

기 술 정 보

기술정보지 통권 제89호 (2024년 1호)

경상남도 건설지원과 발행



< 에어로스페이스 사천 복합센터 조감도 >

목 차

<p>■ 건설 관련 소식 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경남도, '23년 도로정비 평가 '전국 1위' - 경남도, 건설위기 돌파 위한 종합대책 발표 - 경남도, 달빛철도 가는 길에 남부 거대 경제권 만든다 - 경남도, '민관 합동 하도급 기동팀'운영 ... 하도급 수주 확대 역량 집중 <p>■ 국토교통 뉴스 6</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수분양자·협력업체 지원 애로신고센터 운영 - '가덕도신공항'여객터미널 국제설계공모 - 지반 '액상화' 평가 기준 마련 ... 내진설계 안전 높인다 <p>■ 신기술 정보 15</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연결부 및 받침 구조를 개선한 터널 강지보재 제작 및 설치공법 - 초경량 보수재와 급결제를 선 혼입형 삼중 노즐로 동시 뿜칠하여 시공효율을 향상시킨 콘크리트 보수공법 (LARM REPAIR SYSTEM) 	<p>■ 최신 법령 17</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건설산업기본법 일부개정(시행 2024. 1. 9.) <p>■ 2024년도 1분기 건설기술심의 현황 ... 18</p> <p>■ 기술인 나눔 정보 21</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2024년도 국가기술자격 정기검정 시행 일정 - 건설공사 부실시공 신고포상금제 운영 안내 - 건설엔지니어링 통합(실적)관리시스템 안내 - 건설엔지니어링업 등록업무 처리요령 안내 <p>■ 경상남도 신기술 현황 25</p> <p>■ 경상남도 특허 보유 현황 28</p>
---	--

경남도 '23년 도로정비 평가 전국 1위

- 국토교통부 주관, 2023년도 도로정비 평가 최우수기관 선정
- 진주시 시군도 정비 우수기관 선정으로 도와 시군 동시 성과 달성
- 해빙기 안전사고 예방과 여름철 자연재난 대비 도로 안전관리 만전

경남도(도지사 박완수)는 국토교통부 주관 '23년 도로정비 평가에서 전국 광역지방 자치단체 중 '전국 1위'인 최우수기관으로 선정되었다고 밝혔다.

국토교통부는 지난해 11월 27일에서 12월 8일까지 중앙합동평가단을 구성하여 도로 등급별로 도로정비 실태 현장평가(70%)와 수범 사례, 특수시책 등 행정평가(30%)를 진행하였다.

경남도는 10개 현장 항목(포장보수, 안전 시설물 등)과 2개 행정 항목(안전관리, 도로행정업무관리)으로 이뤄진 모든 평가 항목에서 높은 등급(A)을 달성해 최우수 기관으로 선정되었다.

도는 지난해 위임국도 519km, 지방도 2,307km, 시군도 6,884km에 대하여 겨울철 제설대책 수립으로 도로결빙 사고 예방에 힘쓰고, 여름철 자연 재난으로 파손된 도로 시설물을 신속하게 정비하는 등 적극적인 도로 행정을 추진하였다.

특히 수범 사례로 도로정비시 굴삭기 부착용 제초·잡목제거 장비를 도입해 기존의 예초기 작업 시 발생할 수 있는 안전사고를 미연에 방지하고 작업효율을 8배 이상 증대시켰다. 도로 주변의 시야 장애물 제거를 통해 운전자와 보행자 시야 확보로 교통사고 예방에 큰 효과를 거둬 도로정비 평가에서 호평을 받았다.

또한 국비(재난특별교부세) 6억 5,000만원을 확보하여 전국 최초로 특수시책으로 추진 중인 하천변 지하차도 구명봉 설치사업*에 대해 오송 지하차도와 같은 극한의 침수상황에서 인명피해를 최소화할 수 있는 방안이 될 수 있다며 향후 사업 성과를 분석한 후 방재지침 반영을 적극 검토하기로 하는 등 높은 평가를 받았다.

* 구명봉 설치 지하차도 : 창원(용원, 명곡, 석전), 진주(남강3로), 김해(불암), 함안(검암)

하천변 지하차도 구명봉 설치사업은 지난 1월 시군에 관련 예산 배정을 완료하였으며, 3월 중 공사를 발주하고 우기 전인 5월 말까지 공사를 준공할 예정이다.

이번 도로정비평가 시군도 분야에서 진주시가 전국 2위에 해당하는 우수상을 수상하여 도와 시군이 도로정비 분야 전체 평가에서 우수한 성과를 이루었다.

김영삼 경남도 교통건설국장은 “경남도가 도로정비 평가에서 최우수 기관으로 선정된 것은 도와 시군이 긴밀히 협조한 결과”라며, “앞으로도 해빙기 안전사고 예방과 여름철 자연재난에 대비하여 도로시설물 안전관리에 최선을 다하겠다” 고 말했다.

■ 자료 : 도 도로과(O55-211-5753)

경남도 건설위기 돌파 위한 종합대책 발표

- 도내 공공공사 조기 발주하여 지역건설 시장에 활력 불어넣어
- 민관 합동 원팀으로 지역업체 수주율 제고에 역량 집중
- 지역건설사 보호와 공정한 건설시장 조성 병행

경상남도(도지사 박완수)는 최근 부동산 시장 위축, 원자재 가격 및 금리 인상 등 건설경기 침체가 심화되는 가운데 2024년 지역건설산업 지원 종합대책을 발표하고 지역건설산업 활력 제고에 나선다고 밝혔다.

한국건설산업연구원은 올해 국내 건설수주는 전년 대비 1.5% 감소한 187조 3천억 원으로, 이 중 공공수주는 전년 대비 4.6% 증가한 58조 4천억 원, 민간수주는 전년대비 4.0% 감소한 128조 9천억 원으로 민간수주 감소로 인한 건설경기 부진이 장기화될 것으로 전망하였다.

이에 도는 건설업계의 애로사항을 해소하기 위해 지역업체 의견을 충분히 듣고 정부정책과 연계하는 등 5대 전략 17대 과제를 포함한 종합대책을 마련하였다.

□ 1분기 공공 건설공사 40% 이상 조기 발주로 건설업체 일감 제공

올해 발주예정인 1억 원 이상 도내 공공 공사는 총 2,492건 2조 7,363억 원이며, 이 중 40%인 1조 722억 원을 1분기에 발주하여 지역건설경기 부양을 이끌 계획이다.

또한, 도는 상반기 중에 국지도, 지방도 등 도로개설 사업은 70% 이상 조기 발주하고, 하천, 지방 항만, 산림 등 도 전체 인프라 공사는 65% 이상 조기 발주하여 건설산업 활력 회복에 집중한다.

시군 및 유관기관 시설투자도 상반기에 65% 이상 조기 발주하도록 독려할 예정이다.

□ 민·관이 원팀이 되어 직접 발로 뛰며 수주율 제고에 역량 집중

지난해 말 건설 관련 협회 등의 자료에 따르면, 2022년 지역업체 원도급 수주율은 51.7%로 전년 대비 12.5%p 상승하여 지역업체 참여가 획기적으로 개선되었다. 반면 하도급 수주율은 30%대로 실적이 여전히 저조한 것으로 나타났다.

이에 도는 전담팀인 하도급 수주 파트를 신설하여 현장 중심의 수주지원 활동을 더욱 강화하고 공공부문 발주공사에서 지역업체 하도급률을 50% 이상 끌어올린다는 방침이다. 이를 위해 도내 주요 사업장에 도지사 서한문을 발송하여 적극적인 지역업체 참여를 당부할 계획이다.

또한, 도·시군·협회로 구성된 민·관 합동 하도급 기동팀은 지난해 매월 2회 운영하던 것에서 올해 매월 4회 이상으로 확대하여 민간공사 현장과 시공사 본사 등을 방문해, 장비·자재·인력 등 지역업체가 도내 공사현장에서 일감을 받을 수 있도록 적극 지원한다.

□ 제도개선 건의 및 자금지원으로 중소기업 자금여건 개선 돕는다

최근 고금리, 고물가 및 부동산 PF 대출 문제로 어려움을 겪는 중소 지역건설사의 자금여건을 개선하기 위해 중앙부처 건의와 자금지원을 확대해 나간다.

도는 최근 원자재 가격 상승 등 물가상승분을 반영하여 건설공사 지역제한입찰 대상 한도 금액을 상향(종합공사 100억 원 → 150억 원) 하도록 지방계약법 시행규칙 개정을 건의하고, 경남도 중소기업 육성자금 지원이 가능한 건설업종을 기존 8종에서 철강구조물, 금속구조물 등을 추가하여 10종으로 확대하는 등 자금여건 개선 지원책도 보완하였다.

□ 탄탄한 지원으로 지역건설사 보호하고 경쟁력 강화

건설산업 위기 속에서 지역건설사를 보호하고 경쟁력을 강화하는 시책 추진으로 시장 불안 요인을 제거해 나간다.

전국 최초로 지역 하도급업체를 보호하기 위해 하도급대금 지급보증 수수료를 50% 지원하는 시범사업을 지난해에 이어 지속 추진해 나간다.

재개발·재건축 등 도시 및 주거환경정비사업과 소규모 노후주택 개선 등 소규모주택정비사업에 지역업체가 참여하는 경우 용적률 인센티브를 부여할 수 있도록 해당 시군과 협의하고 조례 근거를 마련하는 등 제도적인 보완도 추진할 계획이다.

또한, 지난해 11월 개최된 건설대기업 초청 상담회도 참여 지역업체의 만족도가 92.8%로 높았던 만큼 기존 1회에서 연 2회로 확대 개최하는 등 건설대기업 협력업체 등록 지원 시책도 보완·확대했다.

