



슬링벨트에 걸린 중량물 이탈로 깔림



재해개요

2023년 3월 경기도 시흥시 소재 OO에서
천장주행 크레인으로 중량물(518 kg)을
세운상태에서 위치를 조정하던 중,
훅에 걸린 슬링벨트가 이탈하면서
전도되는 중량물에 재해자가 깔려 사망



발생원인

1 훅 해지장치 불량

- 훅 해지장치의 체결용 핀이 고정되어있지 않고, 훅 선단 중심부위 안쪽에서 벗어나 움직일 수 있게 설치되어 있어 중량물이 이탈할 가능성이 있는 상태에서 작업

2 부적절한 줄걸이작업 방법

- 한줄걸이 방법을 사용하여 중량물이 회전하거나 좌우로 움직일 수 있는 상태에서 중량물을 인양 및 하강

3 작업방법 미흡

- 용접작업을 위해 중량물을 수직으로 세운 상태였고, 중량물의 방향을 계속 변경하는 등 중량물의 넘어짐 위험이 있는 상태로 작업
- 용접작업 시 중량물이 넘어지지 않게 작업할 수 있는 적절한 작업방법 미수립

예방대책

1 훅 해지장치 상태점검 및 유지

- 훅 해지장치의 변형, 손상등에 대한 점검 및 점검결과에 따른 수리·교체로 해지장치가 정상기능을 유지

2 중량물 형태를 고려한 줄걸이 방법 선정

- 중량물의 형태를 고려하여 중량물이 회전하거나 좌우로 움직이지 않도록 무게중심이 안정된 줄걸이 방법 선정

3 작업방법 개선

- 용접작업을 위해 중량물을 거치하는 경우 전도위험을 최소화 할 수 있도록 눕혀서 고정하고, 중량물의 방향을 계속 바꾸지 않아도 되는 전용의 작업대 설치

※ 본 MPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다