

중국, HFC-143a 1500톤 상업화

5000톤 플랜트 건설도 계획 ... Jinzhu도 2002년 5000톤 착공

중국 Changshu Zhonghao Chemical New Materials이 6개월 일정의 Wet Commissioning을 완료하고 HFC-134a 1500톤 상업화 시범 플랜트 가동에 들어갔다.

이에 따라 중국이 HFC-134a 상업생산에 요구되는 기술의 기초단계를 넘어선 것으로 파악된다.

HFC-134a(1,1,1,2-Tetrafluoroethene)는 CFC-12와 물리적 성질이 비슷하나 ODP 값이 0이다. 따라서 국제적으로 CFC-12 대체할만한 청정 물질로 인정받고 있다.

HFC-134a는 가정용 냉장고, 자동차 에어컨 및 상업용 냉각장치 등에 효과적으로 사용되고 있다.

세계 HFC-143a 생산능력은 15만톤에 달하고 있으며 CFC-12 대체물질 가운데 가장 많이 생산되고 있으나 중국에는 아직 상업생산이 이루어지지 않고 있었다.

Changshu Zhonghao Chemical New Materials은 HFC-134a 1500톤 시범 플랜트를 성공적으로 완공함으로써 HFC-134a 5000톤 플랜트 건설도 계획하고 있는 것으로 나타났다.

중국 Xi'an에 위치한 Jinzhu Modern Chemical Industrial은 1999년 HFC-134a 200톤 Pilot 플랜트를 가동했으며 2002년 9월 5000톤 플랜트 건설에 착수했다.

<Chemical Journal 2003/12/31>