기준	KDS 246060:2014	4. 설계	건축전기설기설계기준	제3장	3. 발전기실 ~ 6. 중앙감시실(감시 및 제어센터)							
						4. 설계	건축전기설기설계기준	제12장	제12장 전기음향설비							
						4. 설계	건축전기설기설계기준	부록 1 ~ 부록 4	부록 1. 건축전기설비 설계 체크리스트 ~ 부록 4. 부등률							
	62		2014	조명설비 설계	KDS 246200:2014	4. 설계	상수도 설계기준	제8장	8.9.4 조명 설비	중복성 검토 (KDS 362405)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		5	2014	건축조명설비 설계기준	KDS 246205:2014	1. 일반사항	건축전기설비설계기준	제6장	1. 일반사항 ~ 3. 조명방식							
						4. 설계	건축전기설비설계기준	제6장	4. 광원 ~ 10. 콘센트아웃렛 설치							
		10	2014	도로조명 설계기준	KDS 246210:2014											
		15	2014	터널조명 설계기준	KDS 246215:2014											
		20	2014	옥외조명 설계기준	KDS 246220:2014											
		25	2014	경관 및 조경조명 설계기준	KDS 246225:2014											
	64		2014	기타 전기설비 설계	KDS 246400:2014											
		5	2014	도로터널 전기설비 설계기준	KDS 246405:2014	4. 설계	터널설계기준	제14장	14.3 조명설비 ~ 14.7 하·해저터널	중복성 검토 (KDS 234010)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
						4. 설계	철도설계기준(시스템편)	제2장	2.4.1 일반사항 ~ 2.4.4 터널전력설비의 설계	중복성 검토 (KDS 332410)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	공동구 전기설비 설계기준	KDS 246410:2014	4. 설계	공동구 설계기준	제4장	4.2 전기설비	중복성 검토 (KDS 325000)	2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		15	2014	항만 전기설비 설계기준	KDS 246415:2014											
		20	2014	조경 전기설비 설계기준	KDS 246420:2014											
		25	2014	기타 전기설비 설계기준	KDS 246425:2014											
	70		2014	산업환경설비 설계(계획중)	KDS 247000:2014											
	80		2014	에너지절약 설계(계획중)	KDS 248000:2014											

25.조경 설계기준

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
25			2014	조경 설계기준	KDS 250000:2014		4. 설계	하수도 설계기준	제8장	8.8 조경	중복성 검토 (KDS 374010-8)	2	전문가회의를 통한 의사결정			2	전문가회의를 통한 의사결정
	10		2014	조경설계 일반사항	KDS 251000:2014		1. 일반사항	조경설계기준	제1장	제1장 총칙							
							1. 일반사항	조경설계기준	제3장	3.1 일반사항							
							2. 조사 및 계획	조경설계기준	제3장	3.1 일반사항, 3.2 조사분석평가							
							3. 재료	조경설계기준	제2장	제2장 재료							
							4. 설계	조경설계기준	제3장	3.3 기본설계							
							4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제11편 제3장	3-5 경관을 고려한 어항개발	중복성 검토 (KDS 383030)	2	전문가회의를 통한 의사결정			2	전문가회의를 통한 의사결정
							1. 일반사항	철도설계기준(건축편)	제7장	7.1 일반사항	중복성 검토 (KDS 332500)	2	전문가회의를 통한 의사결정			2	전문가회의를 통한 의사결정
	30		2014	조경 주요시설 설계	KDS 253000:2014												
		5	2014	정지 및 대지조형 설계기준	KDS 253005:2014	1	1. 일반사항	조경설계기준	제4장	4.1 일반사항, 4.3.1 설계목표, 4.3.3 요구조건							
						1	2. 조사 및 계획	조경설계기준	제4장	4.3.2 현황조사							
						1	3. 재료	조경설계기준	제4장	4.2 재료							
						1	4. 설계	조경설계기준	제4장	4.4 지형 보전 ~ 4.8 유지관리							
							4. 설계	철도설계기준(건축편)	제7장	7.3.2 조경포장	중복성 검토 (KDS 332500)	2	전문가회의를 통한 의사결정			2	전문가회의를 통한 의사결정
		10	2014	식재기반 설계기준	KDS 253010:2014	1	1. 일반사항	조경설계기준	제7장	7.1 일반사항							
						1	3. 재료	조경설계기준	제7장	7.2 재료							
						1	4. 설계	조경설계기준	제7장	7.3 설계일반 ~ 7.6 유지관리							
						2	1. 일반사항	조경설계기준	제8장	8.1 일반사항, 8.3 설계일반							
						2	3. 재료	조경설계기준	제8장	8.2 재료							
						2	4. 설계	조경설계기준	제8장	8.4 식재기반 ~ 8.7 유지관리							
						3	4. 설계	조경설계기준	제9장	9.1 임해매립지 위의 식재기반 ~ 9.3 유지관리							

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							4. 설계	철도설계기준(건축편)	제7장	7.2 조경식재	KDS 253015 중복성 검토 중복성 검토 (KDS 332500)	2	전문가회의를 통한 의사결정			2	전문가회의를 통한 의사결정
		15	2014	조경식재 설계기준	KDS 253015:2014	1	1. 일반사항	조경설계기준	제22장	22.1 일반사항, 22.3.1 일반사항							
						1	3. 재료	조경설계기준	제22장	22.2 재료							
						1	4. 설계	조경설계기준	제22장	22.3.2 식재기능 요구시기 ~ 22.3.4 식제설계 일반사항, 22.4 식재밀도 ~ 22.6 이식설계							
						2	1. 일반사항	조경설계기준	제23장	23.1 일반사항							
						2	3. 재료	조경설계기준	제23장	23.2 재료							
						2	4. 설계	조경설계기준	제23장	23.3 설계일반 ~ 23.5 초화류							
							4. 설계	철도설계기준(건축편)	제7장	7.4 이식	중복성 검토 (KDS 332500)	2	전문가회의를 통한 의사결정			2	전문가회의를 통한 의사결정
		20	2014	조경시설물 설계기준	KDS 253020:2014	2	1. 일반사항	조경설계기준	제11장	11.1 일반사항							
						2	3. 재료	조경설계기준	제11장	11.2 재료							
						2	4. 설계	조경설계기준	제11장	11.3 설계일반 ~ 11.8 유지관리							
						3	1. 일반사항	조경설계기준	제12장	12.1 일반사항							
						3	3. 재료	조경설계기준	제12장	12.2 재료							
						3	4. 설계	조경설계기준	제12장	12.3 설계일반							
						4	1. 일반사항	조경설계기준	제13장	13.1 일반사항							
						4	3. 재료	조경설계기준	제13장	13.2 재료							
						4	4. 설계	조경설계기준	제13장	13.3 설계일반 ~ 13.12 유지관리							
						5	1. 일반사항	조경설계기준	제14장	14.1 일반사항							
						5	3. 재료	조경설계기준	제14장	14.2 재료							
						5	4. 설계	조경설계기준	제14장	14.3 설계 일반 ~ 14.7 유지관리							
						6	1. 일반사항	조경설계기준	제15장	15.1 일반사항, 15.3.1 관련규정, 15.3.2 설계원칙							
						6	3. 재료	조경설계기준	제15장	15.2 재료							

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						6	4. 설계	조경설계기준	제15장	15.3.3 운동공간의 구성 ~ 15.3.6 포장, 15.4 육상경기장 ~ 15.19 유지관리							
						7	1. 일반사항	조경설계기준	제16장	16.1 일반사항, 16.3 설계일반							
						7	3. 재료	조경설계기준	제16장	16.2 재료							
						7	4. 설계	조경설계기준	제16장	16.4 관리사무소 ~ 16.21 유지관리							
						8	1. 일반사항	조경설계기준	제17장	17.1 일반사항, 17.3.1 설계목표, 17.3.2 설계 검토사항							
						8	3. 재료	조경설계기준	제17장	17.2 재료							
						8	4. 설계	조경설계기준	제17장	17.3.3 배치, 17.3.4 형태 및 규모, 17.4 설계요소 ~ 17.8 유지관리							
						9	1. 일반사항	조경설계기준	제18장	18.1 일반사항, 18.3.1 설계목표 ~ 18.3.3 설계원칙							
						9	3. 재료	조경설계기준	제18장	18.2 재료							
						9	4. 설계	조경설계기준	제18장	18.3.4 배치기준, 18.3.5 형태 및 구조, 18.4 미술장식품 ~18.10 성능평가의 방법							
						10	1. 일반사항	조경설계기준	제19장	19.1 일반사항, 19.3 설계일반							
						10	3. 재료	조경설계기준	제19장	19.2 재료							
						10	4. 설계	조경설계기준	제19장	19.4 보행등 ~ 19.16 성능평가의 방법							
							4. 설계	철도설계기준(건축편)	제7장	7.3.1 조경시설물	중복성 검토 (KDS 332500)	2	전문가회의를 통한 의사결정			2	전문가회의를 통한 의사결정
		25	2014	조경구조물 설계기준	KDS 253025:2014	1	1. 일반사항	조경설계기준	제20장	20.1 일반사항							
						1	3. 재료	조경설계기준	제20장	20.2 재료							
						1	4.설계	조경설계기준	제20장	20.3 설계일반, 20.6 장식벽 ~ 20.14 성능평가방법							
						2	1. 일반사항	조경설계기준	제21장	21.1 일반사항, 21.3 설계일반							
						2	3. 재료	조경설계기준	제21장	21.2 재료							
						2	4. 설계	조경설계기준	제21장	21.4 조경석 높기 ~ 21.13 성능평가항목							
		30	2014	조경생태복원 설계기준	KDS 253030:2014	1	1. 일반사항	조경설계기준	제24장	24.1 일반사항							

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						1	3. 재료	조경설계기준	제24장	24.2 재료							
						1	4. 설계	조경설계기준	제24장	24.3 전정설계 ~ 24.9 잔디의 일반관리작업							
						4	1. 일반사항	조경설계기준	제27장	27.1 일반사항							
						4	3. 재료	조경설계기준	제27장	27.2 재료							
						4	4. 설계	조경설계기준	제27장	27.3 생태못 ~ 27.12 성능중심 설계							
						5	1. 일반사항	조경설계기준	제28장	28.1 일반사항							
						5	3. 재료	조경설계기준	제28장	28.2 재료							
						5	4. 설계	조경설계기준	제28장	28.3 설계일반, 28.4 생태복원 공사							
						6	1. 일반사항	조경설계기준	제29장	29.1.1 적용범위, 29.1.2 정의							
						6	4. 설계	조경설계기준	제29장	29.1.3 생태숲의 지정, 29.1.4 생태숲의 조성요건, 29.2 조성지 선정 및 구성 ~ 29.5 학습 및 관찰시설							
						7	1. 일반사항	조경설계기준	제30장	30.1 일반사항, 30.2.1 설계기본 원칙, 30.2.2 조성 목표 및 성격							
						7	2. 조사 및 계획	조경설계기준	제30장	30.2.3 야생동물 행태 및 서식지 단절의 조사와 분석, 30.2.4 현황 조사 및 분석							
						7	4. 설계	조경설계기준	제30장	30.2.5 목표종 선정 ~ 30.2.9 기타사항, 30.3 선형생태통로 ~30.7 성능 적용 설계							
						8	1. 일반사항	조경설계기준	제31장	31.1 일반사항							
						8	2. 조사 및 계획	조경설계기준	제31장	31.3 설계일반 ~ 31.10 어메니티 계획							
						8	3. 재료	조경설계기준	제31장	31.2 재료							
						8	4. 설계	조경설계기준	제31장	31.11 성능적용 설계							
						8	4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제11편 제3장	3-2-1 녹지, 3-3-3 녹지의 배치 계획	중복성 검토 (KDS 383030)	2	전문가회의를 통한 의사결정			2	전문가회의를 통한 의사결정
						9	1. 일반사항	조경설계기준	제32장	32.1 일반사항, 32.3 설계일반							

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						9	3. 재료	조경설계기준	제32장	32.2 재료							
						9	4. 설계	조경설계기준	제32장	32.4 벽면녹화 설계 일반사항 ~ 32.6 시농업							
						10	1. 일반사항	조경설계기준	제33장	33.1 일반사항, 33.2 관련 법제 및 기준							
						10	3. 재료	조경설계기준	제33장	33.3 재료							
						10	4. 설계	조경설계기준	제33장	33.4 설계일반, 33.5 유지관리							
							4. 설계	건설공사 비탈면 설계기준	제17장	17.3 녹화공법의 설계	중복성 검토 (KDS 116010-3)	2	전문가회의를 통한 의사결정			2	전문가회의를 통한 의사결정
	40		2014	조경 기타시설 설계	KDS 254000:2014												

31.도로설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
32			2014	도로 설계기준	KDS 320000:2014	4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제10편 제2장	2-5-1 도로	중복성 검토 (KDS 383025)			5	일반적인 내용이므로 내용 삭제		
	10		2014	도로설계 일반사항	KDS 321000:2014	1. 일반사항	도로설계기준	제1장	제1장 총칙							
						2. 조사 및 계획	도로설계기준	제2장	제2장 도로계획		5	최근 개정된 도로용량 관련 주요내용을 기준에 반영토록, 반영사항에 대한 연구검토와 전문가 회의를 통한 반영				
						2. 조사 및 계획	공동구 설계기준	제2장	2.2.5 교통계획 조사	중복성 검토 (KDS 321000)						
	11		2014	도로토공 설계	KDS 321100:2014	1. 일반사항	도로설계기준	제4장	4.1 일반사항, 4.2 설계일반				1	새로운 중분류 KDS 323000 으로 이동		
						2. 조사 및 계획	도로설계기준	제4장	4.3 토공계획							
						4. 설계	도로설계기준	제4장	4.4 토공설계							
	22		2014	도로교량 설계(필요시)	KDS 322200:2014								2	시설물 편에서 종합적으로 언급하는 것이 바람직 (KDS 326000 도로 구조물 설계 신설하여 소분류로 이동)	5	도로분야 설계기준 목차구성을 검토의견서에 제안하였으며 제안된 목차구성에 따라 편성이 필요
	23		2014	도로터널 설계(필요시)	KDS 322300:2014								2	시설물 편에서 종합적으로 언급하는 것이 바람직 (KDS 326000 도로 구조물 설계 신설하여 소분류로 이동)	5	도로분야 설계기준 목차구성을 검토의견서에 제안하였으며 제안된 목차구성에 따라 편성이 필요

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	30		2014	도로 주요시설 설계	KDS 323000:2014						1	주요시설로 분류되어 있는 도로의 구조, 도로구조물, 포장 등은 소분류가 아니라 중분류로 되어야, 각 시설에서 기능이 다른 시설들을 소분류로 구성할 수 있음. 본 중분류는 불필요함	5	제안된 새로운 목차로 구성		
		05	2014	도로의 구조 설계기준	KDS 323005:2014	1. 일반사항	조경설계기준	제5장	5.1 일반사항, 5.2 설계일반	중복성 검토 (KDS 253005-2)			1	일반사항으로 위치조정 (새로운 코드 신설 KDS 322000 도로구조설계)	5	소분류 필요 (일반사항, 횡단구성, 선형, 평면, 입체 등)
						4. 설계	조경설계기준	제5장	5.3 도로 ~ 5.5 도로의 평면교차, 5.8 보행로 ~ 5.12 유지관리	중복성 검토 (KDS 253005-2)			1	일반사항으로 위치조정 (새로운 코드 신설 KDS 322000 도로구조설계)	5	소분류 필요 (일반사항, 횡단구성, 선형, 평면, 입체 등)
						1. 일반사항	도로설계기준	제3장	3.1 일반사항							
						4. 설계	도로설계기준	제3장	3.2횡단면 설계 ~ 3.6 철도 등과의 교차		1	본 내용들은 독립적인 여러 주요 항목들이 포함되어 있으므로 소분류의 별도 항목으로 구분되어서 기술되어야 함	1	주요 시설물로 보기보다는 도로의 계획부분으로 보는 것이 타당함 일반사항다음 중분류로 이동 (새로운 코드 신설 KDS 322000 도로구조설계)	5	내용중 도로계획의 교량과 터널 부분을 추가 기술
											5	최근 개정된 관련 주요내용을 기준에 반영토록, 반영 사항에 대한 연구검토와 전문가 회의를 통한 반영				

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						2. 조사 및 계획	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제2장	2.3.1 노선 선정	중복성 검토 (KDS 221000)			5	노선선정은 도로계획부분으로 KDS 322000으로 편입 (새로운 코드 신설 KDS 322000 도로구조설계)		
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제9편 제1장	1-2-5 곡선부의 확폭 ~ 1-2-7 평면교차	중복성 검토 (KDS 383020)			5	도로의 구조설계 부분이므로 현 위치에 있는 것이 타당함		
		10	2014	도로 구조물 설계기준	KDS 323010:2014	1. 일반사항	도로설계기준	제6장	6.1 일반사항				1	새로운 중분류 KDS 326000 으로 이동		
						4. 설계	도로설계기준	제6장	6.3 암거, 6.5 가설구조물	6.5 가설구조물은 KDS 210000(가시설물 설계기준)인용처리			1	KDS 210000(가시설물 설계기준) 이동	5	가설구조물은 KDS 210000에서 언급함으로 삭제
		15	2014	도로 포장 설계기준	KDS 323015:2014	1. 일반사항	조경설계기준	제6장	6.1 일반사항	중복성 검토 (KDS 253005-3)			1	고유항목이므로 이동이 타당 (KDS 253005-3)		
						3. 재료	조경설계기준	제6장	6.2 재료	중복성 검토 (KDS 253005-3)			1	고유항목이므로 이동이 타당 (KDS 253005-3)		
						4. 설계	조경설계기준	제6장	6.3 설계일반 ~ 6.7 유지관리	중복성 검토 (KDS 253005-3)			1	고유항목이므로 이동이 타당 (KDS 253005-3)		
						1. 일반사항	도로설계기준	제7장	7.1 일반사항, 7.2 포장의 구조				5	중분류 KDS 325000 이동 (새로운 코드 KDS 325000 도로포장설계)	5	새로운 코드 KDS 325000 도로포장설계의 소분류 필요 (이스팔트, 콘크리트, 기타 등)

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	도로설계기준	제7장	7.3 아스팔트 포장 ~ 7.8 기존 콘크리트 포장에서의 덧씌우기				5	중분류 KDS 325000 이동 (새로운 코드 KDS 325000 도로포장설계)	5	새로운 코드 KDS 325000 도로포장설계의 소분류 필요 (이스팔트, 콘크리트, 기타 등) 최근 발표된 KPRP에 관련된 결과물(성과)를 추가하는 방안 검토 요망
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제8편 제16장	16-5 부두뜰 콘크리트 포장의 설계, 16-6 부두뜰 아스팔트 포장의 설계	중복성 검토 (KDS 383015)						
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제9편 제1장	1-2-8 포장	중복성 검토 (KDS 383020)						
	40		2014	도로 기타시설 설계	KDS 324000:2014	4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제9편 제1장	제1장 임항교통시설	중복성 검토 (KDS 383020)	1	기타시설로 분류되어 있는 안전, 배수, 환경시설 등은 소분류가 아니라 중분류로 되어야, 각 시설에서 기능이 다른 시설들을 소분류로 구성할 수 있음	5	중분류 재배열로 내용 삭제 (제안된 코드구성 검토)	5	임항교통시설에 도로관련 모든 내용이 들어와 있으므로 세부분류작업 필요 (도로기준, 포자으 주차장, 철도, 터널, 교량, 운하 등의 내용이 포함되어 있음)
		05	2014	도로 안전시설 설계기준	KDS 324005:2014	1. 일반사항	도로설계기준	제9장	9.1 일반사항				1	새로운 중분류 KDS 327000 이동		

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	도로설계기준	제9장	9.2 도로안전시설, 9.3 교통관리시설		1 5	기능이 다른 다양한 시설이 소분류로 기술되도록 위치 조정(안전시설을 중분류로 함) 최근 개정된 관련 지침의 주요 내용을 기준에 반영토록, 반영사항에 대한 연구검토와 전문가 회의를 통한 반영	1	중분류 KDS 327000 이동 (새로운 코드 KDS 327000 도로안전시설 설계)	5	소분류 필요 소분류 코드 제안
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제10편 제2장	2-5-5 안전시설	중복성 검토 (KDS383025)			1	부두에 관련된 사항이므로 항만으로 이동함이 타당		
		10	2014	도로 배수시설 설계기준	KDS 324010:2014	1. 일반사항	조경설계기준	제10장	10.1.1 적용범위, 10.1.2 용어정의, 10.1.5 설계일반	KDS 116025와 내용을 구분 중복성 검토 (KDS 253020-1)			1 1	고유항목으로 조경편으로 이동하는 것이 타당함 (KDS 253020-1) 새로운 중분류 KDS 3204000 이동		
						4. 설계	조경설계기준	제10장	10.1.3 빗물침투 및 배수 구역, 10.1.4 빗물침투와 배수의 계통 및 방식, 10.2 빗물침투 ~ 10.6 유지관리	KDS 116025와 내용을 구분 중복성 검토 (KDS 253020-1)			1	고유항목으로 조경편으로 이동하는 것이 타당함 (KDS 253020-1)		
						1. 일반사항	도로설계기준	제5장	5.1 일반사항				1	새로운 코드 KDS 324000 도로 배수시설 설계 이동		
						2. 조사 및 계획	도로설계기준	제5장	5.2 수문조사 및 분석				1	새로운 코드 KDS 324000 도로 배수시설 설계 이동		

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	도로설계기준	제5장	5.3 노면 배수 ~ 5.9 산지부 도로 배수				1	새로운 코드 KDS 324000 도로 배수시설 설계 이동		
						4. 설계	도로교설계기준 (한계상태설계법)	제2장	2.6.6 도로배수	중복성 검토 (KDS 221000)			1	새로운 코드 KDS 324000 도로 배수시설 설계 이동		
		15	2014	도로 환경시설 설계기준	KDS 324015:2014	4. 설계	도로설계기준	제10장	10.4 환경시설 등				1	새로운 코드 KDS 328000 도로 환경시설 설계 이동	5	소분류 필요 (생태통로, 방음벽 등)
		20	2014	도로 부대시설 설계기준	KDS 324020:2014	4. 설계	조경설계기준	제5장	5.6 도시부 도로의 배수계획, 5.7 주차장	중복성 검토 (KDS 253005-2)			1	새로운 코드 KDS 3298000 도로 부대시설 설계 이동		
						1. 일반사항	도로설계기준	제10장	10.1 일반사항							
						4. 설계	도로설계기준	제10장	10.2 주차장 등 ~ 10.3 방호시설		1	기능이 다른 다양한 시설이 소분류로 기술되도록 위치 조정(부대시설을 중분류로 함)	1	새로운 코드 KDS 3298000 도로 부대시설 설계 이동	5	다양한 시설은 KDS 329000 도로 부대시설 설계의 소분류로 분류함이 타당함 (주차장, 방호시설등)
						4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제10편 제2장	2-5-3 주차장, 2-5-6 보조시설	중복성 검토 (KDS 383020)						
	50		2014	공동구 설계	KDS 325000:2014	1. 일반사항	공동구 설계기준	제1장	제1장 총칙				5	시설물 편으로 이동	5	공동구 설계 =>대분류 (KDS 260000 공동구 설계기준) 신설
						2. 조사 및 계획	공동구 설계기준	제2장	2.1 계획, 2.2.1 일반조사, 2.2.3 시공 조건 조사, 2.2.4 매설물 조사, 2.2.6 환경 조사						5	공동구 설계 =>대분류 (KDS 260000 공동구 설계기준) 신설
						4. 설계	공동구 설계기준	제3장	3.1 일반사항, 3.2.1 고려사항, 3.2.4 재료 및 강도, 3.2.5 구조해석 및 단면설계, 3.3 방수 및 방재						5	공동구 설계 =>대분류 (KDS 260000 공동구 설계기준) 신설
						4. 설계	공동구 설계기준	제4장	4.1 기계설비, 4.3 소방시설, 4.5 공동구 관리시스템 계획						5	공동구 설계 =>대분류 (KDS 260000 공동구 설계기준) 신설

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	공동구 설계기준	제5장	5.2.6 근접시공, 5.2.7 매설물 보호공, 5.3 특수구간 통과						5	공동구 설계 =>대분류 (KDS 260000 공동구 설계기준) 신설

