

기술 정보

기술정보지 통권 제85호 (2023년 1호)

경상남도 건설지원과 발행



진주시 다목적 아동·복지센터 건립사업

목 차

■ 건설 관련 소식.....2p

- 경남도, 한국건설기술인협회와 업무협약 “지역 건설기술인의 역량 강화 위해 함께 뛰다”
- 경남도, 해빙기 점검을 통한 안전한 지방도 건설 추진
- 경남도, 건설현장 불법행위 뿌리 뽑는다!

■ 국토교통 뉴스..... 6p

- 도로점용허가, 이제는 모바일로 간편하게 확인한다
- 올해 노후 기반시설 성능개선 사업으로 8개 선정
- 4월 1일부터 건설신기술 특허 플랫폼 본격운영

■ 신기술 정보..... 14p

- 수중드론 결합형 조사시스템을 이용한 수중 구조물의 안전진단용 정밀조사기술
- 특수케이싱과 랙기어가 장착된 일체형 오거를 이용한 사석·암반층 시트파일 시공법
- 가속도와 변형률 기반 교량의 연직변위 무선 측정시스템

■ 최신법령 「건설기술 진흥법」 시행령 일부개정17p

■ 2023년도 건설기술심의 현황..... 19p

■ 기술인 나눔 정보.....22p

- 2023년도 국가기술자격 정기검정 시행 일정
- 건설공사 부실시공 신고포상금제 운영 안내
- 건설엔지니어링 통합(실적)관리시스템 안내
- 건설엔지니어링업 등록업무 처리요령 안내

■ 경상남도 신기술 현황.....26p

■ 경상남도 특허 보유 현황.....28p

경남도, 한국건설기술인협회와 업무협약 “지역 건설기술인의 역량 강화 위해 함께 된다”

- 4일 업무협약 체결...다음 달 지역 건설기술인을 위한 공동교육 주관
- 법정 의무교육 미이수에 따른 행정처분 불이익 대폭 감소 기대
- 건설기술인의 교육환경 개선 및 건설기술 진흥 위해 협력해 나갈 것

경상남도는 4일 오전 지역 건설기술인의 권익 보호와 역량 강화를 위해 한국건설기술인협회와 업무협약을 체결했다고 밝혔다. 한국건설기술인협회는 「건설기술진흥법」에 따라 설립된 건설기술인의 경력과 직무교육 등을 관리하는 법정단체다.

이날 협약식은 최만림 경상남도 행정부지사와 윤영구 한국건설기술인협회 회장이 참석한 가운데 진행되었으며, 경남지역 건설기술인의 교육환경을 개선하고 건설기술 진흥을 위해 양 기관이 협력해 나갈 것을 다짐했다.

주요 협약사항은 ▲ 지역 건설기술인 교육지원 협력 ▲ 건설기술 경력관리 지원 ▲ 전문가 인력풀을 활용한 민간전문가 자문 협력 ▲ 지역 건설업체·건설기술인 구인·구직 지원에 관한 사항 등이다.

경남도는 이번 협약을 통해 지역 건설기술인의 교육기회 확대를 중점적으로 추진할 계획이다.

건설기술인은 「건설기술진흥법」에 따라 법정 교육(기본, 전문)을 교육 이수시기에 맞추어 받아야 한다. 지난해부터는 의무교육을 받지 않은 건설기술인에게 과태료(1회 50만 원)가 부과되며, 지난 한 해 102명에게 부과되었다. 경남도는 교육 미이수의 주된 사유 중 하나로 지역에서 충분한 교육기회가 제공되지 못한 점에 주목했다.

교육 미이수자에 대한 행정처분보다 근본적인 문제 해결을 위해 건설기술인 교육환경을 개선하여 적기에 교육을 받게 함으로써 행정처분의 불이익을 해소하고 건설기술인의 역량 강화로도 도모하게 된 것이다.

앞으로 도와 한국건설기술인협회는 연 2회 공동교육을 추진하고 협회에서는 이를 건설기술인의 의무교육으로 인정할 수 있는 계기가 마련되었다.

경남도는 협약의 이행력 제고를 위해 오는 5월 도내 건설기술인의 역량 강화를 위한 공동교육을 추진하고, 건설기술 경력관리 컨설팅 등 건설기술인의 권익을 신장시킬 수 있는 여러 가지 방안에 대해서도 실무적인 협의를 추진 중이라고 밝혔다.

최만림 경상남도 행정부지사는 "스마트 건설 기술 등 끊임없이 발전하는 건설산업에 대응하는 맞춤형 교육을 통해 지역 건설기술인의 역량을 강화하고, 권익을 신장하는 계기가 될 것으로 기대된다"며 "앞으로도 건설기술 분야의 협력체계를 구축하여 지역건설이 발전하는 계기가 되도록 지속적으로 함께 노력하겠다"고 말했다.



협약식 광경



협약서 서명 후 기념촬영

경남도, 해빙기 점검을 통한 안전한 지방도 건설추진

- 건설 중인 지방도·국지도 사업장 22개소 대상 해빙기 안전점검 완료
- 도·민간전문가 합동점검을 통한 위험시설물 선제적 점검·보완 조치

경상남도(도지사 박완수)는 봄철 해빙기를 맞아 2월 28일부터 3월 27일까지 도내 건설 중인 지방도 및 국지도 사업장 22개소를 대상으로 도·민간전문가 합동점검을 완료하였다고 밝혔다.

도는 겨울철 얼어있던 땅이 녹으면서 약해진 지반의 붕괴 등 지방도 건설사업장의 안전사고 예방을 위해 관계 공무원과 민간전문가로 구성된 민관합동점검반(3개반, 26명)을 편성하여 해빙기 건설현장의 사면, 지반 등 도로 시설물 안전점검을 실시하고 지적사항에 대해 즉시 보완 조치했다.

이번 안전점검으로 △건설공사의 안전·품질·환경관리 적정성 여부, △해빙기 건설현장 사면, 지반, 흙막이 등 주요시설물 안전점검, △토공, 가설공, 구조물공 등 설계도서 및 시방서 기준 준수여부 등을 전문가와 함께 중점적으로 점검하였고

점검결과 지적된 39건 중 △절·성토 사면 토사 유실부 정비, △토사 퇴적으로 인한 우수지장 배수로 준설, △침사지 정비, △기타 안전 시설물 정비 등 33건은 즉시 현장조치 완료 되었고,

△우수기 대비 측구 배수로, △법면 녹화시설, △안전시설(웬스) 등 추가 설치가 필요한 6건에 대해서 빠른 시일 내 보완할 계획이다.

