

# 7

## 유사신기술 분류표

(업데이트일 : 2022.12.06.)

| 대분야  | 중분야    | 기술 분야                    |                       | 만료 건설신기술   |    | 유효 건설신기술                                       |    | 신기술<br>총계 |
|------|--------|--------------------------|-----------------------|--|----|--|----|-----------|
|      |        | 소분야                      | 세분야                   | 보호기간 만료 신기술  | 건수 | 유효신기술  | 건수 |           |
| A 토목 | 01. 도로 | 01. 도로 구조<br>설계          | 01. 도로 지반고 추출         | 157(도로지반고추출)   | 1  |  | 0  | 1         |
|      |        |                          | 02. 도로 시거 산정          | 228(도로시거산정)  | 1  |  | 0  | 1         |
|      |        | 02. 콘크리트<br>포장 및<br>유지보수 | 01. 콘크리트 포장           | 67(콘크리트포장),<br>106(콘크리트포장),<br>139(콘크리트포장),<br>262(콘크리트무늬포장),<br>607(콘크리트포장),<br>743(콘크리트포장)           | 6  |  | 0  | 6         |
|      |        |                          | 02. 도로용 개량<br>콘크리트 재료 | 190(도로용 개량콘크리트 재료)   | 1  |  | 0  | 1         |
|      |        |                          | 03. 반강성 포장            | 499(반강성 포장)  | 1  |  | 0  | 1         |
|      |        |                          | 04. 콘크리트 포장 보수        | 37(콘크리트 포장보수),<br>615(콘크리트 포장보수),<br>637(콘크리트 포장보수),<br>665(콘크리트 포장보수)                                 | 4  |  | 0  | 4         |
|      |        | 03. 아스팔트<br>포장 및<br>유지보수 | 01. 아스팔트 보강재료         | 9(아스팔트 보강재료),<br>12(아스팔트 보강재료)   | 2  |  | 0  | 2         |
|      |        |                          | 02. 아스팔트 순환 골재        | 117(아스팔트 순환골재),<br>192(아스팔트 순환골재),<br>205(아스팔트 순환골재)   | 3  |  | 0  | 3         |
|      |        |                          | 03. 아스팔트 배합 설계        | 236(아스팔트 배합설계)   | 1  | 900(아스팔트 배합설계)                                 | 1  | 2         |
|      |        |                          | 04. 아스팔트 포장           | 21(아스팔트 포장(아스콘)),<br>42(아스팔트 포장(표층)),<br>220(아스팔트 포장(보수재료)),<br>263(아스팔트 포장(반강성)),<br>391(아스팔트 포장(표층)) | 5  | 788(아스팔트 포장),<br>943(아스팔트 포장),<br>947(아스팔트 포장) | 3  | 8         |
|      |        |                          | 05. 아스팔트 포장<br>유지보수   | 321(아스팔트 포장보수),<br>468(아스팔트 포장보수),<br>501(아스팔트 포장보강),<br>547(아스팔트포장보수)                                 | 4  | 799(아스팔트포장보수),<br>918(아스팔트포장보수),               | 2  | 6         |
|      |        |                          | 06. 개질 아스팔트           | 48(개질아스팔트),<br>196(개질아스팔트),<br>206(개질아스팔트),<br>277(개질아스팔트)   | 4  | 680(개질아스팔트)                                    | 1  | 5         |
|      |        |                          | 07. 보도용 표층 포장         | 41(보도용표층포장)  | 1  |  | 0  | 1         |
|      |        |                          | 08. 스템분사다짐            | 502(스템분사다짐)  | 1  |  | 0  | 1         |
|      |        |                          | 09. 맨홀 보수             |  | 0  | 785(일상유지보수)                                    | 1  | 1         |
|      |        | 04. 도로기층                 | 01. 도로기층포장            | 17(도로기층포장),  | 2  | 777(도로기층포장)                                    | 1  | 3         |

| 대분야 | 중분야     | 기술 분야          |   | 만료 건설신기술   |                       | 유효 건설신기술  |    | 신기술<br>총계 |
|-----|---------|----------------|---|--|-----------------------|---|----|-----------|
|     |         | 소분야            | 세분야                                       | 보호기간 만료 신기술  | 건수                    | 유효신기술   | 건수 |           |
|     |         |                |   | 328(도로기층포장)  |                       |   |    |           |
|     |         |                | 02. 도로노반처리                                | 168(도로노반처리)  | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         |                | 03. 기타 포장 재료                              | 203(흙포장재료)   | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         | 05. 교면포장       | 01. 교면배수                                  | 125(교량배수)  | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         |                | 02. 교면방수                                  | 364(교면방수)  | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         |                | 03. 교면포장                                  | 320(교면포장),<br>322(교면포장),<br>495(교면포장),<br>741(교면포장)                    | 4                     | 691(교면포장),<br>803(교면포장),<br>820(교면포장),<br>827(콘크리트포장),<br>874(교면포장) | 5  | 9         |
|     |         |                | 04. 교면포장보수                                | 427(교면포장보수),<br>562(교면포장보수)  | 2                     | 931(교면포장보수)   | 1  | 3         |
|     |         | 06. 도로<br>안전시설 | 01. 차량충격흡수시설                              | 316(차량충격흡수시설),<br>423(차량충격흡수시설),<br>496(차량충격흡수시설),<br>571(차량충격흡수시설)    | 4                     |   | 0  | 4         |
|     |         |                | 02. 중앙분리대                                 | 96(중앙분리대)  | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         |                | 03. 가이드레일                                 | 101(가이드레일),<br>380(차량방호울타리),<br>388(차량방호울타리)                           | 3                     |   | 0  | 3         |
|     |         |                | 04. 가설용안전보호벽                              | 118(가설용안전보호벽)  | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         |                | 05. 낙석방지책                                 | 184(낙석방지책),<br>207(낙석방지책),<br>361(낙석방지책),<br>487(낙석방지책),<br>749(낙석방지책) | 5                     |   | 0  | 5         |
|     |         |                | 06. 낙석방지방                                 | 421(낙석방지방)   | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         |                | 07. 재귀반사체                                 | 58(재귀반사체)  | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         |                | 08. 차선규제봉                                 | 61(차선규제봉)  | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         |                | 09. 도로표지병                                 | 105(도로표지병),<br>162(도로표지병),<br>372(도로표지병)                               | 3                     |   | 0  | 3         |
|     |         |                | 10. 노면표지                                  | 231(노면표지), 458(노면표지),<br>554(노면표지), 570(노면표지),<br>666(차선도색)            | 5                     |   | 0  | 5         |
|     |         |                | 11. 광섬유<br>안전표지장치                         | 189(광섬유 안전표지장치)  | 1                     |   | 0  | 1         |
|     |         |                | 12. 미끄럼방지 포장                              | 78(미끄럼방지),<br>122(미끄럼방지),<br>344(미끄럼방지),<br>346(미끄럼방지),<br>557(미끄럼방지)  | 5                     |   | 0  | 5         |
|     |         |                | 13. 기타 도로안전시설                             |  | 0                     | 790(기타 도로안전시설)  | 1  | 1         |
|     | 07. 방음벽 | 01. 방음벽        | 188(방음벽), 199(방음벽),<br>355(방음벽), 414(방음벽) | 4  | 795(방음벽),<br>876(방음벽) | 2   | 6  |           |

