



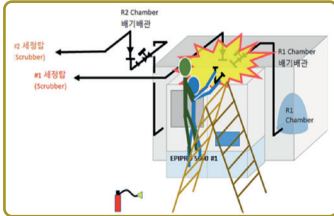
배관 해체·설치

시 화재



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	동종경력
화재	2도화상,골절	51세	24년
	3도화상	45세	16년



‘21. 10. 00.(토) 11:20경 전북 소재 0000에서 반도체 증착설비 배기관을 해체하여 막힘여부 확인 후 재설치 시 화재가 발생하여 2명 부상

작업상황 - 불안정한 상태 및 작업

물질제거

막힘 확인을 위해 내부 위험물질(배기 배관 내 침착물)을 제거하지 않은 채 배관 분리 작업 실시

산소공급원

배기 배관에 질소투입 등 수분 유입 차단 조치 미실시

발생원인

- ▶ **직접원인** **가연성물질** 신속한 작업수행을 위해 설비 내부 가연성 물질 제거조치 미실시
- ▶ **기여요인** **절차서 미준수** 배관 개방 시 개방부위 밀봉 작업(Wrapping) 및 배기 배관 내 불활성 가스 주입 등의 가연물 생성 차단 조치 미실시
- 설비점검** 설비 운전 이상이 발생하여 내부 위험성 확인 없이 설비 개방

동종재해 예방대책

- ▶ **작업절차 개선**
 - 폭발성 물질, 물반응성 물질 취급 시 화재·폭발 예방이 가능한 작업절차를 수립
- ▶ **작업장 감독 철저**
 - 화재위험작업 전 관리감독자가 작업준비 및 절차 수립, 작업장내 위험물 현황 파악, 가연성물질 방호조치 및 소화기 비치여부 확인, 환기조치, 근로자 비상조치여부 등을 점검

- 취급물질 위험성 사전 분석
- 작업전 위험성평가 실시

- 관리감독자 유해·위험방지 업무 철저
- 적절한 안전보호구 착용

※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다