또한, 다가오는 우수기에도 사전 대비하여 지방도 및 국지도 건설현장에 대한 지속적인 점검과 관리를 통해 안전사고를 예방하고 품질 관리에 만전을 기할 예정이다.

김영삼 경남도 교통건설국장은 “이번 해빙기 점검 지적사항을 조속히 보완조치하고 상시적으로 현장 점검 및 관리를 통해 공사 중 인명 사고가 발생하지 않고 적기에 지방도를 건설하여 도민들이 편리하게 이용할 수 있도록 최선을 다하겠다” 고 말했다.

■ 자료 : 도 도로과(055-211-2983)

경남도, 건설현장 불법행위 뿌리 뽑는다!

- 도내 건설현장 불법행위 근절 위해 민·관·공 협력 강경 대응
- 타워크레인 월레비 요구 시 형사고발 및 조종사 자격·면허 정지

경남도는 정부의 건설현장 불법행위 근절 대책에 발맞춰 경남지역 건설현장에서 발생하는 타워크레인 월레비 요구, 노조 전임비 요구, 채용 강요 등 불법행위에 대해 민·관·공이 협력하여 엄정 대응해 나갈 방침이다.

특히 불법행위가 가장 많이 발생하는 타워크레인 월레비* 요구에 대해서는 「형법」 상 강요·협박·공갈죄를 적용하여 관할 경찰서에 즉시 고발 조치하고, 월레비를 수수한 건설기계 조종사에 대해서는 「국가기술자격법」 상의 성실·품위유지 의무 위반으로 자격정지 및 건설기계 조종사 면허 정지 조치할 계획이다.

* 월레비란 건설사들이 타워크레인 기사에게 매달 지급하는 일종의 상납금

경남도와 부산지방국토관리청, 경남경찰청, 부산지방고용노동청, 건설유관 협회 등은 지난 2월 16일 ‘건설현장 불법행위 대응 지역 협의체’를 구성하고 불법행위 지도·단속에 민·관·공이 협력하여 공동 대응해 나가기로 결의한 바 있다.

올해 1월 경남도와 건설 유관 협회를 통해 건설현장 불법행위에 대한 전수조사를 실시한 결과 54개의 건설현장에서 피해사례가 접수되어 현재 부산지방국토관리청 주관하에 조사가 진행 중이다.

아울러 시공사가 피해를 보았음에도 불구하고 보복이 두려워 신고가 어려운 경우도 있어 경남도와 건설 유관 협회에서는 피해 시공사를 대신하여 고발 대행도 지원할 계획이다.

김영삼 경상남도 교통건설국장은 “건설 현장 불법행위 단속은 일시적으로 끝날 것이 아니라 완전히 근절될 때까지 지속될 것”이라며 “공정건설 문화조성을 위해 도민 모두가 감시자가 되어 적극적인 신고를 바란다”고 밝혔다.

< 건설공사 불공정행위 신고센터 >

○ 경상남도 건설지원과

- (유선) 055-211-2914, (온라인) 경남도청 홈페이지(<https://www.gyeongnam.go.kr/>)

○ 대한건설협회 경상남도회

- (유선) 055-288-7001, (온라인) 대한건설협회 홈페이지(<http://www.cak.or.kr/>)

○ 대한전문건설협회 경상남도회

- (유선) 055-288-8117, (온라인) 대한전문건설협회 홈페이지(<https://www.kosca.or.kr/>)

○ 대한기계설비건설협회 경상남도회

- (유선) 055-288-4818 (온라인) 대한기계설비건설협회 홈페이지(<https://www.kmcca.or.kr/>)

■ 자료 : 도 건설지원과(055-211-2925)

도로점용허가, 이제는 모바일로 간편하게 확인한다

- 모바일 도로점용 허가증 발급 서비스 개발 착수... 하반기 시범운영 -

- 국토교통부(장관 원희룡)는 도로점용을 신청한 신청자에게 편의를 제공하고 도로관리청의 업무효율을 제고할 수 있는 모바일 도로점용 허가증 발급 서비스 개발을 추진하여 하반기부터 시범 운영할 계획이라고 밝혔다.
- 현행 도로법에서는 공사 등을 위해 도로를 점용하려는 경우 도로관리청의 허가를 받아야 하며, 이 경우 도로관리청은 신청인에게 도로점용 허가증을 발급해야 한다.
- 그러나 대부분 도로관리청에서 허가증을 직접 인쇄한 후 우체국 방문을 통해 우편으로 발송하고 있기 때문에,
- 실제 점용허가 시점과 허가증 수령 시점 간 차이가 발생하고 우편이 분실되는 경우도 많아 시급한 경우에는 신청인이 직접 도로관리청을 방문해야 하는 불편이 있었다.
- 국토교통부는 이러한 불편을 해소하고자 도로점용 허가증을 전자문서 형태로 작성하고 신청인에게 모바일로 자동 전송하는 서비스를 개발할 계획이다.
- 또한, 모바일로 발송된 허가증을 일정한 기간까지 열람하지 않는 경우에는 등기 우편으로 2차 발송하도록 할 예정이다.
- 이번 서비스가 도입되면 우편 발송에 소요되는 시간을 절약할 수 있어 신청인은 본인이 신청한 점용의 허가여부를 모바일 환경에서 신속하고 간편하게 확인할 수 있다.
- 또한, 도로관리청은 반복 업무임에도 수작업으로 처리하던 허가증 발송 작업의 자동화를 통해 업무효율이 향상될 것으로 기대된다.

- 국토교통부는 올해 3월부터 모바일 허가증 발급 기능 개발에 착수하고 하반기부터 일반국도에 시범 적용하여 운영할 예정이며,
 - 추후에는 모바일 허가증 기능을 필요로 하는 지자체에도 활용토록 연계하여 전국 도로의 점용서비스 수준을 제고할 계획이다.
- 국토교통부 이용욱 도로국장은 “모바일 도로점용 허가증 발급 서비스를 통해 신청인의 편의를 제고함과 동시에 도로점용 업무의 효율성 향상도 기대된다” 면서,
 - “앞으로도 국민 생활 속에 밀접하게 닿아있는 점용과 관련하여 지속적으로 개선사항을 발굴하고 해소해 나갈 수 있도록 최선을 다할 것” 이라고 밝혔다.

