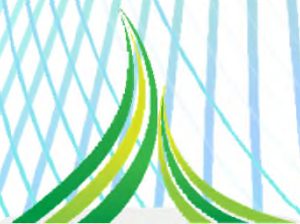


(주)두성토건 공사지명원

DUSUNGCIVIL CONSTRUCTION CO.,LTD.



DS construction Co., Ltd.

**주식회사 두성토건은
더불어 살아가는 공간을 만듭니다.**

믿음과 신뢰를 바탕으로 함께 하겠습니다. 두성토
건은 연약지반 공사에 최적화된 기업입니다.

축적된 노하우 및 다양한 경험으로 어떠한 환경에서도
해결안을 제안해 드립니다.



CONTENTS

Company

• 공사지명원	04p
• 인사말	05p
• 회사현황	06p
• 사업자 등록증	07p
• 건설업 등록증	08p
• 신용평가등급확인서	10p
• 건설공사실적확인서	12p
• 시공능력순위확인서	13p
• 특허현황	14p
• ISO인증서현황	15p
• 협력업체현황	16p
• 인력 및 장비보유현황	17p
• 주요공사실적	18p

Bussiness

• 심층혼합처리공법	43p
• 고압분사물탈주입공법	51p
• 저유동성물탈주입공법	52p
• 현장타설말뚝공법	53p
• 연직배수공법	54p

工事指命願

Construction designation

귀사에서 발주하는

공사에

참여하고자 관련서류를 첨부하여 지명원을 제출 하오니

업무에 참고하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

주식회사 두성토건
임직원 일동

會社紹介書

Company profile

주식회사 두성토건은 사람과 함께 더불어 건설문화를 만들어 가려는 의지와
축적된 기술과 새로운 신기술을 바탕으로 품질 경쟁력 있는
건설산업의 역군으로 나아갈 것입니다.

주식회사 두성토건은 연약지반 처리공법에 풍부한 경험과 차별화된 신기술
적용을 통하여 고객에게 최고의 가치를 제공하고자 최선을 다함과 동시에
철저한 품질관리로 시공을 약속 드립니다.

오늘날 주식회사 두성토건이 있기까지 많은 기대와 성원을 보내주신 분들과
함께 항상 신뢰와 책임감 있는 회사를 만들어 갈 것이며, 전 임직원은 현실에
안주하지 않고 항상 처음과 같은 마음으로 더불어 관심을 갖는 성실한 기업이
되도록 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

주식회사 두성토건
임직원 일동

회사현황

일반현황

상 호	주식회사 두성토건
소 재 지	경상남도 양산시 진등길 51, 202호 (용전빌딩)
대 표 이 사	이 태 희
전화번호 및 팩스	전화 : 055-364-8070 팩스 : 055-364-8082
이 메 일	pavilion8070@naver.com
법 인 등 록 번 호	180111-1095074
사업자등록번호	332-87-00650
업종 및 종목	토공사 / 보링 · 그라우팅공사 / 철근 · 콘크리트공사 / 상 · 하수도설비공사
홈 페이지	www.dusungcivil.co.kr

일반현황

연약지반처리공사	심층혼합처리방법 : 해상 D.C.M / 육상 D.C.M
	Plastic Board Drain 공법 (P.B.D공법)
	쇄석다짐 말뚝공사 (G.C.P공법)
내진보강공사	저유동성 몰탈 주입공법 (C.G.S공법), 고압분사 주입공법 (J.S.P공법)
기초공사	S.D.A공법 / S.I.P공법 / P.R.D공법 / R.C.D공법
흙막이공사	S.C.W공법 / C.I.P공법 / Sheet-pile공법
	H-pile+토류판 / Earth-Anchor공법
사면보강공사	Soil Nailing공법 / Rock-Bolt공법



사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 332-87-00650

법인명(단체명) : 주식회사 두성토건

대표자 : 이태희

개업연월일 : 2017년 05월 22일 법인등록번호 : 180111-1095074

사업장소재지 : 경상남도 양산시 진등길 51, 2층 202호(주진동)

본점소재지 : 경상남도 양산시 진등길 51, 2층 202호(주진동)

사업의종류 : **업태** 건설업 **종목** 보링, 토공사
 제조업
 서비스
 건설업
 건설업
 건설업
 건설업
 건설업
 건설업
 발급사유 : (별지 출력)

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2022년 10월 20일

양 산 세 무 서 장



건설업등록증

건설업등록증

업종: 보령·그라우팅공사업 등록번호: 부산기장2017-12-01

상호: (주)더파빌리온 대표자: 전 형 달

영업소소재지: 부산 기장군 정관읍 방곡로 64-10, 1층 법인등록번호: 180111-1095074

국적: 대한민국 등록일자: 2017. 6. 8.

건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2017년 6월 8일

부산광역시기장군수



변경구분			
변경일	변경구분	변경내용	기록일 및 기록자 (서명 또는 인)
2019. 4. 23.	주소지	경남 양산시 하북면 월평1길 25-1, 2층 1층	2019. 5. 16. 한형달
2020. 05. 13	대표자	전형달 → 이태희	2020. 05. 20. 한형달
2020. 05. 13	소재지	양산시 정동길 51, 2층 (주인동)	2020. 05. 20. 한형달
2020. 02. 17	상호	(주)더파빌리온 → (주)두성토건	2020. 02. 19. 한형달

건설업등록증

1. 업종: 토공사업

2. 등록번호: 양산2020-02-02

3. 상호: (주)더파빌리온

4. 대표자: 이태희

5. 주된 영업소 소재지: 경상남도 양산시 하북면 월평1길 25-1 2층 일부

6. 법인등록번호(생년월일): 180111-1095074

7. 국적(소속 국가명): 대한민국

8. 등록일자: 2020.06.23

위 자는 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2020년 06월 23일

경상남도 양산시장



변경사항

변경일	변경구분	변경내용	기록일 및 기록자 (서명 또는 인)
2019. 05. 16	소재지 이전	(舊)부산광역시 기장군 정관읍 방곡로 64-10 1층 (舊)경상남도 양산시 하북면 월평1길 25-1 2층 일부	
2020. 05. 22	대표자 변경	(舊)전형달 (舊)이태희	
2020. 05. 13	소재지	양산시 정동길 51, 2층 (주인동)	2020. 05. 20. 한형달
2020. 02. 17	상호	(주)더파빌리온 → (주)두성토건	2020. 02. 19. 한형달

행정처분사항

(시정지시·시정명령·영업정지·과징금·등록말소·파태표)

처분내용	사유	처분기관 (처분일)	기록일 및 기록자 (서명 또는 인)

건설업 교육사항

교육기간	교육시간	교육기관명	기록일 및 기록자 (서명 또는 인)

건설업등록증

[별지 제3호 서식]
(앞 쪽)

건설업등록증

1. 업종 : 철근·콘크리트공사업
2. 등록번호 : 양산2021-09-05
3. 상호 : (주)더파빌리온
4. 대표자 : 이태희
5. 주된 영업소 소재지 : 경상남도 양산시 진동길 51 2층 (주진동)
6. 법인등록번호(생년월일) : 180111-1095074
7. 국적(소속 국가명) : 대한민국
8. 등록일자 : 2021.06.16

위 자는 건설산업기본법 제9조에 따른 건설사업자임을 증명합니다.

2016 년 06 월 16 일

경상남도 양산시장

(뒤 쪽)

변경사항			
변경일	변경구분	변경내용	기록일 및 기록자 (서명 또는 인)
2019.05.16	소재지이전	(舊)부산광역시 기장군 길전읍 팔곡로 64-10 1층 (舊)경상남도 양산시 진북면 동명1길 25-1 2층 일부	
2020.06.22	대표자변경	(舊)진철일 (舊)이재희	
2020.10.20	주소지번경	(舊)경상남도 양산시 진북면 동명1길 25-1 2층 일부 (舊)경상남도 양산시 진동길 51 2층 (주진동)	
2022.02.17	상호	(주)더파빌리온 → (주)두성토건	2022.02.17 이태희

행정처분사항			
(시정지시·시정명령·영업정지·과징금·등록말소·과태료)			
처분내용	사유	처분기관 (처분일)	기록일 및 기록자 (서명 또는 인)

건설업 교육사항			
교육기간	교육시간	교육기관명	기록일 및 기록자 (서명 또는 인)

[별지 제3호 서식]
(앞 쪽)

건설업등록증

1. 업종 및 주력분야 : 상·하수도설비공사업 (주력분야:상·하수도설비공사)
2. 등록번호 : 양산-23-아-03
3. 상호 : (주)두성토건
4. 대표자 : 이태희
5. 주된 영업소 소재지 : 경상남도 양산시 진동길 51 2층 (주진동)
6. 법인등록번호(생년월일) : 180111-1095074
7. 국적(소속 국가명) : 대한민국
8. 등록일자 : 2023.04.12

위 자는 건설산업기본법 제9조에 따른 건설사업자임을 증명합니다.

2023 년 4 월 12 일

경상남도 양산시장

신용평가등급확인서

I. CREDIT RATING

(주)두성토건 | 332-87-00650 | ECC202405005764

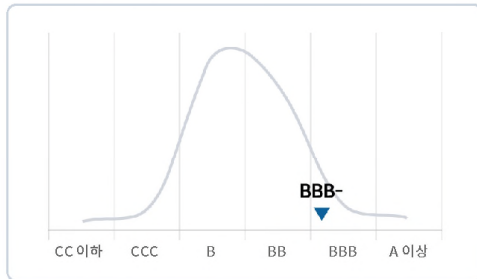
기업정보

기업명	(주)두성토건 (DUSUNG CONSTRUCTION CO.,LTD.)		
사업자번호	332-87-00650	법인번호	180111-1095074
대표자	이태혁	설립일자	2017.05.18
산업분류	(F42122) 보령, 그라우팅 및 관정 공사업		
본사 주소	[50520] 경상남도 양산시 진등길 51. 2층(주진동)		
결산기준일	2023.12.31	신용등급 유효기간	2024.05.20 ~ 2025.05.19

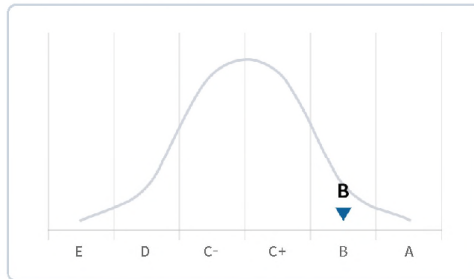
주요 신용정보

DNA 신용등급	현금흐름등급	WATCH 등급
BBB-	B	정상
평가 기준일: 2024.05.20	평가 기준일: 2024.05.20	평가 기준일: 2024.05.19

신용등급 분포



현금흐름등급 분포



결산 기준일	정기 평가			하반기 평가		
	평가일	신용등급	현금흐름등급	평가일	신용등급	현금흐름등급
2023.12.31	2024.05.20	BBB-	B	-	-	-
2022.12.31	2023.04.18	BBB	B	2023.09.05	BBB	B
2021.12.31	2022.04.14	BBB	B	2022.08.24	BBB	B

주요 재무 현황

(단위: 백만 원)

결산 기준일	총자산	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	당기순이익
2023.12.31	3,955	984	2,970	8,302	742	613
2022.12.31	3,012	655	2,357	7,115	412	328
2021.12.31	2,219	190	2,028	7,214	541	455

결산 기준일	매출 성장률	영업이익률	순이익률	유동비율	부채비율	차입금 의존도
2023.12.31	16.7	8.9	7.4	351.4	33.2	0.0
2022.12.31	-1.4	5.8	4.6	381.2	27.8	0.0
2021.12.31	41.5	7.5	6.3	1,051.0	9.4	0.0

신용평가등급확인서



신용평가등급 확인서

(주)두성토건 귀중

교부번호 : KCSCR-2024-E00814

발급일 : 2024년 05월 20일

당사의 공공입찰용 신용평가 서비스에 의해 평가된 귀사의 기업신용등급은 다음과 같습니다.

