

회 사 소 개 서



H-TEC

Total Plant Engineering H-TEC

화학 · 도전 · 비전



목 차

1. 대표이사 인사말
2. 회사 개요
 - 2.1 경영 방침
 - 2.2 품질 경영 3대 확대 추진 사업
 - 2.3 5대 핵심역량 강화
3. 조직도
4. 사업 영역
 - 4.1 화공 플랜트
 - 4.2 전력 플랜트
 - 4.3 인프라 및 환경 플랜트
 - 4.4 산업 플랜트
 - 4.5 부서별 특화 업무 영역
5. 품질 경영 시스템
 - 5.1 통합 설계 검토 실시(모델 리뷰 방식)
 - 5.2 IT 시스템 구축(통합프로젝트관리시스템)
 - 5.3 품질 경영 시스템 프로세스
6. 장비 및 SOFTWARE 보유 현황
7. 주요 PROJECT 수행 실적
8. 회사 위치



1. 대표이사 인사말



H-TEC Eng Co.,Ltd CEO *Kim Jung Kyu*
김 정 규

저희 H-TEC은 배관, 토목, 전기, 계장, 기계, 공정 전분야를 통합하고 화합, 도전 그리고 비전을 경영이념으로 하여 2009년 2월 플랜트 종합설계 회사로 설립되었습니다.

당사는 화공, 전력, 인프라 및 환경 등 다양한 플랜트 분야에서 축적된 기술력을 바탕으로 선진 품질관리시스템을 통하여 국내 최고의 종합 **Plant Engineering** 설계회사로의 성장을 목표로 최상의 품질, 최고의 서비스, 최고의 신뢰, 최대의 만족을 제공하겠습니다.

이를 위해 최신시설의 **3D Model Review Room**을 보유하고 최고의 품질 관리 체계 안에서 **Plant Engineering** 사업의 핵심 설계업무를 책임지고 있습니다.

또한 기술연구소를 설립하여 연구 개발에 심혈을 기울이는 한편 전문 교육을 통한 인재양성에 투자를 아끼지 않고 있습니다.

당사는 **Global** 핵심기술의 확보와 신성장 동력 창출을 위한 기술기반 구축을 통해 국내 최고의 종합 **Plant Engineering** 설계능력을 확보해 가는데 최선의 노력을 다하겠습니다.

감사합니다.



2. 회사 개요

설 립 일 : 2009 년 2월 1일

사업 종목 : 1. PLANT 종합설계 및 기타 엔지니어링
2. 위 호에 관련된 부대사업 일체

본 사 : 서울시 금천구 두산로 70, A동 14층 (독산동, 현대지식산업센터)

대표 전화 : (02)6112-6000

F A X : (02)6112-6190

홈페이지 : <http://www.h-teceng.co.kr>

이 메 일 : hteceng@h-teceng.co.kr

2009.02 : H-TEC Engineering Co., Ltd. 설립
(Total Plant Engineering Company)
Piping, Civil/Structure, Electrical,
Instrumentation, Mechanical and Process
Engineering Divisions.

2009.05 : 전기설비 면허 취득

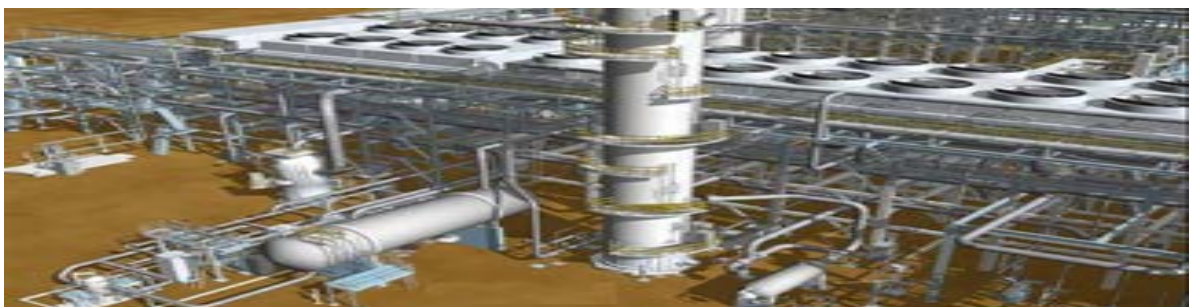
2009.07 : ISO9001 기반 품질시스템 구축

2009.07 : 기술연구소 설립

2010.02 : 통합 설계검토 실행

2011.10 : 통합 프로젝트 관리시스템 구축

2011.12 : 문화체육관광부 장관상 수상(제8회 정품SW사용 우수기업)



2.1 경영 방침

“사고를 혁신하고 변화를 추구하는 창조적 참여 경영”