□ 불법행위 근절 통한 공정한 건설 환경 조성

이 밖에 공정한 건설시장 환경을 조성하기 위해, 정부정책과 연계한 PF 사업장 정상화 지원, 하도급계약 적정성 심사 및 부실·불법 건설업체 행정처분 등을 강화한다.

김영삼 경남도 교통건설국장은 “민간 건설투자가 크게 위축되어 위기감을 느끼고 있는 만큼 도내 공공부문 건설공사 발주를 속도감 있게 추진하여 지역건설 경기 부양에 힘쓰겠다”면서 “건설업계와 활발히 소통하며 현장의 어려움에 귀 기울여 지역업체가 보다 많은 일감을 확보할 수 있도록 수주 지원 시책 추진에 박차를 가하겠다”고 말했다.

■ 자료 : 도 건설지원과(O55-211-2913)

경남도, 달빛철도 가는 길에 남부 거대 경제권 만든다

- 7일, 달빛철도 특별법 국회 통과 축하행사에서 박완수 도지사 영상 메시지 전해
- 영호남 상생과 국토균형발전을 위한 남부 거대경제권 산업동맹 조성 협약
- 달빛철도 조기 건설로 합천, 거창, 함양 등 영호남 간 철도 교통망 확충

경상남도(도지사 박완수)는 7일 오후 광주 김대중 컨벤션센터에서 열린 「달빛철도 건설을 위한 특별법」(이하 ‘달빛철도 특별법’) 제정 특별행사에 참석하였다.

이 자리에는 최만림 경상남도 행정부지사, 진병영 함양군수, 김윤철 합천군수, 이병철 거창부군수 등 영호남 14개 시도·군 단체장과 국회의원, 경남도 장진영 도의원, 시도민 등 약 1,000여 명이 참석하여 특별법 통과를 축하했다. 박완수 경남 도지사는 축하 영상 메시지를 전했다.

박 지사는 영상 메시지를 통해 “특별법 국회 통과를 1,800만 영호남 지역주민들이 함께 노력한 결실”이라며, “영남과 호남을 아우르는 사회·경제·문화 등 다양한 분야의 교류와 개발을 통해 지역 균형발전은 물론 대한민국의 새로운 성장 동력이 될 것이라고 기대한다”라고 밝혔다.

달빛철도를 경유하는 10개 시도·군 지자체장은 시도지사 축사(영상 메시지)에 이어, 영호남 상생과 국토 균형발전을 위한 남부 거대 경제권 조성 협약을 체결하였다.

협약의 주요 내용은 ▲ 달빛철도의 조속한 건설 ▲ 달빛첨단산업단지, 국가 AI·디지털 혁신지구 구축 공동추진 등 신산업벨트 조성 ▲ 남부거대 경제권의 전략산업 육성 및 지방소멸 위기에 대응하기 위해 지역 인재 육성 ▲ 대구-광주 2038 하계 아시안게임 성공적인 유치를 비롯한 남부권 스포츠 관광산업 활성화 등으로, 수도권과 차별화된 경제협력 프로젝트와 국토 균형발전에 필요한 사업을 추진하는 데 협력해 나간다.

달빛철도는 KDI 사업계획적정성 검토, 타당성조사 및 기본계획 수립, 기본 및 실시 설계를 거쳐 추진되며, 경남도는 함양, 거창, 합천 지역의 노선 및 정거장 등에 관한 도민의 의견을 수렴하여 조속히 착공 될 수 있도록 힘을 보탬 계획이다.

달빛철도가 개통되면 10개 시군, 6개 시도를 1시간대로 연결하는 철도망이 구축되어 새로운 관광수요 창출이 되고 영호남 지역 인적·물적 교류가 확대될 것으로 기대된다.

특히 함양, 거창, 합천 등 서부경남을 횡축으로 가로지르는 달빛철도와 종축으로 내려오는 남부내륙철도를 연결하고 첨단 산업단지를 구축함으로써 향후에는 철도 수혜지역으로 확대 개발하여 남부 거대 경제권을 형성한다는 계획이다.

경남도 최만림 행정부지사는 “달빛철도를 비롯해 남부내륙철도, 남해안 고속화철도와 연계 교통망이 형성되면 영호남을 아우르는 철도 네트워크 구축될 것”이라며, “영호남 30년 숙원사업인 달빛철도의 조기 개통과 남부 거대 경제권 구축으로 경남도가 새로운 지방시대의 모범이 될 수 있도록 모든 역량을 집중하겠다”고 말했다.

■ 자료 : 도 물류공항철도과(O55-211-4694)

경남도, '민관 합동 하도급 기동팀' 운영 ... 하도급 수주 확대 역량 집중

- 도, 시군, 전문·기계설비 건설협회 합동으로 매월 수주 활동
- 2월, 남해~여수 해저터널, 공동주택 건설 현장 등 5개소 방문
- 지역업체 참여 확대 도지사 서한문 발송 및 공공기관 방문

경상남도(도지사 박완수)는 부동산 시장 위축, 원자재 가격 및 금리 인상 등 지속되는 건설경기 침체로 어려움을 겪고 있는 지역건설업체의 하도급 수주 확대를 위하여 '민관 합동 하도급 기동팀'을 운영한다고 밝혔다.

'민관 합동 하도급 기동팀'은 경남도, 시군, 대한전문건설협회 및 대한기계설비건설협회 관계자로 구성하여 운영되며, 지난해 매월 2회 운영에서 올해 매월 4회 이상으로 확대해 운영하여 하도급 수주 지원 활동을 강화해 나갈 방침이다.

하도급 기동팀은 민간 건설공사 현장, 국책 사업 현장, 대형건설사 본사 및 공공기관 방문 등을 통해 지역건설업체 참여 확대, 지역 건설자재·장비 사용 및 지역 건설기술자·노무 인력 채용을 적극 요청하고, 도내 건설 공사 현장의 지속적인 하도급 모니터링을 통해 지역 하도급 수주율 제고에 집중할 예정이다.

2월에는 20일 김해시 공동주택 건설현장 등 2개소를 시작으로, 국책사업인 남해~여수 해저터널과 창원시 대형 건설공사 현장 등 전체 5개소를 방문하여 지역건설업체 하도급 수주 지원에 나선다.

경남도는 지역업체 참여 확대 및 공공부문 하도급률 향상을 위하여 도내 건설현장 건설사 및 유관기관에 도지사 서한문을 발송하였으며, 공공기관 3개소(경남개발공사, 한국농어촌공사 경남지역본부, 경남교육청)도 방문하였다.

아울러, 지역 중소 전문건설업체 경쟁력 제고를 위한 역량강화 컨설팅과 도내 시군에서 하도급 수주 제고를 위해 적극 동참할 수 있도록 시군 자체 하도급 기동팀 운영실적 등을 평가하여 재정 인센티브도 제공할 계획이다.

한편, 경남도는 지역업체의 하도급 수주를 위해 지난해부터 전국 최초로 하도급대금 지급보증 수수료도 50% 지원하고 있다.

백승훈 경남도 건설지원과장은 “지속적인 건설경기 침체로 지역건설업체가 어려움을 겪고 있는 상황이지만, 하도급 기동팀 활동으로 지역건설업체의 공사 참여 확대에 도움이 되길 기대한다”면서 “지속적인 하도급 기동팀 운영과 공공기관 방문 등 지역건설업체의 하도급 수주 지원 시책 추진에 역량을 집중하겠다”고 말했다.

■ 자료 : 도 건설지원과(O55-211-2933)

수분양자·협력업체 지원 애로신고센터 운영

- 구조조정을 진행 중인 사업장의 입주 지연, 대금 체불 등 피해 최소화

□ 국토교통부(장관 박상우)는 구조조정을 진행하는 건설사의 수분양자, 협력업체 지원을 위해 1월 22일(월)부터 유관기관에 애로신고센터를 운영한다고 밝혔다.

- 최근 태영건설의 워크아웃 개시 등 PF 시장 불안으로 구조조정을 진행하는 건설사가 증가함에 따라 공사 차질로 인한 입주 지연, 하도급 대금 체불 등의 피해를 최소화하기 위해 애로신고센터를 운영*하면서,

* 수분양자 애로는 민간주택은 주택도시보증공사, 공공주택은 LH, 비주택은 한국금융투자협회에서 접수하며, 협력업체 애로는 전문협회와 공정건설지원센터(국토관리청)에서 접수

- 피해 신고가 접수될 경우, 소관 기관뿐만 아니라 기재부, 금융위 등 관계부처 간 협력체계를 기반으로 사업 정상화, 금융지원 등을 최대한 지원할 계획이다.

< 수분양자·협력업체 애로신고센터 연락처 >

구분	수분양자			협력업체	
	민간주택	공공주택	비주택		
애로신고센터	주택도시보증공사(HUG)	한국토지주택공사(LH)	한국금융투자협회	대한전문건설협회	공정건설지원센터
대표번호	1551-4955	055-922-5130	02-2003-9710	02-3284-1020	1577-8221

□ 국토교통부 김상문 건설정책국장은 “건설사가 구조조정을 진행하더라도 수분양자와 협력업체는 기본적으로 분양보증, 하도급대금 지급보증 등을 통해 보호된다”라며,

- “만약 공사 차질 장기화 등으로 실제 피해 발생이 우려되는 경우에도 애로신고센터를 중심으로 피해 최소화를 위해 노력하겠다”라고 밝혔다.

□ 한편, 금융감독원(원장 이복현)은 중소기업 금융애로 상담센터(☎1332 → 6번)를 통해 협력업체에 대한 금융지원 서비스 등을 지원 중이다.