| 대분야 | 중분야    | 기술 분야                 |                | 만료 건설신기술   |    | 유효 건설신기술                       |    | 신기술<br>총계 |
|-----|--------|-----------------------|----------------|--|----|--------------------------------|----|-----------|
|     |        | 소분야                   | 세분야            | 보호기간 만료 신기술  | 건수 | 유효신기술                          | 건수 |           |
|     |        |                       | 02. 방음벽 기초     | 407(방음벽기초)   | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        | 08. 도로<br>경계석         | 01. 도로 경계석     | 25(도로경계석),<br>482(도로경계석),<br>620(도로경계석)  | 3  |                                | 0  | 3         |
|     |        | 09. 맨홀                | 01. 맨홀보수       | 15(맨홀보수), 135(맨홀보수),<br>244(맨홀보수), 265(맨홀보수),<br>276(맨홀보수), 293(맨홀보수),<br>428(맨홀보수), 429(맨홀보수),<br>622(맨홀보수) | 9  |                                | 0  | 9         |
|     |        |                       | 02. 맨홀거꾸집      | 68(맨홀거꾸집)  | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        | 10. 기타 도로<br>시설       | 01. 가로등 기초     | 455(가로등기초)   | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        |                       | 02. 기타 도로 시설   |  | 0  | 911(기타 도로 시설)                  | 1  | 1         |
|     |        | 01. 철도궤도<br>설계        | 01. 철도 종단선형설계  | 52(도로및철도종단선형설계)  | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        |                       | 02. 철도궤도 설계    | 224(철도궤도설계)  | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        |                       | 01. 철도 궤도      | 543(철도궤도),<br>721(철도궤도)  | 2  |                                | 0  | 2         |
|     |        |                       | 02. 철도 침목      | 248(철도침목)  | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        |                       | 03. 분기기 및 신축이음 | 225(분기기 및 신축이음)  | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        |                       | 04. 콘크리트 궤도 포장 | 573(콘크리트궤도포장)  | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        |                       | 05. 전동차 패널 설치  | 588(전동차 패널설치)  | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        |                       | 06. 레일 직결 체결장치 | 589(레일 직결체결장치)   | 1  |                                | 0  | 1         |
|     | 02. 철도 | 03. 철도<br>시스템<br>운영   |                |  | 0  |                                | 0  | 0         |
|     |        | 04. 신호 및<br>제어        |                |  | 0  |                                | 0  | 0         |
|     |        | 05. 철도<br>유지보수<br>보강  |                |  | 0  | 940(철도교내하력평가기술)                | 1  | 1         |
|     |        | 06. 철도 차량             |                |  | 0  |                                | 0  | 0         |
|     |        | 07. 기타<br>철도시설        |                | 719(도상용 신축이음장치)  | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        | 01. 준설 및<br>매립        |                |  | 0  |                                | 0  | 0         |
|     |        | 02. 항만 및<br>해안<br>구조물 | 01. 콘크리트 케이슨   | 444(콘크리트 케이슨),<br>616(케이슨 기초그라우팅),<br>639(해양콘크리트)  | 3  | 825(콘크리트 케이슨)<br>905(콘크리트 케이슨) | 2  | 5         |
|     |        | 03. 수중<br>구조물         |                | 654(해수취수시설)  | 1  |                                | 0  | 1         |
|     |        | 04. 항만<br>부속 시설       | 01. 호안조성       | 241(호안조성), 475(호안조성),<br>699(방충재 고정장치),  | 3  | 854(항만 부속 시설)                  | 1  | 4         |
|     |        | 05. 항만<br>시설물         | 01. 강구조물 방식    | 144(강구조물 방식)   | 1  |                                | 0  | 1         |

| 대분야 | 중분야               | 기술 분야                             |                                | 만료 건설신기술  |   | 유효 건설신기술                  |   | 신기술<br>총계 |    |
|-----|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|---|---------------------------|---|-----------|----|
|     |                   | 소분야                               | 세분야                            | 보호기간 만료 신기술   | 건수  | 유효신기술                     | 건수  |           |    |
|     |                   | 유지보수                              | 02. 해상구조물 방식                   | 212(해상 구조물방식),<br>601(해상 구조물방식)   | 2   |                           | 0   | 2         |    |
|     |                   | 06. 방파제                           | 01. 방파제 제작                     | 566(방파제 제작)   | 1   |                           | 0   | 1         |    |
|     |                   | 07. 기타 항만<br>및 해안<br>시설           | 01. 대형평바지연결                    | 64(대형 평바지 연결)   | 1   |                           | 0   | 1         |    |
|     | 04. 상·<br>하수<br>도 | 01. 관로<br>설계 및<br>프로그램            | 01. PCC관 설계                    | 170(PCC관설계)   | 1   |                           | 0   | 1         |    |
|     |                   |                                   | 01. 수도관 체결기구                   | 315(수도관 체결기구)   | 1   |                           | 0   | 1         |    |
|     |                   |                                   | 02. 강관배관                       | 267(강관배관), 378(강관배관),<br>438(강관배관), 610(강관배관),  | 4   | 815(강관배관)                 | 1   | 5         |    |
|     |                   | 02. 상수도<br>관로<br>설치 및<br>유지<br>보수 | 03. 상수관보수                      | 76(상수관보수),<br>88(상수관보수),<br>354(상수관보수),<br>385(상수관보수),<br>497(상수관보수),<br>565(상수관보수)<br>669(상수관보수) | 7   | 864(상수관보수),<br>936(상수관보수) | 2   | 9         |    |
|     |                   |                                   | 04. 상수관세관                      | 526(상수관세관)  | 1   | 731(상수관세관)                | 1   | 2         |    |
|     |                   |                                   | 05. 상수관 내부검사                   | 584(상수관내부검사)  | 1   |                           | 0   | 1         |    |
|     |                   |                                   | 01. 하수관 본관 배관                  | 27(하수관 본관배관),<br>214(하수관 본관배관),<br>219(하수관 본관배관),<br>412(하수관 본관배관),<br>484(하수관 본관배관)              | 5   | 796(하수관 본관배관)             | 1   | 6         |    |
|     |                   |                                   | 02. 하수관 가지관 접합                 | 242(하수관가지관접합)   | 1   |                           | 0   | 1         |    |
|     |                   |                                   | 03. 하수관 지장물 제거                 | 275(하수관지장물제거)   | 1   |                           | 0   | 1         |    |
|     |                   |                                   | 03. 하수도<br>관로 설치<br>및 유지<br>보수 | 04. 하수관 보수  | 34(하수관보수), 53(하수관보수),<br>63(하수관보수), 70(하수관보수),<br>148(하수관보수), 285(하수관보수),<br>319(하수관보수), 389(하수관보수),<br>401(하수관보수), 409(하수관보수),<br>456(하수관보수), 492(하수관보수),<br>581(하수관보수), 624(하수관보수),<br>636(하수관보수), 675(하수관보수),<br>709(하수관보수), 711(하수관보수), | 18                        | 687(하수관보수),<br>714(하수관보수),<br>783(하수관보수),<br>794(하수관보수),<br>851(하수관보수),<br>855(하수관보수),<br>877(하수관보수),<br>910(하수관보수),<br>913(하수도 유지보수),<br>948(하수관보수),<br>949(하수관보수) | 11        | 29 |
|     |                   |                                   |                                | 05. 오수차집 시설   | 47(오수차집시설),<br>443(오수차집시설)  | 2                         |   | 0         | 2  |
|     |                   |                                   |                                | 06. 강관배관  |   | 0                         | 837(강관배관)   | 1         | 1  |
|     |                   |                                   | 04. 상수 처리                      | 01. 정수시설  | 35(정수시설), 83(정수시설),<br>180(정수시설),<br>306(정수시설),<br>384(정수시설),<br>397(정수시설),   | 7                         |   | 0         | 7  |