회 사 명	(주)두성토건
대 표 자	이태희
법인등록번호 (주민등록번호)	180111-1095074
사업자등록번호	332-87-00650
주 소	(50520) 경상남도 양산시 진동길 51, 2층(주진동)
재무결산기준일	2023년 12월 31일
등급평가일	2024년 05월 20일
등급유효기간	2025년 05월 19일 까지
제출처 및 용도	조달청 및 공공기관제출용

평가등급
기업신용평가등급
e-4-
경영상태평가시 회사채등급에 준하는 기업신용평가등급
BBB-

유의사항

- 상기 신용평가등급은 ㈜이크레더블의 평가기준 및 절차에 의거 일정시점에서 평가대상 기업의 재무이행능력과 그 안정성을 평가한 것이며, 당해 기업의 재무이행능력과 상거래 의무이행을 보증하는 것은 아닙니다. 또한, 회사채, 기업어음 등의 유가증권 발행 용도로 평가된 신용평가등급과 다르며 해당 용도로 사용될 수 없습니다.
- 상기 신용평가등급은 당해 기업이 제출한 자료에 근거하여 평가한 것으로 업무의 참고용으로만 제공되는 것이며, 그 활용에 따른 판단 및 의사결정에 대하여 ㈜이크레더블은 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 상기 신용평가등급은 상기 등급평가일 현재 유효한 등급으로 등급평가일 이후 기업의 신용변동 사항은 반영되지 않습니다. 등급평가일 이후 기업의 신용변동 사유(회사명, 대표자, 주소의 변경 등) 발생시 기업은 ㈜이크레더블에 해당 내용을 통보, 재평가를 받아야 하며 ㈜이크레더블은 기업의 신용상태에 중대한 변동이 있다고 판단될 경우 사후평가절차에 의해 신용평가등급을 변경 또는 취소할 수 있고 그 결과는 수요기관에 통보될 수 있습니다.
- 본 신용평가등급 확인서는 '신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률'에 따른 기업신용조사회사가 작성한 것으로 ㈜이크레더블의 동의없이 무단 복사, 인용(또는 재인용), 배포, 위·변조 및 외부 공시를 금합니다.
- 본 신용평가등급 확인서는 조달청, 지방자치단체, 공공기관의 기업 심사용 또는 아파트 입찰참가 심사용으로 이용됩니다.
- 본 기업신용평가등급 확인서에 대한 문의사항은 (주)이크레더블(TEL : 02-2101-9100)로 연락하여 주시기 바랍니다.
- 신용평가등급에 대한 진위 확인은 (주)이크레더블 신용평가홈페이지(www.ecredible.co.kr)에서 확인하실 수 있습니다.

주식회사
대표이사

이크레더블
민영창



건설공사실적확인서

문서확인번호 : OCB56-20240801-1801-701



건설공사 실적(최근5년간) 확인(신청)서(주력분야)

법인번호 : 180111-1095074

사업자등록번호 : 332-87-00650

상 호	(주)두성토건	대 표 자	이태희
소 재 지	경상남도 양산시 진등길 51 (주진동) 2층		
전화번호	055-364-8070		
업 종	지반조성·포장공사업	철근·콘크리트공사업	상·하수도설비공사업
등록번호	부산기장2017-12-01	경남양산2021-09-05	양산-23-아-03
업 종			
등록번호			
업 종			
등록번호			

최근 5년간 건설공사 실적(기성)금액

(단위:천원)

주력 분야 \ 연도	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	3년간 계	5년간 계
토공사	-	170,874	111,139	157,930	1,086,180	1,355,249	1,526,123
보링·그라우팅·파일공사	3,035,538	2,643,332	2,611,599	5,502,870	5,799,186	13,913,655	19,592,525
철근·콘크리트공사	-	-	0	440,512	0	440,512	440,512
상하수도설비공사	-	-	-	-	159,050	159,050	159,050
합 계	3,035,538	2,814,206	2,722,738	6,101,312	7,044,416	15,868,466	21,718,210

건설산업기본법 제23조 제3항 및 동법시행규칙 제22조의 규정에 따라 상기와 같이 건설공사실적을 신고하였음을
확인하여 주시기 바랍니다.

2024년 8월 1일

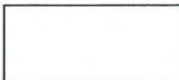
신청인 상 호 : (주)두성토건

대표자 : 이태희

(인)

상기내용을 확인합니다.

대한전문건설협회 경상남도회 회장



본 증명서는 증명발급시스템(minwon.kosca.or.kr)의 발급문서확인 메뉴를 통해 상단의 문서확인번호로 내용의 진위여부를 발급일로부터 3개월간 확인하실 수 있습니다. ※ 2022년도 건설공사 실적 중 공사유형이 유지보수인 공사건은 (재)건설산업정보원에서 신고 접수하여 검증하였음.

시공능력순위확인서

문서확인번호 : OCP53-20240801-1305-101



2024년도 시공능력 순위 확인서(주력분야)

법인번호 : 180111-1095074

사업자등록번호 : 332-87-00650

상 호	(주)두성토건	대 표 자	이태희	
소 재 지	경상남도 양산시 진등길 51 (주진동) 2층			
업 종	주력분야	시공능력평가액 (단위:천원)	지역순위	전국순위
지반조성·포장공사업	토공사	4,690,495	53 / 610	1,271 / 9,787
	보링·그라우팅·파일공사	10,091,891	5 / 237	155 / 2,095
철근·콘크리트공사업	철근·콘크리트공사	3,397,170	131 / 1,275	2,227 / 13,480
상·하수도설비공사업	상하수도설비공사	3,002,515	100 / 581	1,885 / 8,777
	합계금액	21,182,071 (천원)		

※ 시공능력평가 적용기간 : 2024.08.01 부터 다음년도 시공능력평가 공시 전까지
상기 시공능력 및 순위는 아래 발급일자 기준으로 결정되었고 시공능력평가 정정 및 변경사항이 있는 경우
순위가 변경될 수 있음

건설산업 기본법 제23조 및 동법 시행규칙 제23조 제2항에 따라 건설사업자가 제출한 건설공사 실적신고서를
근거로 시공능력이 평가 되었음을 확인함.

2024년 8월 1일

대한전문건설협회
경상남도회
회장
인



본 증명서는 증명발급시스템(minwon.kosca.or.kr)의 발급문서확인 메뉴를 통해 상단의 문서확인번호로 내용의 진위여부를 발급일로부터 3개월간 확인하실 수 있습니다. ※ 2022년도 건설공사 실적 중 공사유형이 유지보수인 공사건은 (재)건설산업정보원에서 신고 접수하여 검증하였음.

특허현황

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1756778 호
Patent Number 제 10-1756778 호

출원번호 제 10-2016-0143062 호
Application Number 제 10-2016-0143062 호

출원일 2016년 10월 31일
Filing Date 2016년 10월 31일

등록일 2017년 07월 05일
Registration Date 2017년 07월 05일

발명의 명칭 Title of the Invention
각도조절이 가능한 지반보강용 교반혼합장치

특허권자 Patentee
등록사할만에 기재

발명자 Inventor
등록사할만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 05일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1756781 호
Patent Number 제 10-1756781 호

출원번호 제 10-2016-0149188 호
Application Number 제 10-2016-0149188 호

출원일 2016년 11월 10일
Filing Date 2016년 11월 10일

등록일 2017년 07월 05일
Registration Date 2017년 07월 05일

발명의 명칭 Title of the Invention
각도 조절될 수 있는 교반혼합장치를 이용한 지중 차수벽 시공공법

특허권자 Patentee
등록사할만에 기재

발명자 Inventor
등록사할만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 05일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2136610 호
Patent Number 제 10-2136610 호

출원번호 제 10-2019-0062441 호
Application Number 제 10-2019-0062441 호

출원일 2019년 05월 28일
Filing Date 2019년 05월 28일

등록일 2020년 07월 16일
Registration Date 2020년 07월 16일

발명의명칭 Title of the Invention
해저 연약지반에 대한 부성토를 이용한 표층을 형성하도록 하는 심층혼합공법

특허권자 Patentee
등록사할만에 기재

발명자 Inventor
등록사할만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2022년 04월 15일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2485844 호
Patent Number 제 10-2485844 호

출원번호 제 10-2020-0074481 호
Application Number 제 10-2020-0074481 호

출원일 2020년 06월 18일
Filing Date 2020년 06월 18일

등록일 2023년 01월 03일
Registration Date 2023년 01월 03일

발명의명칭 Title of the Invention
파일 인발용 굴착유닛

특허권자 Patentee
등록사할만에 기재

발명자 Inventor
등록사할만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 01월 03일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이인실

특허청
Korean Intellectual Property Office

ISO인증서현황

Global - Growth - Green
Management System

CERTIFICATE OF REGISTRATION 품질경영시스템



Certificate No. : Q240149

주식회사 두성토건

경상남도 양산시 전등길 51, 202호

GMSCS Certification Body certify that the management system of the above organization conforms to the international standard and scope written below.

Standard of Certification :
ISO 9001 : 2015 / KS Q ISO 9001 : 2015

Scope of Certification :
토공사, 보령·그라우팅공사, 상하수도설비공사, 철근콘크리트공사

Current Certificate : 07 May, 2024
Certificate Expiry : 23 May, 2027
Original Approval : 24 May, 2021

* The certificate is issued on the basis of the results mentioned in the pertinent audit report. Validity of the certificate is conditionally limited by positive results of surveillance audits, which the certified company is committed to undergo.
* 본 인증서는 확인성 심사결과 증명되었으며, 인증사태 지속성확보를 위하여 주기적 복원 사유 심사 결과에 따라 갱신됩니다.




KAB-CC-43

GMS CERTIFICATION SERVICES.

905, 406 Gangseo-ro, Gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea
Tel : +82-2-6029-1702 / gms@gmscert.com

Lucas, Nam
Authorized by : Kyeong Ho, Nam

The use of Accreditation Mark indicates accreditation in respect of these activities covered by the Accreditation Certificate number KSB QC 03, KSB EC 12, KSB OC 30.

Accredited by : Member of the International Accreditation Forum (IAF) / Recognized Arrangement for Quality Management System, Environmental Management System, Occupational Health & Safety Management System.

Global - Growth - Green
Management System

CERTIFICATE OF REGISTRATION 환경경영시스템



Certificate No. : E240150

주식회사 두성토건

경상남도 양산시 전등길 51, 202호

GMSCS Certification Body certify that the management system of the above organization conforms to the international standard and scope written below.

Standard of Certification :
ISO 14001 : 2015 / KS I ISO 14001 : 2015

Scope of Certification :
토공사, 보령·그라우팅공사, 상하수도설비공사, 철근콘크리트공사

Current Certificate : 07 May, 2024
Certificate Expiry : 23 May, 2027
Original Approval : 24 May, 2021

* The certificate is issued on the basis of the results mentioned in the pertinent audit report. Validity of the certificate is conditionally limited by positive results of surveillance audits, which the certified company is committed to undergo.
* 본 인증서는 확인성 심사결과 증명되었으며, 인증사태 지속성확보를 위하여 주기적 복원 사유 심사 결과에 따라 갱신됩니다.




KAB-CC-72

GMS CERTIFICATION SERVICES.

905, 406 Gangseo-ro, Gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea
Tel : +82-2-6029-1702 / gms@gmscert.com

Lucas, Nam
Authorized by : Kyeong Ho, Nam

The use of Accreditation Mark indicates accreditation in respect of these activities covered by the Accreditation Certificate number KSB QC 03, KSB EC 12, KSB OC 30.

Accredited by : Member of the International Accreditation Forum (IAF) / Recognized Arrangement for Quality Management System, Environmental Management System, Occupational Health & Safety Management System.

Global - Growth - Green
Management System

CERTIFICATE OF REGISTRATION 안전보건경영시스템



Certificate No. : OH240151

주식회사 두성토건

경상남도 양산시 전등길 51, 202호

GMSCS Certification Body certify that the management system of the above organization conforms to the international standard and scope written below.

Standard of Certification :
ISO 45001 : 2018 / KS Q ISO 45001 : 2018

Scope of Certification :
토공사, 보령·그라우팅공사, 상하수도설비공사, 철근콘크리트공사

Current Certificate : 07 May, 2024
Certificate Expiry : 20 May, 2027
Original Approval : 21 May, 2021

* The certificate is issued on the basis of the results mentioned in the pertinent audit report. Validity of the certificate is conditionally limited by positive results of surveillance audits, which the certified company is committed to undergo.
* 본 인증서는 확인성 심사결과 증명되었으며, 인증사태 지속성확보를 위하여 주기적 복원 사유 심사 결과에 따라 갱신됩니다.




KAB-CC-56

GMS CERTIFICATION SERVICES.

905, 406 Gangseo-ro, Gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea
Tel : +82-2-6029-1702 / gms@gmscert.com

Lucas, Nam
Authorized by : Kyeong Ho, Nam

The use of Accreditation Mark indicates accreditation in respect of these activities covered by the Accreditation Certificate number KSB QC 03, KSB EC 12, KSB OC 30.

Accredited by : Member of the International Accreditation Forum (IAF) / Recognized Arrangement for Quality Management System, Environmental Management System, Occupational Health & Safety Management System.

