

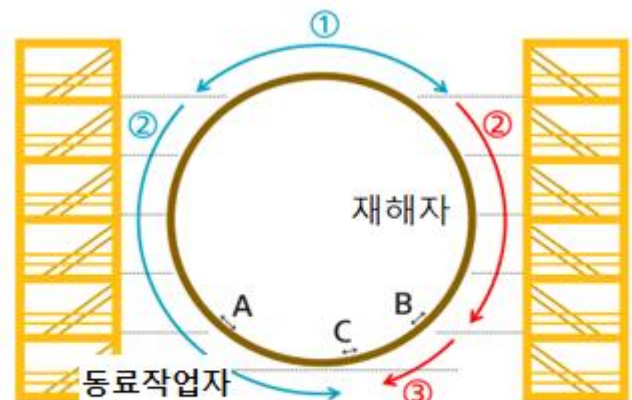
LPG 저장탱크 임시경판에 해체 작업 중 깔림

< 재 해 개 요 >

2019. 9. 20.(금) 11:15경 울산광역시 소재 조선소에서, 재해자가 육상 플랜트용 LPG 저장탱크 동체에 설치된 임시 경판(end plate)을 해체하기 위한 가우징 작업 중, 떨어지는 임시 경판에 깔려 현장에서 사망

☐ 사고형태 및 피해정도 : 깔림 / 사망 1명

1	임시경판 인양·맞춤
2	가용접·용접
3	기압 시험
4	경판 인양·준비(크레인 지지)
5	1차 가우징(사고 발생)
6	상부 비계 해체
7	2차 가우징(잔여부 제거)
8	경판 인양

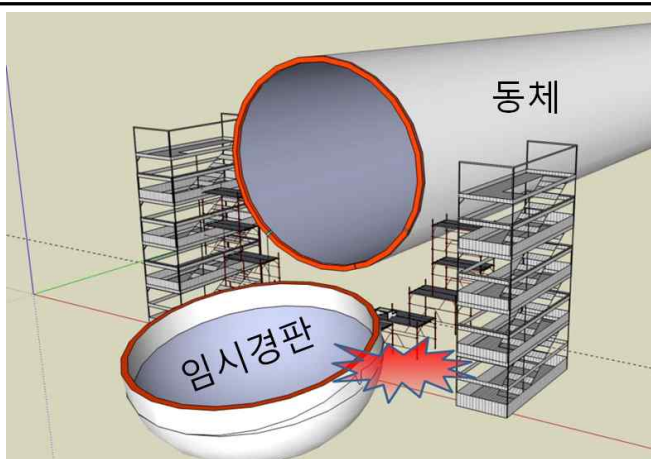


※ 용접비드 잔여길이(mm)

A : 110 / B : 55 / C : 20 (용접비드 미 제거)

【공정 순서】

【작업 방법】



【재해 상황도】



【사고현장 사진】

□ 사고발생원인

가. 경판 해체 작업 시 떨어짐 방지 조치 미실시

- 1) 경판 해체 작업 시, 경판이 떨어져 작업자에게 위험을 미칠 우려가 있음에도 불구하고, 경판의 떨어짐 방지 조치를 실시하지 않음
- 2) 표준작업지도서에 따른 안전작업 미실시
 - 가우징 전 크레인으로 경판을 인양하지 않음
 - 좌우 수평 지점에 각 200mm의 용접 비드를 남기지 않음

나. 중량물 취급 작업계획서 미작성

크레인의 일일 작업지시서만 작성되어 있고, 중량물을 취급하는 전 과정이 포함된 중량물 취급 작업계획서가 작성되지 않음

다. 관리감독자의 유해·위험 방지 업무 소홀

관리감독자는 크레인을 이용한 중량물 취급하는 작업 시 작업 방법과 근로자 배치를 결정하고 그 작업을 지휘하여야 하나, 해당 절차에 따른 작업 지휘를 소홀히 하였음

□ 사고예방 안전대책

가. 경판 해체 작업 시 떨어짐 방지 조치 미실시

- 1) 경판 해체 작업 시, 경판의 떨어짐 방지 조치를 실시하여야 함
- 2) 정해진 절차에 따라 작성된 표준작업지도서를 준수하여 작업하여야 함

나. 중량물 취급 작업계획서 작성

중량물을 취급시에는 취급하는 전 과정을 포함하여 작성·준수하여야 함

다. 관리감독자의 유해위험 방지 업무 소홀

관리감독자는 크레인을 사용하는 작업 시 작업 방법과 근로자 배치를 결정하고 그 작업을 지휘하여야 함

본 속보는 동종재해 예방을 위해 조선업재해예방부에서 제작하여 제공하는 것이므로 동종 시설의 자체점검 및 적절한 조치실시, 근로자교육 자료 등으로 활용 바랍니다.

인터넷 주소 www.kosha.or.kr/사업안내/산업안전/조선업 기술지원/중대재해속보 클릭