



(주)비씨엠피

[14057] 경기도 안양시 동안구 시민대로 401,1902호 (관양동, 대륭테크노타운 15차)

TEL : 031)463-3570

FAX: 031)463-3580

E-mail : info@bcmpkorea.com



The **Best CM Partner** BCMP

CEO 인사말

<p>○ 2003 (주)비씨엠피 설립 Best CM Partner</p>		<p>BCMP는 “전문적인 사업관리 컨설팅으로 핵심가치를 제공한다”는 비전으로 2003년 창립 이래 건설사업관리분야에서만 일관되게 요소기술의 전문성 및 PMIS 기반으로 차별화된 컨설팅을 제공해 왔습니다. 국내시장에서는 고속도로와 철도의 민간투자사업, 평택미군기지 부지조성공사 등 초대형사업에서, 해외시장에서는 베트남, 쿠웨이트, 싱가포르, 브라질 등에서 지하비축기지, 항만, 철도, 도로 시설 등에서 프로젝트 및 지역의 포트폴리오를 구축하였습니다.</p>
<p>○ 2005 민자사업(PPI) 공정관리 컨설팅/PMIS 개발 서수원~오산~평택 민자 고속도로</p>		<p>또한, BCMP는 계약자를 고객으로 하는 컨설팅을 위주로 하였습니다만 발주자 또는 스폰서를 대상으로 고객의 고도화를 추구하고 있습니다. 예를 들면, 한국도로공사에서 구축한 글로벌철차서 작성용역, LH공사에서 발주한 행정중심복합도시 개발에 따른 건설기술매뉴얼 구축 학술용역, 한국석유공사와 함께 준비 중인 베트남 Dung Quat 지하원유비축기지 PMC 사업 등과 같이 공기업을 고객으로 하는 컨설팅입니다.</p>
<p>○ 2008 기업부설연구소 개소</p>		<p>그동안 우리 BCMP를 찾아주신 고객, 그리고 미래 고객 여러분, BCMP는 포트폴리오로 구축된 컨설팅과 고객 고도화를 추구하는 컨설팅과 함께 다음과 같이 미래시장을 선형적으로 확보하고자 합니다.</p>
<p>○ 2009 FED 평택 미군기지 이전사업(Parcel-2A) 공정관리 컨설팅 (~2017년까지)</p>		<p>첫째, 해외 자원개발을 추진하는 고객들의 요구에 부응하여 건설사업관리와 자원사업관리와의 융합하여 컨설팅 영역을 고도화하고 둘째, 지하원유비축시설, 지하냉장창고, 지하 물저장시설 등과 같은 지하공간 분야에서 확보된 핵심기술로 진입장벽을 창출하며 셋째, 축적된 지식, 지식재산권, R&D 프로젝트의 발굴로 컨설팅 콘텐츠를 자산화함으로써 지식사업화의 새로운 장을 열어 나가는 것 입니다.</p>
<p>○ 2010 본사 이전 (경기도 안양시 동안구) VISION과 중장기전략 수립</p>		<p>BCMP는 격변하는 외부환경, 치열한 경쟁상황, 점증하는 불확실성 속에서도 핵심 기술력과 지식에 기반한 전문 컨설팅회사로서, 브랜드 가치와 부가가치를 함께 높여가는 한국형 CM 컨설팅의 모범적인 주자로 성장해 나가겠습니다.</p>
<p>○ 2012 YRP (주한미군기지 이전시설사업) 건설공사 컨설팅</p>		<p>감사합니다.</p>
<p>○ 2013 베트남 지하비축기지 DFS설계 베트남 NSRP 컨설팅</p>		<p>2016. 08.</p>
<p>○ 2014 자원개발, 토목설계 및 PMC분야 진출 엔지니어링 활동주체, 해외건설업 등록</p>		<p>대표이사 신 용 훈 </p>
<p>○ 2015 고성장기업 지정 LH 세종시 학술용역 수주</p>		<p></p>
<p>○ 2016 건설기술용역업 등록 해외 PMC 사업 (베트남, 쿠웨이트)</p>		<p></p>