협력업체현황

주식회사 두성토건 협력업체 현황

NO	업체명	사업장 주소
1	(주)호반건설	서울특별시 서초구 양재대로2길 18(우면동)
2	디엘건설(주)	인천광역시 남동구 미래로 14(구월동)
3	금호건설(주)	전라남도 나주시 시청길 4 금호산업주
4	(주)태영건설	경기 고양시 일산동구 정발산로 24(장항동)
5	계룡건설산업(주)	대전광역시 서구 문정로 48번길 48 (탄방동)
6	제일건설(주)	전라남도 화순군 화순읍 중앙로 78, 가동 2층
7	두산에너지빌리티(주) (구. 두산중공업)	경기도 성남시 분당구 정자일로 155
8	에이치엘디앤아이한라(주) (구. (주)한라)	서울특별시 송파구 올림픽로 289(신천동)
9	쌍용건설(주)	서울특별시 송파구 올림픽로 299(신천동)
10	대보건설(주)	서울특별시 강남구 수서동 로즈데일빌딩 6층
11	(주)케이알산업	경기도 이천시 부발읍 경충대로 2042-1, 1층
12	일성건설(주)	서울특별시 영등포구 국회대로62길 21, 동성빌딩 4,5층
13	삼부토건(주)	서울특별시 중구 퇴계로 63
14	(주)흥화	본사 : 경상북도 포항시 남구 괴동로 222 서울 : 서울특별시 성동구 독서당로 336 (2/3/4층)
15	한양산업개발(주)	서울특별시 광진구 아차산로355, 타워더모스트4층 405호
16	대창기업(주)	서울특별시 서초구 효령로 317 대한건축사협회 5층
17	범양건영(주)	부산광역시 동구 초량중로 114, 105동 비102호, 비104호
18	(주)영무토건	전라남도 화순군 화순읍 자치샘로 48, 4층
19	현대아산(주)	서울 종로구 연지동 1-7 현대그룹빌딩
20	양우종합건설(주)	경기도 안양시 호계동 1039번지 G.square빌딩 23층
21	(주)영무산업개발	광주광역시 서구 유덕로 65
22	정인건설(주)	경상남도 함안군 가야읍 선왕길 305-3
23	광득건설(주)	경상남도 창원시 의창구 용동로57번길 24, 302호
24	(주)한화호텔&리조트 에스테이트 부문	서울특별시 영등포구 63로 50, 12층 여의도동, 한화생명빌딩)

인력 및 장비 보유현황

기술인력현황

계	특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	기능사
14	2	4	1	6	1

장비현황

장 비 명	규 격	수 량	비 고
대형 바지선	8400P	1	
항타기 및 항발기 (DH758-160M)	130ton	1	
항타기 및 항발기 (DH658-135M)	100ton	2	
믹서 플랜트	50ton	4	
사이로	50ton	8	
Auger	300P	1	
	240P	5	
호스펌프	65A	16	
	500Kw	5	
발전기	200Kw	5	
피스톤 펌프	P-800	4	
백호우 (B/H02)	5.5ton	2	
보링기	4.5ton	1	
C.G.S 천공기	350Kg	2	
컴프레샤	7.5Kw	2	
카고 트럭	3.5ton	2	
	1ton	2	

자재현황

장 비 명	규 격	수 량	비 고
H-BEAM	300 300	1000ton	
	250 × 250		
SHEET-PILE	400 × 150 × 13	1000ton	
케이싱	NX, BX, AW	100본	

주요공사실적

공 사 명	공 종	발주처	원도급사	공사기간
김포-파주 고속도로 2공구 중 시점부 가시설 보강공사(배면그라우팅)	저압분사공사(C.G.S)	한국도로공사	현대건설(주)	2024.12~ 진행중
주남교 하부 산책로 정비공사 외 1건	하상보수공사	경상남도 양산시 웅상출장소	(주)두성토건	2024.12~ 2024.12
우수시설물 정비공사(신명로 72 일원 외 3개소)	우수관로공사	경상남도 양산시 웅상출장소	(주)두성토건	2024.10~ 2024.10
필드하키장 조성사업공사 중 석회암공동 보강공사	고압분사공사(J.S.P)	문경시청 새마을체육과	(주)바우테크	2024.10~ 2024.12
신선대부두내 9F 1,2,3번 컨테이너 집하장 콘크리트 포장공사	포장공사	부산항만공사	(주)두성토건	2024.09~ 2024.10
회야강변 식생부지 조성공사	하천정비공사	경상남도 양산시 웅상출장소	(주)두성토건	2024.09~ 2024.10
김포-파주 고속도로 2공구 중 수로암거 날개벽 연약지반처리공사	연약지반처리공(C.G.S)	한국도로공사	현대건설(주)	2024.09~ 진행중
부산항 감만부두내 긴급보수공사	구조물공사	동진로직스(주)	(주)두성토건	2024.08~ 2024.08
부산항 임항도로 소파보수 긴급공사	구조물공사	부산항만공사	(주)두성토건	2024.07~ 2024.08
우수시설물 정비공사[덕계2길 7 일원 외 5개소]	구조물공사	경상남도 양산시 웅상출장소	(주)두성토건	2024.07~ 2024.08
개도 농어촌관광휴양단지 조성사업 토목공사 1차분 중 연약지반공사	연직배수공법(P.B.D) / 쇄석골재포설	전라남도 여수시	정인건설(주)	2024.07~ 2024.12

주요공사실적

공 사 명	공 종	발주처	원도급사	공사기간
물금읍 새실로 일원 외 2개소 보도정비공사	포장공사	경상남도 양산시	(주)두성토건	2024.07~ 2024.08
신선대 부두 배수로 준설 긴급보수공사	오수관로공사	부산항만공사	(주)두성토건	2024.06~ 2024.06
칠북-북면간 도로 건설공사 중 연약지반 개량 공사(DCM, CGS)	심층혼합처리공(D.C.M) / 연약지반처리공(C.G.S)	경상남도	디엘건설(주)	2024.06~ 진행중
하북면 예인길 일원 외 6개소 도로정비공사	구조물공사	경상남도 양산시	(주)두성토건	2024.06~ 2024.07
금산2배수문 정비공사	부대토목공사	경상남도 양산시	(주)두성토건	2024.06~ 2024.06
부산항 신항 서 '퀵' (1단계) 항만배후단지 내 오수관 파손부 2개소 긴급보수공사	오수관로공사	부산항만공사	(주)두성토건	2024.04~ 2024.05
새만금~전주간 고속도로 건설공사 (제3공구) 중 파일향타공사(4차)	파일공사	한국도로공사	계룡건설산업(주)	2024.04~ 2024.06
부산신항만 컨테이너터미널 지반보강공사	연약지반처리공(C.G.S)	부산항만공사	(주)두성토건	2024.04~ 2024.05
물금읍 범어리 2802-3 일원 외 5개소 도로시설물정비공사	유지보수공사 / 상하수도공사	경상남도 양산시	(주)두성토건	2024.04~ 2024.05
혈수천 합류부 하상 정비공사	상하수도공사	경상남도 양산시 웅상출장소	(주)두성토건	2024.04~ 2024.06
초전-대곡간(2) 4차로 확포장공사 (2021년도) 중 가시설 및 파일공사	파일공사/가시설공사 (강관파일/SHEET-PILE)	경상남도	지성건설(주)	2024.01~ 2024.12
김포-파주 고속도로 2공구 중 심층혼합처리공법(DCM)	심층혼합처리공(D.C.M)	한국도로공사	현대건설(주)	2023.11~ 진행중
양산 중부동 주상복합 중 양산중부주상복합 부대토목공사	부대토목공사	대한토지신탁(주)	금호건설(주)	2023.09~ 2024.05
광양 국가산업단지 완충저류시설 설치사업 중 파일향타 및 가시설공사	파일공사/가시설공사 (PHC말뚝/SHEET-PILE)	전라남도 광양시	성부건영(주)	2023.07~ 2024.04
한주 열병합발전소 천연가스 공급시설 건설공사 중 파일향타공사	파일향타공사(PHC말뚝)	한국가스공사	대보건설(주)	2023.06~ 2023.07
송산그린시티 서측 선도사업지구 조성공사 중 연약지반개량공사	연직배수공법(P.B.D) / 심층혼합처리공(D.C.M)	한국수자원공사	대보건설(주)	2023.06~ 2024.04
소래포구항 건설공사 중 소래포구항 DCM공사	심층혼합처리공(D.C.M)	인천지방해양수산청	금호건설(주)	2023.06~ 2024.10

주요공사실적

공 사 명	공 종	발주처	원도급사	공사기간
하북체육공원 제3구장 조성사업 중 상하수도공사	상하수도공사	경상남도 양산시	(주)미창건설	2022.05~2023.11
부산항 신항웅동지구(2단계) 1종 항만배후 단지 개발사업 중 연약지반개량공사 2공구	연직배수공법(P.B.D)	부산신항웅동개발(주)	(주)태영건설	2023.05~진행중
광양 국가산업단지 완충저류시설 설치사업 중 지반개량공사(DCM)	심층혼합처리공(D.C.M)	전라남도 광양시	(주)더와이	2023.04~2024.04
새만금~전주간 고속도로 건설공사 (제3공구) 중 가시설공사(2차)	가시설공사 (SHEET-PILE/흙막이공)	한국도로공사	계룡건설산업(주)	2023.03~진행중
지방하천(회야천)준설공사	토공사	경상남도 양산시 웅상출장소	(주)두성토건	2022.10~2022.11
새만금~전주간 고속도로 건설공사 (제3공구) 중 파일항타공사(2차)	파일항타공사 (복합말뚝+강관말뚝)	한국도로공사	계룡건설산업(주)	2022.09~2023.03
하북체육공원 제3구장 조성사업 중 토공 및 구조물공사	토공사	경상남도 양산시	(주)미창건설	2022.05~2023.11
화포천 화포1지구 하천환경정비사업 중 DCM공사	심층혼합처리공(D.C.M)	낙동강유역환경청	다인산업개발(주)	2022.06~2023.07
봉강~무안간 도로건설공사 중 연약지반처리공사	심층혼합처리공법(D.C.M) 연직배수공법(P.B.D)	경상남도	제일건설(주)	2022.05~진행중
부산신항 서컨테이너부두(2-5) 상부시설 축조공사 중 초기우수시설 시트파일공사	흙막이공사 (SHEET-PILE)	부산항만공사	디엘이엔씨(주)	2022.04~2022.09
태봉·광려지구 하천재해 예방사업 중 흙막이공사	흙막이공사 (SHEET-PILE+STRUT)	경상남도 창원시	관보토건(주)	2022.04~2022.12
화성 연약지반처리공 중 P.B.D공사	연직배수공법(P.B.D)	경기도 화성시	지산건설(주)	2022.03~2022.04
부산진해경제자유구역 명지지구 2단계 1공구 조성공사 중 심층혼합처리공사	심층혼합처리공(D.C.M)	한국토지주택공사	디엘건설(주)	2022.03~2023.07
서창운동장 테니스장 정비공사	철거공사	경상남도 양산시	(주)두성토건	2022.02~2022.03
다현지구 하천재해예방사업 중 시트파일 가시설공사	흙막이공사 (시트파일공,가시설공)	경상남도	부광건설(주)	2021.11~2021.12
황강 합천3지구 수해복구공사 중 건태제 제방보강공사	차수공(S.G.R)	부산지방국토관리청	(주)태원건설	2021.11~2021.11
인천검단 원당~태리간 광역도로 건설공사 중 옹벽기초 보강(DCM) 공사	심층혼합처리공(D.C.M)	한국토지주택공사	에이치엘디앤 아이한라(주)	2021.10~2023.02

