

석유화학산업의 안전실태 및 발전방안

이일재*

한국가스안전공사 공정진단처

(iljae@kgs.or.kr*)

우리나라의 석유화학공업은 1960년대 울산석유화학공업단지 조성을 시작으로 중화학공업의 선두주자로서 경제발전의 중추적인 역할을 해왔으며, 에틸렌 생산량기준으로 세계 5위를 차지할 만큼 비약적으로 성장하였으나, 석유화학시설의 특성상 고온·고압의 운전환경에서 가스를 포함한 다량의 위험물질을 취급함에 따라, 사고발생시 대형사고로 전파될 가능성이 매우 높으며, 화재, 폭발, 중독 등으로 인한 인적·물적피해는 물론 국가경제에 미치는 악영향이 매우 커 국가의 경쟁력 약화를 초래함.

이에 따라, 국내외 석유화학시설의 사고 원인을 분석해보고 우리나라 석유화학시설의 안전관리현황 및 문제점을 파악하여, 석유화학시설에서 발생할 수 있는 사고를 감소시키기 위한 안전관리 향상방안을 제시하고자 함.