BCMP 개요 및 고적

VISION



창조적인 사고 / 전문성을 갖춘 인력 / Proactive Action(능동적, 적극적, 준비된 행동) / 구성원 간의 신뢰

회사명

· (주)비씨엠피

일반사항

· 설립일 : 2003년 02월 10일
· 대표자 : 신 용 훈

소재지

· 경기도 안양시 동안구 시민대로401, 1902호

면허 / 인증

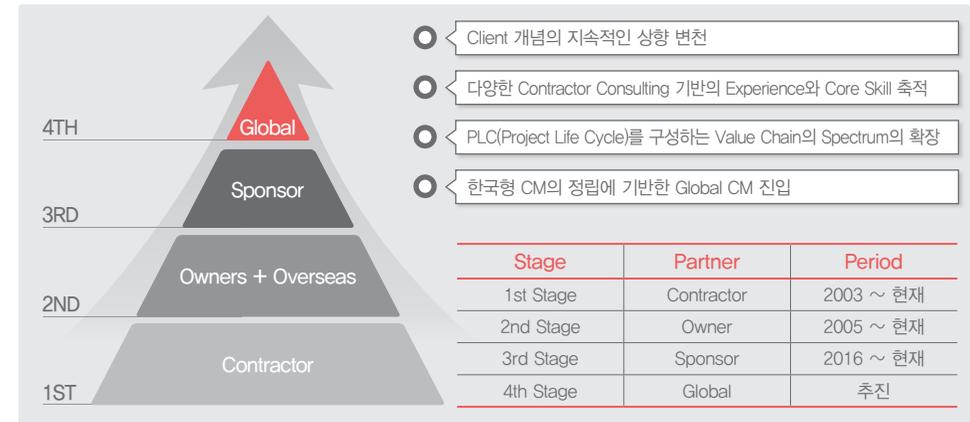
- 기업부설연구소
- 엔지니어링사업자
- 기술혁신형 중소기업(INNO-Biz)
- 고성장(가젤형)기업
- 해외건설업
- 건설기술용역업 등록



주요컨설팅

- 건설사업관리컨설팅 (프로포절, 공정계획, 공정운영, PMC)
- 자원사업관리컨설팅 (프로포절, FS, DESIGN, PMC)
- Project Management Informaiton System (R&D, 설계, 시공)
- R&D (특허, 지적재산권)

BCMP's Client 변천



1ST STAGE : Consulting for Contractors

공사관리	턴키 입찰 또는 민간투자사업의 공사관리계획서 ▷ 도로/교량 17건, 철도/지하철 10건, 단지 4건, 항만/수자원 3건, 전력구 2건, 기타 5건	
공정관리	개발 Project 공정관리 Consulting ▷ 도로(BOT) 7건 + 일반 2건, 철도(BTL) 1건 + 일반 2건	
PMIS	R&D	EX4_R&D : 연구관리시스템_한국지질자원연구원
	Design	EX4_Design : 설계합사 관리시스템_SK건설
	Construction	EX4_Construction : 인천~김포 제2외곽순환도로 외 6건

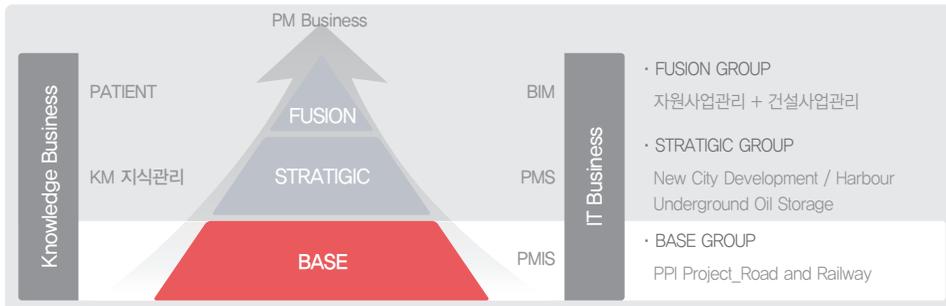
2ND STAGE : Consulting for Owners + Overseas PJT