■ 자료 : 국토교통부 건설정책관(O44-201-3512)

‘가덕도신공항’ 여객터미널 국제설계공모

- 14일부터 공고... 1등 당선작에는 760억 상당의 여객터미널 설계권 부여

- 국토교통부(장관 박상우)는 가덕도신공항 내 총 60개 동(28만㎡) 건축물에 대한 설계자를 결정하는 「가덕도신공항 여객터미널 국제설계공모」에 착수한다.
 - 이번 공모는 건축사의 창의적인 아이디어를 반영하여 보다 편리하고 안전한 공항을 조성하기 위해 국내외 건축사가 모두 응모 가능한 국제설계공모 방식으로 추진된다.

□ 「가덕도신공항 여객터미널 국제설계공모」의 주요 일정은 다음과 같다.

- 공모에 참여할 업체는 공모 누리집(<http://gadeokap-compe.kr>)을 통해 4월19일까지 참가등록을 하고, 6월13일까지 공모안을 접수해야 한다.
- 공모에 관심 있는 업체를 위해 3월28일 현장설명회를 개최할 예정이며, 당선작은 기술전문위원회의 검토와 심사위원회의 심사를 거쳐 6월24일 발표할 계획이다.

< 「가덕도신공항 여객터미널 국제설계공모」 주요 일정 >

설계공모 공고	▶	현장설명회 및 질의·답변	▶	참가등록	▶	공모안 접수	▶	심사위원회	▶	당선작 발표
3.14. ~		3.28. ~ 4.12.		~ 4.19.		~ 6.13.		6.21.		6.24.

- 당선작은 7인의 심사위원이 디자인 우수성, 배치 및 내·외부 공간계획의 적절성, 수화물처리시스템(Baggage Handling System)의 효율성, BIM 적용 설계 방안 등에 대하여 중점 평가하여 선정한다.
 - 심사에 앞서, 이용 편의성·접근성·안전성 확보를 위해 5개 분야(건축계획, 건축구조·시공, 여객서비스·수화물처리시스템(BHS), 공항보안, 시설배치·교통접근)에 대한 기술전문위원회의 검토도 실시할 계획이다.
- 1등 당선작에는 약 760억원 상당의 여객터미널의 설계권, 2등 당선작에는 약 120억원 상당의 관제탑, 통합청사 등 부대건물의 설계권이 부여된다.
 - 자세한 사항은 공모 누리집에서 3월 14일 14시부터 확인할 수 있다.
- 국토교통부 김정희 가덕도신공항건설추진단장은 “이용하기 편리하며, 안전한 가덕도신공항을 건설할 수 있도록 이번 국제설계공모에 국내외 건축사들의 적극적인 참여와 창의적인 제안을 부탁드립니다”라고 밝혔다.

■ 자료 : 국토교통부 가덕도신공항건설추진단(O44-201-5209)

Gadeokdo New Airport International Design Competition



Please refer
to the QR code
for more details.

On-site briefing session
28. 03. 2024 (Thu), 14:00

Registration
19. 04. 2024 (Fri), by 18:00

Submission of Entries
13. 06. 2024 (Thu), by 12:00

Submissions and Prize
Please refer to the 'Competition Design Specification'

Contact
Website : gadeokap-compe.kr



참고2

가덕도신공항 여객터미널 국제설계공모 개요

□ 설계공모 방식

- 「건축서비스산업 진흥법」 제21조 및 동법 시행령 제17조에 따른 “일반 설계공모” 및 “국제설계공모”

□ 참가자격

- 국내외 건축사가 모두 응모가능하나, 외국 건축사 면허 소지자는 국내 건축사 면허 소지자를 대표자로 하여 공동으로 참가하여야 함
- 공동으로 응모할 경우 공동이행방식의 공동수급(컨소시엄)으로 해야 하며 공동수급 구성원은 4개 사(개인 포함) 이하로 해야 함
- 각 구성원의 출자 비율은 10% 이상이어야 하고 이 중 건축설계부문 참여지분율이 가장 높은 자가 공동응모 대표자가 됨

□ 설계공모 대상

구 분	설계 대상		업무수준
Airside *Landside 일부 중첩	여객터미널	· 평면, 입면, 단면, 구조 등 · 내 · 외장재료 계획 · BHS 시스템 설계 · 기계, 통신, 소방 등 부대설비 설계	계획설계
	A/S부대시설	· 관제탑, 화물터미널 등 공항 운영·관리시설	기획업무 (공간계획)
Landside	배치계획	· 설계대상지 내 시설 배치 (여객터미널, 검문소, A/S부대시설) · 주기장(접현, 원격)	
	근접시설	· 커브사이드, 접근도로, 주차장(단기, 장기)	
	L/S부대시설	· 통합청사 등 부대건물	토지이용 기본구상
지원시설부지	배치계획	· 설계대상지 내 시설 배치(근접시설, L/S부대시설)	
지원시설부지	토지이용	· 여객 및 물류 활성화 방안	

□ 공모일정(안)

구 분	일 정	비 고
공 고	'24.3.14(목)	-
현 장 설 명 회	'24.3.28(목) / 14시	별도 공지 예정
질 의 접 수	'24.3.28(목) 9시 ~ '24.4.4(목) 18시	공모 누리집
질 의 답 변	'24.4.12(금) / 18시 이내	공모 누리집
공모 참가등록	'24.4.19(금) / 18시 마감	공모 누리집
공 모 안 제 출	'24.6.13(목) / 12시 마감	방문접수
심사위원 공개	'24.6.13(목)	-
기술전문위원회	'24.6.17(월)	-
심 사 위 원 회	'24.6.21(금)	-
결 과 발 표	'24.6.24(월)	공모 홈페이지

※ 공모 홈페이지 : <http://gadeokap-compe.kr>

□ 공모안 제출 시 제출물 종류

- 설계도면, 설계설명서, 설계도판, 추정공사비 내역서, 발표용 자료, 및 기타 제출서류(참가신청서, 대표자 선임계, 서약서, 보안각서 등 12종)

□ 기술전문위원회 구성 및 운영

- 건축계획, 건축 구조·시공, 여객서비스 및 BHS, 공항보안, 시설배치 및 교통접근 분야에 대한 경험이 있는 전문가를 중심으로 기술전문위원회를 구성하여, 검토 후 보고서를 심사위원회에 제출

□ 설계공모안 심사방법

- 7인의 심사위원(위원장 포함)이 투표제를 원칙으로 심사 실시
- 여객터미널의 디자인 계획의 우수성, 배치계획 및 내·외부 공간계획의 적절성, BHS·설비·통신·소방·BIM 기술계획 등을 평가

□ 당선작 및 기타 입상작에 대한 보상

- 1등 당선작 : 여객터미널 설계용역의 수의계약권
- 2등 당선작 : 부대건물 설계용역의 수의계약권
- 기타 입상작 : 입상자 수에 따라 1억원의 범위 내에서 보상금 지급

지반 ‘액상화’ 평가 기준 마련… 내진설계 안전 높인다 - 3월 21일부터 「내진설계 일반」 개정 시행… 국내 지반 특성 맞춰 평가기준 구체화

□ 국내 지진 및 지반조건에 맞는 액상화* 평가 기준과 구체적인 평가방법 등을 담은 「내진설계 일반(KDS 17 10 00)」(이하 「내진설계 일반」) 개정안이 3월 21일부터 시행된다.

* 포화된 지반이 지진에 의해 강성을 잃고 고체가 아닌 액체와 같이 움직임을 보이는 현상으로 사회 인프라 피해가 크며 '95년 고베지진, '11년 동일본지진 등에서 나타남

○ 국내에서는 '17년 포항지진(규모 5.4) 발생 시 국내 최초로 액상화 현상이 관측되면서 액상화 현상에 대한 우려가 제기되었다.

○ 국토부는 액상화 관련 기준이 미비한 설계기준을 보완하기 위하여 4년에 걸친 연구개발을 통해 이번 개정안을 마련하였다.

□ 현재 「내진설계 일반」의 액상화 평가 기준은 선언적으로 명시되어 있고 산정식은 명시되어 있지 않아, 기술자가 액상화 발생 가능성을 검토하는 산정식을 임의로 사용할 수 밖에 없었다.

○ 국토부는 시설물의 내진성능 확보를 위하여 4년에 걸쳐 액상화 평가방법을 개발*하였다. 국내 지반 및 지진 특성을 고려한 액상화 평가기준**을 마련하고, 지진학회, 지반 공학회 등 학계 검토와 공청회 등을 거쳤다.

* 지진 시 액상화 평가 기술 개발(연구기관: 한국건설기술연구원, 기간: '19.4.~'22.12.)

** (현행) 액상화 평가산식 無, 선언적 구성 → (개선) 액상화 평가 산정식, 기준 수록

○ 이외에도, 액상화 평가주체를 구체적으로 명시(지반분야 책임기술자) 하도록함으로써 기술자가 액상화에 대해 더욱 주의를 기울여 설계도서를 검토하도록 개정하였다.

□ 국토교통부 김태병 기술안전정책관은 “최근 튀르키예, 일본 지진 등으로 지진에 대한 국민 관심이 높아지고 있는 가운데, 이번 개정을 통해 시설물이 국내 환경에 더욱 적합한 내진성능을 확보하여 국민들이 안심할 수 있는 지진안전체계가 확립되기를 기대한다”라고 밝혔다.

