

중국, 초산 생산능력 155만톤 증설

중국 AA 수급타이트 지속 ... Celanese 및 BP 각각 60만톤 투자계획

중국은 2003년 상반기 AA(Acetic Acid) 생산량이 56만3000톤으로 전년동기대비 약 14% 증가했으나 수요가 2002년 118만8000톤에서 연평균 10-12% 증가하면서 강세를 나타내고 있어 여전히 수급이 타이트한 상태이다.

이에 따라 최근 선진 프로세스를 이용한 대규모 AA 플랜트 건설계획이 발표되고 있다.

Daqing Petroleum Administration은 2004년 4월 Acetic Acid 20만톤 플랜트를 착공해 2005년 10월 가동에 들어갈 예정이다. 저압(Low-Pressure) Semi-Carbonylation 프로세스를 채용하고 메탄올(Methanol) 및 일산화탄소(Carbon Monoxide) 등 2개의 핵심 원료를 자체 공급할 계획이다.

또 Celanese는 Yangzi-BASF Petrochemical 컴플렉스 부근에 Nanjing Chemical Industry Zone에 AA 60만톤 플랜트를 건설할 계획인 것으로 알려졌다. 투자규모는 총 2억3000만달러, 완공시기는 2006년 초로 예상되고 있다.

Celanese는 아시아 AA 시장 공략을 위해 유럽 또는 싱가포르 Jurong Island 50만톤 확장공사를 대신해 중국 Nanjing 프로젝트를 추진하기로 결정했다. 메탄올을 주 원료로 사용하게 되며 동-서 가스수송 프로젝트를 통해 메탄올 생산에 필요한 천연가스를 공급받게 된다.

Maison Engineering 및 China Huanqiu Engineering & Design이 엔지니어링 디자인, 장비조달 및 건설관리를 수주했으며, 싱가포르 Foster Wheeler East가 디자인 및 조달 서비스를 제공할 예정이다.

BP도 Sinopec과 함께 Nanjing에 AA 60만톤 플랜트를 건설할 계획인데 현재 Sinopec과의 51대49 합작기업인 Yangzijiang Acetyl이 Chongqing 소재 AA 플랜트를 가동하고 있다. Yangzijiang Acetyl은 중국 최대 AA 생산기업으로 2005년까지 AA 생산능력을 20만톤에서 35만톤으로 확대할 계획이다.

한편, 중국 Nanjing 지역은 일산화탄소 및 수소 공급이 유리해 최근 AA 플랜트 건설부지로 각광받고 있다.

<Chemical Journal 2004/03/26>