| 대분야 | 중분야             | 기술 분야                   |                    | 만료 건설신기술  |    | 유효 건설신기술  |    | 신기술<br>총계 |
|-----|-----------------|-------------------------|--------------------|---|----|---|----|-----------|
|     |                 | 소분야                     | 세분야                | 보호기간 만료 신기술   | 건수 | 유효신기술   | 건수 |           |
|     |                 |                         |                    | 605(정수시설)   |    |   |    |           |
|     |                 |                         | 02. 활성탄 재생         | 109(활성탄재생)  | 1  |   | 0  | 1         |
|     |                 |                         | 03. FRP원형 밸브실      | 215(FRP원형밸브실)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |                 | 05. 하수 처리               | 01. 하수처리           | 13(하수처리), 24(하수처리),<br>46(하수처리), 72(하수처리),<br>73(하수처리), 95(하수처리),<br>99(하수처리), 103(하수처리),<br>108(하수처리), 111(하수처리),<br>113(하수처리), 114(하수처리),<br>145(하수처리), 147(하수처리),<br>153(하수처리), 159(하수처리),<br>164(하수처리), 165(하수처리),<br>171(하수처리), 181(하수처리),<br>194(하수처리), 195(하수처리),<br>197(하수처리), 210(하수처리),<br>230(하수처리), 237(하수처리),<br>251(하수처리), 255(하수처리),<br>256(하수처리), 272(하수처리),<br>278(하수처리), 289(하수처리),<br>303(하수처리), 339(하수처리),<br>342(하수처리), 377(하수처리),<br>379(하수처리), 382(하수처리),<br>494(하수처리) | 39 |   | 0  | 39        |
|     |                 |                         | 02. 하수슬러지처리        | 6(하수슬러지처리),<br>62(하수슬러지처리),<br>65(하수슬러지처리),<br>137(하수슬러지처리),<br>383(하수슬러지처리)  | 5  |   | 0  | 5         |
|     |                 |                         | 03. 발효조 막힘방지       | 97(발효조 막힘방지)  | 1  |   | 0  | 1         |
|     |                 |                         | 04. 하수 분뇨 악취제거     | 160(하수분뇨 악취 제거)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |                 |                         | 05. 하수 집수장치        | 175(하부집수장치)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |                 |                         | 06. 하수 오페수 수집      | 555(하수오페수 수집)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |                 | 06. 상·하수도<br>오니준설       | 01. 하수준설           | 4(하수준설), 71(하수준설),<br>142(하수준설),<br>314(하수준설),<br>340(하수준설)   | 5  |   | 0  | 5         |
|     |                 |                         | 02. 우수지준설          | 10(우수지준설),<br>11(우수지준설),<br>44(우수지준설),<br>308(우수지준설)  | 4  |   | 0  | 4         |
|     |                 | 07. 기타<br>상하수도<br>시설    | 01. 상수도구조물방수<br>시설 | 466(상수도구조물 방수)  | 1  | 826(기타 상하수도 시설)<br>838(기타 상하수도 시설)<br>862(기타 상하수도 시설) | 3  | 4         |
|     | 05. 수<br>자<br>원 | 01. 수자원<br>설계 및<br>프로그램 |                    |   | 0  | 786(빗물저류조)<br>894(빗물이용시설)                             | 2  | 2         |
|     |                 | 02. 호안조성                | 01. 호안조성           | 33(호안조성), 56(호안조성),<br>130(호안조성), 167(호안조성),<br>182(호안조성), 185(호안조성),   | 8  | 907(호안조성 및 하상보호)                                      | 1  | 9         |

| 대분야 | 중분야    | 기술 분야              |                  | 만료 건설신기술                                   |   | 유효 건설신기술                              |  | 신기술<br>총계 |   |
|-----|--------|--------------------|------------------|--|---|---------------------------------------|--|-----------|---|
|     |        | 소분야                | 세분야              | 보호기간 만료 신기술                                | 건수  | 유효신기술                                 | 건수   |           |   |
|     |        |                    |                  | 216(호안조성), 325(호안조성)                       |   |                                       |  |           |   |
|     |        | 03. 댐              |                  |  | 0   |                                       | 0  | 0         |   |
|     |        | 04. 보              | 01. 가동보설치        | 92(가동보설치),<br>564(가동보 설치)                  | 2   | 651(가동보 설치),<br>668(교무보),<br>738(교무보) | 3  | 5         |   |
|     |        | 05. 하천 수질<br>정화 시설 | 01. 하천수질정화       | 45(하천수질정화),<br>223(하천수질정화),<br>469(하천수질정화) | 3   |                                       | 0  | 3         |   |
|     |        | 06. 지하수 및<br>관리    | 01. 지하수 관리       | 286(지하수 관리)                                | 1   | 772(지열개발이용),<br>912(지하수 관리)           | 2  | 3         |   |
|     |        | 07. 기타             | 01. 하상 저니 시료채취   | 100(하상저니 시료 채취)                            | 1   |                                       | 0  | 1         |   |
|     |        |                    | 02. 부두 차막이 시설    | 119(부두차막이시설)                               | 1   |                                       | 0  | 1         |   |
|     |        |                    | 03. 폰툰 위치고정      | 172(폰툰위치고정)                                | 1   |                                       | 0  | 1         |   |
|     |        |                    | 04. 기타           |  | 0   | 758(IFS공법),<br>761(수문제작 및<br>설치공법)    | 2  | 2         |   |
|     | 06. 교량 | 01. 교량 설계<br>및 구조  | 01. PSC인장        | 66(PSC인장)                                  | 1   | 696(라멘교 공법)                           | 1  | 2         |   |
|     |        |                    |                  | 02. 교량설계                                   | 271(교량설계)   | 1                                     | 672(파형강판),<br>688(교량공법),<br>762(교량공법),<br>774(반일체식교량)<br>819(PSC합성형라멘구<br>조공법) | 5         | 6 |
|     |        |                    |                  | 03. 보도교진동저감                                | 442(보도교 진동저감)   | 1                                     | 938(보도교 진동저감)  | 1         | 2 |
|     |        |                    |                  | 04. 교량상부구조물인양                              | 538(교량 상부구조물 인양)  | 1                                     |  | 0         | 1 |
|     |        |                    |                  | 05. 사장교안정                                  | 613(사장교안정)  | 1                                     |  | 0         | 1 |
|     |        |                    |                  | 06. 벽체와 기초 연결                              |   | 0                                     | 834(벽체와 기초 연결)   | 1         | 1 |
|     |        |                    | 02. 교량 상부<br>구조물 | 01. 교량상판                                   | 81(교량상판), 90(교량상판),<br>309(교량상판)  | 3                                     | 823(PSC슬래브거더연<br>속구조)  | 1         | 4 |
|     |        |                    |                  | 02. 바닥판                                    | 374(교량바닥판),<br>405(교량바닥),<br>464(교량바닥판),<br>553(교량바닥판)  | 4                                     | 751(Rib-Deck 공법),<br>850(바닥판)<br>852(바닥판),<br>904(바닥판)                         | 4         | 8 |
|     |        |                    |                  | 03. 교량상판접착                                 | 186(교량상판접착)   | 1                                     |  | 0         | 1 |
|     |        |                    | 03. 교량받침         | 01. 교량받침                                   | 136(교량받침),<br>229(교량받침),<br>260(교량받침),<br>283(교량받침),<br>398(교량받침),<br>437(교량받침),<br>545(교량받침) | 7                                     | 873(교량하부구조설계)  | 1         | 8 |
|     |        |                    | 04. 교량거더         | 01. 박스거더                                   | 143(박스거더),<br>366(박스거더교)<br>561(박스거더교)  | 3                                     | 763(박스거더),<br>781(박스거더),<br>899(박스거더),   | 4         | 7 |

| 대분야 | 중분야    | 기술 분야             |                | 만료 건설신기술   |    | 유효 건설신기술  |    | 신기술<br>총계 |
|-----|--------|-------------------|----------------|--|----|---|----|-----------|
|     |        | 소분야               | 세분야            | 보호기간 만료 신기술  | 건수 | 유효신기술   | 건수 |           |
|     |        |                   |                |  |    | 923(박스거더)   |    |           |
|     |        |                   | 02. 합성거더       | 77(합성거더(토목)),<br>297(합성거더(토목)),<br>371(합성거더),<br>488(합성거더),<br>542(합성거더),<br>574(합성거더)                               | 6  | 646(합성거더),<br>895(합성거더),<br>919(합성거더),<br>926(합성거더)   | 4  | 10        |
|     |        |                   | 03. PSC거더      | 221(PSC거더(토목)),<br>247(PSC거더),<br>270(PSC거더),<br>399(PSC거더(철도)),<br>524(PSC거더),<br>582(PSC거더(토목))<br>603(PSC거더(토목)), | 7  | 648(PSC거더(토목)),<br>690(PCS거더(토목)),<br>752(PSCI형거더(토목)),<br>784(PSC거더(토목)),<br>812(PSC거더)<br>824(PSC거더),<br>861(PSC거더),<br>884(UPC거더)  | 8  | 15        |
|     |        |                   | 04. 교량연속화      | 453(교량연속화),<br>517(교량연속화),<br>595(다경간일체화)  | 3  |   | 0  | 3         |
|     |        |                   | 05. 기타         |  | 0  | 846(자전거보도교)   | 1  | 1         |
|     |        | 05. 가설<br>시설물     | 01. 가설교량       | 31(가설교량),<br>304(가설교량)<br>531(가설교량),<br>551(가설교량),<br>671(가물막이),<br>585(가설교량)  | 6  | 679(가설교량)   | 1  | 7         |
|     |        |                   | 02. 가설발판       | 408(교량가설발판)  | 1  |   | 0  | 1         |
|     |        |                   | 03. 거푸집        |  | 0  | 776(거푸집)  | 1  | 1         |
|     |        | 06. 교량 부속<br>시설물  | 01. 교량신축이음     | 2(교량신축이음),<br>552(교량 신축이음장치),<br>627(교량신축이음장치)   | 3  | 841(신축이음공법)   | 1  | 4         |
|     |        |                   | 02. 철근커플러이음    | 519(교각주근커플러이음)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |        |                   | 03. 방호울타리      | 294(교량용방호울타리)  | 1  |   | 0  | 1         |
|     |        | 07. 교량<br>유지·보수   | 01. 보강         | 23(교량보강), 55(교량보강),<br>104(교량보강), 132(교량보강),<br>343(교량보강(토목)),<br>400(교량보강(교량)),<br>445(교량보강)                        | 7  | 697(도장제거공법),<br>787(수중구조물 표면생태영양 취득,<br>847(안전진단계측기술),<br>871(안전진단계측기술),<br>880(안전진단계측기술),<br>883(안전진단계측기술)<br>892(보수보강)<br>902(안전점검지원기술)<br>924(손상분석기술)<br>933(강구조물안전진단계측기술) | 10 | 17        |
|     |        |                   | 08. 기타<br>교량시설 | 698(교량설계),   | 1  | 836(잔교)   | 1  | 2         |
|     | 07. 터널 | 01. 터널 구조<br>및 설계 | 01. 변위측정       | 348(터널 내공변위 측정)  | 1  |   | 0  | 1         |
|     |        |                   | 02. 이격거리산정     | 498(터널 발파이격거리산정)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |        | 02. 터널<br>구조물     | 01. 터널시공       | 82(터널시공),<br>238(터널시공),  | 6  | 729(터널시공),<br>821(터널시공),  | 6  | 12        |

