

기 술 정 보

기술정보지 통권 제86호 (2023년 2호)

경상남도 건설지원과 발행



합천다목적 체육관 건립사업

목 차

- 건설 관련 소식.....2p
 - 남해안 이일랜드 하이웨이 핵심축 ‘한산대첩교’ 건설 청신호
 - 왜 ‘경남형 도시정책 마스터플랜’인가?
 - 4월 1일부터 건설신기술 특허 플랫폼 본격운영
- 국토교통 뉴스..... 6p
 - 원희룡 장관, 불법하도급 단속 현황 점검
 - BIM 확산 위해 스마트교육 협력체계 구축
 - 4월 1일부터 건설신기술 특허 플랫폼 본격운영
- 신기술 정보..... 15p
 - 반원형의 받침판과 분할형 덮개판으로 구성된 볼트조임식 클램프를 이용한 강관 트러스 구조물의 제작 및 시공 기술 (PG클램프 공법)
 - 특수케이싱과 랙기어가 장착된 일체형 오거를 이용한 사석·암반층 시트파일 시공법
 - 다공일괄 압착기법(MSCM)으로 제작된 압축 복합형 영구앵커 공법
- 최신법령 「건설기술 진흥법」 시행령 일부개정18p
- 경상남도 지방건설기술심의위원회 위원 모집 공고22p
- 2023년도 건설기술심의 현황..... 25p
- 기술인 나눔 정보.....32p
 - 2023년도 국가기술자격 정기검정 시행 일정
 - 건설공사 부실시공 신고포상금제 운영 안내
 - 건설엔지니어링 통합(실적)관리시스템 안내
 - 건설엔지니어링업 등록업무 처리요령 안내
- 경상남도 신기술 현황.....36p
- 경상남도 특허 보유 현황.....39p

남해안 아일랜드 하이웨이 핵심축 ‘한산대첩교’ 건설 청신호

- 경남도, 제6차 국도건설계획 반영과 예타 면제사업 동시 건의 추진여수~남해~통영~거제~부산을 잇는 152km 섬연결 해상도로 건설 추진
- 남해안 해양관광 랜드마크 조성, 경남관광 산업 활성화 기대

경남도는 남해안 해양관광 활성화 및 국제적 해양관광거점 조성을 위해 추진 중인 남해안 아일랜드 하이웨이의 핵심 축 ‘한산대첩교’ 건설을 추진한다고 밝혔다.

한산대첩교는 통영시 도남동에서 거제시 동부면을 연결하는 길이 9.0km, 총사업비 6,350억 원의 국도 5호선 사업구간 중 통영시 도남동과 한산면을 잇는 길이 2.8km의 해상교량이다.

그간 경남도는 한려해상의 아름다운 자연경관을 활용하고 세계 4대 해전 중 으뜸인 한산대첩의 역사가 깃든 남해안 주요 관광지와 연계한 남해안 해양관광벨트 조성을 위해 오래전부터 한산대첩교 건설을 중앙부처에 건의해 왔다.

* 세계 4대 해전 : 살라미스 해전, 칼레 해전, 트라팔카 해전, 한산대첩

경남 도민의 오랜 염원과 사업추진 필요성에 대한 적극적인 설득과 노력으로 2021년 6월 국토교통부에서 국도 5호선의 기점을 거제시 연초면에서 한산대첩교 구간을 지나 통영시 도남동으로 변경하는 성과를 이뤘다.

또한, 2022년 대통령 선거 시에 한산대첩교 구간을 포함하는 거제~한산도~통영간 해상 연결교량 건설사업이 윤석열 대통령의 경남 지역공약 사업에 반영되었고, 박완수 경남도지사도 공약 사업으로 선정하여 사업추진에 대한 강한 의지를 표명하였다.

■ 자료 : 도 도로과(055-211-2963)

왜 '경남형 도시정책 마스터플랜' 인가?

- 저출산 등 시대적 변화가 요구하는 도시 계획의 전환 필요
- 도 차원의 지역별 맞춤 종합 계획... 공간적 대안을 가진 전략 계획
- 도민 생활 중심의 '경남형 공간 정책' 계획 수립

경남도는 인구감소, 저성장 등 사회·경제적 변화 등에 대응할 20년 중장기 계획으로 경남도 전역을 대상으로 한 '경남형 도시정책 마스터플랜 수립' 용역을 추진 중이다.

경남도는 이번 용역에서 ▲ 전략계획과 공간계획이 융합된 종합 계획 ▲ 도민의 생활(가치) 중심 미래 전략 계획 ▲ 농·산·어촌을 포함한 지역 맞춤형 계획 ▲ 주요 부문별 계획을 반영한 실행력 있는 계획 등을 해법으로 제시할 예정이다.

세부적으로는 분야별 수립된 부분별 정책 계획에 공간적 검토를 더하여, 전략적 측면과 공간계획(광역도시계획)을 융합할 예정이다. 도민의 생활(가치) 중심으로 경제·산업, 주택, 교통·기반 시설, 문화·관광 등 각 분야별 계획의 목표를 수립하고, 대도시 위주의 일률적인 도시계획 체계를 탈피하고, 지역특성과 자원경쟁력 활용방안을 높일 계획이다. 산업·경제, 문화·관광 분야 등에 공간적 대안과 실행 시기별 방안을 연계하여 실행력 있는 계획을 수립한다는 방침이다.

◇ 시대 변화가 요구하는 도시 계획의 전환

최근 대내외적인 환경 변화에 따라 도시 계획은 상당한 영향을 받고 있다.

인구 감소와 저성장이라는 사회·경제적 문제는 세계적인 화두이다. 국내에서도 저출산 및 고령화로 인한 인구 문제는 물론, 이에 따른 대도시 인구 집중 현상과 중·소도시 쇠퇴 문제 또한 대두되고 있다.

교육, 의료, 산업, 일자리 등 수도권 쏠림이 심화하고 있어, 도시 계획 역시 변화하는 시대에 맞춰가야 한다는 목소리가 높다.

도시계획은 도시가 가진 토지 이용 효율성을 높이고 공공재의 남용을 방지하여 좋은 공공서비스를 시민들에게 제공하는 데 그 목적이 있다.

「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에도 도시 계획은 '공간구조와 발전방향에 대한 계획'으로 정의하며, 기본원칙으로 '저출산, 인구의 고령화에 따른 대응과 새로운 기술 변화를 적용한 최적의 생활환경 제공'을 제시한다.

이에, 민선 8기 경남도정은 '경남 도시정책 기획 기능 강화'라는 주요 과제에 대한 실행 방안으로 사회·경제적 변화에 대응하고, 도시에 대한 새로운 패러다임을 반영한 도시정책 계획을 수립할 예정이다.

◇ 왜 '경남형 도시정책 마스터플랜' 인가?

위에서 언급한 문제를 극복하기 위해, 도시 계획은 평면 위 '용도구역·지구·지역'만의 규제를 넘어 도시, 농·산·어촌 각각의 특색을 반영한 그 지역의 전략 계획, 실행 계획, 집행 계획의 기능을 가져야 한다.

개별 지자체를 넘어 지자체 간 협력하여 추진할
‘진주, 사천의 항공우주산업 클러스터’ ,
‘거제-통영-남해를 잇는 남해안 아일랜드
하이웨이’ 같은 여러 가지 전략 계획들이
필요하다.

이에, 경남도는 ‘경남 도시정책 기획 기능
강화’ 라는 박완수 경남도정의 주요 과제에
맞춰, 도 차원의 ‘경남형 도시정책 마스
터플랜’ 이라는 광역도 단위 최초로 수립되는
광역도시계획을 추진하게 된 것이다.

이번 마스터플랜 수립은 개별 시·군에 중복
되는 기반시설, 경쟁적으로 추진되는 발전
계획 등에 대한 조정과 주요 이슈를 해결하기
위한 ‘전략’ , 목표를 달성하기 위한 ‘정
책’ 에 공간 계획이 더해짐으로써 한 단계
더 발전한 경남도만의 ‘경남형 공간 정책’ 이
될 것으로 기대된다.

■ 자료 : 도 도시정책과(055-211-4264)

경남도, 도로분야 건설 관계자 역량 키운다!

- 5월 25일 ‘경남 도로정책 워크숍’ ...한국도로협회, 경남연구원과 공동 주최
- 남해안 아일랜드 하이웨이 등 경남 광역도로망 확충방안 논의
- 도로정책, 최신기술, 중대산업재해, 청렴 관련 교육 실시

경상남도는 도내 도로 분야 건설관계자의 역량강화를 위해 5월 25일 통영에서 ‘경남 도로정책 워크숍’을 개최하였다.

이번 워크숍은 한국도로협회, 경남연구원과 공동으로 추진하였으며, 18개 시군 관계공무원과 지방도 공사현장 관계자 100여 명이 참석하였다.

이번 워크숍에서는 경남도에서 추진 중인 도로정책 및 도로망 확충방안에 대하여 경남연구원에서 발표하고, 한국도로공사 및 국토안전관리원에 요청하여 드론, 로봇, 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI) 등을 융합한 도로건설 및 기반시설 관리분야의 최신기술을 소개하는 자리를 가졌으며, 시군별 주요 현안도 논의하였다.

또한, 최근 발생한 보도교 붕괴 사고, 방음터널 화재사고 등 건설분야 중대산업재해를 예방하기 위해 고용노동부 근로감독관을 초청해 ‘산업안전보건법 및 중대재해처벌법의 이해’에 관한 교육을 실시하고, 도로행정에 대한 도민 신뢰도 제고를 위해 도 감사위원회에서 청렴교육도 진행하였다.

특히, 이날 회의에는 지방도 도로건설현장 책임건설사업관리인 및 현장대리인 등도 함께 참여해 건설현장에서 실제 적용할 수 있는 도로분야 최신기술을 확인하고, 반부패와 청렴한 조직문화가 자리매김할 수 있도록 적극적으로 노력하기로 뜻을 모았다.

■ 자료 : 도 도로과(055-211-2963)

원희룡 장관, 불법하도급 단속 현황 점검

- 100일(5.23~8.30) 집중단속 중 지방청 찾아 단속 직원 독려 -

- 임기 내 건설현장 정상화 의지 밝히며, 건설사에도 협조 촉구 -

- 원희룡 국토교통부 장관은 6월 12일(월) 대전지방국토관리청을 방문하여 불법하도급 집중단속 현황을 점검하고, LH·도로공사·철도공사 등 공공공사 발주기관 및 관계 전문가들과 함께 불법하도급 근절방안을 논의했다.
- 국토교통부는 8월30일까지 508개 불법하도급 의심 현장에 대해 불시 단속 중이며, 5.23~6.8까지 20일간 총 77개 현장을 점검, 그 중 33개(42.8%) 현장에서 58건의 불법하도급을 적발하고, 42개 건설업체에 대한 행정처분 및 형사고발 절차에 착수했다.
 - 가장 많이 적발된 유형은 건설업을 등록하지 않거나, 해당 공사 공종의 자격을 갖추지 못한 업체에 공사를 하도급한 경우로 전체 단속 건수의 72.4%에 달했다.
- 원 장관은 “불법하도급은 건설업계 이미지를 훼손하고 업계를 병들게 하는 근원적인 문제로, 불법하도급으로 인해 공사비가 누수되면 근로자에게 지급되어야 할 임금이 체불되거나, 부실시공으로 이어져 궁극적으로 국민들에 피해가 간다”며,
 - 단속 직원들에게 “내 집을 점검하는 마음으로 단속에 임해 줄 것”을 당부하는 한편, 건설사에 “건설사들이 내세우는 브랜드에 걸맞은 책임시공”을 주문했다.
- 국토교통부는 8월 30일까지 단속 중 적발되는 업체에 대해 강력한 처분조치를 해 나갈 예정이며, 단속이 마무리되면, 단속 결과를 분석해 공개 발표하고 단속 결과를 토대로 조속한 시일 내 불법하도급 근절대책을 마련할 계획이다.
 - 한편, 국토교통부는 불법하도급 처벌수준 및 관리의무 강화 등을 위해 산업계 의견수렴 등을 거쳐 기존에 발의된 「건설산업법」 개정안*에 대한 수정의견을 마련하였으며, 국회 협의를 거쳐 6월 중 재발의되도록 추진할 계획이다.

* 장경태 의원안('21.9 발의), 허영 의원안('21.10 발의), 김정재 의원안('22.8)

참고 1

불법하도급 집중단속 중간 결과(5.23~6.8)

- ☐ (단속기간) '23. 5. 23 ~ 6. 8 < 20일 >
- ☐ (단속현장) 총 77개 현장 < 진행률 15.1% >
- ☐ (적발현장) 33개 현장 < 적발률 42.8% >
- ☐ (적발업체) 총 42개社 < 원청 28개社, 하청 14개社 >
- ☐ (적발건수) 총 58건
- ① 무자격자*에 대한 하도급 42건 < 전체 단속 건수의 72.4% >
 - * 건설업 무등록업체 32개社, 해당 공종 무자격 업체 11개社
- ② 하청이 발주자 서면승낙없이 재하도급 16건

< 불법하도급 집중단속 중간결과(5.23~6.8) >

구분	누계('23.5.23~6.8)	서울청	원주청	대전청	익산청	부산청
단속 현장 수	77개	20개	7개	17개	15개	18개
적발 현장 수	33개	7개	3개	10개	6개	7개
불법하도급 업체 수 (원청/하청)	42개 (28/14)	7개 (2/5)	6개 (6/-)	12개 (9/3)	8개 (3/5)	9개 (8/1)
불법하도급 건수	58건	17건	3건	19건	11건	8건
무자격자 하도급	42건	10건	3건	16건	6건	7건
무등록 시공업체 수 ¹⁾	32개	10개	2개	12개	6개	2개
무자격 시공업체 수 ²⁾	11개	-	1개	5개	-	5개
재하도급 (중복 ³⁾)	16건 (11건)	7건 (7건)	-	3건 (1건)	5건 (3건)	1건 (-)

- 1) 무자격자 하도급의 수급인으로 건설업 등록을 하지 않은 자
- 2) 무자격자 하도급의 수급인으로 해당 공종이 아닌 공종을 등록한 자
- 3) 하청이 무자격자에게 재하도급을 준 경우

※ 행정처분 및 형사처벌

① 무자격자에 대한 하도급

- 하도급을 준 업체 : 1년 이하 영업정지 또는 불법하도급 대금의 30% 이내 과징금 / 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금
- 건설업을 등록하지 않고 하도급을 받은 자 : 5년 이하 징역 또는 5천만원 이하 벌금
- 해당 공종의 자격없이 하도급을 받은 자 : 1년 이하 영업정지 또는 불법하도급 대금의 30% 이내 과징금