공정관리	공정운영	FED_평택미군기지이전사업	Indonesia_Soekarno-Hata International Airport		
		Qatar_GSUP	Saudi Arabia_King Abdullah Sports City Project		
		Vietnam_NSRR_EPC	Kuwait_AI-Zour Refinery Project		
프로포절		Brazil	Honkong	India	Indonesia
		Laos	Malaysia	Singapore	Sri Lanca
		Turkey	Vietnam		
지식관리	한국도로공사_Global 절차서 NH_세종시_기술문서 집적화 학술용역				
PMC	Vietnam_Dung Quat_Underground Oil Storage				

3RD STAGE : Consulting for Sponsors

PLC's Value Chain Optimization	국책연구원	한국지질자원연구원, 기초과학연구원
	국영기업	NH공사, 석유공사, 광물공사, KOICA 등
	지자체	제주도, 경상남도, 강원도, 경기도 등
	금융기관	수출입은행, 산업은행, 무역공사, 대한재보험사
한국형 CM기반의 정착	CM협회, 한국건설관리학회 등	

국내민자사업



민간투자사업_도로(BOT) 및 철도(BTL) 건설사업

사업현황	주요서비스
<ul style="list-style-type: none"> ○ 민간투자시설사업 ○ 발주처 : 한국도로공사, 서울청 등 ○ 시공사 : SK건설, 한화건설, 포스코건설 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공정계획, 공사비 투입계획, 건설VE계획 ○ 공정관리 운영 ○ PMIS
대표 수행 실적	
<ul style="list-style-type: none"> 1 서수원~오산~평택 고속도로(BOT) 2 제3경인 고속도로(BOT) 3 평택~시흥 고속도로(BOT) 4 수원~광명 고속도로(BOT) 	<ul style="list-style-type: none"> 5 인천~김포 고속도로(BOT) 6 구리~포천 고속도로(BOT) 7 부전~마산 복선전철(BTL) 8 서울~문산 고속도로(BOT)

인천~김포 고속도로(BOT)