1) 전문가가 제안한 새로운 도로설계기준 코드는 (부록8) 도로분야 참고

34.하천 설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
34			2014	하천 설계기준	KDS 340000:2014	1. 일반사항	조경설계기준	제26장	26.1 일반사항	중복성 검토 (KDS 253030-3)	5	KDS 344012 조경시설물 신설	5	KDS 344022 조경시설물 신설	5	KDS 344022 조경시설물 신설
						2. 조사 및 계획	조경설계기준	제26장	26.3 하천환경조사, 26.4 하천조경계획	중복성 검토 (KDS 253030-3)	1	KDS 341000 조사 및 계획으로 이동	1	KDS 341000 조사 및 계획으로 이동	1	KDS 341000 조사 및 계획으로 이동
						3. 재료	조경설계기준	제26장	26.2 재료	중복성 검토 (KDS 253030-3)	5	KDS 344012 조경시설물 신설	5	KDS 344025 조경시설물 신설	5	KDS 344025 조경시설물 신설
						4. 설계	조경설계기준	제26장	26.5 하천조경 설계 ~ 26.8 유지관리	중복성 검토 (KDS 253030-3)	5	KDS 344012 조경시설물 신설	5	KDS 344025 조경시설물 신설	5	KDS 344025 조경시설물 신설
	10		2014	하천 설계 일반사항	KDS 341000:2014	1. 일반사항	구조물기초설계기준	제8장	8.1 일반사항, 8.2 안정해석	댐과 하천 기준 구분하여 내용정리	1	제방부분만 KDS 341100으로 이동	1	하천관련부분 KDS 341100으로 이동	1	하천관련부분 KDS 341100으로 이동
						1. 일반사항	하천설계기준	제1장	제1장 총칙							
						1. 일반사항	하천설계기준	제2장	제2장 구성 및 운용방침							
						2. 조사 및 계획	하천설계기준	제4장 ~ 제22장	제4장 유역특성조사 ~ 제22장 내륙주운계획		4	하천설계기준(조사 및 계획편) 개선을 위한 연구	5, 4	-4장~14장 조사는 341005 -15장~22장 계획은 341010 으로 분리 -새로운 분야 및 기법 도입을 위한 개정연구 필요	5, 4	-4장~14장 조사는 341005 -15장~22장 계획은 341010 으로 분리 -새로운 분야 및 기법 도입을 위한 개정연구 필요
	11		2014	하천 지반 설계	KDS 341100:2014						3	하천시설물 통합 기준제시	2,3	하천시설물 통합 기준제시	2,3	하천시설물 통합 기준제시
	13		2014	하천 내진 설계	KDS 341300:2014						3	하천시설물 통합 기준제시	5 2,3	하천설계기준 '제13장 내진설계' 부문 활용 하천시설물 통합 기준제시	5 2,3	하천설계기준 '제13장 내진설계' 부문 활용 하천시설물 통합 기준제시
	23		2014	하천 터널 설계(필요시)	KDS 342300:2014	1. 일반사항	하천설계기준	제33장	33.1 일반사항, 33.2 기본사항		1	제목 수로터널 변경 및 KDS 3430XX 신설/이동	5	제목만 "수로터널"로 변경 및 KDS 3430XX 신설	5	제목만 "수로터널"로 변경 및 KDS 3430XX 신설
						4. 설계	하천설계기준	제33장	33.3 수리설계, 33.6.2 부대시설 설계		1 4	제목 수로터널 변경 및 KDS 3430XX 신설/이동 대규모 방수로설계기준 개선을 위한 연구	5 4	수로터널(지하하천) 내용 신설 KDS 343070 신설 방수로설계기준 개선을 위한 연구	5 4	수로터널(지하하천) 내용 신설 KDS 343070 신설 방수로설계기준 개선을 위한 연구

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	30		2014	하천 주요시설 설계	KDS 343000:2014							5	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여	5 3,4	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여 새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요	5 3,4	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여 새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요
		5	2014	하천 이수시설물 설계기준	KDS 343005:2014	1	1. 일반사항	하천설계기준	제28장	28.1 일반사항		5 4	343001 코드 신설 횡단구조물 기능향상 및 유지관리를 위한 연구	5 3	3430** 코드 신설 바닥보호공 종단면 개선 연구	5 3	3430** 코드 신설 바닥보호공 종단면 개선 연구
						1	4. 설계	하천설계기준	제28장	28.2 설계일반 ~ 28.7 부대시설		5	343001 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						2	1. 일반사항	하천설계기준	제29장	29.1 일반사항		5	343002 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						2	4. 설계	하천설계기준	제29장	29.2 설계일반, 29.3 어도 세부설계		5 4	343002 코드 신설 어도 기능향상 및 유지관리를 위한 연구	5 4	3430** 코드 신설 어도기능향상 및 유지관리 관련 연구	5 4	3430** 코드 신설 어도기능향상 및 유지관리 관련 연구
						3	1. 일반사항	하천설계기준	제31장	31.1 일반사항, 31.2 설계일반		5	343003 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						3	4. 설계	하천설계기준	제31장	31.3 취수탁 ~ 31.8 취수펌프		5	343003 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
		10	2014	하천 치수시설물 설계기준	KDS 343010:2014	1	1. 일반사항	하천설계기준	제23장	23.1 일반사항		5	343011 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						1	2. 조사 및 계획	하천설계기준	제23장	23.2 조사일반		5	343011 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						1	4. 설계	하천설계기준	제23장	23.3 제방의 구성, 23.4 제방설계		5	343011 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						2	1. 일반사항	하천설계기준	제24장	24.1 일반사항		5	343012 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						2	4. 설계	하천설계기준	제24장	24.2 설계일반 ~ 24.6 호안 머리공		5	343012 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						3	1. 일반사항	하천설계기준	제25장	25.1 일반사항, 25.2 설계일반		5	343013 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						3	4. 설계	하천설계기준	제25장	25.3 수제설계		5 4	343013 코드 신설 수제 기능향상을 위한 연구	5 4	3430** 코드 신설 수제 기능향상을 위한 연구	5 4	3430** 코드 신설 수제 기능향상을 위한 연구
						4	1. 일반사항	하천설계기준	제26장	26.1 일반사항, 26.2.1 일반사항 ~ 26.2.3 구조		5	343014 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						4	2. 조사 및 계획	하천설계기준	제26장	26.2.4 하상 유지시설의 계획		5	343014 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						4	4. 설계	하천설계기준	제26장	26.3 본체 ~ 26.9 자연형 하사아보호시설		5	343014 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						5	1. 일반사항	하천설계기준	제30장	30.1 일반사항, 30.2 설계일반		5	343015 코드 신설	5	3430** 코드 신설 수문 및 통관 횡단시설물로 명칭 변경	5	3430** 코드 신설 수문 및 통관 횡단시설물로 명칭 변경
						5	4. 설계	하천설계기준	제30장	30.3 설계 ~ 30.6 유지관리		5	343015 코드 신설	5	3430** 코드 신설 수문 및 통관 횡단시설물로 명칭 변경	5	3430** 코드 신설 수문 및 통관 횡단시설물로 명칭 변경
						6	1. 일반사항	하천설계기준	제32장	32.1 일반사항		5	343016 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						6	4. 설계	하천설계기준	제32장	32.2 설계 ~ 32.5 우수유출저감시설		5	343016 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						7	1. 일반사항	하천설계기준	제36장	36.1 일반사항, 36.2.1 일반사항 ~ 36.2.3 구조		5	343017 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						7	2. 조사 및 계획	하천설계기준	제36장	36.2.4 시방시설의 계획		5	343017 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						7	4. 설계	하천설계기준	제36장	36.3 사방댐 ~ 36.7 침사지		5	343017 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
							4. 설계	항만 및 어항 설계기준	제7편 제7장	제7장 호안	중복성 검토 (KDS 383010)	1	항만 및 어항설계기준으로 이동	1	항만 및 어항설계기준으로 이동	1	항만 및 어항설계기준으로 이동
	40		2014	하천 기타시설 설계	KDS 344000:2014									5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
		5	2014	하천 환경시설물 설계기준	KDS 344005:2014	1	1. 일반사항	하천설계기준	제27장	27.1 일반사항		5 4	344001 코드 신설 생물 서식처 및 기능성 횡단구조물 설계기준 제정을 위한 연구	5 4	3430** 코드 신설 생물 서식처 및 기능성 횡단구조물 설계기준 제정을 위한 연구	5 4	3430** 코드 신설 생물 서식처 및 기능성 횡단구조물 설계기준 제정을 위한 연구
						1	4. 설계	하천설계기준	제27장	27.2 자연형 여울		5	344001 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
		10	2014	하천 기타시설물 설계기준	KDS 344010:2014	1	1. 일반사항	하천설계기준	제34장	34.1 일반사항, 34.2 설계일반		5	344011 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						1	4. 설계	하천설계기준	제34장	34.3 주운수로 ~34.6 기타시설		5	344011 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						2	1. 일반사항	하천설계기준	제35장	35.1 일반사항		5	344012 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						2	4. 설계	하천설계기준	제35장	35.2 하구시설 ~ 35.8 부대시설		5	344012 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						3	1. 일반사항	하천설계기준	제37장	37.1 일반사항		5	344013 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
						3	4. 설계	하천설계기준	제37장	37.2 하천정화기법과 시설 ~ 37.4 교량 등 하천점용시설물		5	344014 코드 신설	5	3430** 코드 신설	5	3430** 코드 신설
							1. 일반사항	댐설계기준	제9장	제9장 여수로	중복성 검토 (KDS 353030-1)	1	댐설계기준으로 이동	1 4,5	댐설계기준으로 이동 보여수로 및 감세지 신설 및 보완	1 4,5	댐설계기준으로 이동 보여수로 및 감세지 신설 및 보완

35.댐 설계기준

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
35			2014	댐 설계기준	KDS 350000:2014							5	설계 관련된 사진 자료, 도면 등을 대폭 추가하여 댐설계기준의 효용성을 높이도록 보완하는 방향 검토	5	설계 관련된 사진 자료, 도면 등을 대폭 추가하여 댐설계기준의 효용성을 높이도록 보완하는 방향 검토
	10		2014	댐 설계 일반사항	KDS 351000:2014	1. 일반사항	구조물기초설계기준	제8장	8.1 일반사항, 8.2 안정해석	댐과 하천 기준 구분하여 내용정리	25	'기초'에 관한 사항만 언급되어 '댐' 일반사항과 부적합	25	댐 형식에 따라 구조물 기초설계에 요구되는 기준이 상이하므로 일반사항으로 구분하기는 부적합함.	25	댐 형식에 따라 구조물 기초설계에 요구되는 기준이 상이하므로 일반사항으로 구분하기는 부적합함.
						4. 설계	구조물기초설계기준	제8장	8.3 필댐의 기초 ~ 8.6 제방제체 및 기초지반		25	현재 '댐설계기준' 상에 명확하고 세부적인 기준 없음 (단, 댐설계기준 5.2에 CFRD에 대한 '기초설계' 기준은 있음)	25 4	댐 형식에 따라 구조물 기초설계에 요구되는 기준이 상이하므로 각 댐 형식별 설계기준에서 제시하는 것이 타당 댐 건설예정지점의 지반공학적 특성을 해석	25 4	댐 형식에 따라 구조물 기초설계에 요구되는 기준이 상이하므로 각 댐 형식별 설계기준에서 제시하는 것이 타당 댐 건설예정지점의 지반공학적 특성을 해석
						1. 일반사항	댐설계기준	제1장	제1장 총칙							
						2. 조사 및 계획	댐설계기준	제2장	2.1 댐 조사계획의 수립 ~ 2.5 유역현황조사, 2.7 댐 입지조건 조사, 2.8 환경성 조사		4	댐설계기준(조사 및 계획편) 개선을 위한 연구	2 4	댐 조사분야에 지질 및 지반조사(재료원조사 포함)를 반영하는 것이 타당함 현지조사항목 및 분석기법의 개선을 위한 연구 (퇴사량, 지질 및 재료원조사 등)	2 4	댐 조사분야에 지질 및 지반조사(재료원조사 포함)를 반영하는 것이 타당함 현지조사항목 및 분석기법의 개선을 위한 연구 (퇴사량, 지질 및 재료원조사 등)

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						2. 조사 및 계획	댐설계기준	제2장	제3장 댐 계획		24	다양한 댐 형식에 대한 연구(환경친화, 월류형, 등) 및 첨단 수문(水文)설계 기법 연구 필요	4 3	댐 계획입안을 위한 경제성분석 방법 개선에 관한 연구(용수수급계획, 물수지 분석, 편익/비용 산정, 비용배분 등) 및 최신 수문분석 기법도입을 위한 연구 ~~규모별~~ 저수지 운영 및 용량배분 관련 연구	4 3	댐 계획입안을 위한 경제성분석 방법 개선에 관한 연구(용수수급계획, 물수지 분석, 편익/비용 산정, 비용배분 등) 및 최신 수문분석 기법도입을 위한 연구 ~~규모별~~ 저수지 운영 및 용량배분 관련 연구
						2. 조사 및 계획	상수도 설계기준	제2장	2.2.4 조사, 2.2.6 저수시설의 유효저수량 결정	중복성 검토(KDS 363005-2)	25	'댐설계기준'의 3.2 '계획입안(3.2.6 최적규모의 결정)', 3.4 '댐 위치와 형식의 결정'의 내용과 일부 중복. 부족한 부분만 댐설계기준에 추가 의견	25 3 4	댐설계기준의 계획편의 계획입안 시 최적 규모를 결정하므로, 상수도 설계기준에서는 수원공으로 댐을 계획 할 경우 댐의 규모결정시 댐설계기준을 반영하는 것이 타당함 저수위 결정방법 및 최적규모 결정 방법 개선 연구 댐 건설예정지점의 지반공학적 특성을 해석	25 3 4	댐설계기준의 계획편의 계획입안 시 최적 규모를 결정하므로, 상수도 설계기준에서는 수원공으로 댐을 계획 할 경우 댐의 규모결정시 댐설계기준을 반영하는 것이 타당함 저수위 결정방법 및 최적규모 결정 방법 개선 연구 댐 건설예정지점의 지반공학적 특성을 해석

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	11		2014	댐 지반 설계	KDS 351100:2014								2 5	댐 형식에 따라 구조물 기초설계에 요구되는 기준이 상이하므로 각 댐 형식별 설계기준에서 제시하는것이 타당함 댐 지반설계를 분리하여 작성할 경우에는 댐 형식 및 주요 구조물별로 기술하여야함.(필댐, 콘크리트표면차수벽형댐, 콘크리트중력댐, 롤러다짐콘크리트댐, 아치댐, 여수로 등)	2 5	댐 형식에 따라 구조물 기초설계에 요구되는 기준이 상이하므로 각 댐 형식별 설계기준에서 제시하는것이 타당함 댐 지반설계를 분리하여 작성할 경우에는 댐 형식 및 주요 구조물별로 기술하여야함.(필댐, 콘크리트표면차수벽형댐, 콘크리트중력댐, 롤러다짐콘크리트댐, 아치댐, 여수로 등)
	13		2014	댐 내진 설계	KDS 351300:2014								1 4	351080로 이동 내진설계시 정역학적 및 동역학적 검토를 위한 기준정립에 대한 연구	1 4	351080로 이동 내진설계시 정역학적 및 동역학적 검토를 위한 기준정립에 대한 연구
	23		2014	댐 터널 설계(필요시)	KDS 352300:2014								1 4	351060로 이동 수로터널 설계기준 제정을 위한 연구	1 4	351060로 이동 수로터널 설계기준 제정을 위한 연구
	30		2014	댐 주요시설 설계	KDS 353000:2014								3	댐 형식별 설계시 고려사항 제시 축제재료별 세부 설계기준 제시	3	댐 형식별 설계시 고려사항 제시 축제재료별 세부 설계기준 제시
		5	2014	필댐 설계기준	KDS 353005:2014	1. 일반사항	댐설계기준	제4장	4.1 설계일반		2 5	'댐 설계 일반'으로 통합 의견 (4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1 통합)	2 5	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.	2 5	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	댐설계기준	제4장	4.2.1 확인 조사 ~ 4.2.3 축제재료의 선택, 4.2.5 표준단면의 설계, 4.2.6 침투수의 안전성 검토, 4.2.8 변형의 안정성 검토, 4.2.9 갤러리, 4.3 소규모댐 및 복합댐의 설계, 4.4.1 현장 시공조건 파악 ~ 4.4.3 유수전환, 4.4.7 계측설비		25	4.2.3 축제재료의 선택(FD), 7.3 세부설계(RCD, 7.3.1 재료) 등을 포함하여 '3. 댐 축제재료' 편을 별도 보완 편성 의견.	25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.	25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.
		10	2014	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 설계기준	KDS 353010:2014	1. 일반사항	댐설계기준	제5장	5.1 설계일반		25	'댐 설계 일반'으로 통합 의견(4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1 통합)	25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.	25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.
						4. 설계	댐설계기준	제5장	5.3.1 일반사항 ~ 5.3.3 프리스의 두께, 5.4 댐 표준단면의 설계, 5.5.6 균열제어 ~5.5.8 안정계산		3		25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.	25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.
		15	2014	콘크리트 중력댐 설계기준	KDS 353015:2014	1. 일반사항	댐설계기준	제6장	6.1 설계일반		25	'댐 설계 일반'으로 통합 의견(4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1 통합)	25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.	25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.
						4. 설계	댐설계기준	제6장	6.2.2 중력댐 단면설계, 6.2.5 구부러진 블록, 6.2.7 제체의 안정성 검토, 6.3.3 지수판 및 배수공 ~ 6.3.5 계측설비, 6.4 시공관련 설계 검토				25 4	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당 수중보에 대한 설계기준제시	25 4	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당 수중보에 대한 설계기준제시
		20	2014	롤러다짐 콘크리트댐 설계기준	KDS 353020:2014	1. 일반사항	댐설계기준	제7장	7.1 설계일반, 7.2 설계조선		25	'댐 설계 일반'으로 통합 의견(4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1 통합)	25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.	25	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.

개선 설계기준 목차							현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						4. 설계	댐설계기준	제7장	7.3 세부설계 ~7.5 확장레이어공법				4 2 5	신공법(RCD, ELCM 등) 도입에 따른 국내 설계기준 정립을 위한 연구 댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.	4 2 5	신공법(RCD, ELCM 등) 도입에 따른 국내 설계기준 정립을 위한 연구 댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.
		25	2014	아치댐 설계기준	KDS 353025:2014	1. 일반사항	댐설계기준	제8장	8.1.1 위치 결정 ~ 8.1.2 형식 결정, 8.2.1 설계의 기본, 8.2.2 콘크리트		2 5	'댐 설계 일반'으로 통합 의견 (4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1 통합)	2 5 4	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당 세부설계기준 제시	2 5 4	댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당 세부설계기준 제시
						4. 설계	댐설계기준	제8장	8.3 설계				4 2 5	국내에 적용 가능한 아치댐 설계기준 정립을 위한 연구 댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.	4 2 5	국내에 적용 가능한 아치댐 설계기준 정립을 위한 연구 댐 형식별 특성을 반영하기 위하여 현 설계기준 적용이 타당함.
		30	2014	여수로 및 유수전환 설계기준	KDS 353030:2014	1. 일반사항	댐설계기준	제9장	9.1 설계일반				2 5	영구시설물과 가시설물의 분리가 필요함	2 5	영구시설물과 가시설물의 분리가 필요함
						2. 조사 및 계획	댐설계기준	제9장	9.2 여수로 계획, 9.9 수리모형 실험		2 3 4	첨단 수문(水文) 설계 기법 연구 필요(예, 여수로 방류능력 개선을 위한 연구)	3 5	급경사수로 공기혼입장치 설치를 위한 적정설계기준에 대한 연구 개선 설계기준의 세부목차에서 조사는 불필요함	3 5	급경사수로 공기혼입장치 설치를 위한 적정설계기준에 대한 연구 개선 설계기준의 세부목차에서 조사는 불필요함
						4. 설계	댐설계기준	제9장	9.3 접근수로 ~ 9.9 수문				3 4	공기연행장치 설계기준제시연구 감세공 세부설계기준 제시 여수로 고압방류문비에 대한 설계기준 정립을 위한 연구	3 4	공기연행장치 설계기준제시연구 감세공 세부설계기준 제시 여수로 고압방류문비에 대한 설계기준 정립을 위한 연구

개선 설계기준 목차								현 설계기준 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
						2	1. 일반사항	댐설계기준	제11장	11.1 설계일반				25	영구시설물과 가시설물의 분리가 필요함	25	영구시설물과 가시설물의 분리가 필요함
						2	4. 설계	댐설계기준	제11장	11.2 가물막이 ~ 11.4 유수전환시설의 폐쇄공							
	40		2014	댐 기타시설 설계	KDS 354000:2014												
		5	2014	부속 수리구조물 설계기준	KDS 354005:2014		1. 일반사항	댐설계기준	제10장	10.1 설계일반				25	부속수리구조물별 설계기준에 포함	25	부속수리구조물별 설계기준에 포함
							4. 설계	댐설계기준	제10장	10.2 취수설비 ~ 10.5 어도				25 4	부속구조물의 특성을 고려하여 분리한 설계기준 제시가 필요 친환경적 어도 설계 기준 제시	25 4	부속구조물의 특성을 고려하여 분리한 설계기준 제시가 필요 친환경적 어도 설계 기준 제시

[부록7] 각 분야별 표준시방서 전문가 검토의견

10.공통공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
10			2014	공통공사	KCS 100000											
	10		2014	총칙	KCS 101000											
		5	2014	공사일반	KCS 101005		토목공사일반 표준시방서		토목 01110 시방서의 적용		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							토목공사일반 표준시방서		토목 01120 관련법규 등		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							토목공사일반 표준시방서		토목 01210 계약관련사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-1 총칙 일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-3 시공기준		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-1 공사일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-2-3 공사량 측정		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로교 표준시방서		도로교 제1장 총 칙		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 1-1 일반사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제1편 제1장 산업·환경설비공사일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 1-1 공통사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 1-1 공통사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제1장 총칙		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							공동구 표준시방서		공동구 1-1 공사일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	공무행정요건	KCS 101010		토목공사일반 표준시방서		토목 01220 작업조정 및 회의 등		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							토목공사일반 표준시방서		토목 01240 제출자료		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							토목공사일반 표준시방서		토목 01250 공사예정공정표		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							토목공사일반 표준시방서		토목 01260 시공상세도면, 제품자료 및 시료		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							토목공사일반 표준시방서		토목 01320 시공사진		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-2 공사시행		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-4 시공관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-2-1 공사계획		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-2-2 공사 관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-2-4 공무행정 및 제출물		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로교 표준시방서		도로교 제1장 총 칙 (시공상세도, 공정표 및 시공계획서)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제1편 2-1 공사관리 및 조정		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제1편 2-2 공무행정 및 제출물		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 1-2 공사계획 및 관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제2장 공사일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							공동구 표준시방서		공동구 2-1 일반계획		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		15	2014	품질요건	KCS 101015		토목공사일반 표준시방서		토목 01330 품질관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-6 품질관리 및 검사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-4 품질관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로교 표준시방서		도로교 제1장 총 칙 (시공허용오차)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제1편 제4장 품질관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제2장 공사일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							공동구 표준시방서		공동구 8-1 공사 중 품질관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		20	2014	자재요건	KCS 101020		토목공사일반 표준시방서		토목 01430 재료 및 기기		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-3 자재관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제1편 제3장 자재관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 1-3 자재관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		25	2014	안전 및 보건 요건	KCS 101025		토목공사일반 표준시방서		토목 01510 건설안전관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-7 안전관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-5 안전관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 7-16 공해방지 및 안전관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로교 표준시방서		도로교 제1장 총 칙 (안전관리)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 1-2 안전관리 및 환경관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제1편 제5장 안전·보건 및 환경관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 1-4 안전관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							공동구 표준시방서		공동구 9-1 안전관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		30	2014	환경관리	KCS 101030		토목공사일반 표준시방서		토목 01520 건설환경관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							토목공사일반 표준시방서		토목 01530 세굴 및 퇴사방지		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-8 환경관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 7-16 공해방지 및 안전관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로교 표준시방서		도로교 제1장 총 칙 (환경오염 방지)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 1-2 안전관리 및 환경관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 1-2 환경 관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							공동구 표준시방서		공동구 9-2 환경관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		35	2014	시공 및 준공요건	KCS 101035		토목공사일반 표준시방서		토목 01420 현장동원 및 철수		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							토목공사일반 표준시방서		토목 01440 설비의 가동개시		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							토목공사일반 표준시방서		토목 01450 계약종료		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-6 품질관리 및 검사 (기성 및 준공검사)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-2-5 검사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 1-6 인계·인수		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로교 표준시방서		도로교 제1장 총 칙 (준공도의 작성 및 제출)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제1편 제7장 준공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							공동구 표준시방서		공동구 8-2 공사완료시 품질관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
	20		2014	측량	KCS 102000						2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		5	2014	시공측량	KCS 102005		토목공사일반 표준시방서		토목 01310 시공측량		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-3 시공기준 (시공측량)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 2-1 준비공 (규준틀 설치)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							공동구 표준시방서		공동구 3-3 측량		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	터널측량	KCS 102010		도로공사 표준시방서		도로 7-2 터널측량		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 3-2-1 측량일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 3-2-2 터널 외부측량		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 3-2-3 터널 내부측량		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 11-3 터널측량		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		15	2014	수심측량	KCS 102015		조경공사 표준시방서		조경 1-3 시공기준 (사전조사)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 3-1-1 조사계획 일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 3-1-2 입지환경조사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							공동구 표준시방서		공동구 3-1 입지환경조사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
	30		2014	조사	KCS 103000						2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		5	2014	입지환경조사	KCS 103005						2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	해상조사	KCS 103010						2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		15	2014	항만환경조사	KCS 103015						2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		20	2014	지반조사	KCS 103020		터널 표준시방서		터널 3-1-1 조사계획 일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 3-1-3 지반조사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 3-1-5 지반조사 성과의 정리 및 활용		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제3장 지반조사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							공동구 표준시방서		공동구 3-2 지반조사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		25	2014	해저음파 지층탐사	KCS 103025						2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
	40		2014	시험	KCS 104000		터널 표준시방서		터널 3-1-4 시험		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
	50		2014	계측일반	KCS 105000		터널 표준시방서		터널 9-1 계측일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 9-2 지표 및 지중침하 측정		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 9-3 내공변위 및 천단침하 측정		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 9-4 지중변위 측정		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 9-5 록볼트 축력측정		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 9-6 숏크리트 응력측정		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 제6장 가설흙막이공(계측관리)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
	60		2014	해체 및 철거공사	KCS 106000						2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		5	2014	구조물 해체	KCS 106005		토목공사일반 표준시방서		토목 02110 구조물해체공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 2-3 구조물 및 지장물 제거		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	건축물 해체	KCS 106010						2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 표준시방서 목차								현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		15	2014	지중 구조물 철거	KCS 106015			토목공사일반 표준시방서		토목 02120 지중구조물의 철거공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
								도로공사 표준시방서		도로 2-3 구조물 및 지장물 제거		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		20	2014	현장준비	KCS 106020			토목공사일반 표준시방서		토목 02130 현장준비공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
								도로공사 표준시방서		도로 2-1 준비공 (준비배수)		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

