

탈황공정 가스성분 조정에 의한 전환율 증대기술 개발

이 현*

포항산업과학연구원

(hyunlee@rist.re.kr*)

화성공장 탈황설비의 운전을 원활히 하기 위해서 COR의 조업이 중요하며, COR의 운전이 COG의 정제효과가 미치는 영향이 매우 크다. COG중에 함유된 H₂S는 후공정 열연, 냉연 등의 연소시스템에 악영향을 미치는 것으로 파악되고, 가열로 연소시스템의 설비 트러블을 야기하는 원인으로 작용 하고 있다.

원인물질을 제거하기 위한 공정의 합리적 운전 방안 및 이에 대한 원인물질 제거 및 관리 기술 개발 이 요구된다.

본 연구에서는 확립된 공정 조건의 기술을 현장에 이식하여 활용하여 활용도를 제고하는 지속적인 연구를 추진하고자 하며 연구과제 진행중에 탈황에 의한 유황전환율의 관련 검토한 6시그마 기법을 정리 하였다.