② 재하도급

- 하도급을 준 업체 : 1년 이하 영업정지 또는 불법하도급 대금의 30% 이내 과징금 / 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금

① 건설업 무등록자에 대한 불법하도급

- 복합문화센터 공사를 수주한 종합건설업체인 A 건설사는 미장공사를 건설업을 등록하지 않은 B에게, 금속공사를 건설업을 등록하지 않은 C에게, 수장공사를 건설업을 등록하지 않은 D에게, 철골공사를 건설업을 등록하지 않은 E에게 각각 하도급

⇒ A 건설사는 1년 이하 영업정지 또는 과징금, 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금 (4건 위반 사항을 고려하여 처분 수위 결정)

⇒ B, C, D, E는 5년 이하 징역 또는 5천만원 이하 벌금

② 자격이 없는 건설업자에 대한 불법하도급

- 관광지 조성공사를 수주한 종합건설업체인 F 건설사는 방음벽·방진망 설치 공사를 지반조성공사업을 등록한 G 전문건설업체에 하도급

⇒ F 건설사는 1년 이하 영업정지 또는 과징금, 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금

⇒ G 건설사는 1년 이하 영업정지 또는 과징금

③ 불법 재하도급

- 연구소 신축공사 중 철골·철콘 공사를 하도급받은 H 전문건설업체가 발주자 서면승낙없이 도장공사를 도장공사업체인 I 전문건설업체에게, 안전시설공사를 금속공사업체인 J 전문건설업체에게 각각 재하도급

⇒ H 건설사는 1년 이하 영업정지 또는 과징금, 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금 (2건 위반 사항을 고려하여 처분 수위 결정)

④ 무자격자에 대한 불법 재하도급

- 아파트 건설 공사 중 지하층 흙막이공사를 하도급 받은 K 전문건설업체가 건설업을 등록하지 않은 향타기 임대사업자 L에게 지반공사를 발주자 서면승낙없이 재하도급

⇒ K 건설사는 1년 이하 영업정지 또는 과징금, 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금

⇒ L은 5년 이하 징역 또는 5천만원 이하 벌금

□ 개 요

○ (일시/장소) '23. 6. 12(월) 15:00 ~ 16:00 / 대전지방국토관리청

* 위치 : 대전 동구 계족로 447

○ (참석자) [국토부] 장관, 건설정책국장, 5개 지방청장

[공공발주자·산하기관] LH·도로공사 사장, 철도공단 부이사장(단속지원 중)

[전문가] 경실련 국책사업감시단장, 건설산업연구원 산업정책연구실장,
건설정책연구원 선임연구위원

□ 주요 내용

① 집중단속 중간결과 관계기관 공유 및 대국민 발표

② 불법하도급 근절방안 논의

□ 세부 일정(60분)

시간계획	소요	주요 내용	비고
15:00~15:07	7분	▶ 참석자 소개 및 인사말씀	
15:07~15:25	18분	▶ 불법하도급 단속 중간결과 보고	
15:25~15:55	30분	▶ 불법하도급 근절방안 논의	
15:55~16:00	5분	▶ 마무리말씀	

■ 자료 : 국토교통부(044-201-3917)

BIM 확산 위해 스마트교육 협력체계 구축

6월 19일 대한토목학회·대한건축학회와 BIM 및 스마트건설 업무협약 체결 협력 활성화를 위해 정례적 실무회의 추진

- 국토교통부(장관 원희룡)는 6월 19일 건설의 디지털화 및 스마트화를 촉진하기 위하여 대한토목학회(학회장 허준행), 대한건축학회(학회장 최창식)와 BIM* 및 스마트건설** 교육 확대를 위한 업무협약을 체결한다고 밝혔다.

* Building Information Modelling : 입체모델 활용 건설 전 단계 정보 통합관리 기술

** 전통적인 건설방식에 첨단기술을 접목하여 디지털 체제로 전환하고, 자동화·지능화 등을 통해 생산성과 안전성을 높이는 방식

- 국토부는 작년 7월에 “2030년 건설 전(全) 과정 디지털화·자동화”를 목표로 「스마트건설 활성화 방안」을 발표하고, 공공공사 중심 BIM 의무화, 건설기계 자동화 관련 기준 정비, 스마트건설 생태계 육성 등을 추진 중으로
 - 이번 업무협약은 이러한 정책추진과 더불어 교육효과가 우수한 청년 등을 대상으로 관련 교육을 확대하여 BIM 및 스마트건설이 현장에 원활히 정착될 수 있도록 지원하기 위해 마련되었다.
- 이번 협약을 통해 국토부는 BIM 및 스마트건설 교육확대를 위해 필요한 교과목 확충, 민간 전문가 양성, 홍보활동, 현장 실태조사, 정책발굴 등을 두 학회와 협력해 나갈 계획이다.
 - 협약 체결식에서 토목학회, 건축학회는 BIM 및 스마트건설 교육 확대를 위해 디지털 교육 콘텐츠 개발 지원과 미래 건설 기술자를 위한 기술자격제도 변화 등 다양한 정책과제를 제안할 예정이며,
 - 국토부는 이번 업무협약을 원활하게 이행하고 상호간의 협력을 활성화하기 위해 정례적으로 양 학회와 실무회의(과장급)를 추진할 계획이다.
- 국토교통부 김규철 기술안전정책관은 “향후 우수인력 양성 뿐만 아니라 건설산업 혁신을 위한 스마트건설 관련 생태계 확대에도 유관 학회들과 긴밀히 협력해 나갈 것”이라고 밝혔다.

국토교통부 - 대한토목학회 - 대한건축학회 업무협약서

국토교통부, 대한토목학회, 대한건축학회(이하 “협약기관” 이라 한다)는 대학 커리큘럼에 BIM 및 스마트 건설 관련 교육 과정이 확대되기 위해 상호 적극 협력하기로 하고 다음과 같이 협약을 체결한다.

제1조(목적) 본 협약은 대학의 BIM 및 스마트 건설 교육 내용 및 과정 확대를 통해 관련 전문인력 양성을 활성화하기 위한 협약기관의 상호협력을 목적으로 한다.

제2조(업무협력) 협약기관은 본 협약의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호에 관한 사항을 상호 협력하여 추진한다.

1. 현장 수요 중심의 관련 대학 교육 내용 및 교과목 확충
2. 민간분야 관련 교육 확대 및 전문가 양성
3. BIM 및 스마트건설 인식제고를 위한 홍보사항
4. BIM 및 스마트건설 교육 확대를 위한 현장 실태조사
5. BIM 및 스마트건설 교육 제도개선을 위한 정책 발굴
6. 기타 상호 협력이 필요하다고 인정되는 사항

제3조(정보교환) 협약기관은 상호협력을 효율적으로 추진하기 위해 필요한 자료와 관련 정보를 적극적으로 교환·공유한다.

제4조(신의성실) 협약기관은 신의성실에 입각하여 본 협약내용을 성실히 이행한다.

제5조(효력발생) 본 협약은 상호 서명한 날로부터 효력이 발생한다.

제6조(협약기간) 협약서 유효기간 종료에 대한 별도의 합의가 없는 한 협약서의 효력은 존속하는 것으로 본다.

제7조(기타사항) 본 협약서 상에 명시되지 않은 사항은 별도 합의에 의하여 처리한다.

협약기관은 본 협약서의 체결을 증명하기 위하여 본 협약서 3부를 작성하여 서명 또는 날인하고 각각 1부씩 보관한다.

2023. 06. 19.



기술안전정책관
김 규 철



대한토목학회 회장
허 준 행



대한건축학회 회장
최 창 식

자료 : 국토교통부 (044-201-3557)

4월 1일부터 건설신기술·특허 플랫폼 본격운영

- 지방국토청·국토관리사무소의 건설공사 특정공법 후보 자동 선정
- 우수공법 개발업체 참여 기회 확대 및 선정과정의 투명성 강화 기대

□ 앞으로 국토교통부 소속 지방국토관리청과 국토관리사무소에서 시행하는 모든 건설공사 특정공법*은 정보시스템을 통해 최적의 후보 공법을 선정하게 된다.

* 특정 기업이 보유한 신기술·특허 등의 공사 기법 또는 기술로서 경제성·시공성등이 우수한 경우, 실시설계에서 특정공법으로 선정하고 설계에 적용해 시공

□ 국토교통부(장관 원희룡)는 '22년 12월*부터 시범적으로 운영해온 건설 신기술·특허 플랫폼(이하 플랫폼)을 4월 1일부터 본격 운영한다고 밝혔다.

* 건설사업정보시스템(calspia.go.kr)에 단위시스템으로 구축

- 플랫폼을 구축하기 이전에는 인터넷 기반으로 특정공법 후보를 공모·선정할 수 있는 정보시스템이 없어 다양한 건설공사에 맞는 최적의 공법 파악·선정이 어려워,
- 일부 지방국토청 등에서 동일 공법을 중복 선정하고, 신기술 등 우수한 기술의 진입이 어려워지는 문제가 있었다.
- 또한, 감사원에서도 '21년 특정공법 심의제도에 대한 감사를 실시하고, 특정 공법 심의대상 후보를 공정하고 투명한 절차에 따라 효율적으로 선정할 수 있도록 함에 따라 관련 정보시스템 구축이 필요한 상황이었다.
- 이에, 국토교통부는 연 1,000여건(1,600여억원, 22년 기준) 이상 시행하는 특정 공법을 보다 체계적이고 투명하게 선정할 수 있도록 플랫폼을 구축하여 시범운영해왔다.

□ 플랫폼은 지방국토관리청 등이 공시한 특정공법 선정·신청 절차에 따라 업체가 플랫폼을 통해 등재·신청한 공법 데이터베이스(DB)를 토대로 최적의 상위 공법 6개(건설신기술 2개 이상, 나머지는 특허 등 우수공법)를 자동 선정한다.

○ 이후 지방국토청 등은 기관별 기술자문위원회를 통해 6개의 후보 공법에 대해 기술(80%)·가격(20%) 등에 대한 평가·심의를 거쳐 최적의 공법 1개를 선정하게 된다.

□ 한편, 특정공법 선정에 참여하고자 하는 기술개발자 또는 기업 등은 특정공법 후보 모집 공고에 따라 건설사업정보시스템(calspia.go.kr)의 플랫폼에 접속하여 개발·보유한 건설신기술 또는 특허 등을 등재*한 후 신청하면 된다.

* 공법의 범위 및 내용, 개발자·권리자, 관련 증빙자료(인증서·시험성적서 등)

< 특정공법 선정절차 및 플랫폼 화면 >



□ 국토교통부 김규철 기술안전정책관은 “본 플랫폼 운영에 따라 기술 개발업체 전반의 참여기회가 확대되고 우수 기술의 홍보가 촉진되며 심의과정에서의 투명성도 보완되는 등 그간 미흡했던 점이 크게 개선될 것”이라며,

○ “앞으로도 우수한 건설 기술의 개발과 적용을 촉진할 수 있도록 제도 개발·보완도 적극 추진해 나가겠다”라고 밝혔다.

■ 자료 : 국토교통부 (044-201-3559)

반원형의 받침판과 분할형 덮개판으로 구성된 볼트조임식 클램프를 이용한 강관 트러스 구조물의 제작 및 시공 기술 (PG클램프 공법)

□ 고시번호

○ 제2023-192호(2023.4.11.)

□ 신기술 개발자

○ (주)해성기공, 에스케이에코플랜트(주), (주)태영건설

□ 신기술 개요

○ 지정번호 : 961

○ 기술분류 : 건축 > 철골 > 철골 가공 및
조립

□ 범위

○ 반원형 받침판과 서로 이격공간을 두고
반원형 받침판에 일측이 힌지 결합되고
타측이 볼트 결합되는 2개의 반원형
덮개판으로 구성되는 볼트조임식 클램프를
이용하여 상하현재에 브라켓강관의 결합 및
브라켓강관과 웨브재의 정렬과 가용접을
수행하는 직경 600mm이하 강관 트러스
구조물의 제작 및 시공 기술

□ 내용

○ 이 신기술은 반원형 받침판과 서로 이격
공간을 두고 반원형 받침판에 일측이
힌지 연결되고 타측이 볼트 연결되는
2개의 반원형 덮개판으로 구성되는 볼트
조임식 클램프(PG 클램프)를 이용하여,

공장에서 강관 트러스 구조물의 상하현재에
브라켓강관을 결합하고 현장에서 브라켓
강관과 웨브재의 중심축이 일치되도록 클
램핑한 상태에서 반원형 덮개판 사이의 이
격공간을 통해 부재간 연결부를 가용접하
여 직경 600mm이하의 강관 트러스 구조
물을 제작 및 시공하는 기술이다.

