

LNG Terminal LNG / 가스설비

구분	PJT	공사기간 착공 준공		발주처	설비용량	
포항제철소						
LNG 배관망	LNG배관망 신설	2004. 8	2005.10	포스코	120,000 Nm ³ /hr	포항제철소에서 사용되고있는 연료가스를 도시가스에서 NG로 대체하기 위해 정압기를 신설하고 각 공정별 연소설비를 교체하였습니다.
광양제철소						
LNG 터미널	LNG TANK 증설공사	2007. 6	2010.11	포스코	165,000 k ³	광양 LNG터미널내 LNG저장탱크(PS 외조 + 9% Ni 내조) 1기 증설공사로 대림산업과 공동으로 수행하였습니다.
LNG 터미널	열량조절설비	2004.11	2005.10	포스코	35 Nm ³ /hr X 2기	광양 LNG 터미널에서 가스공사 배관망을 통하여 포항제철소로 송출되는 천연가스의 열량을 10,500 k ³ Nm ³ 로 조절하기 위한 설비를 건설했습니다.
LNG 배관망	LNG배관망 신설	2004. 6	2005.11	포스코	120,000 Nm ³ /hr	LNG자가터미널 신설에 따라 광양제철소 내 사용연료인 도시가스와 COG를 NG로 대체하기 위해 고압 LNG를 감압시키는 정압설비와 각 사용공정에 일정한 NG를 공급하는 VALVE STAND 및 제강공장, 연주공장, 미니틸 등의 연소설비를 교체하였습니다.
LNG 터미널	LNG터미널 기본설계	1999. 7	2000. 1	포스에너지	260 ton/hr	발주자인 포스에너지가 요구하는 설계기준을 기초로 10만k ³ LNG저장설비 및 260 ton/hr 기와송출설비를 건설하는 사업으로 프로세스 설비는 영국 M.W.KELLOGG가 수행하였으며, 유틸리티 공급설비는 포스코건설의 자체기술로 완수했습니다.
기타						
LNG 터미널	가스공사 평택 열량조절설비	2006.10	2007. 6	가스공사		표준열량인 10,500Kcal/m ³ 보다 낮은 10,100Kcal/m ³ 이하의 저열량 LNG가 도입됨에 따라, 표준열량 유지를 위해 평택 제1공정에 설치되어 있는 열조설비를 개조하고 제2공정에 열조설비를 신설하여 수요자에게 안정적인 가스 공급 체계를 구축하기 위한 사업입니다.

정유 / 석유화학

Refinery & Petrochemical

구분	PJT	공사기간 착공 준공		발주처	설비용량	
화학설비	광양제철소 화학설비 No.1~4	1986	1992	포스코	[1~4호기 합계] COG 처리: 354,000 Nm ³ /hr 경질유 처리: 84,037 ton/year	코크스로에서 석탄을 코크스로 건류하는 과정에서 발생하는 코크스 오븐가스(COG), 경질유(Light Oil) 등의 부산물을 친환경적인 연료로 정제하는 설비의 엔지니어링 업무를 수행하였습니다.
	포항제철소 화학설비 No.1~4	1972	1983	포스코	[1~4호기 합계] COG 처리: 303,000 Nm ³ /hr 경질유 처리: 66,507 ton/year	코크스로에서 석탄을 코크스로 건류하는 과정에서 발생하는 코크스 오븐가스(COG), 경질유(Light Oil) 등의 부산물을 친환경적인 연료로 정제하는 설비의 엔지니어링 업무를 수행하였습니다.