| 대분야               | 중분야               | 기술 분야   |  | 만료 건설신기술  |                    | 유효 건설신기술   |             | 신기술<br>총계 |
|-------------------|-------------------|---|--|---|--------------------|--|-------------|-----------|
|                   |                   | 소분야   | 세분야  | 보호기간 만료 신기술   | 건수                 | 유효신기술  | 건수          |           |
| 08. 토질<br>및<br>기초 | 03. 터널 보강<br>안정   | 설치  |  | 299(터널시공),<br>335(터널시공),<br>594(터널시공),<br>745(터널시공)   |                    | 859(터널시공),<br>878(터널시공),<br>896(터널시공),<br>927(터널시공)          |             |           |
|                   |                   |   | 02. 세그먼트 연결  | 87(터널용 세그먼트연결)  | 1                  |  | 0           | 1         |
|                   |                   | 01. 록볼트   | 01. 록볼트  | 60(록볼트), 69(록볼트),<br>300(록볼트), 523(록볼트)   | 4                  | 683(록볼트)   | 1           | 5         |
|                   |                   |   | 02. 그라우팅   | 259(터널라이닝배면그라우팅),<br>441(터널숏크리트)  | 2                  | 685(숏크리트공법),<br>767(숏크리트공법),<br>814(그라우팅)                    | 3           | 5         |
|                   |                   |   | 03. 기타   |   | 0                  | 890(강지보재)  | 1           | 1         |
|                   |                   | 04. 터널 굴착<br>(발파)                                       | 01. 터널발파   | 14(터널발파),<br>232(터널발파),<br>341(터널발파),<br>459(터널발파),<br>518(터널발파),<br>521(터널발파)                              | 6                  | 678(터널굴착)  | 1           | 7         |
|                   |                   |   |  | 01. 시트방수  | 369(터널시트방수)        | 1  |             | 0         |
|                   |                   | 06. 터널<br>유지보수  |  |   | 0                  | 887(터널 유지보수 진단),<br>898(터널 유지보수 진단),<br>935(터널 유지보수)         | 3           | 3         |
|                   |                   | 07. 터널<br>환기시설  | 01. 발파먼지저감   | 602(발파먼지저감)   | 1                  | 849(발파먼지저감),<br>856(내외풍도슬래브)                                 | 2           | 3         |
|                   |                   |   | 02. 내외풍도슬래브  |   |                    |  |             |           |
|                   |                   | 08. 기타<br>터널시설  |  |   | 0                  | 804(수직구 시공),<br>813(터널 배수공법),<br>828(안전기반 공사관리)<br>903(강지보재) | 4           | 4         |
|                   |                   |   | 01. 지반환경<br>조사 및<br>측정   | 01. 재하시험  | 3(재하시험), 266(재하시험) | 2  | 656(말뚝재하시험) | 1         |
|                   |                   | 02. 지반환경조사  |  | 440(지반환경조사),<br>635(지반환경조사),<br>720(지반환경조사),  | 3                  | 844(지반환경조사)  | 1           | 4         |
|                   | 03. 지반계측          | 150(계측),<br>539(연약지반침하측정),<br>575(계측),<br>643(지반침하자동계측) |  | 4   |                    | 0  | 4           |           |
|                   | 04. 시료채취          | 173(불교란시료채취),<br>254(불교란시료채취)                           |  | 2   |                    | 0  | 2           |           |
|                   | 02. 지반 개량<br>및 보강 | 01. 표층처리  | 16(연약지반 표층처리),<br>127(연약지반 표층처리),<br>368(연약지반 표층처리),<br>390(연약지반 표층처리) | 4   |                    | 0  | 4           |           |
|                   |                   |   | 02. 지반개량   | 38(연약지반개량),<br>213(연약지반개량),<br>227(연약지반개량),<br>269(연약지반개량),<br>415(연약지반개량),<br>532(연약지반개량),<br>568(연약지반개량), | 12                 | 845(지반개량)  | 1           | 13        |

| 기술 분야 |     |                  |              | 만료 건설신기술   |    | 유효 건설신기술   |    | 신기술<br>총계 |
|-------|-----|------------------|--------------|--|----|--|----|-----------|
| 대분야   | 중분야 | 소분야              | 세분야          | 보호기간 만료 신기술  | 건수 | 유효신기술  | 건수 |           |
|       |     |                  |              | 592(연약지반개량), 600(팽이말뚝),<br>644(지반 차수·보강 개량),<br>705(연약지반 개량),<br>747(지반개량),                  |    |  |    |           |
|       |     |                  | 03. 기둥체조성    | 357(지반개량기둥체조성)   | 1  |  | 0  | 1         |
|       |     |                  | 04. 해저지반보강   | 290(해저 연약지반 보강),<br>420(해저 연약지반 보강)  | 2  |  | 0  | 2         |
|       |     |                  | 05. 그라우팅     | 650(그라우팅 지반 보강),<br>662(그라우팅 지반 보강)  | 2  | 652(그라우팅 앵커),<br>718(그라우팅),<br>858(그라우팅)   | 3  | 5         |
|       |     | 03. 지반 굴착        | 01. 암반파쇄     | 20(암반파쇄), 50(암반파쇄),<br>226(암반파쇄),<br>336(암반파쇄)   | 4  |  | 0  | 4         |
|       |     |                  | 02. 자유면발파    | 124(자유면 발파),<br>312(단일 자유면 발파)   | 2  |  | 0  | 2         |
|       |     | 04. 말뚝(Pile)     | 01. 기성말뚝시공   | 22(기성말뚝시공),<br>446(기성말뚝시공)   | 2  | 891(기성말뚝시공),<br>934(복합말뚝)  | 2  | 4         |
|       |     |                  | 02. 현장타설말뚝   | 510(현장 타설말뚝),<br>512(현장 타설말뚝),<br>556(현장 타설말뚝)   | 3  |  | 0  | 3         |
|       |     |                  | 03. 해상말뚝     | 112(해상말뚝),<br>152(해상 말뚝 위치제어)  | 2  |  | 0  | 2         |
|       |     | 04. 말뚝(Pile)     | 04. 말뚝 연결    | 425(콘크리트 말뚝연결),<br>702(천공공법),<br>712(콘크리트 연결),<br>748(말뚝지지력기술),                              | 4  | 769(SIP공법)   | 1  | 5         |
|       |     |                  | 05. 말뚝절단     | 156(강관 말뚝절단),<br>279(강관 말뚝절단)  | 2  | 703(강관말뚝머리공법)  | 1  | 3         |
|       |     |                  | 06. 말뚝두부보강   | 134(강관 말뚝두부보강),<br>307(강관 말뚝두부보강),<br>373(강관 말뚝두부보강),<br>387(강관 말뚝두부보강),<br>597(강관 말뚝두부보강)   | 5  | 730(강관 말뚝머리보강),<br>768(강관 말뚝머리보강공법),<br>817(강관말뚝 두부보강)                                       | 3  | 8         |
|       |     | 05. 토목 지중<br>구조물 | 01. 복개아치구조물  | 40(복개아치구조물)  | 1  |  | 0  | 1         |
|       |     |                  | 02. PC암거제작설치 | 151(PC암거 제작설치),<br>202(PC암거 제작설치),<br>606(PC구조물 커플러이음)                                       | 3  |  | 0  | 3         |
|       |     |                  | 03. 비개착구조물   | 426(비개착 지하구조물축조),<br>567(비개착 지하구조물축조),<br>572(비개착 지하구조물축조)                                   | 3  | 716(비개착구조물),<br>810(비개착구조물)  | 2  | 5         |
|       |     |                  | 04. 배수로      | 356(배수로), 395(배수로)   | 2  |  | 0  | 2         |
|       |     | 06. 흙<br>물막이공    | 01. 흙막이가시설   | 131(흙막이가시설),<br>249(흙막이가시설),<br>433(흙막이가시설),<br>448(흙막이가시설),<br>480(흙막이가시설),<br>491(흙막이가시설), | 11 | 640(흙막이가시설),<br>726(흙막이가시설),<br>765(흙막이가시설),<br>830(흙막이가시설),<br>875(흙막이가시설),<br>915(흙막이가시설), | 6  | 17        |