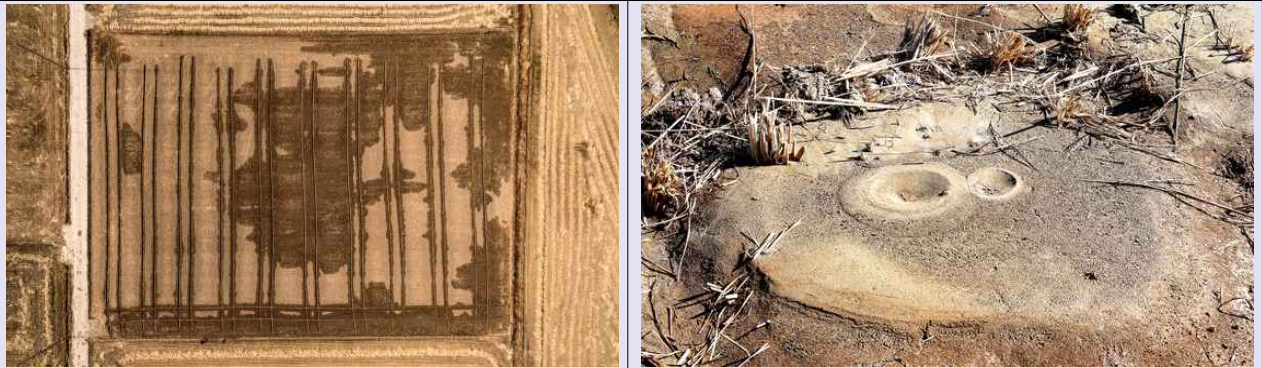
■ 자료 : 국토교통부 시설안전과(O44-201-3577)

□ 액상화란?

- 액상화는 포화된 지반이 지진으로 인해 강성을 잃고 고체가 아닌 액체와 같은 움직임을 보이는 현상을 말합니다. 액상화로 인한 시설물 피해는 갑작스럽게 발생하지 않고 시간을 두고 발생하여, 인명피해보다는 사회 인프라 피해가 훨씬 큼니다. 교량의 낙교, 건물 침하로 인한 출입 불가능, 건물의 부등침하로 인한 사용 불가능, 모래 분사에 따른 도로 마비, 항만 피해, 제방파괴, 하수관과 같은 지하구조물의 융기 등이 있습니다.

□ 국내외 액상화 사례

- 국내 액상화 사례 : 2017년 포항지진 (1978년 계기 지진이래 최초)



포항지진 액상화 조사 결과(국립재난안전연구원)

- 해외 액상화사례 : 해외의 액상화사례는 무수히 많습니다. 대표적인 예로는 1995년 고베지진, 2011년 뉴질랜드 크라이스트처치 지진, 2011년 동일본대지진, 2018년 인도네시아지진, 2024년 노토반도지진 등이 있습니다.



모래분사 현상(Sand bolilling)



도로 및 담벼락 피해



측방유동에 의한 산사태



건물 침하 및 전도



교량의 낙교



항만(연안부) 피해



写真-1 河川堤防の大規模な被害
(阿武隈川下流右岸 30.6k+34 ~ 31.4k+160) ³⁾

제반 붕괴



하수도 시설 피해

□ 액상화 평가기준 구체화

현 행	개정안
<p>4.7 액상화</p> <p>(5) 본평가에서 액상화 발생 가능성은 대상 현장에서 액상화를 유발시키는 진동저항전단응력비를 지진에 의해 발생하는 진동전단응력비로 나눈 안전율로 평가한다.</p> <p><신 설></p>	<p>4.7 액상화</p> <p>(6) 본평가에서 액상화 발생 가능성은 대상 <u>지반</u>에서 액상화에 저항하는 <u>반복저항 응력비(CRR)</u>를 지진에 의해 발생하는 <u>반복전단응력비(CSR)</u>로 나눈 <u>안전율 (FS)</u>로 평가하며 <u>안전율은 1.0이하를 액상화 발생으로 판정한다. 액상화평가 안전율 계산은 다음과 같다.</u></p> $FS = \frac{CRR}{CSR} \quad (4.7-1)$ <p><u>① 반복전단응력비(CSR)는 지반응답해석을 수행하여 다음 식을 따라 결정한다.</u></p> $\text{반복 전단응력비 (CSR)} = 0.65 \frac{(\tau_{\max})_{d, GRA}}{\sigma_v}$ <p><u>(4.7-2)</u></p> <p><u>여기서, $(\tau_{\max})_{d, GRA}$는 지반응답해석으로 얻어진 최대 전단응력이며, σ_v는 반복전단응력비를 산정하는 깊이의 연직유효응력이다.</u></p> <p><생 략></p>

□ 액상화 평가주체 명시

현 행	개정안
<p>4.7 액상화</p> <p>(1) 기초 및 지반은 액상화의 피해를 입지 않도록 액상화 발생 가능성을 검토한다.</p>	<p>4.7 액상화</p> <p>(1) 기초 및 지반은 <u>액상화 피해를 최소화</u>할 수 있도록 액상화 발생 가능성을 <u>지반분야 책임기술자가 검토하고 필요 시 대책을 수립한다.</u></p>

연결부 및 받침 구조를 개선한 터널 강지보재 제작 및 설치공법

□ 고시번호

○ 2024-50(2024-1-25)

□ 신기술 개발자

○ (주)터널테크, (주)유신

□ 신기술 개요

○ 지정번호 : 983

○ 기술분류 : 토목 > 터널 > 기타 터널시설

□ 범위

○ 터널 굴착이 상반·하반 분할 굴착하는 터널을 대상으로 격자지보의 상부 받침에 높이 조절이 가능한 볼트를 사용하고, 하부 격자지보재 연결판은 일방향 개방하여 높이조정 받침볼트에 수평 체결 조립이 가능하도록한 격자지보재 제작 및 시공방법

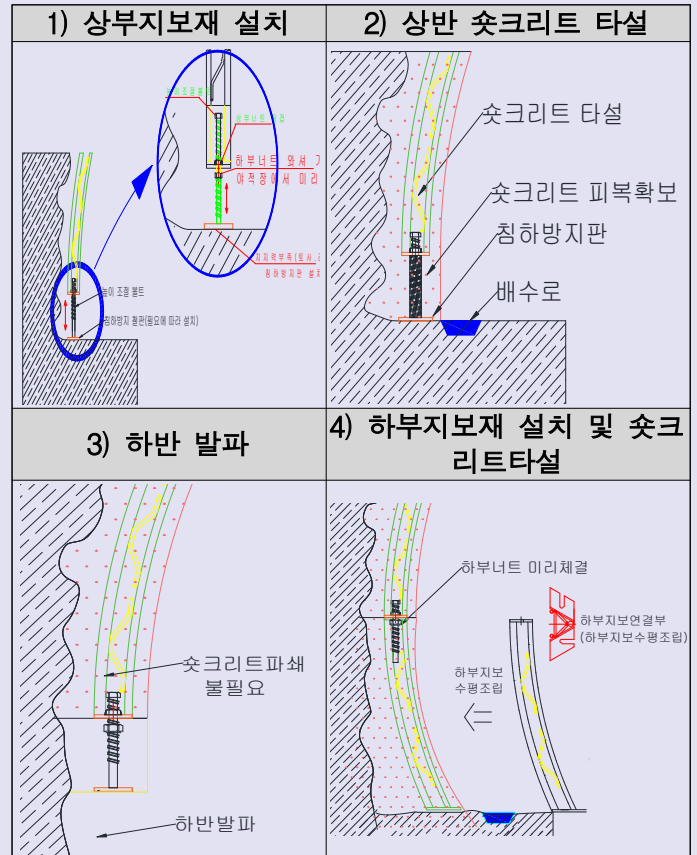
□ 내용

○ 이 신기술은 상반·하반 분할 굴착하는 터널을 대상으로 상부 강지보재에 높이 조절 장볼트를 사용하고 해당 볼트로 받침부를 형성하여 지보력을 확보하고, 볼트연결을 위한 연결부 상부의 슛크리트 파쇄가 불필요 하며, 안정적인 지보력 형성이 가능한 터널강지보재 제작 및 시공 기술이다.

□ 보호기간

○ 2024-1-25 ~ 2032-1-24

<신기술 시공절차>



□ 향후 활용전망

○ 최근 철도, 도로 등의 교통 SOC 사업에서 용지마련의 어려움, 토지 보상비의 증가, 환경문제, 교통소음 및 진동 등의 문제로 인해 노선의 지하화와 추진되고 있는 실정으로 신청 기술은 터널공사에 필수적인 강지보재를 효율적으로 개선한 기술로 시공성 향상, 공사비 및 공사기간의 절감, 품질관리 향상 등에 효과적임으로 시장성이 크게 확대 될 것으로 예상된다.

자료 : 국토교통과학기술진흥원(O31-389-6454)

초경량 보수재와 급결제를 선 혼합형 삼중 노즐로 동시 뿜칠하여 시공효율을 향상시킨 콘크리트 보수공법 (LARM REPAIR SYSTEM)

□ 고시번호

○ 제2024-109호(2024-03-07)

□ 신기술 개발자

○ (주)제트콘코리아, (주)효상토건, 태정산업개발(주)

□ 신기술 개요

○ 지정번호 : 984

○ 기술분류 : 토목 > 토목구조물 보수보강 (포장 보수제외) > 토목 콘크리트 보수보강 건축 > 보수보강 > 콘크리트구조물 보수보강

□ 범위

○ 현무암 섬유, 경량Filler, Glass granule을 혼합한 경량 보수재와 리튬실리케이트질 급결제를 선 혼합형 Triple nozzle이 적용된 뿜칠 장비로 동시 뿜칠하는 콘크리트 보수·보호 공법(LARM REPAIR SYSTEM)

□ 내용



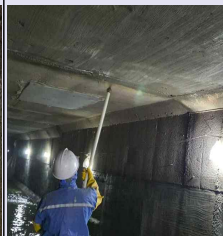


○ 이 신기술은 현무암 섬유, 경량Filler, Glass granule을 혼합한 경량 보수재와 리튬실리케이트질 급결제를 선 혼합형 Triple nozzle이 적용된 뿜칠 장비를 활용하여 동시에 뿜칠함으로써,

부착성 및 내균열성, 내화확성을 향상시키고, 1회 뿜칠 시공 시 연속적으로 두께 150mm의 단면 형성이 가능하여 공사기간 단축 및 리바운드 손실을 저감하고 천장 등 수직부착 보수공사에도 적용 가능한 콘크리트 보수·보호 공법(LARM REPAIR SYSTEM)이다.