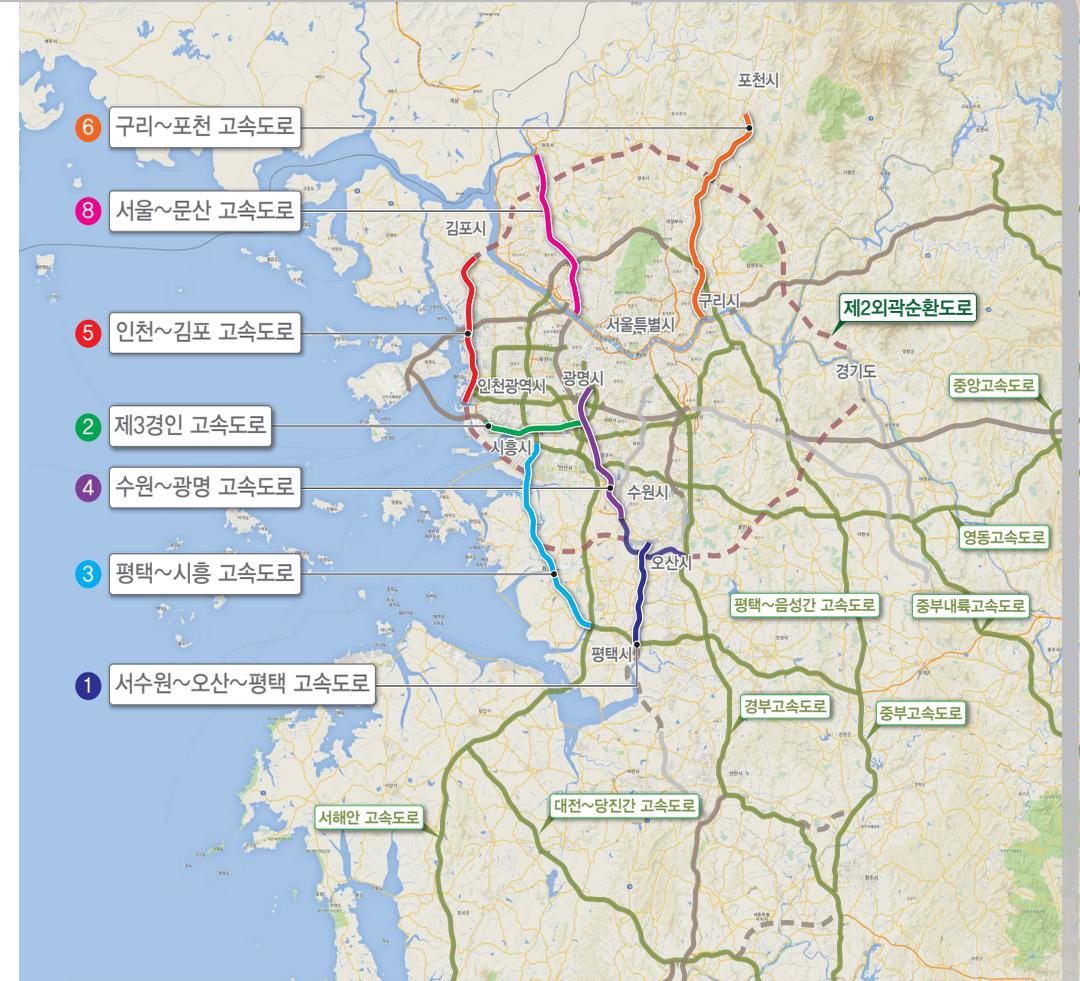


- 연 장 : 28.88km(B=23.4m ~ 30.6m, 4~6차로)
- 시공사 : (주)포스코건설의 7개사
- 공사기간 : 2012.03.23 ~ 2017.03.22(60개월)

PMIS 구축운영



- 사업소, 감리단, 법인, 각공구와 연계된 정보시스템 구축
- 인편 전달에서 PMIS 공지사항 게시

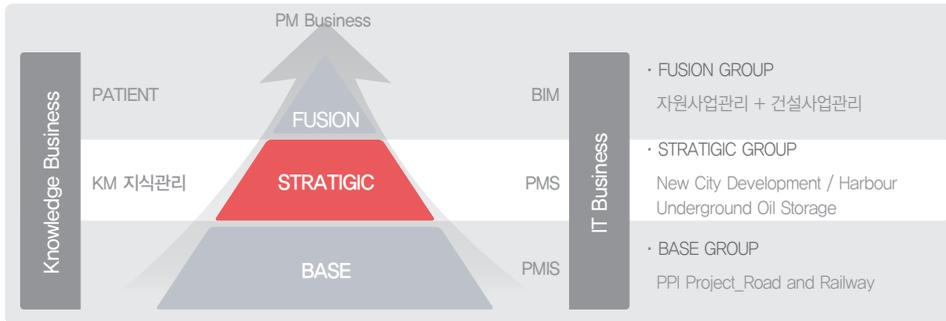


부전~마산 복선전철 민간투자시설사업(BTL)



- 시설현황 : 본선 L=32,700.1km(공유구간 2,551km 포함)/정거장 5개소(부전역, 사상역, BM01역, BM02역, 장유역/신호소 2개소/환기구 5개소)
- 시 공 사 : SK건설 외 14개사(SK건설, 삼성물산, 한화건설 등)
- 공사기간 : 2014.06.27 ~ 2020.06.26(72개월)

신도시개발사업



실적(직접 + 유사)

- New City Development**
- ◉ 평택미군기지부지조성 및 공용시설공사
 - ◉ 석문국가산업단지 5공구
 - ◉ 시화멀티테크노벨리조성
 - ◉ 부산신항북컨테이너부지조성공사

평택미군기지부지조성 및 공용시설공사

주요 자원

LANDFILL

- Surcharge Salinized Soil Fill
- Type=1(FI) 0~1.0m Depth
- Type=2(Bebor) 1.0m Depth
- Bridge Lit or P/O