주요공사실적

공 사 명	공 종	발주처	원도급사	공사기간
공주시 국도대체우회도로(봉정-방문) 건설공사 중 파일항타공사(1차)	강관파일항타(S.D.A)	대전지방국토관리청	계룡건설산업(주)	2021.08~2021.12
부산신항 서컨테이너 2-5단계 상부시설 조성공사 중 RMGC레일공사 중 강관파일 항타	강관파일항타(S.D.A+직항타)	부산항만공사	디엘이엔씨(주)	2021.07~2022.09
부산항 신항 서컨테이너부두(2-6단계) 축조공사 중 고압분사물탈주입공	고압분사물탈주입공	부산항만공사	에이치엘디앤아이한라(주)	2021.06~2021.11
사천지구 재해예방산업 중 가시설공사	흙막이공사(시트파일공,가시설공)	경상남도 사천시	(주)에스비건설	2021.04~2021.09
금오대교 교각(P5) 기초 보강공사 중 비계공사(1차,2차,총괄)	현장타설말뚝(R.C.D) / 토공 / 흙막이공사	경상남도 양산시	(주)경보	2021.04~2022.06
여수~주삼 천연가스 공급시설 건설공사 중 관리소 파일공사	P.H.C 파일항타(S.D.A)	한국가스공사	(주)태영건설	2021.03~2022.02
항산육교 정비공사	토공사	경상남도 양산시	(주)두성토건	2021.01~2021.05
부산항 신항 재해방지시설 설치공사 중 고압분사물탈주입공	고압분사물탈주입공	부산지방해양수산청 부산항건설사무소	가산토건(주)	2021.01~2021.11
미제천 고향의강 조성사업공사(8차) 중 JSP공사	고압분사공사(J.S.P)	군산시	(주)동성	2020.11~2021.04
미음동 주유소 신축공사 중 파일 및 흙막이가시설공사	가시설 파일공사	신농산개발(주)	우호건설(주)	2020.09~2020.11
정관아쿠아드림파크건축공사(건축,토목,기계,조경) 중 토공사	토공 / 부대공	부산광역시 기장군청	(주)포레건설	2020.08~2021.04
부산남항 물양장확충사업(2차) 중 기존물양장 보강공사	저유동성물탈주입공(C.G.S)	부산광역시 건설본부	STX건설(주)	2020.07~2021.08
장승포항 관공선 물양장 외 1개소 내진성능 보강공사	저유동성물탈주입공(C.G.S)	경상남도 항만관리사업소	동림개발(주)	2020.05~2021.09
창원 산호동 멀티플렉스 신축 공사	고압분사물탈주입공 / 고압분사공	판시티(주)	(주)신태양건설	2020.05~2020.07
서천 군사(신청사)지구 도시개발사업 단지조성공사 중 연약지반처리공사	심층혼합처리공(D.C.M) 연직배수공법(P.B.D)	충청남도 개발공사	(주)영무토건	2020.05~2023.05
부산지방기상청 및 비상대기소 신축공사	고압분사공사(J.S.P) 흙막이공사(STRUT)	부산지방기상청	금석종합건설(주)	2020.02~2020.05
통영항 항남동안벽 외 2개소 내진보강공사	저유동성물탈주입공(C.G.S)	경상남도 항만관리사업소	(주)경림이엔지	2020.02~2021.06

주요공사실적

공 사 명	공 종	발주처	원도급사	공사기간
대저2 재해위험개선지구 정비사업공사	고압분사물탈주입공 / 고압분사공	부산광역시	반도건설	2019.10~ 2020.02
첨단운전자 지원시스템(ADAS)플랫폼 구축공사 중 방류BOX 기초보강공사	저유동성물탈주입공 (C.G.S)	대구광역시	미왕건설(주)	2019.09~ 2019.11
고속국도 제14호선 함양~창녕간 건설공사 (제11공구) 현장타설(RCD) 및 매입말뚝공사	현장타설말뚝(R.C.D) 매입말뚝공사(S.D.A)	한국도로공사	쌍용건설(주)	2019.07~ 2023.12
매리~양산간 도로건설공사 중 새들배수장 연동침하방지공	연동침하방지공(C.S.I) 흙막이공(SHEET-PILE)	경상남도 양산시	(주)케이알산업	2019.07~ 2022.09
군장항 외곽시설 정비공사 중 내진보강공사	저유동성물탈주입공 (C.G.S)	군산지방해양항만청	신양토건(주)	2019.04~ 2020.02
남포~장재간 지방도확포장공사	현장타설말뚝(R.C.D) 2차	전라남도	동아건설산업(주)	2019.04~ 2019.07
김해 생림,상동,안하 공공하수처리시설 증설사업	파일공 / 가시설공	환경관리공단	덕산토건(주)	2019.03~ 2019.09
통제영거리 및 중앙지하주차장 조성사업 중 가시설 흙막이공사	토공 / 가시설공 흙막이공(S.C.W)	경상남도 통영시	광득종합건설(주)	2019.02~ 2021.02
이도 수도권환경 내 부대공사	토공 / 파일공 구조물공 / 부대공	(주)이도수도권환경	(주)이도수도권환경	2019.02~ 2020.05
명지 제나우스 블루오션오피스텔 신축공사	고압분사물탈주입공 / 고압분사공	장위홀딩스	장위종합건설	2019.01~ 2020.02
비인항 내진성능보강공사	저유동성물탈주입공 (C.G.S)	충청남도	(주)전일	2018.12~ 2019.12
매리~양산간 도로건설공사 중 연약지반 처리공사	쇄석다짐말뚝(G.C.P) 연직배수공법(P.B.D)	경상남도 양산시	(주)케이알산업	2018.10~ 진행중
수도권매립지 하수슬러지 기존고화시처리 시설 설치공사	심층혼합처리공(D.C.M)	수도권매립지 관리공사	(주)한진중공업	2018.11~ 2019.02
고속국도 제14호선 창녕~밀양간(6공구) 건설공사	역지말뚝공(S.D.A)	한국도로공사	금호건설(주)	2018.07~ 2018.09
김해공항 주기장 확장 및 개량공사 중 연약지반처리공사(PBD)	연약지반처리공(P.B.D)	한국공항공사 부산지역본부	(주)프라임건설	2018.07~ 2018.12
남포~장재간 지방도확포장공사	현장타설말뚝(R.C.D) 1차	전라남도	동아건설산업(주)	2018.06~ 2018.09
오륙도방파제 보강공사	고압분사물탈주입공 / 고압분사공	부산해양항만청	대림산업	2018.05~ 2018.11

주요공사실적

공 사 명	공 종	발주처	원도급사	공사기간
양산천 하북지구 수해복구사업 중 가설교량 / 가시설공사	가시설공사 교량가설공사	경상남도 양산시	덕산토건(주)	2017.11~ 2018.11
추포~암태간 도로개설공사	현장타설말뚝(R.C.D)	익산지방국토관리청	동아건설산업(주)	2017.04~ 2017.08
군장공단 폐기물처리시설 2-1공구 조성공사	고압분사물탈주입공 / 고압분사공	-	국인산업	2015.04~ 2015.08
부산 김해 내덕지구 도시개발사업 단지조성공사	연약지반처리공(P.B.D)	내덕지구 도시개발사업조합	중흥토건(주)	2014.06~ 2015.06
부산 현대미술관 건립공사	토공사 및 흙막이공사	부산도시공사	(주)한진중공업	2014.11~ 2015.04
부산진해경제자유구역 명지지구 개발사업 조성공사 3공구	우,오수관로공사	한국토지주택공사	대보건설(주)	2014.10~ 2015.07
부산항 옹호부두방파제 축조공사	심층혼합처리공사 (해상D.C.M)	부산지방해양항만청 (부산항건설사무소)	(주)한진중공업	2014.10~ 2015.07
제2여객터미널 진입도로 3-6공구 현장타설말뚝	현장타설콘크리트말뚝 (R.C.D)	인천국제공항공사	(주)포스코건설	2014.09~ 2015.05
평택 당진항 해경부두 축조공사	심층혼합처리공사 (해상D.C.M)	해양수산부 평택지방해양항만청	유호산업개발(주)	2014.09~ 2014.12
다사항 방파제 건설공사 중 지반개량공사 (D.C.M)	연약지반처리공사 (D.C.M)	충청남도 수산과	한성개발(주)	2014.09~ 2015.02
S-OIL신본관 신축공사 토공사 및 가시설 공사	콘크리트말뚝(C.I.P)	에쓰-오일(주)	세영종합건설(주)	2014.06~ 2014.11
제2여객터미널 진입도로 3-6공구 연약지반	연약지반처리공사 (P.B.D / S.C.P / R.C.D)	인천국제공항공사	(주)포스코건설	2014.06~ 2015.04
부산신항배후 국제산업물류도시(1-2단계) 7공구 조성공사 연약지반개량공사(1,3공구)	연약지반개량공사 (P.B.D)	부산신항산업단지 사업협동조합	(주)태영건설	2014.05~ 2015.08
부산신항배후 국제산업물류도시 (1-2단계)일반산업단지조성공사(6공구)	연약지반개량공사 (P.B.D)	부산도시공사	(주)대우건설	2014.06 ~ 2015.08
평택당진항 도선정계지 설치공사 해상 D.C.M 및 파일항타공사	해상 D.C.M 및 파일항타공사	해양수산부 평택지방해양항만청	(주)한양	2014.05~ 2014.10
울산고등학교 구조보강 및 천정교체공사 중 기초지반보강공사	보링그라우팅	울산고등학교	건웅건설(주)	2014.08~ 2014.08
롯데주류 B 증설공사 중 폐수처리장 파일항타공사	파일항타공사	롯데칠성음료(주)	롯데건설(주)	2014.05~ 2014.06

주요공사실적

공 사 명	공 종	발주처	원도급사	공사기간
롯데케미칼 EC Project 중 연약지반개량공사	심층혼합처리공사 (육상D.C.M)	롯데케미칼(주)	롯데건설(주)	2014.02~ 2014.04
부산 신항배후지~용원간 도로개설공사	고압분사물탈주입공 / 고압분사공	부산진해경제구역청	흥한건설(주)	2013.09~ 2013.12
감천항 국제 수산물 도매시장 기반시설 건설공사	심층혼합처리공사 (해상D.C.M)	부산지방해양항만청 (부산항건설사무소)	(주)한양	2013.09~ 2014.06
인천항 국제 여객부두 방파호안 축조공사 (재두부)	심층혼합처리공사 (해상D.C.M)	인천지방해양항만청	(주)한양	2013.05~ 2013.10
베트남 포모사 HSM project DCM work	심층혼합처리공사 (육상D.C.M)	포모사 하띤 철강 공업사	포스코 E&C	2013.05~ 2013.08
인천항 국제여객부두 1단계 해상 PRD 건설공사	현장타설말뚝 (해상P.R.D)	인천항만공사	(주)삼호	2013.03~ 2013.05
남해고속도로 냉정~부산간확장공사 4공구	심층혼합처리공사 (육상D.C.M)	한국도로공사	(주)동아건설	2013.01~ 2013.02
부산진해경제자유구역 명지지구개발사업 조성공사 중 인접지반 보강공사	심층혼합처리공사 (육상D.C.M)	LH공사	(주)대보건설	2013.01~ 2013.08
구포대교 대동수문간 도로 확장공사	심층혼합처리공사 (육상D.C.M)	부산광역시	(주)신태양건설	2012.12~ 2012.12
인천항 국제여객부두 1단계 건설공사 DCM 기초공사 2차, 3차	심층혼합처리공사 (해상D.C.M)	인천항만공사	(주)삼호	2012.09~ 2014.04
포스코 합성천연가스 (SNG)플랜트	심층혼합처리공사 (육상D.C.M)	POSCO	(주)포스코건설	2012.09~ 2012.10
죽전지구 농업용 저수지 독높이기사업 토목공사	심층혼합처리공사 (T.D.R)	한국농어촌공사 경남지역본부 합천지사	한길종합건설(주) (주)수암종합건설 (주)한양	2012.07~ 2013.03
울산항 매암부두 파제제 보강공사 연약지반(DCM) 개량공사	심층혼합처리공사 (해상D.C.M)	해양수산부 울산지방해양항만청	(주)반도건설 한길종합건설(주)	2012.05~ 2013.03
부산 그린파워(주) 폐기물 매립시설 조성공사 중 DCM공사	심층혼합처리공사 (육상D.C.M)	부산그린파워(주)	한라건설(주)	2012.05~ 2012.10
영산강 하구둑 구조개선사업 1공구	심층혼합처리공사 (육상D.C.M)	한국농어촌공사	GS건설	2012.05~ 2012.06
해운대관광리조트 개발사업 신축공사	고압분사처리공사 (R.J.P공법)	엘시티 PFV	(주)삼미건설	2012.04~ 2012.09
평택당진항 관리부두 축조공사	심층혼합처리공사 (육상D.C.M)	평택지방해양항만청	GS건설	2011.11~ 2012.03

