

<기술의 요지>

본 신청기술인 BBCM공법은 교량 캔틸레버부 설치시 적용되던 재래식공법인 합판거푸집과 동바리 공법을 대체하기 위해 개발된 공법으로서, 자력식 지그(Electromagnetic jig)를 이용하여 안전하고 정확하게 사전설치된 기초볼트에 강재 브라켓을 지상에서 안전하게 최외측 거더에 설치한 후 공장 제작된 L형 리브데크(Rib-Deck)를 강재 브라켓 양단에 설치함과 동시에 현장철근배근과 콘크리트 타설로 캔틸레버부를 포함한 교량 바닥판을 완성하는 공법이며, 본 신청기술인 BBCM 공법은 시공 후 복잡한 가설재의 분리, 해체 등의 고소작업이 없어 작업자의 안전성을 확보하고 시공기간을 대폭 단축할 수 있으며, 브라켓 설치간격을 넓게 할 수 있어 개수를 최소화하여 캔틸레버부의 시공이 경제적이고 안정적으로 이루어질 수 있도록 할 수 있으며, 분리형 강재브라켓은 캔틸레버의 시공 후 브라켓을 간단히 분리함으로써 교량 미관 및 유지보수에 유리한 방법임

<범위>

교량 최외측 거더의 상면에 자력식 지그(Electromagnetic jig)를 이용하여 사전설치한 기초볼트에 브라켓을 설치한 후, 공장제작된 L형 리브데크(Rib-Deck)를 강재 브라켓 양단에 걸쳐지도록 설치함과 동시에 현장철근배근과 콘크리트타설 및 양생후 브라켓을 분리함으로써 캔틸레버부를 포함한 바닥판을 완성하는 교량바닥판 캔틸레버 시공 방법

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6350)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각목의 사항과 같이 이해관계가 대립되는 직접적이고 구체적인 내용

- 1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우
- 2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우
- 3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우

다. '나'의 내용을 증명하는 상세 설명자료

●국토교통부공고제2018-1264호

「건설기술 진흥법」 제14조의 규정에 의한 신기술지정 신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항의 규정에 의거 공고하니, 동 건의 이해관계인으로서 아래 신기술지정 신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일로부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2018년 10월 10일

국토교통부장관

신기술 지정 신청

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ① ㈜씨알디(정민선), ② 한국건설기술연구원(한승헌)

나. 전화번호 : ① 054-465-4040, ② 031-910-0537

2. 명칭 : 철근집합체를 배치한 초고강도 콘크리트 거더(UPC) 제작 및 시공 공법

3. 내용요약

<분야>

토목 / 교량 / 교량거더

<기술의 요지>

본 신청기술은 초고강도 섬유보강 콘크리트 거더를 사용하여 거더의 형고를 줄이고, 자중을 경감시키며 철근집합체를 배치하여 초고강도 콘크리트의 극한 상태 거동을 연성화하며, 초고강도 콘크리트 압축강도 특성을 이용하여 1차 프리스트레스 긴장으로 설계하중을 부담할 수 있는 교량 거더에 관한 기술이다.

<범위>

경제적인 최적충진밀도 배합에 의한 초고강도 섬유보강 콘크리트를 사용하고 연성거동 유도 특성을 가진 강섬유와 철근집합체를 병용하여 저형고, 경량 및 고내구적 특성을 가진 프리스트레스트 초고강도 콘크리트 거더 교량 공법

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6484)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각목의 사항과 같이 이해관계가 대립되는 직접적이고 구체적인 내용

- 1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우
- 2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우
- 3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우

다. '나'의 내용을 증명하는 상세 설명자료

●국토교통부공고제2018-1265호

「건설기술 진흥법」 제14조의 규정에 의한 신기술지정 신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항의 규정에 의거 공고하니, 동 건의 이해관계인으로서 아래 신기술지정 신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일로부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2018년 10월 10일

국토교통부장관

신기술 지정 신청

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ① 동아특수건설(심석래), ② (주)건화(황광웅, 정조화, 최진상, 노정래), ③ (주)이산(이원찬), ④ (주)대한콘설탄트(이진산) ⑤ (주)드림이엔지(홍윤표, 박용성)

나. 전화번호 : ① 02-2107-7100, ② 02-6938-7884, ③ 031-389-0069, ④ 02-725-4426, ⑤ 042-828-0813

2. 명칭 : 토사지반에서 정착 가능한 고강도 강연선 멀티압착방식의 소구경-경량 압축형 영구앵커 공법

3. 내용요약

<분야>

토목 / 토질 및 기초 / 사면 관리 및 보강