11.지반공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
11			2014	지반공사	KCS 110000											
	10		2014	지반공사 일반사항	KCS 111000											
	20		2014	토공사	KCS 112000											
		5	2014	표토제거	KCS 112005		도로공사 표준시방서		도로 2-2 벌개제근 및 표토제거		1	KCS 12005 와 KCS 112010 통합			1	KCS 12005 와 KCS 112010 통합
		10	2014	흙깎기(절토)	KCS 112010		토목공사일반 표준시방서		토목 02211 토취장 땅깎기							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02222 땅파기 및 땅깎기							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02230 암따기							
							도로공사 표준시방서		도로 2-4-1 도로 땅깎기							
							도로공사 표준시방서		도로 2-4-2 토취장 땅깎기							
							도로공사 표준시방서		도로 2-4-3 암깎기		1	KCS 232000			1	KCS 232000
							도로공사 표준시방서		도로 2-4-4 암발파		1	KCS 232000			1	KCS 232000
							도로공사 표준시방서		도로 2-4-5 사토							
							도로공사 표준시방서		도로 2-6 다짐							
							도로공사 표준시방서		도로 2-8 토공의 마무리							
							하천공사 표준시방서		하천 2-2 토공		1	KCS 112000			1	KCS 112000
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제5장 비탈면 깎기		1	KCS 115000			1	KCS 115000
		15	2014	터파기	KCS 112015		토목공사일반 표준시방서		토목 02223 터파기 및 되메우기							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02240 물푸기 및 가배수		1	KCS 213000			1	KCS 213000
							도로공사 표준시방서		도로 2-7 구조물 기초 터파기, 되메우기 및 뒤채움							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 2-2. 토공사							
							공동구 표준시방서		공동구 4-2 개착공법에 의한 굴착		1	KCS 232005			1	KCS 232005
		20	2014	트랜치 터파기	KCS 112020						1	KCS 112012 와 통합			1	KCS 112012 와 통합
		25	2014	흙쌓기(성토)	KCS 112025		토목공사일반 표준시방서		토목 02210 흙재료							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02212 사토장							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02221 땅고르기							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02225 흙쌓기							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02420 비탈면 보강공(비탈면 토목섬유 보강 흙쌓기)		5	KCS 115025 토목섬유보강 항목신설			5	KCS 115025 토목섬유보강 항목신설
							도로공사 표준시방서		도로 2-5 흙쌓기							
							도로공사 표준시방서		도로 2-6 다짐							
							도로공사 표준시방서		도로 2-8 토공의 마무리							
							하천공사 표준시방서		하천 2-2 토공							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제4장 비탈면 쌓기		1	KCS 115000			1	KCS 115000
		30	2014	되메우기	KCS 112030		토목공사일반 표준시방서		토목 02210 흙재료							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02223 터파기 및 되메우기							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02224 뒤채우기							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02420 비탈면 보강공(옹벽구조물)							
							도로공사 표준시방서		도로 2-6 다짐							
							도로공사 표준시방서		도로 2-7 구조물 기초 터파기, 되메우기 및 뒤채움		1	KCS 114000			1	KCS 114000

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							도로공사 표준시방서		도로 2-8 토공의 마무리							
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 2-2. 토공사		1	KCS 112000			1	KCS 112000
							공동구 표준시방서		공동구 4-2 개착공법에 의한 굴착		1	KCS 232005			1	KCS 232005
		35	2014	토사처리 및 운반	KCS 112035		건축전기설비공사 표준시방서		전기 2-2. 토공사		1	KCS 112000			1	KCS 112000
	30		2014	연약지반개량공사	KCS 113000											
		5	2014	치환	KCS 113005		토목공사일반 표준시방서		토목 02510 연약지반 처리공 (치환)							
							도로공사 표준시방서		도로 4-1 연약지반개량공사 일반		1	KCS 113000	1	KCS 113000	1	KCS 113000
							도로공사 표준시방서		도로 4-12 치환공							
		10	2014	수평배수공	KCS 113010		도로공사 표준시방서		도로 4-1 연약지반개량공사 일반				1	KCS 113000	1	KCS 113000
							도로공사 표준시방서		도로 4-2 토목섬유 매트 깔기공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-3 수평배수층 포설공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-18 연약지반 계측관리				1	KCS 105000	5	KCS 105005 연약지반 계측관리 항목신설
		15	2014	선행재하 및 수직배수공	KCS 113015		토목공사일반 표준시방서		토목 02510 연약지반 처리공 (압밀)							
							도로공사 표준시방서		도로 4-1 연약지반개량공사 일반		1	KCS 113000	1	KCS 113000	1	KCS 113000
							도로공사 표준시방서		도로 4-4 샌드드레인공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-5 팩드레인공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-6 토목섬유 연직배수공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-10 재하중공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-18 연약지반 계측관리				1	KCS 115000	5	KCS 105005 연약지반 계측관리 항목신설
		20	2014	지하수위 저하공	KCS 113020		도로공사 표준시방서		도로 4-1 연약지반개량공사 일반				1	KCS 113000	1	KCS 113000
							도로공사 표준시방서		도로 4-7 진공압밀공							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							도로공사 표준시방서		도로 4-9 지하수위 저하공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-18 연약지반 계측관리							
							터널 표준시방서		터널 8-7 지하수위 저하공법				1	KCS 234005	1	KCS 234005
		25	2014	고결공	KCS 113025		토목공사일반 표준시방서		토목 02510 연약지반 처리공 (주입)							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02511 소일 시멘트 안정처리공							
							토목공사일반 표준시방서		토목 02512 석회 안정처리공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-1 연약지반개량공사일반				1	KCS 113000	1	KCS 113000
							도로공사 표준시방서		도로 4-15 약액주입공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-16 표층혼합처리공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-17 심층혼합처리공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-18 연약지반 계측관리				1	KCS 115000	5	KCS 105005 연약지반 계측관리 항목신설
							터널 표준시방서		터널 8-6 주입공법							
		30	2014	다짐공	KCS 113030		토목공사일반 표준시방서		토목 02510 연약지반 처리공 (다짐)							
							도로공사 표준시방서		도로 4-1 연약지반개량공사일반				1	KCS 113000	1	KCS 113000
							도로공사 표준시방서		도로 4-8 다짐말뚝공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-13 동다짐 및 동치환공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-14 진동다짐공							
							도로공사 표준시방서		도로 4-18 연약지반 계측관리				1	KCS 115000	5	KCS 105005연약지반 계측관리 항목신설
		35	2014	경량재 쌓기공(EPS 블록)	KCS 113035		도로공사 표준시방서		도로 4-1 연약지반개량공사일반				1	KCS 113000	1	KCS 113000
							도로공사 표준시방서		도로 4-11 경량재 쌓기공 (EPS 블록)							
							도로공사 표준시방서		도로 4-18 연약지반 계측관리				1	KCS 115000	5	KCS 105005연약지반 계측관리 항목신설
		50	2014	지반 그라우팅	KCS 113050		토목공사일반 표준시방서		토목 04330 그라우트공 (암반의 압력주입)							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	40		2014	기초공사	KCS 114000											
		5	2014	얕은 기초	KCS 114005		조경공사 표준시방서		조경 4-1 조경구조물 일반(잡석지정)							
							도로공사 표준시방서		도로 6-2-1 얕은 기초							
							도로교 표준시방서		도로교 4-3 직접기초							
		10	2014	현장타설 콘크리트말뚝	KCS 114010		토목공사일반 표준시방서		토목 03210 오거천공 콘크리트주입말뚝							
							토목공사일반 표준시방서		토목 03220 선단확대말뚝							
							토목공사일반 표준시방서		토목 03230 현장타설말뚝							
							도로공사 표준시방서		도로 6-2-3 현장타설 콘크리트말뚝							
							도로교 표준시방서		도로교 4-5 현장타설 콘크리트말뚝기초							
		15	2014	기성말뚝	KCS 114015		토목공사일반 표준시방서		토목 03120 박기말뚝							
							토목공사일반 표준시방서		토목 03130 나무마찰말뚝				1	KCS 114015	1	KCS 114015
							토목공사일반 표준시방서		토목 03310 천공 시멘트 풀 주입 후 경타공법							
							도로공사 표준시방서		도로 6-2-2 기성말뚝							
							도로교 표준시방서		도로교 4-4 기성말뚝기초							
		20	2014	널말뚝	KCS 114020		도로교 표준시방서		도로교 4-7 강관 널말뚝기초				5	강널말뚝(U형,Z형, 일자형)에 관한 내용 추가	5	강널말뚝(U형,Z형, 일자형)에 관한 내용 추가
		25	2014	케이슨기초	KCS 114025		토목공사일반 표준시방서		토목 02420 비탈면 보강공(우물통구조물)							
							도로공사 표준시방서		도로 6-2-4 케이슨 기초							
							도로교 표준시방서		도로교 4-6 케이슨기초							
		30	2014	특수기초	KCS 114030											
		35	2014	기초보강공사	KCS 114035											
		40	2014	말뚝재하시험	KCS 114040		토목공사일반 표준시방서		토목 03110 말뚝재하시험							
							도로공사 표준시방서		도로 6-2-5 말뚝재하시험							
	50		2014	비탈면보강공사	KCS 115000											

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		5	2014	앵커	KCS 115005		토목공사일반 표준시방서		토목 02420 비탈면 보강공							
							도로공사 표준시방서		도로 3-5 비탈면 보강용 록앵커							
							도로교 표준시방서		도로교 4-8 토류구조물							
							가설공사 표준시방서		가설 제6장 가설흙막이공(지반앵커)							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제6장 앵커							
		10	2014	네일	KCS 115010		조경공사 표준시방서		조경 8-2 시공기반조성 (비탈면 보강용 심박기)							
							도로공사 표준시방서		도로 3-7 네일							
							가설공사 표준시방서		가설 제6장 가설흙막이공(쏘일 네일)							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제7장 네일							
		15	2014	록볼트	KCS 115015		도로공사 표준시방서		도로 3-6 비탈면 보강용 록볼트							
							가설공사 표준시방서		가설 제6장 가설흙막이공(록볼트)							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제8장 록볼트							
		20	2014	억지말뚝	KCS 115020		조경공사 표준시방서		조경 8-2 시공기반조성 (비탈면 보강용 심박기)							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제9장 억지말뚝							
	60		2014	옹벽	KCS 116000											
		5	2014	콘크리트 옹벽	KCS 116005		토목공사일반 표준시방서		토목 07210 옹벽							
							조경공사 표준시방서		조경 4-2 개별 조경구조물(소옹벽)							
							도로교 표준시방서		도로교 4-8 토류구조물							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제10장 콘크리트 옹벽							
		10	2014	보강토 옹벽	KCS 116010		도로공사 표준시방서		도로 6-8-8 패널식 보강토 옹벽							
							도로공사 표준시방서		도로 6-8-9 블록식 보강토 옹벽							
							도로교 표준시방서		도로교 4-8 토류구조물							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제11장 보강토 옹벽							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		15	2014	돌망태 옹벽	KCS 116015		도로공사 표준시방서		도로 3-8 비탈면 보강용 돌망태 옹벽							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제12장 돌망태 옹벽							
		20	2014	기대기 옹벽	KCS 116020		도로공사 표준시방서		도로 3-12 기대기 옹벽							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제13장 기대기 옹벽							
		25	2014	돌(블록)쌓기옹벽	KCS 116025		토목공사일반 표준시방서		토목 07220 돌쌓기							
							조경공사 표준시방서		조경 4-1 조경구조물 일반(돌쌓기)							
							조경공사 표준시방서		조경 4-2 개별 조경구조물(돌쌓기)							
							도로공사 표준시방서		도로 3-9 돌쌓기							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제14장 돌(블록)쌓기 옹벽							
	70		2014	비탈면 보호	KCS 117000											
		5	2014	격자블록 및 돌(블록)붙이기	KCS 117005		토목공사일반 표준시방서		토목 02410 비탈면 보호공							
							토목공사일반 표준시방서		토목 07230 콘크리트 블록 쌓기							
							토목공사일반 표준시방서		토목 07240 돌붙이기							
							조경공사 표준시방서		조경 8-2 시공기반조성 (비탈면 보호용 격자블록, 콘크리트힘줄박기)							
							도로공사 표준시방서		도로 3-2 격자블록 공법							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제15장 격자블록 및 돌(블록)붙이기							
		10	2014	콘크리트 뿜어붙이기	KCS 117010		토목공사일반 표준시방서		토목 02410 비탈면 보호공							
							콘크리트 표준시방서		콘크 제21장 숏크리트							
							조경공사 표준시방서		조경 8-2 시공기반조성 (모르타르 및 콘크리트뿜어붙이기)							
							도로공사 표준시방서		도로 3-3 숏크리트		1	KCS 233005			1	KCS 233005
							가설공사 표준시방서		가설 제6장 가설흙막이공(숏크리트)		1	KCS 213000			1	KCS 213000
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제16장 콘크리트 뿜어붙이기							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		15	2014	비탈면녹화	KCS 117015		토목공사일반 표준시방서		토목 02410 비탈면 보호공							
							도로공사 표준시방서		도로 3-1 비탈면 녹화							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제17장 비탈면녹화							
		20	2014	낙석방지망	KCS 117020		조경공사 표준시방서		조경 8-2 시공기반조성 (낙석방지망)							
							도로공사 표준시방서		도로 3-4 낙석 방지망							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제20장 낙석방지망							
		25	2014	낙석방지울타리	KCS 117025		도로공사 표준시방서		도로 11-7 낙석방지 울타리							
							건설공사 비탈면 표준시방서		비탈 제21장 낙석방지울타리							
		30	2014	낙석방지옹벽	KCS 117030											
		40	2014	피암터널	KCS 117040											
		45	2014	토석류 대책시설	KCS 117045											

12.구조재료공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
12			2014	구조재료공사	KCS 120000											
	10		2014	구조재료공사 일반사항	KCS 121000		콘크리트 표준시방서		콘크 제1장 총칙		1	KSC 122000	1	KSC 122000	1	KSC 122000
							도로공사 표준시방서		도로 6-1 구조물공 일반		1	교량공사에 관한 것 (KSC 221000)	1	KSC 221000	1	KSC 221000
							도로교 표준시방서		도로교 3-1 일반요건		1	교량공사에 관한 것 (KSC 221000)	1	KSC 221000	1	KSC 221000
							강구조공사 표준시방서		강구 제1장 총칙		1	KSC 123000	1	KSC 123000	1	KSC 123000
	20		2014	콘크리트공사	KCS 122000											
		5	2014	철근 및 보강재	KCS 122005		토목공사일반 표준시방서		토목 04130 철근공		2	공통된 부분 정리 필요	2	공통된 부분 정리 필요	2	공통된 부분 정리 필요
							콘크리트 표준시방서		콘크 제3장 철근작업		2	공통된 부분 정리 필요	2	공통된 부분 정리 필요	2	공통된 부분 정리 필요
							조경공사 표준시방서		조경 4-1 조경구조물 일반 (콘크리트)		1	조경공사에 관한 것 (KSC 252005) 단 공통부분은 KCS 122005에 나둘 것	1	조경공사에 관한 것 (KSC 252005) 단 공통부분은 KCS 122005에 나둘 것	1	조경공사에 관한 것 (KSC 252005) 단 공통부분은 KCS 122005에 나둘 것
							도로공사 표준시방서		도로 6-5 철근공			공통된 부분 정리 필요		공통된 부분 정리 필요		공통된 부분 정리 필요
							도로교 표준시방서		도로교 2-7 상부 슬래브		2, 1	공통부분은 통합, 교량에 관련된 사항은 KSC221000으로 이동	2, 1	공통부분은 통합, 교량에 관련된 사항은 KSC221000으로 이동	2, 1	공통부분은 통합, 교량에 관련된 사항은 KSC221000으로 이동
							도로교 표준시방서		도로교 3-3 철근공		2	공통부분은 통합 필요	2	공통부분은 통합 필요	2	공통부분은 통합 필요
							강구조공사 표준시방서		강구 제9장 데크플레이트 바닥슬래브		2, 1	공통부분은 통합, 교량에 관련된 사항은 KSC221000으로 이동	2, 1	공통부분은 통합, 교량에 관련된 사항은 KSC221000으로 이동	2, 1	공통부분은 통합, 교량에 관련된 사항은 KSC221000으로 이동
		10	2014	콘크리트 생산 및 타설	KCS 122010		토목공사일반 표준시방서		토목 04210 일반콘크리트공		2, 1	공통부분은 통합, 나머지 자리이동	2, 1	공통부분은 통합, 나머지 자리이동	2, 1	공통부분은 통합, 나머지 자리이동

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							토목공사일반 표준시방서		토목 04230 강콘크리트 합성구조공		2	강콘크리트합성은 별도로 구분 필요	2	강콘크리트합성은 별도로 구분 필요	2	강콘크리트합성은 별도로 구분 필요
							토목공사일반 표준시방서		토목 04240 수중콘크리트공		2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요
							토목공사일반 표준시방서		토목 04250 숏크리트공		2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요
							토목공사일반 표준시방서		토목 04270 섬유보강 콘크리트공		2, 3	관련 공통된 부분 통합 필요, 섬유보강 콘크리트에서 고인성 섬유보강 콘크리트, 초고성능 섬유보강 콘크리트를 포함하는 방안에 대한 검토	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2, 3	관련 공통된 부분 통합 필요, 섬유보강 콘크리트에서 고인성 섬유보강 콘크리트, 초고성능 섬유보강 콘크리트를 포함하는 방안에 대한 상세 검토 필요
							토목공사일반 표준시방서		토목 04280 유동화·고유동 콘크리트공		2	유동화 콘크리트와 고유동 콘크리트 별도 분리 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요, 유동화 콘크리트와 고유동 콘크리트 별도 분리 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요, 유동화 콘크리트와 고유동 콘크리트 별도 분리 필요
							토목공사일반 표준시방서		토목 04290 해양콘크리트공		2 3	관련 공통된 부분 통합 필요, 국내 지역환경을 고려한 표면영화물 이온농도값 제시	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2 3	관련 공통된 부분 통합 필요, **국내 지역환경을 고려한 표면영화물 이온농도값** 제시
							토목공사일반 표준시방서		토목 KSCE2003-01. 충전장치를 이용한 간극 통과성 시험방법				2	시험방법은 별도 부록 등으로 처리필요	2	시험방법은 별도 부록 등으로 처리필요
							토목공사일반 표준시방서		토목 KSCE2003-02. 슬럼프 플로우 시험방법		2	KS규격 있기 때문에 삭제 필요	2	시험방법은 별도 부록 등으로 처리필요	2	시험방법은 별도 부록 등으로 처리필요, 이 규격은 KS 표준에 있으므로 삭제 필요
							토목공사일반 표준시방서		토목 KSCE2003-03. 깔때기를 사용한 유하시험방법				2	시험방법은 별도 부록 등으로 처리필요	2	시험방법은 별도 부록 등으로 처리필요

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							토목공사일반 표준시방서		토목 KSCE2003-04. 굳지 않은 콘크리트의 공기량의 압력에 의한 시험방법(공기실 압력방법)				2	시험방법은 별도 부록 등으로 처리필요	2	시험방법은 별도 부록 등으로 처리필요
							토목공사일반 표준시방서		토목 KSCE2003-06. 강도시험용 공시체의 제작 방법							
							콘크리트 표준시방서		콘크 제2장 일반콘크리트		2 1	관련 공통된 부분 통합 필요,, 거푸집 부분은 KSC 215000으로 이동	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2 1	관련 공통된 부분 통합 필요, 거푸집 부분은 KSC 215000으로 이동
							콘크리트 표준시방서		콘크 제5장 경량골재 콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제6장 수밀 콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제7장 유동화 콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제8장 고유동 콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제9장 고강도 콘크리트		2, 4	관련 공통된 부분 통합 필요, 고강도 범위를 150MPa 이상까지 확대 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요, 고강도 범위를 200MPa 이상까지 확대 필요	2, 4	관련 공통된 부분 통합 필요, **고강도 범위를 200MPa 이상까지 확대** 필요
							콘크리트 표준시방서		콘크 제10장 섬유보강 콘크리트		2, 3	관련 공통된 부분 통합 필요, 고인성 섬유보강 콘크리트, 초고성능 섬유보강 콘크리트를 포함하는 방안에 대한 검토	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2, 3	관련 공통된 부분 통합 필요, **고인성 섬유보강 콘크리트, 초고성능 섬유보강 콘크리트를 포함** 하는 방안에 대한 검토
							콘크리트 표준시방서		콘크 제11장 순환골재 콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제12장 폴리머 시멘트 콘크리트		2	전문가회의를 통한 의사결정	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제13장 방사선 차폐용 콘크리트		2	전문가회의를 통한 의사결정	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							콘크리트 표준시방서		콘크 제14장 한중 콘크리트		3	양생종료 때의 소요압축강도 재검토	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	23	관련 공통된 부분 통합 필요, **양생종료 때의 소요압축강도** 재검토
							콘크리트 표준시방서		콘크 제15장 서중 콘크리트		3	콘크리트 타설 온도 재설정	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	23	관련 공통된 부분 통합 필요, **콘크리트 타설온도 재설정**
							콘크리트 표준시방서		콘크 제16장 수중 콘크리트		2	전문가회의를 통한 의사결정	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제17장 해양 콘크리트		3	국내 지역환경을 고려한 표면염화물 이온농도값 제시	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	23	관련 공통된 부분 통합 필요, **국내 지역환경을 고려한 표면염화물 이온농도값** 제시
							콘크리트 표준시방서		콘크 제18장 매스 콘크리트		3	온도균열지수 재검토, 시멘트 종류에 따른 단열온도 상수 특성값 재검토 등	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	23	관련 공통된 부분 통합 필요, 온**도균열지수 재검토, 시멘트 종류에 따른 단열온도 상수 특성값 재검토** 등
							콘크리트 표준시방서		콘크 제19장 프리플레이스 콘크리트		2	전문가회의를 통한 의사결정	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제20장 팽창 콘크리트		2	전문가회의를 통한 의사결정	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제24장 강콘크리트 합성구조		2	전문가회의를 통한 의사결정	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							조경공사 표준시방서		조경 4-1 조경구조물 일반 (콘크리트)		1(KSC 252010)	조경공사에 관한 것, 단 공통부분은 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	21	관련 공통된 부분 통합 필요, 조경공사에 관한 것 KSC 252010으로 이동
							도로공사 표준시방서		도로 6-4-1 일반 콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							도로공사 표준시방서		도로 6-4-2 한중콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							도로공사 표준시방서		도로 6-4-3 서중콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							도로공사 표준시방서		도로 6-4-4 팽창콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,