□ 보호기간

○ 2024-03-07 ~ 2032-03-06

<신기술 시공절차>

① 콘크리트 표면정리	② 고압수 세척	③ 초경량 보수 모르타르 및 세라믹 급결제 동시 뿜칠
		
④ 중성화 프라이머 도포	⑤ 중성화 코팅재 도포	-
		-

□ 향후 활용전망

○ 본 신기술은 1회 뿜칠 시공으로 150mm 이상의 두께 확보가 가능함과 동시에, 다회 시공에 따른 공사기간 및 리바운드 증가문제를 해결한 콘크리트 보수 및 보호 공법으로, 기존기술 대비 시공성을 극대화 하였으며, 세라믹계 급결수지를 통해 강도 및 내구성을 향상시켜 품질 안정성을 확보함에 따라, 유지관리측면의 편리성을 통한 비용절감 효과를 확보하여 기존기술 대비 기술적 우위 및 경쟁성을 확보를 통해 국내·외에서 향후 활용 전망이 높을 것으로 기대된다.

자료 : 국토교통과학기술진흥원(O31-389-6454)

건설산업기본법

[시행 2024. 1. 9.] [법률 제19968호, 2024. 1. 9., 일부개정]

[일부개정]

◇ 개정이유 및 주요내용

하자담보책임의 적용상 혼란을 방지하기 위해 구조상 주요부분에 해당하는 구조내력만 담보책임기간을 10년으로 하고, 발주자가 제공한 재료 또는 지시가 부적당함을 알고도 이를 발주자에게 알리지 않은 수급인은 하자담보책임을 면할 수 없도록 하며, 하자담보책임 면책요건에 발주자가 제공한 재료의 성질로 인한 하자를 포함하도록 하는 등 현행 제도의 운영상 나타난 일부 미비점을 개선·보완함.

【제정·개정문】

국회에서 의결된 건설산업기본법 일부개정법률을 이에 공포한다.

대통령 윤석열 (인)

2024년 1월 9일

국무총리 한덕수

국무위원 국토교통부 장관 박상우

◎법률 제19968호

건설산업기본법 일부개정법률

건설산업기본법 일부를 다음과 같이 개정한다.

제28조제1항 각 호 외의 부분 중 "다음 각 호의 범위에서 공사의 종류별로"를 "건설공사의 완공일과 목적물의 관리·사용을 개시한 날 중에서 먼저 도래한 날부터 다음 각 호의 범위에서 공사의 종류별로"로 하고, 같은 항 제1호 중 "철골철근콘크리트구조, 그 밖에 이와 유사한 구조로 된 것인 경우: 건설공사의 완공일과 목적물의 관리·사용을 개시한 날 중에서 먼저 도래한 날부터 10년"을 "철골철근콘크리트구조 및 그 밖에 이와 유사한 구조로서 구조내력(構造耐力)에 해당하는 경우: 10년"으로 하며, 같은 항 제2호 중 "구조로 된 것인 경우: 건설공사 완공일과 목적물의 관리·사용을 개시한 날 중에서 먼저 도래한 날부터 5년"을 "경우: 5년"으로 하고, 같은 조 제2항 각 호 외의 부분에 단서를 다음과 같이 신설하며, 같은 항 제1호 중 "기준미달로 인한 경우"를 "기준미달로 인하거나 재료의 성질로 인한 경우"로 하고, 같은 항 제3호 중 "구조내력(構造耐力)"을 "구조내력"으로 하며, 같은 조 제4항 후단 중 "'수급인'으로"를 "'발주자 또는 수급인'으로"로 한다.

다만, 발주자가 제공한 재료 또는 지시가 부적당함을 알고도 그 사실을 발주자에게 알리지 아니한 경우에는 그러하지 아니하다.

부칙

제1조(시행일) 이 법은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(하자담보책임에 관한 적용례) ① 제28조제1항의 개정규정은 이 법 시행 이후 건설공사에 관한 도급계약을 체결하는 경우부터 적용한다.

② 제28조제2항의 개정규정은 이 법 시행 당시 이미 건설공사에 관한 도급계약이 체결된 경우에도 적용한다. 다만, 건설공사가 완공되거나 목적물의 관리·사용이 개시된 경우에는 그러하지 아니하다.

2024년도 지방건설기술심의 개최 결과(1회)

날짜	사업명	요청사항	사업개요	발주청	심의결과
제1회 2024. 01.24.	고현동 복합커뮤니티센터 건립 신축공사	기본 및 실시설계 타당성	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 거제시 고현동 일원 · 사 업 량 - 규 모 : 고현동 복합커뮤니티센터 주1동(지상1층), 주2동(지하2층,지상4층) - 대지면적 : 4,967.00㎡, 지역지구 : 제2종일반주거지역 - 건축용도 : 주1동(문화집회시설), 주2동(공공업무시설, 노인복지시설, 문화집회시설) - 건축물구조 : 주1동(목구조), 주2동(철근콘크리트,철골조) - 건축면적 : 1,856.15㎡, 연면적 : 8,432.66㎡ · 사 업 비: 25,995백만원 · 사업기간: 2024~2026년(26개월) 	거제시 (건축과)	조건부 채택
		공사기간 산정 적정성			조건부 적정
	고현동 복합커뮤니티센터 건립 신축공사 건설사업관리용역	시공단계의 건설사업 관리계획 적정성	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 거제시 고현동 일원 · 과 업 량: 시공단계의 감독권한대행 등 건설사업관리 · 용 역 비: 3,049백만원 · 용역기간: 2024~2026년(26개월) 		조건부 적정
	진주 월아산 지방정원 조성사업	사업수행 능력평가 기준 적정성	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 진주시 진성면 일원 · 사 업 량: 지방정원 조성 기본 및 실시설계 · 용 역 비: 700백만원 · 용역기간: 2024~2025년(18개월) 	진주시 (산림과)	조건부 적정

2024년도 지방건설기술심의 개최 결과(2회)

날짜	사업명	요청사항	사업개요	발주청	심의결과
제2회 2024. 02.28. ~ 29.	거남지구 자연재해위험 개선지구 정비사업	기본 및 실시설계 타당성	· 위 치: 창녕군 이방면 일원 · 사업량: - 지방하천(용호천) 정비 L=1.53km - 소하천(양정골천, 구학천) 정비 L=3.00km - 소하천(양정골천) 유로신설 L=0.40km - 교량 재가설 14개소 - 펌프장 증설 Q=122m³/분(증설 82m³/분) - 우수지신설 V=5,200m³ - 도로 정비 L=0.92km · 사업비: 28,622백만원 · 사업기간: 2024~2027년(36개월)	창녕군 (안전치 수과)	조건부 채택
		공사기간 산정 적정성			조건부 적정
	창동 외 2개소 농어촌마을하수도 정비사업	기본 및 실시설계 타당성	· 위 치: 합천군 쌍책면, 청덕면, 덕곡면 일원 · 사업량 - 소규모하수처리시설 : 창동 50m³/일(신설), 우곡 100m³/일(신설), 덕곡 55m³/일(증설) - 오수관로 L=17.4km (창동 6.22km, 우곡 4.98km, 덕곡 6.24km) - 배수설비 : 439가구 (창동 171가구, 우곡 121가구, 덕곡 147가구) · 사업비: 24,035백만원 · 사업기간: 2024~2027년(36개월)	합천군 (상하수 도과)	조건부 채택
		공사기간 산정 적정성			조건부 적정
	성리 농어촌마을하수도 정비사업	기본 및 실시설계 타당성	· 위 치: 합천군 대병면 일원 · 사업량 - 하수처리 시설용량 Q=130m³/일(신설) - 오수관로D80~D200 L=13.06km - 연결관로D50~D150 L=5.88km - 배수설비관로D100 L=11.0km - 배수설비 정비가옥 : 355가옥 - 맨홀펌프장 : 10개소 · 사업비: 17,610백만원 · 사업기간: 2024~2026년(27개월)	합천군 (상하수 도과)	조건부 채택
		공사기간 산정 적정성			조건부 적정
		시공단계의 건설사업 관리계획 적정성	· 위 치: 합천군 대병면 일원 · 과 업 량 - 시공단계의 감독권한대행 등 건설사업관리 · 용역비: 3,147백만원 · 용역기간: 2024~2026년(27개월)		조건부 적정
	미곡 자연재해위험 개선지구 정비사업건설사업 관리용역	기본 및 실시설계 타당성	· 위 치: 합천군 청덕면 삼학리 일원 · 사업량 - 하천 정비 L=1,352m, 군도 정비 L=960m - 교량재가설 3개소, 우수관로정비 L=1,079m - 배수펌프장설치 500m³/분, 우수지설치 10,700m³ · 사업비: 34,185백만원 · 사업기간: 2024~2027년(36개월)	합천군 (안전총 괄과)	조건부 채택
		공사기간 산정 적정성			조건부 적정

2024년도 지방건설기술심의 개최 결과(3회)

