

# Combined Cycle Power Plant

복합발전

PJT	공사기간		현장위치	발주처	설비용량	
	착공	준공				
포스코파워 광양 부생복합발전 No.1&2	2009. 4	2011. 6	광양제철소	포스코파워	284MW	광양제철소의 조강증산으로 인한 잉여 부생가스(BFG, COG)를 회수, 재활용 연료로 사용하여 142MW 용량의 친환경 가스터빈 복합발전소 2기의 설계시공 일괄수행(EPC Turn-Key) 사업입니다.
포스코파워 복합발전 No.5&6	2008.12	2011. 6	인천매립지	포스코파워	1000MW	포스코파워의 민자발전(IPP) 사업으로 판매용 전력을 생산하기 위하여 LNG를 주연료로 하는 500MW 용량의 가스터빈복합발전소 2기의 설계시공 일괄수행(EPC Turn-Key) 사업입니다.
화성 열병합 발전소	2008. 7	2008.12	경기도 화성시	한국지역난방공사	500MW	화성동탄 택지개발지구의 공동주택 등에 열 난방용 집단에너지 공급을 위한 LNG용 열병합복합화력발전소 외 열난방시스템 설치 사업입니다.
파주 열병합 발전소	2007. 6	2010. 6	경기도 파주시	한국지역난방공사	500MW	파주 교하택지개발지구, 운정신도시 및 고양 주변지구의 열 난방용 집단에너지 공급을 위한 LNG용 열병합 복합화력발전소 외 열난방시스템 설치 사업입니다.
포항제철소 FINEX 가스 복합발전설비	2005. 6	2007. 7	포항제철소	포스코	146MW	포항제철소의 FINEX에서 발생하는 부생가스(FOG)를 연료로 하여 146MW 용량의 친환경 가스터빈복합발전소를 신설하는 사업입니다. 본 발전소는 저위발열량(LBTU)의 제철소 부생가스를 이용한 국내 최초의 가스터빈 복합발전설비이며 가스터빈과 스팀 터빈이 1개의 축에 연결된 Single Shaft 방식입니다.
포항제철소 LNG 복합발전설비	1997.10	2001. 1	포항제철소	포스코	345MW	포항제철소 조강증산과 관련하여 요구되는 전력과 증기를 각 공장에 안정적으로 공급하기 위하여 LNG를 주연료로 하는 345MW 용량의 가스터빈 복합발전소의 설계시공 일괄수행(EPC Turn-Key) 사업입니다.
광양제철소 LNG 복합발전설비	1996. 2	1999. 8	광양제철소	포스코	500MW	광양제철소 조강증산과 관련하여 요구되는 전력과 증기를 각 공장에 안정적으로 공급하기 위하여 LNG를 주연료로 하는 500MW 용량의 가스터빈 복합발전소의 설계시공 일괄수행(EPC Turn-Key) 사업입니다.

# Coal Fired Power Plant

석탄화력발전

PJT	공사기간 착공 준공		현장위치	발주처	설비용량	
El Salvador 석탄화력발전소	2008. 1	2011. 6	엘살바도르 Cutuco	AES Fonseca	260MW x 1기	수행범위: EPC 일괄수행 주요설비 - Steam Turbines(Fuji Electric System) - Boiler(두산중공업)
Angamos 석탄화력발전소	2007.10	2011. 8	칠레 Antofagasta	AES Gener	260MW x 2기	수행범위: EPC 일괄수행 주요설비 - Steam Turbines(Ansaldo Energia) - Boiler(두산중공업)
Campiche 석탄화력발전소	2007.10	2011. 2	칠레 Nueva Ventanas	AES Gener	270MW	수행범위: EPC 일괄수행 주요설비 - Steam Turbines(Ansaldo Energia) - Boiler(두산중공업)
Nueva Ventanas 석탄화력발전소	2006. 9	2009.12	칠레 Nueva Ventanas	AES Gener	270MW	수행범위: EPC 일괄수행 주요설비 - Steam Turbines(Ansaldo Energia) - Boiler(두산중공업)

# Cogeneration Thermal Power Plant

## 기력발전

PJT	공사기간 착공 준공		현장위치	발주처	설비용량	
남제주화력발전소 No.3&4	2004. 7	2006. 9 (3호) 2007. 3 (4호)	제주도 서귀포시	한국 남부 발전(주)	100MW x 2기	극제적인 관광지 제주도 지역의 급증하는 전력수요에 대처하고 안정적인 신리도가 높은 전력을 공급하기 위해 건설한 중유연료 발전소입니다.
광양제철소 No.9 발전설비	2004.11	2006. 8	광양제철소	포스코	100MW	광양제철소의 조강증산으로 인한 잉여 부생가스(BFG, COG, LDG)를 회수하여 재발용 연료로 사용함으로써 환경보호에 기여하기 위해 100MW 용량의 자가용 열병합발전설비 1기를 증설하는 사업입니다.
포항제철소 2발전 보일러 개조	2002. 8	2003.10	포항제철소	포스코	Boiler 125 Ton/h	포항제철소 저압보일러의 장기사용에 의한 노후화로 이를 대체하고 발전용으로 운용중인 2발전(No.5&6 발전설비)의 고온고압 증기 감온감압(93kg/cm <sup>2</sup> g, 515℃ → 12kg/cm <sup>2</sup> g, 260℃)하여 저압증기를 생산, 공급토록 발전설비를 개선하여 향후 저압증기 사용증가를 대비하고 안정적인 공급능력을 확보하여 조업의 안정성을 도모하는 사업입니다.

# New Energy 신에너지

구분	PJT	공사기간		용량	발주처
		착공	준공		
연료전지	서울시 수소연료전지 발전소	2009. 2	2010. 4	5,200kW	포스코파워
	부곡 연료전지 발전소	2008.10	2009. 7	2,400kW (2,400kW x 1기)	GS EPS(株)
	연료전지 공장건설	2008.10	2008.11	-	포스코파워, 포스콘
	포항 연료전지 발전소	2008. 9	2008.11	2,400kW (1,200kW x 2기)	포항연료전지발전(株)
	울촌 연료전지 발전소	2008. 2	2009. 8	4,800kW (2,400kW x 2기)	메이아울촌전력(株)

# Renewable Energy 재생에너지

구분	PJT	공사기간		용량	발주처
		착공	준공		
풍력	비봉산풍력발전소	2009.12	2011. 1	30MW (2MW x 15기)	SPC
	태기산풍력발전소	2007. 7	2008.11	40MW (2MW x 20기)	태기산풍력발전(株)
태양광	진도 태양광발전소	2009. 3	2009.12	3,000kW	SPC
	영암 태양광발전소	2008.11	2009. 2	3,000kW	(株)한국솔라파크
	EDA솔라 태양광발전소	2008. 7	2009. 1	1,200kW	(株)EDA솔라
조력	가로림조력발전소	2007.11	2013. 3	520MW (26MW x 20기)	가로림조력발전(株)
RDF	포항 RDF 발전소	2011. 1	2013. 6	12 MW	포항시
	부산 RDF 발전소	2009.10	2013. 4	25 MW	부산시
	수도권 매립지 가연성폐기물 자원화	2008. 4	2009.11	전처리시설: 200톤/일 RDF제조시설: 100톤/일	수도권매립지관리공사
기타	의정부 민락2지구 집단에너지사업	2008. 9	2011.12	103.2Gcal/h	대륜에너지