

상하이, 세계적 석유화학기지 부상

대규모 화학공업단지 건설 박차 ... 중국 석유화학산업 거점으로 육성

중국 상하이(Shanghai)의 석유화학산업이 급성장하고 있다.

상하이시는 IT, 자동차, 석유화학, 철강, 플랜트 설비, 바이오의약품 등 6개 산업을 중심 산업으로 육성하고 있다.

상하이화학공업단지는 에틸렌 생산능력 90만톤의 크래커 프로젝트를 중심으로 BASF, Bayer, Huntsman 등의 유도제품 Product Chain이 구성돼 2004년 말 또는 2005년에 걸쳐 제1기 설비가 가동될 예정이다. 풍부한 원료 공급이 가능해지기 때문이다.

제1기 공급 가능한 화학원료(2005)

(단위: M/T)

구 분	공급능력	구 분	공급능력
Ethylene	901,000	Ryolysis funnel Oil	167,400
Propylene	596,700	C ₉	65,400
Butadiene	90,000	Acetonitrile	7,800
Benzene	215,300	청 산	26,700
Toluene	142,800	황산암모늄	78,200
S M	500,000	MDI	390,000
P E	600,000	TDI	280,000
P P	250,000	Polyisocyanate	10,000
P S	300,000	P C	200,000
A N	260,000	PTHF	60,000
Rich Methane Off-Gas	489,500	THF	80,000
C8 cut	101,000	MMA	90,000
PVC	300,000	Phenol/ Acetone	200,000
Paste resin	20,000	Special PVC	20,000

† 석유화학 프로젝트 투자총액 약 70억달러, 제1기 공급 가능한 화학원료 650만톤

또 새롭게 에틸렌 100만톤 크래커를 중심으로 한 제2기 신프로젝트를 2004년 개시할 방침이다.

제2기 프로젝트 중 합작기업 유치 중점분야

구 분	분 야
석유화학	석유정제, 에틸렌 및 올레핀 시리즈의 대형 플랜트, 합성섬유 및 신형 차별화 합성섬유, 합성수지 및 합성수지의 신공법·신제품, 경제규모에 맞는 유기화학 기초원료
정밀화학/신형 유기화학 소재	무기·정밀화학제품, 고급도료, 염료, 시약, 조제, 생화학제품, 정보화학제품, 고효율 촉매

에틸렌 100만톤 콤플렉스 프로젝트 (단위: M/T)

No	구 분	생산능력
1	Ethylene	1,000,000
2	HDPE(EVA 10만톤)	300,000
3	P P	250,000
4	Butadiene	350,000
5	수소화 분해 가솔린	800,000
6	Benzene	600,000
7	Ethylene Glycol	600,000
8	Propylene Oxide*	250,000
9	Styrene*	560,000

* PO 및 SM은 병산설비 † 총투자액 177억2600만원

상하이 화학공업구의 기본계획은 중국 정부로부터 이미 승인을 받은 상태여서 장래에 중국의 주요 석유화학 산업 거점으로 육성될 방침이다.

구체적으로는 공업구로부터 10km 정도 떨어진 Shanghai Petrochemical과 일체화시키고, 총 60평방킬로미터에 달하는 杭州湾 北岸 산업벨트를 형성할 방침이다.

<화학저널 2004/05/24>