주요공사실적

공 사 명	공 종	발주처	원도급사	공사기간
P2(4PE) Project 연약지반개량공사	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	호남석유화학	현대엔지니어링(주)	2011.10~ 2011.11
호남석유 P2(4PP) Project 연약지반보강공사	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	호남석유화학	롯데건설(주)	2011.08~ 2011.12
신한내매립공사 연약지반개량공사	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	삼성중공업(주) 조선해양사업부	삼성중공업(주) 건설사업부	2011.07~ 2012.02
행정중심복합도시 국도1호선 우회도로공사	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	한국토지주택공사 (LH공사)	삼성물산 건설부문	2011.07~ 2011.08
대산MMA 2D-Project 연약지반개량공사	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	대산MMA 주식회사	현대엔지니어링(주)	2011.06~ 2011.11
비봉 1지구 농경지 리모델링사업 기초지반보강공사	심층혼합처리공사 (T.D.R)	창녕군	지원종합건설(주)	2011.04~ 2011.06
행정중심복합도시 국도1호선 우회도로 중 연약지반보강공사	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	LH공사	삼성물산(주)	2011.04~ 2011.05
부산진해경제자유구역 미음지구조성공사 3공구	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	부산도시공사	(주)태영건설	2011.01~ 2011.03
적금~영남 연육교 가설공사 중 D.C.M공사 및 파일항타공사	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	익산지방국토관리청	대림산업(주)	2011.01~ 2011.03
주문진~속초간 남천대교현장	심층혼합처리공사	한국도로공사	(주)흥화	2010.09~ 2010.12
함안군북지구 하천개수공사	구조물 / 그라우팅	부산지방국토관리청	백산건설(주)	2010.08~ 2010.09
용산지구 농경지 리모델링사업 기초지반보강공사	심층혼합처리공사 (T.D.R)	한국농어촌공사	서진산업(주)	2010.07~ 2011.12
용당지구 농경지 리모델링사업 기초지반보강공사	심층혼합처리공사 (T.D.R)	한국농어촌공사	남진건설(주)	2010.07~ 2011.12
원리지구 농경지 리모델링사업 제방보강공사	심층혼합처리공사 (T.D.R)	한국농어촌공사	남도종합건설(주)	2010.06~ 2010.12
하수처리 방어진구역(농소) 지선관거 부설공사	그라우팅	울산광역시	남도종합건설(주)	2010.04~ 2010.06
웅동지구 1단계 항만배후단지(제4공구) 조성공사	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	부산항만공사	대림산업(주)	2010.03~ 2010.08
울산 굴화 및 강동하수종말처리시설 건설공사	심층혼합처리공사 (D.C.M 4축)	울산광역시	롯데건설(주)	2010.03~ 2010.06

주요공사실적 (상세)

개도 농어촌관광휴양단지 조성사업 토목공사 1차분 중 연약지반공사

발 주 처	전라남도 여수시
원도급사	정인건설(주)
공사기간	2024.07 ~ 2024.12
주 소	전라남도 여수시 화정면

공사 내용

1. 연직배수공법
(P.B.D 270,000m)
2. 연약지반처리공사
(쇄석골재포설 70,240m³)



주요공사실적 (상세)

칠북-북면간 도로 건설공사 중 연약지반 개량 공사(DCM, CGS)

발 주 처	경상남도
원도급사	디엘건설(주)
공사기간	2024.06 ~ 진행중
주 소	경상남도 창원시 북면

공사 내용

1. 연약지반보강공사
 - D.C.M 보강 (Ø 1,000×4축, 1,127m)
 - C.G.S 보강 (Ø 800, 2,545m)



주요공사실적 (상세)

초전-대곡간(2) 4차로 확.포장공사(2021년도) 중 가시설 및 파일공사

발 주 처	경상남도
원도급사	지성건설(주)
공사기간	2024.01 ~ 2024.12
주 소	경상남도 진주시 집현면

공사 내용

1. 가시설공사

- 시트파일 : 4,231m (H=10.2m)
- 강관말뚝(S.D.A) : 1,634m



주요공사실적 (상세)

김포-파주 고속도로 2공구 중 심층혼합처리공법(DCM)

발 주 처	한국도로공사
원도급사	현대건설(주)
공사기간	2023.11 ~ 진행중
주 소	경기도 파주시 송촌동

공사 내용

1. 배수공(암거) DCM
($\varnothing 1,000 \times 4\text{ROD}$, 심도 17.5m, 2,035m)
2. 구조물공 DCM
($\varnothing 1,000 \times 4\text{ROD}$, 심도 10.5m, 3,921m)



주요공사실적 (상세)

소래포구항 건설공사 중 소래포구항 DCM공사

발 주 처	인천지방해양수산청
원도급사	금호건설(주)
공사기간	2023.06 ~ 2024.10
주 소	경기도 시흥시 월곶동

공사 내용

1. 연결호안(기초처리공) DCM
($\varnothing 1,000 \times 4\text{ROD}$, 장주심도 26.0m, 15,005m)
($\varnothing 1,000 \times 4\text{ROD}$, 단주심도 6.4m, 4,297m)



주요공사실적 (상세)

새만금~전주간 고속도로 건설공사(제3공구) 중 파일향타공사(2차)

발 주 처	한국도로공사
원도급사	계룡건설산업(주)
공사기간	2022.09 ~ 2023.03
주 소	전라북도 김제시 백산면

공사 내용

1. 백산1교 1,890m (113공, 평균심도 16m)
2. 북김제IC교 1,362m (113공, 평균심도 12m)
3. 부동교 2,145m (132공, 평균심도 16m)
4. 북김제Ramp-B1교 996m (43공, 평균심도 24m)
5. 금옥교 2,266m (128공, 심도 17.7m)



주요공사실적 (상세)

화포천 화포1지구 하천환경정비사업 중 DCM공사

발 주 처 낙동강유역환경청

원도급사 디인산업개발(주)

공사기간 2022.06 ~ 2023.07

주 소 경상남도 김해시 한림면

공사
내용

1. 4축 D.C.M 56,600m (2830공, 평균심도 20m)



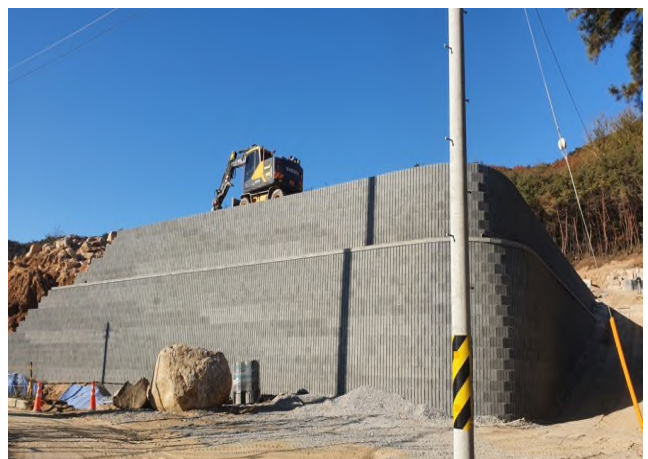
주요공사실적 (상세)

하북체육공원 제3구장 조성사업 중 토공 및 구조물공사

발 주 처	경상남도 양산시
원도급사	(주)미창건설
공사기간	2022.05 ~ 2023.11
주 소	경상남도 양산시 하북면

공사 내용

1. 제3축구장 조성 : 22,773m²
2. 보강토 옹벽 (H=0.2m~13.5m) : L=83.7m



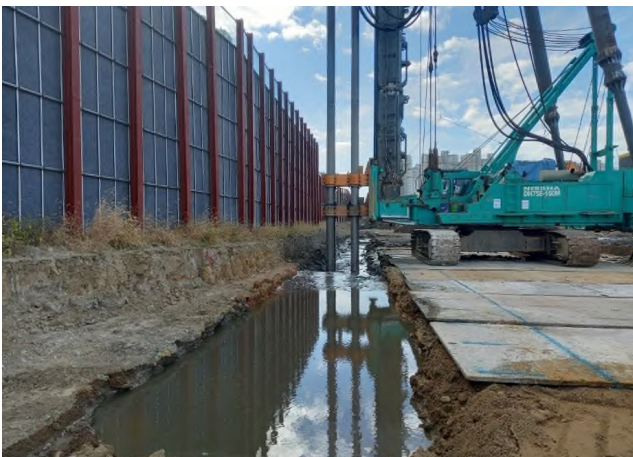
주요공사실적 (상세)

부산진해경제자유구역 명지지구 2단계 1공구 조성공사 중 심층혼합처리공사 (DCM)

발 주 처	한국토지주택공사
원도급사	디엘건설(주)
공사기간	2022.03 ~ 2023.07
주 소	부산광역시 강서구 명지동

공사 내용

1. 간선도로 D.C.M
($\varnothing$ 1,000 × 4ROD, 심도31.5m, 10,574M)
2. 국도2호선 D.C.M
($\varnothing$ 1,000 × 4ROD, 심도30.5m, 24,134M)



주요공사실적 (상세)

인천검단 원당~태리간 광역도로 건설공사 중 옹벽기초 보강(DCM)공사

발 주 처	한국토지주택공사
원도급사	에이치엘디앤아이한라(주)
공사기간	2021.10 ~ 2023.02
주 소	인천광역시 서구 원당동

공사 내용

1. 연약지반 개량 (D.C.M, 2축)
개량심도 6~10m(1,700공)



주요공사실적 (상세)

부산신항 서컨테이너 2-5단계 상부시설 조성공사 중 RMGC레일공사 중 강관파일 항타

발 주 처	부산항만공사
원도급사	디엘이엔씨(주)
공사기간	2021.07 ~ 2022.09
주 소	경상남도 창원시 진해구

공사 내용

1. 강관파일 : $\varnothing 609.6 \times 12t$ (440본),
 $\varnothing 609.6 \times 14t$ (1,078본), $\varnothing 609.6 \times 16t$ (980본)
2. 두부보강 : 2,438본



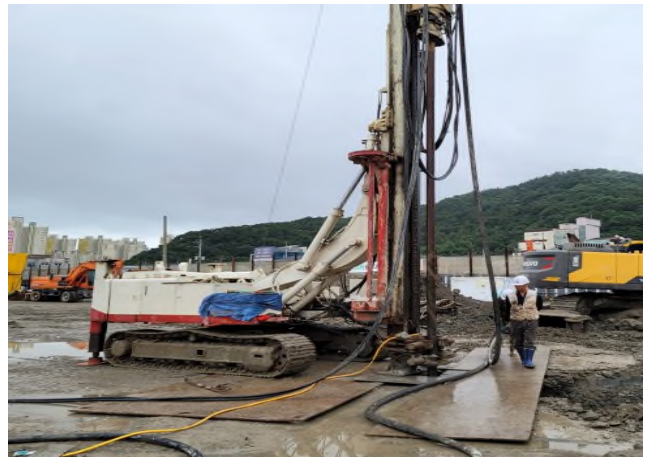
주요공사실적 (상세)