개선 표준시방서 목차								현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
								도로공사 표준시방서		도로 6-4-5 매스콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로공사 표준시방서		도로 6-4-6 수중콘크리트		2	전문가회의를 통한 의사결정	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로공사 표준시방서		도로 6-4-7 해양콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로공사 표준시방서		도로 6-4-8 유동화콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로공사 표준시방서		도로 6-4-9 섬유보강콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로공사 표준시방서		도로 6-4-10 고강도콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로공사 표준시방서		도로 6-4-11 모르타르 및 그라우트		3	그라우트의 품질기준 및 평가방법 재검토	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	23	관련 공통된 부분 통합 필요, **그라우트의 품질기준 및 평가방법 재검토**
								도로공사 표준시방서		도로 6-4-13 슬래브공		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	21	관련 공통된 부분 통합 필요, 교량 관련 사항은 KSC 221000, 거푸집, 동바리 관련 사항은 KSC 215000으로 이동 필요	21	관련 공통된 부분 통합 필요, 교량 관련 사항은 KSC 221000, 거푸집, 동바리 관련 사항은 KSC 215000으로 이동 필요
								도로교 표준시방서		도로교 2-7 상부 슬래브		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	21	관련 공통된 부분 통합 필요, 거푸집, 동바리 관련 사항은 KSC 215000으로 이동 필요	21	관련 공통된 부분 통합 필요, 거푸집, 동바리 관련 사항은 KSC 215000으로 이동 필요
								도로교 표준시방서		도로교 3-2 일반콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로교 표준시방서		도로교 3-5 품질관리 및 검사		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로교 표준시방서		도로교 3-6 매스콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로교 표준시방서		도로교 3-7 팽창콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로교 표준시방서		도로교 3-8 섬유보강콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								도로교 표준시방서		도로교 3-9 고유동콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							도로교 표준시방서		도로교 3-10 고강도콘크리트		24	고강도 범위를 150MPa 이상까지 확대 필요	24	고강도 범위를 200MPa 이상까지 확대 필요	24	**고강도 범위를 200MPa 이상까지 확대** 필요
							도로교 표준시방서		도로교 3-11 폴리머시멘트콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요
							도로교 표준시방서		도로교 3-12 한중콘크리트		23	관련 공통된 부분 통합 필요, 양생종료 때의 소요압축강도 재검토	2	관련 공통된 부분 통합 필요	23	관련 공통된 부분 통합 필요, **양생종료 때의 소요압축강도 재검토**
							도로교 표준시방서		도로교 3-13 서중콘크리트		23	관련 공통된 부분 통합 필요 콘크리트 타설 온도 재설정	2	관련 공통된 부분 통합 필요	23	관련 공통된 부분 통합 필요 **콘크리트 타설온도 재설정**
							도로교 표준시방서		도로교 3-14 수중콘크리트		2	전문가회의를 통한 의사결정	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요
							도로교 표준시방서		도로교 3-15 해양콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요
							도로교 표준시방서		도로교 3-16 철골철근콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요
							도로교 표준시방서		도로교 4-2 교대 및 교각		21	관련 공통된 부분 통합 필요 KCS 221000으로 이동,	1	교각, 교대, 기초부분은 교량공사에서 별도로 신설 필요	21	관련 공통된 부분 통합 필요 KCS 221000으로 이동, 교각, 교대, 기초부분은 교량공사에서 별도로 신설 필요
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-10 골재선별설비		2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-11 콘크리트혼합설비		2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요
							하천공사 표준시방서		하천 2-3 콘크리트공		2	전문가회의를 통한 의사결정	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요
							강구조공사 표준시방서		강구 제9장 데크플레이트 바닥슬래브		21	공통부분은 통합, 교량에 관련된 사항은 KSC221000으로 이동	2	관련 공통된 부분 통합 필요	21	관련 공통된 부분 통합 필요 교량에 관련된 사항은 KSC221000으로 이동
							공동구 표준시방서		공동구 6-1 현장타설 콘크리트공		2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2	관련 공통된 부분 통합 필요

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		15	2014	포스트텐션 콘크리트	KCS 122015		콘크리트 표준시방서		콘크 제26장 프리스트레스트 콘크리트		2 3	관련 공통된 부분 통합 필요, 그라우트 재료 기준 및 시험방법 재검토 등	2	관련 공통된 부분 통합 필요	2 3	관련 공통된 부분 통합 필요, **그라우트 재료 기준 및 시험방법 재검토** 등
							도로공사 표준시방서		도로 6-6 프리스트레스트 구조물공		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							도로교 표준시방서		도로교 3-17 프리스트레스트콘크리트		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							토목공사일반 표준시방서		토목 04220 프리스트레스트 콘크리트공		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
		20	2014	콘크리트 부대공	KCS 122020		토목공사일반 표준시방서		토목 04310 콘크리트이음공		2	관련 공통된 부분 통합 필요,콘크리트 생산 및 타 설 (K S C 122010)과 상충됨.	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,콘크리트 생산 및 타 설 (K S C 122010)과 상충됨.
							콘크리트 표준시방서		콘크 제27장 콘크리트용 앵커				2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							도로공사 표준시방서		도로 5-5 지수공		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							도로공사 표준시방서		도로 6-4-12 줄눈 및 지수판		2	관련 공통된 부분 통합 필요, 용어 통일 필요, 이음(줄눈)	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요, 용어 통일 필요, 이음(줄눈)
							도로교 표준시방서		도로교 3-19 그라우트의 시공		1	KSC 122010, 또는 KSC 122015의 해당 부분으로 이동	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요, KSC 122010, 또는 KSC 122015의 해당 부분으로 이동
							공동구 표준시방서		공동구 6-1 현장타설 콘크리트공 (이음)		2	관련 공통된 부분 통합 필요, 용어 통일 필요, 이음(줄눈)	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요, 용어 통일 필요, 이음(줄눈)
							토목공사일반 표준시방서		토목 06170 지수판 지수공사		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
		25	2014	프리캐스트 콘크리트공사	KCS 122025		콘크리트 표준시방서		콘크 제25장 공장제품		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
							콘크리트 표준시방서		콘크 제26장 프리스트레스트 콘크리트		1	KSC 122015으로 이동	1	KSC 122015으로 이동	1	KSC 122015으로 이동
							도로공사 표준시방서		도로 6-6 프리스트레스트 구조물공		1	KSC 122015으로 이동	1	KSC 122015으로 이동	1	KSC 122015으로 이동
							도로교 표준시방서		도로교 3-18 프리캐스트 부재		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,

개선 표준시방서 목차								현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
								공동구 표준시방서		공동구 6-2 프리캐스트 콘크리트(precast concrete)공		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
								토목공사일반 표준시방서		토목 02420 비탈면 보강공(프리스트레스부재 보강공)		2, 1	관련 공통된 부분 통합 필요, 일부는 KSC 117000등으로 이동 필요	2, 1	관련 공통된 부분 통합 필요, 일부는 KSC 117000등으로 이동 필요	2, 1	관련 공통된 부분 통합 필요, 일부는 KSC 117000등으로 이동 필요
								토목공사일반 표준시방서		토목 04260 프리캐스트 콘크리트공		2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,	2	관련 공통된 부분 통합 필요,
	30		2014	강구조공사	KCS 123000									2,3	강구조공사부분은 가장최근 개정된 강구조공사 표준시방서와 도로교표준시방서를 중심으로 통합할 필요가 있음	2,3	강구조공사부분은 가장최근 개정된 강구조공사 표준시방서와 도로교표준시방서를 중심으로 통합할 필요가 있음 **표준코드추가 : 도장부분 누락**
		5	2014	강구조물 제작	KCS 123005			토목공사일반 표준시방서		토목 04230 강콘크리트 합성구조공		5	존치	3,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	3,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
								토목공사일반 표준시방서		토목 05210 구조용 강재공		5	존치	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
								토목공사일반 표준시방서		토목 05220 강재조이스트		5	존치	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
								토목공사일반 표준시방서		토목 05230 강재마루판		5	존치	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
								도로공사 표준시방서		도로 6-7-1 강교제작 및 가설		1	교량공사에 관한 것 (KSC 223005)	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
								도로공사 표준시방서		도로 6-7-2 철골 제작 및 설치		5	존치	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
								도로교 표준시방서		도로교 2-1 일반요건		5	존치	5	존치	5	존치
								도로교 표준시방서		도로교 2-2 강재		5	존치	5	존치	5	존치
								도로교 표준시방서		도로교 2-3 제작		5	존치	5	존치	5	존치
								강구조공사 표준시방서		강구 제2장 제작		5	존치	5	존치	5	존치

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							강구조공사 표준시방서		강구 제9장 데크플레이트 바닥슬래브		1	교량공사에 관한 것 (KSC 223005)	5	존치	5	존치
		10	2014	용접	KCS 123010		토목공사일반 표준시방서		토목 04230 강콘크리트 합성구조공		5	존치	3,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	3,5	존치, 상세 검토 후 개정시방서와 통일작업 필요
							토목공사일반 표준시방서		토목 05110 용접공		5	존치	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
							도로공사 표준시방서		도로 6-7-1 강교제작 및 가설		1	교량공사에 관한 것 (KSC 223010)	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
							도로공사 표준시방서		도로 6-7-2 철골 제작 및 설치		5	존치	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
							도로교 표준시방서		도로교 2-4 용접		5	존치	3,5	존치, 건축과 통일작업 필요	3,5	존치, 상세 검토 후 건축과 통일작업 필요
							강구조공사 표준시방서		강구 제3장 용접		5	존치	5	존치	5	존치
							강구조공사 표준시방서		강구 제9장 데크플레이트 바닥슬래브		1	교량공사에 관한 것 (KSC 223010)	5	존치	5	존치
		15	2014	강구조물 볼트 접합 및 핀 연결	KCS 123015		도로공사 표준시방서		도로 6-7-1 강교제작 및 가설		1	교량공사에 관한 것 (KSC 223015)	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
							도로공사 표준시방서		도로 6-7-2 철골 제작 및 설치		5	존치	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요
							도로교 표준시방서		도로교 2-5 볼트접합		5	존치	5	존치	5	존치
							강구조공사 표준시방서		강구 제4장 볼트 접합 및 핀 연결		5	존치	5	존치	5	존치
		20	2014	강구조물 조립 및 설치	KCS 123020		토목공사일반 표준시방서		토목 04230 강콘크리트 합성구조공		5	존치	3,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	3,5	존치, 상세 검토 후 개정시방서와 통일작업 필요
							도로공사 표준시방서		도로 6-7-1 강교제작 및 가설		1	교량공사에 관한 것 (KSC 223020)	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 상세 검토 후 개정시방서와 통일작업 필요
							도로공사 표준시방서		도로 6-7-2 철골 제작 및 설치		5	존치	2,5	존치, 개정시방서와 통일작업 필요	2,5	존치, 상세 검토 후 개정시방서와 통일작업 필요
							도로교 표준시방서		도로교 2-6 조립 및 설치		5	존치	5	존치	5	존치

개선 표준시방서 목차								현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
								강구조공사 표준 시방서		강구 제5장 조립 및 설치		5	존치	5	존치	5	존치
		25	2014	용융아연도금	KCS 123025			강구조공사 표준 시방서		강구 제7장 용융아연도금		5	존치	5	존치	5	존치
		30	2014	내화피복	KCS 123030			강구조공사 표준 시방서		강구 제8장 내화피복		2	관련 공통된 부분 통합 필요			4,5	존치, 단, 강교관련 내화설계기준 부재하므로 연구개발 필요 과제명 : **강교 내화설계 및 시공기준 개발**
	40		2014	구조재료 유지관리공사	KCS 124000												
		5	2014	콘크리트 유지관리공사	KCS 124005												
		10	2014	강구조 유지관리공사	KCS 124010												

21.가설공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
21			2014	가설공사	KCS 210000											
	10		2014	가설공사 일반사항	KCS 211000											
	20		2014	공통가설공사	KCS 212000											
		5	2014	현장가설시설물	KCS 212005		토목공사일반 표준시방서		토목 01410 임시시설물 및 임시관제		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							조경공사 표준시방서		조경 1-5 가설시설물		1 2	조경공사로 이동 고려 (KCS251000)-가식장은 제외 전문가 회의를 통한 결정. 가식장은 KCS 252005로 이동			2	전문가 회의를 통한 결정. 가식장은 KCS 252005로 이동
							도로공사 표준시방서		도로 7-14 시공 중 부대시설		1 2	터널공사로 이동 고려 (KCS231000) 전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 14-6 가설 사무실		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							터널 표준시방서		터널 11-17 TBM 시공설비 (TBM의 발진, 도달, 회전설비 외 설비 부분)		1 2	터널공사로 이동 고려 (KCS235000) 전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-6 가설건물		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-7 공사용 동력설비		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-8 급수시설		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-9 공기공급 설비		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 2-1. 가설공사		5 2	비계 사용 기준에 대한 검토 필요 전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 01015 가설공사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제1편 제6장 가시설공사		5 2	임시조명의 조도 기준에 대한 검토 필요 전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 2-1 가설공급설비		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 2-2 가설시설물		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							공동구 표준시방서		공동구 5-1 가설시설물		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	건설지원장비	KCS 212010		공동구 표준시방서		공동구 5-1 가설시설물 (가설방음벽)		5 1	건설지원장비에 대한 정의가 모호합니다. 가설방음벽은 가설시설물이라 판단됩니다. "KCS 212015 환경관리시설"로 이동			1	"KCS 212015 환경관리시설"로 이동
		15	2014	환경관리시설	KCS 212015		도로공사 표준시방서		도로 12-1 건설환경관리 일반		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 12-2 항목별 환경관리		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 12-3 비산먼지 방지시설공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 12-4 공사장폐수 처리시설공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 12-5 토사유출 저감시설공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 12-6 가설사무실 오수처리시설공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 12-7 항타, 발파시 소음·진동 방지시설공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 12-8 공사장비 소음저감시설공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-4 오탁방지막시설		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-5 오탁수 처리시설		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 2-1 비산먼지 방지시설공사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 2-2 공사장 폐수처리시설공사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 2-3 토사유출 저감시설공사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 2-4 가설사무실 오수처리시설공사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 2-5 항타, 발파시 소음·진동방지시설공사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 2-6 공사장비 소음저감시설공사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
	30		2014	가설흙막이공사	KCS 213000		토목공사일반 표준시방서		토목 02250 터파기 지보공		4	가설흙막이 지지구조물 현장시험 기준 마련	4	현장시험 기준은 구조물의 위험도에 따라 결정되므로 현장에서 판단하는 것이 적절	4	현장시험 기준은 구조물의 위험도에 따라 결정되므로 현장에서 판단하는 것이 적절하므로 삭제
							도로교 표준시방서		도로교 4-8 토류구조물		5	옹벽에 대한 시공기준이 누락. 설계 기준에서는 옹벽 설계(KDS115000) 포함			5	옹벽에 대한 시공기준이 누락. 설계 기준에서는 옹벽 설계(KDS115000) 포함
							가설공사 표준시방서		가설 제6장 가설흙막이공				5	시방서에는 설계 내용이 많이 수록되어 있으므로 내용을 삭제하고 시공과 관련된 부분만 수록 설계기준과 표준시방서의 안전율이 서로 상이	5	용어정의 및 설계에 필요한 내용 조정 필요
							공동구 표준시방서		공동구 5-2 가설흙막이							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	35		2014	가물막이, 축도, 가도, 우회도로, 가교	KCS 213500		도로공사 표준시방서		도로 6-3-1 축도 및 가도		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 6-3-2 가설물막이		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							도로공사 표준시방서		도로 14-7 우회도로공		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-1 공사용 도로		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-2 가교		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							하천공사 표준시방서		하천 2-1-3 유수전환시설		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 2-3 가설물막이		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 2-4 가설교량		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
	40		2014	노면복공	KCS 214000		가설공사 표준시방서		가설 제7장 노면복공							
							공동구 표준시방서		공동구 5-3 노면복공							
	50		2014	거푸집 및 동바리 공사	KCS 215000											
		5	2014	일반 거푸집 및 동바리 공사	KCS 215005		토목공사일반 표준시방서		토목 04110 동바리공							
							토목공사일반 표준시방서		토목 04120 거푸집공							
							콘크리트 표준시방서		콘크 제4장 거푸집 및 동바리							
							도로공사 표준시방서		도로 6-3-3 거푸집 및 동바리							
							도로교 표준시방서		도로교 2-7 상부 슬래브							
							도로교 표준시방서		도로교 3-4 거푸집 및 동바리							
							강구조공사 표준시방서		강구 제9장 데크플레이트 바닥슬래브							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							가설공사 표준시방서		가설 3-1 공통사항							
		10	2014	특수 거푸집 및 동바리	KCS 215010		콘크리트 표준시방서		콘크 제4장 거푸집 및 동바리							
							도로교 표준시방서		도로교 3-4 거푸집 및 동바리							
							가설공사 표준시방서		가설 3-2 초고층 공사용 거푸집 및 동바리							
							가설공사 표준시방서		가설 3-4 노출 콘크리트용 거푸집 및 동바리							
							가설공사 표준시방서		가설 3-5 슬립폼							
		30	2014	기타 콘크리트용 거푸집 및 동바리	KCS 215030		가설공사 표준시방서		가설 3-6 기타 콘크리트용 거푸집 및 동바리							
	60		2014	비계 및 안전시설 공사	KCS 216000											
		5	2014	비계 및 작업발판	KCS 216005		건축전기설비공사 표준시방서		전기 2-1. 가설공사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 01015 가설공사		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 4-1 공통사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 4-2 비계		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 4-3 작업 발판 및 통로		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
		10	2014	안전시설	KCS 216010		가설공사 표준시방서		가설 5-1 공통사항		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 5-2 추락재해 방지시설		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정
							가설공사 표준시방서		가설 5-3 낙하물재해 방지시설		2	전문가 회의를 통한 결정			2	전문가 회의를 통한 결정

22.교량공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
22			2014	교량공사	KCS 220000											
	10		2014	교량공사 일반사항	KCS 221000		도로공사 표준시방서		도로 6-9 교량 계측시설		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	20		2014	교량 가설공사	KCS 222000						2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		5	2014	ILM 공법	KCS 222005		가설공사 표준시방서		가설 3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리							
		10	2014	FCM 공법	KCS 222010		가설공사 표준시방서		가설 3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리							
		15	2014	FSM 공법	KCS 222015		가설공사 표준시방서		가설 3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리							
		20	2014	MSS 공법	KCS 222020		가설공사 표준시방서		가설 3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리							
		25	2014	PSM 공법	KCS 222025		가설공사 표준시방서		가설 3-3 교량 공사용 거푸집 및 동바리							
	30		2014	교량부대시설	KCS 223000											
		5	2014	교량받침	KCS 223005		도로공사 표준시방서		도로 6-8-3 교량받침		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							도로교 표준시방서		도로교 5-2 받침		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	신축이음장치	KCS 223010		도로공사 표준시방서		도로 6-8-2 교량신축이음		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							도로교 표준시방서		도로교 5-1 신축이음		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		15	2014	교량난간,점검시설,배수,교면방수	KCS 223015		도로공사 표준시방서		도로 6-8-1 난간		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							도로공사 표준시방서		도로 6-8-4 교면 방수							
							도로공사 표준시방서		도로 6-8-6 교량 점검 시설							
							도로공사 표준시방서		도로 6-8-7 교량배수시설공							
	99		2014	교량 유지관리공사	KCS 229900											

23.터널공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
23			2014	터널공사	KCS 230000								5	본 시방서에 산악터널, 도심지 터널, 하해저터널, 침매터널, 부유식터널을 모두 포함할 것인지 우선 결정하여야 함	5	본 시방서에 산악터널, 도심지 터널, 하해저터널, 침매터널, 부유식터널을 모두 포함할 것인지 우선 결정하여야 함
	10		2014	터널공사 일반사항	KCS 231000		도로공사 표준시방서		도로 7-1 시공계획 및 준비공		2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	목차 체계 수정 필요 1.일반 2.재료 3.공법 4.지반안정화공법 5.작업환경 6.개수 및 보수공법 기타사항 1.안전 2.위생, 3.환경		
							도로공사 표준시방서		도로 7-3 암반의 분류 및 활용		2	전문가 회의를 통한 의사결정	1, 2	조사 및 측량편이 추가 되면 해당편으로 이동 시공중 굴진면 관찰조사(막장관찰, 암반분류)는 중요하므로 보완하여 수록	1, 2	조사 및 측량편이 추가 되면 해당편으로 이동 시공중 굴진면 관찰조사(막장관찰, 암반분류)는 중요하므로 보완하여 수록
							터널 표준시방서		터널 11-1 시공계획 수립		1	KCS 2350000 또는 KCS101005으로 이동	1	TBM터널 편에 수록	1	KCS 2350000 또는 KCS101005으로 이동
							터널 표준시방서		터널 11-2 조사		1	KCS 2350000 또는 KCS103000으로 이동	1	조사부분 신설시 이동 배치	1	KCS 2350000 또는 KCS101005으로 이동
	20		2014	터널 굴착	KCS 232000											
		5	2014	터널굴착 및 버력처리	KCS 232005		도로공사 표준시방서		도로 7-4 터널굴착		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							도로공사 표준시방서		도로 7-5 버력처리 및 운반		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 2-1 시공계획 수립		2	전문가 회의를 통한 의사결정	5	장대터널, 특수터널의 경우 의경우 특별한 시공계획(특히 공사중 설비, 등)이 필요하므로 강조	5	장대터널, 특수터널의 경우 의경우 특별한 시공계획(특히 공사중 설비, 등)이 필요하므로 강조
													1	KCS231000으로 이동	1	KCS231000으로 이동
							터널 표준시방서		터널 4-1 터널굴착계획		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 4-2 터널굴착방법 및 공법		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 4-3 기계굴착		5	로드헤더 관련 내용 추가 필요	5	암파쇄공법 추가 또는 기계굴착에 포함	5	로드헤더, 암파쇄공법 등 관련 내용 추가 필요
							터널 표준시방서		터널 4-4 발파굴착		5	합리적인 발파진동/발파소음 기준치 설정 및 친환경/고안전 화약/뇌관 적용 연구			5	합리적인 발파진동/발파소음 기준치 설정 및 친환경/고안전 화약/뇌관 적용 연구
							터널 표준시방서		터널 4-5 버력처리		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
									공동구 4-3 비개착 공법에 의한 굴착		2, 5	발파공법 내용은 존치, TBM 관련 내용은 KCS235000으로 이동, 특수공법 관련 내용은 새로운 소분류 코드등로 신설	5	비개착공법에 의한 굴착은 증가추세이므로 별도의 소분류 신설 비개착공법은 TBM과 동급의 별도코드 부여	5	특수공법(비개착공법)은 증가 추세이므로 별도 코드 부여
									공동구 4-4 운반		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	30		2014	터널라이닝공사	KCS 233000						5	터널 라이닝과 지보재는 구분하여 분류 필요			5	터널 라이닝과 지보재는 구분하여 분류 필요

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		5	2014	터널지보재	KCS 233005		도로공사 표준시방서		도로 7-6 지보공		3	글로벌 스탠다드에 부합하는 지보재 성능평가 기준 및 성능평가방법 도출	3 4	합리적인 성능평가기준 정립 필요	3 4	지보재 성능평가 기준, 성능평가 방법 정립 필요
							터널 표준시방서		터널 2-1 시공계획 수립		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 5-1 지보재 시공계획		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 5-2 강지보재		3	강지보재 현장 품질관리 항목 검토			3	강지보재 현장 품질관리 항목 검토
							터널 표준시방서		터널 5-3 숏크리트		3	숏크리트 재료의 품질관리 기준, 강섬유 혼입량, 재료시험 항목 등	3	고강도 숏크리트, 첨가재(스틸화이버, 유리섬유 등) 등의 활용에 대한 사항 추가	3	숏크리트 재료의 품질관리 기준, 강섬유 혼입량, 재료시험 항목 , 보강재(강섬유, 유리섬유) 활용에 대한 사항 추가 필요
							터널 표준시방서		터널 5-4 록볼트		3	록볼트 정착재별 최적의 품질관리 규정 제시 및 현장 품질관리 항목 검토			3	록볼트 정착재별 최적의 품질관리 규정 제시 및 현장 품질관리 항목 검토
							터널 표준시방서		터널 11-14 터널지보재		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
									토목 04330 그라우트공 (접촉면주입)		1	KCS234005로 이동			1	KCS234005로 이동
		10	2014	터널 콘크리트라이닝	KCS 233010		도로공사 표준시방서		도로 7-8 거푸집		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							도로공사 표준시방서		도로 7-9 콘크리트 라이닝		3	콘크리트 라이닝의 품질관리 항목 검토			3	콘크리트 라이닝의 품질관리 항목 검토
							터널 표준시방서		터널 2-1 시공계획 수립		1	KCS231000으로 이동			1	KCS231000으로 이동