날짜	요청사항	사업명	사업개요	발주청	심의결과
제2회 2024. 03.27.	노산공원과 목섬을 있는 무지개교 건립공사	공사기간 산정 적정성	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 사천시 서금동일원 · 사 업 량: 해상인도교 <ul style="list-style-type: none"> - 교량 : 일주탑 사장교(B=3.0m, L=120.0m) - 교량 진입로 : 데크설치(B=3.0m, L=138.4m) - 부대공 : 오탁방지막 14 SPAN, 안전시설물 등 · 사 업 비: 7,083백만원 · 사업기간: 2024~2026년(25개월) 	사천시 (해양 수산과)	조건부 적정
	하동군 청년타운 조성사업	공사기간 산정 적정성	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 하동군 하동읍 일원 · 사 업 량 <ul style="list-style-type: none"> - 공동주택 4층, 4동, 45세대 (다세대주택 34세대, 연립주택11세대) - 대지면적 : 4,026㎡ - 건축면적 : 978.3㎡ - 연 면 적 : 2,524.53㎡ - 건 폐 율 : 24.3% - 용 적 륜 : 62.71% - 높 이 : 16.20M - 주차대수 : 32대(법정-31.5대 이상) · 사 업 비: 9,583백만원 · 사업기간: 2024~2025년(18개월) 	하동군 (도시과)	조건부 적정
	사천시 과학영농시 설 확대 조성사업	공사기간 산정 적정성	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 사천시 용현면 일원 · 사 업 량: 32,241㎡ <ul style="list-style-type: none"> - 양묘·조직배양시설 : 18,572㎡ - 과실수체험시범포 : 10,284㎡ - 녹지 : 3,385㎡ - 관리용도로 : B=5~8m L=369m · 사 업 비: 5,997백만원 · 사업기간: 2024~2025년(17개월) 	사천시 (미래 농업과)	조건부 적정

□ 2024년도 국가기술자격 정기검정 시행 일정

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	제132회	1.2~1.5	1.27(토)	2.28	1.29~3.11	3.5~3.8	4.1~4.12	4.30
	제133회	4.16~4.19	5.18(토)	6.19	5.13~6.28	5.28~5.31 6.25~6.28	7.20~7.31	8.21
	제134회	7.2~7.5	7.27(토)	9.4	7.8~9.13	8.12~8.16 9.10~9.13	10.26~11.6	12.4
기능장	제75회	1.2~1.5	1.21(토)	1.31	1.22~2.13	2.5~2.8	3.16~3.29	4.17
	제76회	5.28~5.31	6.16.(일)	6.26.	6.17~7.5	7.16~7.19	8.17~9.3	9.11 9.25
기사	제1회	1.23~1.26	2.15~3.7	3.13	2.15~3.25	3.26~3.29	4.27~5.12	5.29 6.18
	제2회	4.16~4.19	5.9~5.28	6.5	5.9~6.17	6.25~6.28	7.28~8.14	8.28 9.10
	제3회	6.18~6.21	7.5~7.27	8.7	7.5~8.19	9.10~9.13	10.19~11.8	11.20 12.11

■ 자료 : 한국산업인력공단

□ 건설공사 부실시공 신고포상금제 운영 안내

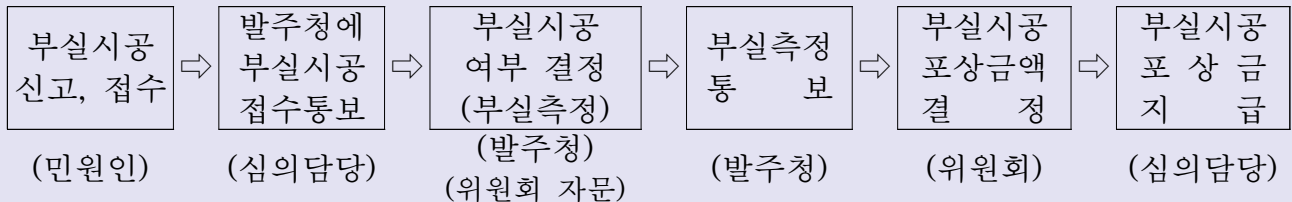
○ 부실시공 신고 포상금제도란?

부실시공 신고가 접수되어 부실시공으로 결정된 경우 신고자에게 최대 1,000만원의 신고포상금을 지급하는 제도입니다.

○ 부실시공 신고대상은?

도(직속기관 및 사업소 포함) 또는 도가 설립한 공사·공단이 발주하는 공사이며 포상금 지급대상은 부실시공으로 결정된 총공사비 10억원 이상(보상비 제외) 건설공사입니다.

○ 처리절차



○ 포상금 지급기준

부실시공 등 급	「건설기술 진흥법」 제53조에 따라 부과한 부실벌점	포 상 금 지급기준
1 등급	벌점 3점	1,000만원 이하
2 등급	벌점 2점	600만원 이하
3 등급	벌점 1점	200만원 이하
해당없음	하자담보 책임기간 내 하자보수로 시정이 가능한 경우 및 부실시공으로 볼 수 없는 경우	없음

○ 신고방법(반드시 실명으로 신고하여야 함)

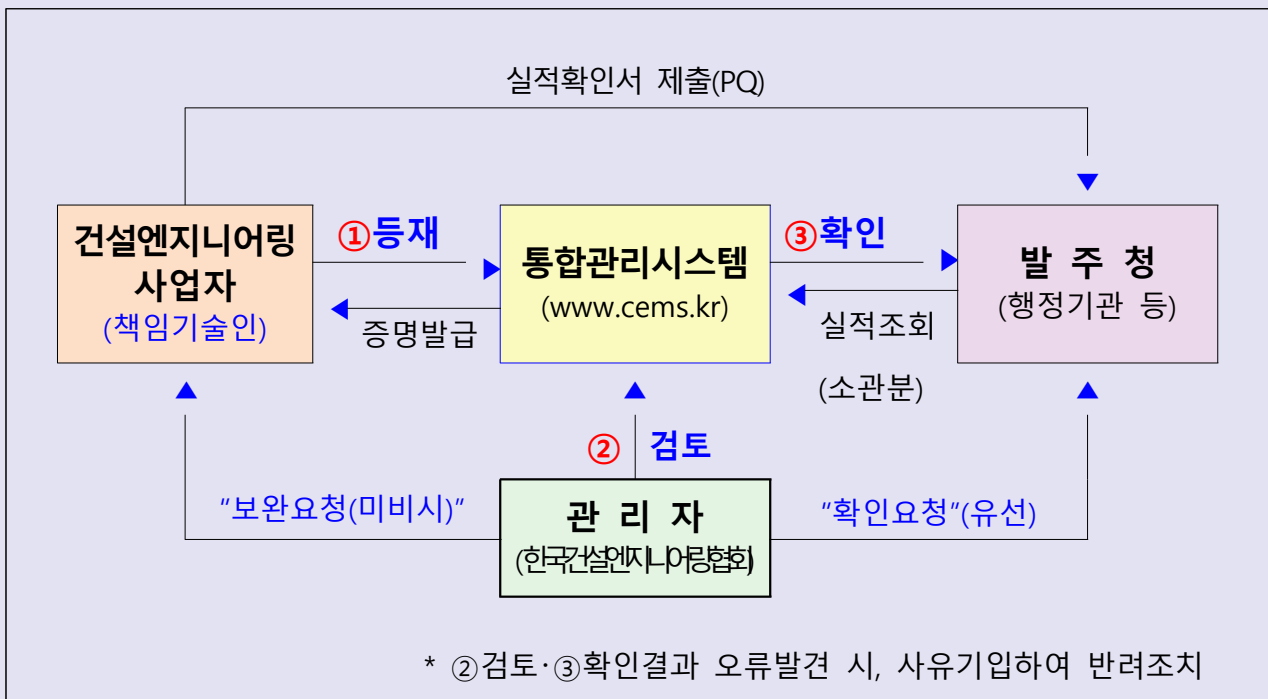
- 경상남도 누리집(홈페이지) → 민원참여 → 건설공사 부실시공 신고센터
- 전화신고 후 관련서류 송부 : 055-211-2935, 경상남도 건설지원과
- 팩스를 이용한 신고 : 055-211-2919
- 신고서식 : 홈페이지에 등록된 서식 작성 후 제출

■ 자료 : 도 건설지원과(055-211-2935)

□ 「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 기술인 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)
 - 참여기술인 현황(중복배치, 중첩도, 교체현황 등)
 - 건설사업관리업체에 대한 교체빈도
 - 제재현황(영업정지, 과징금, 벌점) 등

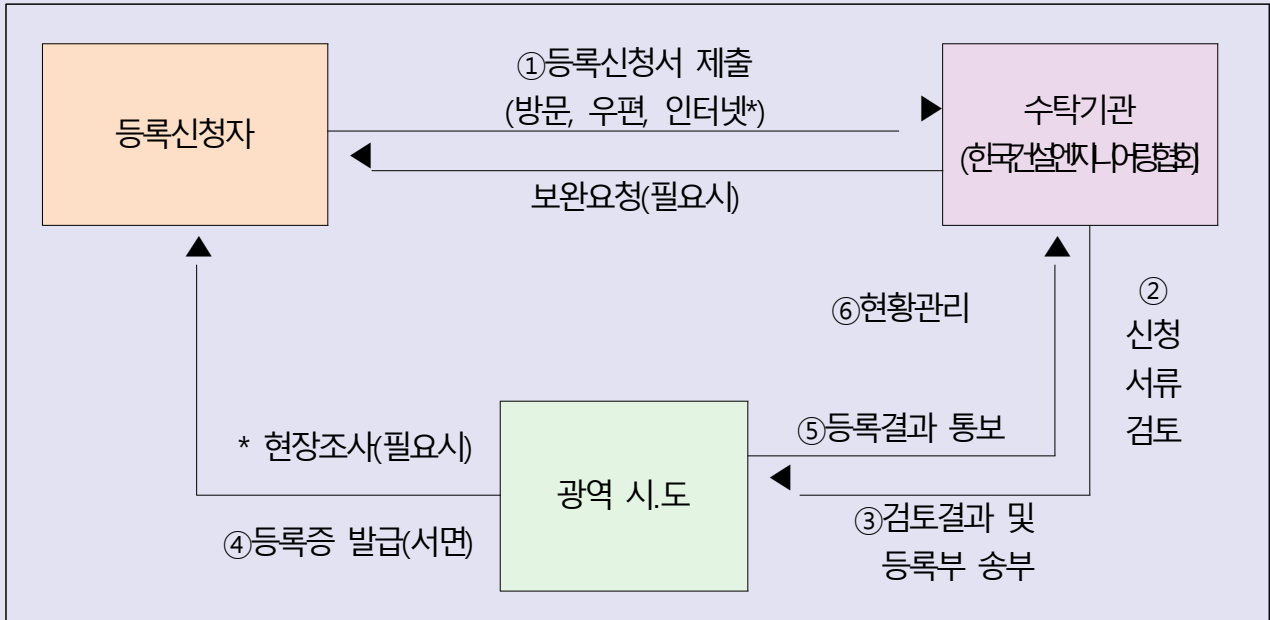
※ 건설엔지니어링 실적 등재·관리 절차



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

□ 「건설엔지니어링업 등록업무 처리요령」 안내

- 2014. 5. 23.자로 「건설기술 진흥법」이 시행됨에 따라 설계·감리·건설사업관리·품질검사업 등이 건설엔지니어링업으로 단일화 되었으며, 이와 관련 등록 및 변경등록 등 민원의 접수·확인 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(O55-211-2935)

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)211-2933~5

FAX : (055)211-2919

e-mail : ldw6872@korea.kr

이 자료는 업무 참고용입니다.

