

중국, DME 25만톤 플랜트 건설

Methanol 일산 1350톤 플랜트도 ... Toyo Engineering이 수주

Toyo Engineering은 중국 Lutianhua Group과 Sichuan의 West Chemical City에 Methanol 1일 생산능력 1350톤 플랜트를 건설하기로 계약했다.

Methanol 플랜트는 같은 부지 소재 상업생산규모 Fuel 그레이드 DME(Dimethyl Ether) 플랜트에 원료를 공급할 예정이다. DME는 원료 및 가솔린 산화제로 사용된다.

DME 콤플렉스는 청정에너지 프로젝트의 일환으로 중국 정부와 Sichuan 지방정부가 공동으로 건설하고 있다.

Toyo는 2002년 건설을 시작한 Luzhou 소재 DME 1만톤 플랜트를 2003년 8월 완공했으며, Lutianhua는 8월 이후 DME 10만톤 플랜트 건설에 착수했다.

Methanol 15만톤 플랜트는 2번째 DME 플랜트에 원료를 공급하고 나머지는 화학제품 원료로 사용될 예정이다.

Methanol 플랜트는 Toyo의 MRF-Z 리액터 및 Syntex의 라이선스 기술을 사용하게 된다.

Toyo는 Lutianhua가 담당하는 상세설계작업 감독 뿐만 아니라 라이선스 공급, 기초설계 및 주요 장비조달을 담당하게 되며 2005년 봄 완공을 목표로 하고 있다.

현재 건설되고 있는 DME 플랜트는 Toyo 기술을 사용하며 세계 최초로 연료로 사용될 전망이다.

Fuel DME 생산 프로세스는 특허 촉매(Proprietary Catalyst)를 사용해 Methanol에서 수소를 이탈시키는 방법을 기초로 하고 있으며 리액터 1개당 DME 250만톤 생산이 가능하다. DME 플랜트는 Methanol 350만톤 플랜트에서 원료를 공급받게 된다.

Toyo는 중국의 여러 관련기업과 Fuel 그레이드 DME 콤플렉스 건설계약을 체결한 것으로 알려졌다.

<Chemical Journal 2004/02/05>