

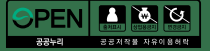


화재폭발 사고예방

화학공정 설비 조작 위험과 예방_윤활유 탱크

조심조심
코리아

2016-교육미디어-933



재해사례

윤활유 탱크 내 가연성 가스 유입으로 인한 폭발사고 발생



안전대책 및 수칙

- 윤활유에 가연성가스가 미량만 혼입되는 정도라고 여겨 윤활유 탱크의 위험성이 없다는 판단은 금물
- 가연성가스 압축기의 윤활유 탱크는 항상 질소를 충전하여 폭발방지 조치
 - ※ 압축기의 유지 보수 등으로 충전용 질소 공급을 중단해야 하는 경우 가스검지기로 확인 작업
- 실링용 오일이 포함되어 있는 시스템을 운전하는 경우 가열설비를 사용하여 윤활유 탱크의 온도를 실링용 오일의 물리적 특성에 맞추어 안전하게 관리
- 가연성가스의 발생이 없을 것으로 예상되는 탱크에 대해서도 정기적인 가스 분석을 실시하여 폭발성 혼합기 생성여부 확인



참고 법령 및 작성 기준

- KOSHA GUIDE P-69-2012 「화학공정 설비의 운전 및 작업에 관한 안전관리 기술지침」

※ 해당 자료의 자세한 내용은 안전보건기술지침(KOSHA GUIDE)을 참고하시기 바랍니다.