

폐유기용제 저장탱크 폭발



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	직종
화재폭발	사망	59세	용접공
	사망	61세	용접공

'22. 3. 00.(화) 10:23경 경기도 소재 0000에서 폐유기용제 저장탱크 상부에서 배관 용접작업 중 탱크가 폭발하면서 작업자 2명 사망



작업상황

불안전한 상태

- (위험물질 잔류) 저장탱크에 인화성 물질이 잔류하는 상태에서 탱크 연결 배관 용접작업을 진행함



발생원인

1 직접원인

- (인화성물질) 탱크 내부에 인화성 폐유기용제 잔류
- (화기작업) 탱크 잔류 물질을 제거하지 않은 채 배관 연결 용접작업 진행

2 기여요인

- (위험성평가 미실시) 작업 방법, 작업 형태에 대한 위험성 평가 미실시
- (설계도서 부재) 배관 설치작업을 위한 사전 설계도서 부재



예방대책

1 위험물질 제거

- 탱크에 배관 연결을 위한 용접작업 실시 전 잔류하는 인화성 물질 제거

2 위험성 평가 철저

- 작업 단계별 위험성 평가를 실시하여 위험성 확인 및 개선

3 작업자 교육 철저

- 설비 취급 물질 위험성, 작업 주의사항, 비상시 조치사항을 포함하여 작업자에 교육 철저

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - 인화성 물질 취급 설비 화기작업 금지 | - 용접용단작업 시 화기감시자 배치 |
| - 용접 작업 전 잔류 위험물질 제거 | - 위험성 평가 철저 |