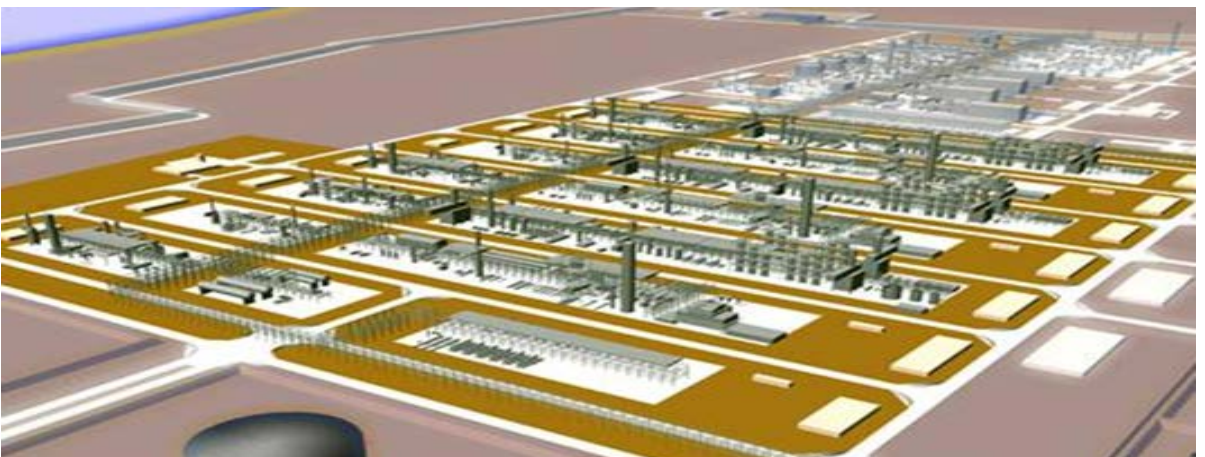
1. 품질 경영
2. 인재 경영
3. 창조 경영

2.2 품질 경영 3대 확대 추진 사업

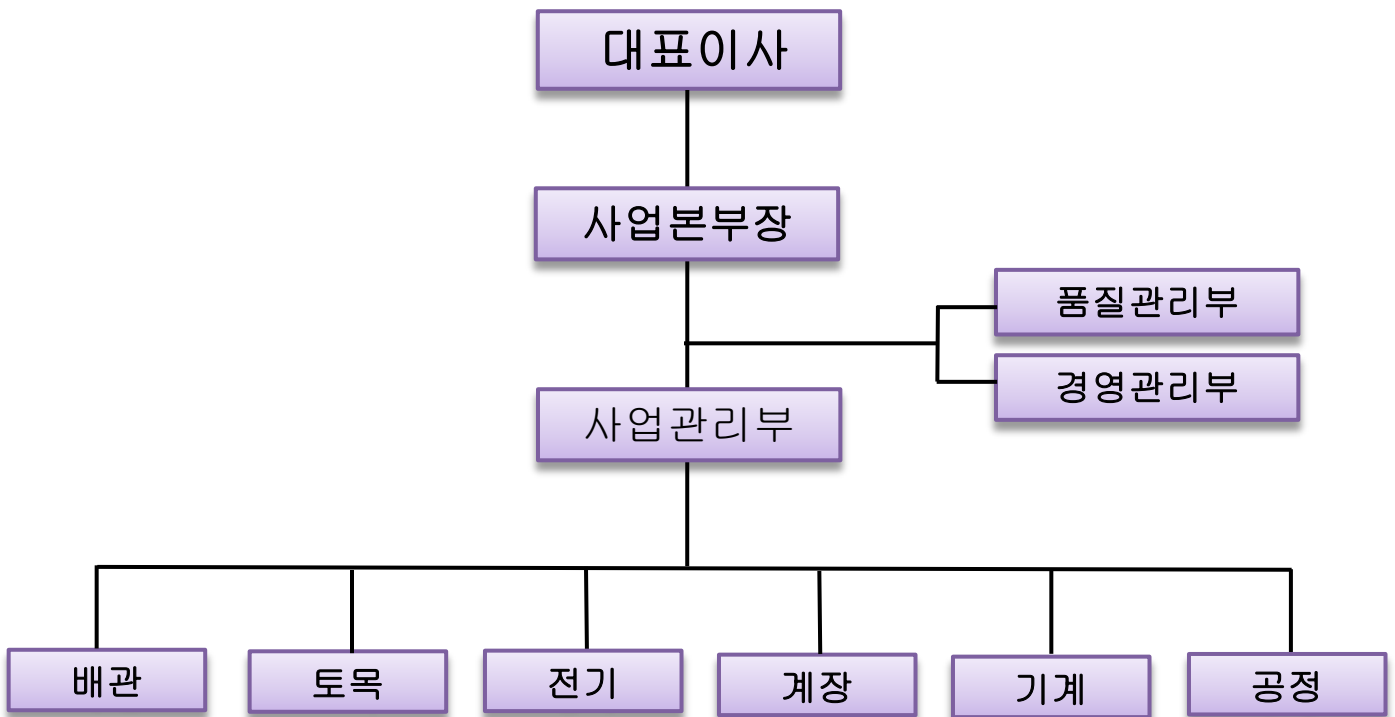
1. 통합설계검토 실시
-종합설계의 전반적인 품질 향상
2. 통합 프로젝트 관리시스템 운영
-IT기반의 도면문서, 프로젝트 정보 및 공수관리시스템
3. 품질시스템 규정준수
-고객에게 제공되는 제품, 서비스체계가 규정된 요구사항을 만족하도록 지속적으로 유지, 관리

2.3 5대 핵심역량 강화

1. 설계능력 고도화
2. 신기술 개발
3. 시스템 선진화
4. 교육 강화
5. 업무 다각화



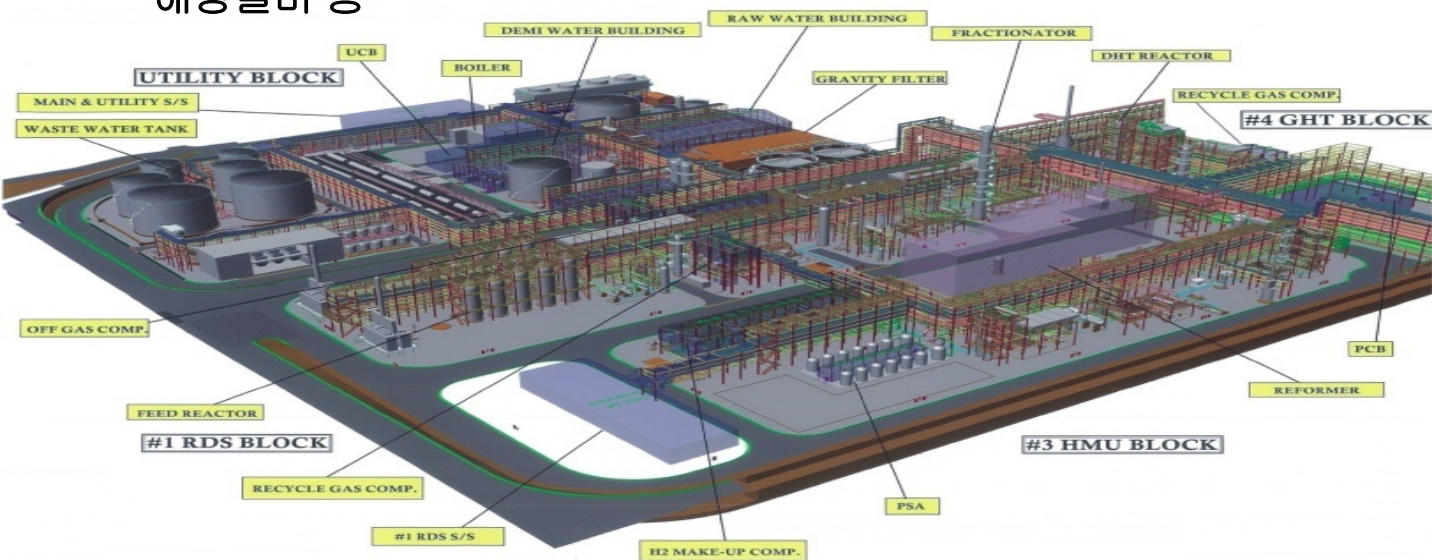
3. 조직도



4. 사업 영역

4.1 화공 플랜트

- * Oil & Gas, LNG
- * 정유
- * 석유화학
- * 일반화학
- * 해양설비 등



4.2 전력 플랜트

- * 화력 발전
- * 디젤 발전
- * 수력 발전
- * 열병합 발전 및 에너지 분야



4.3 인프라 및 환경 플랜트

- * 고도하수 처리 시설
- * 관거 시설 및 고도정수 처리 시설
- * 폐기물 처리 시설 등



4.4 산업 플랜트

- * 철강 산업
- * 시멘트 산업
- * 제지 산업
- * 공장 자동화 산업
- * 공장이전 및 리노베이션 등



4.5 부서별 특화 업무 영역

(1) 배관분야

- Plot Plan, Equipment Layout
- Piping Layout Design, Support Design
- 3D Modeling (PDS, PDMS, SP3D)
- Vendor Data Check
- Piping Stress Analysis
- Steam Tracing, Electric Tracing, Insulation Design
- Piping Specification
- Material Take Off (MTO)

(2) 토목분야

a. PLANT

- Dynamic Analysis, Sea Water Intake & Outfall System
- Highway Road & Bridge, Pile Analysis
- Road & Paving Analysis, Foundation Design
- Pipe Rack Design, Underground Piping (Sewer Piping)
- 3D Modeling (PDS, PDMS, SP3D)
- Material Take Off (MTO)

b. MARINE

- Loading, Unloading Platform ,
- Berthing , Mooring Dolphin,
- Approaching Trestle Jetty including Pipe Rack and Roadway
- Offshore Jacket and Deck Structure
- Wave Transformation Analysis , Quay Wall
- Breakwater & Shoreline Protection ,
- Dredging and Reclamation

4.5 부서별 특화 업무 영역(계속)

(3) 전기분야

a. E-TAP Software 를 이용한 전력 시스템 해석

- Short Circuit Calculation
- Motor Starting Study
- Load Flow Study
- Harmonic Study
- Stability Study
- Relay Coordination

b. 초 고압 전력 시스템 (345KV, 154KV 설계)

- Equipment Arrangement
- Power Supply Layout
- Cable Tray Layout
- Cable Schedule & Connection Diagram
- 3D Modeling (PDS, PDMS, SP3D)
- **Material Take Off (MTO)**

(4) 계장분야

- SP Intools
- Main Cable Route Layout
- Wiring Layout
- Control Room Arrangement
- Air Piping Layout
- Cable Schedule & Connection Diagram
- Cable Tray Layout
- 3D Modeling (PDS, PDMS, SP3D)
- **Material Take Off (MTO)**

4.5 부서별 특화 업무 영역(계속)

(5) 기계분야

- Flare Stack 상세 설계
- Tank, Vessel and Tower Calculation
- Engineering Drawing
- Vendor Print Review

(6) 공정분야

공정 도면

- * 2D Process drawing, Autodesk AutoCAD
- * Intelligent P&ID Drafting, Administration & Process Data Input
- * Intergraph Smart Plant P&ID®
- * AVEVA P&ID®
- * Bentley MicroStation®
- * Bentley AutoPlant P&ID®