□ 경상남도 신기술 개발자 현황

연번	상호	대표자	소재지	분류	지정 번호	신기술명	지정일	보호 기간	상태	업종
1	에스비비(주)	이태형	김해	토목- 수자원	907호	바이오 폴리머(피마자유)와 골재를 활용한 호안사면 조성기술 및 하상 보호기술	2020- 11-05	8년	유효	전문
2	이케이리플 래시건설(주)	이창식	창원	토목- 상하수 도	851호	유리 섬유로 보강한 함침튜브와 광경화 방식을 적용한 하수도 관로 비굴착 보수보강 공법	2018- 11-08	8년	유효	전문
3	(주)건기	최철배	밀양	건축- 마감	832호	보강 가이드레일과 다기능 복합프레임 바를 이용한 태양광발전 모듈 일체형 패널지붕 시공방법	2017- 12-20	8년	유효	전문
4	(주)비테크	양정비	김해	토목- 토질및 기초	858호	주입공별로 주입압력, 주입량 등 조절이 가능한 다중 동시 주입펌프를 이용한 컴팩션 그라우팅 시공 기술	2019- 01-25	8년	유효	전문
5	두산중공업 (주)	권경훈 이강홍	창원	건축- 철골	727호	가설 철골기둥과 가설 철골브라켓에 거치되는 이중격자 철골보와 슬래브를 이용하여 휨막이를 지지하는 downward.식 역타공법	2014- 02-28	14년	유효	종합
6	(주)경화 엔지니어링	김태규	창원	토목- 상하 수도	862호	다심원 복합곡선의 원발룬난형 측구관거에 연속 슬릿 집수홀이 이체형으로 제작된 선배수시스템 공법	2019- 03-15	8년	유효	기타
7	(주)수성 엔지니어링	박미례	창원	토목- 도로	803호	기계를 이용하여 도막과 시트를 동시에 접착 시공하는 복합교면방수공법(BAS공법)	2016- 11-15	8년	유효	기타
					965호	웨이 조립과 정착이 가능한 양방향 커플러에 강관 및 강연선 또는 바가 결합되어 가압 그라우팅을 시행하는 근접병설터널 필라부 보강 시스템 (SW System)	2023- 07-06	8년	유효	기타
8	(주)대영 엔지니어링	정대연	창원	토목- 항만및 해양	854호	전충이 유공으로 연결된 DT 소파블록과 이의 시공방법	2018- 12-07	8년	유효	기타
9	케이에스엠 기술(주)	김창명	창원	토목- 터널	890호	강관 내부에 경량기포 모르타르를 충전한 터널용 강지보재 제작 및 시공 기술	2020- 06-01	8년	유효	기타

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

□ 경상남도 신기술 협약자 현황

연번	상호	대표자	소재지	분류	협약 기술	신기술명	협약기간
1	유진건설(주)	김재철	창원	건축- 방수	677호	PVC발포품을 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	한길특수 엔지니어링(주)	변지숙	밀양	토목- 상하수도	851호	유리 섬유로 보강한 함침튜브와 광경화 방식을 적용한 하수도 관로 비굴착 보수보강 공법(HI-PER TUBE System)	2019-11-19 ~ 2026-11-07
4	한성개발(주)	강용진	창원	건축- 방수	677호	PVC발포품을 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 함침튜브와 광경화 방식을 적용한 하수도 관로 비굴착 보수보강 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)이엔디	제남순	진주	토목- 상하수도	913호	회전롤러와 기류차단 실리콘 고무패드를 이용한 저취기 비굴착식 전체보수공법	2022-10-20 ~ 2029-04-14
14	(주)케이닉스 공사	김은희	거창	토목- 상하수도	885호	건습식 뿔칠장비로 시공한 단면복구용 모르타르 위에 유무기 합성 표면보호재를 도포한 콘크리트 구조물 보수 공법	2023-02-10~ 2025-12-11

경상남도 특허 보유 현황(1)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
1	개금토건(주)	지반차수보강방법	보링그라우 팅
2	개금토건(주)	초고압분사 지반 그라우팅 공법	보링그라우 팅
3	개금토건(주)	지반차수보강방법	보링그라우 팅
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 부착함	금속창호
8	경남캐노피	카트형 공구 부착함	금속창호
9	경남캐노피	트럭의 서랍식 공구 부착함	금속창호
10	경남캐노피	주차장용 캐노피형 구조물	금속창호
11	(주)경성기업	건물 외벽 보수 및 보강 공법	도장, 습식방수
12	극동산업	교통신호표시기	금속창호 지붕건조
13	대함건설산업(주)	건축물 외장용 금속패널	지붕건조
14	대약이엔지(주)	지하 연속벽을 위한 테두리보	철강구조물
15	대약이엔지(주)	잭 서포트	철강구조물
16	대약이엔지(주)	내측 보강이 용이한 선조립기둥 및 그 제조방법	철강구조물
17	대약이엔지(주)	라운드 앵글을 이용한 콘크리트 충전형 합성 기둥	철강구조물
18	대약이엔지(주)	박스 거더 및 I형 거더를 이용한 합성빔 및 그 시공방법	철강구조물
19	대약이엔지(주)	조립식 확장 합성보	철강구조물
20	대약이엔지(주)	철근 선조립 기둥	철강구조물

특허 보유 현황

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

경상남도 특허 보유 현황[2]

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

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

특허 보유 현황

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
61	(주)부만 엔지니어링	방파제 구조물 및 그 시공방법	철근콘크리트 수중
62	(주)부만 엔지니어링	수중지형 측정장치 및 그 측정방법	철근콘크리트 수중
63	(주)부만 엔지니어링	부유식 방파제, 부유식 방파제 구조물 및 부유식 방파제의 제어방법	철근콘크리트 수중
64	(주)부만 엔지니어링	방파제 구조물	철근콘크리트 수중
65	(주)부만 엔지니어링	방파제 구조물	철근콘크리트 수중
66	(주)부만 엔지니어링	3D 프린팅 장치 및 방법, 이를 이용한 방파제 단위 유닛 제조방법	철근콘크리트 수중
67	(주)부만 엔지니어링	수평유지장치를 구비한 바지선 및 그 제어방법	철근콘크리트 수중
68	(주)부만 엔지니어링	해상 리조트 구조물	철근콘크리트 수중
69	(주)부만 엔지니어링	해상 등대 구조물	철근콘크리트 수중
70	(주)부만 엔지니어링	3D 프린팅 장치 및 이를 이용한 철골 콘크리트 구조물 시공방법	철근콘크리트 수중
71	(주)부만 엔지니어링	해저설비 보호장치	철근콘크리트 수중
72	(주)부만 엔지니어링	방파제 구조물, 월파 에너지 감쇠장치 및 그 월파 에너지 감쇠방법	철근콘크리트 수중
73	(주)부만 엔지니어링	방파제 구조물 및 그 시공방법	철근콘크리트 수중
74	(주)부만 엔지니어링	부유식 구조물의 동적위치제어 시스템 및 방법	철근콘크리트 수중
75	(주)부만 엔지니어링	해양구조물	철근콘크리트 수중
76	(주)부만 엔지니어링	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	여닫이 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)삼창창호 시스템	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,보링그라 우팅
86	성구건설(주)	연약지반개량공법의 해머드릴	토공,보링그라 우팅
87	성구건설(주)	연약지반개량 및 연직차수벽 구축을 위한 유씨엠공법용굴착비트	토공,보링그라 우팅
88	(주)성동산업	도로면 미끄럼 방지흙 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 녹화공법	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