부산항 신항 재해방지시설 설치공사 중 고압분사몰탈주입공

발 주 처	부산지방해양수산청
원도급사	가산토건(주)
공사기간	2021.01 ~ 2021.11
주 소	경상남도 창원시 진해구 용원동

공사 내용

1. 호안공(L=400m), 물양장(L=136m), 기초처리공 1식, 방호벽 설치공 1식



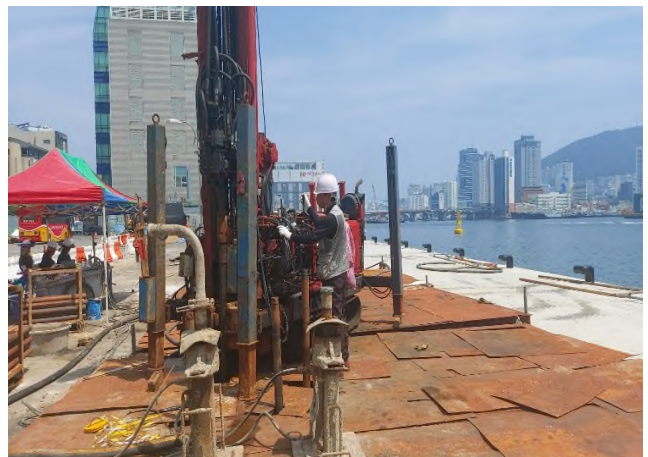
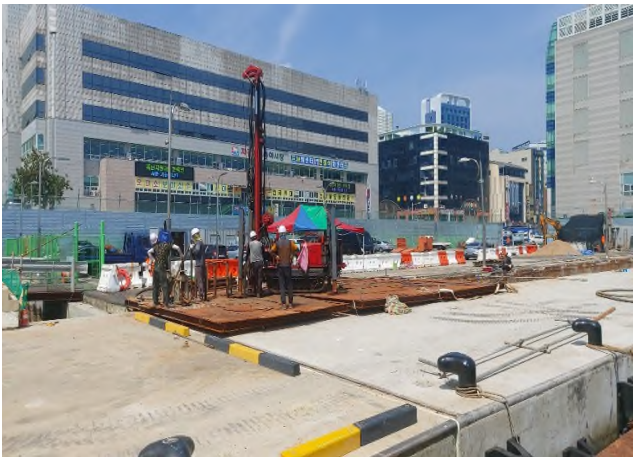
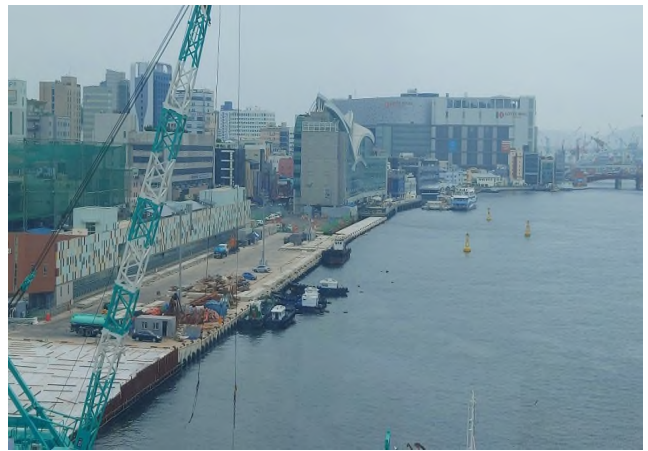
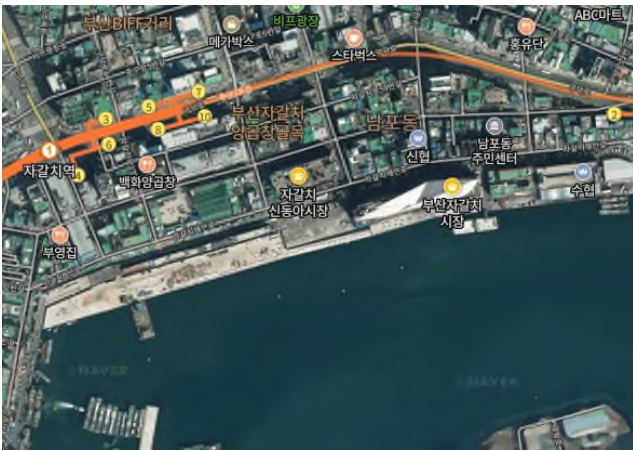
주요공사실적 (상세)

부산남항 물양장확충사업(2차) 중 기존물양장 보강공사

발 주 처	부산광역시 건설본부
원도급사	STX건설(주)
공사기간	2020.07 ~ 2021.08
주 소	부산광역시 중구 남포동

공사 내용

- 내진보강공사(C.G.S)
 - 동측(육, 해상) : 공수 328공, 천공 1,058m
 - 서측(육, 해상) : 공수 337공, 천공 1,290m



주요공사실적 (상세)

서천 군사(신청사)지구 도시개발사업 단지조성공사 중 연약지반처리공사

발 주 처	충청남도 개발공사
원도급사	(주)영무토건
공사기간	2020.05 ~ 2023.05
주 소	충청남도 서천군 서천읍

공사 내용

1. 심층처리혼합 흙막이공사
(D.C.M 4축 Ø 1,000 10,000m, 심도 20m)
2. 연직배수공법
(P.B.D 총 3,000,000m, 평균심도 20m)



주요공사실적 (상세)

고속국도 제14호선 함양~창녕간 건설공사(제11공구) 현장타설(RCD) 및 매입말뚝공사

발 주 처	한국도로공사
원도급사	쌍용건설(주)
공사기간	2019.07 ~ 2023.12
주 소	경상남도 의령군 낙서면

공사 내용

1. 본선 낙동대교 현장타설말뚝공사
(R.C.D Ø 3000, 굴착심도 50m)
2. 본선 낙동대교 매입말뚝공사
(P.H.C 600, 굴착심도 35m)



주요공사실적 (상세)

통제영거리 및 중앙지하주차장 조성사업 중 가시설 흙막이공사

발 주 처	경상남도 통영시
원도급사	광득건설(주)
공사기간	2019.02 ~ 2021.02
주 소	경상남도 통영시 문화동

공사내용

1. S.C.W 공사
(S.C.W Ø550 총 3,600m, 심도 15m)
2. 가시설공사
(말뚝공사, 띠장, 버팀 등)
3. 흙막이 공사 외 부대토목공사
(RAKER공 총 125m 외)



주요공사실적 (상세)

매리~양산간 도로건설공사 중 연약지반처리공사

발 주 처	경상남도 양산시
원도급사	(주)케이알산업
공사기간	2018.10 ~ 진행중
주 소	경상남도 양산시 원동면

공사 내용

1. 터널 진입램프구간 연약지반처리
(쇄석다짐말뚝 총 102,000m, 심도 28m)
2. 대포교 시트파일 가설설 공사
(총 5,000m, 평균심도 14m)



혁신기술 및 주요공사

심층혼합처리공법

D.C.M 공법

Deep Cement Mixing

공법개요

D.C.M (Deep Cement Mixing) 공법은 연약지반(점성토, 사질토, 유기질토) 내에 시멘트와 물을 혼합한 주입재를 저압으로 주입하면서 특수교반기의 회전에 의해 혼합 교반하고, 시멘트의 경화반응을 이용하여 원지반내에 원주형 및 직사각형의 말뚝체를 조성, 차수공, 흠막이공, 기초공 등에 다양하게 적용되는 공법으로 시공 심도 50.0m까지 시공이 가능하며, 소음, 진동등 공해가 적고 주변지반의 교란이 적은 신뢰성이 높은 공법이다. 초연약지반, 충상연약지반 그리고 느슨한 사질토 속에 주입재를 공급, 강제적으로 원지반내의 흙과 교반 혼합하여 토질성상을 안정화함으로서 강도 증가와 침하를 방지하기 위한 공법이다.



교반비트



자립식 주열벽체



D.C.M 기초

공법특징

공법적용에 따른 종류

1. 해상 D.C.M

연약층이 분포되어 있는 해상 항만구조물(안벽기초, 방파제기초, 파제제기초, 호안기초 등)에 많이 활용 되고 있다.



인천항 국제여객부두 1단계
건설공사 중 호안기초



호안기초



울산방파제기초

혁신기술 및 주요공사

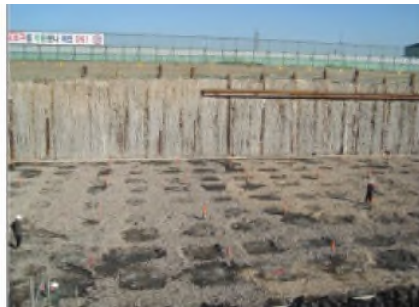
공법특징

2. 흙막이공사

하수처리장, 폐수처리장, 폐기물매립지, 대형마트, 문화체육센터와 같은 흙막이공사의 경우 주열식 벽체 두께를 증가시켜 자립식 벽체를 형성, 별도의 가기설(STRUT,ANCHOR)작업 없이 토공작업이 가능하므로 공사기간이 상당히 단축되며 공사원가절감 및 안전성을 확보 할 수 있다.



자립식 주열벽체



자립식 주열벽체



구조물 시공전경

3. 연약지반개량 및 기초공사

연약지반 기초의 경우 상부구조물의 하중, 매트기초의 형식에 따라 원지반의 개량률, 심도를 결정, 개량지반 전체를 복합기초로 해석하여 강관파일기초, P.H.C파일기초 공사원가를 절감시키면서 시공이 가능하며 플랜트, 중공업, 도로 등 공사기간을 단축, 빠른시간내에 시설물의 가동이 필요한경우 많이 활용되고 있다.



용암폐수처리장 기초공사



도로현장 보강공사



연약지반 보강공사

4. 차수공사

차수성을 요하는 제방 하천과 쓰레기 매립장 침출수방지 연직차수벽 등 공종에 활용되며 도심지 인접건물에 완벽한 차수 및 토류 벽체로 많이 사용되고 있다.

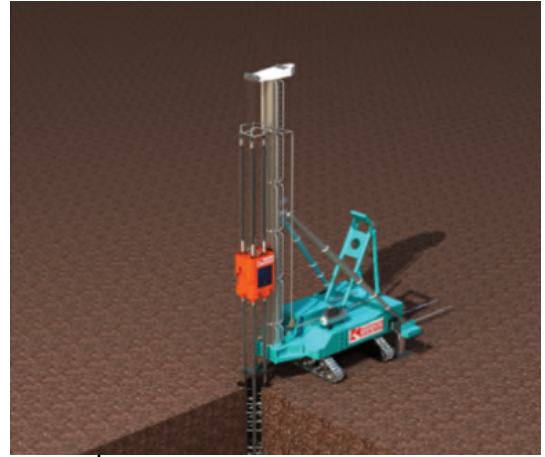


혁신기술 및 주요공사

D.C.M 시공방법



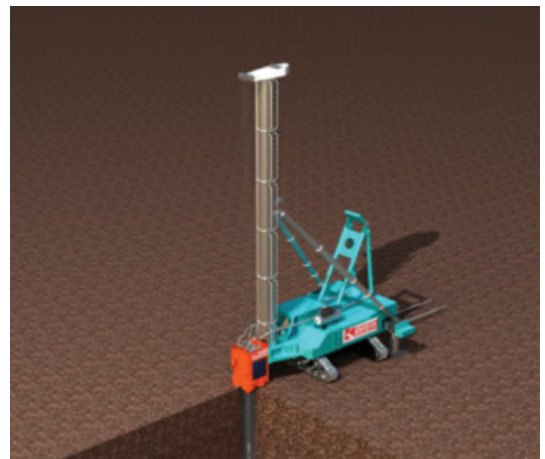
01 | 시공위치확인



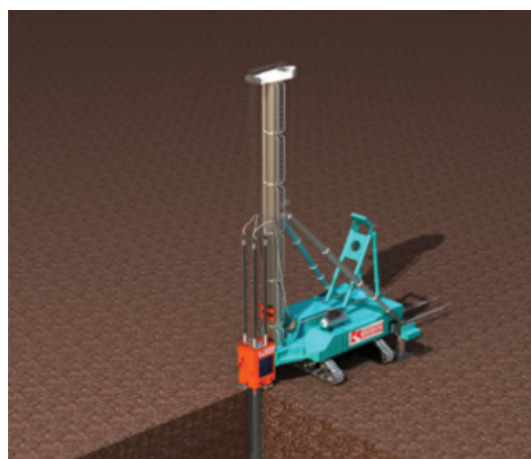
02 | 천공 및 주입



03 | 주입 및 교반하강



04 | 선단고하



05 | 주입 및 교반상승



06 | 주입완료

혁신기술 및 주요공사

심층혼합처리공법

FLOATING BARGE를 이용한 해상 D.C.M

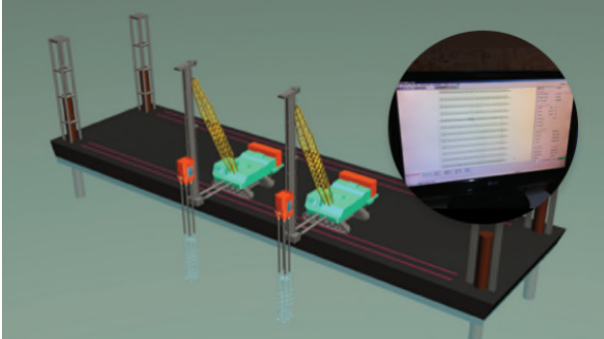
공사특징

- 조수 간만의 차이가 많아 개량하고자 하는 지반 수심 확보가 어려운 경우.
- 조수 간만의 영향을 받지 않고 24시간 작업이 가능한 공기를 단축할 수 있다.
- 90m 길이의 FLOATING BARGE 상부에 크레인을 탭자하여 육상작업처럼 이동하며 작업 가능.
- FLOATING BARGE 1회 SETTING시 이동식 크레인은 1열~3열(90공~120공) 작업가능.
- 공사기간 단축 및 공사비용 절감 극대화