5. 품질경영시스템

5.1 품질방침

QUALITY POLICY



- 01 품질 최우선 경영
- 02 최고의 품질
- 03 최선의 노력
- 04 고객 만족

IMPLEMENTATION CYCLE

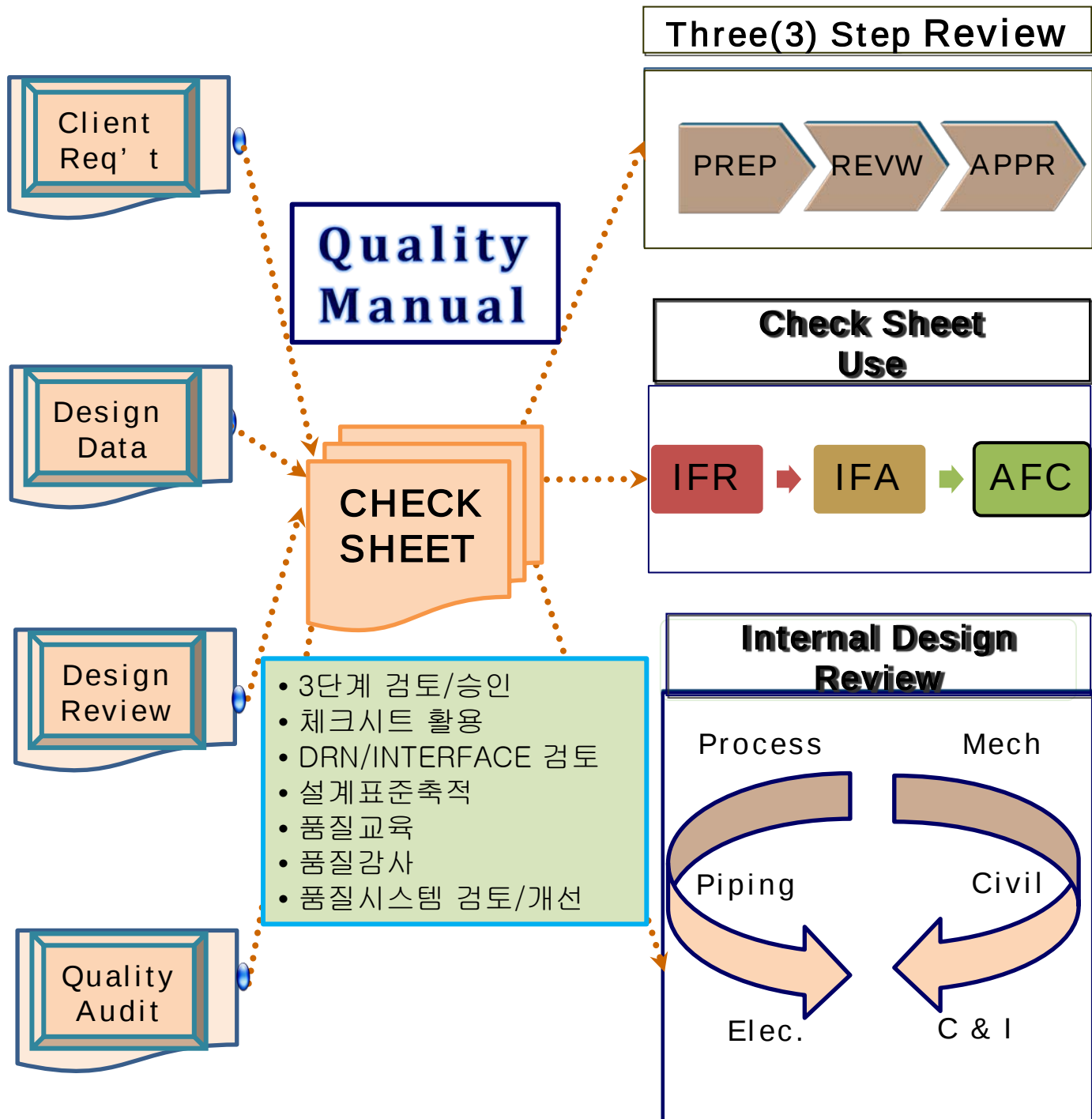


5.2 품질경영 시스템 3대 확대 추진 사업

IT System PMS 활용	
Check Sheet 활용	

5.3

Process



6. 장비 및 SOFTWARE 보유 현황

구 분	명 칭	사 양	비 고
소프트웨어	Auto CAD	2020	2D
	PDS,PDMS		3D
	ETAP	7.0	
	Compress	S-2/Build-7110	
	CAESER-II	Stress-Site License	
	STAAD Pro	V8i	
	Civil Projector		
	Acrobat	10.0	PDF
	SmartPlant Intools	2016	Intools
	M S-Office	2007	Office
	Ahnlab V3 IS	8.0	
☑ ☑ ☑ ☑		Polycom-7200	
		Projector(3500Ansi)	
		EB-400KG	
	Printer	HP-5200TN	A3/A4
	Plotter	HP/T-1100	
	OA	APIV C2275 / DVIV3065	
	NW	Catalyst2960/3560/3750	
		LG Ericsson LNS4012	L4
		IBM X3650 / X3320	HIPMS
		HP Proliant DL380 G5 Server	PDS,SPI
	Storage / Backup	IBM DS3400 / TS2900	
		Fortigate 200B	