| 대분야 | 중분야    | 기술 분야                       |                      | 만료 건설신기술   |    | 유효 건설신기술                           |    | 신기술<br>총계 |
|-----|--------|-----------------------------|----------------------|--|----|------------------------------------|----|-----------|
|     |        | 소분야                         | 세분야                  | 보호기간 만료 신기술  | 건수 | 유효신기술                              | 건수 |           |
|     |        |                             |                      | 533(흙막이가사설),<br>612(흙막이가사설),<br>614(흙막이가사설),<br>645(흙막이가사설),<br>724(흙막이가사설)  |    |                                    |    |           |
|     |        |                             | 02. 침출수차단            | 19(매립지차수),<br>93(매립지차수),<br>200(매립지차수),<br>402(구조물및암반차수)   | 4  |                                    | 0  | 4         |
|     |        |                             | 03. 가물막이             | 183(가물막이),<br>291(가물막이),<br>483(가물막이),<br>559(차수그라우팅)  | 4  |                                    | 0  | 4         |
|     |        | 07. 사면 관리<br>및 보강           | 01. 사면보강             | 250(사면보강),<br>287(사면보강),<br>449(사면보강),<br>733(사면보강),<br>737(사면보강)  | 5  | 689(확공지압형 앵커),<br>842(사면보강)        | 2  | 7         |
|     |        |                             | 02. 쓰일네일링            | 257(쓰일네일링),<br>370(쓰일네일링),<br>474(쓰일네일링),<br>479(쓰일네일링),<br>529(쓰일네일링),<br>530(쓰일네일링),<br>540(쓰일네일링),<br>598(쓰일네일링),<br>673(쓰일네일링) | 9  |                                    | 0  | 9         |
|     |        |                             | 03. 성토다짐             | 352(성토다짐)  | 1  |                                    | 0  | 1         |
|     |        |                             | 04. 기타 사면 관리 및<br>보강 |  | 0  | 857(사면 관리 및 보강)<br>922(사면 관리 및 보강) | 2  | 2         |
|     |        |                             |                      |  |    |                                    |    |           |
|     |        | 08. 옹벽<br>(보강토<br>옹벽<br>포함) | 01. 보강토옹벽            | 8(보강토옹벽),<br>187(보강토옹벽),<br>324(보강토옹벽),<br>504(보강토옹벽),<br>657(보강토옹벽),<br>739(보강토옹벽)  | 6  | 775(보강토옹벽)                         | 1  | 7         |
|     |        |                             | 02. 프리캐스트옹벽          | 431(프리캐스트옹벽),<br>490(프리캐스트옹벽),<br>513(프리캐스트옹벽)   | 3  | 700(프리캐스트옹벽),<br>888(프리캐스트옹벽)      | 2  | 5         |
|     |        |                             | 03. 파형강판구조체옹벽        | 549(파형강판구조체옹벽)   | 1  |                                    | 0  | 1         |
|     |        | 09. 기타 토질<br>및 기초<br>시설     | 01. 폐기물매립지           | 327(폐기물매립지안정화)   | 1  |                                    | 0  | 1         |
|     | 09. 조경 | 01. 사면녹화                    | 01. 비탈면녹화            | 1(비탈면녹화),<br>28(비탈면녹화),<br>32(비탈면녹화),<br>49(비탈면녹화),<br>193(비탈면녹화),<br>201(비탈면녹화),<br>332(비탈면녹화),                                   | 13 | 693(비탈면녹화)                         | 1  | 14        |

| 대분야 | 중분야   | 기술 분야                  |            | 만료 건설신기술   |    | 유효 건설신기술                                     |    | 신기술<br>총계 |
|-----|---|------------------------|------------|--|----|--|----|-----------|
|     |   | 소분야                    | 세분야        | 보호기간 만료 신기술  | 건수 | 유효신기술  | 건수 |           |
|     |   |                        |            | 333(비탈면녹화),<br>411(비탈면녹화),<br>434(비탈면녹화),<br>461(비탈면녹화),<br>503(비탈면녹화),<br>674(비탈면녹화)  |    |  |    |           |
|     |   | 02. 식재조성               | 01. 식생조성   | 310(식생조성),<br>360(식생조성)  | 2  |  | 0  | 2         |
|     |   | 03. 수목지지               | 01. 수목지지   | 243(수목지지)  | 1  |  | 0  | 1         |
|     |   | 04. 기타<br>조경시설         | 01. 잔디시공   | 74(잔디시공)   | 1  | 701(보강토옹벽),<br>757(잔디자동관리)<br>848(잔디시공)      | 3  | 4         |
|     | 10. 측량  | 01 수치지도                | 01. 수치지도제작 | 155(수치지도 제작),<br>447(수치지도 제작)  | 2  |  | 0  | 2         |
|     |   | 02. 하천측량               | 01. 준설관리   | 252(준설관리시스템)   | 1  |  | 0  | 1         |
|     |   | 03. 기타 측량              |            |  | 0  |  | 0  | 0         |
|     | 11. 토목<br>구조<br>물<br>보수<br>보강<br>(포장<br>보수<br>제외) | 01. 토목<br>콘크리트<br>보수보강 | 01. 보수     | 209(콘크리트구조물 보수),<br>331(콘크리트구조물 보수),<br>359(콘크리트구조물 보수),<br>363(콘크리트구조물 보수),<br>419(콘크리트구조물 보수),<br>430(콘크리트구조물 보수),<br>462(콘크리트구조물 보수),<br>477(콘크리트구조물 보수),<br>506(콘크리트농수로 보수),<br>507(콘크리트구조물 보수),<br>522(콘크리트구조물 보수),<br>563(콘크리트구조물 보수),<br>576(콘크리트구조물 보수),<br>577(콘크리트구조물 보수),<br>619(콘크리트구조물 보수),<br>642(콘크리트구조물<br>표면보호보수) | 16 | 885(콘크리트구조물<br>표면보호보수)                       | 1  | 17        |
|     |   |                        | 02. 보강     | 295(콘크리트구조물 보강),<br>317(콘크리트구조물 보강),<br>351(콘크리트구조물 보강),<br>381(콘크리트구조물 보강),<br>403(콘크리트구조물 보강),<br>404(콘크리트구조물 보강),<br>406(콘크리트구조물 보강),<br>417(콘크리트구조물 보강),<br>535(수중구조물 보강)  | 9  |  | 0  | 9         |
|     |   |                        | 03. 보수보강   | 59(수중노출콘크리트구조물<br>방식보수보강)<br>110(토목콘크리트구조물<br>보수보강),<br>140(콘크리트구조물 보수보강),<br>211(콘크리트구조물 보수보강),<br>222(콘크리트구조물 보수보강),<br>233(콘크리트구조물 보수보강),<br>246(콘크리트구조물 보수보강),<br>288(콘크리트구조물 보수보강)  | 12 | 692(콘크리트구조물<br>보수보강)<br>840(콘크리트구조물<br>보수보강) | 2  | 14        |