■ 자료 : 국토교통부(044-201-3917)

도로점용허가, 이제는 모바일로 간편하게 금년 하반기 일반국도 대상 시범적용

**도로점용 허가증 발급
이제부터 모바일로
즉시 수령할 수 있습니다!**

불편한 종이허가증
이제 안녕!



알림톡 or 문자로 도로점용 허가증을
모바일에서 간편하게!

도로
관리청

기존

종이허가증

우편

변경

알림톡 또는 문자 알림
(본인 명의의 휴대전화)

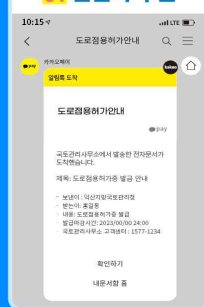


도로점용자
(신청인)

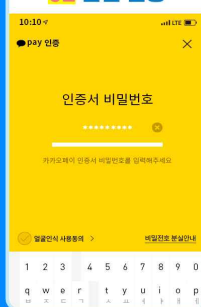
* 모바일로 발송된 허가증을 열람하지 않는 경우 등기우편으로 2차 자동발송됩니다.

**모바일 도로점용허가증 발급 서비스
프린터 없어도 허가증을 수령할 수 있나요?**

01 알림톡 수신



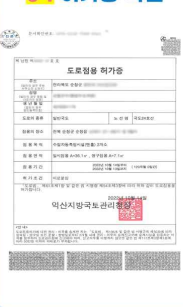
02 본인 인증



03 허가증 발급 안내



04 허가증 확인



우편물이 올 때까지 기다리거나, 찾아갈 필요가 없습니다!




모바일에서 간편하게 조회하고 수령할 수 있습니다.

올해 노후 기반시설 성능개선 사업으로 8개 선정

- 교량 · 저수지 · 항만 등에 총 25억원 지원 -

□ 교각이 부식된 교량이나 홍수가 걱정되는 저수지 등 지역 노후 기반시설이 성능개선사업으로 더욱 안전해진다.

《 선정 사업 사례 》

① 칠성교 성능개선사업(충북 괴산군)	② 고암저수지 보수보강공사(경남 창원시)
<ul style="list-style-type: none"> ○ (현황) 상부 아스콘 변형 및 교각 부식 심화, 누수 등 노후화 ○ (계획) 교면 재포장 및 교각 재도장, 배수관 재설치 등 전반적인 보수·보강 ○ (효과) 사용수명 증가 및 내구성 향상을 통해 지역 주민 및 이용객 안전 확보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ (현황) 전반적인 누수에 따른 홍수피해 예방능력 저하로 주민 재해위험 노출 ○ (계획) 누수방지를 위한 그라우팅, 여수로 및 취수시설 교체 등 ○ (효과) 구조적 안정성 확보를 통해 농업용수의 원활한 공급 및 재해 예방 등
	
교각 부식 심화	하류 사면 누수에 따른 지반약화
	
하부 피복 손상에 따른 외부 긴장재 노출	콘크리트 웅벽 파손

□ 국토교통부(장관 원희룡)는 올해 노후 기반시설 성능개선지원 시범사업으로 충북 괴산군 칠성교 등 8개 사업을 선정했다고 3월 6일 밝혔다.

○ 노후기반시설 성능개선 시범사업은 지자체의 노후된 기반시설 성능개선 비용을 지원하기 위해 '21년부터 추진해왔으며, 그간 18개 사업에 45억원을 지원하면서 시설물 안전등급*을 향상(1~3단계)시키는 등 국민 생활안전 확보에 크게 기여해 왔다.

* A(우수), B(양호), C(보통), D(미흡), E(불량)

□ 올해 시범사업은 1월 16일부터 한 달간(~2.17) 공모하였으며, 접수된 9개 지자체의 32개 사업 가운데 8개 사업에 대해 25억원을 지원하기로 하였다.

○ 국토부는 민간전문가로 구성된 선정위원회를 구성하여 신청 시설의 성능개선 필요성, 기반시설관리 노력, 사업추진의지 등을 평가하고 성능개선이 보다 시급한 시설을 위주로 선정하였다.

< '23년 노후 기반시설 성능개선지원 시범사업 선정 결과 >

지자체	기반시설명	국비 지원금액
강원도	원주시 지정대교	2.5억원
강원도	속초시 수협물양장	5억원
충청북도	괴산군 칠성교	2.5억원
충청남도	보령시 옥동1저수지	3억원
전라북도	남원시 월락배수지	5억원
경상북도	예천군 한천교(하)	2.5억원
경상남도	창원시 고암저수지	2.5억원
경상남도	양산시 소노저수지	2억원

□ 해당 시설들은 「시설물안전법」 등에 따른 안전등급이 낮고, 준공된 지 오래되어 위험도가 높아 성능개선이 시급한 노후 시설로,

○ 국토교통부는 지자체가 연내 성능개선사업을 차질 없이 추진할 수 있도록 적극 지원할 계획이며 국토안전관리원에서는 시설점검 컨설팅 등도 시행할 예정이다.

□ 국토교통부 김규철 기술안전정책관은 “이 사업을 통해 지역 기반시설의 안전을 선제적으로 확보하여 국민의 생명과 재산을 보호하는 데 크게 기여할 것으로 기대되며, 지자체도 기반시설의 체계적 관리에 대해 관심을 가지는 계기가 될 것”이라고 하면서,

○ “더불어 사회 기반시설*의 성능 향상을 위해 체계적인 지원체계를 구축하여

국민들께서 보다 안전하고 편리하게 시설을 활용할 수 있도록 사업을 확대해 나가겠다” 라고 밝혔다.

