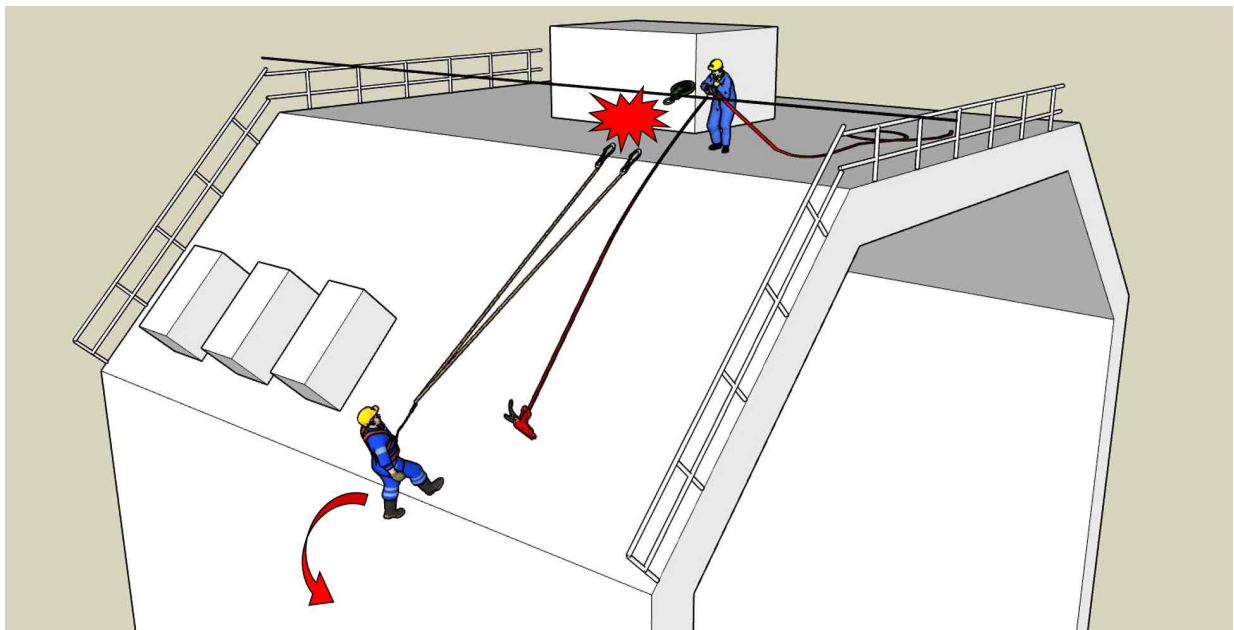


LPG탱크 보온작업 중 떨어짐

< 재 해 개 요 >

‘21.03.02.(화) 08:12분경 울산광역시 울주군 소재 ○○○사업장에서 LPG탱크 블록의 보온작업을 위해 탱크상부 경사면에서 우레탄 스프레이 발포작업 중 착용한 작업벨트용 섬유로프의 고리가 도르래블록 속에서 빠지면서 약 22m 높이에서 떨어져 사망함

□ 사고형태 및 피해정도 : 떨어짐 / 사망 1명

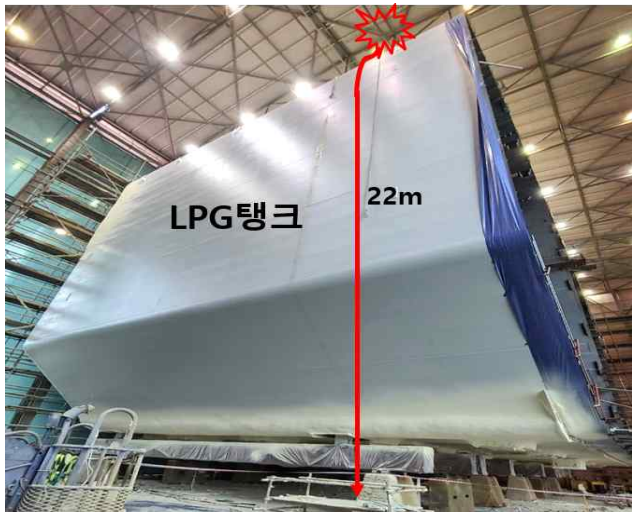


【재해상황도】

□ 재해발생원인

○ 추락방지 안전조치 미실시 및 이탈위험이 있는 폭이 달린 도르래블록 사용

- 사고장소는 20m이상의 고소공간이면서 27도 기울기의 경사면으로 재해자는 작업 벨트에 로프만 체결한 상태로 별도의 안전조치는 없었음
- 작업발판은 조립공정에서 설치되나 보온작업 시 간섭에 따른 공정효율상의 이유로 작업 전 해체되며, 추락방호망도 동일 사유로 설치하지 않음



【사고 발생 LPG탱크와 도르래블록】

□ 재해예방대책

○ 작업발판 사용 등 추락방지조치 및 링이 달린 도르래블록 사용

- 작업공정을 조정하여 조립작업 시 설치된 작업발판을 해체하지 않고, 보온작업에서도 사용할 수 있도록 함
- 설치가 불가할 경우 구멍줄을 설치하여 작업줄이 끊어질 경우 추락을 예방할 수 있도록 함
- 도르래블록은 빠질 위험이 낮은 링이 달린 것으로 사용



【링이 달린 도르래블록】

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

인터넷 주소 www.kosha.or.kr/자료마당/재해사례/국내재해사례/조선업 클릭