특허 보유 현황

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 석재데크	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	신도시아엔지(주)	지반 굴착용 교반로드	토공,보링그라 우팅
109	신도시아엔지(주)	친환경 지반 주입용 조성물 및 이의 주입공법	토공,보링그라 우팅
110	(주)신영	에너지 자립형 슬러지 무배출 오수처리장치	상하수도설 비
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)신흥이앤지	모형시설물의 로프 체결장치	철강구조물
122	(주)신흥이앤지	철판스트립거더와 탄성판에 의해 지지되는 교량	철강구조물
123	(주)신흥이앤지	측면보강판에 의해 지지되는 아치교	철강구조물
124	(주)신흥이앤지	지지강선의 장력조절수단이 마련되는 프리스트레스 거더교	철강구조물
125	(주)신흥이앤지	더와 난간이 조립방식으로 체결되어 트러스구조를 이루는 다리	철강구조물
126	(주)신흥이앤지	간격조절수단이 구비되는 모형 시설물의 고정장치	철강구조물
127	(주)신흥이앤지	와이어로프	철강구조물
128	(주)신흥이앤지	스트랜드부 상호간의 마찰로 인한 마모를 방지할 수 있는 스트랜드부 분리막이 구비되는 와이어로프	철강구조물
129	(주)신흥이앤지	케이블 연결소켓 제조방법	철강구조물
130	(주)신흥이앤지	페어링을 이용한 조립형 거더	철강구조물
131	(주)신흥이앤지	트러스-케이블 복합구조의 거더	철강구조물
132	(주)신흥이앤지	윈드케이블의 시공방법	철강구조물
133	(주)신흥이앤지	아치 강관의 진동 흡수 수단이 마련되는 아치트러스교	철강구조물
134	(주)신흥이앤지	철판스트립거더와 탄성판에 의해 지지되는 교량	철강구조물
135	(주)신흥이앤지	프리스트레스 조정이 가능한 교량용 거더	철강구조물
136	(주)신흥이앤지	복수 개의 육각 구조 단위 거더 모듈과 복수 개의 지지와이어에 의해 지지되는 출렁다리 및 그 시공방법	철강구조물
137	(주)신흥이앤지	구조물 시공을 위한 지지체 모듈 및 이의 시공공법	철강구조물
138	(주)신흥이앤지	보행로 양측 부위에 체험시설이 마련되는 출렁다리 및 그 시공방법	철강구조물
139	(주)신흥이앤지	프리스트레스 콘크리트 거더 및 프리스트레스 콘크리트 거더교의 시공공법	철강구조물
140	(주)신흥이앤지	측면케이블에 의해 지지되는 출렁다리의 시공방법 및 그에 의한 출렁다리	철강구조물

특허 보유 현황

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

특허 보유 현황

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	카도어 잠금장치를 포함한 도어벤	승강기
191	(주)에이치비 산업	관로 보수보강용 내진 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수보강 공법	상하수도설비
192	(주)에이치비 산업	보수보강용 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수보강 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	에이팩 엔지니어링	영구 앵커와 콘크리트패널을 이용한 옹벽 조립장치	토공,보링 그라우팅
197	에이팩 엔지니어링	환경친화적 사면 안정의 화단 조성에 의한 녹화 공법 및 사면안정용 길아형 부재	토공,보링 그라우팅
198	에이팩 엔지니어링	그라우트 유도관이 내부에 마련되는 그라운드 앵커	토공,보링 그라우팅
199	에이팩 엔지니어링	지압형 사방확산 앵커조립체	토공,보링 그라우팅
200	에이팩 엔지니어링	측면이 보강된 개비온	토공,보링 그라우팅

경상남도 특허 보유 현황(6)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
201	에이팩 엔지니어링	외부관을 이용한 가압식 쏘일 네일링장치	토공,보링그 라우팅
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 단일 복합방수공법	습식방수
206	(주)오감	교량용 변단면 원형 합성강관거더	철강구조물
207	(주)오감	변단면 합성 라멘교	철강구조물
208	(주)오감	변단면 I형 거더를 이용한 아치형 하로교의 트러스 복합교량 구조	철강구조물
209	(주)오감	하수처리를 위한 고품유기물 처리장치	철강구조물
210	(주)오감	부반력 제어 기능을 갖는 교차장치	철강구조물
211	(주)오감	열변위를 이용한 프리스트레스 더블형강부재 및 그 제조방법과, 이를 이용한 교량용 거더 등의 구조물	철강구조물
212	(주)오감	도로의 캔틸레버식 확장구조	철강구조물
213	(주)오감	프리스트레스가 도입된 요철형 강판 구조체 및 이를 이용한 강합성 슬래브교의 시공방법	철강구조물
214	(주)오감	프리스트레스 강관 구조재와, 이를 제작하는 방법 및 이를 이용한 프리스트레스 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 혼화재를 포함하는 폴리머 개질 콘크리트 조성물 및 이를 이용한 도로 포장 보수 방법	포장

특허 보유 현황

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)	난연성 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)넥스 전문건설	옥상 방수 시공 방법	습식방수
232	(주)이숨 엔지니어링	난연성 아크릴계 조성물	금속창호
233	(주)이숨 엔지니어링	전면판의 교체가 용이한 방음패널	금속창호
234	(주)이숨 엔지니어링	흡음효과와 구조성능이 개선된 방음패널 구조	금속창호
235	이케이리플래 시건설(주)	관로 보수보강용 내진 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수·보강 공법	상하수도설비
236	이케이리플래 시건설(주)	보수보강용 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수·보강 공법	상하수도설비
237	이케이리플래 시건설(주)	시알레이트계 무기폴리머 모르타르와 플로오르화 무기폴리머 보호코팅제를 이용한 고내구성 콘크리트 단면보수 공법	상하수도설비
238	일성보산업(주)	하천형 가동보	금속창호
239	일성보산업(주)	유압식 가동수문	금속창호
240	일성보산업(주)	다단개폐식가동보	금속창호

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 핀랙 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)	희토비료가 포함된 비탈면 식생기반재 조성물과 식생기반재 및 이를 이용한 친환경 복원녹화공법	보링그라우 팅,조경식재

특허 보유 현황

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	보링그라우팅
265	조양도장산업(주)	마이크로스피어가 함유된 코팅재를 이용한 차열 방수 공법	도장, 습식방수
266	(주)지엔티건설	비굴착 하수관 보수방법	상하수도설비
267	(주)지엔티건설	연약지반 개량용 수평배수제 설치장비	구조물해체 비계,보링 그라우팅
268	(주)지엔티건설	드레인시공장비 및 이를 이용한 드레인 시공 방법	구조물해체 비계,보링 그라우팅
269	(주)지엔티건설	연약지반 준설용 토목섬유와 이의 설치 방법	구조물해체 비계,보링 그라우팅
270	(주)지엔티건설	해상 피비디 시공장비 및 이를 이용한 피비디 시공 방법	구조물해체 비계,보링 그라우팅
271	(주)지엔티건설	연약지반 개량용 크레인의 드레인재 압입장치	구조물해체 비계,보링 그라우팅
272	진양건설(주)	고성능 복합형 앵커	보링그라우팅
273	(주)청아	콘크리트 일체형 유무기 하이브리드 방수재 적용 자착형 점착식 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 지압판을 이용한 사면 보강 공법	보링그라우팅
279	(주)청아건설	일체형 주조식 지압판	보링그라우팅
280	주)청아건설	분출 회전식 지중 굴진 장치	보링그라우팅

경상남도 특허 보유 현황(8)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
281	(주)청아건설	침하 억제형 지압판	보링그라우팅
282	(주)청아건설	토사유입 방지형 활재 노즐이 설치된 지중 추진관	보링그라우팅
283	(주)청아건설	그라우팅용 노즐이 구비된 강관 압입장치 및 이를 이용한 강관압입공법	보링그라우팅
284	케이에스씨 엔지니어링(주)	친환경 지반 주입용 조성물 및 이의 주입공법	보링그라우팅
285	(주)케이엠이	화물차 추락방지용 화물엘리베이터 승강장용 도어 보호장치	승강기설치
286	(주)태광시스템	풍지 검출 추락방지 구조를 구비한 미서기창호	금속창호
287	태정산업개발(주)	복합방수시트 및 이를 이용한 복합방수공법	습식방수
288	(주)태화개발	이중나선 구조의 스크류가 장착된 연속식 그라우팅장치	보링그라우팅
289	(주)태화개발	주입성능이 향상된 그라우팅 장치 및 이를 이용한 그라우팅 공법	보링그라우팅
290	(주)태흥 특수건설	연속벽 형성 가이드	구조물해체 비계, 보링그라우 팅
291	텔루스 엔지니어링(주)	강판보강부를 구비한 보강거더 및 이를 이용한 교량	철강구조물
292	텔루스 엔지니어링(주)	후판보강부를 구비한 보강거더 및 이를 이용한 교량	철강구조물
293	텔루스 엔지니어링(주)	변단면 빔 및 이를 이용한 건축 구조물	철강구조물
294	(주)푸른들조경	식물 재배용 필름	조경식재 시설물
295	(주)푸른들조경	수목 보호용 밴드	조경식재 시 설물
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	한길특수 엔지니어링(주)	관로 보수보강용 내진 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수보강 공법	상하수도설비

특허 보유 현황

연번	상호	특허명	관련업종 보유현황
301	한길특수 엔지니어링(주)	보수보강용 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수보강 공법	상하수도설비
302	한길특수 엔지니어링(주)	지르코닐 클로라이드 또는 지르코닐 나이트레이트 하이드레이트를 활성제로 이용한 지오폴리머 시멘트 및 이를 이용한 내산 폴리머 보수 모르타르 조성물	상하수도설비
303	한길특수 엔지니어링(주)	수직 및 수평 잭킹이 가능한 유압잭 장치 및 이를 이용한 교량보수방법	상하수도설비
304	한길특수 엔지니어링(주)	하이브리드 보수 모르타르 조성물	상하수도설비
305	한길특수 엔지니어링(주)	하이브리드 보수 모르타르의 배합 방법	상하수도설비
306	한라스탈산업(주)	조립식 싸-형강	실내건축, 금속창호
307	(주)한려환경 건설	반송슬러지를 활용한 인의 농축 제거 공정이 포함된 하폐수 처리장치	상하수도설비
308	(주)한려환경 건설	생물막 여과장치 및 이를 이용한 수처리 장치	상하수도설비
309	(주)한려환경 건설	미세다공판을 설치한 접촉산화조	상하수도설비
310	(주)한려환경 건설	열풍건조식 유동판 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	잔디모듈	조경식재 시설물
319	(주)한울	잔디 식생 모듈	조경식재 시설물
320	(주)한울	물 병원균에 대한 항진균 활성 및 대취 분해능을 갖는 리소박터 곰팡이 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 시 설물
322	(주)한울	잔디 식생 모듈	조경식재 시 설물
323	(주)한창테크	수밀성과 보강성을 강화시킨 폴딩도어 구조체	금속창호
324	(주)현대 베스트건설	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