ROAD & UTILITIES

- Road 22.8km
- Utilities 185.2km
- 기존건물 철거 및 지장물 이설 포함

PJT Schedule Control

Baseline Schedule 승인 및 변경 관리

- 계약조건상 변경의 허용범위 및 절차 검토
- Schedule 작성 당시의 적용조건 및 가정사항 협의
- 변경의 방향성 협의 및 주요 변경사항 요약
- Logic상의 유효성 검토 및 주요 Milestone 보고

PJT History 기록 및 TIA(Time Impact Analysis)

- 공기연장의 적정성 검토(Time Extension or Acceleration)
- 진행경과 Follow-up(Pending Issue에 대한 Warning)

Progress Update

- Resource Monitoring을 통한 투입 적정성 검토
- 계획대비 실적 검토(부진공종/사유/만회방안 보고)

PJT Coordination

주요구간 3D Modeling

- 시공전 사전 설계 오류 / 간섭사항 검토를 통한 Rework 최소화

Resource / Inspection Monitoring

- Progress Update와 연계한 Resource / Inspection 관리

현안사항에 대한 기능별 영향 검토(예)

1. Weather Delay

- 1.1 일관사항
 - 1.1.1 업무 조건, 현재 기상 장기에 따른 작업가능기간 제한적 반영(당부, 당분 후에 지역 기상청을 반영)
 - 1.1.2 Weather Delay의 영향 : Time Extension 보장 불가
 - 1.1.3 공종별에 대한 Original Contract 기준 Milestone 기에 대한 대응방안 검토 필요
- 1.2 사업영향
 - 1.2.1 Weather Delay -> Production MTD 검토 반영
 - 1.2.2 Weather Delay -> Production MTD 검토 반영
 - 1.2.3 Weather Delay -> Production MTD 검토 반영
- 1.3 기타사항
 - Weather Delay -> Production MTD 검토 반영
 - Weather Delay -> Production MTD 검토 반영
 - Weather Delay -> Production MTD 검토 반영

· 기능별 수행업무가 Project에 미치는 영향을 검토

부서별 수행 기능의 통합 지원(예)

2. Procurement(Off-shore)

- 2.1 일관사항
 - 2.1.1 일관사항 : 부서별 담당업무(부서명, 담당자)를 반영하여 통합 관리
 - 2.1.2 일관사항 : 부서별 담당업무(부서명, 담당자)를 반영하여 통합 관리
 - 2.1.3 일관사항 : 부서별 담당업무(부서명, 담당자)를 반영하여 통합 관리
- 2.2 일관사항
 - 2.2.1 일관사항 : 부서별 담당업무(부서명, 담당자)를 반영하여 통합 관리
 - 2.2.2 일관사항 : 부서별 담당업무(부서명, 담당자)를 반영하여 통합 관리
 - 2.2.3 일관사항 : 부서별 담당업무(부서명, 담당자)를 반영하여 통합 관리
- 2.3 일관사항
 - 2.3.1 일관사항 : 부서별 담당업무(부서명, 담당자)를 반영하여 통합 관리
 - 2.3.2 일관사항 : 부서별 담당업무(부서명, 담당자)를 반영하여 통합 관리
 - 2.3.3 일관사항 : 부서별 담당업무(부서명, 담당자)를 반영하여 통합 관리

· 부서간 순차적으로 진행되는 협업에 대한 Coordination

PJT Communication

Project Issue의 통합

- Project 전반에 걸친 Issue 사항 통합/배포(Issue 공유)

General Information 요약

- Project 관계자들의 공통적인 Program 필수정보 요약/배포

시공 진행현황 공유

Weekly Progress Report of Work Activities(Earth Work)

