



임시 조립된 철골구조물 도괴



철골 구조의 공장 신축공사 현장에서 임시 조립되어 있던 93톤 무게의 철골구조물 1열(16m 높이 기둥10개 + 수평연결 부재 등)이 도괴되며 인근 작업 중이던 근로자 및 굴삭기를 덮쳐 2명이 사망



발생 원인

● 철골구조물 전도방지조치 미실시

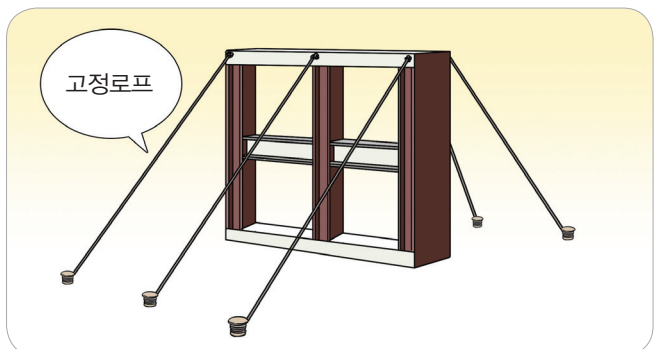
- 16미터 높이의 철골기둥 10개를 1열로 세우고 최상부를 수평부재로 연결한 구조로 공정상 기둥하부앵카에 고정 플레이트가 가조립된 상태로 횡방향력에 취약한 구조임에도 불구하고 전도방지 조치 미실시

안전작업

TIP

1 전도방지조치 철저

- 1열로 세워진 철골구조의 양단 등 최소 두 곳 이상을 좌·우 횡방향으로 각각 2가닥의 임시 지지 와이어 로프 또는 지지대를 설치하여 횡방향력에 대응하도록 조치
- 공정관리를 통해 인접 기둥열과 횡방향 부재를 2곳 이상 연결하여 안정된 구조로 시공



임시 지지를 통한 전도방지 조치



준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제380조 (철골조립시의 위험방지)





임시 조립된 철골구조물 도괴

철골구조물의 도괴방지를 위해서 양방향으로 지지로프를 설치하세요!

오늘은 바람이 너무 불어서 횡방향 보결이는 내일 해야겠는데요?

위험하진 않겠어?

앙카 충분히 박아뒀서 괜찮아요~

음..

장비나 잘 불러주세요~

그래. 근데 비까지 오려나?

무슨 봄 날씨가 이렇게 비 바람이 세게 불어?

내일 날씨 어떤지 좀 봐봐.

바람은 많이 불지만 비는 오전에 그치겠네요.

비 때문에 고소 작업은 안 되겠는데?

네~ 너무 위험해요.

비와서 위험하니 토사 정리만 하고 작업 마무리 하세요.

하이!

그럼 슬슬 마무리 해볼까?

기우뚱

앗!!

쿠 웅!

으악!!

철골구조물 작업을 임시로 끝낼 때는 전도위험이 없나 확인하고 반드시 필요한 조치를 취해야 합니다. 요행을 바라고 안전조치를 소홀히 하지 맙시다.

고정로프

좌우로 2곳 이상