7. 주요 프로젝트 수행실적

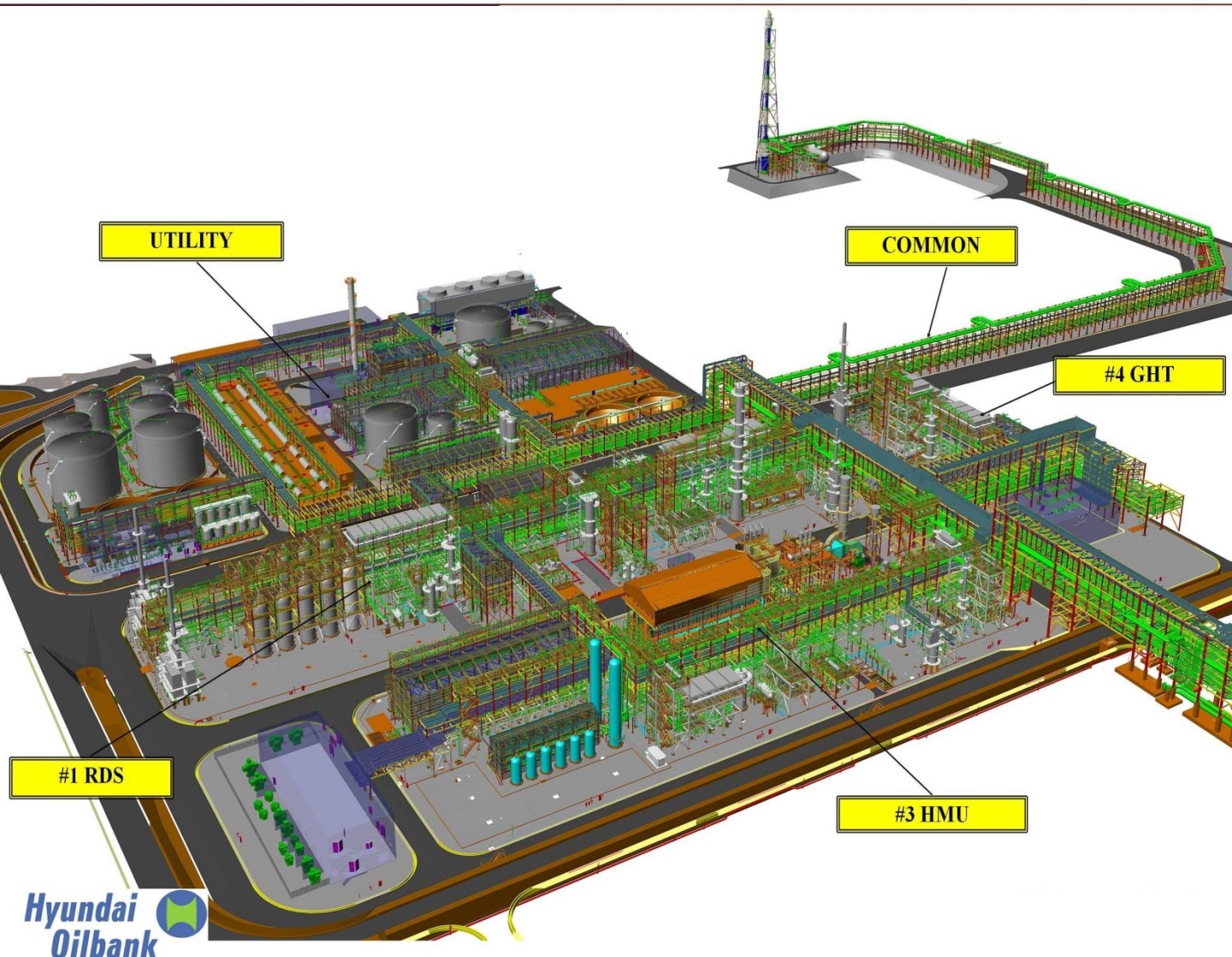
프로젝트명	설계분야	기간	발주처
HDO#2 Heavy Oil Refining Plant, 현대오일뱅크	종합설계	09.02.01~ 11.03.31	현대엔지니어링
#1 Atmospheric Residue Desulfurization Unit (#1 RDS) : 66,000 BPSD #1 Residue Fluidized Catalytic Cracking Unit (#1FCC) : 52,000 BPSD and Aux. Facilities			
Rehabilitation and Adaptation of ARZEW Refinery, 알제리	종합설계	09.03.19~ 12.06.30	현대엔지니어링
CDU and LPG Recovery Revamping(60,000BPSD ->90,000BPSD)			
Karan Gas Facilities Project ARAMCO, 사우디아라비아	종합설계	09.05.06~ 11.09.30	현대엔지니어링
Sales Gas Production Facility : 1,760MMSCFD			
Turkmengas GDP Project, 투르크메니스탄	종합설계	10.02.08~ 13.05.30	현대엔지니어링
Sales Gas Production Facility : 10BCMA (1,220MMSCFD)			
BOROUGE-3 Petrochemical Plant, Utility & Offsite, UAE	종합설계	10.09.01~ 14.01.31	현대엔지니어링
Utility and Offsite			
HPC-P2 Project , 호남석유화학	종합설계	10.11.01~ 12.03.16	현대엔지니어링
HDPE 250,000 Ton/Year			
오만 Musandam Gas Plant Project	종합설계	11.03.16~ 15.10.31	현대엔지니어링
Oil Production facility : 20,000 BPD. Gas Production Facility : 45MMSCFD			
쥬베일 Polysilicon Project (JPP), 사우디아라비아	종합설계	11.09.01~ 14.11.30	현대엔지니어링
Polysilicon (Solar Grade) Production Facility : 3,000 TPA			
Ma'aden Aluminum Refining Project, 사우디아라비아	종합설계	12.05.29~ 14.05.31	현대엔지니어링
Smelter Grade Alumina Production (1,800,000 Ton/year)			
Satah Al Razboot(SARB) Oil Field Plant, UAE	종합설계	13.06.24~ 17.09.17	현대엔지니어링
Daily 205 MSTBOD Condensate Production Facility			

7. 주요 프로젝트 수행실적(계속)

프로젝트명	설계분야	기간	발주처
Gas Expansion & Modification (TGEM) Project Petronas Carigali , Turkmenbashi, 투르크메니스탄	종합설계	13. 08.20~ 15.12.23	현대엔지니어링
Oil 10,000BPD , Gas 35MM SCFD Production Facility			
현대케미칼 Mixed Xylene (HCMX) Project	종합설계	15.01.05~ 16.10.31	현대엔지니어링
Mixed Xylene Production Facility : 1,200KMTA			
쿠웨이트 LNG Terminal Project	종합설계	16.08.18~ 21.09.30	현대엔지니어링
LNG Storage Tank(220,000m3) & Regasification(30,000BBTU/Day)			
태국 CCR & HCU Project	종합설계	18.04.25~ 21.12.31	현대엔지니어링
CCR 15,000BPSD HCU 증			
인도네시아 RU V Balikpapan Project	종합설계	19.03.28~ 23.07.26	현대엔지니어링
RFCC LPG Treating 23,000BPSD, PRU 23,000BPSD etc			
LOTTE Indonesia New Ethylene Complex Project	종합설계	22.01.07~ 24.12.31	현대엔지니어링
Naphtha Cracking Complex (Ethylene 1,000KTA / Propylene 520KTA)			
UAE Ruwais Lube Base Oil Project	토목	10.09.15~ 13.12.13	현대엔지니어링
LBO Production 500,000Ton/Year			
알제리 BMS Field Development Project	토목	11.12.28~ 14.03.18	현대엔지니어링
Oil Production facility : 13,200 BPD			
우즈베키스탄 Kandym Field Gas Plant Project	공정, 전기, 토목	13.10.16~ 19.01.31	현대엔지니어링
Gas 6,500,000 Ton/Year			
우즈베키스탄 GTL Project	공정, 배관, 전기, 토목	14.05.16~ 21.04.30	현대엔지니어링
GTL 38,000BBL/Day			
투르크메니스탄 Ethane Cracker, PE/PP Plant Project	공정, 배관, 전기, 토목	14.05.26~ 18.12.31	현대엔지니어링
Polyethylene 400,000Ton/Year, Polypropylene 80,000Ton/Year			
현대오일뱅크(HDO) Revamping Project	토목	16.12.16~ 21.04.30	현대엔지니어링
BTX, RDS, SRU Unit Revamping			

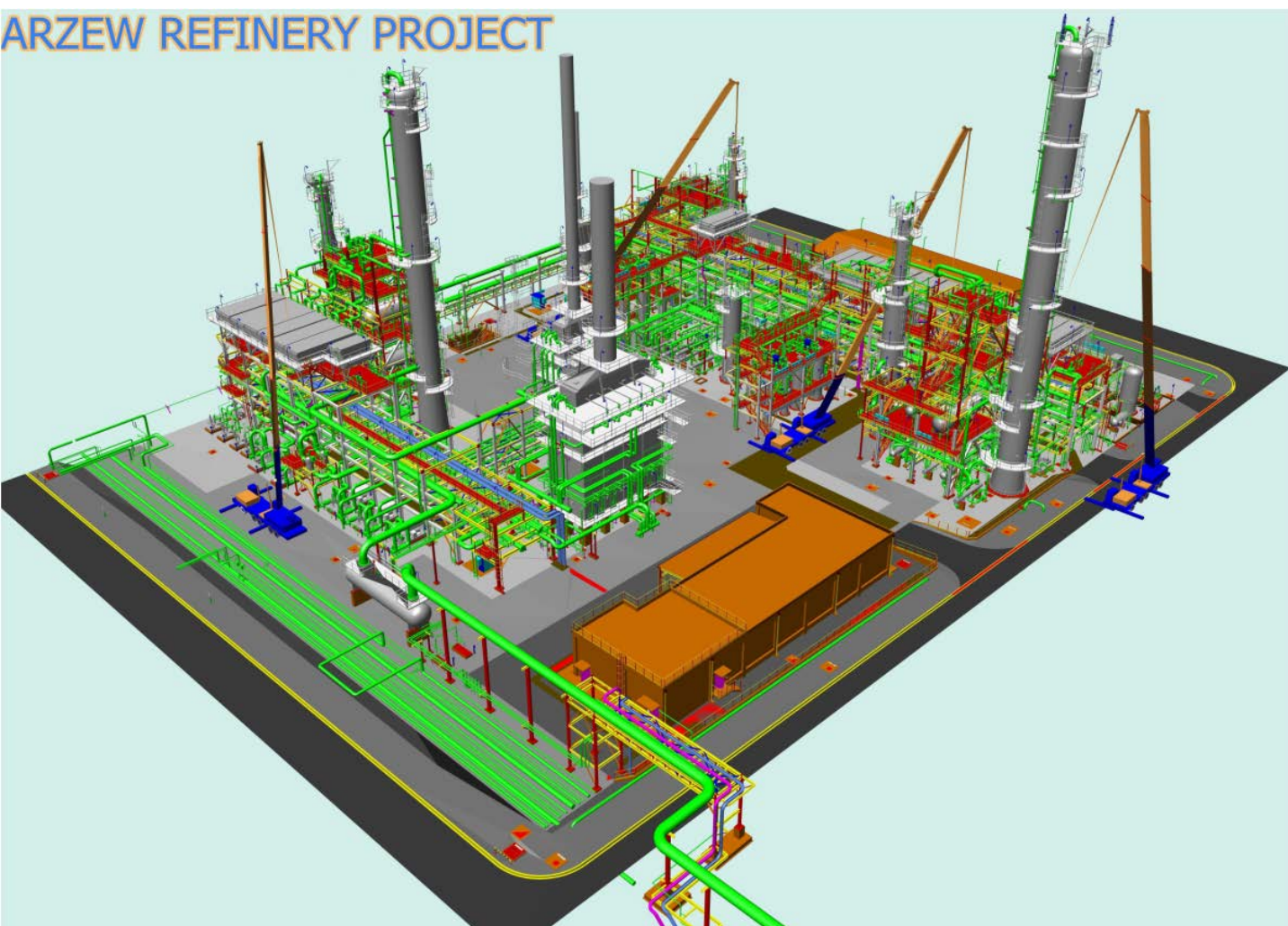
7.1 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : HDO#2 중질유 개선사업 ,현대오일뱅크
2. 계약기간 : 2009.02.01 ~ 2011.03.31
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : 원유 정제설비