* 「기반시설관리법」상 15종 기반시설로서 도로, 철도, 항만, 공항, 수도, 전기, 가스, 열공급, 통신, 공동구, 송유, 하천, 저수지, 댐, 하수도

참고

선정 지자체 사업 현황 및 주요 내용

(단위 : 백만원)

지자체	시설명	안전 등급	준공	총사업비	국비	사업내용
강원도 (원주)	지정대교	C	1984년	500	250	• 교량받침·신축이음부 교체, 전반적인 교량 부재 보수 등
강원도 (속초)	수협 물양장	C	1970년	1,000	500	• 물양장(소형선 부두) 및 갯배 부두 보강
충북 괴산군	칠성교	C	1989년	500	250	• 교면포장, 배수시설·신축이음· 거더·교대·교각 보수
충남 보령시	옥동1 저수지	D	1948년	600	300	• 제방 및 벽체 높임공사, 방수로 단면 복구 및 그라우팅 등
전북 남원시	월락 배수지	C	1995년	2,000	500	• 스테인리스 방수 패널 설치
경북 예천군	한천교 (하)	C	1932년	500	250	• 바닥판 하면 보수 및 교각 등 도장, 연석 및 난간 시공 등
경남 창원시	고암 저수지	D	1945년	500	250	• 여수로 및 취수시설 교체, 댐체 그라우팅 등 전반적 보수보강
경남 양산시	소노 저수지	D	1945년	400	200	• 석축쌓기, 사석설치, 저수지 준설, 제방 그라우팅 등

자료 : 국토교통부 (044-201-3559)

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·특허플랫폼(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 특정공법을 보다 체계적이고 투명하게 선정할 수 있도록 플랫폼을 구축하여 시범운영해왔다.

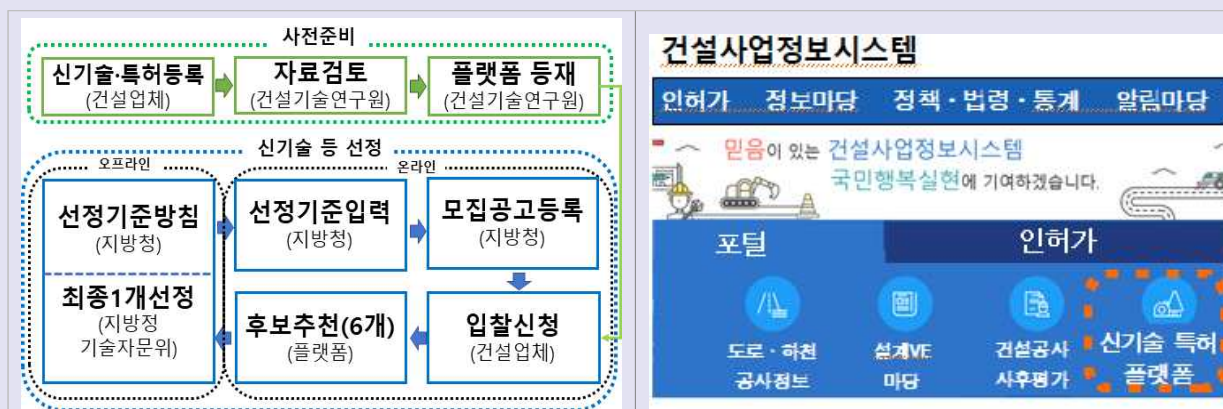
□ 플랫폼은 지방국토관리청 등이 공시한 특정공법 선정·신청 절차에 따라 업체가 플랫폼을 통해 등재·신청한 공법 데이터베이스(DB)를 토대로 최적의 상위 공법 6개(건설신기술 2개 이상, 나머지는 특허 등 우수공법)를 자동 선정한다.

○ 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)

수중드론 결합형 조사시스템을 이용한 수중구조물의 안전진단용 정밀조사기술

□ 고시번호

○ 제2023-113호(2023.2.28)

□ 신기술 개발자

○ (주)삼림엔지니어링

□ 신기술 개요

○ 지정번호 : 957

○ 기술분류 : 토목 > 수자원 > 댐,토목 > 교량 > 교량 유지.보수

□ 범위

○ 수중드론에 결합된 브러쉬와 눈금자가 새겨진 투명탄성물주머니 장착 영상촬영 시스템을 이용하여 구조물 표면의 이물질을 제거 후 수중구조물의 0.3 mm 이상 손상(균열폭 등)을 확인할 수 있는 조사 기술

□ 내용

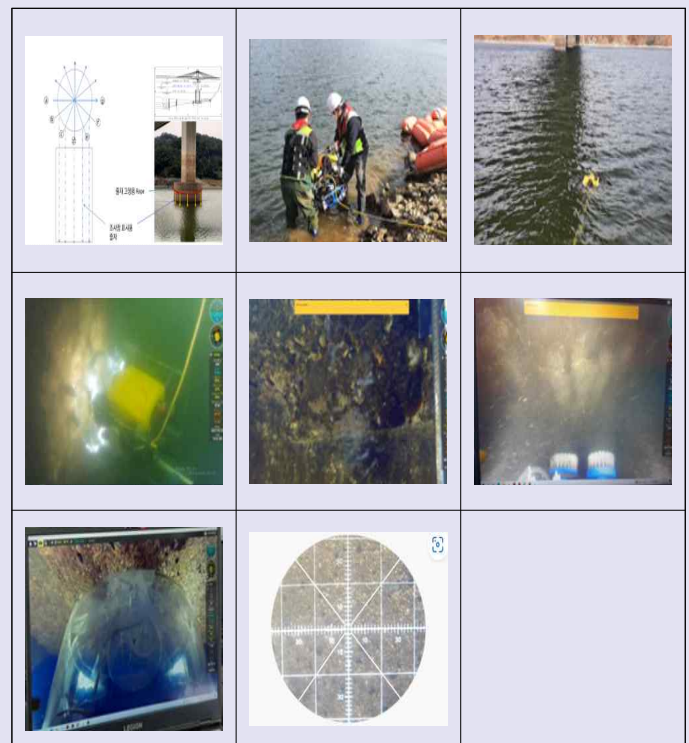
○ 이 신기술은 유속 0.4 m/s 이하의 환경에서 수중구조물의 표면에 부착된 이물질을 제거(brushing)해 손상부 및 균열 등을 조사하며, 손상부 발견시 눈금자가 새겨진 투명탄성재질의 물주머니를 구조물에 밀착시켜

보정작업 없이 손상부 실스케일 영상을 촬영함으로써 0.3 mm까지 손상(균열폭 등)을 조사할 수 있는 수중드론(ROV) 결합형 수중조사 기술이다

□ 보호기간

○ 2023-02-28 ~ 2031-02-27

<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)해인이앤씨

□ 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)

