



장년근로자의 안전보건

철골공

최근 3년간(2014~2016년) 발생한 장년근로자의 산업재해 중 건설업이 약 35.1%로 가장 많은 재해가 발생하였고 건설업내 직종으로는 철골공, 건설단순노무자, 형틀목공, 배관공, 미장공 등이 있다.



철골공의 주요업무

- H-Beam 등의 철골부재를 현장에 운반 및 적재
- 철골부재를 조립도에 따라 기초 위에 볼트, 리벳, 용접 등의 방법으로 조립하고 Beam 위에 데크 플레이트를 설치하여 바닥 구성

⚠ 주요 위험요인

- ▶ 철골조립 작업 중 철골 상에서 떨어짐
- ▶ 철골부재 반입 및 하차 시 부재에 끼임
- ▶ 가조립된 철골 부재 넘어짐 또는 무너짐
- ▶ 데크플레이트 설치 중 단부로 떨어짐



철골공 재해사례

- 큰 철골보에서 2.5m 간격으로 설치된 작은 보의 체결 볼트를 풀면서 이동 중 몸의 중심을 잃고 실족하여 큰 보와 추락방지망 사이로 콘크리트 바닥에 떨어짐
- 크레인을 이용하여 철근 다발을 시스템 동바리 상부로 운반하던 중, 작업자가 철근 다발과 시스템 동바리 사이에 끼임





철골공

안전대책 및 수칙



철골 부재 반입 및 인양

- ☞ 철골부재 반입 작업시 안전모, 안전화 등 개인보호구 착용 철저
- ☞ 철골 운반차량 현장 진입시 유도자 배치하여 안전하게 유도
- ☞ 하역된 철골부재는 수평으로 적재하고 넘어짐 방지 조치 실시



철골 부재 인양

- ☞ 철골 인양용 고리, 인양로프 점검 후 안전한 걸이 방법으로 작업
- ☞ 철골 중량, 무게중심 등을 확인하고 크레인 정격하중 이내에서 작업
- ☞ 신호수의 신호를 준수하고 작업자와 신호수는 인양작업 하부에서 작업 금지



철골 부재 조립

- ☞ 철골빔 위에 안전대 부착설비 설치 및 안전대 체결하고 이동
- ☞ 철골구조물에 추락 방지망 설치
- ☞ 철골 구조물 주요 이동통로에는 고정된 안전통로 설치
- ☞ 철골부재의 접합부는 구조내력을 가질수 있도록 볼트 체결 철저
- ☞ 접합부를 견고하게 조립하기 전 걸이용 로프 해체 금지



철골 데크 플레이트 설치

- ☞ 데크 플레이트 위에 중량물 과적재 금지
- ☞ 데크 플레이트 개구부, 슬라브 단부에 안전대 걸이용 로프설치, 떨어짐 위험 표지설치 및 추락 방지망 설치
- ☞ 데크 플레이트는 탈락되지 않도록 설치 후 가용접 철저
- ☞ 교류아크용접기에 자동전격방지기 설치, 충전부 절연조치, 외함 접지

장년근로자를 위한 안전한 사업장 만들기

- 1 표지판, 작업절차용 게시물 등은 글자를 크게, 분별이 잘 되는 색상으로 제작하여 잘 보이는 곳에 설치(비치)
- 2 청각 대신 시각이나 진동 등에 의한 정보전달 체계 마련
- 3 통로의 경사는 완만하게, 계단에는 손잡이(난간) 설치
- 4 단차가 있는 장소는 주의표시판 설치하거나 눈에 띄도록 표시