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							터널 표준시방서		터널 6-1 콘크리트라이닝		4	콘크리트 라이닝을 대체하기 위한 PCL(Precast Concrete Lining)의 시공 및 품질관리 연구	5	굴착-라이닝동시 시공에 대한 사항 추가	4	PCL 시공 및 품질관리 연구 필요
															5	굴착-라이닝동시 시공에 대한 사항 추가
							터널 표준시방서		터널 6-2 철근조립		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 6-3 거푸집		2	전문가 회의를 통한 의사결정	5	강재거푸집 최소 규정 기술 필요	5	강재거푸집 최소 규정 기술 필요
							터널 표준시방서		터널 11-13 내부 콘크리트 라이닝		2	전문가 회의를 통한 의사결정				
							터널 표준시방서		터널 11-15 급곡선부		1	KCS 235000으로 이동				
		11	2014	터널 세그먼트라이닝	KCS 233011		터널 표준시방서		터널 11-4 세그먼트		3	세그먼트 성능검사 항목 및 방법 검토	5	세그먼트 제작 및 시공 오차 관련 내용 필요	3	세그먼트 성능검사 항목 및 방법 검토
															5	세그먼트 제작 및 시공 오차 관련 내용 필요
							터널 표준시방서		터널 11-10 세그먼트라이닝 설치		3	볼트식 연결부의 체결력 산정			3	볼트식 연결부의 체결력 산정
							터널 표준시방서		터널 11-11 뒤채움 주입		3	시공 후 뒤채움 정도의 확인/평가 방법			3	시공 후 뒤채움 정도의 확인/평가 방법
							터널 표준시방서		터널 11-12 방수		3	주요 방수 재료별 누수방지 효과의 평가			3	주요 방수 재료별 누수방지 효과의 평가
	40		2014	터널 보강 및 안정	KCS 234000											

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		5	2014	터널 배수 및 방수	KCS 234005		도로공사 표준시방서		도로 7-10 배수 및 방수		5, 3	배수 및 방수는 "보강 및 안정"이라기 보다는 별도의 코드로 분리하는 것이 타당함 부직포/방수막의 성능 기준 검토	5 3	배수 및 방수는 중요한 부분이므로 별도의 중분류 코드로 구성 필요 터널 방배수에 대한 설계기준이 별도의 절로 구성되면 대응하여 시방서에서도 작성이 필요 부직포, 방수막의 두께기준 보다는 투수능, 신장률 등의 성능 기준으로 규정 필요	5, 3	배수 및 방수는 중요성을 고려하여 별도의 코드로 분리하는 것이 타당함 부직포/방수막의 성능 기준 검토
							터널 표준시방서		터널 2-1 시공계획 수립		1	KCS231000으로 이동				
							터널 표준시방서		터널 7-1 배수 및 방수 일반		2	전문가 회의를 통한 의사결정				
							터널 표준시방서		터널 7-2 배수		3	배수재/배수관 형식 및 크기 검토				
							터널 표준시방서		터널 7-3 방수		3	방수막 형식 및 접합 방식 검토				
		10	2014	터널보조공법	KCS 234010		도로공사 표준시방서		도로 7-7 보조공법		3	그라우트 특성을 고려한 주입압 검토	2, 5	보조공법은 아주 다양한 공법이 적용되고 있으므로 분류/배치를 공법순서로 할 것인지 목적(용도)별로 배치할 것인지 검토	2, 5	보조공법은 아주 다양한 공법이 적용되고 있으므로 분류/배치를 공법순서로 할 것인지 목적(용도)별로 배치할 것인지 검토
													3	차수 및 지반보강 그라우팅 내용 기술 필요(차수목표 유출량기준 연구 필요)	3	차수 및 지반보강 그라우팅 내용 기술 필요(차수목표 유출량기준 연구 필요)
							터널 표준시방서		터널 2-1 시공계획 수립		1	KCS231000으로 이동				

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							터널 표준시방서		터널 8-1 보조공법 적용 시 고려사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정				
							터널 표준시방서		터널 8-2 훠폴링		3	훠폴링 강재 특성을 고려한 설치간격 및 설치각도 검토				
							터널 표준시방서		터널 8-3 막장면 숏크리트		2	전문가 회의를 통한 의사결정				
							터널 표준시방서		터널 8-4 막장면 록볼트		2	전문가 회의를 통한 의사결정				
							터널 표준시방서		터널 8-5 가인버트		2	전문가 회의를 통한 의사결정	5	영구인버트 내용 추가 필요	5	영구인버트 내용 추가 필요
							터널 표준시방서		터널 8-8 강관보강그라우팅 공법		3	강관보강그라우팅에 의한 천장부 지반의 보강 효과에 대한 실험적 평가	3 5	지반조건별 주입성을 고려한 시공관리기준 정립 필요	3 5	지반조건별 주입성을 고려한 시공관리기준 정립 필요
		15	2014	터널 계측	KCS 234015		도로공사 표준시방서		도로 7-12 터널 계측		3	IT 및 무선 센서 등을 활용한 첨단 계측기의 적용성 검토	1	KCS230000 하위로 이동	1	KCS230000 하위로 이동
													5	공사중 계측으로 국한	3	IT 및 무선 센서 등을 활용한 첨단 계측기의 적용성 검토
															5	공사중 계측으로 국한
							터널 표준시방서		터널 2-1 시공계획 수립		1	KCS231000으로 이동	5	3차원 계측 포함	1	KCS231000으로 이동
															5	3차원 계측 포함
							터널 표준시방서		터널 9-1 계측일반		2	전문가 회의를 통한 의사결정	5	굴진면 관찰을 통한 지보패턴 변경은 시공중 중요한 절차이므로 소분류 수준으로 별도 구성		
							터널 표준시방서		터널 9-2 지표 및 지중침하 측정		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 9-3 내공변위 및 천단 침하 측정		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 9-4 지중변위 측정		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 9-5 록볼트 축력측정		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							터널 표준시방서		터널 9-6 숏크리트 응력측정		2	전문가 회의를 통한 의사결정	53	강지보 응력측정 항목 추가 필요	53	강지보 응력측정 항목 추가 필요
	50		2014	TBM	KCS 235000		터널 표준시방서		터널 2-1 시공계획 수립		2	전문가 회의를 통한 의사결정	5	TBM전문 시방서 별도 필요 쉴드TBM과 OPEN TBM은 공정 및 시공계획수립시 차이가 있으므로 공통부분과 차이가 나는 공종부분은 분리하여 작성하는 방법도 검토가 필요함	5	TBM전문 시방서 별도 필요 쉴드TBM과 OPEN TBM은 공정 및 시공계획수립시 차이가 있으므로 공통부분과 차이가 나는 공종부분은 분리하여 작성하는 방법도 검토가 필요함
							터널 표준시방서		터널 11-5 작업구		2	전문가 회의를 통한 의사결정	5	일반공사 수직구에서 기술 바람직, 설계의 경우 주요시설 설계 절이 있으므로 대응하여 기술이 필요함.	5	일반공사 수직구에서 기술 바람직, 설계의 경우 주요시설 설계 절이 있으므로 대응하여 기술이 필요함.
							터널 표준시방서		터널 11-6 TBM 장비		3	커터/비트의 마모 및 파손 평가방법 검토	5	TBM장비의 성능검사에 대한 사항 추가 필요하고 재활용 장비를 활용할 경우에는 장비이력/개조부분 및 성능검사에 대한 사항 추가	3	커터/비트의 마모 및 파손 평가방법 검토
															5	TBM장비의 성능검사에 대한 사항 추가 필요하고 재활용 장비를 활용할 경우에는 장비이력/개조부분 및 성능검사에 대한 사항 추가
							터널 표준시방서		터널 11-7 발진과 도달		2	전문가 회의를 통한 의사결정				
							터널 표준시방서		터널 11-8 추진		3	TBM 시공정보의 관리 및 활용방법 검토	5	추진과 별도로 굴진면 안정에 대한 사항을 소분류 항목으로 구성	3	TBM 시공정보의 관리 및 활용방법 검토
															5	추진과 별도로 굴진면 안정에 대한 사항을 소분류 항목으로 구성

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							터널 표준시방서		터널 11-9 터널 내 운반		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 11-15 급곡선부		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 11-16 지반안정과 구조물 보호		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 11-17 TBM 시공설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 11-18 시공관리		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	60		2014	터널 기타공사	KCS 236000								5	‘터널 특수구간 공사’로 변경하고 ‘저토피부, 접속부, 관통부, 단면확폭부, 편토압부, 단층대’ 등의 내용 기술	5	‘터널 특수구간 공사’로 변경하고 ‘저토피부, 접속부, 관통부, 단면확폭부, 편토압부, 단층대’ 등의 내용 기술
		5	2014	연직갱 및 경사갱	KCS 236005		터널 표준시방서		터널 2-1 시공계획 수립		2	전문가 회의를 통한 의사결정	5	연직갱 및 경사터널은 중분류 수준으로 비중 있게 배치	5	연직갱 및 경사터널은 중분류 수준으로 비중 있게 배치
							터널 표준시방서		터널 10-1 연직갱		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							터널 표준시방서		터널 10-2 경사갱		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	터널 부대공사	KCS 235610		도로공사 표준시방서		도로 7-11 갱구부		5	터널 부대공사가 아닌 "경구부 및 터널 경관"으로 수정하는 것이 바람직			5	터널 부대공사가 아닌 "경구부 및 터널 경관"으로 수정하는 것이 바람직
							건설환경관리 표준시방서		환경 3-8 시설물(구조물) 설치시 경관 보호 (터널 갱구)		2	전문가 회의를 통한 의사결정	2	전문가 회의를 통한 의사결정		

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	70		2014	수로터널	KCS 236000		하천공사 표준시방서		하천 제12장 수로터널		2	전문가 회의를 통한 의사결정	25	특수 터널로 분류하여 수로, 지하저장시설까지 커버할 수 있도록 기술 체계구성 필요 수로터널은 도로터널, 철도터널과 같이 용도를 구분하는 용어임 굴착, 라이닝, 방수및배수 등의 항목에서 수로터널에 대한 내용을 기술하는 것이 적절함 굳이 설명이 필요하다면 KCS231000의 일반사항에서 설명하면 됨	5	수로터널의 별도 분류가 필요할지에 대한 사전 검토 후 수정 필요
	99		2014	터널 유지관리공사	KCS 239900						5, 1	공용 중 유지관리 인지 아님 공사 중 계측관리 등인지 명확히 구분필요 (공사 중의 계측/관리 내용이라면 KCS 234015로 이동)	5	유지관리 항목은 시방상에서 기술할 필요는 없을 것으로 판단됨	5, 1	공용 중 유지관리 인지 아님 공사 중 계측관리 등인지 명확히 구분필요 (공사 중의 계측/관리 내용이라면 KCS 234015로 이동)
													5	공사중 유지관리에 국한 할것		

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
													5	중분류 항목으로 조사 및 측량 추가 필요 굴진면 관찰 및 암판정, 지보패턴 변경 등에 대한 내용 추가 필요 공사중 설비(수전, 급수설비, 우폐수처리설비 등)가 중요한 부분이 중분류 수준으로 별도구성 필요 작업(장) 환경부분 강조 필요 터널 구조물 별 허용오차		
													5	'안전관리, 환경관리, 조사, 측량, 시공계획' 항목 KCS230000 하위에 추가		
													5	기본적으로 시방서의 KCS의 코드는 설계기준의 KDS코드와 맞추는 것이 바람직		

24.설비공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
24			2014	설비공사	KCS 240000											
	10		2014	설비공사 일반사항	KCS 241000		건축전기설비공사 표준시방서		전기 제1장 총 칙							
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 01010 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-3-1 소방시설 공사 일반		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	20		2014	기계설비 공통공사	KCS 242000											
		5	2014	보온공사	KCS 242005		건축기계설비공사 표준시방서		기계 01020 보온공사		4	기계설비의 적정 보온재 산정 연구			4	기계설비의 적정 보온재 산정연구
							공동구 표준시방서		공동구 7-1 기계설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	방청 및 방식 공사	KCS 242010		건축기계설비공사 표준시방서		기계 01025 도장, 방청 및 방식공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		15	2014	배관설비공사	KCS 242015		건축기계설비공사 표준시방서		기계 02010 급수설비공사 (배관)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 02015 급탕설비공사 (배관)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 04010 난방, 위생, 소화배관설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 04015 공기조화설비 배관공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-1 기계설비공사							
		20	2014	덕트설비공사	KCS 242020		건축기계설비공사 표준시방서		기계 05010 덕트설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		25	2014	빌딩 커미셔닝	KCS 242025		건축기계설비공사 표준시방서		기계 01040 빌딩 커미셔닝		4	빌딩커미셔닝 기법 연구			4	빌딩커미셔닝 기법 연구
	25		2014	공기조화환기설비공사	KCS 242500											
		5	2014	열원설비공사	KCS 242505		건축기계설비공사 표준시방서		기계 03010 열원기기설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	공기조화기기 설비공사	KCS 242510		건축기계설비공사 표준시방서		기계 03015 환기 및 공기조화기기 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 03020 시스템에어컨 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		15	2014	환기설비공사	KCS 242515		건축기계설비공사 표준시방서		기계 03015 환기 및 공기조화기기 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-1 기계설비공사							
		20	2014	시험조정 및 평가	KCS 242520		건축기계설비공사 표준시방서		기계 03025 시험, 조정 및 평가		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	30		2014	급배수위생설비공사	KCS 243000											
		5	2014	위생기구설비공사	KCS 243005		건축기계설비공사 표준시방서		기계 02025 위생기구설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	급수설비공사	KCS 243010		건축기계설비공사 표준시방서		기계 02010 급수설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		15	2014	급탕설비공사	KCS 243015		건축기계설비공사 표준시방서		기계 02015 급탕설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		20	2014	배수통기설비공사	KCS 243020		건축기계설비공사 표준시방서		기계 02020 배수통기설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		25	2014	오수정화중수설비공사	KCS 243025		건축기계설비공사 표준시방서		기계 02030 정화조설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	35		2014	기타기계설비공사	KCS 243500											
		5	2014	소방기계설비공사	KCS 243505											
			2014	물계통 소화설비공사	KCS 243505-1		건축기계설비공사 표준시방서		기계 10010 공통공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10020 옥내소화전 및 옥외소화전설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10025 스프링클러 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10030 간이스프링클러 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10035 물분무소화 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10040 포소화설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10075 소화용수설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10090 연결송수관설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10095 연결살수설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10110 연소방지설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-3-2 소방시설 기계분야 공사 (연소방지시설)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	가스계통 소화설비공사	KCS 243505-2		건축기계설비공사 표준시방서		기계 10045 이산화탄소 소화설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10050 할로겐화합물 소화설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10055 청정소화약제소화설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10060 분말소화설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							공동구 표준시방서		공동구 7-3-2 소방시설 기계분야 공사 (이산화탄소 소화설비, 청정소화약제 소화설비, 장비 부착형(소공간) 자동소화장치)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	제연설비공사	KCS 243505-3		건축기계설비공사 표준시방서		기계 10080 제연설비공사		3				3	
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10085 특별피난계단 및 비상용승강기의 승강장 제연설비공사		3				3	
			2014	소화, 피난, 인명기구 설치공사	KCS 243505-4		건축기계설비공사 표준시방서		기계 10015 소화기구 설치공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10065 피난기구 설치공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10070 인명구조기구 설치공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10115 다중이용업소의 소방시설공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-3-2 소방시설 기계분야 공사 (소화기구)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	위험물 탱크저장소 설비공사	KCS 243505-5		건축기계설비공사 표준시방서		기계 10120 위험물 옥외탱크저장소 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10125 위험물 옥내탱크저장소 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 10130 위험물 지하탱크저장소 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	가스설비공사	KCS 243510		건축기계설비공사 표준시방서		기계 11010 도시가스설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 11015 액화석유가스설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		15	2014	자동제어설비공사	KCS 243515											
			2014	현장제어설비공사	KCS 243515-1		건축기계설비공사 표준시방서		기계 06010 현장제어설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-4 자동제어설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	중앙관제설비공사	KCS 243515-2		건축기계설비공사 표준시방서		기계 06015 중앙관제설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	원격자동검침설비공사	KCS 243515-3		건축기계설비공사 표준시방서		기계 06020 원격자동검침설비공사		3				3	
			2014	공동주택 자동제어설비공사	KCS 243515-4		건축기계설비공사 표준시방서		기계 06025 공동주택 자동제어설비공사		3				3	
		20	2014	냉동냉장설비공사	KCS 243520		건축기계설비공사 표준시방서		기계 08010 냉동냉장설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		25	2014	소음진동내진설비공사	KCS 243525											
			2014	방진 및 내진설비공사	KCS 243525-1		건축기계설비공사 표준시방서		기계 13010 방진 및 내진설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	방음설비공사	KCS 243525-2		건축기계설비공사 표준시방서		기계 13015 방음설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		30	2014	신재생에너지설비공사	KCS 243530											
			2014	지열설비공사	KCS 243530-1		건축기계설비공사 표준시방서		기계 07010 지열설비공사		3				3	
			2014	태양열설비공사	KCS 243530-2		건축기계설비공사 표준시방서		기계 07015 태양열설비공사		3				3	
			2014	풍력발전설비공사	KCS 243530-3		건축기계설비공사 표준시방서		기계 07020 풍력발전설비공사		3				3	
		35	2014	클린룸설비공사	KCS 243535		건축기계설비공사 표준시방서		기계 09010 클린룸설비공사		3				3	
		40	2014	주방설비공사(예정)	KCS 243540											
		45	2014	기타 기계설비공사	KCS 243545											
	40		2014	반송설비공사	KCS 244000											
		5	2014	엘리베이터 설비공사	KCS 244005		건축기계설비공사 표준시방서		기계 12010 엘리베이터 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	에스컬레이터 설비공사	KCS 244010		건축기계설비공사 표준시방서		기계 12015 에스컬레이터 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		15	2014	휠체어리프트 설비공사	KCS 244015		건축기계설비공사 표준시방서		기계 12020 휠체어리프트 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		20	2014	무빙워크 설비공사	KCS 244020											
	50			건축전기설비공사	KCS 245000											
		5	2014	건축전기설비공사 일반사항	KCS 245005		건축전기설비공사 표준시방서		전기 2-3. 구내전선로공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 제5장 옥내배선공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 01030 전기공사 (배관 및 배선공사)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-2 전기설비공사 (배관배선공사)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	수변전설비공사	KCS 245010		건축전기설비공사 표준시방서		전기 제3장 수변전설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-2 전기설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		15	2014	예비전원설비공사	KCS 245015		건축전기설비공사 표준시방서		전기 4-1. 자가발전설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 4-2. 정지형 전원설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 4-3. 회전형 무정전전원설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-2 전기설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		20	2014	부하 및 간선설비공사	KCS 245020		건축전기설비공사 표준시방서		전기 제7장 동력설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축기계설비공사 표준시방서		기계 01030 전기공사 (동력공사)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		25	2014	반송설비공사	KCS 245025		건축전기설비공사 표준시방서		전기 8-1. 엘리베이터설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 8-2. 에스컬레이터설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 8-3. 기계식주차설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		30	2014	감시제어설비공사	KCS 245030		건축전기설비공사 표준시방서		전기 9-1. 건물자동제어설비(BAS)공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 9-2. 계장제어설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 9-3. 주차장 관제설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 9-4. 호텔객실관리설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							공동구 표준시방서		공동구 7-4 자동제어설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		35	2014	정보통신 및 약전설비공사	KCS 245035		건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-1. 구내교환설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-2. 방송설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-3. 방송공동수신설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-4. 인터폰설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-5. 감시카메라(CCTV)설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-6. 정보통신망설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-7. 이동통신 구내선로설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-8. 비디오폰공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-9. 전기시계설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-10. 표시설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-11. 홈네트워크설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차								현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
								건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-12. 화상회의시스템 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								건축전기설비공사 표준시방서		전기 10-13. 유비쿼터스도시 관련 정보시스템 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								공동구 표준시방서		공동구 7-2 전기설비공사 (CCTV)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		40	2014	피뢰설비공사	KCS 245040			건축전기설비공사 표준시방서		전기 11-3. 피뢰설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		45	2014	접지설비공사	KCS 245045			건축전기설비공사 표준시방서		전기 11-4. 접지설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		50	2014	전기소방 및 항공등화설비공사	KCS 245050			건축전기설비공사 표준시방서		전기 11-1. 전기소방설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								건축전기설비공사 표준시방서		전기 11-5. 항공등화 및 항공장애등설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								공동구 표준시방서		공동구 7-3-3 소방시설 전기분야 공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		55	2014	신전기설비공사	KCS 245055			건축전기설비공사 표준시방서		전기 4-4. 태양광발전설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		60	2014	기타 설비공사	KCS 245060			건축전기설비공사 표준시방서		전기 11-2. 방범설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								건축전기설비공사 표준시방서		전기 11-6. 전기방폭설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								건축전기설비공사 표준시방서		전기 제12장 전식방지설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								건축기계설비공사 표준시방서		기계 01025 도장, 방청 및 방식공사 (전기방식)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	55		2014	조명설비공사	KCS 245500												
		5	2014	건축조명설비공사	KCS 245505			건축전기설비공사 표준시방서		전기 제16장 조명설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								공동구 표준시방서		공동구 7-2 전기설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	도로조명공사	KCS 245510			도로공사 표준시방서		도로 11-5-1 가로등 시설		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								도로공사 표준시방서		도로 11-5-2 조명탑 시설		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								건설환경관리 표준시방서		환경 3-7 동물 보호시설 (조명시설)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		15	2014	터널조명공사	KCS 245515			도로공사 표준시방서		도로 11-5-3 터널 조명시설							
		20	2014	옥외조명공사	KCS 245520												
		25	2014	경관 및 조경조명공사	KCS 245525			조경공사 표준시방서		조경 17-5 경관조명시설							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	60		2014	기타 전기설비공사	KCS 246000											
		5	2014	도로터널 전기설비공사	KCS 246005											
		10	2014	공동구 전기설비공사	KCS 246010		공동구 표준시방서		공동구 7-2 전기설비공사							
		15	2014	항만 전기설비공사	KCS 246015											
		20	2014	조경 전기설비공사	KCS 246020											
		25	2014	산업설비 전기설비공사												
		30	2014	기타 전기설비공사	KCS 246025											
	65		2014	산업·환경 전기설비공사	KCS 246500		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-1 일반 공통사항							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-2 기본 전기 요구 사항							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-3 제어설비							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-4 감시반							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-5 무정전 전원장치							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-6 직류전원장치							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-7 전동기 제어반							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-9 분전반 및 배선기구							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-10 전선관 및 함							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-11 케이블 트레이							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-12 전선 및 케이블							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제11편 1-13 접지 및 피뢰기							
	70		2014	철도 전기설비공사	KCS 247000											
		5	2014	전철전력설비공사	KCS 247005											
		10	2014	신호제어공사	KCS 247010											

