

Formosa, 에틸렌 290만톤 확보

4단계 프로젝트 일한 NO.6 크래커 건설 착수 ... 타이완 1위 확보

FPG(Formosa Plastics Group)은 2003년 5월30일 석유화학원료의 확대에 중점을 둔 No.6 Naphtha Cracker 4단계 증설 프로젝트의 준공식을 개최했다.

FPG가 4단계 증설 프로젝트를 실시하게 된 것은 세계의 5대 석유화학기업들이 거대시장인 중국에 앞다퉈 투자하고 있어 경쟁력 강화가 불가피하기 때문이다.

FPG는 Yunlin County의 Mailiao에 소재한 6번째 Naphtha Cracker의 1-3단계 증설 프로젝트에 1994년부터 5400억NT달러를 투자했는데 프로젝트의 생산가치는 6100억NT달러였고 중간 및 하류산업에 1조NT달러의 가치를 가져왔다. 또 타이완의 GDP를 6.7% 확대하고 고용기회를 제공한 것으로 나타났다.

1-2단계 프로젝트가 완공돼 생산에 들어갔고, 3단계 증설 프로젝트는 원만히 진행되고 있다. No.6 Naphtha Cracker의 Ethylene 생산능력은 170만톤으로 CPC(Chinese Petroleum)의 100만톤을 초과함으로써 Ethylene 생산량이 타이완에서 가장 많다.

4단계 프로젝트는 에틸렌 생산능력이 120만톤인 경질유 크래킹 플랜트를 건설해 No.6 Naphtha Cracker의 생산능력을 290만톤으로 확대함으로써 극동지역 최대의 에틸렌 생산기반으로 부상할 것으로 보인다.

투자자금은 1250만NT달러이며, 완공 이후 세계 최대의 단일 Ethylene 생산라인이 될 것으로 예상되고 있다.

Ethylene은 다양한 중류 원료의 기초 원료이기 때문에 Sixth Naphtha Cracker의 Ethylene 생산능력이 크게 확대되면 중간급 석유화학 원료들이 동반 확대될 것으로 예상된다.

4단계 프로젝트는 경질유 크래킹 플랜트, Aromatic Hydrocarbons, Styrene 및 Synthetic Phenol만을 포함하고 있으나 Ethylene 증설로 PE, MEG, ABS, PS, PP 생산능력이 확대될 것으로 보이며 이로써 6개 Naphtha 크래커 석유화학 단지들의 생산가치가 1조NT달러를 초과할 것으로 예상된다.

<Chemical Journal 2003/11/19>