□ 보호기간

○ 2023-04-11 ~ 2031-04-10

<신기술 시공절차>



자료 : 국토교통과학기술진흥원(031-389-6454)

특수케이싱과 랙기어가 장착된 일체형 오거를 이용한 사석·암반층 시트파일 시공법

□ 고시번호

○ 제2023-89호

□ 신기술 개발자

○ 무성토건(주), 한신공영(주), (주)동명기술
공단종합건축사사무소, (주)경동엔지니어링,
(주)헤인이앤씨

□ 신기술 개요

○ 지정번호 : 955
○ 기술분류 : 토목 > 토질 및 기초 >
흙.물막이공

□ 범위

○ 시트파일을 사석·암반층과 같이 견고한 지층에 시공하기 위한 기술로서 연결부 가이드와 배출구가 설치된 특수케이싱과 랙기어가 장착된 일체형 오거, 케이싱보다 큰 해머비트를 이용하여 후속공을 중첩 천공하며, 천공시 발생한 분쇄토를 천공홀에 잔류시키고 향타하는 시공법

□ 내용

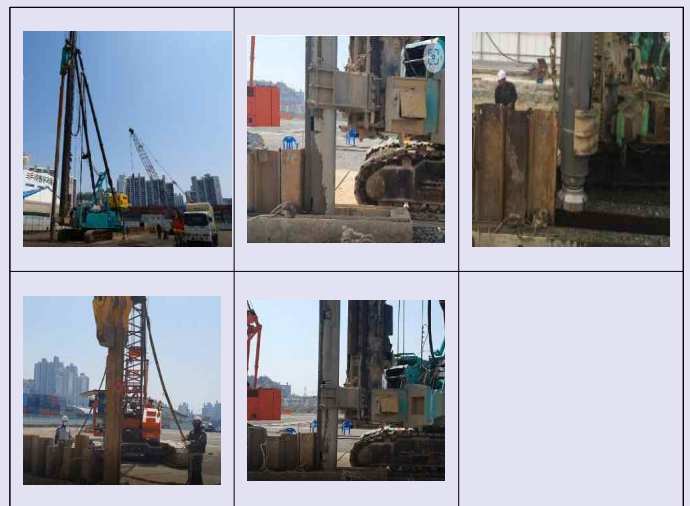
○ 이 신기술은 특수케이싱 장착된 연결부 가이드가 선행 시트파일의 연결부와 맞물려 후속공을 연속천공하며, 케이싱보다 큰 직경의 해머비트를 이용하여 미굴착 영역이 발생하지 않아 연속벽체인 시트파일의 근입 및 연결부 체결이 용이하다. 일체형 오거의 상부에 장착된 랙기어가 케이싱과 해머비트를 동시에 압입시키며 랙기어는 해머비트가 견고한 지반을 타격한 후

뒤어 오르는 반발력을 제어하고 특수케이싱에 2~3m 간격으로 설치된 배출구를 통하여 고압의 에어를 즉시 외부로 분산 배출하여 케이싱 내 잔류하는 분쇄토를 천공홀 되메우기 재료로 이용 가능하다

□ 보호기간

○ 2023-02-15 ~ 2031-02-14

<신기술 시공절차>



자료 : 국토교통과학기술진흥원(031-389-6454)

다공일괄 압착기법(MSCM)으로 제작된 압축 복합형 영구앵커 공법

□ 고시번호

○ 2023-962

□ 신기술 개발자

○ (주)동아특수건설, (주)건화, (주)아산, (주)대한콘설턴트, (주)드림이앤디

□ 신기술 개요

○ 지정번호 : 962

○ 기술분류 : 건설 교통 > 시설물 안전 유지 관리 기술 > 시설물점검 진단기술

□ 범위

○ 다공일괄 압착기법 기술로 SWPC7DL 강연선(2,360MPa)과 결합된 앵커체(압착결합체)에 인장부와 압축부를 분리 구성함으로써 앵커체 앞쪽에는 인장력이, 뒤쪽에는 압축력이 발현하도록 하여 하중의 발현 시 압축부에 집중되는 하중을 인장부를 통해 분산 유도함으로써 안정적인 정착력을 확보할 수 있는 압축복합형 앵커 공법

□ 내용

○ 이신기술은 SWPC7DL 강연선(2,360MPa)과 정착구를 다공일괄 압착방식으로 결합한 압착결합체와 상단부 내하체로 이루어진 압축형 앵커의 구조를 압착결합체 상하에 내하체를 분리 결합할 수 있도록 개선하여 인장부 내하체와 압축부 내하체로 분리된 모델을 구성함으로써 정착력 발현 시 하중 분산을 유도하는 기술임.

<신기술 시공절차>



자료 : 국토교통과학기술진흥원(031-389-6454)

건설기술 진흥법 시행령

[시행 2024. 5. 10.] [대통령령 제33456호, 2023. 5. 9, 일부개정]

개정이유

[일부개정]

◇ 개정이유 및 주요내용

건설사업자의 부담을 완화하기 위해 종전에는 건설사업자가 다른 업종의 건설업 등록을 추가로 신청하는 경우 1회에 한정하여 자본금 및 기술능력에 관한 등록기준 특례를 적용하였으나, 앞으로는 2개 업종을 등록한 건설사업자가 1개 업종의 등록증을 반납한 후 다시 새로운 업종을 등록하려는 경우에도 등록기준 특례를 적용하고, 종전에는 건설업의 기술능력 등록요건에 해당하는 기술인력이 상시 근무하도록 하던 것을 앞으로는 상시 근무하는 것에 지장이 없는 경우에는 기술인력이 다른 사업을 영위하는 것을 예외적으로 허용함으로써 규제를 완화하는 한편, 불법 하도급과 건설공사의 부실시공을 방지하기 위해 법령을 위반하여 건설공사를 도급 또는 하도급받은 경우로서 고의 또는 중대한 과실로 부실하게 시공함으로써 시설물의 구조상 주요 부분에 중대한 손괴를 발생시키거나 일반 공중에 인명피해를 끼친 경우 등에 대해서는 영업정지처분을 갈음하는 과징금을 부과할 수 없도록 하는 등 현행 제도의 운영상 나타난 일부 미비점을 개선·보완하려는 것임.

<법제처 제공>

개정문

국무회의의 심의를 거친 건설기술 진흥법 시행령 일부개정령을 이에 공포한다.

대통령 윤석열 (인)

2023년 5월 9일

국무총리 한덕수

국무위원 국토교통부 장관 원희룡

◎대통령령 제33456호

건설기술 진흥법 시행령 일부개정령

건설기술 진흥법 시행령 일부를 다음과 같이 개정한다.

제13조제1항제2호를 다음과 같이 한다.

2. 다음 각 목의 요건을 모두 갖춘 사무실을 갖출 것

가. 「건축법」 제22조에 따른 사용승인을 받은 건축물에 소재할 것

나. 업무 수행과 관련하여 사무실의 위치 등 국토교통부장관이 정하여 고시하는 기준을 갖출 것

제16조제1항 각 호 외의 부분 중 "인정받을 수 있다"를 "본다"로 하고, 같은 항 제1호 중 "1회"를 "1개 업종"으로, "인정"을 "본다."로 하며, 같은 항 제2호 본문 중 "1회"를 "1개 업종"으로, "인정"을 "본다"로 한다.

제87조의3에 제1호를 다음과 같이 신설한다.

1. 제13조 및 별표 2에 따른 건설업의 등록기준: 2024년 1월 1일

별표 1 제2호다목의 건설업종란 중 "금속창호·지붕건축물조립공사업"을 "금속·창호·지붕·건축물조립공사업"으로 하고, 같은 호 파목의 건설업종란 중 "기계가스설비공사업"을 "기계설비·가스공사업"으로 하며, 같은 목 2)가) 중 "가스시설시설회사"를 "가스시설공사"로 하고, 같은 호 하목의 건설업종란 중 "가스난방공사업"을 "가스·난방공사업"으로 한다.

별표 1 비고 제1호 본문 중 "기계 또는 기구의 공급업무"를 "기계 또는 기구의 공급업무(시공에 필요한 기계 또는 기구를 단순히 공급하는 것을 말한다)"로 하고, 같은 비고 제4호 단서 중 "가스난방공사업"을 "가스·난방공사업"으로, "기계가스설비공사업"을 "기계설비·가스공사업"으로 하며, 같은 비고 제5호 및 같은 비고 제6호 각 목 외의 부분 중 "기계가스설비공사업"을 각각 "기계설비·가스공사업"으로 하고, 같은 비고 제7호 및 제8호 중 "가스난방공사업"을 각각 "가스·난방공사업"으로 한다.

별표 2 제1호다목의 기술능력란 1) 및 2) 외의 부분 중 "다음의 어느 하나에 해당하는 사람을 포함한"을 "1) 및 2)에 따른 사람을 각각 포함한"으로 한다.

별표 2 제2호다목의 건설업종란 중 "금속창호·지붕건축물조립공사업"을 "금속·창호·지붕·건축물조립공사업"으로 하고, 같은 호 파목의 건설업종란 중 "기계가스설비공사업"을 "기계설비·가스공사업"으로 하며, 같은 목 1)의 기술능력란 가) 및 나) 외의 부분에 후단을 다음과 같이 신설하고, 같은 호 하목의 건설업종란 중 "가스난방공사업"을 "가스·난방공사업"으로 한다.

이 경우 「건설기술 진흥법」에 따른 기계 분야의 초급 이상 건설기술인 또는 나)에 따른 기술자격취득자(「기계설비법 시행령」 별표 2 제1호가목1)부터 4)까지의 어느 하나에 해당하는 사람으로 한정한다)를 1명 이상 포함해야 한다.

별표 2 비고 제1호가목 중 "상시 근무"를 "상시 근무(다른 사업을 영위하는 경우에는 상시 근무에 지장이 없는 경우로 한정한다)"로 하고, 같은 비고 제2호가목 본문을 다음과 같이 하며, 같은 비고 제3호다목 중 "금속창호·지붕건축물조립공사업"을 "금속·창호

· 지붕·건축물조립공사업"으로 한다.

위 표의 장비는 자기소유로 등록한 것이어야 하고, 위 표의 장비 중 「철도안전법」 제26조에 따른 형식승인, 같은 법 제38조의12에 따른 정밀안전진단, 「건설기계관리법」 제13조제1항에 따른 검사 또는 「선박안전법」 제7조부터 제10조까지의 규정에 따른 검사의 대상이 되는 장비는 해당 법령에서 정하는 형식승인, 정밀안전진단 또는 검사를 마친 장비이어야 한다.

별표 6 제1호라목을 다음과 같이 하고, 같은 호 마목1)부터 4)까지 외의 부분 단서 중 "법 제82조"를 "법 제82조, 제82조의2"로 한다.

라. 국토교통부장관은 위반행위의 정도, 동기 및 그 결과, 건설사업자의 재무 상황 및 처분에 대한 의견 등을 종합적으로 고려해 법 제82조에 따른 영업정지처분을 하거나 과징금 부과처분을 해야 한다. 다만, 위반행위에 대하여 과징금 부과처분을 받은 날부터 3년 이내에 다시 같은 위반행위를 하였거나 부과받은 과징금을 내지 않은 상태에서 법 제82조에 따른 영업정지처분 또는 과징금 부과처분의 대상이 되는 위반행위를 한 경우에는 영업정지처분을 해야 한다.

별표 6 제2호나목 비고 제1호 및 제2호를 각각 제2호 및 제3호로 하고, 같은 비고에 제1호를 다음과 같이 신설한다.

1. 법 제82조제2항제1호, 제3호 또는 제6호에 따른 위반행위에 대해 처분하는 경우로서 법 제83조제10호 또는 이 별표 제2호가목16)부터 19)까지의 어느 하나에 해당하는 위반행위가 발생한 경우에는 위 표에도 불구하고 영업정지처분을 해야 한다. 다만, 「건설기술 진흥법」에 따른 건설사고가 발생하지 않은 경우에는 과징금 부과처분을 할 수 있다.

부칙

제1조(시행일) 이 영은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 다음 각 호의 개정규정은 해당 각 호의 구분에 따른 날부터 시행한다.

1. 제13조제1항제2호의 개정규정: 공포 후 3개월이 경과한 날

2. 별표 2 비고 제2호가목 본문의 개정규정: 공포 후 1년이 경과한 날

제2조(건설업 등록기준의 특례에 관한 적용례) 제16조제1항의 개정규정은 이 영 시행 이후 다른 업종의 건설업 등록을 추가로 신청하는 경우부터 적용한다.

제3조(건설업 등록기준에 관한 적용례 등) ① 별표 2 비고 제2호가목 본문의 개정규정은 부칙 제1조제2호에 따른 시행일 전에 건설업을 등록하거나 건설업 등록을 신청한 자에 대해서도 적용한다.

② 부칙 제1조제1호에 따른 시행일 당시 건설업의 등록을 한 자로서 제13조제1항제2호의 개정규정에 따른 사무실 등록기준을 갖추지 못한 자는 2023년 12월 31일까지 같은 개정규정에 따른 사무실 등록기준을 갖추어야 한다.

③ 이 영 시행 전에 건설업을 등록한 자로서 별표 2 제2호가목1)의 개정규정에 따른 기술능력을 갖추지 못한 자는 2024년 6월 30일까지 같은 개정규정에 따른 기술능력을 갖추어야 한다.

제4조(영업정지 및 과징금의 부과기준에 관한 경과조치) 이 영 시행 전의 위반행위에 대하여 영업정지 및 과징금의 부과기준을 적용할 때에는 별표 6 제1호라목의 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따른다.

제5조(다른 법령의 개정) ① 소방시설공사업법 시행령 일부를 다음과 같이 개정한다.

제4조제1호가목 및 제2호나목 중 "기계가스설비공사업자"를 각각 "기계설비·가스공사업자"로 한다.

별표 2 제1호 비고 라목2) 및 3) 중 "기계가스설비공사업자"를 각각 "기계설비·가스공사업자"로 한다.

② 주택법 시행령 일부를 다음과 같이 개정한다.

제44조제2항제2호 중 "기계가스설비공사업"을 "기계설비·가스공사업"으로 하고, 같은 항 제3호 중 "기계가스설비공사업"을 "기계설비·가스공사업"으로, "가스난방공사업"을 각각 "가스·난방공사업"으로 한다.

경상남도 공고 제2023 - 1142호

경상남도 지방건설기술심의위원회 위원 모집 공고

경상남도는 지방건설기술심의위원회 위원의 임기가 만료('23.8.31.)되어 「건설기술진흥법」 제5조 및 「경상남도 지방건설기술심의위원회 조례」 제2조에 따라 차기 위원을 다음과 같이 공개 모집하오니 많은 신청 바랍니다.

2023년 6월 8일

경 상 남 도 지 사

- 모집기간 : 2023. 6. 19.(월) 09:00 ~ 7. 14.(금) 18:00까지
- 신청방법 : 경남도청 누리집(<https://www.gyeongnam.go.kr>)에서 후보자 신청서를 다운받아 작성 후 e-메일(2youngmi@korea.kr)로 제출

※ 반드시 개인별로 신청하여 주시기 바라며, 우편 및 팩스 신청은 일체 받지 않습니다.

3. 모집내용

가. 모집분야 및 인원 : 21개 전문분야 248명

합 계	도시 계획	도로	철도 계획	교통	수자원	상하 수도	항만 해안	토목 구조	토질 지질	토목 시공	건축 계획
248명 (21개 분야)	5	12	2	6	13	20	5	18	24	23	15
	건축 시공	건축 구조	건축 설비	기계 금속	전기 전자	정보 통신	환경	폐기물	조경	건설 안전	
	16	9	9	11	13	7	10	3	10	17	

※ 위원 공개모집 결과, 신청인원에 따라 분야별 인원이 조정될 수 있음.

나. 모집권역 : 경남, 부산, 울산지역 내 직장 소재 또는 거주자에 한함
다. 주요임무

- 건설공사(100억 원 이상) 설계의 타당성, 공사기간 적정성, 건설사업관리시행 적정성 심의
- 대형·특정공사 기술형 입찰방법, 실시설계 적격자의 결정방법 등 심의
- 기술인평가서(SCQ), 기술제안서(TP) 대상 용역의 기술평가방법 입찰공고안 적정성 심의

라. 위원임기 : 2023. 9. 1. ~ 2025. 8. 31. (2년)

마. 신청자격

- 1) 건설업무와 관련된 도 및 시·군 소속의 5급 이상 공무원
- 2) 건설관련 단체 및 연구기관의 임원
- 3) 해당 분야 대학의 조교수급 이상인 사람
- 4) 해당 분야 박사학위 소지자
- 5) 해당 분야 석사학위 취득 후 5년 이상 그 분야에 관한 연구 또는 실무 경험이 있는 사람
- 6) 해당 분야 「국가기술자격법」에 따른 기술사 또는 「건축사법」에 따른 건축사 자격을 취득한 후 해당 분야에 3년 이상 실무경험이 있는 사람
- 7) 그 밖의 건설기술에 관한 전문지식과 경험이 풍부한 사람

바. 유의사항 : 선정된 위원들은 임기동안 관련 법규를 준수하여야 하며, 「건설기술진흥법」 제84조(벌칙 적용 시의 공무원 의제)의 적용을 받게 됩니다.