Utility Plant 동력설비

구분		PJT	공사기간		발주처	생산능력	
			착공	준공			
포항제철소							
산소설비	No. 15 산소공장		2007.12	2010. 6	포스코	100,000 Nm ³ /hr	포항 신제강 사업에 따라 소요되는 산, 질소, 아르곤의 공급을 위하여 국내 최대용량의 산소공장을 신설하는 사업입니다.
	FINEX 산소공장(No.13&14)		2004.12	2006.11	포스코	55,000 Nm ³ /hr X 2기	Finex 1호기 본체에서 필요로 하는 94,000 Nm ³ /hr의 산소와 탈린로 신설 시 예상되는 16,000 Nm ³ /hr의 산소를 공급할 수 있는 55,000 Nm ³ /hr의 산소설비 2기를 공급하는 사업입니다.
	No.12 산소공장		2003. 2	2005. 5	포스코	30,000 Nm ³ /hr	포항제철소 COREX 공정의 중산 및 3고로의 내용적 확대 등 조강생산능력 증강에 맞추어 안정적인 산소를 공급하기 위해 30,000Nm ³ /hr 산소공장 1기를 공급하는 사업입니다.
	No.5,8 산소공장 합리화		2000. 6	2001.12	포스코	25,000 Nm ³ /hr x 2기 20,000 Nm ³ /hr x 1기 30,000 Nm ³ /hr x 1기	20여년간의 장기연속운전으로 인한 생산설비의 노후화로 조업 안전성 및 생산효율이 저하됨에 따라 근본적인 문제점을 진단하고 개보수를 통해 생산성을 극대화 하기 위한 합리화 사업입니다.
	No.11 산소공장		1995. 5	1997. 8	포스코	25,000 Nm ³ /hr	포항제철소 설비의 신/중설 및 고로 PCI 취입 확대 등 산소 소요량 증가에 따라 25,000Nm ³ /hr 용량의 산소설비 1기를 증설하는 공사입니다.
수소설비	방향성전기강판 수소설비		2008. 5	2009. 6	포스코	1,200 Nm ³ /hr LNG Reforming 타입	방향성전기강판 능력증대사업과 관련하여 소요 가스를 공급하는 수소설비입니다.
	No.4 수소설비		2005. 4	2005. 6	포스코	1,200 Nm ³ /hr NG Steam Reforming 타입	포항 전기강판공장 신에와에 따른 수소가스 소요로 천연가스를 Steam 개질하여 수소를 생산하는 설비를 EPC 일괄공급방식으로 수행한 사업입니다.
	No.3 수소설비		1994.11	1996. 7	포스코	700 Nm ³ /hr COG Treatment 타입	포항제철소 스테인리스 공장 신설 및 전기강판 수소가스 소요에 대응하기 위해 부생가스중 COG의 전처리를 담당하고 흡착방식으로 수소가스를 생산하는 설비입니다.
Gas Holder	신제강 LDG Holder & Booster		2008. 4	2010. 4	포스코	Holder: 70,000m ³ Booster: 70,000 Nm ³ /hr X 2기	포항 신제강 공장 신설로 인해 발생하는 LDG를 회수하여 원활하게 사용하기 위해 LDG Holder와 LDG Booster 및 LDG 배관을 신설 또는 교체하는 사업입니다.
	FINEX GAS HOLDER 신설		2005. 3	2007. 4	포스코	100,000m ³	FINEX 설비신설에 따라 발생하는 FINEX Gas를 사용설비에 원활하게 공급하기 위하여 100,000m ³ 의 Man Type Gas Holder를 신설하는 사업입니다.
	NO.3 BFG HOLDER 신설		2000.11	2002. 6	포스코	120,000m ³	장기사용으로 노후 열화된 NO.1 BFG Holder를 교체하여 BFG의 원활한 공급체제를 확보했습니다.
	NO.2 LDG HOLDER 교체		1998.12	2000.10	포스코	100,000m ³	생산량 증가로 LDG 발생이 늘어남에 따라 LDG의 추가 회수가 필요하고, 장기간 사용으로 부식에 의한 구조물의 변형 및 열화로 정비 한계에 도달하여 기존 Holder의 용량을 증대 교체를 수행했습니다.
	NO.1,2 COG GAS HOLDER 교체		1995. 3	1997. 3	포스코	50,000m ³ X 2기	포항제철소 미분탄 취입 증가에 따라 COG 발생량 감소 및 설비의 신/중설로 인한 COG 수급변동에 따른 대체능력을 확보하기 위해 노후화된 기존 COG Holder를 교체하는 사업입니다.
광양제철소							
산소설비	No.15 산소공장		2008. 7	2010. 5	포스코	100,000 Nm ³ /hr	광양 후판 능력증강 사업에 따라 소요되는 산, 질소, 아르곤의 공급을 위하여 국내 최대용량의 산소공장을 신설하는 사업입니다.
	No.14 산소공장		2007. 4	2008.12	포스코	55,000 Nm ³ /hr	광양 제철소 2고로 개수에 따른 출선량 증가와 No. 5,6,7 CGL 중설관련 Gas 사용증가 및 PCI조업에 따라 추가로 설비 1기(액산탱크 10,000m ³ × 1대, Gas Holder 1set)를 증설하는 사업입니다.
	No.13 산소공장		2003. 5	2005. 7	포스코	35,000 Nm ³ /hr	광양제철소의 조강생산 능력 증강에 따라 안정적인 산소 공급을 위해 35,000Nm ³ /hr 용량의 산소공장 1기를 공급하는 사업입니다.
	No.11&12 산소공장		1997. 5	1999. 4	포스코	35,000 Nm ³ /hr x 2기	광양제철소 조강생산능력 증강에 따른 산소를 안정적으로 공급하기 위하여 35,000 Nm ³ /hr 규모의 산소설비 2기를 증설하는 사업입니다.
	No.10 산소공장		1994.11	1996. 4	포스코	20,000 Nm ³ /hr	
수소설비	No.5 CGL관련 수소설비		2004	2006	포스코	350 Nm ³ /hr COG Treatment 타입	광양 6 CGL 신설에 따른 수소사용량 증가에 대응하기 위해 부생가스중 COG의 전처리를 담당하고 흡착방식으로 수소가스를 생산하는 설비입니다.
Gas Holder	후판능력증강 LDG Holder & Booster		2008. 6	2010. 1	포스코	Holder: 70,000m ³ Booster: 70,000 Nm ³ /hr X 2기	광양 후판 능력증강 사업으로 인해 발생하는 LDG를 회수하여 원활하게 사용하기 위해 LDG Holder와 LDG Booster 및 LDG 배관을 신설 또는 교체하는 사업입니다.
	BFG배관망 개선		2007. 9	2009. 2	포스코	φ 3,800	광양 5고로에서 발생한 BFG를 9발전소까지 이송하기 위한 배관 및 부대설비에 대한 설계 및 시공을 담당하는 사업입니다.
	소결 배가스 청정 LDG 공급설비		2006. 8	2007. 4	한국코트렐		광양 1~4 소결공장의 배가스 청정설비에 연료로써 사용되는 LDG를 공급하는 설비로 LDG Booster 및 보조설비와 배관 설계를 공급했습니다.
	1열연 MIX GAS 설비		1997.10	1998. 6	포스코		광양제철소의 4 열연공장 증설 및 조강중산 계획등에 따라 소내 부생가스 사용량 증가에 따른 COG 부족현상 해소를 위하여 전량 COG를 사용하는 1열연공장의 연료를 LPG와 BFG를 MIX하여 공급하는 설비입니다.