가속도와 변형률 기반 교량의 연직변위 무선측정시스템

□ 고시번호

○ 2023-142

□ 신기술 개발자

○ 반석안전(주)

□ 신기술 개요

○ 지정번호 : 959

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

□ 범위

○ 가속도와 변형률을 실시간 계측한 데이터를
기반으로 등가중립축을 산정하고, 상보필터를
이용하여 교량의 연직변위를 산출하는 재
하시험용 무선측정시스템 기술

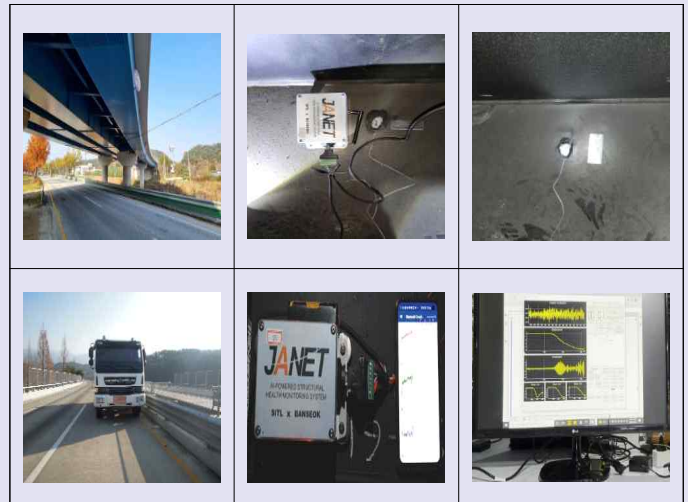
□ 내용

○ 이 신기술은 구조물에 일체화되어 동반 거
동하는 기둥과 가새로 구조물의 강도 및
강성을 보강하며, 보를 구조물과 분리 시공
하여 시공성을 향상시키고, 중앙부에 탄소성
거동으로 손상이 집중될 수 있는 에너지소산
장치를 도입함으로써 중소규모 및 대지진에
모두 대응 가능한 내진보강기술임

□ 보호기간

○ 2022-10-31 ~ 2030-10-30

<신기술 시공절차>



자료 : 국토교통과학기술진흥원(031-389-6454)

건설기술 진흥법 시행령

[시행 2023. 1. 6.] [대통령령 제33212호, 2023. 1. 6., 일부개정]

개정이유

[일부개정]

◇ 개정이유 및 주요내용

건설기술과 정보통신, 전자, 기계 등 다른 분야 기술을 융·복합한 기술에 관한 산·학·연·관 협력이 이루어질 수 있도록 하기 위하여 중앙건설기술심의위원회의 심의 사항에 건설기술과 정보통신, 전자, 기계 등 다른 분야 기술을 융·복합한 기술의 활성화에 관한 사항을 추가하고, 시설물의 안전 및 공사시행의 적정성과 품질 확보 등을 위하여 시설물별로 정한 표준적인 시공기준인 표준시방서의 활용 범위를 민간에서 공사시방서를 작성하거나 검토할 때에도 활용하기 위한 시공기준으로 확대하는 한편,

부실시공의 방지 및 건설사업관리 업무의 내실화를 위하여 건설사업관리 업무를 수행하는 건설기술인은 매년 7시간 이상 계속교육*을 이수하도록 하는 등 현행 제도의 운영상 나타난 일부 미비점을 개선·보완하려는 것임.

* 계속교육: 건설기술 업무를 일정기간 이상 수행한 건설기술인이 해당 건설기술 업무를 계속하여 수행하려는 경우 받아야 하는 교육

<법제처 제공>

개정문

국무회의의 심의를 거친 건설기술 진흥법 시행령 일부개정령을 이에 공포한다.

대통령 윤석열 (인)

2023년 1월 6일

국무총리 한덕수

국무위원 국토교통부 장관 원희룡

○대통령령 제33212호

건설기술 진흥법 시행령 일부개정령

건설기술 진흥법 시행령 일부를 다음과 같이 개정한다.

제6조에 제1호의2를 다음과 같이 신설한다.

1의2. 법 제10조의2에 따른 건설기술과 정보통신, 전자, 기계 등 다른 분야 기술을 융·복합한 기술의 활성화에 관한 사항

제65조제6항 중 "발주청 또는 건설엔지니어링사업자가 공사시방서를 작성할 때"를 "건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다), 건설엔지니어링사업자 또는 건축사가 공사시방서를 작성하거나 검토할 때"로 한다.

제90조제1항 전단 중 "건설공사의 발주자(이하 이 절에서 "발주자"라 한다)"를 "발주자"로 한다.

제115조제2항에 제3호의2를 다음과 같이 신설한다.

3의2. 법 제57조제4항에 따른 건설자재·부재의 품질 확인 및 시정명령 등 필요한 조치의 요청

별표 3 제2호나목2)나)를 다음과 같이 하고, 같은 목 3)나)의 교육·훈련 이수시기란 단서 중 "최근에"를 "그 기간 중"으로 한다.

나) 계속 교육	(1) 일반 계속교육	(가) 초급·중급 건설기술인	14시간 이상	건설사업관리 업무를 수행한 기간이 매 3년을 경과하기 전. 다만, 그 기간 중 승급교육을 이수한 경우에는 그 이수일을 기준으로 업무수행 기간을 계산한다.
		(나) 고급·특급 건설기술인	49시간 이상	
	(2) 필수 계속교육	초급·중급·고급·특급 건설기술인	7시간 이상	건설사업관리 업무를 수행한 기간이 매 1년을 경과하기 전. 다만, 그 기간 중 승급교육을 이수한 경우에는 그 이수일을 기준으로 업무수행 기간을 계산한다.
	(3) 안전관리 계속교육	건설사업관리 중 안전관리 업무를 수행하는 건설기술인	16시간 이상	건설사업관리 중 안전관리 업무를 수행한 기간이 매 3년을 경과하기 전

부칙

제1조(시행일) 이 영은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 별표 3 제2호나목2)나)의 개정규정은 공포 후 1년이 경과한 날부터 시행한다.

제2조(건설기술인의 교육·훈련에 관한 경과조치) 부칙 제1조 단서에 따른 시행일 당시 종전의 별표 3 제2호나목2)나)(1)에 따른 일반계속교육 이수대상자였던 건설기술인의 계속교육에 관하여는 같은 규정에 따른 이수 기한이 경과하기 전까지는 별표 3 제2호나목2)나)(1) 및 (2)의 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따른다.