4. 기타 참고사항

가. 후보자 등록신청서는 「별첨1」의 등록신청서를 「별첨2」의 작성방법에 따라 작성하며, 신청서 작성 미흡(사진누락, 내용 불분명 등)과 증빙서류 미제출시 위원 선정에 불이익을 받을 수 있으니 빠짐없이 정확하게 작성하여 주시기 바랍니다.

나. 위원 선정은 전문분야별로 여성후보자를 우대하여 선정할 계획이며, 최종 선정된 건설기술심의위원은 우리도 홈페이지*에 공개할 예정입니다. * 홈페이지 : 분야별정보 → 도시/교통 → 건설정보 → 열린마당

다. 접수된 신청서는 경상남도 지방건설기술심의위원 선정 및 위원회 운영을 위한 자료로만 활용되며, 일체 타 용도로 사용하지 않습니다. 신청서 등 제출하신 자료는 일체 반환하지 않습니다.

라. 국가청렴위원회에서 심의위원회의 공정성·투명성 제고를 위해 「위원의 윤리성 검증」 절차 과정으로 아래 조건에 해당되는 자는 건설기술심의위원회의 위원으로 응모할 수 없습니다.

1) 부패행위 및 징계 전력자

2) 심의 과정에서 부적절한 과거 전력 보유자

3) 금품수수, 이해 관계인으로부터 청탁, 부당한 영향력을 행사한 자 등

마. 신청제한 : 공고일 현재 경상남도청 내 5개 위원회에 위촉되어 있거나, 경상남도 지방건설기술심의위원회 위원으로 3회 연속 위촉 대상자

마. 기존 위촉위원 중 연임하고자 할 경우도 관련 서류를 제출하여야 합니다.

라. 기타 궁금하신 사항은 건설지원과 기술심의담당(☎055-211-2923~5)으로 문의하여 주시기 바라며, 신청서 접수 확인 여부는 별도 알려드리지 않습니다.

※ 유의사항 : 접수된 e-mail 주소와 등록신청서의 e-mail 주소가 일치된 것만 신청서 접수를 인정합니다.

2023년도 지방건설기술심의 개최 결과(1~2회)

일시	요청사항	공 사 명 (용 역 명)	공사 및 용역 개요	발주청	심의결과
제1회 ‘23.1.19	기본·실시설계 타당성	성산 자연재해위험 개선지구 정비사업	· 위 치: 합천군 쌍책면 성산리 일원 · 사 업 량: 하천(성산천) 정비 L=2.2km 교량 재가설 4개소, 신설 1개소 펌프 1개소 Q=67m³/min 고지배수로 L=392m · 사 업 비: 36,109백만원 · 사업기간: 2023~2026년(36개월)	합천군 (안전총괄과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성	합천 풍수해생활권 종합정비사업 외 1개소 통합건설사업관리 용역	· 위 치: 합천군 합천읍, 삼가면 일원 · 과 업 량: (합천) 배수펌프장 2개소, 교량 1개소 (삼가) 배수펌프장 1개소, 저류지 1개소 · 용 역 비: 5,362백만원 · 용역기간: 2023~2026년(38개월)		조건부적정
	기본·실시설계 타당성	북면 물재생센터 증설사업 (3단계)	· 위 치: 창원시 의창구 북면 월계리 일원 · 사 업 량: 하수처리장 증설 Q=5,000m³/일 (Q=24,000→29,000m³/일) · 사 업 비: 17,111백만원 · 사업기간: 2023~2025년(30개월)	창원시 (하수시설과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	실시설계 타당성	김해 원지지구 하천재해예방사업	· 위 치: 김해시 주촌면 원지리 일원 · 사 업 량: 하천(원지천) 정비 L=2.5km 교량 재가설 16개소 · 사 업 비: 14,716백만원 · 사업기간: 2023~2026(36개월)	경상남도 (수자원과)	조건부채택
공사기간 산정 적정성	조건부적정				
제2회 ‘23.1.26	기본·실시설계 타당성	안의면 공공하수처리시설 확충(증설)사업	· 위 치: 함양군 안의면 이천리 일원 · 사 업 량: 하수처리장 증설 Q=300m³/일 (Q=900→1,200m³/일) 오수관로(D80~200mm) L=10km · 사 업 비: 14,792백만원 · 사업기간: 2023~2025년(24개월)	함양군 (상하수도 사업소)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성	안의면 공공하수처리시설 확충(증설)사업 외 1건 통합건설사업관리용역	· 위 치: 함양군 안의면, 휴천면일원 · 과 업 량: 안의면 대포손곡지구 하수처리장증설사업 시공단계의 감독권한대행 등 건설사업관리 · 용 역 비: 3,138백만원 · 용역기간: 2023~2025년(26개월)		조건부적정
	기본·실시설계 타당성	대포·손곡지구 면단위 하수처리시설 설치사업	· 위 치: 함양군 휴천면 대천리 일원 · 사 업 량: 하수처리장 증설 Q=80m³/일 오수관로(D80~200mm) L=12.7km · 사 업 비: 12,070백만원 · 사업기간: 2023~2025년(26개월)		조건부채택
	공사기간 산정 적정성 산정 적정성				조건부적정

2023년도 지방건설기술심의 개최 결과(3회)

일시	요청사항	공 사 명 (용 역 명)	공사 및 용역 개요	발주청	심의결과
제3회 ‘23.3.28	기본·실시설계 타당성	석대 공공하수처리 시설 신설사업	- 위 치: 산청군 단성면 묵곡리 일원 - 사 업 량: 하수처리장 Q=1,200m³/일 - 사 업 비: 11,614백만원 - 사업기간: 2023~2025년(27개월)	산청군 (상하수도과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	실시설계 타당성	석대지구 공공하수관로 설치사업	- 위 치: 산청군 단성면 일원 - 사 업 량: 오수관로(D80~D200) L=23.8km - 사 업 비: 15,458백만원 - 사업기간: 2023~2026년(36개월)		조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	실시설계 타당성	석대지구 공공하수관로 설치사업 외 2개소 통합건설사업관리 용역	- 위 치: 산청군 단성면, 시천면 일원 - 과 업 량 · 석대 하수관로 L=23.77km(36개월) · 석대 하수처리장 증설 Q=1,200m³/일(27개월) · 시천 하수처리장 증설 Q=250m³/일(24개월) - 용 역 비: 4,592백만원 * 사업비: 32,027백만원 - 용역기간: 2023~2026년(36개월)		조건부적정
	공사기간 산정 적정성				
	실시설계 타당성	사천 서부일반산업단지 조성공사	- 위 치: 사천시 곤양면 맥사리 일원 - 사 업 량: 산업단지 조성 A=313,603m² - 사 업 비: 47,283백만원 - 사업기간: 2023~2026년(36개월)	사천시 (투자유치 산단과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성	사천 서부일반산업단지 조성공사 외 1개소 통합건설사업관리용역	- 위 치: 사천시 사천읍, 곤양면 일원 - 과 업 량 · 사천 서부일반산업단지 A=313,603m²(36개월) · 용당(항공MRO) 일반산업단지 A=150,137m²(24개월) - 용 역 비: 5,244백만원 * 사업비: 78,485백만원 - 용역기간: 2023~2026년(36개월)		조건부적정
	기본 및 실시설계 타당성	합천군 생활폐기물 소각시설 설치사업 (건설사업관리용역)	- 위 치: 합천군 대양면 정양리 일원 - 사 업 량: 소각시설 Q=30톤/일 (지하1/지상4층, 연면적 A=3,922m²) - 사 업 비: 21,011백만원 - 사업기간: 2024~2026년(28개월) * 건설사업관리용역 - 용 역 비: 3,526백만원 - 용역기간: 2024~2026년(28개월)	합천군 (환경위생과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성				조건부적정

2023년도 지방건설기술심의 개최 결과(4회)

일시	요청사항	공 사 명 (용 역 명)	공사 및 용역 개요	발주청	심의결과
제4회 '23.3.29	기본·실시설계 타당성	진주시 다목적 아동·복지센터 건립사업	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 진주시 인사동 일원 - 사 업 량: 육아종합지원센터, 행정복지센터 지하2/지상5층(연면적 A=7,708㎡) - 사 업 비: 24,649백만원 - 사업기간: 2023~2025년(24개월) 	진주시 (공공시설 추진단)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성	합천 과학영농종합시설 신축공사 건설사업관리용역	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 합천군 용주면 고평리 일원 - 과 업 량: 지하1/지상4층(연면적 A=4,807㎡) - 용 역 비: 2,605백만원 - 용역기간: 2023~2024년(18개월) * 공사 사업비: 18,982백만원 공사 기간: 2023~2024년(17개월) 	합천군 (농정과)	조건부적정
	실시설계	곤양지구(2단계) 하수관로 정비사업 (건설사업관리용역)	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 사천시 곤양면, 곤명면 서포면 일원 - 사 업 량: 하수관로 L=20.92km - 사 업 비: 20,246백만원 - 사업기간: 2023~2026년(36개월) * 건설사업관리용역 - 용 역 비: 3,553백만원 - 용역기간: 2023~2026년(37개월) 	사천시 (상하수도 사업소)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성				조건부적정
	실시설계 타당성	화촌 풍수해위험생활권 종합정비사업 (건설사업관리용역)	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 함양군 유림면 화촌리, 장항리 일원 - 사 업 량 <ul style="list-style-type: none"> · 하천정비 L=3.6km(화촌 2.6km, 장항 1.0km) · 펌프장 2개소(화촌 108㎡/분, 장항 150㎡/분) - 사 업 비: 23,215백만원 - 사업기간: 2023~2026년(38개월) * 건설사업관리용역 - 용 역 비: 3,468백만원 - 용역기간: 2023~2026년(38개월) 	함양군 (안전도시과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성				조건부적정

2023년도 지방건설기술심의 개최 결과(5회)

일시	요청사항	공사명 (용역명)	공사 및 용역 개요	발주청	심의결과
제5회 '23.4.27	기본·실시설계 타당성	남상 청림지구 소규모하수처리시설 설치사업	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 거창군 남상면 대산리 일원 - 사업량: 하수처리시설 Q=110m³/일 오수관로 L=9.06km - 사업비: 11,118백만원 - 사업기간: 2023~2025년(24개월) 	거창군 (수도사업소)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	실시설계 타당성	임고 마을하수도 설치사업	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 밀양시 산내면 임고리, 용전리 일원 - 사업량: 하수처리시설 Q=245m³/일 오수관로 L=20.2km - 사업비: 18,249백만원 - 사업기간: 2023~2025년(36개월) 	밀양시 (상하수도과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	기본·실시설계 타당성	합천 다목적체육관 건립사업 (건설사업관리용역)	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 합천군 합천읍 합천리 일원 - 사업량: 지하1층/지상2층 (연면적 A=3,890m²) - 사업비: 14,804백만원 - 사업기간: 2023~2024년(15개월) * 건설사업관리용역 - 용역비: 2,411백만원 - 용역기간: 2023~2024년(16개월) 	합천군 (체육시설과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	시공단계의 건설사업관리 계획 적정성				조건부적정
	기본·실시설계 타당성	중촌 자연재해위험 개선지구 정비사업	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 진주시 진성면 동산리 일원 - 사업량: 펌프장 Q=90m³/min, 유수지 V=6,500m³, 제방축제 L=1.58km, 교량 재가설 2개소 - 사업비: 15,860백만원 - 사업기간: 2023~2026년(30개월) 	진주시 (건설하천과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	기본·실시설계 타당성	초계지구 우수저류시설 설치사업	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 합천군 초계면 아막리 일원 - 사업량: 우수저류시설 2개소 (V=22,000m³, V=8,000m³), 수로정비 L=1.24km - 사업비: 15,720만원 - 사업기간: 2023~2025년(24개월) 	합천군 (안전총괄과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정

2023년도 지방건설기술심의 개최 결과(6회)

일시	요청사항	공 사 명 (용 역 명)	공사 및 용역 개요	발주청	심의결과
제6회 ‘23.4.28	기본 및 실시설계 타당성	덕포 자연재해위험 개선지구 정비사업	- 위 치: 거제시 옥포2동 일원 - 사 업 량: 방파제 L=230m, 호안보강 L=62m - 사 업 비: 21,599백만원 - 사업기간: 2023~2025년(24개월)	거제시 (해양항만과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	기본 및 실시설계 타당성	농소 자연재해위험 개선지구 정비사업	- 위 치: 거제시 장목면 농소리 일원 - 사 업 량: 이안제 L=150m, 호안보강 L=160m - 사 업 비: 30,990백만원 - 사업기간: 2023~2026년(36개월)		조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	실시설계 타당성	김해 조만2지구 하천재해예방 사업	- 위 치: 김해시 장유1동~칠산서부동 일원 - 사 업 량: 제방축제(조만강) L=5.98km - 사 업 비: 21,240백만원 - 사업기간: 2023~2028년(57개월)	경상남도 (수자원과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	기본·실시설계 타당성	도산 (연도~읍도) 연륙보도교 건설공사	- 위 치: 통영시 도산면 도선리~연도~읍도 일원 - 사 업 량: 해상보도교 L=0.75km(B=3.0m), 연결도로 L=2.74km(B=4.0m) - 사 업 비: 19,990백만원 - 사업기간: 2023~2026년(34개월)	통영시 (건설과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정

2023년도 지방건설기술심의 개최 결과(7회)

