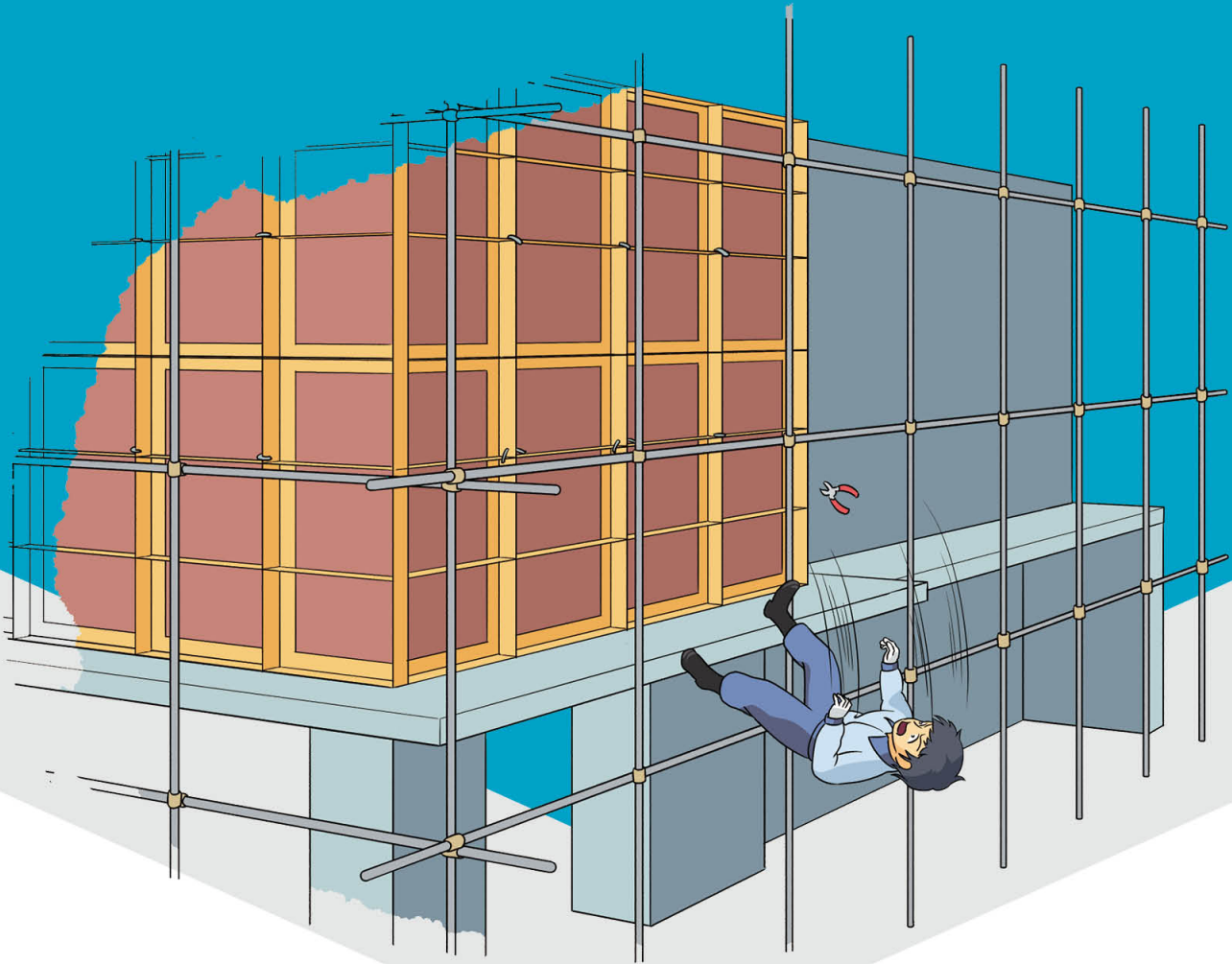




중대재해사태 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

유로폼 해체 작업 중 몸의 중심을 잃고 떨어짐



재해 개요



지상2층 슬라브 단부에서 거푸집 해체를 위해 철선을 절단하던 중, 몸의 중심을 잃고 콘크리트 바닥으로 떨어짐(3.5m)

재해 발생 원인



- 비계 등의 작업발판 미설치
- 추락방지 안전난간 미설치
- 안전모, 안전대 등 개인보호구 미지급

재해 예방 대책



- 쌍줄비계 등의 작업발판 설치
- 작업발판 단부에 안전난간 설치
- 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한
규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제56조(작업발판의 구조)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조(보호구의 지급 등)
- KOSHA Guide(C-08-2015) 작업발판 설치 및 사용안전 지침

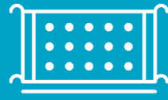


위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



추락재해예방 이것만은 확인!



