

04 산업안전

· 슬 / 로 / 건

안전점검 습관화로 안심일터를
스스로 만들어요!



과제 4-1 작업 전후 안전점검 습관화

1) 과제 개요

- 안전점검은 설비의 불안전상태나 인간의 불안전행동으로부터 일어나는 결함을 발견하여 안전대책을 세우기 위한 활동을 말하며 모든 근로자들이 작업 전후에 이러한 안전점검을 습관화하여 각종 안전사고 위험을 크게 줄여 나갈 수 있음

2) 사고 사례

2012년도 사망재해자 1,864명중 955명을 대상으로 분석한 결과

- 작업전 안전점검 미실시나 작업중 안전활동 미흡 등으로 인한 재해의 비율이 높음
- 불안전상태로 인한 재해는 기계, 설비 등의 결함이 7.0%, 안전방호 장치결함이 30.1%나 됨
- 불안전행동으로 인한 재해는 불안전한 상태방치가 36.2%로, 기계·기구를 잘못 사용하거나 (2.5%) 위험장소접근(0.9%), 운전중인 기계장치를 손질하거나(3.7%) 안전장치의 기능을 제거하고(1.7%) 작업하는 경우도 있었음

사례1

배지부 전단 회전부에 낀 인쇄물 제거중 협착

00공장 생산부 인쇄공정에서 피해자가 기장을 보조하여 인쇄작업중 배지부 전단 회전 부위에 끼어 있는 인쇄물 종이를 덮개를 열고 제거하던 중 손, 팔, 어깨 및 머리 등 신체부위가 협착되어 사망한 재해로, 운전 중인 상태로 인쇄기의 이물질 제거 작업 실시 및 방호장치 해체가 원인으로 파악됨

사례2

산소 과잉 누출에 의한 화상 사망

2013년 4월 22일 15:10분경 울산시 동구 소재의 작업장에서 재해자가 용접부위 곡직작업을 수행하고, 반대편 곡직상태를 확인한 후, UPPER STOOL내에서 다시 곡직작업을 수행하기 위하여 히팅토치(Heating Torch)에 점화하는 순간 산소과잉으로 추정되는 화재로 전신화상을 입고 병원에서 치료 중 사망하였으며, 밀폐공간에서 히팅토치의 취급 부적절 및 작업 중단 시 밸브를 잠그지 않고 작업근로자에 대한 화재예방조치(소화기구 미비 등)를 실시하지 않은 것이 원인으로 파악됨

3) 선진국의 4단계 재해 예방 활동 모범 사례

SEPT 1

안전조회

- 출근과 함께 리더의 주관아래 대형을 갖추
- 아침인사와 함께 동료들의 건강 확인
- 복장, 보호구 점검
- 무재해직장 체조 및 근골격계 예방체조 실시

SEPT 2

작업지시 (5W 1H)

- 금일 작업의 내용, 목표량, 작업장소, 방법, 순서 및 역할 분담
- 기계, 기구 의 작동유무와 이상여부 등 안전점검 실시

SEPT 3

위험예지활동

- 금일 작업에서의 위험요소 인지
- 위험의 포인트를 찾아서 해결책을 강구하고 지적확인 실시
- 동료들과 손을 잡고 구호를 크게 제창(터치 앤드 콜 기법 활용)
- 작업중 보호구 착용 및 적절한 휴식과 스트레칭 실시
- 안전보건수칙 게시 및 이행

SEPT 4

작업종료 및 정리정돈

- 작업수행에 대한 복명 실시, 보고서 등 제출
- 작업장 주위 정리정돈 실시
- 동료들과 터치 앤드 콜 실시 : 오늘도 무재해 달성, 좋아



과제 4-2 작업장 안전 보호구 착용의 생활화

1) 과제 개요

- 보호구란, 작업자가 직접 몸에 걸치고 작업하는 것으로, 재해의 발생을 억제하거나 피해를 최소화하기 위한 것을 안전 보호구라 함

2) 안전보호구 미착용 사고사례

2012년도 사망재해자 1,864명중 955명을 대상으로 분석한 결과 작업중 안전보호구 미착용 등 직접원인으로 인한 재해의 비율이 높음

- 불안정한 상태로 인한 재해는 복장보호구의 결함이 13.5%나 됨
- 불안정한 행동으로 인한 재해는 복장보호구의 잘못 사용이 16.2%나 되고 있음

사례1

비계 철거 작업 중 작업발판에서 추락

2009년 10월6일(화) 10시 20분경 부산시 영도구 소재 조선소에서 제작 중인 정유운반선의 저장탱크 내부에서 비계 철거작업 중 높이 약 17m인 상부 비계에서 탱크 바닥으로 추락하여 사망한 재해로 안전대를 사용하지 않고 안전망이 설치되지 않아 발생

사례2

고소작업차 운반구에 탑승하여 건물 청소작업중 추락

경기도 양주시에 소재한 건물에서 피재자가 고소작업차 운반구에 탑승하여 건물 유리창을 물청소하던 중 약 4.8m 아래로 추락하여 사망한 재해로 개인보호구 미착용, 안전대 부착설비 미설치, 차량계 하역운반기계 사용에 따른 작업계획서 및 작업 지휘자 미지정이 사고요인으로 나타남

3) 안전 보호구 착용을 위한 실천 수칙

- 첫째, 안전한 보호구 선택방법과 올바른 관리방법을 스스로 습득 후 주위에 적극 알림
- 둘째, 작업 현장에서 안전 보호구 미착용으로 인한 사고 사례의 심각성을 인식하고 만일의 사고에 대비하여 나부터 안전 보호구 착용을 습관화

- 셋째, 주위 동료가 안전 보호구를 미착용하였을 경우 그 위험성과 착용의 중요성을 적극 알려준 후 안전 보호구를 착용토록 권장

4) 안전보호구 미착용시 처벌 조항

- 2013년 6월 1일부터 근로자가 작업현장에서 안전모, 안전대, 안전화 등 안전보호구를 착용하지 않을 경우 즉시 5만원의 과태료를 부과.
그동안은 보호장구 미착용시 1차 경고 및 2차에 과태료를 부과했으나 제재의 실효성 확보를 위해 즉시 부과로 변경
- 산업안전 보건법 규정에 따르면 보호구를 지급하지 않은 사업주에게는 5년 이하의 징역이나 5,000만원 이하의 벌금을, 보호구를 착용하지 않는 근로자에게는 300만원 이하의 과태료를 각각 부과