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=313,603㎡ - 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 서부일반산단 A=313,603㎡(36개월) · 용당(항공MRO) 일반산단 A=150,137㎡(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=3,922㎡) - 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	공사명 (용역명)	공사 및 용역 개요	발주청	심의결과
제4회 ‘23.3.29	기본·실시설계 타당성	진주시 다목적 아동·복지센터 건립사업	- 위 치: 진주시 인사동 일원 - 사업량: 육아종합지원센터, 행정복지센터 지하2/지상5층(연면적 A=7,708㎡) - 사업비: 24,649백만원 - 사업기간: 2023~2025년(24개월)	진주시 (공공시설 추진단)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성	합천 과학영농종합시설 신축공사 건설사업관리용역	- 위 치: 합천군 용주면 고품리 일원 - 과업량: 지하1/지상4층(연면적 A=4,807㎡) - 용역비: 2,605백만원 - 용역기간: 2023~2024년(18개월) * 공사 사업비: 18,982백만원 공사 기간: 2023~2024년(17개월)	합천군 (농정과)	조건부적정
	실시설계	곤양지구(2단계) 하수관로 정비사업 (건설사업관리용역)	- 위 치: 사천시 곤양면, 곤명면 서포면 일원 - 사업량: 하수관로 L=20.92km - 사업비: 20,246백만원 - 사업기간: 2023~2026년(36개월) * 건설사업관리용역 - 용역비: 3,553백만원 - 용역기간: 2023~2026년(37개월)	사천시 (상하수도 사업소)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성				조건부적정
	실시설계 타당성	화촌 풍수해위험생활권 종합정비사업 (건설사업관리용역)	- 위 치: 함양군 유림면 화촌리, 장항리 일원 - 사업량 · 하천정비 L=3.6km(화촌 2.6km, 장항 1.0km) · 펌프장 2개소(화촌 108㎡/분, 장항 150㎡/분) - 사업비: 23,215백만원 - 사업기간: 2023~2026년(38개월)	함양군 (안전도시과)	조건부채택
	공사기간 산정 적정성				조건부적정
	건설사업관리 계획 적정성		* 건설사업관리용역 - 용역비: 3,468백만원 - 용역기간: 2023~2026년(38개월)		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

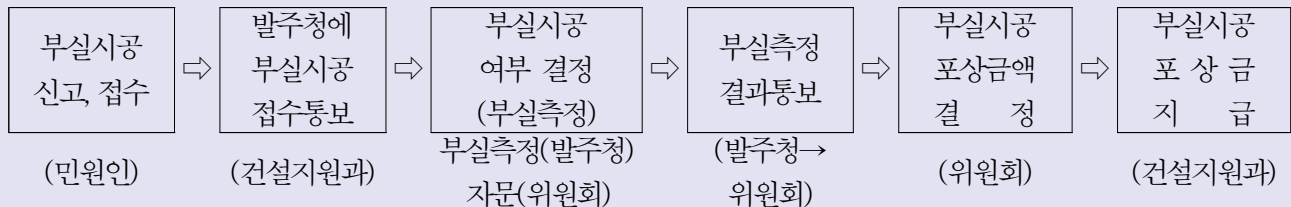
I. 부실시공 신고대상

- 경상남도(직속기관 및 사업소 포함) 또는 지방공기업법에 따라 경상남도가 설립한 공사·공단이 발주한 도급공사비 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

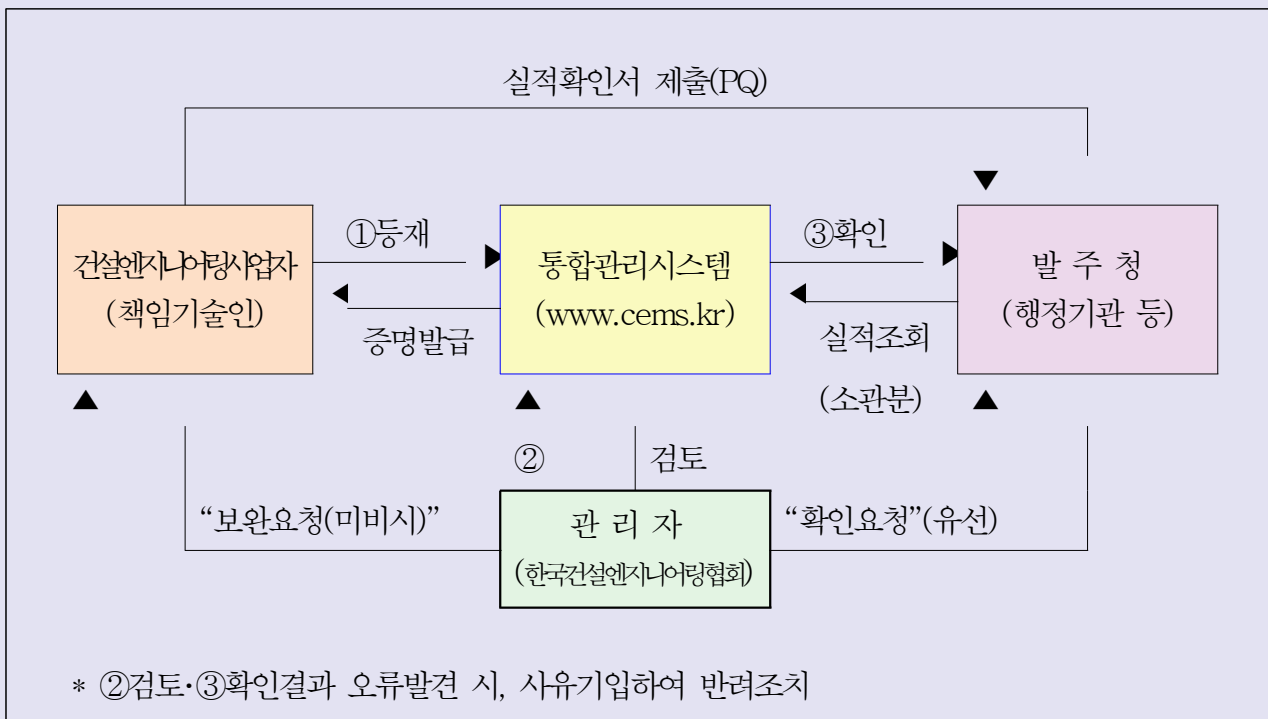
- 부실시공 1등급 (별점 3점) : 1,000만원 이하
- 부실시공 2등급 (별점 2점) : 600만원 이하
- 부실시공 3등급 (별점 1점) : 200만원 이하
- ※ 하자담보 책임기간 내 하자보수로 시정 가능한 경우 및 부실시공으로 볼 수 없는 경우는 해당 없음
- ※ 부실별점 근거-건설기술진흥법 제53조 및 시행령 제87조제5항 별표8