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		15	2014	철도정보통신설비공사	KCS 247015											
	80		2014	산업환경설비공사	KCS 248000											
		5	2014	산업환경설비공사 일반사항	KCS 248005		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제1장 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 제1장 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제4편 제1장 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제5편 제1장 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제6편 제1장 일반 공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제7편 제1장 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제8편 제1장 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 제1장 일반 공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제10편 제1장 일반 공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	생활폐기물 소각시설공사	KCS 248010											
			2014	반입 및 공급설비	KCS 248010-1		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제2장 반입 및 공급설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	소각설비공사	KCS 248010-2		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제3장 소각설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	열회수 설비 공사	KCS 248010-3		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제4장 폐열회수설비 공사		3				3	
			2014	연소용 공기 공급설비 공사	KCS 248010-4		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제5장 연소용 공기 공급설비 공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	연소가스 처리설비공사	KCS 248010-5		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제6장 연소가스 처리설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	폐수처리 설비 공사	KCS 248010-6		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제7장 폐수처리설비 공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	여열이용 설비(터빈설치) 공사	KCS 248010-7		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제8장 여열이용설비(터빈설치) 공사		3				3	
			2014	소각재 반출설비 공사	KCS 248010-8		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제9장 소각재 반출설비 공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	급배수 설비 공사	KCS 248010-9		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제10장 급배수설비 공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	생활폐기물 소각시설 보조설비공사	KCS 248010-10		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제2편 제11장 보조설비 공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		15	2014	하수처리시설공사	KCS 248015											
			2014	유입펌프장 설비공사	KCS 248015-1		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 2-1 일반사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 2-2 수중 모터 펌프		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 2-3 호이스트 및 체인블록		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	침사지 설비공사	KCS 248015-2		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 3-1 일반사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 3-2 게이트		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 3-3 스크린 및 협잡물 파쇄기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 3-4 침사인양기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 3-5 침사세정장치		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 3-6 컨베이어		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 3-7 압착기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 3-8 지브크레인		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 3-9 루츠블로어		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	여과지 설비공사	KCS 248015-3		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 4-1 일반사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 4-2 여과지 설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 4-3 수중모터펌프		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 4-4 게이트		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	생물반응조 설비공사	KCS 248015-4		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-1 일반사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-2 산기장치		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-3 용수자동공급장치		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-4 건식탈취기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-5 여과기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차								현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-6 터빈형 교반기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-7 다이어프램 펌프		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-8 원심형 블로어		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-9 호이스트 및 체인블록		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 5-10 원심식 터보팬		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	약품주입 설비공사	KCS 248015-5			산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 6-1 일반사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 6-2 폴리머 자동 용해장치		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 6-3 교반기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 6-4 약품탱크		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 6-5 원심펌프		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	슬러지 처리설비 공사	KCS 248015-6			산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-1 일반사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-2 원심식 농축기 및 탈수기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-3 케익호퍼		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-4 벨트압착기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-5 필터 압착기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-6 컨베이어		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-7 수중모터펌프		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-8 원심펌프		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-9 루츠블로어		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제3편 7-10 모노펌프		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		20	2014	열병합발전시설공사	KCS 248020												
			2014	가스터빈/발전기 및 부속설비공사	KCS 248020-1			산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제4편 2-1 가스터빈/발전기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제4편 2-2 부속설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	배열회수보일러공사	KCS 248020-2		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제4편 제3장 배열회수보일러공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	증기터빈/발전기 및 부속설비공사	KCS 248020-3		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제4편 제4장 증기터빈/발전기 및 부속설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	복수·급수·냉각수공사	KCS 248020-4		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제4편 제5장 복수·급수·냉각수공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	발전설비건물배관공사	KCS 248020-5		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제4편 제6장 발전설비 건물배관공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	열병합발전시설 보온공사	KCS 248020-6		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제4편 제7장 보온공사		3				3	
		25	2014	지역난방시설공사	KCS 248025											
			2014	열원시설공사	KCS 248025-1		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제5편 2-1 열원시설 설치공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제5편 2-2 토건공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제5편 2-3 전기·제어설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	열수송시설공사	KCS 248025-2		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제5편 3-1 열배관공사		3				3	
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제5편 3-2 토목공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제5편 3-3 용접공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제5편 3-4 전기공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제5편 3-5 계측·제어설비공사		3				3	
		30	2014	석유비축 및 송유관 시설공사	KCS 248030											
			2014	강재저장 탱크공사	KCS 248030-1		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제6편 2-1 탱크설치공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제6편 2-2 도장공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	지하 유류 비축시설 공사	KCS 248030-2		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제6편 3-1 공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제6편 3-2 굴착공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제6편 3-3 암반 보강공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제6편 3-4 수직갱 공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
			2014	송유관 공사	KCS 248030-3		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제6편 제4장 송유관 공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		35	2014	가스공급시설공사	KCS 248035		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 4-1 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 4-2 이송관로 자동제어설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 4-3 자동집하시설 자동제어설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	가스공급배관 설비공사	KCS 248035-1		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제7편 2-1 지하매설공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제7편 2-2 지상배관공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제7편 2-3 용접공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제7편 2-4 코팅공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제7편 2-5 세척		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제7편 2-6 밸브류공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		40	2014	수문 및 갑문설비공사	KCS 248040											
			2014	수문 및 부속설비	KCS 248040-1		도로공사 표준시방서		도로 5-10 수문, 통문 및 통관		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							하천공사 표준시방서		하천 9-2 개폐장치 설치공		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							하천공사 표준시방서		하천 9-3 기타 부속설비공		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제8편 2-1 비체, 가이드 프레임 및 앵커리지		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제8편 2-2 수문용 개폐장치		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제8편 2-3 스톱로그 및 개폐장치		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제8편 2-4 기타 부속설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	갑문 및 부속설비	KCS 248040-2		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제8편 3-1 갑문		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제8편 3-2 관거변류 및 비상차수설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제8편 3-3 원격제어 및 감시설비		3				3	
		45	2014	생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사	KCS 248045											

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
			2014	생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사	KCS 248045-1		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 2-1 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 2-2 생활폐기물 투입구 및 공기흡입구		3				3	
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 2-3 생활폐기물 이송관로 및 부속설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	생활폐기물 자동집하시설 및 부속설비공사	KCS 248045-2		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 3-1 일반공통사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 3-2 자동집하시설 및 부속설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 3-3 분진제거 및 탈취설비		3				3	
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제9편 3-4 폐수처리설비		3				3	
			2014	생활폐기물 이송관로 및 집하시설 자동제어설비공사	KCS 248045-3											
		50	2014	중수처리시설공사	KCS 248050											
			2014	전처리설비공사	KCS 248050-1		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제10편 2-1 침사지 설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제10편 2-2 유량조정 및 유입펌프장 설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	주처리설비공사	KCS 248050-2		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제10편 3-1 침전지 설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제10편 3-2 수처리 설비		3				3	
			2014	후처리설비공사	KCS 248050-3		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제10편 제4장 후처리 설비공사		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
			2014	중수처리시설 부대설비공사	KCS 248050-4		산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제10편 5-1 슬러지 처리설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제10편 5-2 탈취설비		3				3	
							산업·환경설비공사 표준시방서		산업 제10편 5-3 처리수 분배설비		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	99		2014	설비 유지관리공사	KCS 249900											

25.조경공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
25			2014	조경공사	KCS 250000											
	10		2014	조경공사 일반사항	KCS 251000											
	20		2014	식재공사	KCS 252000											
		5	2014	부지조성 및 대지조형	KCS 252005		조경공사 표준시방서		조경 2-1 정지 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 2-2 표토모으기 및 활용							
							조경공사 표준시방서		조경 2-3 조경토공							
							도로공사 표준시방서		도로 14-5 표토덮기		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 3-2 표토 모으기 및 활용							
		10	2014	식재기반 조성	KCS 252010		조경공사 표준시방서		조경 2-4 식재기반조성							
							조경공사 표준시방서		조경 2-5 식재불량지 식재기반조성							
							조경공사 표준시방서		조경 2-6 인공식재기반조성							
		15	2014	조경급·배수 및 관수	KCS 252015		조경공사 표준시방서		조경 3-1 관수 및 배수 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 3-2 관수							
							조경공사 표준시방서		조경 3-3 배수							
		20	2014	수목이식	KCS 252020		조경공사 표준시방서		조경 6-1 식재일반							
							조경공사 표준시방서		조경 6-5 수목식재							
							도로공사 표준시방서		도로 13-1 식재일반		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							도로공사 표준시방서		도로 13-5 수목식재		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 3-3 수목이식공사(수목가이식)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							조경공사 표준시방서		조경 6-2 수목굴취							
							조경공사 표준시방서		조경 6-3 수목운반							
							조경공사 표준시방서		조경 6-4 수목가식							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							조경공사 표준시방서		조경 6-6 지피류 및 초화류 식재							
							조경공사 표준시방서		조경 6-8 가로수 식재							
							도로공사 표준시방서		도로 13-2 수목굴취		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							도로공사 표준시방서		도로 13-3 수목운반		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							도로공사 표준시방서		도로 13-4 수목가식		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		25	2014	일반식재기반 식재	KCS 252025		도로공사 표준시방서		도로 13-6 지피류 및 초화류 식재		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							도로공사 표준시방서		도로 13-8 가로수 식재		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		30	2014	인공식재기반 식재	KCS 252030		조경공사 표준시방서		조경 6-7 벽면녹화							
							조경공사 표준시방서		조경 13-1 실내조경 일반							
							도로공사 표준시방서		도로 13-7 벽면녹화							
	30		2014	잔디식재	KCS 253000		조경공사 표준시방서		조경 7-1 잔디 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 7-2 잔디식재							
							조경공사 표준시방서		조경 7-3 파종잔디조성							
							조경공사 표준시방서		조경 7-4 종자뿜어붙이기							
							조경공사 표준시방서		조경 7-5 천연잔디구장 조성							
							조경공사 표준시방서		조경 7-6 골프장잔디조성							
	40		2014	조경구조물공사	KCS 254000											
		5	2014	조경구조물	KCS 254005		조경공사 표준시방서		조경 4-1 조경구조물 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 4-2 개별 조경구조물							
		10	2014	현장제작설치 시설	KCS 254010		조경공사 표준시방서		조경 15-2 목재시설							
							조경공사 표준시방서		조경 15-3 철강재시설							
							조경공사 표준시방서		조경 15-4 합성수지제품시설							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		15	2014	옥외시설물	KCS 254015		조경공사 표준시방서		조경 17-1 옥외시설물 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 17-2 안내시설							
							조경공사 표준시방서		조경 17-3 휴게시설							
							조경공사 표준시방서		조경 17-4 편익시설							
							건설환경관리 표준시방서		환경 3-8 시설물(구조물) 설치시 경관 보호 (식수대)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		20	2014	놀이시설	KCS 254020		조경공사 표준시방서		조경 15-1 유희시설 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 15-5 조립제품시설							
							조경공사 표준시방서		조경 15-6 제작설치시설							
							조경공사 표준시방서		조경 15-7 동력유희시설							
		25	2014	운동 및 체력단련시설	KCS 254025		조경공사 표준시방서		조경 18-1 운동 및 체력단련시설 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 18-2 운동시설							
							조경공사 표준시방서		조경 18-3 체력단련시설							
							조경공사 표준시방서		조경 18-4 수영장							
		30	2014	수경시설	KCS 254030		조경공사 표준시방서		조경 16-1 수경시설 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 16-2 수경시설 설비일반							
							조경공사 표준시방서		조경 16-3 연못							
							조경공사 표준시방서		조경 16-4 인공폭포 및 벽천							
							조경공사 표준시방서		조경 16-5 분수							
							조경공사 표준시방서		조경 16-6 도섭지 및 인공개울							
		35	2014	환경조형시설	KCS 254035		조경공사 표준시방서		조경 17-6 환경조형시설							
		40	2014	조경석	KCS 254040		조경공사 표준시방서		조경 14-1 조경석 일반							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							조경공사 표준시방서		조경 14-2 경관석놓기							
							조경공사 표준시방서		조경 14-3 디딤돌놓기							
							조경공사 표준시방서		조경 14-4 계단돌놓기							
							조경공사 표준시방서		조경 14-5 조경석쌓기							
							조경공사 표준시방서		조경 14-6 돌틈식생							
	50		2014	조경포장	KCS 255000											
		5	2014	친환경흙포장	KCS 255005		조경공사 표준시방서		조경 5-1 조경포장 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 5-2 원지반 정지 및 흙다짐							
							조경공사 표준시방서		조경 5-3 마사토 및 혼합토 포장							
							조경공사 표준시방서		조경 5-10 기타 포장류 (놀이터 모래깔기)							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-1 일반사항							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-5 흙(화강토)경화포장							
		10	2014	친환경블록포장	KCS 255010		토목공사일반 표준시방서		토목 07153 벽돌 포장공							
							조경공사 표준시방서		조경 5-1 조경포장 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 5-4 조립블록문양포장							
							조경공사 표준시방서		조경 5-10 기타 포장류 (잔디블록포장)							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-1 일반사항							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-2 조립블록문양포장							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-4 벽돌포장							
		15	2014	조경일체형포장	KCS 255015		토목공사일반 표준시방서		토목 07152 돌 블록 포장공							
							조경공사 표준시방서		조경 5-1 조경포장 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 5-5 석재 및 타일포장							
							조경공사 표준시방서		조경 5-6 우레탄포장							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							조경공사 표준시방서		조경 5-7 인조잔디포장							
							조경공사 표준시방서		조경 5-10 기타 포장류 (색조포장)							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-1 일반사항							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-3 자갈(콩자갈) 포장							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-6 석재 및 타일 포장							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-7 합성수지포장							
		20	2014	조경포장경계	KCS 255020		조경공사 표준시방서		조경 5-1 조경포장 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 5-11 부대시설							
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-1 일반사항		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							도로공사 표준시방서		도로 14-8-9 경계블록		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	60		2014	생태조경	KCS 256000											
		5	2014	생태복원 일반	KCS 256005											
		10	2014	자연친화적하천조성(조경)	KCS 256010		조경공사 표준시방서		조경 9-1 하천일반							
							조경공사 표준시방서		조경 9-2 하도조성 (조경부분)							
							조경공사 표준시방서		조경 9-3 저수호안 (조경부분)							
							조경공사 표준시방서		조경 9-4 고수호안 (조경부분)							
		15	2014	자연친화형 빗물처리시설	KCS 256015											
		20	2014	생태못 및 습지조성	KCS 256020		조경공사 표준시방서		조경 10-1 인공습지(생태적 수질정화습지)							
							조경공사 표준시방서		조경 10-2 생태연못							
							조경공사 표준시방서		조경 12-7 우수침투저류시스템공사							
		25	2014	훼손지 생태복원 및 복구	KCS 256025		조경공사 표준시방서		조경 11-1 훼손지 복원 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 11-3 폐기된 부지의 생태복원							
							조경공사 표준시방서		조경 11-4 생태통로의 복원							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							조경공사 표준시방서		조경 11-5 오염된 토양의 복원							
							도로공사 표준시방서		도로 13-10 훼손지복구							
							건설환경관리 표준시방서		환경 3-1 오염토양처리		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		30	2014	비탈면녹화 및 복원(조경)	KCS 256030		조경공사 표준시방서		조경 8-1 비탈면녹화 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 8-3 비탈면녹화							
							도로공사 표준시방서		도로 3-1 비탈면 녹화		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
							건설환경관리 표준시방서		환경 3-5 비탈면 녹화		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		35	2014	생태숲 조성공사	KCS 256035		조경공사 표준시방서		조경 12-1 생물서식공간 조성							
							조경공사 표준시방서		조경 12-2 조류서식처 조성							
							조경공사 표준시방서		조경 12-3 포유류 서식처 조성							
							조경공사 표준시방서		조경 12-4 양서파충류 서식처 조성							
							조경공사 표준시방서		조경 12-5 어류 서식처 조성							
							조경공사 표준시방서		조경 12-6 생태계 이전공사							
							건설환경관리 표준시방서		환경 3-4 자생식생 복원		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		40	2014	생태통로 조성(조경)	KCS 256040		건설환경관리 표준시방서		환경 3-6 생태통로 설치		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
	99		2014	조경 유지관리공사	KCS 259900											
		5	2014	식생 유지관리	KCS 259911		조경공사 표준시방서		조경 6-9 식재후 관리							
							조경공사 표준시방서		조경 8-4 비탈면의 유지관리							
							조경공사 표준시방서		조경 9-5 하천 생태복원 관리							
							조경공사 표준시방서		조경 11-6 유지관리 및 모니터링							
							조경공사 표준시방서		조경 19-1 유지관리 일반							
							조경공사 표준시방서		조경 19-2 식생유지관리							
							도로공사 표준시방서		도로 13-9 식재 후 관리		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정

개선 표준시방서 목차								현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
								건설환경관리 표준시방서		환경 3-5 비탈면 녹화 (유지관리)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
								건설환경관리 표준시방서		환경 3-6 생태통로 설치 (유지관리)		2	전문가 회의를 통한 의사결정			2	전문가 회의를 통한 의사결정
		10	2014	시설물 유지관리	KCS 259912			조경공사 표준시방서		조경 11-2 보행로 정비 및 복원							
								조경공사 표준시방서		조경 19-3 시설물 유지관리							

31.도로공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
32			2014	도로공사	KCS 320000											
	10		2014	도로공사 일반사항	KCS 321000											
	20		2014	도로배수공사	KCS 322000											
		5	2014	철근콘크리트 암거	KCS 322005		토목공사일반 표준시방서	제7장	07321 현장타설 콘크리트 암거							
							토목공사일반 표준시방서	제7장	07322 철근 콘크리트 조립식 암거				1	철근콘크리트 조립식암거는 KCS 322000하위로 이동하는 것이 타당 (새로운 코드 KCS 322020)		
							도로공사 표준시방서	제5장	5-1 철근콘크리트 암거							
		10	2014	파형강판 암거	KCS 322010		도로공사 표준시방서	제5장	5-2 파형강판 암거							
		15	2014	용배수관	KCS 322015		도로공사 표준시방서	제5장	5-3 용·배수관				5	관 보호 콘크리트의 품질 및 시공에 대한 기준 필요(내용보완)	5	관보호 콘크리트 품질 및 시공에 대한 기준 보완 필요
		20	2014	지하배수	KCS 322020		도로공사 표준시방서	제5장	5-6 지하배수							
							건설공사 비탈면 표준시방서		제19장 지하수 배수시설							
							토목공사일반 표준시방서	제2장	02310 지하배수시설공							
							토목공사일반 표준시방서		02320 기초배수시설공							
	30		2014	도로포장공사	KCS 323000											
		5	2014	동상방지층, 보조기층 및 기층공사	KCS 323005		토목공사일반 표준시방서	제7장	07110 동상방지층공							
							토목공사일반 표준시방서	제7장	07120 보조기층 포설 및 다짐공							
							토목공사일반 표준시방서	제7장	07131 입도조정기층공							

개선 표준시방서 목차								현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견			종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭								
								토목공사일반 표준시방서	제7장	07132 가열 아스팔트 안정처리기층공				1	시공의 공통성을 감안하여 KCS 323010 아스팔트 콘크리트 포장공사로 이동		
								토목공사일반 표준시방서	제7장	07133 빈배합 콘크리트 기층공							
								토목공사일반 표준시방서	제7장	07134 시멘트 안정처리기층공							
								도로공사 표준시방서	제8장	8-1 동상방지층							
								도로공사 표준시방서	제8장	8-2 보조기층							
								도로공사 표준시방서	제8장	8-3 입도조정기층							
								도로공사 표준시방서	제8장	8-4 아스팔트 콘크리트 기층				1	시공의 공통성을 감안하여 KCS 323010 아스팔트 콘크리트 포장공사로 이동		
								도로공사 표준시방서	제8장	8-5 빈배합 콘크리트 기층							
								도로공사 표준시방서	제8장	8-6 시멘트 안정처리 기층							
								도로공사 표준시방서	제8장	8-7 품질관리 및 검사							
		10	2014	아스팔트 콘크리트 포장공사	KCS 323010			토목공사일반 표준시방서		07141 프라임 코트							
								토목공사일반 표준시방서		07142 택 코트							
								토목공사일반 표준시방서		07143 아스팔트 콘크리트 포장공							
								조경공사 표준시방서		5-9 아스팔트 및 콘크리트 포장							
								도로공사 표준시방서	제9장	9-1 프라임 코트							
								도로공사 표준시방서	제9장	9-2 택 코트							
								도로공사 표준시방서	제9장	9-3 실 코트							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							도로공사 표준시방서	제9장	9-4 아스팔트 콘크리트 중간층							
							도로공사 표준시방서	제9장	9-5 아스팔트 콘크리트 표층							
							도로공사 표준시방서	제9장	9-6 길어깨 포장							
							도로공사 표준시방서	제9장	9-8 품질관리 및 검사				5	내용오류(제 9장 9-7 아스팔트 콘크리트 덧씌우기 표층 내용으로 변경)		
		15	2014	시멘트 콘크리트 포장공사	KCS 323015		토목공사일반 표준시방서		07144 시멘트 콘크리트 포장공				4	토목시방서와 콘크리트 시방서간 배합설계기준 상이, 도로시방서는 배합기준 없음. 배합설계 일치를 위한 연구 필요		
							콘크리트 표준시방서		제22장 포장 콘크리트				4			
							조경공사 표준시방서		5-9 아스팔트 및 콘크리트 포장				4			
							도로공사 표준시방서	제10장	10-1 시멘트 콘크리트 포장				4			
	40		2014	도로안전시설공사	KCS 324000											
		5	2014	도로 및 교통안전표지, 시선유도시설, 도로반사경	KCS 324005		도로공사 표준시방서	제11장	11-1 도로표지 및 교통안전표지		1	[공통] 현 시방서의 안전시설 종류는 14종이 있는바, 재분류 조정(낙석방지울타리, 도로전광표지) 이외에는 개선에서 이들 시설이 각각 별도 소분류로 위치토록 함	2	전문가 회의를 통한 의사결정		
							도로공사 표준시방서	제11장	11-4 시선유도시설							
							도로공사 표준시방서	제11장	11-11 도로반사경							
							건설환경관리 표준시방서		3-7 동물 보호시설							
		10	2014	방호울타리, 충격흡수시설, 중앙분리대, 현광방지시설	KCS 324010		도로공사 표준시방서	제11장	11-6 방호울타리							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							도로공사 표준시방서	제11장	11-8 충격흡수시설							
							도로공사 표준시방서	제11장	11-9 중앙분리대							
							도로공사 표준시방서	제11장	11-10 현광방지시설							
		15	2013	노면표시, 미끄럼방지포장, 과속방지턱	KCS 324015		도로공사 표준시방서	제11장	11-2 노면표시							
							도로공사 표준시방서	제11장	11-12 미끄럼방지포장							
							도로공사 표준시방서	제11장	11-13 과속방지턱							
		20	2013	교통신호기 및 도로전광표지	KCS 324020		도로공사 표준시방서	제11장	11-3 교통신호기							
							도로공사 표준시방서	제11장	11-14 도로전광표지							
	50			부대시설공사	KCS 325000											
		5	2013	콘크리트 블록포장	KCS 325005		토목공사일반 표준시방서		07151 콘크리트블록포장공				1	도로포장공사 KCS 323000의 하위분류(기타포장)코드를 신설하여 이동 (새로운 코드 KCS 323020 기타 포장공사)		
							도로공사 표준시방서	제14장	14-1 콘크리트블록포장							
		10	2013	투수아스팔트콘크리트포장	KCS 325010		토목공사일반 표준시방서		07155 투수 아스팔트 콘크리트 포장공				1	도로포장공사 KCS 323000의 하위분류(기타포장)코드를 신설하여 이동 (새로운 코드 KCS 323020 기타 포장공사)		
							조경공사 표준시방서		5-8 투수 아스팔트 콘크리트 포장 및 투수콘크리트 포장							
							도로공사 표준시방서	제14장	14-8-8 투수 아스팔트 콘크리트 포장							
		11	2013	투수 시멘트 콘크리트 포장	KCS 325011		토목공사일반 표준시방서		07154 투수 콘크리트 포장공				1	도로포장공사 KCS 323000의 하위분류(기타포장)코드를 신설하여 이동 (새로운 코드 KCS 323020 기타 포장공사)		
							조경공사 표준시방서		5-8 투수 아스팔트 콘크리트 포장 및 투수콘크리트 포장							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		15	2013	경계블록, 연석	KCS 325015		토목공사일반 표준시방서		07160 연석 및 L형측구 설치공				1	새로운 코드 KCS 325005 경계블록, 연석 이동		
							도로공사 표준시방서	제5장	5-7 연석				1	새로운 코드 KCS 325005 경계블록, 연석 이동		
		20	2013	방음벽 및 방음터널	KCS 325020		도로공사 표준시방서	제14장	14-2 방음벽					"방음벽 및 방음터널"은 도로안전시설물이라기보다는 환경시설로 구분하여 별도코드를 부여하는 것이 타당. (새로운 코드 KCS 326005 방음벽, KCS 326010 방음터널) 투명방음판의 표면강도 기준에 대한 연구		
							도로공사 표준시방서	제14장	14-3 방음터널				1,4			
		25	2013	생태통로 및 가드펜스	KCS 325025		도로공사 표준시방서	제14장	14-4 생태통로				1	환경시설로 구분하여 별도코드를 부여하는 것이 타당 (새로운 코드 KCS 326015 생태통로)		
							도로공사 표준시방서	제14장	14-9 가드펜스				1	부대시설로 구분 (새로운 코드 KCS 325010 가드펜스)		
							건설환경관리		3-6 생태통로 설치				1	환경시설로 구분하여 별도코드를 부여하는 것이 타당. (새로운 코드 KCS 326015 생태통로)		
	99	05	2013	아스팔트 콘크리트 덧씌우기 표층	KCS 329905		도로공사 표준시방서	9장	9-7 아스팔트 콘크리트 덧씌우기 표층				1	도로포장공사 KCS 323000의 하위분류(덧씌우기포장) 코드를 신설하여 이동 (새로운 코드 KCS 323025 덧씌우기 공사)		