| 대분야  | 중분야                     | 기술 분야            |                      | 만료 건설신기술   |    | 유효 건설신기술  |            | 신기술<br>총계 |
|------|-------------------------|------------------|----------------------|--|----|---|------------|-----------|
|      |                         | 소분야              | 세분야                  | 보호기간 만료 신기술  | 건수 | 유효신기술   | 건수         |           |
|      |                         |                  |                      |  |    |   |            |           |
|      |                         |                  |                      | 511(콘크리트구조물 보수보강),<br>596(콘크리트구조물 보수보강),<br>647(콘크리트구조물 보수보강),<br>694(콘크리트구조물 보수보강),                                       |    |   |            |           |
|      |                         |                  | 04. 표면보호             | 191(콘크리트 표면광택발현),<br>274(콘크리트 표면처리),<br>345(콘크리트구조물 표면보호),<br>365(콘크리트구조물 표면보호),<br>432(콘크리트구조물 표면보호),<br>550(콘크리트구조물표면보호) | 6  |   | 0          | 6         |
|      |                         |                  | 05. 누수방지             | 178(누수보수)  | 1  |   | 0          | 1         |
|      | 02. 방식                  | 01. 수리구조물방식      |                      | 86(해상구조물방식)<br>330(수리시설 콘크리트구조물<br>방식보수),<br>544(오수하수시설구조물방식)  | 3  | 707(콘크리트구조물<br>보수보강)                                | 1          | 4         |
|      | 03. 기타<br>구조물<br>보수보강   |                  |                      |  | 0  | 715(강구조물 보수도장),<br>906(강구조물 도장보수),<br>939(제방의 보수보강) | 3          | 3         |
| B 건축 | 01. 건축<br>계획<br>및<br>관리 | 01. 설계 및<br>프로그램 | 01. 건축소프트웨어          | 79(건축설계소프트웨어)  | 1  |   | 0          | 1         |
|      |                         |                  | 02. 거꾸집연직도관리         | 625(거꾸집연직도 관리)   | 1  |   | 0          | 1         |
|      |                         | 02. 기타<br>건축계획   |                      |  | 0  | 809(대피공간)   | 1          | 1         |
|      | 02. 가설<br>시설<br>물       |                  | 01. 안전<br>가시설        | 01. 안전가시설  |    | 0   | 626(안전가시설) | 1         |
|      |                         | 02. 기타<br>가설물    |                      |  | 0  |   | 0          | 0         |
|      | 03. 조경                  | 01. 옥상녹화         | 01. 옥상녹화             | 305(옥상잔디녹화),<br>580(옥상녹화 지반조성)   | 2  | 710(인공지반녹화)<br>839(옥상녹화)                            | 2          | 4         |
|      |                         |                  | 02. 기타 조경            |  | 0  |   | 0          | 0         |
|      |                         | 01. 기초다짐<br>및 지정 | 01. 불력기초             | 7(중공불력기초)  | 1  |   | 0          | 1         |
|      | 04. 기초                  | 02. 기초 보강        | 01. 기초보강             | 217(기동플레이트보강),<br>548(철근콘크리트 기초보강),<br>629(기초보강과 복원),<br>632(지하확장 가설공법),<br>655(기초전단머리보강),<br>681(리모델링 기초공법),<br>723(두부보강) | 7  | 684(강관말뚝공법),<br>798(기초보강),<br>816(기초보강)             | 3          | 10        |
|      |                         |                  | 02. 침하구조물복원          | 470(침하구조물 복원)  | 1  |   | 0          | 1         |
|      |                         | 03. 기타 기초        | 01. 우물통기초            | 54(우물통 기초시공),<br>57(우물통 기초보수)  | 2  |   | 0          | 2         |
|      |                         |                  | 02. 집수정              | 452(집수정시공)   | 1  | 755(집수정제조 및 설치)                                     | 1          | 2         |
|      |                         |                  | 03. 매스콘크리트<br>단열보온양생 |  | 0  | 660(매스콘크리트<br>단열보온양생)                               | 1          | 1         |

| 대분야 | 중분야            | 기술 분야               |   | 만료 건설신기술   |   | 유효 건설신기술                             |    | 신기술<br>총계 |
|-----|----------------|---------------------|---|--|---|--------------------------------------|----|-----------|
|     |                | 소분야                 | 세분야   | 보호기간 만료 신기술  | 건수                                      | 유효신기술                                | 건수 |           |
|     |                |                     | 04. 기타기초  |  | 0                                       | 897(강재 엘리베이터 지하피트)                   | 1  | 1         |
|     |                | 01. 콘크리트<br>제조 타설   | 01. 콘크리트<br>수화열제어   | 350(매스콘크리트 수화열 제어),<br>353(건축 기초매스콘크리트<br>수화열 제어),<br>460(기초 매스콘크리트 수화열 제어),<br>509(매스콘크리트 수화열 제어),<br>546(매스콘크리트 수화열 제어)<br>618(매트 기초 균열 제어), | 6                                       | 760(매스콘크리트<br>온도균열저감양생)              | 1  | 7         |
|     |                |                     | 02. 고성능콘크리트   | 264(준유동콘크리트 제조),<br>454(고강도콘크리트 수직부재 내화),<br>578(콘크리트 구조물 표면탈수),<br>609(고강도콘크리트수직부재내화)<br>617(콘크리트내화)  | 5                                       |                                      | 0  | 5         |
|     |                |                     | 03. 특수콘크리트  | 591(해안 매립지<br>지하구조물용 콘크리트 제조)  | 1                                       |                                      | 0  | 1         |
|     |                | 02. 철근 가공<br>및 조립   | 01. 철근이음  | 30(철근이음), 174(철근이음),<br>179(철근이음), 296(철근이음),<br>569(철근이음), 686(철근이음)  | 6                                       | 807(철근이음)<br>889(철근이음)               | 2  | 8         |
|     |                |                     | 02. 철근배근  | 362(철근배근),<br>478(나선철근망제작),<br>704(철근배근),<br>708(철근배근)   | 4                                       | 921(철근배근)                            | 1  | 5         |
|     | 05. 철근<br>콘크리트 | 03. 거푸집             | 01. 슬립거푸집   | 18(슬립폼)  | 1                                       | 676(외벽 단열강폼)                         | 1  | 2         |
|     |                |                     | 02. 철근트러스합판거푸집  | 493(철근트러스합판거푸집),<br>534(철근트러스합판거푸집)  | 2                                       | 649(철근트러스합판거푸집),<br>881(철근트러스합판거푸집), | 2  | 4         |
|     |                |                     | 03. 일체식거푸집  | 281(벽체바닥동시타설거푸집),<br>457(유니트화된<br>바닥보거푸집),<br>515(일체식거푸집)  | 3                                       |                                      | 0  | 3         |
|     |                | 04. 저소음거푸집          | 583(저소음슬래브거푸집),<br>621(드롭형 슬래브거푸집),   | 2  | 782(저소음 거푸집),<br>950(철근콘크리트<br>구조물 거푸집) | 2                                    | 4  |           |
|     |                | 05. 마감겸용거푸집         | 158(마감겸용거푸집),<br>280(마감겸용거푸집)   | 2  |   | 0                                    | 2  |           |
|     |                | 06. 특수거푸집           | 36(고강도모르터거푸집),<br>80(요철형거푸집),<br>85(역타설현수거푸집),<br>98(대형판거푸집),<br>386(스티로폼거푸집) | 5  | 833(탈부착 슬래브<br>거푸집)                     | 1                                    | 6  |           |
|     |                | 07. 거푸집자재           | 116(슬리브부식방지),<br>163(거푸집고 정장치)  | 2  |   | 0                                    | 2  |           |
|     |                | 04.<br>철근콘크리트<br>골조 | 01. 중공슬래브   | 695(중공슬래브),<br>628(중공슬래브),   | 2                                       | 744(응력분산곡면판<br>설치 공법),<br>778(중공슬래브) | 2  | 4         |
|     |                |                     | 02. 와이어매쉬슬래브  | 5(와이어매쉬슬래브)  | 1                                       |                                      | 0  | 1         |
|     |                |                     | 03. 무거푸집기둥  | 505(무거푸집콘크리트기둥)  | 1                                       | 808(기둥)                              | 1  | 2         |