V. 신고방법(반드시 실명으로 신고하여야 함)

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

□ 「건설엔지니어링 통합(실적)관리시스템」 안내

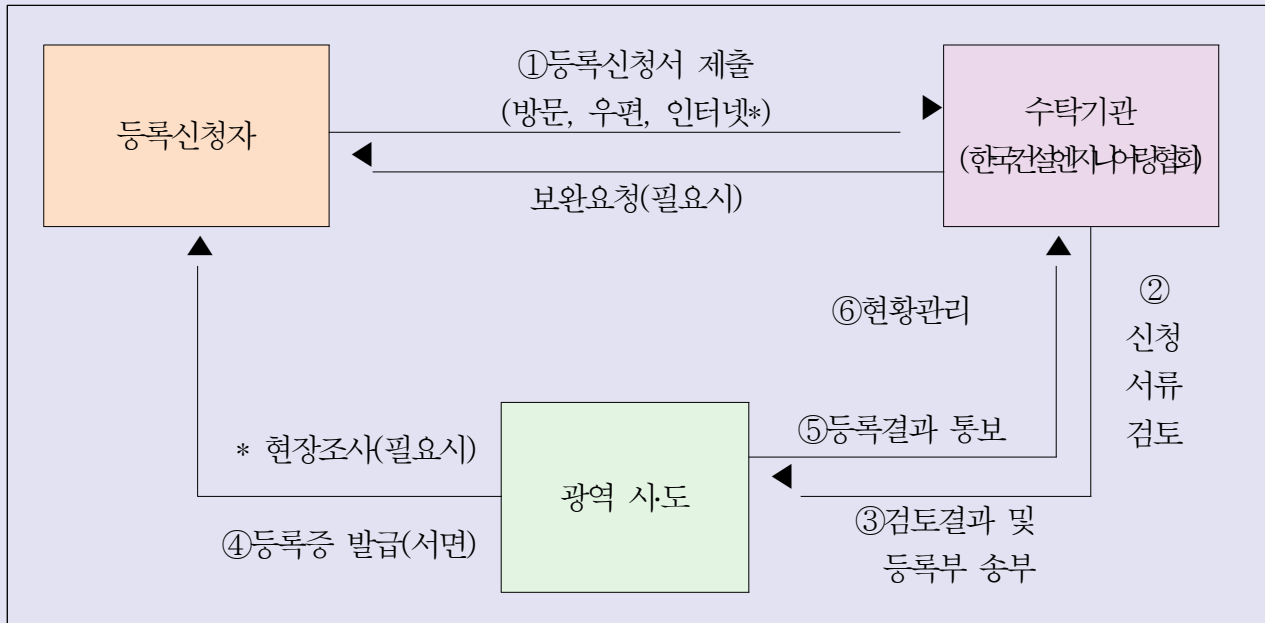
- 관 련 법 : 「건설기술 진흥법」 제30조(건설엔지니어링의 실적 관리)
- 입력대상 용역 : 설계, 감리, CM 등 공공분야의 건설엔지니어링
- 입력시기 : 용역의 계약체결 후, 설계 변경 후, 준공 후 10일 이내 기술자 변경시 수시 입력
- 시스템 사용자 : 발주기관 계약담당자/사업관리담당자
건설엔지니어링업 대표자 및 용역책임자(원도급·하도급)
- 시스템 접속 URL : www.cems.kr
- 참고 : 건설기술진흥법이 시행되는 '14. 5. 23. 이후는 본 시스템을 통하여만 건설엔지니어링에 대한 실적 관리 및 확인 가능함.
- 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	상 호	신 기 술 명	지 정 번 호
1	두산중공업(주)	가설 철골기둥과 철골브라켓에 거치되는 이중격자 철골보와 슬래브를 이용하여 흙막이를 지지하는 downward식 역타공법	727호
2	(주)수성엔지니어링	기계를 이용하여 도막과 시트를 동시에 접착 시공하는 복합교면 방수공법(BAS공법)	803호
3	(주)전기	보강 가이드레일과 다기능 복합프레임 바를 이용한 태양광발전 모듈 일체형 패널지붕 시공방법	832호
4	이케이 리플래시건설(주)	유리 섬유로 보강한 함침튜브와 광경화 방식을 적용한 하수도 관로 비굴착 보수·보강 공법 (HI-PERTUBESystem)	851호
5	(주)대영엔지니어링	전층이 유공으로 연결된 DT 소파블록과 이의 시공공법	854호
6	(주)비테크	주입공별로 주입압력, 주입량 등 조절이 가능한 다중 동시 주입펌프를 이용한 컴팩션 그라우팅 시공 기술	858호
7	(주)경화엔지니어링	다심원 복합곡선의 원발룬난형 측구관거에 연속 슬릿 집수홀이 이체형으로 제작된 선배수시스템 공법	862호
8	케이에스엠기술(주)	강관 내부에 경관기포 모르타르를 충전한 터널용 강지보재 제작 및 시공 기술	890호
9	에스비비(주)	바이오 폴리머(피마자유)와 골재를 활용한 호안사면 조성기술 및 하상 보호기술	907호