작업발판 설치



안전난간 설치



안전모, 안전대 착용

강관 비계 체크리스트

구분	연번	점검내용	점검결과	조치사항
비계 재료	1	· 비계 재료는 변형·부식 또는 손상이 없는 것을 사용하는가?		
	2	· 「산업표준화법」에 따른 한국산업표준에서 정하는 기준 이상의 것을 사용하는가?		
작업발판 구조	3	· 발판재료는 작업할 때의 하중을 견딜 수 있도록 견고한 것인가?		
	4	· 작업발판의 폭은 40cm 이상으로 하고, 발판재료 간의 틈은 3cm 이하인가?		
	5	· 추락의 위험이 있는 장소에는 안전난간을 설치하였는가?		
	6	· 추락방호망을 설치하였는가? (안전난간이 없는 경우만 해당)		
	7	· 근로자는 안전대를 착용하였는가? (안전난간, 추락방호망 등이 없는 경우만 해당)		
	8	· 작업발판의 지지물은 하중에 의하여 파괴될 위험은 없는가?		
	9	· 작업발판재료는 뒤집히거나 떨어지지 않도록 둘 이상의 지지물에 연결하거나 고정하였는가?		
	10	· 작업발판을 작업에 따라 이동시킬 경우 위험 방지에 필요한 조치를 하는가?		
비계의 점거 및 보수	11	· 발판 재료의 손상은 없으며 부착 또는 걸림 상태는 양호한가?		
	12	· 해당 비계의 연결부 변형 또는 접속부의 풀림은 없는가?		
	13	· 연결 재료 및 연결 철물의 손상 또는 부식은 없는가?		
	14	· 손잡이가 탈락된 곳은 없는가?		
	15	· 기둥의 침하, 변형, 변위(變位) 또는 흔들림은 없는가?		
	16	· 로프의 부착 상태는 양호하고 매단 장치의 흔들림은 없는가?		
강관비계 조립 시의 준수사항	17	· 비계기둥에는 미끄러지거나 침하하는 것을 방지하기 위하여 밀받침철물을 사용하거나 깔판·갈목 등을 사용하여 밀동잡이를 설치하였는가?		
	18	· 강관의 접속부 또는 교차부(交叉部)는 적합한 부속철물을 사용하여 접속하거나 단단히 묶었는가?		
	19	· 교차 가새로 보강하였는가?		
	20	· 외줄비계·쌍줄비계 또는 돌출비계에 대해서는 벽이음 및 버팀을 설치하였는가?		
	21	· ※ 작업의 필요상 부득이한 경우로서 벽이음 및 버팀 대신 비계기둥 또는 띠장에 사재(斜材)를 설치하는 등 비계의 넘어짐 방지조치를 하였는가?		
강관비계 구조	22	· 비계기둥의 간격은 띠장 방향에서는 1.5m 이상 1.8m 이하, 장선(長線) 방향에서는 1.5m 이하로 하였는가?		
	23	· 띠장 간격은 1.5m 이하로 설치하되, 첫 번째 띠장은 지상으로부터 2m 이하의 위치에 설치하였는가? (쌍기둥을 등으로 해당 부분을 보강한 경우에는 제외)		
	24	· 비계기둥의 제일 윗부분으로부터 31m되는 지점 밑부분의 비계기둥은 2개의 강관으로 묶어 세웠는가? (브라켓(bracket) 등으로 보강하여 2개의 강관으로 묶을 경우 이상의 강도가 유지되는 경우에는 제외)		
	25	· 비계기둥 간의 적재하중은 400kg을 초과하지 않는가?		