| 대분야    | 중분야           | 기술 분야                           |   | 만료 건설신기술                                 |   | 유효 건설신기술                |   | 신기술<br>총계 |    |
|--------|---------------|---------------------------------|---|--|---|-------------------------|---|-----------|----|
|        |               | 소분야                             | 세분야   | 보호기간 만료 신기술                              | 건수  | 유효신기술                   | 건수  |           |    |
| 06. 철골 | 05. 복합<br>구조체 | 01. 합성벽체                        | 01. 합성벽체  | 282(벽체접합)                                | 1   |                         | 0   | 1         |    |
|        |               |                                 | 02. 합성보   | 208(프리플렉스합성빔(건축))                        | 1   |                         | 0   | 1         |    |
|        |               | 02. PC<br>(Precast<br>Concrete) | 01. PC계단  | 439(PC계단)                                | 1   |                         | 0   | 1         |    |
|        |               |                                 | 02. PC슬래브   | 732(PC슬래브),<br>736(PC슬래브),<br>638(PC슬래브) | 3   |                         | 0   | 3         |    |
|        |               |                                 | 03. PC기둥  |  | 0   | 853(PC기둥),<br>920(PC벽체) | 2   | 2         |    |
|        |               | 07. 기타<br>철근콘크<br>리트            | 01. 전단보강  | 01. 전단보강                                 | 641(플랫 슬래브),  | 1                       | 706(전단보강공법)   | 1         | 2  |
|        |               |                                 |   | 01. 무지보하향골조                              | 537(무지보하향골조)  | 1                       |   | 0         | 1  |
|        | 06. 철골        | 01. 철골 가공<br>및 조립               | 02. 구조체접합   | 01. 구조체접합                                | 235(보기등접합),<br>292(보기등접합),<br>318(강재볼트이음)   | 3                       | 727(역타공법),<br>770(철골 모멘트골조<br>모듈러)  | 2         | 5  |
|        |               |                                 |   | 01. 데크슬래브                                | 51(데크슬래브),<br>94(데크슬래브),<br>115(데크슬래브),<br>176(데크슬래브),<br>393(데크슬래브),<br>604(트러스데크) | 6                       | 780(데크슬래브)  | 1         | 7  |
|        |               | 03. 철골 내화<br>피복봉칠,<br>방식        | 02. 강구조물방식  | 02. 강구조물방식                               | 273(강구조물방식),<br>416(강구조물방식)   | 2                       | 792(강구조물방식)   | 1         | 3  |
|        |               |                                 |   | 01. 합성보                                  | 133(하이브리드 빔),<br>418(합성보(건축)),<br>424(합성보(건축)),<br>541(합성보(건축))                     | 4                       | 661(철골합성보),<br>800(합성보),<br>835(합성보),<br>843(합성보),<br>860(합성보),<br>868(합성보) | 6         | 10 |
|        |               | 04. 복합<br>구조체                   | 02. 합성벽체  | 02. 합성벽체                                 | 313(합성벽체)   | 1                       |   | 0         | 1  |
|        |               |                                 |   | 03. 합성기둥                                 | 392(CFT기둥접합),<br>473(CFT기둥접합)<br>631(합성기둥)  | 3                       |   | 0         | 3  |
|        |               |                                 |   | 01. 철골계단                                 | 410(철골계단)   | 1                       | 756(철골계단)   | 1         | 2  |
|        |               | 06. 기타 철골                       |   |  |   | 0                       | 879(지붕보공법),<br>893(TH Beam공법)   | 2         | 2  |
| 07. 조적 |               | 01. 벽돌                          | 01. 벽돌앵커  | 198(벽돌앵커설치)                              | 1   |                         | 0   | 1         |    |
|        |               |                                 | 02. 블록  | 02. 블록조적                                 | 463(콘크리트 블록조적)  | 1                       |   | 0         | 1  |
|        | 03. 기타 조적     |                                 |   | 0  |   | 0                       | 0   |           |    |
| 08. 마감 | 01. 석공        | 01. 건식석재설치                      | 75(건식석재용앵글 제작),<br>169(건식석재설치),<br>177(석재오픈조인트 시공),<br>481(건식석재설치),<br>586(건식석재 설치) | 5  | 928(건식석재설치)   | 1                       | 6   |           |    |

| 대분야 | 중분야    | 기술 분야         |             | 만료 건설신기술  |   | 유효 건설신기술  |   | 신기술<br>총계 |    |
|-----|--------|---------------|-------------|---|---|---|---|-----------|----|
|     |        | 소분야           | 세분야         | 보호기간 만료 신기술   | 건수  | 유효신기술   | 건수  |           |    |
|     |        |               | 02. 석재 가공   | 218(석재고운다듬)   | 1   |   | 0   | 1         |    |
|     |        | 02. 타일        |             |   | 0   |   | 0   | 0         |    |
|     |        | 03. 목공        |             |   | 0   |   | 0   | 0         |    |
|     |        | 04. 금속        | 01. 트랜치     | 329(트랜치)  | 1   |   | 0   | 1         |    |
|     |        | 05. 유리        |             |   | 0   |   | 0   | 0         |    |
|     |        | 06. 지붕흡통      | 01. 지붕구조체시공 | 146(지붕구조체시공)  | 1   |   | 0   | 1         |    |
|     |        | 07. 미장        | 01. 온돌바닥    | 29(온돌바닥), 91(온돌바닥),<br>141(온돌바닥), 149(바닥마감),<br>284(온돌바닥), 472(온돌바닥)                                | 6   |   | 0   | 6         |    |
|     |        |               | 02. 바닥마감    |   |   | 0   | 779(바닥마감)   | 1         | 1  |
|     |        | 08. 창호        | 01. 문틀설치    | 375(탈부착식 문틀 설치)   | 1   |   | 0   | 1         |    |
|     |        |               | 02. 유리창호설치  | 471(3중유리창틀 설치),<br>558(이중창호 설치)   | 2   |   | 0   | 2         |    |
|     |        | 09. 도장        | 01. 차열도장    | 338(차열도장)   | 1   | 771(로봇도장공법)   | 1   | 2         |    |
|     |        | 10. 수장        | 01. 건식벽체    | 358(건식벽체),<br>489(건식벽체)   | 2   | 759(건식벽체),<br>764(WAS공법)<br>944(무타공행잉공법)            | 3   | 5         |    |
|     |        | 11. 단열        | 01. 벽단열재    | 138(벽단열재)   | 1   |   | 0   | 1         |    |
|     |        |               | 02. 옥실단열    | 451(옥실단열)   | 1   |   | 0   | 1         |    |
|     |        |               | 03. 외단열     | 465(외단열),<br>508(외단열),<br>659(외벽 건식단열),   | 3   | 713(외단열),<br>793(외단열),<br>901(외단열)                  | 3   | 6         |    |
|     |        | 12. 건축물<br>세척 | 01. 건축물세척   | 500(건축물세척)  | 1   |   | 0   | 1         |    |
|     |        | 13. 기타 마감     |             | 728(커튼월)  | 1   | 832(기타마감)   | 1   | 2         |    |
|     | 09. 방수 | 01. 일반방수      | 01. 도막방수    | 107(우레단방수),<br>120(방수재료),<br>349(도막방수),<br>394(아스팔트 도막방수),<br>422(도막방수),<br>527(도막방수),<br>560(도막방수) | 7   | 722(도막방수),<br>791(도막방수),<br>867(도막방수),<br>909(도막방수) | 4   | 11        |    |
|     |        |               |             |   |   | 39(시트방수),<br>326(시트방수),<br>536(시트방수)                |   |           | 3  |
|     |        |               | 02. 복합방수    | 01. 도막시트 복합방수   | 102(복합방수),<br>154(복합방수),<br>204(복합방수),<br>234(복합방수),<br>516(복합방수),<br>599(복합방수) | 6   | 754(복합방수),<br>811(도막시트복합방수),<br>916(복합방수),<br>917(복합방수),<br>937(복합방수) | 5         | 11 |
|     |        |               |             |   | 02. 복합재료방수  |   | 347(복합방수),<br>413(복합방수),<br>476(복합방수)                                 |           |    |

