136안전가시설(비계) 2009.10.7 3:39 PM 페이지1 G4-3 C M Y K



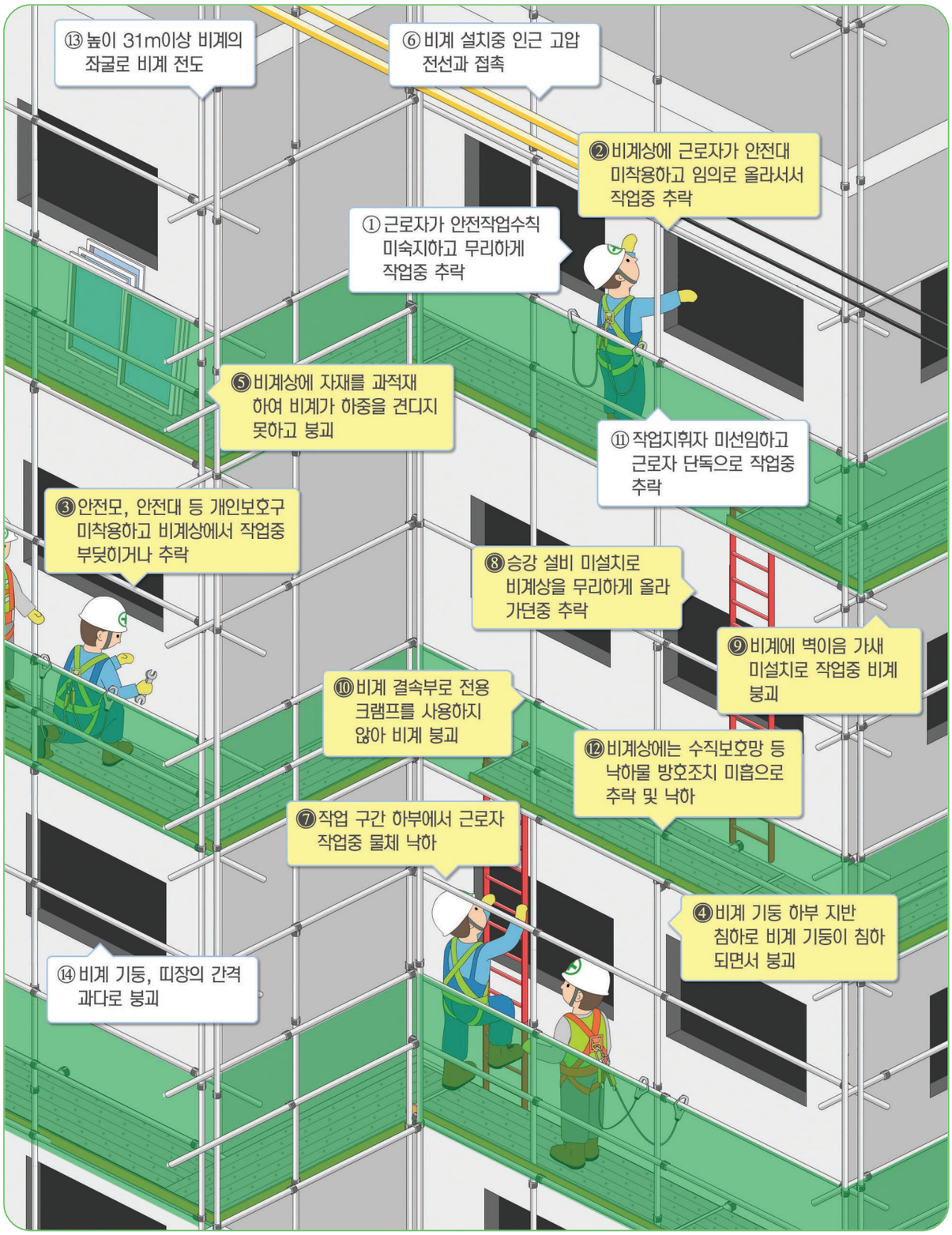
# 안전가시설(비계)

## | 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

| 구 분 | 위험요인 | 위험도 | | 대 책 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 잠재 위험 | 재해 사례 | | |
| 인적 요인 | ① 근로자가 안전작업수칙 미숙지하고 무리하게 작업중 추락 | ○ | | ① 작업 시작전 안전작업수칙 교육 | |
| | ② 비계상에 근로자가 안전대 미착용하고 임의로 올라서서 작업중 추락 | | ○ | ② 비계 띠장 등에 안전 조치없이 근로자가 임의로 올라가지 못하도록 지휘감독 | |
| | ③ 안전모, 안전대 등 개인보호구 미착용하고 비계상에서 작업중 부딪히거나 추락 | | ○ | ③ 비계 설치 및 비계상에서 작업시 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용 철저 | |
| 물적 요인 | ④ 비계 기둥 하부 지반 침하로 비계기둥이 침하되면서 붕괴 | | ○ | ④ 비계 기둥 밑단에는 침하 방지 조치 실시 | |
| 작업 방법 | ⑤ 비계상에 자재를 과적재하여 비계가 하중을 견디지 못하고 붕괴 | | ○ | ⑤ 비계상에는 최대 적재 하중 표지 설치, 과적재하지 않도록 조치 | |
| | ⑥ 비계 설치중 인근 고압 전선과 접촉 | ○ | | ⑥ 비계 설치 작업시 인근 고압선에 방호관 설치하고 접촉하지 않도록 지휘 감독 | |
| | ⑦ 작업 구간 하부에서 근로자 작업중 물체 낙하 | | ○ | ⑦ 비계 조립 등 작업시 하부 근로자 통제 | |
| | ⑧ 승강 설비 미설치로 비계상을 무리하게 올라가던중 추락 | | ○ | ⑧ 비계상에 사다리 및 비계다리 등 승강 시설 설치 | |
| | ⑨ 비계에 벽이음 가새 미설치로 작업중 비계 붕괴 | | ○ | ⑨ 비계상에는 벽이음 전용 철물을 사용 하여 5m 이내마다 수직 수평으로 벽체와 긴결 | |
| | ⑩ 비계 결속부로 전용 크램프를 사용하지 않아 비계 붕괴 | | ○ | ⑩ 비계 결속부 벽이음 등은 전용 철물 사용하여 체결 | |
| | ⑪ 작업지휘자 미선임하고 근로자 단독으로 작업중 추락 | ○ | | ⑪ 비계 설치 작업시 작업 지휘자 배치 하여 지휘 감독 실시 | |
| | ⑫ 비계상에는 수직보호망 등 낙하물 방호 조치 미흡으로 추락 및 낙하 | | ○ | ⑫ 비계상에는 수직보호망등 낙하물 방호 조치 | |
| | ⑬ 높이 31m 이상 비계의 좌굴로 비계 전도 | ○ | | ⑬ 높이 31m 이상 건물의 31m 하부에는 비계 기둥은 2본으로 사용하는 등 좌굴 방지 조치 | |
| | ⑭ 비계 기둥, 띠장의 간격 과다로 붕괴 | ○ | | ⑭ 비계 기둥, 띠장의 간격 준수 | |
| 기계 장비 | | | | | |

136안전가시설(비계) 2009.10.7 3:39 PM 페이지2 G4-3 C M Y K

# 안전가시설(비계)

## | 작업 위험요인 |

▫ 잠재위험요소 ▫ 재해 사례