

중국, 유리섬유 탱크로 27개 보유

2003년 생산능력 38만톤 달해 ... 개혁·경쟁으로 자기발전에 매진

중국은 유리섬유 산업을 1950년대 후반에 시작해 50년 동안 끊임없이 노력했음에도 불구하고 연평균 생산량이 21만톤에 그치고 있다. 국내외 유리섬유 산업은 전체 경제구조에 있어 소규모 신규 부문이다.

하지만, 생산제품의 종류는 3000-4000가지가 되고 응용부문도 약 4만개로 다양하다. 첨단·신기술의 발달로 유리섬유의 품질에 대한 요구가 더욱 강화되고, 다양한 제품 생산과 수요 증가가 전망된다.

그러나 유리섬유 탱크로와 생산제품 가공은 막대한 투자와 복잡한 기술을 필요로 하는 자본·기술 집약 부문이고, 투입량-산출량 비율이 비교적 낮고 투자 회수 기간이 비교적 길다.

또 유리섬유는 합성섬유와 천연섬유의 도전을 받고 있다. 유리섬유 산업 내외의 경쟁이 최근 몇 년간 심화되고 있어 수요가 변동을 거듭하고 있다.

제10차 5개년 개발 계획(2001-2005년) 기간 동안 유리섬유 산업의 목표는 생산량을 2000년의 약 2배인 38만-40만톤으로 늘리는 것이다. 탱크로의 생산량은 60% 이상인 24만톤에 달하고, 무알칼리 제품의 비중이 65% 이상, 강화 제품의 비중은 50%를 넘을 전망이다.

중국은 2001년 1/4분기를 기준으로 총 12개의 탱크로를 가동하고 있으며(통합로 제외), 탱크노로의 생산량은 2001년에 10만톤을 넘어설 것으로 예상된다.

유리섬유 생산능력이 2만톤인 탱크로 3개가 Chongqing Fiberglass, Taishan Composite Material Plant, Zhejiang Tongxiang Jushi Group에서 생산을 개시할 예정이다.

냉간 보수를 통해 확대되거나 통합로에서 개조된 Shaanxi Fiberglass General Plant의 1만톤 탱크로와 기타 탱크로가 보태지면 탱크로의 총 생산량이 2002년 말에 20만톤에 달할 것으로 전망된다.

또 Zhuhai, Rugao, Sichuan의 탱크로 몇 개가 (총 생산능력 3만톤) 투자가 확보되는 대로 건설될 예정이다. 홍콩, 마카오, 타이완 기업들과 외국기업들이 투자한 탱크로 5개가 2003년에 생산을 시작할 예정이다.

중국은 2003년 말 총 생산능력 30만톤의 탱크로 27개를 보유할 전망이다. 탱크로의 생산량과 Ball Furnace의 생산량을 합하면 제10차 5개년 개발 계획이 끝날 즈음에 목표량인 38만톤보다 늘어날 것으로 예상된다.

그러나 그때 즈음에 국내외 수요가 2000년보다 2배 증가할 지는 미지수이다.

중국에는 중소형 유리섬유 생산기업이 200개가 넘고 대부분 생산규모가 영세하다. 중형 국영기업들은 기술혁신을 실시하지 않았다.

앞으로 5-10년 동안 재편성, 통합, 합병, 리스, 축소, 합병기업, 매각 등의 방법을 통해 개혁을 가속화하고 시장의 요구를 충족시키며 경쟁을 통해 자기 발전을 이룰 것으로 보이나, 일부 생산기업들은 생산제품 구조를 바꾸지 않으면 살아남기 힘들 전망이다.

한편, 세계 유리섬유 산업은 1930년대에 시작돼 역사가 거의 70년에 이른다. 그러나 총 생산량은 250만톤, 생산액은 50억달러에 불과하다.

<Chemical Journal 2003/04/24>