- 기반시설의 시공 진행경과 공유를 통한 일정예측 근거 제공

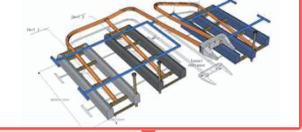
Utility Service 가능시점 검토

- 전구간에 대한 공급원으로부터의 Utility Service 시기 제공

해외사업

BCMP 해외사업 현황

베트남_Dung Quat



- 2013 DFS 건설링
- 지하유원비축기지 건설사업

멕시코_볼레오 광산



- 2013 시공감리 및 기술자문
- 볼레오 광산 습식제련 Pilot 프로젝트

브라질_상파울로



- 2009 공정계획
- 리우~상파울로 고속철도 FS



멕시코

브라질

베트남_NSRP



- 2014~2016 공정운영
- 정유공장 항만시설, EPC프로젝트

쿠웨이트_Al Zour



- 2015~2019 공정운영
- 정유공장 항만시설, EPC프로젝트

대한민국_평택



- 2009~2017 공정운영
- 평택미군기지 이전사업 DB 프로젝트

인도네시아_수카르노 하타 공항



- 2013~2015 공정운영
- PMC 컨소시움 공정담당



터키

쿠웨이트

UAE

사우디아라비아

카타르

인도

스리랑카

태국

라오스

말레이시아

싱가포르

인도네시아

호주

베트남

대한민국

홍콩

동북아시아

국가명	프로젝트 명	수행업무
대한민국	2009 토목_평택 미군기지 이전사업 (Parcel-2A)	공정계획 및 공정관리 컨설팅
홍콩	2015 터널_Tseung Kwan O-Lam Tin Tunnel Project	공정계획 컨설팅

중동아시아

국가명	프로젝트 명	수행업무
터키	2009 도로_Istanbul Strait Road Tunnel Crossing	공정관리 컨설팅
사우디아라비아	2013 건축_King Abdullah Sports City Project	공정관리 컨설팅
쿠웨이트	2015 항만_Al-Zour Refinery Project	공정계획 및 공정관리 컨설팅
카타르	2011 통신_Gas SCADA Upgrade Project	공정계획 컨설팅
UAE	2015 건축_Dubai Eye Project	공정계획 컨설팅

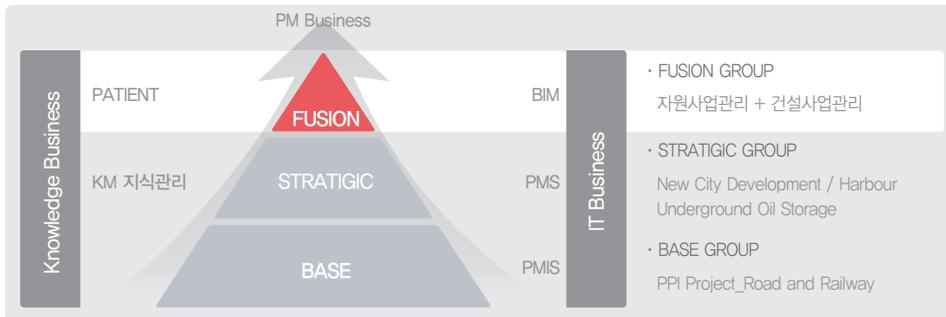
북남미

국가명	프로젝트 명	수행업무
멕시코	2013 광산_Boleo 광산 습식제련 Pilot plant	시공감리 및 기술자문 컨설팅
브라질	2009 철도_리우~상파울로 고속철도 프로젝트	공정관리 컨설팅

동남아시아 / 대양주

국가명	프로젝트 명	수행업무
태국	2013 비축기지_LPG 터미널 Project	공정계획 컨설팅
라오스	2013 발전_Nam Lik 1 수력발전 건설사업	EPC제안서 작성 및 초기 공정관리
말레이시아	2012 철도_KV MRT 정거장 건설사업	공정계획 및 공정관리 컨설팅
싱가포르	2009 도시철도_DTL-2 C915, C918	공정관리 컨설팅
	2011 도시철도_TUAS Line C1686, 1687	공정관리 컨설팅
	2015 도시철도_Thomson East Coast Line T302, T310, T313	공정관리 컨설팅
인도네시아	2013 공항_수카르노 하타 공항공사	CM 및 공정관리 컨설팅
베트남	2013 지하비축_Underground Oil Storage Quang Ngai Province	Detail Feasibility Study 동굴설계
	2014 항만_Nghi Son Refinery & Petrochemical Complex Project	공정관리 컨설팅
인도	2007 비축기지_Vizag Crude oil storage cavern PJT	공정관리 컨설팅
	2012 비축기지_Mangalove Crude oil storage cavern PJT	공정관리 컨설팅
스리랑카	2010 상수도_Ruhunupuna Water Supply Project	공정계획 컨설팅
	2013 건축_Keels City Project	공정계획 컨설팅
호주	2014 광산_Springsure Creek Coal Mining EPC	공정계획 컨설팅

