

재해사례

(비계→바닥)

비계 조립작업 중 실족하여 떨어짐



송전선로 건설현장에서 송전선의 가선 작업구간의 안전 확보를 위해 발 받침용 시스템비계를 설치하던 중 실족하여 약 5.5m 하부 주차장 바닥으로 떨어짐



! 재해발생 원인

- 안전대를 착용 후 부재에 안전대를 걸고 작업하여야 하나 미고정 상태에서 작업
- 시스템비계 등 떨어질 위험이 높은 작업시 관리감독 미흡

+ 안전작업 방법

TIP

1 떨어짐 위험 방지조치 철저

- 발 받침용 시스템비계 등 비계 설치 작업시 작업자가 이동·작업할 수 있는 폭 20cm 이상의 발판 및 승강 설비를 설치하고, 안전대를 걸고 작업하는 등 떨어짐 방지조치 철저

2 비계조립 작업시 관리감독 철저

- 시스템비계 조립 작업시 작업방법, 보호구의 착용 등 안전수칙을 준수하도록 관리감독자를 배치하여 관리감독 철저
- 시스템비계 조립 작업시 작업자 상하 이동시 반드시 지정된 통로를 설치하여 그 통로로 이동토록 관리감독 철저

1

폭 20cm 이상
작업발판 설치 및
안전대 착용!

2

안전수칙
준수!

지정통로
설치하여
안전하게
이동...



비계 조립작업 중 실족하여 떨어진

비계조립, 반드시 안전대를 걸고 작업하세요!

이번 사고는 비계조립
작업 중 약 5.5m에서
떨어져 1명이 사망한
재해입니다.



식사도 했으니 또
시작해 봐야지?

그럼시다!
조심해서 천천히 잘
해 보자구~



커피 한잔 해야
하는데 깜빡했네~
어쩌지? 마시고
할까?

그냥하고 3단 수평재
까지 설치하고 같이
마시는 게 어때?



그래. 내가 요새
홍씨 애기를 너무
잘듣는 거 같아?

이 사람아! 내말
들어서 손해본 적
있어?



내가 위에서 설치할게
홍씨가 아래에서 파이프를
올려줘~



그래 조심해서
천천히 해~

걱정 마시고
빨리 올려줘~



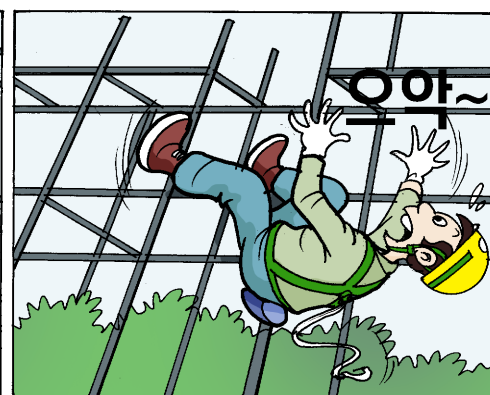
안전대는
착용만 하고
있지 걸지 않고
작업하네요...



3층은 다 됐네. 이제 위로
올라가서 4층 하면 되겠어!



역시 선수라
다른.
생각보다
빨리했어~



비계 설치 작업시
이동 또는 작업할 수
있는 폭 20cm 이상의
발판 및 승강설비를
설치하고,
안전대를 걸고
작업하는 등
떨어짐 방지조치를
위해 관리감독을
철저히 합니다.

참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙

제32조(보호구의 지급 등), 제57조(비계 등의 조립·해체 및 변경), 제70조(시스템비계의 조립 작업시 준수사항)