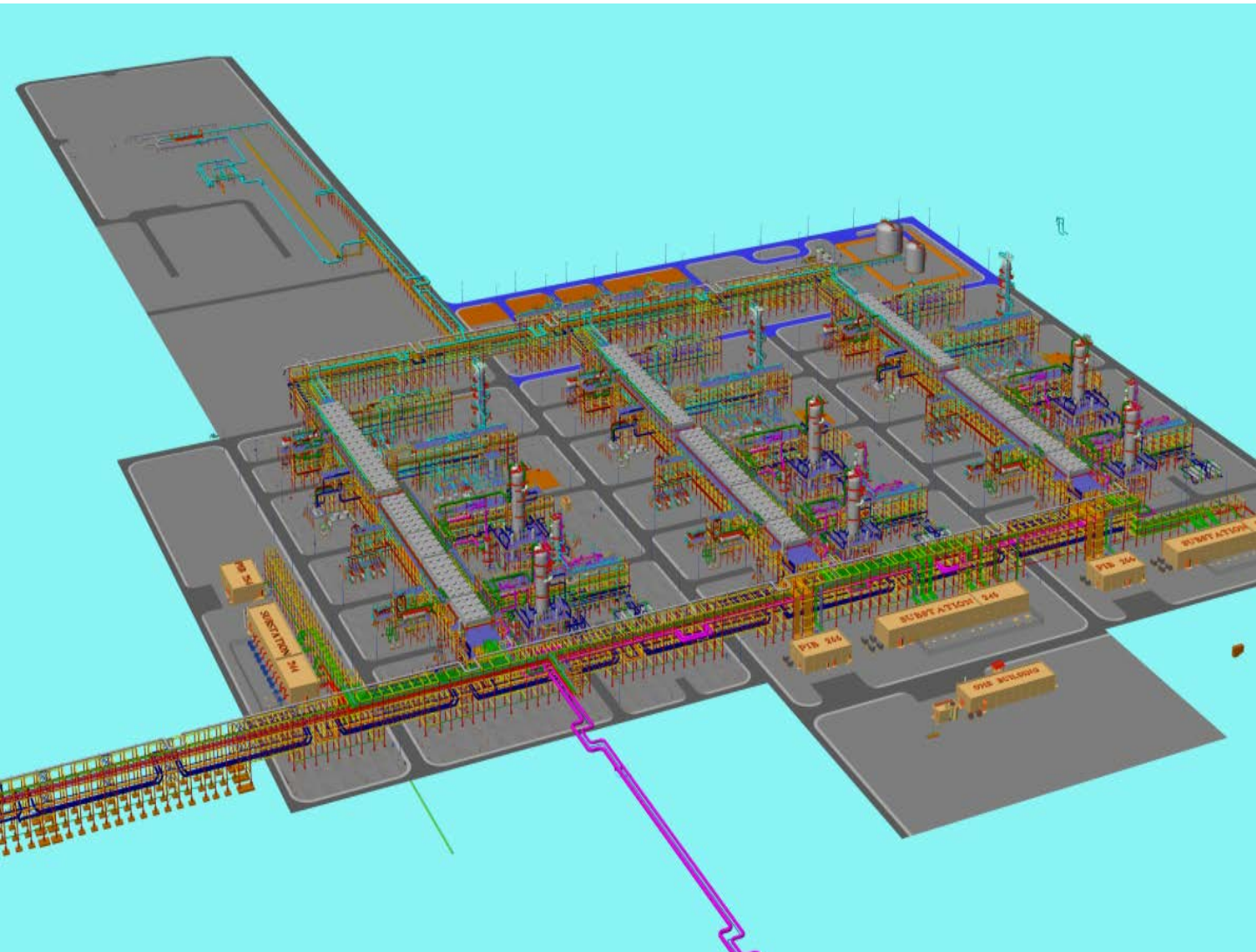
7.2 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : Rehabilitation and Adaptation of ARZEW Refinery, 알제리
2. 계약기간 : 2009.03.19 ~ 2012.06.30
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : 원유 정제설비



7.3 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : KARAN Gas Facilities, 사우디 아람코
2. 계약기간 : 2009.05.06 ~ 2011.09.30
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : 가스 처리설비