지하공간 및 자원개발사업



◦ 석유류 지하비축기지 (Underground Oil Storage)

주요서비스

- 프로젝트 매니지먼트 컨설팅 (PMC)
- 사업 타당성 조사(Feasibility Study)
- 기본설계(Basic Design), 실시설계(Detailed Design)
- 공정계획 수립 / 운영(Planning & Operation)
- 사업 관리시스템(PMIS)

대표 수행실적

- 베트남 Dung Quat 지하비축기지 DFS 및 기술 자문
- 베트남 Dung Quat 지하비축기지 건설공사 PMC

◦ 자원개발 사업

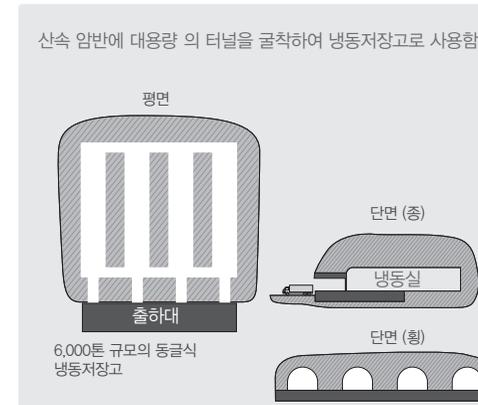
주요서비스

- 광산 Infra 설계
- 선광시설 설계 VE
- 광산 평가 (Economic Analysis)
- 광산 개발 실사

대표 수행실적

- Boleo 광산 습식선광시설 Pilot Plant 감리
- Boleo 광산 Ramp Up 기술자문
- OOO 광산 FS Review 및 적정성 분석

◦ 동굴식 냉동저장 시설의 형태

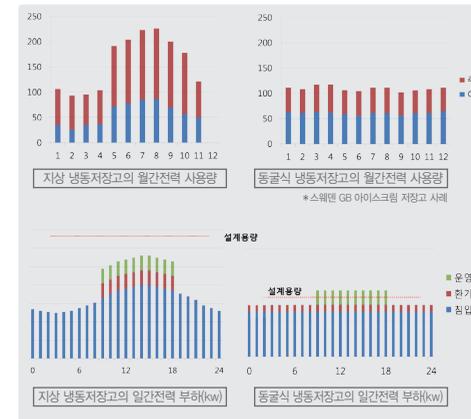


◦ 동굴식 냉동저장 시설의 장점

- 전기로 절감: 일간 변화에 무관하게 일정한 전력소비
- 지하공간의 특성으로 인한 온도 및 습도의 항상성 유지
- 저장품의 장기저장 품질 보전
- 버려진 산지의 활용으로 토지의 활용도 증대



◦ 동굴식 냉동저장 시설의 전력 소비



◦ 동굴식 냉동저장 시설의 핵심기술

- 대단면 터널 설계 및 시공기술
- 암반의 열유동 해석 및 동굴식에 적합한 냉동기 설계 기술
- 암반의 지하수 유동 해석 기술

에너지 절약형 지하 냉장 및 냉동저장 설계기술 개발(1997, 김호영 외)
 곤지암 지하 냉동저장 터널 설계 및 시공 기술(1997, 농어촌진흥공사, 6,000톤 규모)

