

TCGC, PVC 생산능력 8만톤 확대

가성소다도 10만톤 추가 ... Crude Benzol Hydrofining 1단계 완성

Taiyuan Chemical Group(TCGC)가 2003년 11월8일 Crude Benzol Hydrofining 30만톤 프로젝트의 1단계 및 PVC 8만톤 리노베이션 프로젝트를 완료했다.

특히, Crude Benzol Hydrofining 프로젝트는 중국 최대규모를 자랑한다.

TCGC는 중국의 대표적인 Coal Chemical 기업이자 Shanxi 지역 최대의 종합화학기업으로 유기화학, 정밀화학, 윤활유(Lube Oil), Perish Metal 촉매 및 수처리제 사업에도 참여하고 있다.

중국 통계청에 따르면, TCGC는 화학 플랜트 리노베이션에 박차를 가해 왔으며 Coking Chemical, Alkali-Chloride, Carbon Chemical, 합성암모니아(Synthetic Ammonia), 하이테크놀로지, 수처리제 및 전력공급 개발에 포커스를 맞춘 <5개년 계획>을 추진해 왔다.

이에 따라 TCGC는 중국의 막대한 Coal 및 전력 자원을 이용해 PVC 30만톤, 가성소다 36만톤, 질소혼합비료 30만톤, 메탄올(Methanol) 10만톤, Adipic Acid 5만톤, Nitric Acid 10만톤 플랜트를 건설해 5년만에 매출 50억원을 달성해 2자리수 성장을 기록했다.

또 PVC 8만톤 프로젝트에 맞춰 총 2억원을 투자해 가성소다 10만톤 플랜트를 건설했으며 2002년 6월 가동에 들어갔다. 이에 따라 TCGC는 매출 4억500만원에 순수익 6400만원을 기록했으며 세금규모는 총 1730만원에 달했다.

TCGC는 또한 PVC 8만톤 리노베이션 프로젝트에 48m³ 규모의 중국 최대 Polymerization Pot을 비롯해 고도의 Refrigeration 기술, Monomer Rectifying, DCS 통제시스템, 나노미터 PVC 기술 등 총 7가지 선진기술을 도입했다.

특히, 나노미터 PVC 기술은 생산 프로세스의 안정성 및 높은 품질을 보장해 주며 톤당 예상 생산코스트는 약 3600원으로 원유계 프로세스에 비해 단가가 낮을 것으로 예상되고 있다.

Crude Benzol Hydrofining 제 1단계 플랜트의 Crude Benzol 생산능력은 6만6000톤, Pure 벤젠(Benzene) 생산능력은 4만2000톤, 톨루엔(Toluene) 생산능력은 1만1400톤, M-X(Mixed Xylene) 생산능력은 4300톤에 달한다.

TCGC의 PVC 프로젝트는 연평균 매출액이 1억8500만원에 달할 것으로 예상되며 Shanxi 지역의 Coke-Coal Gas-Coking Chemical 제품라인을 형성하고 Coking Benzol 심층 프로세스의 취약한 부분을 채워줄 것으로 예상된다. 또한 Shanxi 지역의 Coking Chemical 산업발전 및 산업구조 재조정에 기여할 전망이다.

<Chemical Journal 2004/01/30>