

화학산업에서 변경관리 구축사례

이화수†

동의과학대학교 화학공학과

(lhs0826@dit.ac.kr†)

정유 및 석유화학산업은 장치산업으로서 주기적인 유지, 보수를 통하여 생산성 향상과 환경안전 관리를 하고 있다. 1970년대 울산석유화학단지를 시작으로 80년대 여수국가산업단지, 90년대 대산석유화학단지 등의 정유 및 석유화학 산업체는 공정설비의 유지, 보수를 변경관리를 통하여 관리하고 있다. 고용노동부는 고시(“공정안전보고서의 제출·심사·확인 및 이행상태평가 등에 관한 규정” 제50조)를 통하여 공정안전보고서 (PSM)에 변경관리가 수행되고 있는지를 심사하게 규정짓고 있다. 또한, 통합환경관리제도, 화학물질관리법(화관법), 화학물질의 등록 및 평가에 관한 법(화평법) 등도 공정관리와 이에 대한 변경관리의 중요성을 강조하고 있다. 4차 산업시대에 맞춰 화학산업에 도입되고 있는 변경관리 시스템의 구축 사례를 보여주고자 한다.