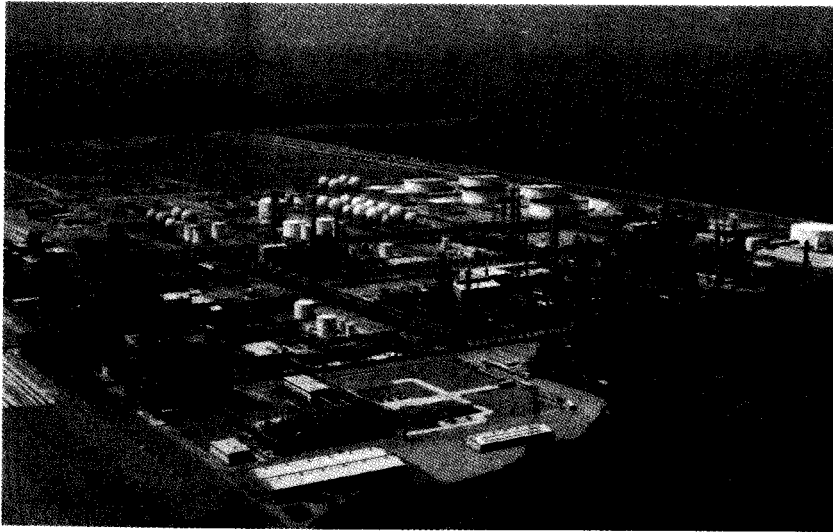


현대석유화학(주)

대표이사 : 정몽혁 사장

소재지 : 충남 서산시 대산읍 대죽리 679

전 화 : (0455) 61-2114



〈대산복합플렉스〉

1. 회사 개요

현대석유화학은 1988년 9월에 설립되어, 서해안 시대의 중추기지인 충남 대산 해안의 117만 평의 광활한 대지 위에 1991년 10월 첨단 종합석유화학 제1단지 콤플렉스를 준공하였습니다. 1,600여명의 임직원이 근무하는 대산 콤플렉스는 기초유분, 모노머제품 및 합성수지제품의 생산에 이르는 전 과정이 컴퓨터에 의한 일괄 생산체제를 갖추고 있습니다. 아울러 생산, 영업, 연구, 물류, 관리 등이 유기적으로 운영되고 있으며, 공장운전의 최적화를 통해 원가절감 효과를 거둬으로써 국제 경제력의 우위를 확고히 다지고 있습니다. 서해안 시대의 중추기지인 충남 콤플렉스는 최첨단 시설을 완비하고 있습니다. 시장확보와 물류 측면에 유리한 입지조건으로 인해 대산 콤플렉스는 중국을 비롯한 아시아 지역을 공략하는 북방교류의 전초기지로서 기대를 모으고 있습니다. 현대석유화학은 인접해 있는 현대정유와 연계하여 석유화학 원료에서 정밀화학, 고부가가치 신소재 개발까지 수직계열화 하였으며, 하이테크 소재개발로 석유화학산업의 발전을 도모하고 있습니다. 이로써 석유화학산업의 발전과 국제화에 핵심적인 역할을 수행하고 있습니다. 합성원료의 원활한 공급으로 관련업계 발전에 일익을 담당하고 각종 산업용품에서 일반 생활용품에 이르기까지 저렴한 가격에 우수한 품질의 기본 재료인 기초유분과 합성섬유 원료 및 합성고무 원료, 그리고 합성수지 등을 생산, 관련업계에 공급하고 있습니다. 따라서 현대석유화학은 당사의 발전뿐만 아니라 각종 원료를 공급받는 자동차, 전자, 항공산업 및 합성섬유, 플라스틱 산업분야 등 관련 산업분야의 발전에도 지대한 역할을 하고 있습니다. 또한 사업 다각화 및 시장 다변화를 통한 초우량 종합석유화학 회사로 발돋움하기 위해 정밀화학, 신소재 등 첨단 석유화학 분야의 화학제품 가공사업에도 참여하는 등 마케팅 능력의 배가를 통한 시장 다변화를 이루어 명실공히 초우량 종합석유화학회사로 발전해 나갈 것으로 기대를 모으고 있습니다.