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
		10	2013	접착식 콘크리트 덧씌우기 포장	KCS 329910		도로공사 표준시방서	10장	10-2-1 접착식 콘크리트 덧씌우기 포장				1	도로포장공사 KCS 323000의 하위분류(덧씌우기포장) 코드를 신설하여 이동 (새로운 코드 KCS 323025 덧씌우기 공사)		

1) 전문가가 제안한 새로운 도로공사 표준시방서 코드는 (부록8) 도로분야 참고

34.하천공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
34			2014	하천공사	KCS 340000											
	10		2014	하천공사 일반사항	KCS 341000		하천공사 표준시방서		하천 1-1 목적							
							하천공사 표준시방서		하천 1-2 적용범위							
							하천공사 표준시방서		하천 1-3 내용							
							하천공사 표준시방서		하천 1-5 제반법규와의 관계							
							하천공사 표준시방서		하천 1-6 시공계획							
							하천공사 표준시방서		하천 1-7 제출서류							
							하천공사 표준시방서		하천 1-8 공정, 안전, 환경 및 품질관리							
							하천공사 표준시방서		하천 1-9 사용자재 및 재료							
							하천공사 표준시방서		하천 1-10 내진 대책							
	20		2014	이수시설공사	KCS 342000						5	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1]	5 3,4	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1] 보 여수로 및 감세지, 낙차공 및 대공 신설 및 보완 새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요[2]	5 3,4	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1] 보 여수로 및 감세지, 낙차공 및 대공 신설 및 보완 새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요[2]
		5	2014	보	KCS 342005		하천공사 표준시방서		하천 8-1 보 본체공							
							하천공사 표준시방서		하천 8-2 물받이공							
							하천공사 표준시방서		하천 8-3 보 바닥보호공							
							하천공사 표준시방서		하천 8-4 연결조인트공							
							하천공사 표준시방서		하천 8-5 보 기초공							
							하천공사 표준시방서		하천 8-6 차수공							
							하천공사 표준시방서		하천 8-7 가동보공							

개선 표준시방서 목차								현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명		세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
								하천공사 표준시방서		하천 8-8 연결호안 및 연결옹벽공							
								하천공사 표준시방서		하천 8-9 어도공							
		10	2014	수문	KCS 342010			도로공사 표준시방서		도로 5-10 수문, 통문 및 통관				5	3430** 제방횡단시설 신설 및 이동	5	3430** 제방횡단시설 신설 및 이동
								하천공사 표준시방서		하천 9-1 수문 본체공							
		15	2014	취수시설	KCS 342015			하천공사 표준시방서		하천 제10장 취수시설				1	345005로 이동 이수시설이라기보다는 차이수시설로 봄이 타당	1	345005로 이동 이수시설이라기보다는 차이수시설로 봄이 타당
		20	2014	주운시설	KCS 342020			하천공사 표준시방서		하천 13-1 댐공				1	345005로 이동 이수시설이라기보다는 차이수시설로 봄이 타당	1	345005로 이동 이수시설이라기보다는 차이수시설로 봄이 타당
								하천공사 표준시방서		하천 13-2-1 가물막이							
								하천공사 표준시방서		하천 13-2-2 유도수로							
								하천공사 표준시방서		하천 13-2-3 갑문							
								하천공사 표준시방서		하천 13-3 수로공							
								하천공사 표준시방서		하천 13-4 정박 및 접안시설공							
		25	2014	기타하천시설	KCS 342025									5	삭제(3450 기타시설공사와 목차 중복)	5	삭제(3450 기타시설공사와 목차 중복)
	30		2014	치수시설공사	KCS 343000							5	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1]	5 3,4	-이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1] -새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요[2]	5 3,4	-이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1] -새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요[2]
		5	2014	하상정리공사	KCS 343005			하천공사 표준시방서		하천 제3장 하상정리공사				5	3499**하도유지 관리공사로 명칭 변경 및 이동	5	3499**하도유지 관리공사로 명칭 변경 및 이동
								하천공사 표준시방서		하천 14-5 하구준설과 매립				5	3450** 하구시설 신설 및 이동	5	3450** 하구시설 신설 및 이동
		10	2014	제방	KCS 343010			하천공사 표준시방서		하천 4-1 제방기초공							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							하천공사 표준시방서		하천 4-2 제방축조공							
							하천공사 표준시방서		하천 4-3 제방마감공							
		15	2014	호안	KCS 343015		조경공사 표준시방서		조경 9-1 하천일반 (조경부분)				5	3499**하도유지관리공사 신설 및 이동	5	3499**하도유지관리공사 신설 및 이동
							조경공사 표준시방서		조경 9-2 하도조성				5	3499**하도유지관리공사 신설 및 이동	5	3499**하도유지관리공사 신설 및 이동
							조경공사 표준시방서		조경 9-3 저수호안							
							조경공사 표준시방서		조경 9-4 고수호안							
							도로공사 표준시방서		도로 3-10 돌망태							
							하천공사 표준시방서		하천 2-4 블록공							
							하천공사 표준시방서		하천 5-1 밑다짐공							
							하천공사 표준시방서		하천 5-2 비탈멈춤공							
							하천공사 표준시방서		하천 5-3 비탈덮기공							
		20	2014	수제	KCS 343020		하천공사 표준시방서		하천 6-1 말뚝수제공							
							하천공사 표준시방서		하천 6-2 콘크리트블록 수제공							
							하천공사 표준시방서		하천 6-3 침상수제공							
							하천공사 표준시방서		하천 6-4 뼈대와 틀수제공							
							하천공사 표준시방서		하천 6-5 날개형수제공							
		25	2014	하상유지시설	KCS 343025		하천공사 표준시방서		하천 제7장 하상유지시설				2,5	3499**하도안정화시설 신설 낙차공, 대공시설 신설	2,5	3499**하도안정화시설 신설 낙차공, 대공시설 신설
							하천공사 표준시방서		하천 15-4 사방 하상유지공				1	343040으로 이동	1	343040으로 이동
		30	2014	내수배제시설	KCS 343030		하천공사 표준시방서		하천 11-1 유수지공							
							하천공사 표준시방서		하천 11-2 펌프장공							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
							하천공사 표준시방서		하천 11-3 펌프 기계설비공							
		35	2014	하구공사	KCS 343035		하천공사 표준시방서		하천 14-1 기초처리공							
							하천공사 표준시방서		하천 14-2 하구둑							
							하천공사 표준시방서		하천 14-2-1 사석제							
							하천공사 표준시방서		하천 14-2-2 최종물막이							
							하천공사 표준시방서		하천 14-2-3 필터재							
							하천공사 표준시방서		하천 14-2-4 흙쌓기							
							하천공사 표준시방서		하천 14-2-5 피복공							
							하천공사 표준시방서		하천 14-2-6 배수문 및 통선문							
							하천공사 표준시방서		하천 14-3 하구제방 및 호안							
							하천공사 표준시방서		하천 14-4 도류제							
		40	2014	하천사방공사	KCS 343040		하천공사 표준시방서		하천 15-1 사방댐							
							하천공사 표준시방서		하천 15-2 사방 호안공							
							하천공사 표준시방서		하천 15-3 사방 수제공							
							하천공사 표준시방서		하천 15-5 유로공							
	40		2014	하천환경시설공사	KCS 344000						5	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1]	5 3,4	-이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1] -새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요[1]	5 3,4	-이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1] -새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요[1]
		5	2014	자연형 하천공사	KCS 344005		하천공사 표준시방서		하천 제16장 자연형 하천공사							
		10	2014	여울, 소	KCS 344010											
		15	2014	어도	KCS 344015		건설환경관리 표준시방서		환경 3-6 생태통로 설치 (어도)							

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
	50		2014	하천 기타시설공사	KCS 349000						5	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1]	5 5 3,4	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1] 344000변경[3] -새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요[1]	5 5 3,4	이/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별 별도코드 부여[1] 344000변경[3] -새로운 시설물 및 설계기법 도입을 위한 개정 연구 필요[1]
		5	2014	하천 기타시설물공사	KCS 349005		하천공사 표준시방서		하천 17-1 자정력 증대시설							
							하천공사 표준시방서		하천 17-2 세굴방지시설				1	344010~15 사이 수질정화시설로 이동	1	344010~15 사이 수질정화시설로 이동
							하천공사 표준시방서		하천 17-3 수위관측탑				1	343025~30 사이 치수시설물로 이동	1	343025~30 사이 치수시설물로 이동
	99		2014	하천 유지관리공사	KCS 349900											

1) 하천공사를 공통공사(342000), 주요하천시설공사(343000), 기타하천시설공사(344000)로 구분하고 각 구조물별 별도 코드 부여

2) 그 외 하천법에서 정하는 관리사무소, 홍보관, 전망대 및 부속 휴게시설, 자전거도로, 탐방로, 산책로 등도 포함하여야 함. 따라서 새로운 시설물 반영여부에 대한 전문가 의견수렴과 개정을 위한 연구가 필요

3) 동종의 공사 내용시는 하천공사표준시방서 코드체계를 가급적 하천설계기준상의 코드번호와 동일하게 부여함을 원칙으로 의견을 제시하였음

35.댐공사

개선 표준시방서 목차							현 표준시방서 목차			비고	내부전문가 의견		외부전문가 의견		종합의견	
대	중	소	개정 시기	명칭	코드명	세부목차	설계기준명칭	장구분	목차번호 및 명칭							
35			2014	댐공사	KCS 350000											
	10		2014	댐공사 일반사항	KCS 351000											
	20		2014	댐	KCS 352000											
		5	2014	필댐	KCS 352005											
		10	2014	콘크리트표면차수벽형석괘댐	KCS 352010											
		15	2014	콘크리트중력식댐	KCS 352015		콘크리트 표준시방서		콘크 제23장 댐 콘크리트							
		20	2014	롤러다짐콘크리트댐	KCS 352020											
		25	2014	아치댐	KCS 352025											
		30	2014	여수로 및 유수전환	KCS 352030											
	30		2014	댐 기타시설공사	KCS 353000											
		5	2014	부속 수리구조물공사	KCS 353005											
	99		2014	댐 유지관리공사	KCS 359900											

[부록8] 각 분야별 전문가 검토의견(총괄)

1.공통분야 검토의견(코드번호 10XXXX)

- ○ 기본적인 하중을 정의하고, 각 하중을 소공종 단위로 정의하는 방식을 검토
- ○ 도로교 한계상태설계법(KDS 221000) or 건축구조기준(KDS 311000)과 같이 하중에 대하여 정의가 잘되어 있는 설계기준을 기초로 하여 여타의 설계기준을 분석하여 추가 기술이 필요한 하중(철도-차량하중, 항만-파력 등)을 포함
- ○ 하중조합은 시설물의 특성에 따라 하중별 중요도가 상이하므로 공통편에서 기술할 것이 아니라, 시설물별로 각각 정의하는 것이 바람직함.
- ○ 설하중, 풍하중의 경우 토목과 건축 기준이 상이하여 새로운 통합기준 수립 필요
- ○ [구성 제안]

  KDS 102000 구조물의 하중

  KDS 102001 하중의 종류

  KDS 102002 고정하중

  KDS 102003-1 활하중 - 도로차량

  KDS 102003-2 활하중 - 철도차량

  KDS 102003-3 활하중 - 건축하중

  KDS 102003-4 활하중 - 상재하중

  KDS 102004 충격하중

  KDS 102005 프리스트레스 힘

  KDS 102006 콘크리트의 크리프

  KDS 102007 콘크리트의 건조수축

  KDS 102008 토압

  KDS 102009-1 수압 - 정수압, 유수압, 부력

  KDS 102009-2 파력

  KDS 102010 풍하중

  KDS 102011 온도영향

  KDS 102012 지진의 영향

  KDS 102013 설하중 및 빙하중

  KDS 102014 지반변동 및 지점이동의 영향

  KDS 102015 원심하중 및 제동하중

KDS 102016 가설시 하중

KDS 102017 차량충돌하중

KDS 102018 선박충돌하중

KDS 102019 마찰력

- 코드표준화의 취지에 따라, 하중분야의 하중자체의 정의는 공통편에서 정의(KDS100000레벨) 하는 것이 맞다고 판단됨. 즉, 모든 하중에 대한 정의와 정량적 값들은 공통편에서 정의하고, 하중의 적용이나 하중조합, 허용응력 계수 등은 각 시설물편에서 정의해 두는 방향이 적절하다고 판단됨.
- 현재 사용중인 설계기준에서 유사한 항목이지만, 각 기준별로 다소 차이가 있는 부분은 추후 전문가 검토와 필요시 본 과제에서 연구 검토하여 결정을 해야함.

2.지반분야 검토의견(코드번호 11XXXX)

- 지반분야 설계기준 및 표준시방서 작성 시 토목분야와 건축분야의 기준을 통합할 경우 해당 기술자의 설계관습과 관련 기준이 상이하여 통합기준 작성 후에도 관련 기술자들의 반발 또는 사용 기피 등이 예상되므로 토목, 건축을 전면 통합 할 것인지에 대한 숙고가 필요함.
- 토목분야의 설계 기준 통합 시에도 대상 구조물 및 사업특성에 대한 고려를 하여 일괄적인 통합보다는 다양한 경우에 대한 기준설정이 추천됨.
- 지반조사 기준관련-각 설계기준 마다 조사항목, 조사간격, 심도 등이 상이하여 통일된 기준 선정이 어려움. 따라서 각 구조물의 특성에 따른 일괄된 지반조사 기준의 정립이 요구되며 이에 대한 상세 검토가 필요함
- 비탈면 설계 관련- 사면안정 검토 시 적용되는 사면안전율(1.2~1.5의 범위 적용)이 각 기준마다 상이함. 따라서 사면의 중요도에 따른 기준 설정이 요구됨(연약지반 성토 안전율 포함).
- 옹벽 관련- 옹벽 구조 중 보강토 옹벽은 최근에 널리 사용되는 옹벽 형식이나, 기준 설정 후 오랜기간 update되지 않고 있음. 설계기준이 보강토 옹벽에 대한 기술발전을 따라가지 못하고 있으므로 이에 대한 연구 및 새로운 기준 정립이 필요함.
- 하중과 외력 관련- 설계 기준이 허용응력법과 한계상태법이 혼용되어 있음. 이에 대한 통일(한계상태)이 필요함.
- 건설공사 기준의 체계적인 관리 및 운영을 위해 표준호된 코드체계를 도입하기 위한 기획연구로서 그동안 설계기준 및 시방서 간의 중복성, 상충성 문제와 비효율적인 관리를 개선 할 수 있는 아주 좋은 연구과제라 생각됨.

○ 기관별, 구조물별 다른 설계기준이 있는 것이 장점인 측면도 있어 정말 기술자들이 혼동없이 잘 사용 할 수 있게 하기 위해서는 빈틈없는 정밀한 계획이 수립되어야 함.

○ 이번 기회에 그동안 외국자료를 번역하여 사용해 온 관행을 깨고 우리 기술들을 축적시키면서 연구과정에서 나온 내용들로 만들어진 설계 기준이 최종 완성되기를 바라며, 또한 설계기준 개정이 체계적이며, 효율적으로 이루어질 수 있을 것이라 기대됨.

3.구조분야 검토의견(코드번호 12XXXX)

○ 사용재료 중 강재관련부분은 대부분 공통사항이므로, 공통편에 수록하는 것이 좋겠음. 이때, 위치는 구조설계 일반사항일지, 혹은 강구조설계일지 정리필요함

○ 강구조설계기준(허용응력설계법)은 토목일반 및 특수구조물과 건축물 설계를 혼합하여 규정하고 있으며, 2003년도에 제정되어 비교적 오래된 것임.

○ 토목분야는 '11년까지 도로교설계기준이 계속 업데이트되어 왔고, 기타 구조물에 대해서도 일부 업데이트된 부분이 있으나 본 강구조설계기준에서는 이를 반영하지 못하고 있음

○ 건축은 2005년도에 ASD와 LRFD를 병행하다가 2009년부터 한계상태설계법만을 인정하여 사용중에 있음. 그러나 현실적으로 ASD로 설계를 하는 경우도 매우 일부이긴 하나 존재함.

○ 따라서, 강구조설계기준(허용응력설계법)의 표준화코드화 여부에 대해서는 논의가 필요하며, 필요하다면 최근 기술을 반영한 보완개정 연구가 먼저 필요할 수도 있을 것으로 사료됨

○ 강구조설계기준(한계상태설계법)은 토목과 건축이 처음으로 통합하여 강구조물의 설계기준으로 제시한 것이나, 토목과 건축을 단순히 합쳐놓은 부분이 상당히 있음. 따라서, 명실상부한 통합기준으로 발전시키기 위해 통합된 적정 기준제시 및 그 검증에 필요한 연구가 필요하다고 판단됨.

○ 검토한 KDS 122000~122060은 일반적인 "콘크리트구조 설계"에 대한 부분이므로 보편적인 기준이 인용되어야 하는 부분임. 따라서, 특정한 기준이 인용되어 있는 몇몇 부분을 보편적인 기준으로 대체할 것을 제안하였음.

○ 중요 기준이 누락된 부분에 대해 지적하였으며, 관계없는 규정이 들어와 있는 부분도 지적하였음. 후자의 경우의 예는 철근 이음 관련 규정에 콘크리트 이음이 들어와 있는 경우, 콘크리트 구조설계 관련 규정에 콘크리트 배합설계가 들어와 있는 경우 등이 있음.

○ 본 과제에서 수행할 수 있는 실험 관련 과제를 몇 가지 제안하였음.

* 적정한 마찰계수의 범위 결정과 관련된 실험 연구

* 프리캐스트 부재간 연결부의 강도 추정에 관한 실험 연구

* 슬래브 시스템의 개구부 주변 철근상세 등 설계합리화를 위한 실험 연구

* 쉘과 절판부재의 철근상세의 근거를 위한 실험 연구

○ KDS 122045 “콘크리트 골조구조물 설계기준”에서 콘크리트 골조구조물의 범위를 옹벽, 아치, 라멘, 합성 콘크리트와 같이 포괄적으로 보았으나 일반적으로 이를 모두 골조구조물로 간주하지는 않으므로 명칭에 대한 재고가 필요함.

○ 이용자의 혼란을 최소화하기 위하여 중분류단계에서는 기존의 재료별 설계기준을 기준으로 구분하는 방향이 바람직함.

KDS 121000 콘크리트 구조기준

KDS 122100 강구조 설계기준(허용응력설계법)

(기존 기준을 수정없이 포함하여 유지관리시 참고용으로 활용)

KDS 122200 강구조 설계기준(하중저항계수설계법)

○ 소분류는 중분류에 정의한 기존 설계기준의 구성을 가급적 활용하여 작성

○ 강구조기준과 도로교/철도교 등 기준과 동일하거나 유사한 기준이 있는 경우는, 강구조의 설계공통사항은 가급적 강구조기준에 남겨두고, 도로교/철도교 등 해당 시설물에 국한된 내용이 있을 경우에만 시설편으로 넘기도록 함

○ 해양구조물의 중요성이 날로 증대되고 있으므로, 시설물편에 설계기준 코드를 추가하고, 연구를 수행할 것을 제안함,

(과제명 : 해양구조물 설계기준 개발)

○ KDS 311210은 강구조건축물설계기준으로 되어 있음. 현재 강구조건축물설계기준은 강구조설계기준(허용응력설계법)내에 정의되어 있고, 이를 사용하는 경우나, 유지관리측면에서 활용하는 경우 등을 고려할 때 유지되어야 할 필요가 있을 것임. 따라서, 강구조건축물설계기준을 허용응력설계법과 하중저항계수설계법으로 코드를 구분할 필요가 있음

○ 강구조설계기준(하중저항계수설계법) 볼트접합은 교량/건축이 통합적으로 작성되어 있으나, 교량의 경우 인장접합 설계에 대한 타당성이 미흡한 실정임. 따라서 연구과제를 통해 추후 교량분야 인장접합 설계기준을 검증하고 명확히 제시할 필요가 있음.

(과제명 : 교량부재 인장접합 설계기준 개발 및 성능검증 연구)

○ 표준시방서중 강구조분야는 현재의 코드체계가 대체로 적절하다고 판단됨. 다만, 유사한 기준항목 내에서 여러 가지 기준이 혼재하고 있는 부분은 강구조공사 표준

시방서와 도로교표준시방서를 종합해서 정리하도록 제안함. 강구조공사표준시방서는 토목과 건축을 합쳐 최근에 제정된 것이므로 공통적이라 할 수 있고, 가장 업데이트된 시방서는 도로교표준시방서임을 감안하여 정리해야 할 것임

- 표준시방서 표준코드 중, 도장분야 누락. KCS 123035 등으로 도장추가 필요.
- 구조분야 표준시방서 강구조공사 중 도장공종 추가 필요
- KCS 122005 중 강구 제5장 데크플레이트 바닥슬래브는 토목공사에서 적용하지 않는 공종으로 건축공사 중 KCS 313020으로 이동
- 기존 콘크리트 표준시방서의 대부분을 콘크리트 생상 및 타설로 일원화함으로써 공종통합을 위한 연구수행 필요
- KCS 122020 콘크리트 부대공에 통합 계획된 앵커, 지수공, 그라우트 등은 연관성이 부족하므로 별도로 소공종으로 분리
- 하중편의 기술범위에 대한 원칙 수립 또는 공감대 형성 필요
- 하중편에서는 설계 및 시공 단계에서 작용될 수 있는 하중의 종류와 정의 수준까지 명시
- 시설물마다 하중모델, 하중조합과 하중계수가 상이하므로 상세 내용은 각 시설물 기준에서 기술
- 일반설계법과 한계상태설계법으로 구분되어 있는 코드(강구조설계기준, 도로교설계기준)에서는 재료편이 각각 구성되어 있는데, 재료의 성질을 설계에 반영할 때 차이(재료계수를 곱하는 등)는 있으나 재료의 본질적인 성질(탄성계수, 항복강도 등)은 동일할 것이므로 중복기술 될 우려가 있음.
- 대분류는 내용없이 코드만 부여하고, 중분류 단위는 선택적으로 내용 기술
- 상위분류에서는 주로 일반사항을 기술하게 되는데 하위분류의 일반사항과 내용상 중복될 수 밖에 없을 것으로 판단됨.
- 특히 도로교의 경우 일반설계법은 지간 200 m까지의 적용한계를 가지나 한계상태설계법은 제한이 없고, 설계철학도 서로 다르므로 이를 상위분류에서 공통적으로 기술하기 어려울 것으로 판단됨.
- 현 표준시방서 코드체계에서 강교를 수용할 수 있는 코드가 누락되어 있으므로 추후 검토 필요
- 강구조물과 강교의 도장 관련 내용을 수용할 수 있는 코드의 신설 필요하며, 내용상 차별성이 있을 경우에는 강구조물과 교량 카테고리 아래에 별도 신설 필요
- 검토한 KDS 122000~122060은 일반적인 “콘크리트구조 설계”에 대한 부분이므로 특정한 콘크리트 구조물(예 : 교량, 철도, 건축구조, 댐, 상수도, 항만 및 어항, 공동구 등)에 관련된 규정은 그러한 특정한 콘크리트 구조물에 관련된 규정이 있는 곳으로 이동하는 것이 바람직하다 생각됨. 그러나, 현재 작성된 상태와 같이 콘크리

트 구조물의 종류에 관계없이 모두 한 부분에 모으자는 의견이 있을 수도 있으므로 원래의 설계기준 작성 의도를 고려하여 대원칙에 대한 심도 깊은 협의가 필요함. 이는 설계기준의 전체 체계의 구성에 있어 매우 중요한 사항임.