일시	요청 사항	공 사 명 (용 역 명)	공사 및 용역 개요	발주청	심의결과
제7회 ‘23.5.24	기본·실시설계 타당성	모래(신항) 자연재해위험개선 지구 정비사업	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 사천시 향촌동(모래, 남일대) 일원 - 사 업 량: 잠제신설 L=50m x 2개소, 우수관로 L=480m, 월파벽 L=95m, H=0.9m - 사 업 비: 13,298백만원 - 사업기간: 2023~2026년(36개월) * 건설사업관리용역 - 용 역 비: 2,917백만원 - 용역기간: 2023~2026년(36개월) 	사천시 (해양수산과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	시공단계의 건설사업관리 계획 적정성				조건부적정
	시공단계의 건설사업관리 계획 적정성	광정, 진전2지구 하천재해예방사업 통합건설사업관리 용역	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 건설사업관리용역 - 용 역 비: 4,114백만원 - 용역기간: 2023~2026년(38개월) - 광정지구 <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 함안군 함안면 파수리 일원 · 사 업 량: 하천정비 L=5.11km · 사 업 비: 22,372백만원 · 사업기간: 2022.10.28.~2025.11.10. - 진전2지구 <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 창원시 진전면 고사리 일원 · 사 업 량: 하천정비 L=5.94km · 사 업 비: 27,775백만원 · 사업기간: 2023~2026년(36개월) 	경상남도 (수자원과)	조건부적정
	시공단계의 건설사업관리 계획 적정성	장안, 사천2지구 하천재해예방사업 통합건설사업관리 용역	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 건설사업관리용역 - 용 역 비: 4,774백만원 - 용역기간: 2023~2027년(41개월) - 장안지구 <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 진주시 이반성면 장안리 일원 · 사 업 량: 하천정비 L=6.86km · 사 업 비: 31,945백만원 · 사업기간: 2023~2026년(41개월) - 사천1지구 <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 고성군 상리면 동산리 일원 · 사 업 량: 하천정비 L=6.4km · 사 업 비: 24,896백만원 · 사업기간: 2023~2027년(39개월) 		조건부적정

2023년도 지방건설기술심의 개최 결과(8회)

번호	요청사항	사업명	사업개요	발주청	심의결과
제8회 '23. 6.21	기본·실시설계 타당성	경상남도의회 청사 증축공사	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 창원시 의창구 사림동 1-1 일원 - 사 업 량: 지하1층/지상3층(의원연구실 46실, 연면적 A=3,570.3㎡) - 사 업 비: 11,162백만원 - 사업기간: 2023~2024년(13개월) * 건설사업관리(직접감독) 	경상남도의회 사무처	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	시공단계의 건설사업관리 계획 적정성				조건부적정
	시공단계의 건설사업관리 계획 적정성	도산 (연도~읍도) 연륙보도교 건설공사	<ul style="list-style-type: none"> - 위 치: 통영시 도산면 도선리~연도~읍도 일원 - 사 업 량: 해상보도교 L=0.75km(B=3.0m), 연결도로 L=2.74km(B=4.0m) - 사 업 비: 18,772백만원(토목, 기계) - 사업기간: 2023~2026년(34개월) * 건설사업관리용역 - 용 역 비: 2,697백만원 - 용역기간: 2023~2026년(35개월) 	통영시 (건설과)	조건부적정

□ 2023년도 국가기술자격(정기) 시험일정

등급	회별	필기시험			응시자격서류제출 (필기시험합격자결정) 방문제출(휴일제외)	실기(면접)시험		
		원서접수	시 험 시 행	합격(예정)자 발 표		원서접수	시 험 시 행	합격자 발 표
		인 터 넷				인터넷		
기술사	제129회	1.3 ~1.6	2.4(토)	3.15	2.6~3.24	3.21~3.24	4.15~4.25	5.19
	제130회	4.10~4.13	5.20(토)	6.28	5.22~7.7	7.3~7.7	8.5~8.15	9.8
	제131회	7.24~7.27	8.26(토)	10.11	8.28~10.20	10.17~10.20 0	11.11~11.21	12.15
기능장	제73회	1.9~1.12	1.28(토)	2.8	1.30~2.17	2.20~2.23	3.25~4.7	4.19 4.26
	제74회	5.22~5.25	6.24(토)	7.5	6.26~7.14	7.17~7.20	8.12~8.25	9.13(1차) 9.20(2차)
기사	제1회	1.16~1.19	2.13~3.15	3.21	2.13~3.31	3.28~3.31	4.22~5.7	6.9
	제2회	4.17~4.20	5.13~6.4	6.14	5.15~6.23	6.27~6.30	7.22~8.6	8.17 9.1
	제3회	6.19~6.22	7.8~7.23	8.2	7.10~8.11	9.4~9.7	10.7~10.20	11.1 11.15
	제4회	8.7~8.10	9.2~9.17	9.22	9.4~10.6	10.10~10.13 3	11.4~11.17	11.29 12.13

■ 자료 : 한국산업인력공단

□ 건설공사 부실시공 신고포상금제 운영 안내

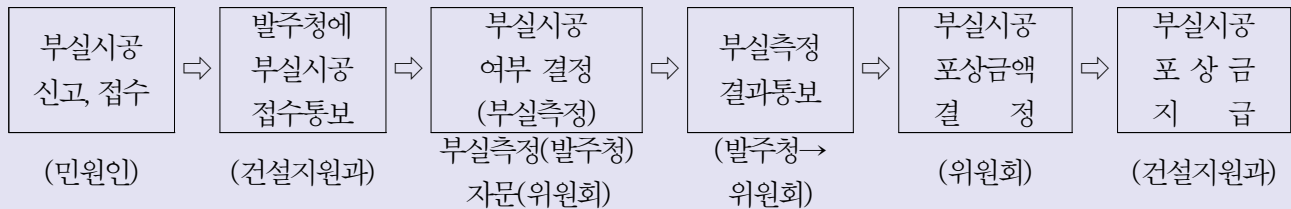
I. 부실시공 신고대상

- 경상남도(직속기관 및 사업소 포함) 또는 지방공기업법에 따라 경상남도가 설립한 공사·공단이 발주한 총공사비(보상비제외) 10억원 이상 건설공사
- ※ 대상공사 : 건설정보(www.gyeongnam.go.kr) 홈페이지에 게재

II. 부실시공 내용

- 주요 구조물의 시공 불량 등이 발생한 경우
- 설계도서와 다르게 시공함으로 인하여 토사붕괴 또는 지반침하가 발생한 경우 등

III. 처리절차



IV. 포상금 지급기준

- 부실시공 1등급 (별점 3점) : 1,000만원 이하
- 부실시공 2등급 (별점 2점) : 600만원 이하
- 부실시공 3등급 (별점 1점) : 200만원 이하
- ※ 하자담보 책임기간 내 하자보수로 시정 가능한 경우 및 부실시공으로 볼 수 없는 경우는 해당 없음
- ※ 부실별점 근거-건설기술진흥법 제53조 및 시행령 제87조제5항 별표8

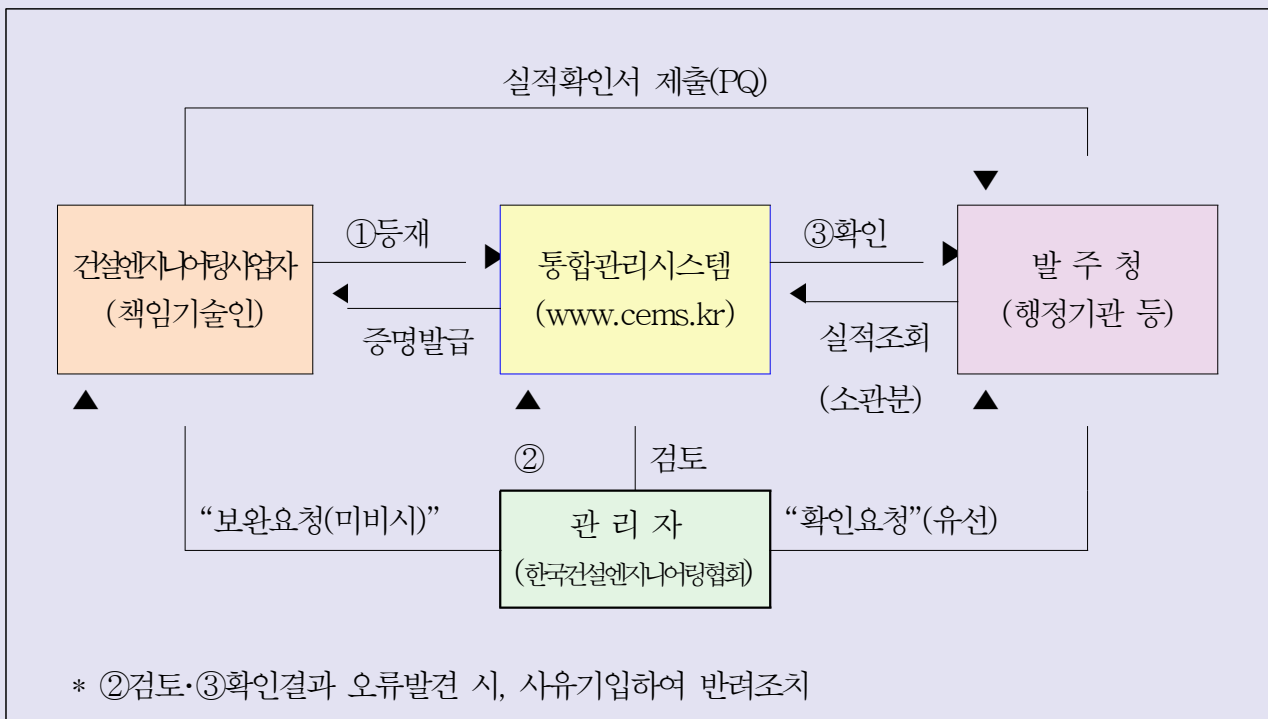
V. 신고방법(반드시 실명으로 신고하여야 함)

- 전화신고 후 관련서류 송부(우편 또는 방문신고) : 055-211-2922~2925
- 경남도 누리집을 이용한 신고 (홈 > 민원참여 > 일반신고 > 건설공사부실신고센터)
- 팩스를 이용한 신고 : 055-211-2919
- 신고서식 : 상기 홈페이지에서 서식을 내려 받아 작성 후 제출

■ 자료 : 도 건설지원과(055-211-2925)

□ 「건설엔지니어링 통합(실적)관리시스템」 안내

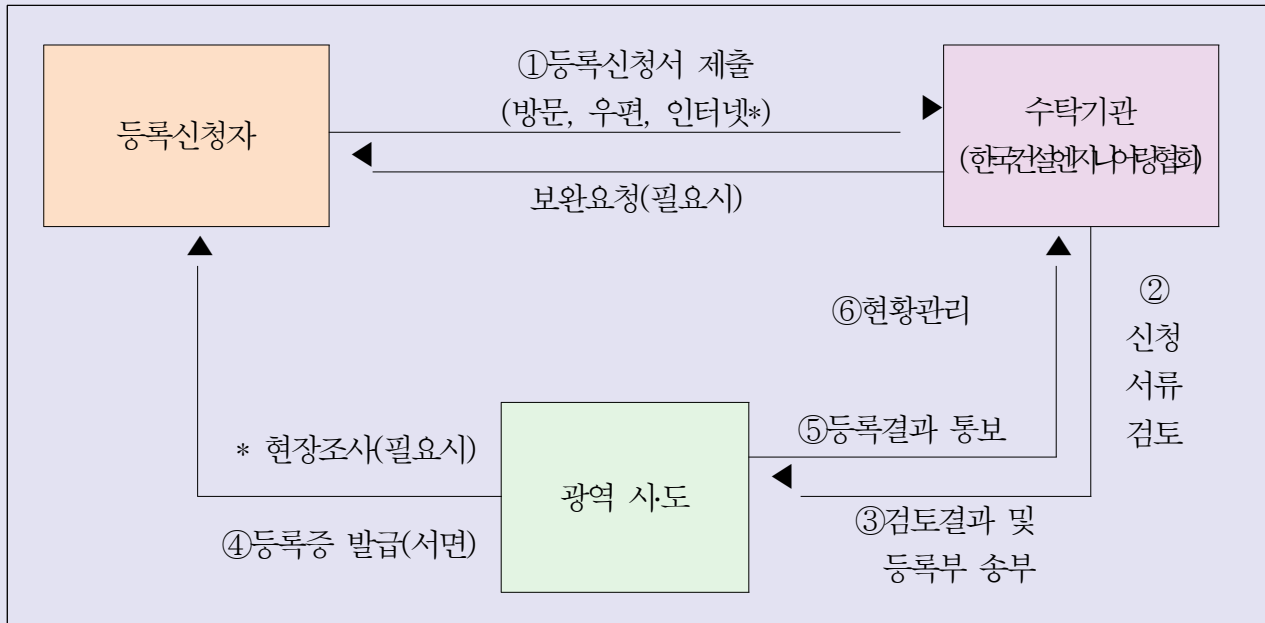
- 관 련 법 : 「건설기술 진흥법」 제30조(건설엔지니어링의 실적 관리)
- 입력대상 용역 : 설계, 감리, CM 등 공공분야의 건설엔지니어링
- 입력시기 : 용역의 계약체결 후, 설계 변경 후, 준공 후 10일 이내 기술자 변경시 수시 입력
- 시스템 사용자 : 발주기관 계약담당자/사업관리담당자
건설엔지니어링업 대표자 및 용역책임자(원도급·하도급)
- 시스템 접속 URL : www.cems.kr
- 참고 : 건설기술진흥법이 시행되는 '14. 5. 23. 이후는 본 시스템을 통하여만 건설엔지니어링에 대한 실적 관리 및 확인 가능함.
- 주요 조회가능 항목
 - 건설엔지니어링 수주 및 수행실적(규모별, 공종별, 업체별)
 - 참여기술자 현황(중복배치, 중복도, 교체현황 등)
 - 건설사업관리업체에 대한 교체빈도
 - 제재현황(영업정지, 과징금, 벌점) 등
- ※ 건설엔지니어링 실적 등재·관리 절차



■ 자료 : 한국건설엔지니어링협회 회원지원실
(02-3460-8641)

□ 「건설엔지니어링업 등록업무 처리요령」 안내

- 2014. 5. 23.자로 「건설기술 진흥법」이 시행됨에 따라 설계감리·건설사업관리·품질검사업 등이 건설엔지니어링업으로 단일화 되었으며, 이와 관련 등록 및 변경등록 등 민원의 접수확인 및 관리에 대하여 우리 도에서는 “한국건설엔지니어링협회”를 위탁업무 수행기관으로 지정



- <①단계> : 등록신청서 제출(신청인)
- <②단계> : 신청서 접수, 고유 관리번호 부여, 서류 검토(협회)
- <③단계> : 등록서류 검토결과 통보(협회→해당 시·도)
- <④단계> : 등록증 발급(해당 시·도→신청인)
- <⑤단계> : 등록결과 통보(해당 시·도→협회)
- <⑥단계> : 등록결과 접수, 용역업자 등록번호 등재·관리(협회)

■ 자료 : 도 건설지원과(055-211-2925)
한국건설엔지니어링협회 회원지원실
(02-3460-8654)

위 내용은 경상남도 홈페이지 <http://www.gyeongnam.go.kr>에서도 확인하실 수 있습니다.
(분야별정보>도시/교통/건설>건설정보>기술정보지)
게재 요청 건설관련 자료 및 원고도 받습니다.

TEL : (055)211-2923~5

FAX : (055)211-2919

e-mail : jaeryungsim@korea.kr

이 자료는 업무 참고용입니다.