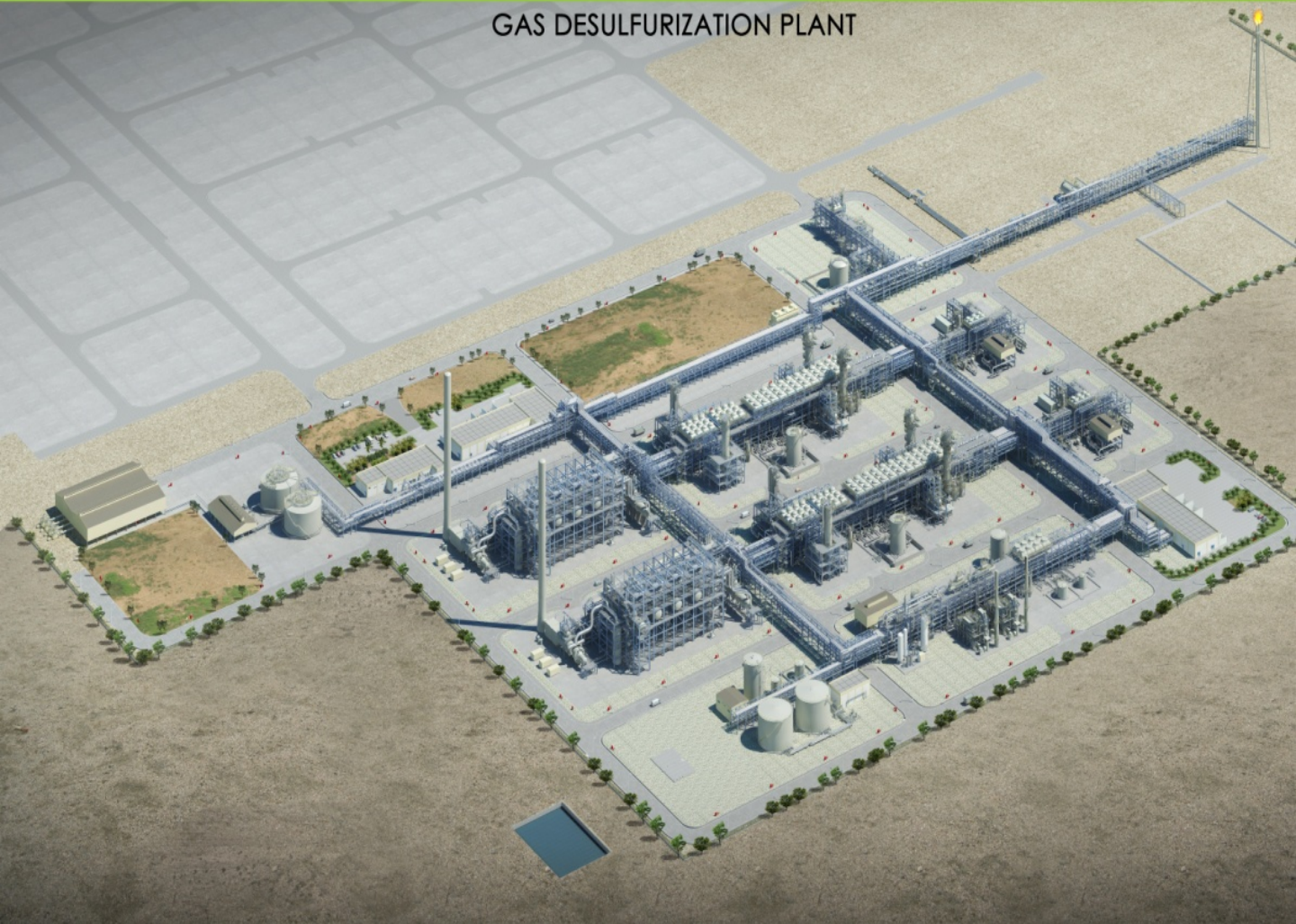


7.4 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : Turkmengas GDP Project , 투르크메니스탄
2. 계약기간 : 2010.02.08 ~ 2013.05.30
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : 가스 처리 (탈황) 설비

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНЦЕРН “ТУРКМЕНГАЗ”

GAS DESULFURIZATION PLANT



7.5 주요 프로젝트 수행 내용

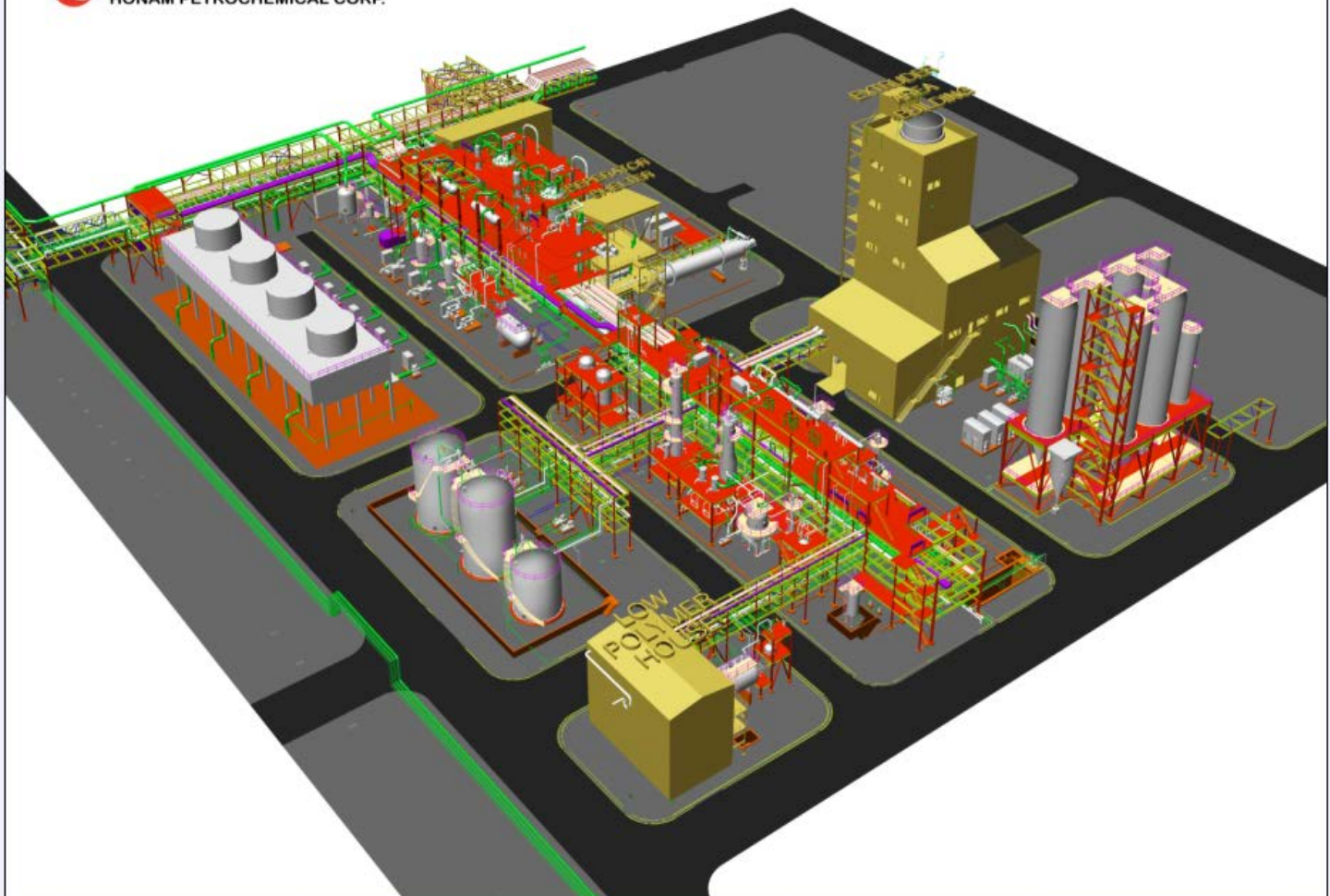
1. 사업명 : BOROUGE-3 Petrochemical Plant, UT/OS, UAE
2. 계약기간 : 2010.09.01 ~ 2014.01.31
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : 석유화학, UT/OS



7.6 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : HPC-P2 Project, 호남석유화학
2. 계약기간 : 2010.11.01 ~ 2012.03.16
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : 석유화학

 호남석유화학주식회사
HONAM PETROCHEMICAL CORP.



7.7 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : 오만 Musandam Gas Plant Project
2. 계약기간 : 2011.03.16 ~ 2015.10.31
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : Oil & Gas Production Facility