□ 경상남도 신기술 협약자 현황

연 번	상 호	신 기 술 명	지 정 번 호
1	유진건설(주)	PVC발포품을 이용한 단열 보완형 복합 방수공법 (KD-E시스템)	677호
	한성개발(주)		
2	(주)대현인더스트리	견인력 저감형 유도 및 견인장치와 반전튜브의 관내 초입 부 증기분사 경화방식에 의한 하수관거 비굴착 전체보수공법	687호
3	백경건설(주)	요구되는 소형, 중·대형의 모든 하수관거에 발생된 불량 및 결함부위에 지수재(저점도UDRS수지)를 주입 및 충진하여 관경 내벽·외벽부(토양)를 동시에 수지 겔 및 모래 겔, 토양 겔층을 만들어 보수 및 보강시공이 동시에 가능하게 한 기술	714호
4	지엘테크(주)	이산화탄소와 염소이온 고정 고알칼리 유기계 방청제, 방청표면피복재 및 방청단면복구재를 사용한 철근콘크리트 구조물 보수공법(BNB 공법)	750호
5	(주)피스코	안장형보수로봇을 이용한 하수 연결관 및 단축식보수기를 이용한 하수 본관의 비굴착 부분 보수공법(SRPS공법)	783호
	건우개발(주)		
	(주)덕원씨앤티		
6	유림건설(주)	분말수지와 폴리화이버로 개질시킨 시멘트를 이용한 콘크리트와 자체 장비를 이용한 교면포장(PCM공법)	820호
7	한길특수엔지니어링(주)	유리 섬유로 보강한 함침튜브와 광경화 방식을 적용한 하수도 관로 비굴착 보수보강 공법(HI-PER TUBE System)	851호
	(주)에이치비산업		
8	(주)대경방수	수계 CHMA-실리콘 아크릴계 도막방수 조성물과 스티치본딩법으로 제조된 섬유 시트를 활용하여 태양열 반사방사 기능과 방수 성능이 동시에 확보된 쿨루프 복합 차열방수공법	865호
9	(주)비에스건설	건·습식 뿔칠장비로 시공한 단면복구용 모르타르 위에 유무기 합성 표면보호재를 도포한 콘크리트 구조물 보수 공법	885호
10	태정산업개발(주)	구조물 내부 에서 황산염 환원 세균들의 생장을 억제하고 콘크리트 표면에서부터 열화인자의 접촉을 차단하여 구조물의 황산 부식 저항성을 향상시킨 단면 보수 공법임	910호
11	(주)이엔디	저취기 열경화성 합성수지가 함침된 보수튜브를 하수관로에 인입 및 경화시키는 바굴착식 하수관로 전체보수공법	913호

경상남도 특허 보유 현황(1)

※ 전용실시권 포함, 통상실시권은 제외

연 번	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 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	대왕이엔지(주)	지하 연속벽을 위한 테두리보	철강구조물
15	대왕이엔지(주)	잭 서포트	철강구조물
16	대왕이엔지(주)	내측 보강이 용이한 선조립기둥 및 그 제조방법	철강구조물
17	대왕이엔지(주)	라운드 앵글을 이용한 콘크리트 충전형 합성 기둥	철강구조물
18	대왕이엔지(주)	박스 거더 및 I형 거더를 이용한 합성빔 및 그 시공방법	철강구조물
19	대왕이엔지(주)	조립식 확장 합성보	철강구조물
20	대왕이엔지(주)	철근 선조립 기둥	철강구조물

특허 보유 현황

연 번	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	판넬 고정구와 이를 이용한 판넬 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)	부식방지기능을 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 판넬 및 이의 제조방법	실내건축
40	(주)백산인슈로	미네랄을 파이프 커머 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

연 번	상호	특허명	관련업종 보유현황
81	(주)비제이	친환경 기능성 미서기창	금속창호
82	(주)비제이	친환경 단열 커튼월 창호	금속창호
83	(주)삼창창 호시스템	전동식 창호의 안전장치	금속창호
84	(주)상희토 건	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)세진이 엔시	고정부를 구비하는 옹벽 및 이의 시공방법	보링그라우팅
92	(주)세진이 엔시	이토를 활용한 식생기반 조성물 및 이를 이용한 녹화공법	보링그라우팅
93	(주)세진이 엔시	선단 압축 및 팽창 기능을 구비한 마이크로파일	보링그라우팅
94	(주)세진이 엔시	경사면 천공장치 및 이를 이용한 경사면 천공방법	보링그라우팅
95	(주)세진이 엔시	보강토 블록을 이용한 옹벽 및 절토지반에서 이를 이용한 옹벽 축조공법	보링그라우팅
96	(주)세진이 엔시	연약지반용 앵커	보링그라우팅
97	(주)세진이 엔시	스트리트 지보구조를 이용한 대면적 터파기 시공방법	보링그라우팅
98	(주)세진이 엔시	수평 다각형 구조를 가진 흙막이 벽체 단위 지보구조물	보링그라우팅
99	(주)세진이 엔시	CIP벽체와 지하외벽의 합벽구조체	보링그라우팅
100	(주)세진이 엔시	녹생토를 개량한 습식 식생기반 조성물 및 이를 이용한 녹화공법	조경식재

연 번	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	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 중양분리지지대	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

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

연 번	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

연 번	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

연 번	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 셀의 고정지그 및 이를 이용한 셀의 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 합	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

연 번	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

연 번	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	이케이리플래시건설(주)	관로 보수보강용 내진 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수.보강 공법	상하수도설비
236	이케이리플래시건설(주)	보수보강용 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수.보강 공법	상하수도설비
237	이케이리플래시건설(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

연 번	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

연 번	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

연 번	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	케이에스씨엔 지니어링(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	태광산업개발(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)태흥특수 건설	연속벽 형성 가이드	구조물해체 비계, 보령그라우 팅
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,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	한길특수엔지 니어링(주)	관로 보수·보강용 내진 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수·보강 공법	상하수도설비

연 번	상호	특허명	관련업종 보유현황
301	한길특수엔지 니어링(주)	보수보강용 경화튜브 및 이를 이용한 관로 보수·보강 공법	상하수도설비
302	한길특수엔지 니어링(주)	지르코닐 클로라이드 또는 지르코닐 나이트레이트 하이드레이트를 활성제로 이용한 지오폴리머 시멘트 및 이를 이용한 내산 폴리머 보수 모르타르 조성물	상하수도설비
303	한길특수엔지 니어링(주)	수직 및 수평 작업이 가능한 유압잭 장치 및 이를 이용한 교량보수방법	상하수도설비
304	한길특수엔지 니어링(주)	하이브리드 보수 모르타르 조성물	상하수도설비
305	한길특수엔지 니어링(주)	하이브리드 보수 모르타르의 배합 방법	상하수도설비
306	한라스틸산업(주)	조립식 씨-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	미세다공관을 설치한 접촉산화조	상하수도설비
310	(주)한려환경 건설	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

연 번	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)현대베스 트건설	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