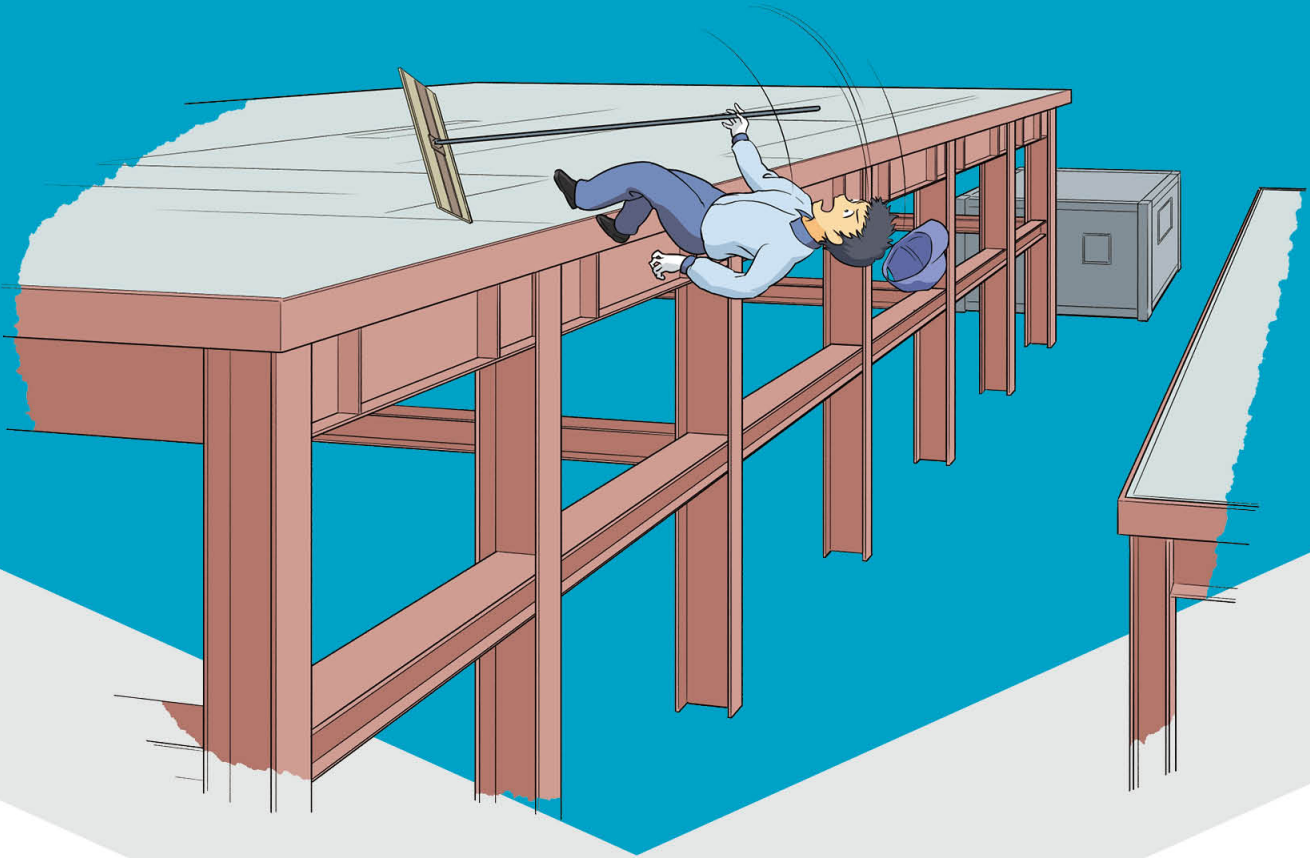




중대재해사태 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

슬래브 단부에서 먼 고르기 작업 중 떨어짐



재해 개요



저온창고 천장 슬래브 콘크리트 타설 후 밀대로 먼 고르기 작업을 하면서, 뒷걸음질 하다 슬래브 단부에서 약 5m 아래 콘크리트 바닥으로 떨어짐

공정 또는 작업흐름

① 철골건립 ② 데크플레이트 설치 ③ 철근배근 ④ 콘크리트 타설
[재해발생]

※ 타설 후 콘크리트 먼고르기 작업 중 떨어짐

재해 발생 원인



- > 천장 슬래브 콘크리트 타설 후 안전난간, 울타리 등 추락방지 조치가 되어 있지 않은 상태의 슬래브 단부에서 먼고르기 작업 실시
- > 고소작업 시 작업자는 개인보호구인 안전모를 착용하여 작업하여야 하나 안전모를 미착용한 상태에서 작업 실시

재해 예방 대책



○ 슬래브 단부 추락 방지조치 철저

- > 작업발판 및 통로의 끝이나 개구부로서 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간, 울타리, 수직형 추락방망 또는 덮개 등을 설치하여 추락위험 방지조치

○ 고소 작업시 안전모 등 개인보호구 착용

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제43조(개구부 등의 방호조치)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제13조(안전난간의 구조 및 설치요건)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제44조(안전대의 부착설비 등)
- KOSHA Guide(C-44-2015) 철골공사 안전보건작업 지침



위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



떨어짐 재해 이것만은 확인!



안전난간 설치



추락 방호망 설치



개구부 덮개 설치



안전대 착용

추락재해 현황



- 추락재해는 전 산업에 있어서 전체 재해의 15% 정도를 차지하여
매년 10,000명 이상이 추락으로 다치고, 사망 재해의 20% 정도를 점유하여
매년 400명 이상이 추락으로 사망하고 있는 가장 많은 재해 발생형태이다.

추락 주요요인

1

개구부 주위에서의 추락원인

- 바닥 개구부의 덮개를 설치하지 않거나 미고정
- 방호울이나 안전난간 미설치, 혹은 해체 후 작업
- 개구부 주위에서 안전대 미착용
- 구조물 단부에서 불안정한 자세로 작업하거나
불안전한 작업방법



개구부 덮개 미설치



안전대 미착용

2

강관비계 등에서의 추락원인

- 안전난간 및 비계와 구조체 사이의 연결통로 미설치
- 비계의 설치상태 불안전
- 추락방호망 또는 작업발판 미설치
- 안전대를 착용하지 않고 작업



안전난간 설치불량



안전난간 미설치, 바퀴 미고정

3

작업발판 위에서의 추락원인

- 불량한 작업발판 사용
- 작업발판을 고정하지 않고 작업
- 폭이 좁은 작업발판 사용

추락재해 예방계획 수립



- STEP 1 추락 위험성이 있는 작업이나 장소에 대한 **위험요인 분석**을 실시한다.
- STEP 2 **안전한 공법**이나 **작업방법**의 **선정**을 통한 위험요인을 제거한다.
- STEP 3 가급적 추락자체가 일어날 수 없는 **추락방호시스템 적용**을 계획한다.
- STEP 4 추락위험장소에 **추락방호망** 또는 **안전대** 착용 등 적합한 추락방지시스템을 계획한다.
- STEP 5 추락위험장소에 적합한 **고정점(Anchorages)**을 **확보**하기 위해 전문적인 분석을 실시한다.
- STEP 6 추락한 근로자를 **구조(Rescue)**하기 위한 **설비**나 **장비** 등을 계획한다.
- STEP 7 추락방지와 구조 등 모든 상황을 대비한 **훈련 프로그램**을 수립한다.
- STEP 8 위의 모든 사항이 포함된 **추락방지계획**을 문서화한다.