

발판 체결볼트 용단중 낙하 염착·사망

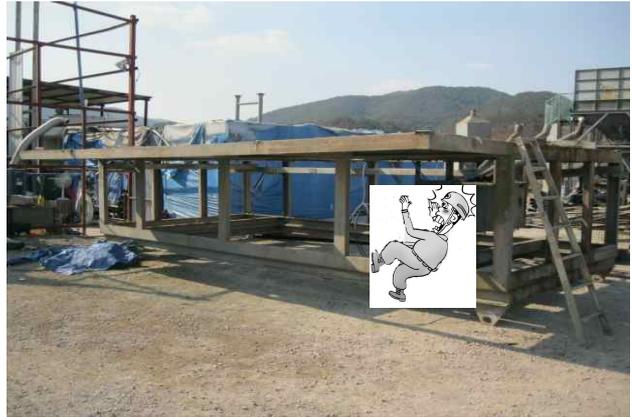
재해개요

‘17.2.11(토) 16:00경 경북 안동시 소재 고속도로 건설현장의 콘크리트 공급 플랜트 해체 과정에서, 산소용접기(LPG+산소)로 체결 볼트 용단 중, 발판(Walk Way, ≈700Kg) 낙하로 작업자가 협착·사망한 재해임.

재해 관련 사진



< 기인물-발판 모습 >



< 재해 발생 상황도 >

재해 발생 원인

- 중량물 취급 작업시 작업계획서 미 작성/작업지휘자 미 지정/배치
 - 중량물 취급작업 시, 작업계획서(중량물 종류/형상/취급방법/순서)를 작성하고 해당 근로자에게 주지시켜야 하나 미이행함.
 - 작성된 작업계획서에 따라 작업을 진행하도록 지휘자를 지정·배치(상주)하여야 함에도, 작업 책임자가 다른 현장으로 출타하여 작업지휘자가 없이 작업을 진행함.
- 위험성 평가 미 실시
 - 작업계획서의 절차에 따른 단계별 위험성을 평가하여, 중량물(발판) 낙하방지조치를 취하는 등의 안전조치를 이행하여야 함에도, 위험성 평가를 실시치 않고 작업을 진행함.

동종재해 예방대책

- 중량물 취급 작업시 작업계획서 미 작성/작업지휘자 미 지정/배치
 - 중량물을 취급작업 시, 작업계획서(중량물 종류/형상/취급방법/순서)를 작성하고 반드시 해당 근로자에게 사전 교육을 시켜야 함.
 - 지정된 작업 지휘자를 배치(상주)하여, 작업계획서에 따라 작업을 진행하도록 작업자를 지휘하고 감독하여야 함.
- 작업 시작 전 위험성 평가 실시
 - 작업계획서에 따른 위험성 평가를 실시하여, 위험도가 높은 개선항목에 대해서는 안전조치를 이행하여야 함.
- ※ 중량물 해체 작업 시 작업방법 개선
 - 산소용접기(LPG+산소)를 사용하여 발판(볼트) 용단 시, 구조물이나 부착물 등의 낙하·끼임 우려가 있으므로 하부에 작업자 출입을 금지하고,
 - 구조물(중량물) 하부 출입이 불가피할 경우에는, 낙하 방지조치(크레인으로 발판지지, 블럭 설치, Rope/Chain 등으로 임시 결속조치 등)를 실행하여야 함.