2. 공장현황

콤플렉스 전체가 컴퓨터에 의해 완전 자동으로 운영됩니다. 현대석유화학의 제1단지와 97년말에 준공 예정인 제2단지

에서는 기초유분을 생산하는 나프타 분해공장을 비롯한 모노머제품 생산공장, 합성수지제품 생산공장, 합성고무제품 생산공장 등 24개의 계열 석유화학공장들로 구성되어 있습니다. 단지 내에는 공업용수 등의 각종 유틸리티를 공급하는 지원시설과 16만 Kw/h의 전력을 생산하는 열병합 발전소, 가스터빈 발전기 원료와 제품의 저장탱크와 자동창고, 10만톤급과 5만톤급, 1만톤급의 선박이 동시에 접안할 수 있는 항만 그리고 200여명의 우수 연구진으로 구성된 연구소 등을 구비하고 있습니다. 또한 전체 단지내 각 공장 및 유틸리티 설비를 분산제어시스템(DCS) 및 선진제어시스템(ACS)으로 구축하여 공정 최적화 및 통제시스템을 컴퓨터에 의해 완전 자동으로 운영하고 있습니다. 생산, 물류, 인사 재무관리 등 경영정보시스템(MIS)을 유기적으로 결합시켜 회사 전체의 경영을 컴퓨터에 의해 통합 운영하는 첨단 시설을 완벽하게 갖추었습니다.

3. 연구개발

3.1 신제품 개발

기존 재료의 재질과 복합화를 통해 고객이 원하는 기능을 갖춘 신제품의 개발, 제품의 다변화, 고급화 및 차별화를 위해 노력하고 있으며, 고분자 신소재 개발에도 활발한 연구를 하고 있습니다.

3.2 가공연구

품질 불만 사항의 제로화를 위한 물성 개량에 연구 노력하며, 가공성 향상과 품질 고급화에 주력하고 있습니다. 또한 새로이 연구 개발된 제품에 대한 고객 초청 설명회를 실시하여 제품에 대한 신뢰성을 쌓아가고 있습니다.

3.3 촉매개발

신규 고분자를 탄생시키려면 종합기술은 물론, 폴리머 구조를 제어할 수 있는 고도의 촉매설계기술이 필요합니다. 고분자중합 촉매의 연구에서는 촉매, 중합, 공정연구, 수지의 구조해석 등에 초점을 두어 플라스틱의 고부가가치화, 고품질화를 기하고 있습니다.

3.4 정밀화학 연구

모노머제품 및 부산물을 이용하여 고부가가치 정밀화학제품 및 중간재를 개발하고 있습니다. 주요 연구부분은 C₁ Chemistry, 수소화반응 (Hydrogenation), 산화반응(Oxidation) 등에 사용되는 정밀화학 촉매연구와 이를 이용한 더욱 경제적이고 효율적인 새로운 합성방법의 개발입니다.

3.5 공정개발

기존 공정의 개선을 통하여 제품의 품질을 향상시켜 국제경쟁력을 높이고 있습니다. 제품 및 촉매개발의 최종단계인 실용화를 위한 장치 및 공정개발, 파일럿플랜트 설계 등에 관한 기술축적에 주력하고 있습니다.

4. 품질보증 및 고객지원

전 세계적으로 ISO 9000 시리즈를 품질보증규격으로 채택, 시행하는 국가가 급속히 늘고 있습니다. 현대석유화학은 모든 제품에 대한 품질보증뿐만 아니라 제품을 만드는 생산과정과 고객서비스까지 국제표준기준인 ISO 9000에 따라 품질관리시스템을 구축하였습니다. ISO 9000 품질시스템 요건을 적용하여 제품을 생산하고 검사, 보관, 출하함으로써 고객만족을 최우선으로 하고 있습니다. 아울러 연구, 기술, 생산, 영업, 관리 책임자들로 구성된 품질관리위원회가 품질향상을 위한 안건을 심의, 의결하고 그 결과를 생산, 영업 등 관련 부서에 즉시 반영하여 최고의 품질을 추구하고 있습니다.

5. 연 혁

1988. 9	현대석유화학주식회사 설립
1990. 6	부설연구소 설립
1991. 10	대산 제1 콤플렉스 준공
1992. 11	석유화학업계 최초로 “수출 1억불탑” 수상
1993. 12	전공장, 전제품에 대해 ISO 9002 인증 획득
1995. 2	합성수지 수출 1백만톤 달성
1996. 10	합성고무, MTBE, 스티렌 모노머 신증설 완료
1997. 6	ISO 14001 국제환경규격 인증 획득
1997. 12	“수출 5억불탑” 수상
1997. 12	제2 콤플렉스 완공 예정
1998. 3	PVC, VCM 건설공사 완료 예정