- KDS 120000과 같이 대분류에 해당하는 부분은 비워두는 것이 타당할 것 같음.
- 예를 들어 도로교설계기준의 경우 콘크리트구조기준의 규정을 그대로 참조한 부분이 많음. 이러한 경우에도 도로교설계기준과 콘크리트구조기준을 별도로 고려할지, 아니면 모체가 되는 기준인 콘크리트구조기준의 규정만을 고려하고 도로교설계기준의 해당 규정은 삭제할 지 대원칙을 세워야 함.
- 특정한 설계기준 중 인용된 부분이 전혀 중복되지 않고 배치되어야 하는지, 경우에 따라 일부 중복될 수 있는지 원칙을 세워야 함. 현재 거의 중복되지 않게 배치되어 있지만 일부 중복되는 경우도 있음.
- 세부목차가 “1. 일반사항”, “2. 조사 및 계획”, “3. 재료”, “4. 설계”로 통일되어 있으나 사실상 “2. 조사 및 계획”은 거의 공란으로 되어 있고, “3. 재료”의 경우에도 공란인 경우가 많음. 세부목차의 구성을 반드시 통일해야 하는지, 또한 세부목차 구성은 적절한지에 대해 재고해 보기 바람.
- KSD 13에 “내진 설계기준”을 신설한다 하였는데 그 경우 현재의 KDS 122060 “콘크리트구조 내진 설계기준”도 그리로 옮겨야 하는지에 대한 논의가 요망됨.

4.가설분야 검토의견(코드번호 21XXXX)

1. KDS 210000 : 가시설물 설계기준

- 대분류 내에서 중분류와 소분류 위계가 맞지 않는 항목이 있습니다. 신중한 검토가 필요.
- KDS210000 가시설물 설계기준의 “1. 일반사항”과, KDS211000 가시설물 설계 일반사항의 “1. 일반사항”, KDS 213015 가설흙막이 설계기준의 “1. 일반사항”이 중복되어 있으므로 세부목차를 조정하고 목차별 내용을 정리하여 수록 필요
- 종합의견 : 대분류 중분류 소분류에서 목차의 일관성도 중요하지만 가급적 소분류 내에서의 목차는 자율적으로 조정하는 방안에 대한 검토 필요
-

2. KDS 211000 : 가시설물 설계 일반사항

- 5.1일반사항은 KDS 210000이 적합
- 가설흙막이 설계 안전율 기준 개선 필요
- 5.2 설계조건의 경우 (2) 토압에서 다층으로 구성된 지반의 경우에 대한 내용도 수록 고려

○ 가설흙막이 배면의 지반보강 및 차수보강공법에 대한 내용도 수록 고려

○ 계측과 관련한 내용을 추가

○ 종합의견 : 세부 추가내용에 대한 전문가 회의를 통한 구체적 방안 검토 필요. 가설흙막이 설계 안전율에 대한 기준 개선 연구(중복에 따른 명확한 기준 제시 필요)

3. KDS 213015 : 가설흙막이 설계기준

○ 가설흙막이 근접시공에 따른 기준 개선

○ 가설흙막이의 경우 철도설계기준(노반편)과 도로 설계기준을 준용하여 작성한 것으로 판단되는 바, 가설흙막이의 경우 도심지구간에서 주로 빈번하게 적용되고 있으므로 지하철 설계기준과 구조물기초설계기준(국토해양부), 도로설계편람(지하차도편), 공동구 설치 및 관리지침 등을 참조하여 목차를 구성하는 것이 좋겠음

○ 종합의견 : 가설흙막이 근접시공에 따른 기준 개설 연구는 적절하지 않다고 판단 삭제. 기타 설계기준(지하철설계기준, 도로설계편람, 구조물기초설계기준해설집 등)에 대한 추가 검토 필요

4. KDS 213020 : 가교 및 노면복공 설계기준

○ 가설흙막이에서 노면복공의 경우 고정하중 및 노면활하중에 의해 가설 흙막이의 규모가 결정되므로 별도로 분리하지 말고 가설 흙막이편에 수록하는 것이 바람직할 것으로 판단

○ 종합의견 : 전문가 회의를 통한 구체적 방안 검토 필요

5. KCS 213000 : 가설흙막이 공사

○ 가설흙막이 지지구조물 현장시험 기준 마련

○ 현장시험 기준은 구조물의 위험도에 따라 결정되므로 현장에서 판단하는 것이 적절

○ 종합의견 : 현장시험 기준은 구조물의 위험도에 따라 결정되므로 현장에서 판단하는 것이 적절하므로 삭제. 옹벽에 대한 시공기준이 누락. 설계 기준에서는 옹벽 설계(KDS115000) 포함

○ 가설공사 표준시방서 제6장 가설흙막이공에는 설계내용이 많이 수록되어 있으므로 내용을 삭제하고 시공과 관련된 부분만 수록

○ 설계기준과 표준시방서의 안전율이 서로 상이

○ 종합의견 : 용어정의 및 설계에 필요한 내용 조정 필요

5.교량분야 검토의견(코드번호 22XXXX)

- 도로교와 철도교에 대한 하중조합을 제시
- KDS 221105 교량 지반구조 설계기준(일반설계법)에서 제시된 현 설계기준 목차의 내용은 연계성이 없음. 대안으로 도로교설계기준(2010) 제5장 하부구조 중 5.5 기초의 설계에 관한 일반사항~5.9 강관널말뚝기초의 설계의 내용이 적합함.
- KDS 221140 교량 지반구조 설계기준(한계상태설계법) - 도로교설계기준(한계상태설계법)에서 기초 구조물에 대한 기준이 미흡하므로 기준 수립을 위하여 이에 대한 연구 수행 필요
- KDS 221255 교량 하부구조 설계기준(한계상태설계법) - 도로교설계기준(한계상태설계법)에서 하부구조물에서 지반에 대한 기준을 제외하면, 교량의 구조물에 대한 기준이 미흡하므로 기준 수립을 위하여 이에 대한 연구 수행 필요
- 도로교설계기준의 '2.5.2.6 (2) 처짐기준'에서 처짐기준은 선택적인 것으로 언급하고 있으나, 처짐의 최대값 외에 사용성을 평가할 수 있는 기준이 보급되지 않아 본 설계기준의 해당 항목이 설계의 구속조건이 될 수 있음. 처짐기준은 교량의 사용성을 평가하기 위한 유일하고 대표적인 기준이 될 수 없으며, 특히 최근의 경량화된 교량의 경우 처짐기준을 만족하지 않아도 동적기준을 만족시킴으로서 사용자로 하여금 심리적 불안감을 느끼도록 하지 않는 설계가 가능하므로 이러한 측면을 고려한 신규 기준을 개발할 필요가 있음

  (과제명 : 교량 진동기반 처짐기준 개발연구)
- 도로교 분야에서 설계기준이 한계상태설계법으로 변화함에 따라 도로교표준시방서가 개선되어야 할 사항을 검토중인 바(국토부 연구용역으로 실시 중이며 금년 말 완료 예정), 모니터링을 통하여 추후 결과 반영 검토 필요
- 전체 코드에 걸쳐 용어와 기호 등의 통일 작업 필요
- 일부 현 기준에 해설이 포함되어 있는 경우가 있으므로 추후 조정 필요
- 목차비교표에서 한계상태설계법이 아닌 현 도로교설계기준의 인용시 도로교설계기준(일반설계법) 또는 도로교설계기준(허용응력설계법)으로 표시하고 있는데, 콘크리트교 분야는 강도설계법도 준용하고 있으므로 도로교설계기준(일반설계법)으로 통일하여 호칭하는 것이 좋겠음.

6.터널분야 검토의견(코드번호 23XXXX)

1. 터널설계기준

- 터널 공법별로 구분 고려 필요: NATM터널, TBM터널, 개착터널, 침매터널

○ 연직갱 및 경사갱은 별도의 소분류 코드로 분리하여 작성 필요

○ 터널설계 일반사항은 1) 일반사항, 2) 계획, 3) 조사, 4) 기타로 구분하여 작성 필요

○ 터널설계 일반사항에는 ① 설계항목, ② 설계방법, ③ 터널구조물의 성능 및 내구성, ④ 환경성 검토, ⑤ 유지관리 계획 등이 추가될 필요가 있음

○ “터널 주요시설”이라는 용어의 표현이 불분명하므로 수정이 필요하며, 규모가 큰 공종은 중분류로 상향 조정 필요

○ “굴착 및 지보 설계기준”으로 터널의 중요 공종들을 묶어두었으나, 터널 굴착공종을 세분화하여 별도의 소분류 코드로 작성하는 것이 필요함

○ 위의 항목과 마찬가지로 계측에 대한 중분류가 별도로 구성될 필요가 있으며, 유지관리 계측도 포함할 필요가 있음

○ 수로터널 등에 대해서는 일종의 특수터널로 취급하여 별도의 중분류로 구성하는 방안을 고려할 필요가 있음

○ “터널 부위별 설계기준”은 적합한 표현이 아니며, “갱구부”, “단면확폭부 및 접속부”, “연직갱”, “경사갱” 등으로 세분화하여야 하며, 저토피부, 편토압부, 접속부, 단면확폭부, 단층대’ 등에 대해서도 기술하는 것이 바람직함

○ “배수와 방수”는 기타 시설이 아니며 터널시설에서 중요한 부분이므로 중분류 항목으로 구분하여야 함

○ “배수와 방수”는 콘크리트 라이닝, 세그먼트 라이닝, 개착터널, 싱글쉘 터널별로 차이점을 기술할 수 있어야 함

○ “환기, 조명, 방재 설비”와 관련해서는 용도별(철도, 도로 등)로 ‘환기설비’, ‘조명설비’, ‘방재설비’ 등을 구분하여 별도 코드 분류가 필요함

○ ″TBM터널 설계“ 구분은 별도의 설계기준으로 분리하는 것을 중장기적으로 검토할 필요가 있으며, 공통 부분을 제외하고는 ‘쉴드TBM′과 ’Open TBM′으로 구분하여 기술하는 것이 바람직

○ 기타 의견

- KDS234000하위에 ‘공사중 설비’ 추가
- KDS234000하위에 ‘개착터널’ 추가
- 모든 종류 (시공방법, 용도, 형상)를 포함한 기준작성을 염두에 둔 항목도출 및 코드부여가 필요함

2. 터널표준시방서

○ 시방서에 “산악터널”, “도심지터널”, “하·해저터널”, “침매터널”, “부유식터널” 등을 모두 포함할 것인지 결정 후에 코드 분류 필요

○ 기본적으로 시방서의 KCS의 코드는 설계기준의 KDS코드와 맞추는 것이 바람직

○ 다음과 같은 목차 체계 수정 의견이 제시됨

1. 일반
2. 재료
3. 공법
4. 지반안정화공법
5. 작업환경
6. 개수 및 보수 공법
7. 기타사항
   - 안전
   - 위생
   - 환경

○ 장대터널, 특수터널의 경우 특별한 시공계획이 필요하므로 이에 대한 강조 필요

○ 굴착과 관련해서는 로드헤더, 암파쇄공법 등 관련 내용의 추가와 합리적인 발파진동/발파소음 기준치 설정 및 친환경/고 안전 화약/뇌관 적용 연구가 필요함

○ 특수공법(비개착공법)은 적용 증가 추세이므로 별도 코드를 부여하여 기술하는 것이 필요함

○ "터널라이닝공사"에서 '콘크리트 라이닝'과 '터널 지보재'를 별도의 코드로 구분하여 기술하는 것이 필수적임

○ '터널 지보재'와 '콘크리트 라이닝'에 대한 품질관리, 성능평가 기준, 품질시험 등에 대한 개선 필요함

○ '콘크리트 라이닝'과 관련해서는 PCL(Precast Concrete Lining), 굴착-라이닝 동시시공법 등에 대한 추가 및 연구 필요

○ 설계기준에서와 마찬가지로 "배수 및 방수"는 중요성을 고려하여 별도의 코드로 분리하는 것이 타당함

○ 보조공법으로 아주 다양한 공법이 적용되고 있으므로 분류/배치를 공법순서로 할 것인지 목적(용도)별로 배치할 것인지 검토 필요

○ 설계기준에서와 마찬가지로 "TBM 전문 시방서"의 별도 분리를 고려할 필요가 있음

○ 쉴드TBM과 OPEN TBM은 공정 및 시공계획수립시 차이가 있으므로 공통부분과 차이가 나는 공종부분은 분리하여 작성하는 방법도 검토가 필요함

○ 설계기준에서와 마찬가지로 TBM터널 연직갱은 일반공사의 연직갱 부분에서 기술하는 것이 필요함

○ “터널 기타공사”는 “터널 특수구간 공사”로 변경하고 ‘저토피부, 접속부, 관통부, 단면확폭부, 편토압부, 단층대’ 등의 내용 기술 필요

○ “터널 부대공사”는 "경구부 및 터널 경관"으로 수정하는 것이 바람직

○ 수로터널의 별도 분류가 필요할지에 대한 사전 검토 후 수정 필요

○ 유지관리와 관련해서는 공용 중 유지관리 인지 아님 공사 중 계측관리 등인지 명확히 구분할 필요 있음

○ 기타 의견

- 중분류 항목으로 조사 및 측량 추가 필요
- 굴진면 관찰 및 암판정, 지보패턴 변경 등에 대한 내용 추가 필요
- 공사중 설비(수전, 급수설비, 우폐수처리설비 등)가 중요한 부분이 중분류 수준으로 별도구성 필요
- 작업(장) 환경부분 강조 필요
- 터널 구조물 별 허용오차
- ‘안전관리, 환경관리, 조사, 측량, 시공계획’ 항목 KCS230000 하위에 추가

7.도로분야 검토의견(코드번호 32XXXX)

1. 도로설계기준

○ 전체 목차구성을 다음과 같이 변경(설계기준)

당초		변경	
중분류	소분류	중분류	소분류
10.도로설계 일반사항		10.도로설계 일반사항	
11.도로토공 설계		20.도로구조설계	
22.도로교량 설계		30.도로토공 설계	
23.도로터널 설계		40.도로 배수시설 설계	
30.도로 주요시설 설계		50.도로 포장 설계	
	05.도로의 구조 설계기준	60.도로 구조물 설계	
	10.도로 구조물 설계기준		05.도로교량 설계
	15.도로 포장 설계기준		10.도로터널 설계

40.도로 기타시설 설계			15.교량, 터널, 암거등 기타구조물
	05.도로 안전시설 설계기준	70.도로 안전시설 설계	
	10.도로 배수시설 설계기준		05.시선유도시설
	15.도로 환경시설 설계기준		10.도로조명시설
	20.도로 부대시설 설계기준		15.방호울타리
50.공동구 설계			20.충격흡수시설
			25.과속방지시설
			30.도로반사공
			35.미끄럼방지시설
			40.노면요철포장
			45.긴급제동시설
			50.악천후 구간, 터널 및 장대교량 설치 시설
			55.횡단보도육교(지하공공보도 포함)
			60.교통약자를 위한 안전시설
		80.도로 환경시설 설계	
		90.도로 부대시설 설계	
		공동구 설계<br=>대분류 26. 공동구 설계기준 신설	

- 도로의 구조 설계내용은 시설에 대한 내용이라기보다 계획에 더 가까운 내용이며, 중요도에 있어서 중분류가 더 합리적인 것으로 생각됨
- 배수 도로구조에 중요한 영향을 미치는 요인이므로 배수시설을 도로 주요시설로 분류하는 것이 바람직한 것으로 생각됨
- 공동구의 주 내용이 도로와의 연관성이 적고, 전체 공동구(대심도, 대구셩 등) 중에서 도로와 연계되어 설치되는 시설의 비중이 작을 것으로 생각되므로 연관성이 더 많은 분야로 이동하는 것이 바람직한 것으로 생각됨

o 상기 도로설계기준의 목차를 기준으로 중복되지 않는 타 기준(항만, 조경 등)내용

을 해당 위치에 넣는 것이 바람직한 것으로 생각됨

○ 소분류가 없는 중분류 항목 중 중요하다고 생각되는 부분은 소분류하는 것이 실무자의 활용성 측면에서 유용할 것으로 생각됨. 다만, 소분류 목적(실용성, 기준의 중요성 등)에 맞게 분류

2. 도로공사표준시방서

○ 전체 목차구성을 다음과 같이 변경(표준시방서)

당초		변경	
중분류	소분류	중분류	소분류
10.도로공사 일반사항		10.도로공사 일반사항	
20.도로배수공사		20.도로배수공사	
	05.철근콘크리트 암거		05.노면배수
	10.파형강판 암거		10.현장타설 철근 콘크리트암거
	15.용·배수관		15.철근콘크리트 조립식 암거
	20.지하배수		20.파형강관 암거
30.도로포장공사			25.용·배수관
	05.동상방지층, 보조기층 및 기층공사		30.지하배수
	10.아스팔트 콘크리트 포장공사	30.도로포장공사	
	15.시멘트 콘크리트 포장공사		05.동상방지층, 보조기층 및 기층공사 (아스콘 기층은 아스팔트 콘크리트 포장공사로 이동)
40.도로안전시설공사			10.아스팔트 콘크리트 포장공사
	05.도로 및 교통안전표지, 시선유도시설, 도로반사경		15.시멘트 콘크리트 포장공사
	10.방호울타리, 충격흡수시설, 중앙분리대, 현광방지시설		20.기타 포장공사 (콘크리트 블록, 투수아스팔트콘크리트, 투수시멘트 콘크리트)

	15.노면표시, 미끄럼포장 과속방지턱		25.덧씌우기공사 (아스팔트콘크리트 덧씌우기, 접착식콘크리트 덧씌우기, 비접착식 콘크리트 덧씌우기)
	20.교통신호기 및 도로전광표지	40.도로안전시설공사	
50.도로부대시설공사			05.도로표지 및 교통안전표지
	05.콘크리트 블록포장		10.시선유도시설
	10.투수 아스팔트 콘크리트 포장		15.도로반사경
	11.투수 시멘트 콘크리트 포장		20.방호울타리
	15.연석		25.충격흡수시설
	20.방음벽 및 방음터널		30.중앙분리대
	25.생태통로 및 가드펜스		35.현광방지시설
99.도로 유지관리공사			40.노면표시
	05.아스팔트 콘크리트 덧씌우기 표층		45.미그럼방지포장
	10.접착식 콘크리트 덧씌우기 포장		50.과속방지턱
	15.비접착식 콘크리트 덧씌우기 포장		55.교통신호기
			60.도로전광표지
		50.부대시설공사	
			05.경계블록, 연석
			10.가드펜스
		60.환경시설공사	
			05.방음벽
			10.방음터널
			15.생태통로
			20.동물침입방지시설
			25.비점오염처리시설

○ 한국형포장 설계법 결과물 중 국가기준화 필요
(발간된 설계 및 시공지침 검토 후 반영)

○ 표준시방서 대분류 10.공통공사 중 도로공사 토공편 누락내용 추가 필요

8.하천분야 검토의견(코드번호 34XXXX)

○ 1. 하천설계를 하천주요시설설계(343000), 기타하천시설설계(344000)로 제안
(시설별 코드부여(안))

코드번호	시설명
343000	주요하천시설설계
343005	제방
343010	호안
343015	수제
343020	하상유지시설
343025	보
343030	어도
343035	수문
343040	취수시설
343045	내수배제 및 우수유출저감시설
343050	주운시설
343055	하구시설
343060	사방시설
343065	방수로
343070	수로터널 및 지하하천

344000	기타하천시설
344005	여울과 소
344010	하천정화시설
344015	세굴방호공
344020	교량등 점용시설물
344025	조경시설물
344030	수문조사시설
344035	하천실험장

○ 그 외 하천법에서 정하는 관리사무소, 홍보관, 전망대 및 부속 휴게시설, 자전거도로, 탐방로, 산책로 등도 포함하여야 함.

○ 따라서 새로운 시설물 반영여부에 대한 전문가 의견수렴과 개정을 위한 연구가 필요한 것으로 사료됨.

○ 건설공사기준의 코드체계 도입방안 연구의 전문가 참여시 한국수자원학회 의견은 다음과 같았습니다.

- 현행 수자원(하천 및 댐)분야 하천설계기준 체계는 총칙 및 일반사항(1~2장),

내진설계(3장), 조사편(4~14장), 계획편(15장~22장), 설계편(23장~37장)으로 구성되어 있으며, 특히 수자원 분야의 특성상 조사 및 계획부문이 설계기준의 많은 부분을 차지하고 있음

- 시설물의 설계 중심으로 코드체계가 구성되어 있어 수자원 설계기준 특성인 조사, 계획부문에 대한 코드 반영이 요구되어 조사편과 계획편에 별도의 코드번호 부여가 필요하고
- 또한, 중분류상 '하천 및 댐 주요시설 설계'를 한 코드로만 제시되어, 하천 및 댐 시설물을 표현하기에 방대하므로 이를 4개 코드(이수시설 설계, 치수시설 설계, 하천환경시설 설계, 댐 설계)로 확장하는 안을 제안한 것임.

○ 그러나, 이수/치수시설물 구분이 어려우므로 시설물별로 별도 코드를 부여하는 금회 방안에 찬성하는 것으로 의견을 제시하였습니다.

○ 개선 설계기준의 목차가 이수, 치수, 환경 등 분야별로 되어 있어 중복되는 시설의 경우 애매한 부분이 있고, 전체적인 설계업무의 흐름과 다소 상이한 부분이 있어 전체적인 목차를 나름대로 조정해 보았습니다.

1) 제방
2) 호안
3) 수제
4) 하상유지시설
5) 취배수시설
6) 배수펌프장
7) 우수유출저감시설
8) 보
9) 어도
10) 여울과소
11) 식재 => 연구 필요
12) 친수공간조성 => 연구필요
13) 산책로, 자전거도로 => 연구필요
14) 수로터널
15) 주운시설
16) 하구시설
17) 사방시설
18) 기타시설물

9.댐분야 검토의견

1. 댐설계기준

- 댐 설계기준 3.2.2 저수지 용량배분과 운영, (가)사수위(DSL) : 100년간의 퇴사량을 대상으로 사수위를 결정하게 제시하였는데, 소규모 댐에서 100년 퇴사를 적용하기에는 무리가 있으므로 소규모 댐에서는 100년 빈도 미만(일반적 실무에서는 50년 빈도 적용)을 적용하라는 내용 추가 필요
- (나)저수위(LWL) : 저수위 결정 방법에 대한 명확한 기준 제시 필요 - 실무에서는 퇴사위를 고려하여 이보다 높게 설정하고 있으나, 그 기준이 명확치 않아 설계자에 따라 상이함.
- 3.2.5 경제적 타당성 평가, (5) 재무성 분석 : 구체적인 산정방법 등 제시 필요
- 3.2.6 최적규모의 결정, (2) 이수용량의 결정 : 신뢰도 산정방법을 연간단위 기준, 기간단위 기준, 공급량단위 기준 등 3가지를 제시하였는데, 연간단위 기준과 기간단위 기준을 각각 적용시에는 댐규모는 상당한 차이가 발생하는 문제가 발생하므로 명확한 기준 제시 필요
- 6.2.2 중력댐 단면설계 : 필렛경사를 1:0.8~1:1로 제시하였는데 필렛은 전단에 대한 안정성을 확보하기 위해 설치하는 것이므로 굳이 경사를 제시하여 필렛경사를 한정시킬 필요는 없으므로 기준 수정 필요
- 수중보에 대한 설계기준 제시 필요, 특히 콘크리트 타설방법에 대한 기준 제시 필요
- 아치댐에 대한 세부설계 기준 제시 필요
- 9.9 수리모형실험 : 수리모형실험은 비용 및 과업기간 등을 고려하여 수행하기 곤란한 경우를 고려하여 수치모형실험(3차원 수치해석) 등으로 대체할 수 있도록 기준 제시 필요
- 9.5.5 급경사수로의 공기혼입장치 : 공기혼입장치 설계시 외국 문헌에는 한계공동지수 개념이 도입되어 있으나, 댐설계기준에는 공동현상은 유속만의 함수로 되어 있으므로 추가 기준 제시 필요
- 9.6.1 감세공의 기능 : 감세공의 대상홍수량에 대한 기준이 모호하므로 명확한 기준 제시 필요
- 9.6.2 형식의 선정 : 잠수버킷형 감세공에 대한 세부 설계기준 제시 필요
- 댐 형식에 따라 구조물 기초설계에 요구되는 기준이 상이하므로 각 댐 형식별 설계기준에서 제시하는 것이 타당함
- 댐 지반설계를 분리하여 작성할 경우에는 댐 형식 및 주요 구조물별로 기술하여야

함.

(필댐, 콘크리트표면차수벽형댐, 콘크리트중력댐, 롤러다짐콘크리트댐, 아치댐, 여수로 등)