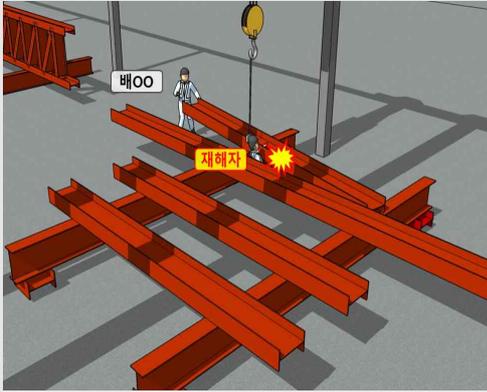
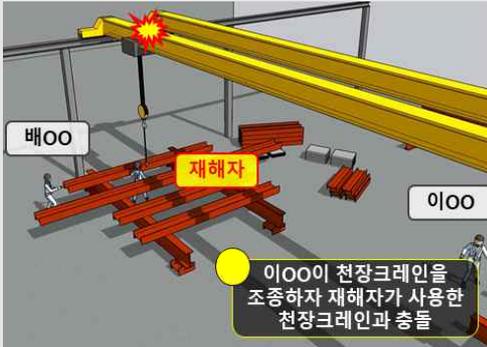


천장크레인에 매단 H-형강과 거치된 H-형강 사이에 끼여 사망

재해일자	2023. 4. 6.	상해정도	사망 1명
작업명	H형강 용접작업	기인물	천장크레인



< 재해발생 상황도 >

재해발생개요

- 충북 음성군 소재 철골 작업장에서 재해자가 천장크레인(#1호)에 매단 H-형강의 체결 클램프를 푸는 작업 중 동일 주행로에서 운전하던 천장크레인(#2호)이 접근하면서 부딪친 충격으로 클램프를 풀던 H-형강과 옆에 거치되어 있던 H-형강 사이에 끼임

재해발생원인

- 천장크레인 작업 시 안전조치 미흡
 - 크레인 충돌방지장치 미설치, 무선원격제어기 조작 및 작업방법에 관한 사항 주지 미흡
- 중량물 취급 작업계획서 미작성 및 해당공종 위험성 평가 미 실시
- 안전보건교육 실시 미흡
 - 크레인 작업 시 위험요인 및 현장특성에 대한 특별 안전교육 실시 미흡

재해예방대책

- 천장크레인 작업 시 안전조치 실시
 - 동일 주행로에서 운전하는 천장크레인 간에 충돌방지장치 설치
 - 주행 레일에 작업범위를 한정할 수 있는 스톱퍼(Stopper) 설치
 - 무선원격제어기 취급 근로자 작동요령 교육 및 신호수 배치 등
- 중량물 취급 작업계획서 작성 및 위험성평가 실시
 - 중량물 취급 시 추락·낙하·전도·협착·붕괴 위험 예방을 위한 작업계획서를 사전에 작성하고, 그 계획에 따라 작업을 실시하도록 관리감독
 - 강제 제작 과정에서 발생할 수 있는 유해·위험요인을 사전에 파악한 후 재해예방을 위한 대책을 수립하고, 근로자들에게 그 결과를 공유하는 위험성평가 실시
- 크레인 사용 작업 전 특별안전보건교육 실시
 - ※ (교육내용) 방호장치의 종류, 기능 및 취급에 관한 사항, 걸고리·와이어로프 및 비상정지장치 등의 기계·기구 점검에 관한 사항, 화물의 취급 및 안전작업방법에 관한 사항, 신호방법 및 공동 작업에 관한 사항, 인양물건의 충돌재해예방에 관한 사항 등