□ 경상남도 신기술 개발자 현황

연 번	상호	대표자	소재지	분류	지정 번호	신기술명	지정일	보호 기간	상태
1	에스비비(주)	이태형	김해	토목-수자원	907호	바이오 폴리머(피마자유)와 골재를 활용한 호안사면 조성기술 및 하상 보호기술	2020-11-05	8년	유효
2	이케이리플래 시건설(주)	이창식	창원	토목-상하수도	851호	유리 섬유로 보강한 함침투브와 광경화 방식을 적용한 하수도 관로 비굴착 보수 보강 공법	2018-11-08	8년	유효
3	(주)건기	최철배	밀양	건축-마감	832호	보강 가이드레일과 다기능 복합프레임 바를 이용한 태양광발전 모듈 일체형 패널지붕 시공방법	2017-12-20	8년	유효
4	(주)비테크	양정비	김해	토목-토질및기초	858호	주입공별로 주입압력, 주입량 등 조절이 가능한 다중 동시 주입펌프를 이용한 컴팩션 그라우팅 시공 기술	2019-01-25	8년	유효
5	두산중공업(주)	권경훈 이강홍	창원	건축-철골	727호	가설 철골기둥과 가설 철골브라켓에 거치되는 이중격자 철골보와 슬래브를 이용하여 흠막이를 지지하는 downward식 역타공법	2014-02-28	14년	유효
6	(주)경화 엔지니어링	김태규	창원	토목-상하수도	862호	다심원 복합곡선의 원발룬난형 측구관거에 연속 슬릿 집수홀이 이체형으로 제작된 선배수시스템 공법	2019-03-15	8년	유효
7	(주)수성 엔지니어링	박미례	창원	토목-도로	803호	기계를 이용하여 도막과 시트를 동시에 접착 시공하는 복합교면방수공법(BAS공법)	2016-11-15	8년	유효
8	(주)대영 엔지니어링	정대연	창원	토목-항만및해양	854호	전층이 유공으로 연결된 DT 소파블록과 이의 시공방법	2018-12-07	8년	유효
9	케이에스엔기술(주)	김창명	창원	토목-터널	890호	강관 내부에 경량기포 모르타르를 충전한 터널용 강지보재 제작 및 시공 기술	2020-06-01	8년	유효

연 번	상 호	대표자	소재지	분류	지정 번호	신기술명	지정일	보호 기간	상태
10	유림건설(주)	노철효	창원	토목-토목 구조물 보수보강	576호	친환경 모르타르와 급결제용 날개식 이중 분사장치 및 원추형 노즐로 구성된 스프레이 장비를 이용한 콘크리트 구조물 급속 보수공법	2009-04 -23	11년	만료
11	(주)건기	최철배	밀양	건축- 특수 건축물	658호	렌즈-광케이블을 이용한 태양추적 방식의 친환경 주광조명시스템	2012-06 -04	10년	만료
12	(주)대저건설	박용근, 박석영	김해	토목- 토질및기 초	279호	플라즈마 절단기가 장착된 로봇을 이용한 강관말뚝 절단공법	2001-05 -10	3년	만료
13	보성종합 건설(주)	염치선	김해	건축-철근 콘크리트	509호	히트파이프를 이용한 수화열 제어시스템	2006-11 -01	3년	만료
14	(주)지메텍	조진만	창원	건축- 마감	728호	커튼월 층간 화재 확산 방지를 위한 경량무기발포 세라믹 보드의 백패널 및 프레임커버 적용 공법	2014-03 -25	8년	만료
15	한국주강(주)	하경식	함안	토목- 토질및기 초	425호	고리형 연결구와 정사진 가이드링을 이용한 고강도 콘크리트 말뚝의 볼트식 연결 공법	2004-09 -24	3년	만료
16	(주)중원	정건영	진주	토목- 상하수도	378호	클램프 및 슬리브를 이용한 파형강관의 연결공법	2003-06 -09	3년	만료
17	(주)중원	정건영	진주	토목- 토질및기 초	549호	용융 아연도금 파형강관 박스 구조체를 이용한 중력식 옹벽 설치공법	2008-01 -08	8년	만료
18	서동산업(주)	홍단표	밀양	토목-터널	602호	터널공사시 발생하는 오탉수를 작업수로 처리하여 발파시 방생하는 비산먼지를 저감시키는 친환경 공법	2010-04 -14	5년	만료
19	(주)덕원	조덕규	진주	토목-도로	207호	낙석방지책용 강재 지주정착구의 제작 및 설치공법	1999-10 -15	5년	만료
20	(주)HSG	홍창의	창원	토목-조경	411호	슬라이드폼과 그린시트를 이용하여 보강성토체와 식생기반토체를 조성하는 사면 보수 공법	2004-04 -19	3년	만료
21	(주)경화 엔지니어링	김태규	창원	토목- 상하수도	148호	분리형 반전장치를 이용한 공기업 반전 비굴착 관로 보수공법	1999-02 -18	6년	만료
22	한국시설 안전공단	강영중	진주	토목-교량	542호	프리캐스트 바닥판의 선재하 하중 효과를 이용하여 거더 상단 단블럭에서 2차 긴장력을 도입한 도로용 PSC 합성거더 시공기술	2007-11 -02	6년	만료
23	한국세라믹기술 원	김민	진주	건축-마감	728호	커튼월 층간 화재확산방지를 위한 경량무기발포 세라믹 보드의 백패널 및 프레임커버 적용 공법	2014-03 -25	8년	만료
24	왕동준	왕동준	양산	토목- 토질및기 초	279호	플라즈마 절단기가 장착된 로봇을 이용한 강관말뚝 절단공법	2001-05 -10	3년	만료
25	구민세	구민세		토목-교량	297호	내부 Jacking 공법을 이용한 프리플렉스 빔의 제작 공법 및 단부지점의 하강-상승을 이용한 프리플렉스 합성형교의 시공법	2001-09 -21	6년	만료

※ 파란색은 전문건설, 빨간색은 종합건설

■ 자료 : 한국건설교통신기술협회

□ 경상남도 신기술 협약자 현황

연번	상호	대표자	소재지	분류	협약기술	신기술명	협약기간
1	유진건설(주)	김재철	창원	건축-방수	677호	PVC발포폼을 이용한 단열 보완형 복합 방수공법(KD-E 시스템)	2017-12-15 ~ 2024-11-21
2	(주)피스코	윤여범	창원	토목-상하수도	783호	안장형보수로봇을 이용한 하수 연결관 및 단축식보수기를 이용한 하수 본관의 비굴착 부분 보수공법(SRPS공법)	2018-11-06 ~ 2024-02-24
3	한길특수엔지니어링(주)	변지숙	밀양	토목-상하수도	851호	유리 섬유로 보강한 합침튜브와 광경화 방식을 적용한 하수도 관로 비굴착 보수 보강 공법(HI-PER TUBE System)	2019-11-19 ~ 2026-11-07
4	한성개발(주)	강용진	창원	건축-방수	677호	PVC발포폼을 이용한 단열 보완형 복합 방수공법(KD-E 시스템)	2019-05-25 ~ 2024-11-21
5	(주)에이치비산업	김충연	창원	토목-상하수도	851호	유리 섬유로 보강한 합침튜브와 광경화 방식을 적용한 하수도 관로 비굴착 보수 보강 공법(HI-PER TUBE System)	2020-05-21 ~ 2026-11-07
6	건우개발(주)	김건진	통영	토목-상하수도	783호	안장형보수로봇을 이용한 하수 연결관 및 단축식보수기를 이용한 하수 본관의 비굴착 부분 보수공법(SRPS공법)	2020-07-08 ~ 2024-02-24
7	(주)대경방수	임순영	진주	건축-방수	865호	수계 CHMA-실리콘 아크릴계 도막방수 조성물과 스티치본딩법으로 제조된 섬유 시트	2020-07-08 ~ 2027-05-16
8	백경건설(주)	정봉훈	사천	토목-상하수도	714호	저점도 UDRS 수지(MSA-100형)와 충전 지수용 굴절식 팩커를 이용한 하수관거 비굴착 부분보수공법(UDRS 공법)	2021-04-06 ~ 2028-11-28
9	(주)대현인더스트리	이상현	창원	토목-상하수도	687호	견인력 저감형 유도 및 견인장치와 반전튜브의 관내 초입부 증기분사 경화방식에 의한 하수관거 비굴착 전체보수공법	2013-01-29 ~ 2026-01-28
10	(주)덕원씨앤티	하일선	창원	토목-상하수도	783호	안장형보수로봇을 이용한 하수 연결관 및 단축식보수기를 이용한 하수 본관의 비굴착 부분 보수공법(SRPS공법)	2020-04-27 ~ 2024-02-24
11	유림건설(주)	노철효	창원	토목-도로	820호	분말수지와 폴리화이버로 개질시킨 시멘트를 이용한 콘크리트와 자체 개량한 장비를 이용한 교면포장 공법(PCMC공법)	2022-08-17 ~ 2024-06-30
12	태정산업개발(주)	손종근	밀양	토목-상하수도	910호	기능성 박테리아를 활용한 하수 처리 콘크리트 시설물 단면 보수 공법	2022-06-27 ~ 2025-05-30
13	(주)이앤디	제남순	진주	토목-상하수도	913호	회전롤러와 기류차단 실리콘 고무패드를 이용한 저취기 비굴착식 전체보수공법	2022-10-20 ~ 2029-04-14

경상남도 특허 보유 현황(1)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
1	개금토건(주)	지반차수보강방법	보링그라우팅
2	개금토건(주)	초고압분사 지반 그라우팅 공법	보링그라우팅
3	개금토건(주)	지반차수보강방법	보링그라우팅
4	(주)건원	단열과 하중을 보강한 커튼월 시스템용 창틀 조립체	금속창호
5	경남미성산업(주)	지붕구조물	금속창호
6	경남캐노피	캐노피 차양판 마감부재	금속창호
7	경남캐노피	차량용 서랍식 공구 부속함	금속창호
8	경남캐노피	카트형 공구 부속함	금속창호
9	경남캐노피	트럭의 서랍식 공구 부속함	금속창호
10	경남캐노피	주차장용 캐노피형 구조물	금속창호
11	(주)경성기업	건물 외벽 보수 및 보강 공법	도장, 습식방수
12	극동산업	교통신호표시기	금속창호, 지붕건조
13	다함건설산업(주)	건축물 외장용 금속패널	지붕건조
14	대와이엔씨(주)	지하 연속벽을 위한 테두리보	철강구조물
15	대와이엔씨(주)	책 서포트	철강구조물
16	대와이엔씨(주)	내측 보강이 용이한 선조립기둥 및 그 제조방법	철강구조물
17	대와이엔씨(주)	라운드 앵글을 이용한 콘크리트 충전형 합성 기둥	철강구조물
18	대와이엔씨(주)	박스 거더 및 I형 거더를 이용한 합성빔 및 그 시공방법	철강구조물
19	대와이엔씨(주)	조립식 확장 합성보	철강구조물
20	대와이엔씨(주)	철근 선조립 기둥	철강구조물

특허 보유 현황

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
21	(주)동화기술	밀폐형 생물반응장치	상하수도설비
22	(주)동화기술	고액분리장치	상하수도설비
23	(주)두성토건	각도 조정될 수 있는 교반혼합장치를 이용한 지중 차수벽 시공방법	토공, 구조물해체비계, 보링그라우팅
24	(주)두성토건	각도조절이 가능한 지반보강용 교반혼합장치	토공, 구조물해체비계, 보링그라우팅
25	(주)두영	콘크리트 구조체의 배근 시공 구조	도장, 습식방수
26	(주)드림필	조립식 파고라 기둥 구조체	조경시설물
27	(주)마루이엔씨	비계용 파이프 연결구	구조물해체비계
28	(주)마루이엔씨	건축용 안전판넬의 설치구조	구조물해체비계
29	마스터텍	곤돌라 로봇 및 그 제어 방법	구조물해체비계
30	(주)명문명가	건물 외장재 및 외부단열체 설치 브라켓	석공
31	(주)명문명가	판넬 고정구와 이를 이용한 판넬 고정용 어셈블리 및 시공방법	석공
32	미광산업개발(주)	코너 블럭이 적용된 보강도 옹벽	토공, 철근콘크리트
33	미광산업개발(주)	유도 크랙 보강도 블럭을 축조하여 형성된 유도 크랙 보강도 옹벽	토공, 철근콘크리트
34	(주)미래환경	콘크리트 구조물의 구조적 성능을 개선하기 위한 폴리우레아 조성물 및 그 조성물이 도포된 콘크리트 구조물	습식방수
35	백경건설(주)	부식방지기능을 가진 맨홀뚜껑의 고정장치	상하수도설비
36	백경건설(주)	맨홀뚜껑의잠금장치 및 그러한잠금장치를가진맨홀뚜껑	상하수도설비
37	백산건설(주)	비굴착 상하수도 보수를 위한 연속 반전기용 밀폐 차단 장치 및 이를 이용한 비굴착 상하수도 보수 보강 방법	상하수도설비
38	백산건설(주)	콘크리트 단면보수구조 및 이를 이용한 보수방법	상하수도설비
39	(주)백산인슈루	불연성 목모 건축 판넬 및 이의 제조방법	실내건축
40	(주)백산인슈루	미네랄을 파이프 커버 보온재 및 이의 제조방법	실내건축

경상남도 특허 보유 현황[2]

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
41	(주)부만엔지니어링	방파제	철근콘크리트 수중
42	(주)부만엔지니어링	방파제구조물의 유지관리 계측 시스템, 방파제구조물 자동관리 장치 및 그 자동관리 방법	철근콘크리트 수중
43	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물 및 그 방파제 구조물용 단위구조체	철근콘크리트 수중
44	(주)부만엔지니어링	유수량 조절이 가능한 방파제 구조물, 그 유수량 제어장치 및 제어방법	철근콘크리트 수중
45	(주)부만엔지니어링	양식장 겸용 방파제 구조물	철근콘크리트 수중
46	(주)부만엔지니어링	케이슨 방파제, 그 케이슨 방파제 구축용 케이슨유닛, 및 그 케이슨 방파제의 제조방법	철근콘크리트 수중
47	(주)부만엔지니어링	사석이 제거된 방파제 구조물	철근콘크리트 수중
48	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물	철근콘크리트 수중
49	(주)부만엔지니어링	소파블록 및 이를 갖는 방파제 구조물	철근콘크리트 수중
50	(주)부만엔지니어링	양식장 겸용 방파제 구조물 및 그 어류 양식방법	철근콘크리트 수중
51	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물	철근콘크리트 수중
52	(주)부만엔지니어링	해양구조물의 해수순환 시스템	철근콘크리트 수중
53	(주)부만엔지니어링	해저구조물 위치설정 시스템 부양장치 및 그 위치 설정방법	철근콘크리트 수중
54	(주)부만엔지니어링	해저면 평탄화 구조물 구축방법	철근콘크리트 수중
55	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물 및 그 시공방법	철근콘크리트 수중
56	(주)부만엔지니어링	방파제의 단위 유닛 및 방파제 구조물과 그 설치 방법	철근콘크리트 수중
57	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물	철근콘크리트 수중
58	(주)부만엔지니어링	3차원 방파제 시뮬레이션 시스템 및 그 시뮬레이션 방법	철근콘크리트 수중
59	(주)부만엔지니어링	선박 자동접안 시스템 및 그 방법	철근콘크리트 수중
60	(주)부만엔지니어링	방파제용 소파블록	철근콘크리트 수중

