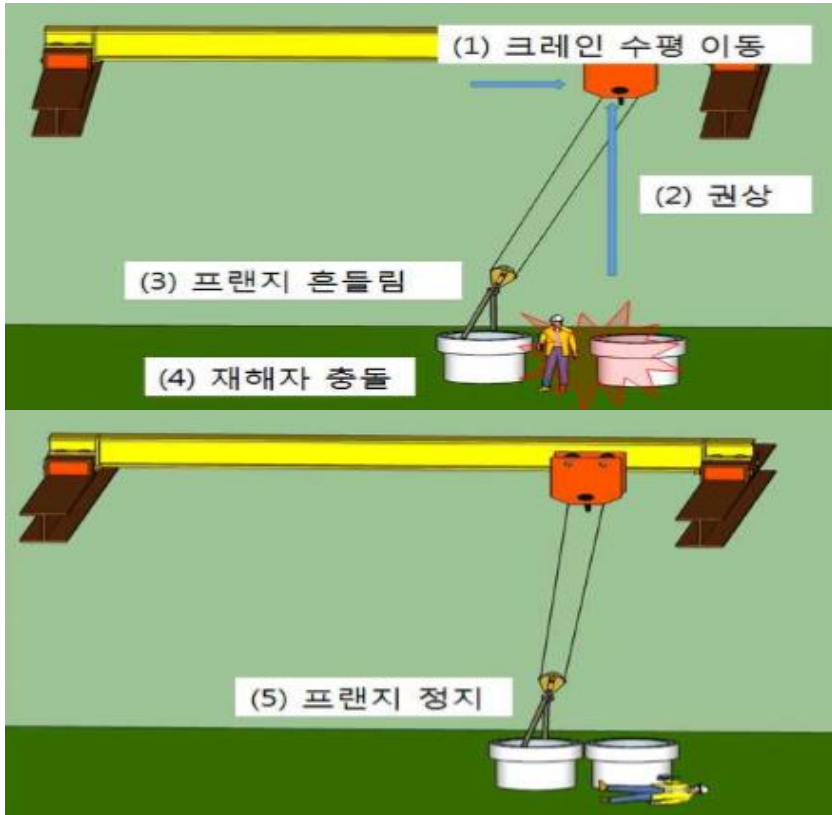


▣ 재해사례

천장크레인 작업중 권상하던 중량물에 맞음

'18년 12월 000(주)의 제조공장에서 협력업체인 00(주) 소속 피재자가 FRP파이프 연결 프랜지(약 2톤)를 10톤 천장크레인으로 권상하던 중 프랜지가 피재자 방향으로 흔들리면서 오른쪽 가슴 및 복부를 강타하여 간파열 및 복강내 출혈로 사망한 재해임 .



재해발생 원인

- 크레인 조작방법 주지 및 교육 미실시
 - 크레인의 무선원격제어기를 취급하는 근로자가 크레인 권상 방법 미숙, 주행 방향에서 크레인 조작(점검)이 미흡함.
 - 크레인 작업 전 중량물 취급, 점검에 관한 사항 등 특별안전보건 교육을 하여야 하나 미실시함.
- 중량물 취급 작업계획서 미작성
 - 중량물 운반 작업 중 위험을 예방 할 수 있는 안전대책 등에 대한 작업계획서를 작성하지 않음.
- 크레인 무선원격제어기 스위치별 표시 미흡
 - 무선원격제어기에 동서남북, 상하 버튼이 지워져 있어 고장 여부를 점검 하던 중 오조작 하였을 가능성이 있음

재해예방 대책

- 크레인 조작 시 안전교육 및 주지 철저
 - 크레인의 무선원격제어기 또는 펜던트 스위치 를 취급하는 근로자에게는 작동요령 등 안전조작에 관한 사항을 충분히 주지시킨 후 작업을 수행토록 하여야 함.
 - 1톤 이상의 크레인을 사용하는 작업을 수행할 경우 특별안전보건교육(16시간 이상) 을 실시한 후 작업을 수행토록 하여야 함.
- 중량물 취급 작업계획서 작성 및 관리 철저
 - 중량물을 취급 시 추락, 낙하, 전도, 협착, 붕괴위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서를 작성하고, 해당 근로자에게 알려야 하며, 작업 지휘자를 지정하여 작업계획에 따라 작업을 지휘토록 관리하여야 함
- 크레인 무선원격제어기 스위치별 표시 철저
 - 무선원격제어기의 일부 스위치별 표시가 지워져 조작 시 오조작의 위험이 있으므로 스위치별 표시는 근로자가 쉽게 인지할 수 있도록 명확하게 표시하여 사용토록 하여야 함.