| 대분야 | 중분야        | 기술 분야              |              | 만료 건설신기술  |    | 유효 건설신기술  |    | 신기술<br>총계 |
|-----|------------|--------------------|--------------|---|----|---|----|-----------|
|     |            | 소분야                | 세분야          | 보호기간 만료 신기술   | 건수 | 유효신기술   | 건수 |           |
|     |            |                    |              |   |    | 829(복합방수),<br>865(복합방수),<br>872(복합방수),<br>882(복합방수),<br>886(복합방수),<br>908(복합방수),<br>930(복합방수),<br>941(복합방수),<br>942(복합방수),<br>946(복합방수) |    |           |
|     |            | 03. 구체 방수 및 지하 외방수 | 01. 지하외방수    | 367(지하외방수),<br>376(지하외방수),<br>467(지하외방수),<br>520(지하수조 벽체방수)<br>587(지하외방수),<br>634(지하외방수),<br>742(지하외방수) | 7  |   | 0  | 7         |
|     |            |                    | 02. 콘크리트구체방수 | 239(콘크리트 구체방수),<br>334(콘크리트 구체방수),<br>396(콘크리트 구체방수)  | 3  | 740(콘크리트 구체방수)  | 1  | 4         |
|     |            |                    | 03. 벽체결로방지   | 253(벽체결로방지)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |            |                    | 04. 모르타방수    | 298(수지모르타 방수)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |            |                    | 05. 옥상단열방수   | 323(옥상 단열방수보수)  | 1  |   | 0  | 1         |
|     | 10. 특수 건축물 | 01. 초고층 건축물        | 01. 변위조정     | 593(초고층빌딩변위조정)  | 1  | 753(수평진동제어)   | 1  | 2         |
|     |            | 02. 셸, 돔, 아치형 구조물  | 01. 지붕구조     | 663(지붕구조)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |            |                    | 02. 케이블시공    | 667(케이블시공)  | 1  |   | 0  | 1         |
|     |            | 03. 비정형 구조물        | 01. 경사구조물가설  | 608(경사구조물가설)  | 1  |   | 0  | 1         |
|     |            | 04. 복합 구조물         | 01. 조립식구조물   | 240(조립식옥실설치),<br>258(스틸하우스),<br>435(건축모듈러유닛)  | 3  |   | 0  | 3         |
|     |            | 05. 내진 구조물         | 01. 제진공법     | 611(제진공법),<br>653(하이브리드 제진장치)   | 2  |   | 0  | 2         |
|     |            | 06. 친환경 건축물        | 01. 태양광조명    | 579(태양광조명),<br>658(주광조명시스템)   | 2  | 773(일조공간제어),  | 1  | 3         |
|     |            | 07. 기타 특수 구조물      |              |   | 0  |   | 0  | 0         |
|     | 11. 해체     | 01. 발파식 해체         |              |   | 0  |   | 0  | 0         |
|     |            | 02. 기계식 해체         |              |   | 0  | 717(절단공법)   | 1  | 1         |
|     |            | 03. 기타 해체          |              |   | 0  |   | 0  | 0         |
|     | 12. 보수 보강  | 01. 건축 보수보강        | 01. 내벽면처리    | 268(공동주택 내벽면처리)   | 1  |   | 0  | 1         |
|     |            |                    | 02. 내력보강     | 450(건축물 내력보강)   | 1  | 869(내력보강),<br>945(내력보강)   | 2  | 3         |

| 대분야                 | 중분야          | 기술 분야                     |                      | 만료 건설신기술    |   | 유효 건설신기술   |             | 신기술<br>총계 |   |
|---------------------|--------------|---------------------------|----------------------|-------------|---|--|-------------|-----------|---|
|                     |              | 소분야                       | 세분야                  | 보호기간 만료 신기술 | 건수  | 유효신기술  | 건수          |           |   |
| C<br>기계<br>설비       |              | 02. 콘크리트<br>구조물<br>보수, 보강 |                      | 682(철근콘크리트) | 1   | 750(철근콘크리트)<br>818(콘크리트구조물보<br>수보강),<br>822(콘크리트균열보수)<br>863(콘크리트구조물보<br>수보강)<br>870(콘크리트누수보수) | 5           | 6         |   |
|                     |              | 03. 기타<br>보수보강            |                      |             | 0   |  | 0           | 0         |   |
|                     | 01. 건설<br>기계 | 01. 건축<br>기계설비            | 01. 수송시스템            |             | 84(건설현장수송시스템),<br>670(수송용 대형리프트)  | 2  |             | 0         | 2 |
|                     |              |                           | 02. 굴삭안정액관리          |             | 123(굴삭 안정액 관리)  | 1  |             | 0         | 1 |
|                     |              |                           | 03. 기타 건축기계설비        |             | 746(외부보강형 물탱크조립),   | 1  | 805(물탱크)    | 1         | 2 |
|                     |              | 02. 공기<br>조화/냉난<br>방설비    | 01. 배기               |             | 166(공조덕트),<br>245(주방배기),<br>337(기류유인팬)  | 3  |             | 0         | 3 |
|                     |              |                           | 02. 공조설비제어           |             | 301(공조설비제어)   | 1  | 929(지열개발이용) | 1         | 2 |
|                     |              |                           | 03. 급기               |             | 514(공동주택급기)   | 1  |             | 0         | 1 |
|                     |              | 03. 소방설비                  |                      |             |   | 0  |             | 0         | 0 |
|                     |              | 04. 배관설비                  | 01. 상수배관             |             |   | 0  |             | 0         | 0 |
|                     |              |                           | 02. 하수배관             |             | 623(하수 이중관배관)   | 1  |             | 0         | 1 |
|                     |              |                           | 03. 냉,온수배관           |             | 485(스테인레스관 배관),<br>633(온도유량 제어 절수형 배관)  | 2  |             | 0         | 2 |
|                     |              |                           | 04. 배관이음             |             | 129(파이프 배관),<br>664(맞대기 이음)<br>725(동파방지),<br>735(배관이음)  | 4  | 932(동파방지)   | 1         | 5 |
|                     |              | 05. 파쇄설비                  |                      |             |   | 0  |             | 0         | 0 |
|                     |              | 06. 순환골재<br>제조설비          | 01. 순환골재제조           |             | 121(벽돌용순환모래제조),<br>126(순환골재 제조),<br>261(순환골재 제조),<br>436(순환잔골재 제조),<br>486(순환골재 제조),<br>525(순환잔골재 제조) | 6  |             | 0         | 6 |
|                     |              |                           | 02. 모래세척             |             | 26(모래세척)  | 1  |             | 0         | 1 |
|                     |              |                           | 03. 파쇄골재제조           |             | 528(원석파쇄골재 제조)  | 1  |             | 0         | 1 |
|                     |              |                           | 04. 순환토사제조           |             |   | 0  |             | 0         | 0 |
|                     |              | 07. 기타<br>건설기계            |                      |             |   | 0  |             | 0         | 0 |
|                     |              | 02. 플랜<br>트               | 01. 신산업<br>플랜트<br>설비 |             |   |  | 0           |           | 0 |
| 02. 복합<br>플랜트<br>설비 |              |                           |                      |             |   | 0  |             | 0         | 0 |

| 대분야 | 중분야               | 기술 분야               |               | 만료 건설신기술                           |     | 유효 건설신기술                           |     | 신기술<br>총계 |   |
|-----|-------------------|---------------------|---------------|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----------|---|
|     |                   | 소분야                 | 세분야           | 보호기간 만료 신기술                        | 건수  | 유효신기술                              | 건수  |           |   |
|     |                   | 03. 기타 플랜트          | 01. 해수담수화     |                                    | 0   | 797(해수전해설비),<br>866(해수담수화)         | 2   | 2         |   |
|     | 03. 통신 전자 및 제어 설비 | 01. 계측 및 제어설비       |               |                                    | 0   |                                    | 0   | 0         |   |
|     |                   | 02. 자동화 시스템 설비      |               |                                    | 0   |                                    | 0   | 0         |   |
|     |                   | 03. 기타 통신 전자 및 제어설비 |               |                                    |     | 0                                  |     | 0         | 0 |
|     |                   | 01. 환경 기계설비         | 01. 매립지환경개선   | 302(매립지 내부환경개선),<br>630(매립가스 증산기술) | 2   |                                    |     | 0         | 2 |
|     | 04. 환경 기계 설비      |                     |               |                                    | 0   | 925(자연채광조명시스템)                     | 1   | 1         |   |
|     |                   | 02. 폐기물 처리설비        | 01. 선별장치      | 161(매립쓰레기 선별장치)                    | 1   |                                    |     | 0         | 1 |
|     |                   |                     | 02. 소각재처리     | 311(소각 재용융처리)                      | 1   |                                    |     | 0         | 1 |
|     |                   |                     | 03. 순환토사제조    | 590(순환토사 제조)                       | 1   |                                    |     | 0         | 1 |
|     |                   | 03. 기타 환경기계 설비      | 01. 기타 환경기계설비 |                                    | 0   | 831(기타 환경기계설비),<br>914(기타 환경기계설비), |     | 2         | 2 |
| 계   |                   |                     |               |                                    | 695 |                                    | 251 | 946       |   |

※ 현재 보호기간 중인 신기술도 시간이 경과하면 보호기간이 만료되므로 날짜별로 신기술 목록이 상이할 수 있음.