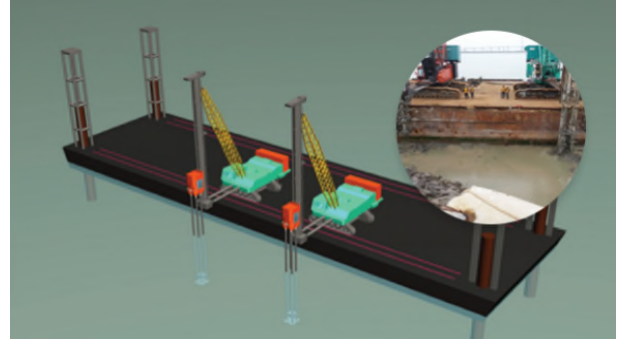


혁신기술 및 주요공사

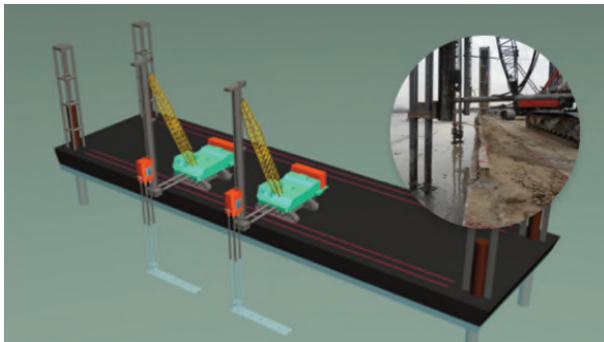
작업방법



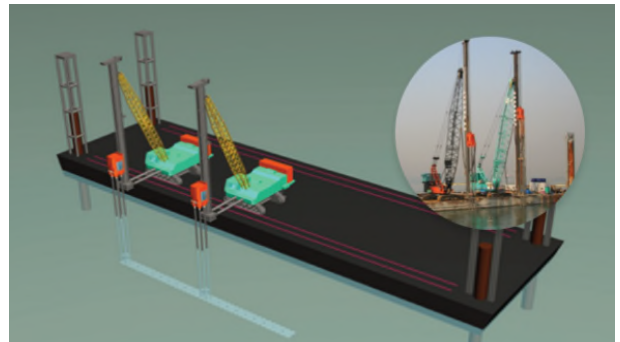
01 | G.P.S 측량 후 바지선 SETTING(만조시)



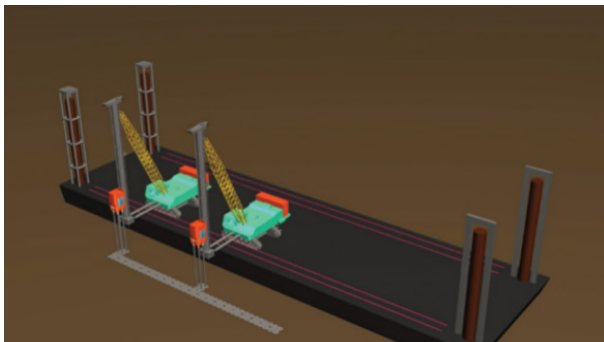
02 | D.C.M 천공 및 개량시작



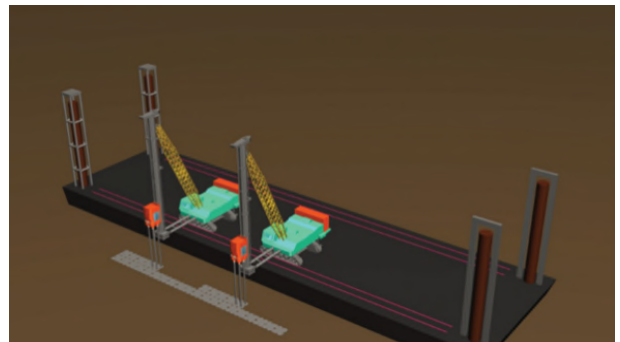
03 | D.C.M 1열 시공



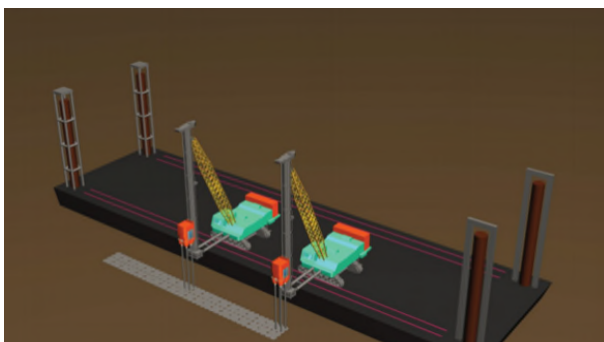
04 | D.C.M 1열 시공 완료



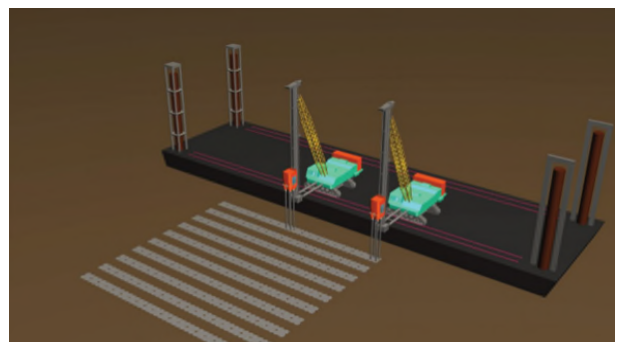
05 | D.C.M 2열 시공(간조시)



06 | D.C.M 2열 시공(간조시)



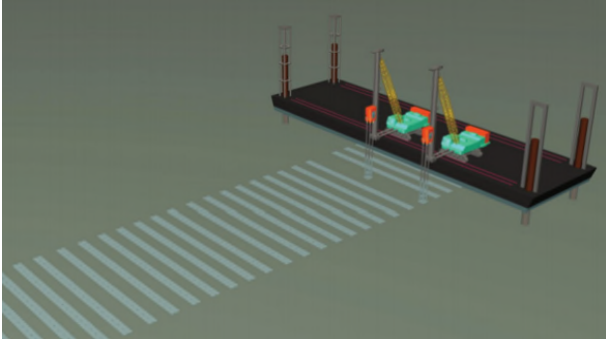
07 | D.C.M 2열 시공(간조시)



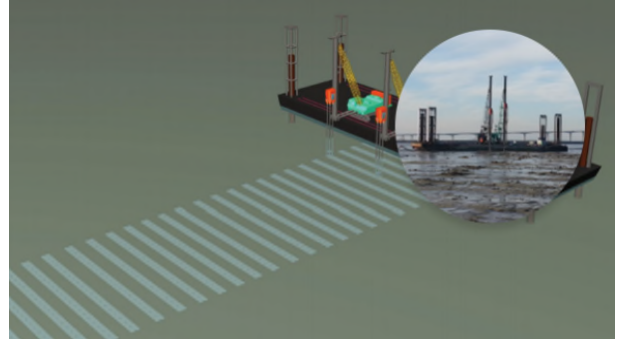
08 | D.C.M 작업진행

혁신기술 및 주요공사

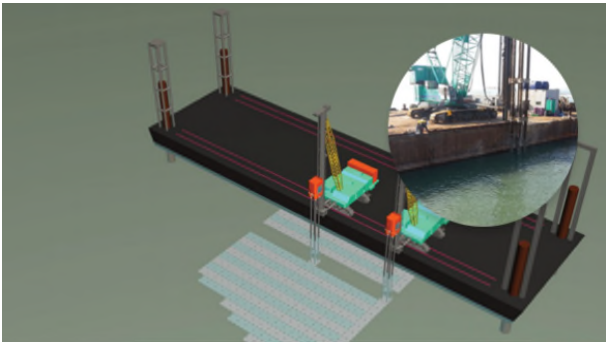
작업방법



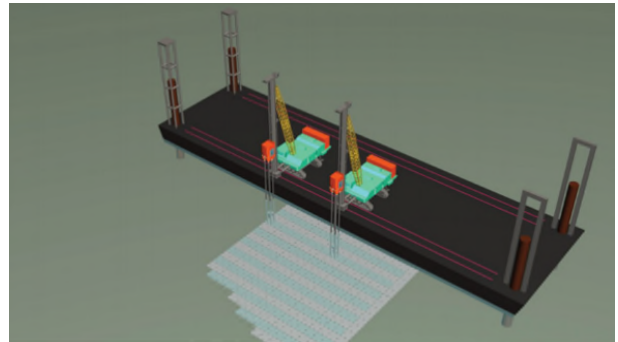
09 | D.C.M 작업진행



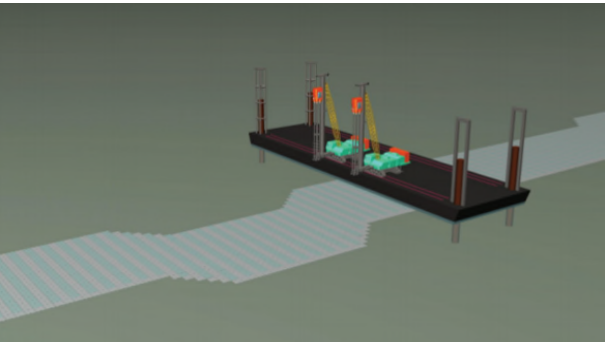
10 | D.C.M 작업완료



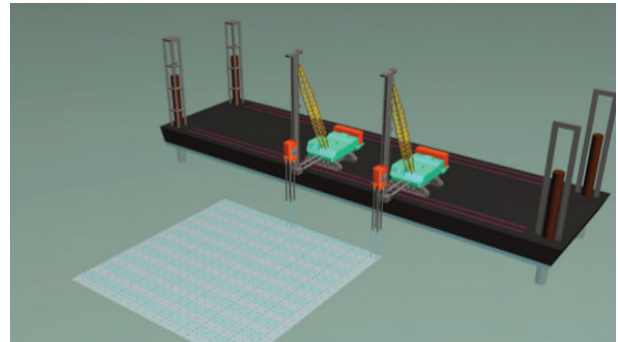
11 | D.C.M 작업진행



12 | D.C.M 작업진행



13 | D.C.M 작업완료

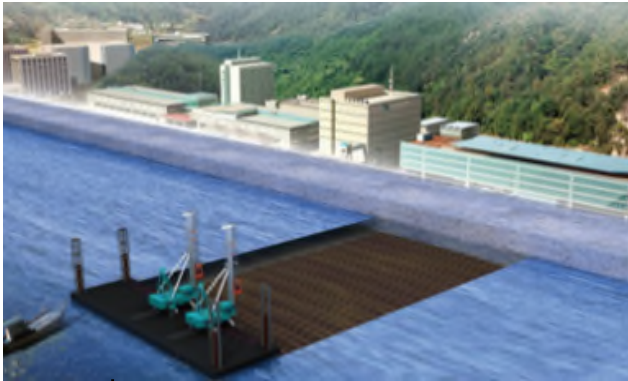


14 | D.C.M 작업완료(함선구간)