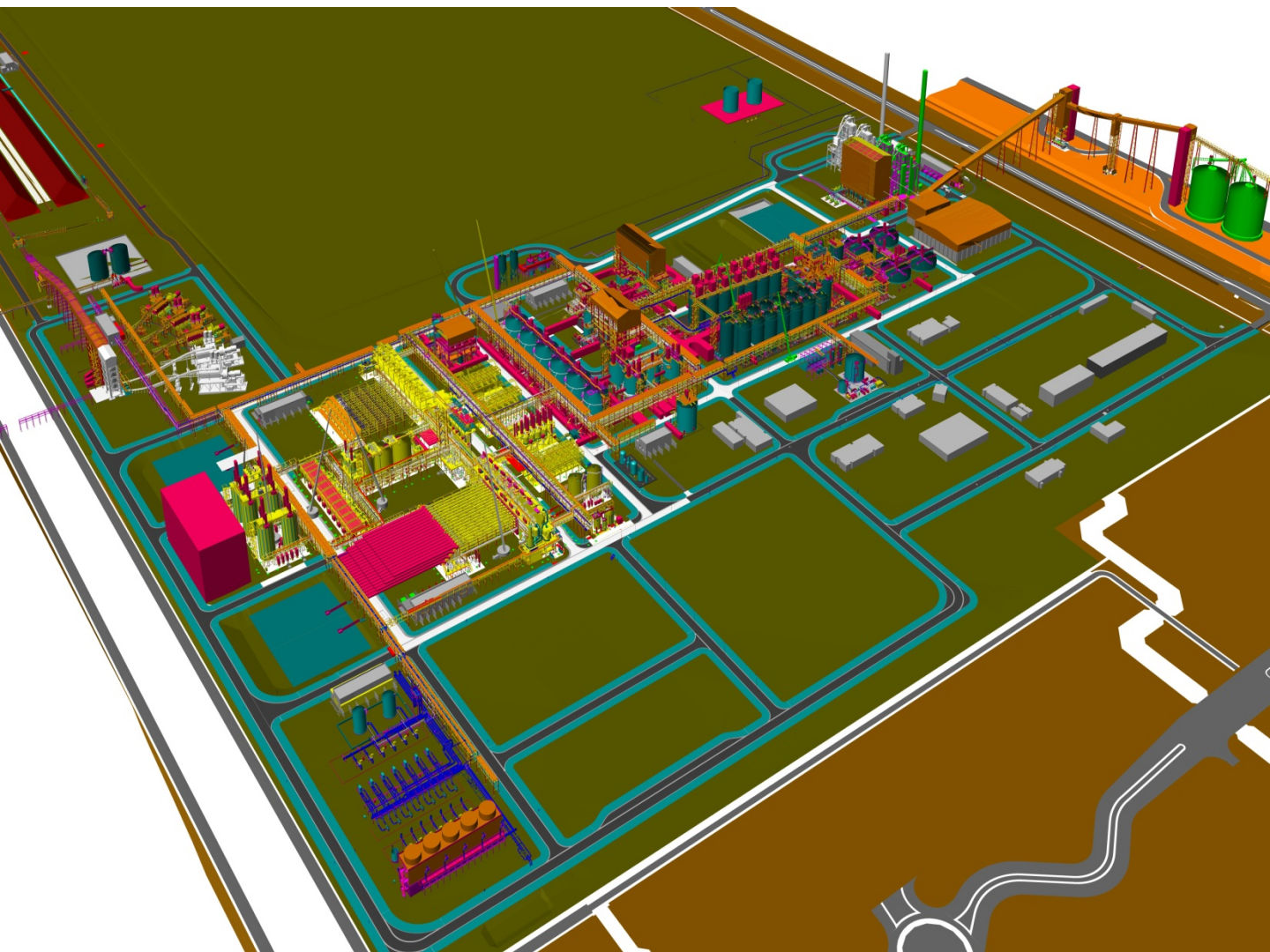
7.8 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : 주베일 Polysilicon Project (JPP), 사우디아라비아
2. 계약기간 : 2011.09.01 ~ 2014.11.30
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : Polysilicon Production



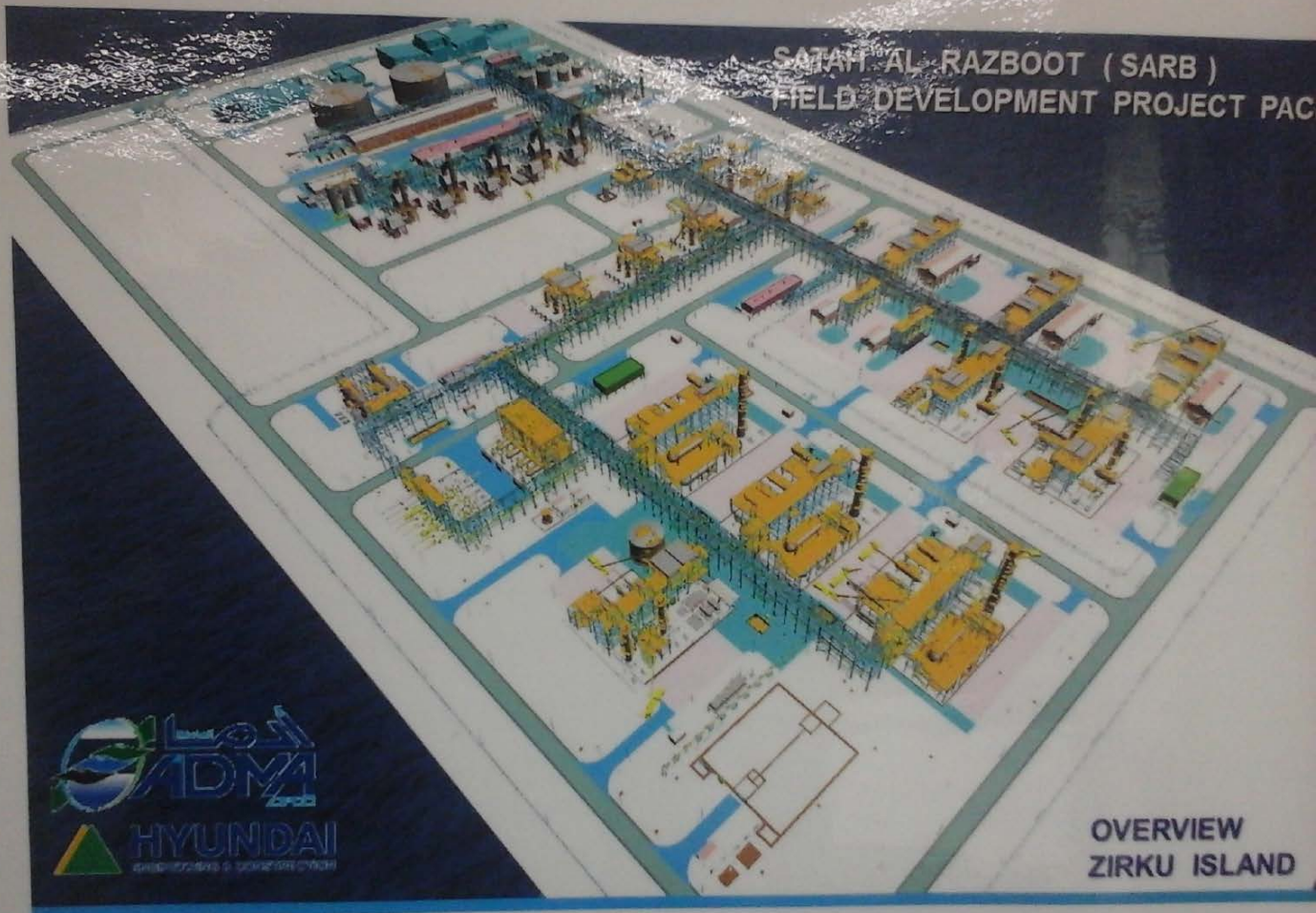
7.9 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : Ma'aden 알루미늄 제련설비 Project, 사우디아라비아
2. 계약기간 : 2012.05.29 ~ 2014.05.31
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : 알루미늄 제련설비