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
61	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물 및 그 시공방법	철근콘크리트 수중
62	(주)부만엔지니어링	수중지형 측정장치 및 그 측정방법	철근콘크리트 수중
63	(주)부만엔지니어링	부유식 방파제, 부유식 방파제 구조물 및 부유식 방파제의 제어방법	철근콘크리트 수중
64	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물	철근콘크리트 수중
65	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물	철근콘크리트 수중
66	(주)부만엔지니어링	3D 프린팅 장치 및 방법, 이를 이용한 방파제 단위 유닛 제조방법	철근콘크리트 수중
67	(주)부만엔지니어링	수평유지장치를 구비한 바지선 및 그 제어방법	철근콘크리트 수중
68	(주)부만엔지니어링	해상 리조트 구조물	철근콘크리트 수중
69	(주)부만엔지니어링	해상 등대 구조물	철근콘크리트 수중
70	(주)부만엔지니어링	3D 프린팅 장치 및 이를 이용한 철골 콘크리트 구조물 시공방법	철근콘크리트 수중
71	(주)부만엔지니어링	해저설비 보호장치	철근콘크리트 수중
72	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물, 율파 에너지 감쇠장치 및 그 율파 에너지 감쇠방법	철근콘크리트 수중
73	(주)부만엔지니어링	방파제 구조물 및 그 시공방법	철근콘크리트 수중
74	(주)부만엔지니어링	부유식 구조물의 동적위치제어 시스템 및 방법	철근콘크리트 수중
75	(주)부만엔지니어링	해양구조물	철근콘크리트 수중
76	(주)부만엔지니어링	모듈결합형 방파제	철근콘크리트 수중
77	(주)비에스건설	임시 적층수납식 반전장치를 이용한 하수관로 비굴착 전체 보수 방법	철근콘크리트 수중
78	(주)비제이	결로처리시스템을 둔 이중단열 커튼월	철근콘크리트 수중
79	(주)비제이	여단이 문 및 문틀구조	철근콘크리트 수중
80	(주)비제이	슬라이딩 레일용 기밀구조	철근콘크리트 수중

경상남도 특허 보유 현황(3)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
81	(주)비제이	친환경 기능성 미서기창	금속창호
82	(주)비제이	친환경 단열 커튼월 창호	금속창호
83	(주)삼창창호시스템	전동식 창호의 안전장치	금속창호
84	(주)상희토건	보강토 옹벽의 배부름 현상에 대한 보수 및 보강방법과이에 사용되는 소일네일 구조체	토공
85	성구건설(주)	복수축 굴착로드 지반굴착장치	토공,보링그라우팅
86	성구건설(주)	연약지반개량공법의 해머드릴	토공,보링그라우팅
87	성구건설(주)	연약지반개량 및 연직차수벽 구축을 위한 유씨엠공법용굴착비트	토공,보링그라우팅
88	(주)성동산업	도로면 미끄럼 방지홈 성형구	도장
89	(주)성동산업	폴리우레아 방수제 스프레이 장치 및 이를 이용하여 방수막에 요철면을 형성시키는 도포방법	도장
90	세광건설(주)	기름 및 음식찌꺼기의 제거가 용이한 오수받이	상하수도설비
91	(주)세진이엔시	고정부를 구비하는 옹벽 및 이의 시공방법	보링그라우팅
92	(주)세진이엔시	이토를 활용한 식생기반 조성물 및 이를 이용한 녹화방법	보링그라우팅
93	(주)세진이엔시	선단 압축 및 팽창 기능을 구비한 마이크로파일	보링그라우팅
94	(주)세진이엔시	경사면 천공장치 및 이를 이용한 경사면 천공방법	보링그라우팅
95	(주)세진이엔시	보강토 블록을 이용한 옹벽 및 절토지반에서 이를 이용한 옹벽 축조공법	보링그라우팅
96	(주)세진이엔시	연약지반용 앵커	보링그라우팅
97	(주)세진이엔시	스트러트 지보구조를 이용한 대면적 터파기 시공방법	보링그라우팅
98	(주)세진이엔시	수평 다각형 구조를 가진 흙막이 벽체 단위 지보구조물	보링그라우팅
99	(주)세진이엔시	CIP벽체와 지하외벽의 합벽구조체	보링그라우팅
100	(주)세진이엔시	녹생토를 개량한 습식 식생기반 조성물 및 이를 이용한 녹화공법	조경식재

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
101	(주)스톤브릿지	프리스트레스트 프리캐스트 세그먼트를 도입한 홍예교의 시공법	석공
102	(주)스톤브릿지	프리스트레스트 프리캐스트 세그먼트 라멘교	석공
103	(주)스톤브릿지	인도교용 보강 석재테크	석공
104	(주)스톤브릿지	석재외장 콘크리트 아치형 슬래브 교량	석공
105	(주)스톤브릿지	콘크리트 표면 정착판석 설치구조 및 그의 시공방법	석공
106	(주)스톤브릿지	인도용 석교	석공
107	(주)스톤브릿지	프리스트레스 프리캐스트 세그먼트(PPS)석재아치교 및 그의 시공방법	석공
108	신도시이엔지(주)	지반 굴착용 교반로드	토공,보링그라우팅
109	신도시이엔지(주)	친환경 지반 주입용 조성물 및 이의 주입공법	토공,보링그라우팅
110	(주)신영	에너지 자립형 슬러지 무배출 오수처리장치	상하수도설비
111	(주)신흥이엔지	큐브적층구조의 어린이 놀이시설물	조경시설물
112	(주)신흥이엔지	철판스트립 아치교량	철강구조물
113	(주)신흥이엔지	달모양의 어린이 놀이시설	조경시설물
114	(주)신흥이엔지	사다리꼴 강재거더박스 및 중앙분리지지대	철강구조물
115	(주)신흥이엔지	통행로의 좌굴 방지 제어수단이 구비되는 현수교	철강구조물
116	(주)신흥이엔지	변곡 아치 강관에 의해 지지되는 보도교	철강구조물
117	(주)신흥이엔지	확장성이 강화된 조립벤치	조경시설물
118	(주)신흥이엔지	경관폭의 확장 시공이 용이한 교량	철강구조물
119	(주)신흥이엔지	복합원형 트러스교	철강구조물
120	(주)신흥이엔지	아치강관의 진동 흡수 수단이 마련되는 아치트러스	철강구조물

경상남도 특허 보유 현황(4)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
121	(주)신홍이앤지	모험시설물의 로프 체결장치	철강구조물
122	(주)신홍이앤지	철판스트립거더와 탄성판에 의해 지지되는 교량	철강구조물
123	(주)신홍이앤지	측면보강판에 의해 지지되는 아치교	철강구조물
124	(주)신홍이앤지	지지강선의 장력조절수단이 마련되는 프리스트레스 거더교	철강구조물
125	(주)신홍이앤지	더와 난간이 조립방식으로 체결되어 트러스구조를 이루는 다리	철강구조물
126	(주)신홍이앤지	간격조절수단이 구비되는 모험 시설물의 고정장치	조경시설물
127	(주)신홍이앤지	와이어로프	철강구조물
128	(주)신홍이앤지	스트랜드부 상호간의 마찰로 인한 마모를 방지할 수 있는 스트랜드부 분리막이 구비되는 와이어로프	철강구조물
129	(주)신홍이앤지	케이블 연결소켓 제조방법	철강구조물
130	(주)신홍이앤지	페어링을 이용한 조립형 거더	철강구조물
131	(주)신홍이앤지	트러스-케이블 복합구조의 거더	철강구조물
132	(주)신홍이앤지	윈드케이블의 시공방법	철강구조물
133	(주)신홍이앤지	아치 강관의 진동 흡수 수단이 마련되는 아치트러스교	철강구조물
134	(주)신홍이앤지	철판스트립거더와 탄성판에 의해 지지되는 교량	철강구조물
135	(주)신홍이앤지	프리스트레스 조정이 가능한 교량용 거더	철강구조물
136	(주)신홍이앤지	복수 개의 육각 구조 단위 거더 모듈과 복수 개의 지지와이어에 의해 지지되는 출렁다리 및 그 시공방법	조경시설물
137	(주)신홍이앤지	구조물 시공을 위한 지지체 모듈 및 이의 시공방법	철강구조물
138	(주)신홍이앤지	보행로 양측 부위에 체험시설이 마련되는 출렁다리 및 그 시공방법	조경시설물
139	(주)신홍이앤지	프리스트레스 콘크리트 거더 및 프리스트레스 콘크리트 거더교의 시공방법	철강구조물
140	(주)신홍이앤지	측면케이블에 의해 지지되는 출렁다리의 시공방법 및 그에 의한 출렁다리	조경시설물

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
141	(주)신홍이앤지	복합체험시설물	조경시설물
142	(주)신홍이앤지	가변형의 모듈방식 네트놀이기구	조경시설물
143	(주)신홍이앤지	상하 케이블에 의해 지지되는 보도현수교	철강구조물
144	(주)신홍이앤지	비대칭 사장케이블에 의해 지지되는 반원형의 하늘길 교량	철강구조물
145	(주)신홍이앤지	지그재그 적층 구조의 놀이시설물	조경시설물
146	(주)신홍이앤지	자연조망시설의 보행로 지지구조	철강구조물
147	(주)신홍이앤지	트러스-케이블 복합구조의 거더	철강구조물
148	(주)신홍이앤지	케이블 및 가동강판에 의해 지지되는 거더 구조체	철강구조물
149	(주)신홍이앤지	좌굴방지 기능이 강화된 현장 조립구조의 거더	철강구조물
150	(주)신홍이앤지	조립방식의 복합 구조물	조경시설물
151	(주)신홍이앤지	금속관의 현수 구조로 이루어지는 교량	철강구조물
152	(주)신홍이앤지	모듈로 조립되는 복합터널방식교량	철강구조물
153	(주)신홍이앤지	앵커블록의 시공이 필요없는 현수교 구조	철강구조물
154	(주)신홍이앤지	케이블과 벤트 일체형 구조의 교량 시공방법	철강구조물
155	(주)신홍이앤지	보행교를 지지하는 강화된 기둥결합구조	철강구조물
156	(주)신홍이앤지	조립방식의 전망타워	철강구조물
157	(주)신홍이앤지	대칭구조의 복합거더	철강구조물
158	(주)신홍이앤지	전망대의 위치 조절이 가능한 조망시설물	조경시설물
159	(주)신홍이앤지	충격 및 신축완충 결합조립체와 이를 구비한 완충형	철강구조물
160	(주)신홍이앤지	모듈방식의 복합시설물	조경시설물

경상남도 특허 보유 현황(5)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
161	(주)신흥이앤지	활강속도를 조절하는 수단이 구비되는 트롤리	조경시설물
162	(주)신흥이앤지	활강레포츠 시설물	조경시설물
163	(주)신흥이앤지	조립식으로 이루어지는 복층데크형 캠프시설	조경시설물
164	(주)신흥이앤지	삼각구조 공법으로 지지되는 놀이시설물	조경시설물
165	(주)신흥이앤지	체험시설물의 지지기둥 시공공법	조경시설물
166	(주)신흥이앤지	복합놀이시설물	조경시설물
167	(주)신흥이앤지	자연경관조망장치의 지지기둥 기초를 시공하는 방법	조경시설물
168	(주)신흥이앤지	자연의 경관을 조망하기 위한 시설물	조경시설물
169	(주)신흥이앤지	복합놀이기구	조경시설물
170	(주)신흥이앤지	장력조절이 가능한 로프 연결구	철강구조물
171	(주)신흥이앤지	프리스트레스 조정이 가능한 교량용 거더	철강구조물
172	(주)신흥이앤지	케이블의 장력조절 기능이 구비되는 케이블 고정장	철강구조물
173	(주)신흥이앤지	진동저감 및 방향조절이 용이한 케이블 장착구조	철강구조물
174	(주)신흥이앤지	아치공법을 이용한 교량 상판부 지지구조	철강구조물
175	(주)신흥이앤지	현수교시공공법	철강구조물
176	(주)신흥이앤지	행어케이블 연결구조	철강구조물
177	(주)신흥이앤지	통행로의 좌굴 방지 제어수단이 구비되는 현수교	철강구조물
178	(주)신흥이앤지	변곡 아치 강판에 의해 지지되는 보도교	철강구조물
179	(주)신흥이앤지	상하 케이블에 의해 지지되는 보도현수교	철강구조물
180	(주)신흥이앤지	비대칭 사장케이블에 의해 지지되는 반원형의 하늘길 교량	철강구조물

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
181	(주)신흥이앤지	케이블연결소켓 제조방법	철강구조물
182	에스엠산업개 발(주)	충격 완화 구조를 가진 커튼월	금속창호
183	에스탱크엔지 니어링(주)	용접용 셸의 고정지그 및 이를 이용한 셸의 용접장치	금속창호
184	에스탱크엔지 니어링(주)	자동용접장치	금속창호
185	에스탱크엔지 니어링(주)	구형탱크의 구형조각 운반용 적재장치	금속창호
186	에스탱크엔지 니어링(주)	구형탱크 이송용 지지장치	금속창호
187	(주)에이엔티	엘리베이터 조작반 및 이의구동방법	승강기
188	(주)에이엔티	보조 주차시스템 및 이를 구비하는 주차 시스템	승강기
189	(주)에이엔티	방수 및 전자파 차폐기능을 구비하는 함	승강기
190	(주)에이엔티	카드어 잠금장치를 포함한 도어벤	승강기
191	(주)에이치비 산업	관로 보수·보강용 내진 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수·보강 공법	상하수도설비
192	(주)에이치비 산업	보수·보강용 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수·보강 공법	상하수도설비
193	(주)에이치비 산업	누수면 복합 보수 방법	상하수도설비
194	(주)에이치비 산업	하이브리드 탄소섬유판과 폴리머 모르타르를 이용한 콘크리트 구조물의 보수 및 보강 방법	상하수도설비
195	(주)에이치비 산업	하이브리드 보수 모르타르를 이용한 철근 콘크리트의 보수방법	상하수도설비
196	에이팩엔지니 어링	영구 앵커와 콘크리트패널을 이용한 옹벽 조립장치	토공,보링 그라우팅
197	에이팩엔지니 어링	환경친화적 사면 안정의 화단 조성 에 의한 녹화 공법 및 사면안정용 길이형 부재	토공,보링 그라우팅
198	에이팩엔지니 어링	그라우트 유도관이 내부에 마련되는 그라운드 앵커	토공,보링 그라우팅
199	에이팩엔지니 어링	지압형 사방확산 앵커조립체	토공,보링 그라우팅
200	에이팩엔지니 어링	측면이 보강된 개비온	토공,보링 그라우팅