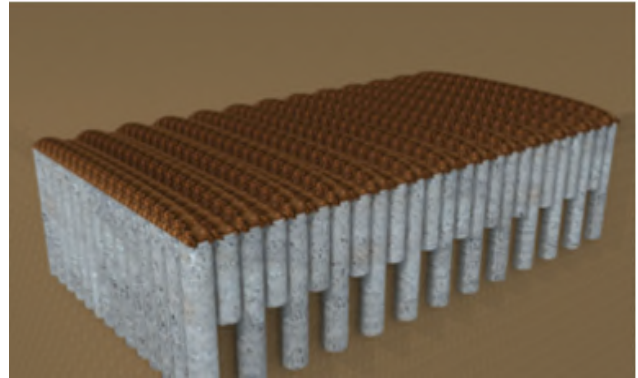
혁신기술 및 주요공사

D.C.M 공법

부상토 재활용 표층고화처리 D.C.M 공법



01 | D.C.M 작업 중



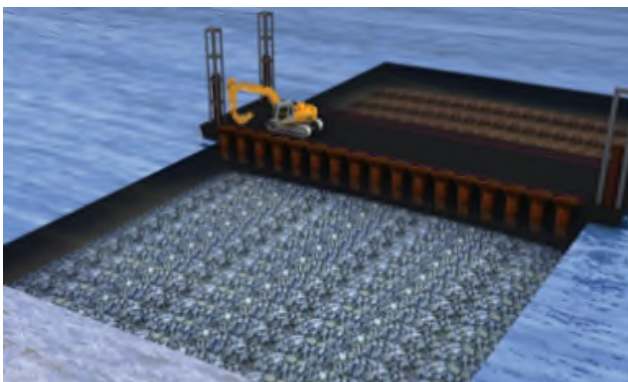
02 | D.C.M 작업 중 부상토 발생



03 | 부상토 표층 고화처리 골재 상차, 운반



04 | 부상토 표층 고화처리 골재 포설



05 | 부상토 표층 고화처리 골재 포설 완료

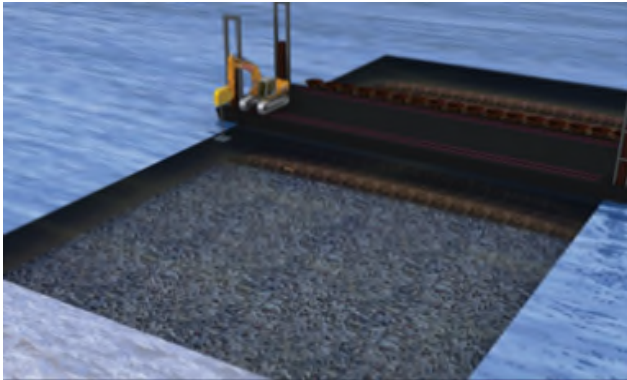


06 | 부상토 표층 고화처리 골재 다짐 시작

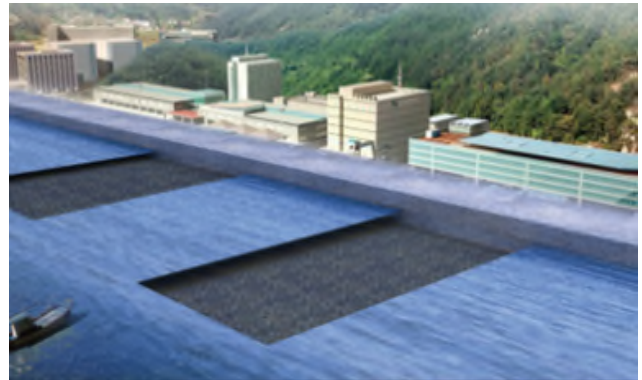
혁신기술 및 주요공사

D.C.M 공법

부상토 재활용 표층고화처리 D.C.M 공법



07 | 부상토 표층 고화처리 골재 다짐 중



08 | 부상토 표층 고화처리 골재 다짐 완료

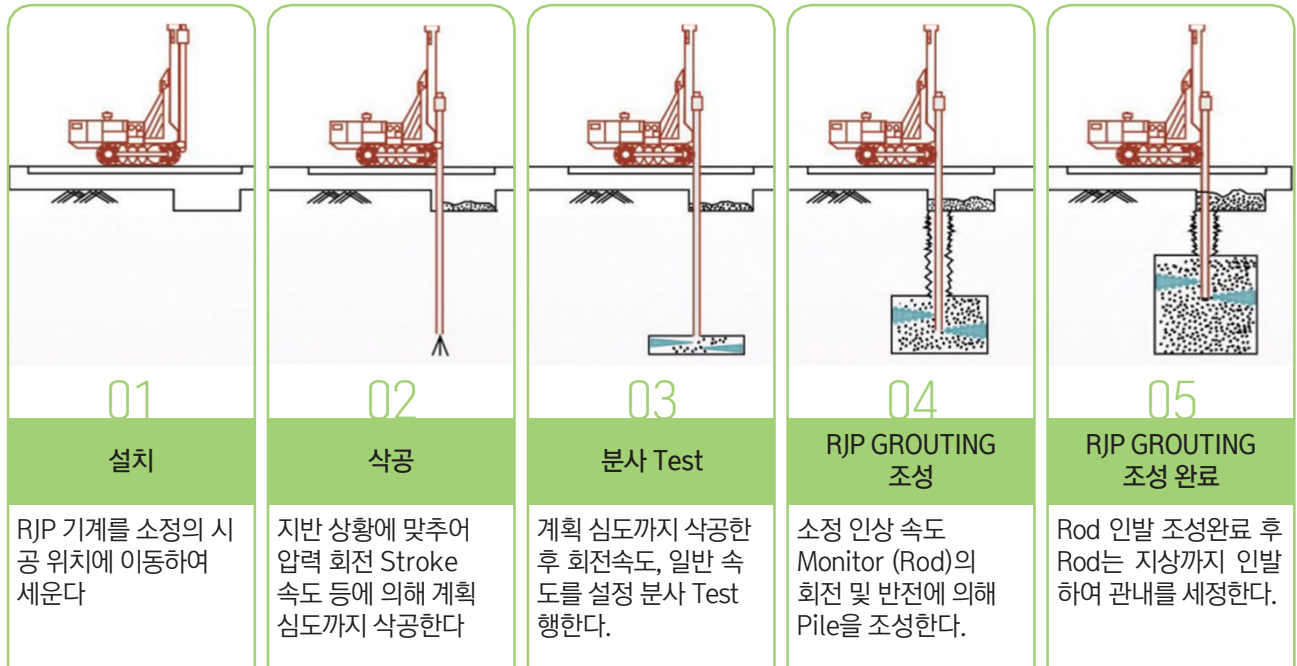


09 | 부상토 표층 고화처리 골재 다짐완료 후
상부구조물 시공

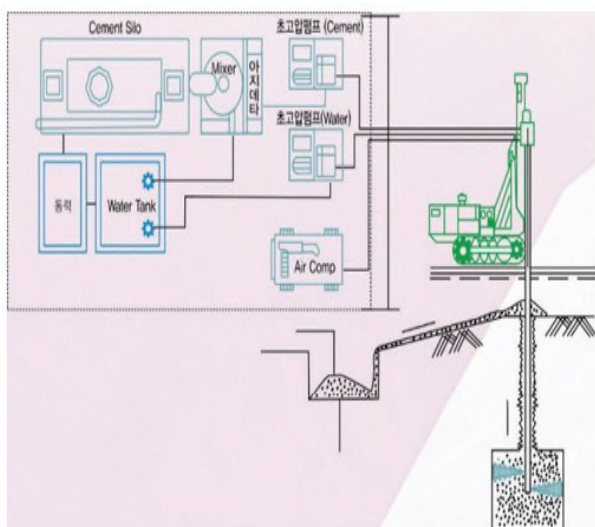
혁신기술 및 주요공사

고압분사몰탈주입공법

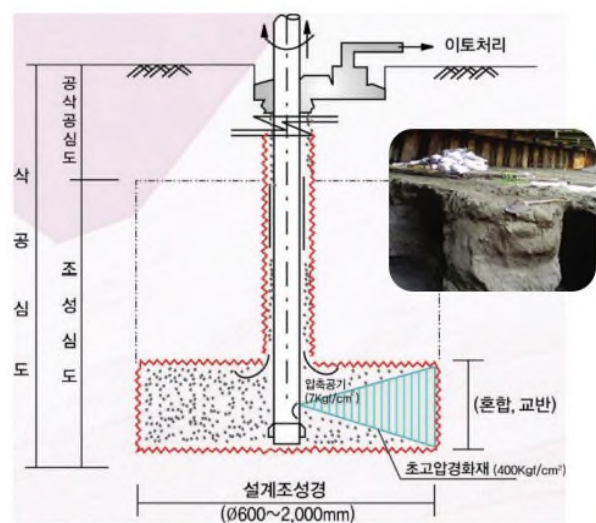
1.시공순서도



PLANT 배치도



고압분사 공법 개략모식도



혁신기술 및 주요공사

저유동성물탈주입공법

C.G.S 공법

Compaction Grouting System

공법정의

Compaction Grouting이란 slump치가 25mm 이하의 저유동성 물탈로서 주입재의 소성확보를 위한 세립토(실트질 크기)와 내부마찰력 증대를 위한 조립토(모래질 크기)로 구성되며 이것은 soil-cement가 기본 재료로서 주변지반의 공극 속으로 침투 되는것이 아니라 지중에 원기둥 형태의 균질한 고결체를 형성하여 지중에 방사형으로 압력을 가함으로써 주변 지반을 압밀시키고 공극 속의 물과 공기를 강제로 배출시키고 토립자 사이의 공극을 감소시켜 지반이 조밀화 되도록 개량하는 것이다.

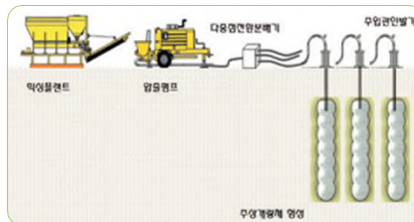


- 미국토목학회
(American Society of Civil Engring, ASCE; 1980년)

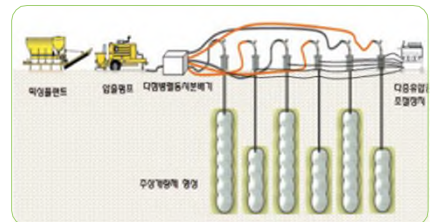
시공시스템



C.G.S공법 / U-C.G.S공법
/ C.G.S-T.C.S공법 / F-C.G.S공법

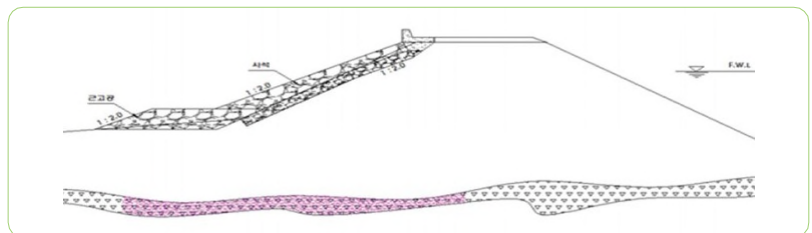
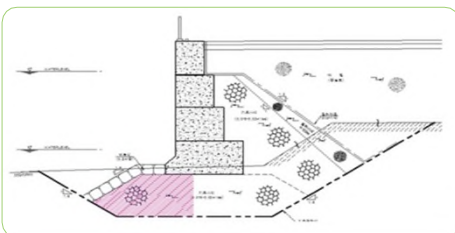
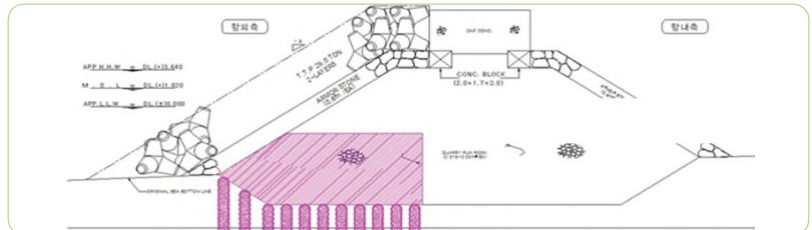
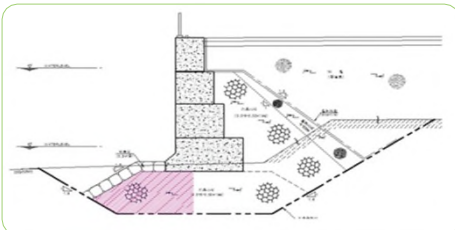


M.G.S공법 (M-C.G.S)



C.G.S공법

항만시설에서 Compaction Grouping 공법 적용분야



혁신기술 및 주요공사

현장타설말뚝공법

R.C.D 공법

Reverse Circulation Drill

공법개요

먼저 굴착위치에 케이싱을 설치한 다음, Reverse Circulation Drill을 크레인으로 들어 케이싱 상단에 설치하고 굴착한다. 굴착작업이 끝나면 철근망과 트레미 파이프를 설치하고 콘크리트를 타설한다. 마지막으로 케이싱을 끌어올리면 현장타설말뚝이 완성된다.



P.R.D 공법

Percussion Rotary Drill

공법개요

퇴적층 및 암반층까지 굴차 Pile 또는 철근망과 콘크리트를 타설하여 기초를 형성하는 공법이다. 향타 및 향발기에 장치된 Duple Auger + Hammer Bit를 압축공기에 의하여 타격하면서 회전 하여 지반을 굴착하여 Pile 또는 현장타설말뚝을 형성한다.



혁신기술 및 주요공사

연직배수공법

P.B.D 공법

Plastic Board Drain

공법개요

점성토 및 유기질토 지반의 압밀침하 촉진과 지반의 강도증가 촉진을 위해 지반 속의 간극수를 플라스틱 드레인보드를 통해 외부로 배출 시키는 공법.



S.I.P 공법

Soil - Cement Injected Precasting Pile

Auger를 사용 스크류 + 비트를 장착하여 지반을 천공하여 굴착액 및 시멘트밀크를 주입하고 Pile를 관입하여 Drop Hammer를 사용하여 최종경타를 실시하여 기성말뚝을 관입하는 공법.

사면보호 공법

Soil Nailing공법 / Rock-Bolt공법

흙속에 보강재를 삽입하여 안정을 도모하는 사면보강공법의 하나로 보강재를 프리스트레싱 없이 일정간격으로 원지반에 삽입하여 원지반 자체의 전체적인 전단강도를 증대시키고 예상되는 지반의 변위를 억제하는 절토면 보강공법이다.

J.S.P 공법

Jumbo Special Patten

초고압 분류체가 갖고 있는 운동에너지를 이용하여 지반의 조직 구성을 파쇄 하여 파괴된 토립자와 경화재를 혼합, 교반 하여 원주형 고결체를 조성하는 공법.



주식회사 두성토건

주소 : 경상남도 양산시 진등길 51, 202호 (용전빌딩)

전화 : 055-364-8070

팩스 : 055-364-8082

이메일 : pavilion8070@naver.com

홈페이지 : www.dusungcivil.co.kr