7. 10 주요 프로젝트 수행 내용

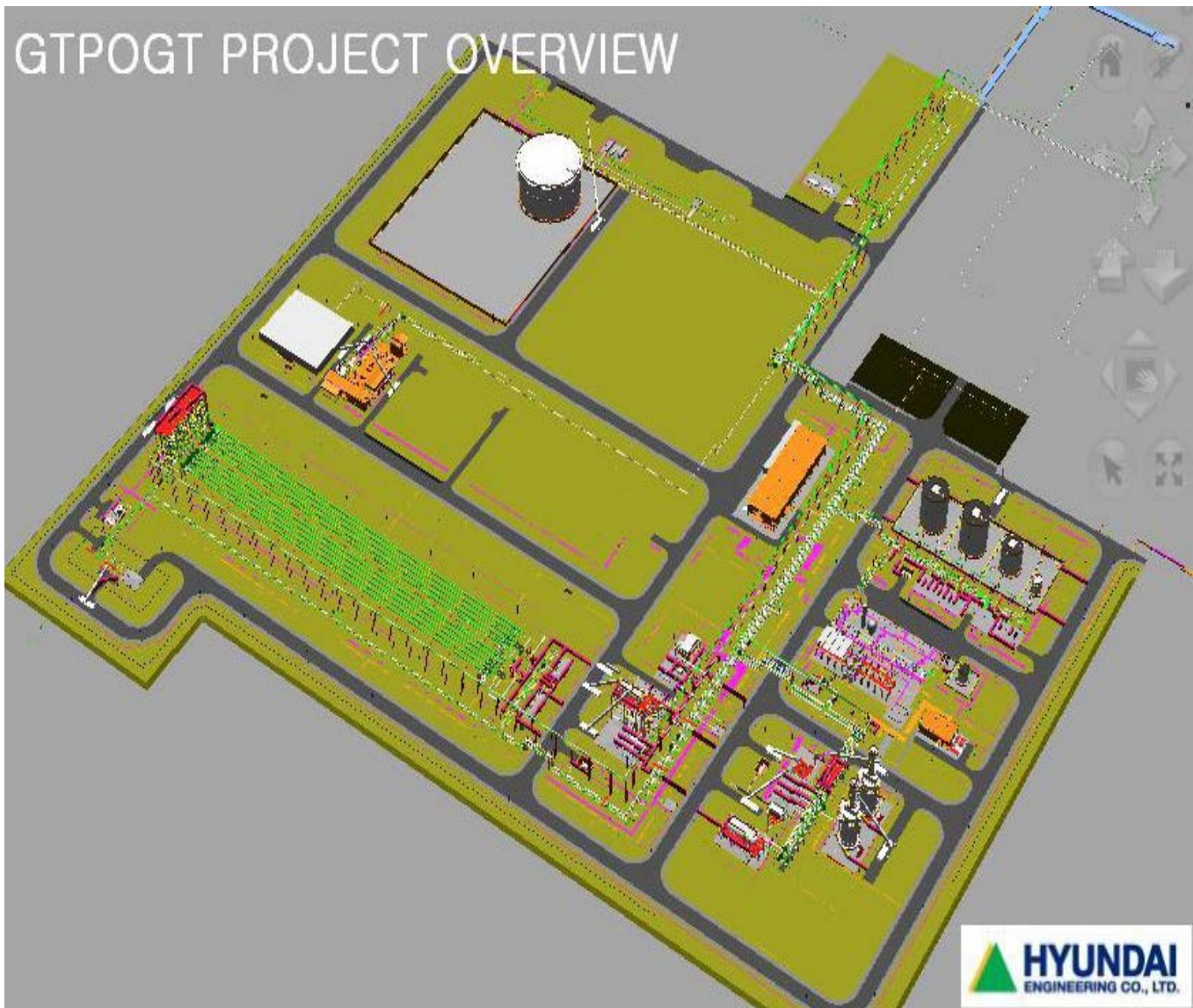
1. 사업명 : SARB Oil Field Development Plant , UAE
2. 계약기간 : 2013.06.24 ~ 2017.09.17
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : Oil Well & Oil Gas Separation Plant



7. 11 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : Turkmengas Gas Expansion & Modification (TGEM),
투르크메니스탄
2. 계약기간 : 2013.08.20~2015.12.23
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : Oil Gas Separation Plant

GTPOGT PROJECT OVERVIEW



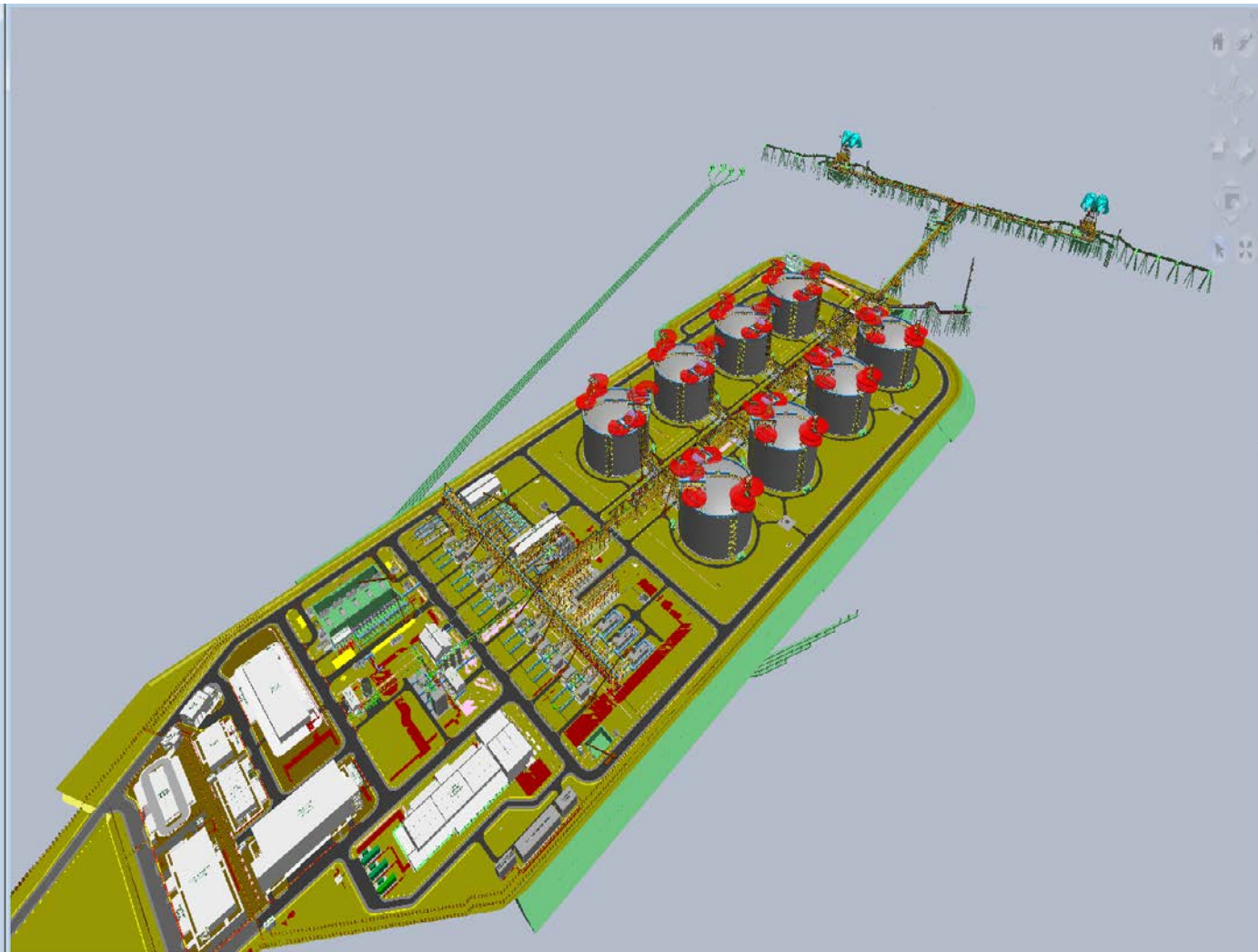
7.12 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : 현대케미칼 Mixed Xylene (HCMX) Project
2. 계약기간 : 2015.01.05 ~ 2016.10.31
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Deetail Engineering
5. 사업분야 : Mixed Xylene Production Plant



7.13 주요 프로젝트 수행 내용

1. 사업명 : KNPC (NRP PKG#4) LNG Terminal Project, 쿠웨이트
2. 계약기간 : 2016.08.18 ~ 2021.09.30
3. 발주처 : 현대엔지니어링
4. 용역내용 : 종합 Detail Engineering
5. 사업분야 : LNG Terminal Plant



The map shows the Gasaan Digital Town area. Key locations include:

- 가산디지털단지역** (Gasaan Digital Town Station) at the top left.
- 구로디지털단지역** (Guro Digital Town Station) at the top right.
- 독산역(하안동입구)** (Doksan Station (Haeandong Entrance)) at the bottom left.
- 현대지식산업센터 A동 14F** (Hyundai Earth Science Center A Building 14F) highlighted in a red box.
- 가산중학교** (Gasaan Middle School) near the center.
- 독산초등학교** (Doksan Elementary School) near the bottom left.
- 독산사거리** (Doksan Intersection) on the right side.
- 알뜰명보** (Al-tteul Myeongbo) near the bottom right.
- 현대아파트** (Hyundai Apartment) near the bottom right.
- 독산주유소** (Doksan Gas Station) near the bottom right.
- 빅마켓** (Big Market) near the top center.
- 홈플러스** (Home Plus) near the center.
- 금천우체국** (Gimcheon Post Office) near the top right.
- 노보텔 앰배서더(독산점)** (Novotel Ambassador (Doksan Branch)) near the bottom right.





서울시 금천구 두산로 70, A동 14층 (독산동, 현대지식산업센터)

TEL. (02) 6112-6000

FAX. (02) 6112-6190

<http://www.h-teceng.co.kr>