경상남도 특허 보유 현황(6)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
201	에이펙엔지니어링	외부관을 이용한 가압식 쏘일 네일링장치	토공,보링그라우팅
202	에코슬롭(주)	그리드 네일링 사면보강공법용 네일 조립체, 보강시설 및 이를 이용한 그리드 네일링 사면보강공법	토공
203	에코슬롭(주)	지오그리드와 네일을 이용한 사면복구공법	토공
204	에코슬롭(주)	에코 식생 옹벽	토공
205	영림건설(주)	인열강도가 보강된 단열 복합방수공법	습식방수
206	(주)오감	교량용 변단면 원형 합성강관거더	철강구조물
207	(주)오감	변단면 합성 라멘교	철강구조물
208	(주)오감	변단면 I 형 거더를 이용한 아치형 하로교의 트러스 복합교량 구조	철강구조물
209	(주)오감	하수처리를 위한 교형유기물 처리장치	철강구조물
210	(주)오감	부반력 제어 기능을 갖는 교좌장치	철강구조물
211	(주)오감	열변위를 이용한 프리스트레스트 더블형강부재 및 그 제작방법과, 이를 이용한 교량용 거더 등의 구조물	철강구조물
212	(주)오감	도로의 캔틸레버식 확장구조	철강구조물
213	(주)오감	프리스트레스트가 도입된 요철형 강관 구조체 및 이를 이용한 강합성 슬래브교의 시공방법	철강구조물
214	(주)오감	프리스트레스트 강관 구조체와, 이를 제작하는 방법 및 이를 이용한 프리스트레스트 변단면 강관 거더	철강구조물
215	(주)오감	교량용 외장재 조립장치	철강구조물
216	(주)오감	교량용 외장재 설치구조	철강구조물
217	(주)오감	아치교량 및 이의 시공방법	철강구조물
218	(주)오감	철근콘크리트 보강형 강관거더교	철강구조물
219	(주)오감	강관거더 교량의 캔틸레버부 거푸집 지지구조체	철강구조물
220	우상디앤씨(주)	고분말 혼화제를 포함하는 폴리머 개질 콘크리트 조성물 및 이를 이용한 도로 포장 보수 방법	포장

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
221	원우건설(주)	황산염저항성과 염해저항성을 갖는 콘크리트 단면복구 모르타르 및 이를 이용한 콘크리트 단면복구 시공공법	습식방수
222	원우건설(주)	폴리우레아 복합방수공법	습식방수
223	(주)유광씨앤씨	고점도 투명 도막방수재	습식방수
224	유림건설(주)	친환경 2액형 수용성 불소 도료 조성물 및 그 제조방법, 이를 이용한 시공방법	도장
225	유진건설(주)	열가소성 고무화 아스팔트 도막방수재, 그 제조방법 및 이를 이용한 방수 공법	습식방수
226	유진건설(주)	타이어 마찰음이 적은 불용성 방수용 바닥재를 이용한 시공방법	습식방수
227	유진건설(주)	폐식용유를 이용한 살수용 불연성 방수제의 제조방법 및 이를 이용한 방수 시공방법	습식방수
228	유진건설(주)	난연선 폴리우레아, 그 폴리우레아 제조방법 및 그 폴리우레아를 이용한 방수 공법	습식방수
229	유현건설(주)	친환경 폴리우레아 도막방수 개량공법	습식방수, 도장
230	유현건설(주)	콘크리트구조물 외벽의 균열 및 파손 부위 복합 보강공법	습식방수, 도장
231	(주)이넥스전문건설	옥상 방수 시공 방법	습식방수
232	(주)이숨엔지니어링	난연성 아크릴계 조성물	금속장호
233	(주)이숨엔지니어링	전면판의 교체가 용이한 방음패널	금속장호
234	(주)이숨엔지니어링	흡음효과와 구조성능이 개선된 방음패널 구조	금속장호
235	이케이리플레시건설(주)	관로 보수보강용 내진 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수.보강 공법	상하수도설비
236	이케이리플레시건설(주)	보수보강용 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수.보강 공법	상하수도설비
237	이케이리플레시건설(주)	시알레이트계 무기폴리머 모르타르와 플로오르화 무기폴리머 보호코팅제를 이용한 고내산성 콘크리트 단면보수 공법	상하수도설비
238	일성보산업(주)	하천형 가동보	금속장호
239	일성보산업(주)	유압식 가동수문	금속장호
240	일성보산업(주)	다단계폐식가동보	금속장호

경상남도 특허 보유 현황(기)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
241	일성보산업(주)	해일성 방재게이트	금속창호
242	일성보산업(주)	아치형 방수문	금속창호
243	일성보산업(주)	유압식 가동보	금속창호
244	일성보산업(주)	유압 전도식 방조문의 고정장치	금속창호
245	일성보산업(주)	유압식 수문개폐 유니트	금속창호
246	일성보산업(주)	라디얼 핀렉 수문	금속창호
247	일성보산업(주)	가동보의 유압개폐장치	금속창호
248	일성보산업(주)	슬라이드 방호문 조작유니트	금속창호
249	일성보산업(주)	유압식 인양수문	금속창호
250	일성보산업(주)	유압식 홍수벽	금속창호
251	일성보산업(주)	고효율 단열 보강형 창호 구조물	금속창호
252	일성보산업(주)	기밀형 창호 구조물	금속창호
253	일성보산업(주)	단열형 창틀 조립체	금속창호
254	일성보산업(주)	안전형 방충망	금속창호
255	일성보산업(주)	유격흡수 기능을 가지는 창문구조	금속창호
256	일성보산업(주)	창문의 이탈방지 및 방풍기능이 구비된 창문설치구조	금속창호
257	일성보산업(주)	추락 방지 기능을 가지는 창문시스템	금속창호
258	일성보산업(주)	커튼월용 새시 구조물	금속창호
259	일성보산업(주)	단열재용 난연 코팅 조성물을 이용한 난연 단열재	도장, 습식방수
260	일성보산업(주)	회토비료가 포함된 비탈면 식생기반재 조성물과 식생기반재 및 이를 이용한 친환경 복원녹화공법	보링그라우 팅,조경식재

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
261	(주)제노라인	방염LPM마감보드 및 그 제조방법	실내건축
262	(주)제노라인	싱크대 서랍용 수저분리함	실내건축
263	(주)제노라인	유모차 보관함이 구비된 신발장	실내건축
264	(주)조광지질	굴착효율을 높인 터널굴착장치	보랑·파우팅
265	조양도장산업(주)	마이크로스피어가 함유된 코팅재를 이용한 차열 방수 공법	도장, 습식방수
266	(주)지엔타건설	비굴착 하수관 보수방법	상하수도설비
267	(주)지엔타건설	연약지반 개량용 수평배수제 설치장비	구조물해체 비계,보링 그라우팅
268	(주)지엔타건설	드레인시공장비 및 이를 이용한 드레인 시공 방법	구조물해체 비계,보링 그라우팅
269	(주)지엔타건설	연약지반 준설용 토목섬유와 이의 설치 방법	구조물해체 비계,보링 그라우팅
270	(주)지엔타건설	해상 피비디 시공장비 및 이를 이용한 피비디 시공 방법	구조물해체 비계,보링 그라우팅
271	(주)지엔타건설	연약지반 개량용 크레인의 드레인재 압입장치	구조물해체 비계,보링 그라우팅
272	진양건설(주)	고성능 복합형 앵커	보랑·파우팅
273	(주)청아	콘크리트 일체형 유무기 하이브리드 방수재 적용 자착형 점착설 보강방수시트를 이용한 콘크리트 단면보수시공공법	습식방수
274	(주)청아	침투식 액체 방수제, 아스팔트 및 보강그리드 적용 복합 방수구조 및 그 시공공법	습식방수
275	(주)청아	유무기 하이브리드 방수재적층 자착형 부직포 방수시트 및 이를 이용한 방수시공공법	습식방수
276	(주)청아	콘크리트 일체형 유무기 하이브리드 방수재와 단열 및 보강재료를 이용한 외단열, 방수 및 보강 복합 구조 및 그 시공공법	습식방수
277	(주)청아	콘크리트 일체형 유무기 하이브리드 방수 및 단열 복합 자착시트 및 이를 이용한 콘크리트 방수 및 단열 복합 시공공법	습식방수
278	(주)청아건설	일체형 주조식 지압관을 이용한 사면 보강 공법	보랑·파우팅
279	(주)청아건설	일체형 주조식 지압관	보랑·파우팅
280	(주)청아건설	분출 회전식 지중 굴진 장치	보랑·파우팅

경상남도 특허 보유 현황(8)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
281	(주)청아건설	침하 억제형 지압판	보령·파우팅
282	(주)청아건설	토사유입 방지형 활재 노즐이 설치된 지중 추진관	보령·파우팅
283	(주)청아건설	그라우팅용 노즐이 구비된 강관 압입장치 및 이를 이용한 강관압입공법	보령·파우팅
284	케이에스씨엔지니어링(주)	친환경 지반 주입용 조성물 및 이의 주입공법	보령·파우팅
285	(주)케이엠이	화물차 추락방지용 화물엘리베이터 승강장용 도어 보호장치	승강기설치
286	(주)태광시스템	풍지 검출 추락방지 구조를 구비한 미서기창호	금속창호
287	태장산업개발(주)	복합방수시트 및 이를 이용한 복합방수공법	습식방수
288	(주)태화개발	이중나선 구조의 스크류가 장착된 연속식 그라우팅장치	보령·파우팅
289	(주)태화개발	주입성능이 향상된 그라우팅 장치 및 이를 이용한 그라우팅 공법	보령·파우팅
290	(주)태흥특수건설	연속벽 형성 가이드	구조물해체비계, 보령·파우팅
291	텔루스엔지니어링(주)	강관보강부를 구비한 보강거더 및 이를 이용한 교량	철강구조물
292	텔루스엔지니어링(주)	후관보강부를 구비한 보강거더 및 이를 이용한 교량	철강구조물
293	텔루스엔지니어링(주)	변단면 빔 및 이를 이용한 건축 구조물	철강구조물
294	(주)푸른들조경	식물 재배용 필름	조경식재, 시설물
295	(주)푸른들조경	수목 보호용 밴드	조경식재, 시설물
296	(주)하나산업	지붕패널 조립 구조체 및 그 시공방법	금속창호
297	(주)하나산업	파이프 선단부를 밀봉시키는 성형방법	금속창호
298	(주)하나산업	태양전지판을 이용한 하수처리장 지붕 설치 구조	금속창호
299	(주)하나산업	지붕 패널 조립체	금속창호
300	한길특수엔지니어링(주)	관로 보수·보강용 내진 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수·보강 공법	상하수도설비

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
301	한길특수엔지니어링(주)	보수·보강용 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수·보강 공법	상하수도설비
302	한길특수엔지니어링(주)	지르코닐 클로라이드 또는 지르코닐 나이트레이트 하이드레이트를 활성제로 이용한 지오폴리머 시멘트 및 이를 이용한 내산 폴리머 보수 모르타르 조성물	상하수도설비
303	한길특수엔지니어링(주)	수직 및 수평 작업이 가능한 유압잭 장치 및 이를 이용한 교량보수방법	상하수도설비
304	한길특수엔지니어링(주)	하이브리드 보수 모르타르 조성물	상하수도설비
305	한길특수엔지니어링(주)	하이브리드 보수 모르타르의 배합 방법	상하수도설비
306	한라스틸산업(주)	조립식 씨-형강	실내건축, 금속창호
307	(주)한려환경건설	반송슬러지를 활용한 인의 농축 제거 공정이 포함된 하폐수 처리장치	상하수도설비
308	(주)한려환경건설	생물막 여과장치 및 이를 이용한 수처리 장치	상하수도설비
309	(주)한려환경건설	미세다공관을 설치한 접촉산화조	상하수도설비
310	(주)한려환경건설	열풍건조식 유동관 스크류 탈수장치	상하수도설비
311	(주)한울	식물 병원균에 대한 항진균 활성 및 대취 분해능을 갖는 스트렙토미세스 헤이룽지안제시스 균주와 이를 함유한 미생물 제제	조경식재, 시설물
312	(주)한울	롤러 미끄럼틀	조경식재, 시설물
313	(주)한울	정자 조립체	조경식재, 시설물
314	(주)한울	보조기반을 이용한 잔디 경기장 및 그 시공 방법	조경식재, 시설물
315	(주)한울	잔디 경기장 및 그 시공 방법	조경식재, 시설물
316	(주)한울	잔디 줄기의 저온 저장방법	조경식재, 시설물
317	(주)한울	잔디 주차 매트	조경식재, 시설물
318	(주)한울	잔디모dul	조경식재, 시설물
319	(주)한울	잔디 식생 모듈	조경식재, 시설물
320	(주)한울	물 병원균에 대한 항진균 활성 및 대취 분해능을 갖는 리소박터 균모서스 균주와 이를 함유한 미생물 제제	조경식재, 시설물

경상남도 특허 보유 현황(9)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
321	(주)한울	예지물 및 대취(thatch) 분해능과 식물 병원균에 대한 항진균 활성화 기능을 갖는 바실러스 아밀로리퀴파시엔스 Ba3(Bacillus amyloliquefaciens Ba3) 균주 및 이를 함유한 미생물제제	조경식재, 시설물
322	(주)한울	잔디 식생 모듈	조경식재, 시설물
323	(주)한창테크	수밀성과 보강성을 강화시킨 폴딩도어 구조체	금속창호
324	(주)현대베스트건설	수성 도료 조성물 및 이를 이용한 부식·중성화방지 방수용 도장방법	습식방수
325	형내산업(주)	목재로 된 문의 단열방법 및 그 장치	실내건축
326	형내산업(주)	목재로 된 문의 휨과 비틀림 방지방법	실내건축
327	(주)호산	토목 건축용 다용도 패널	지붕건조
328	(주)호원건설	산화환원반응 및 응집반응을 이용한 자동균열메움 옥상방수시트	습식방수
329	(주)호원건설	자동균열메움 옥상방수공법	습식방수

■ 자료 : 대한전문건설협회 경상남도회