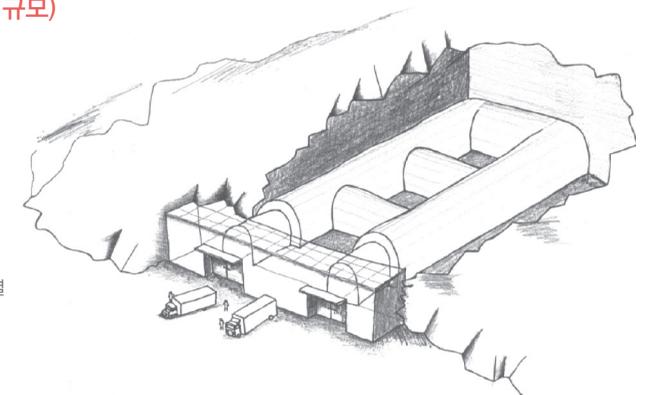


◦ 동굴식 냉동 저장고(3,000톤 규모)



터널 제한
 냉동실 폭 16m, 높이 10m, 길이 64m 2열
 진입터널(전실) 폭 6m, 높이 6m, 길이 12m 2열
 연결터널 폭 4m, 높이 4m, 길이 16m 1열

냉동시설
 연 면 적 16 x 64 x 2 = 2,048m²(620평)
 유효용적 16 x 64 x 2 x 7 = 14,336m³
 전실면적 6 x 12 x 2 = 144m²(44평)



PMIS

Ex4 Series

Expert for R&D	○ 연구단계 과제 수행시 Milestone, 성과품 관리
Expert for Design	○ 설계단계 Milestone, 설계 Progress 관리, 성과품 관리
Expert for Construction	○ 건설단계 Milestone, 실적관리, 목표관리, 문서관리 등
Expert for O&M	○ 유지관리단계 점검관리, 운영관리

PMIS (Project Management Information System)실적

Ex4 R&D	
연도	Project 명
2012	한국지질자원연구원 R&D 자료관리 시스템

한국지질자원연구원 R&D 자료관리 시스템

Ex4 Design	
연도	Project 명
2006	TOMAS (Turn-key Office Management System)
2016	MDR (Master Documents Register)

TOMAS (Turn-key Office Management System)

Ex4 Construction	
연도	Project 명
2005	서수원~오산~평택 고속도로 민자사업_PMIS
2008	평택~시흥 고속도로 민자사업_PMIS
2009	SK건설_설계관리시스템
2010	강변북로 건설공사_4D
	영주댐 철도이설공사_4D
2011	수원~광명 고속도로 민자사업_PMIS
2012 ~ 현재	부전~마산 복선전철 민자사업_PMIS
	인천~김포 고속도로 민자사업_PMIS
	구리~포천 고속도로 민자사업_PMIS
	서울~문산 고속도로 민자사업_PMIS

서울~문산 고속도로 민자사업_PMIS

Total Framework

Dash-Board 실시간 정보에 기반한 프로젝트 Visual Communication System

마일스톤 (목표 vs 실적) 모니터링	비용일정 모니터링	투입자원 모니터링	부진공정 모니터링
----------------------	-----------	-----------	-----------

사업관리시스템

협업관리	현장 업무 관리	문서관리	자료관리
공지사항	사업관리	계약관리	공문서관리
일정관리	공정관리	자재관리	문저전자결재
회의관리	기성관리	품질관리	관련문서관리
커뮤니티	시공관리	안전환경관리	문서분류관리
			설계자료
			시공자료
			공통자료
			준공자료

시스템관리

권한 관리	OBS 관리	분류코드 관리	양식 관리	환경설정
-------	--------	---------	-------	------

주요 Module

Main Module

프로젝트 현황 취합 및 리스크 단계 규명

설계 Module

설계 진도 관리 및 성과품 관리

인허가·문서 Module

문서 처리, 저장 및 검색 관리

시공관리 Module

모바일에 부착된 단자로 GPS자료를 연결 가능

공정·공사비 Module

NO 감독 확인 YES 공정 D/B Update

시공사: 작업일부, 작업실적, 인력/장비, 작업현황, 내부결재

건설사업관리자/사업단/법인: 공정현황, 주간공정보고, 월간공정보고, 사비비현황