

장마철 건설현장, 감전재해 예방을 위한 안전조치



위험요인

- 장마철 전기 기계 · 기구 취급도중 감전재해
- 전기시설 침수로 인한 감전재해 위험
- 전기 충전부에 근로자 신체접촉에 의한 감전

최근 5년간('12~'16년) 건설현장 장마철(6~8월) 감전재해현황(공식통계 기준)

건설업 전체 감전재해자의 30.5%,(246명/805명), 감전사망자의 31.5%(24명/76명)가 장마철(6~8월)에 발생

안전대책

- 모든 전기기계 · 기구는 누전차단기 연결 사용 및 외함 접지
- 임시 수전설비 설치장소는 침수되지 않는 안전한 장소에 설치
- 임시 분전반은 비에 맞지 않는 장소에 설치
- 전기기계 · 기구는 젖은 손으로 취급 금지
- 이동형 전기 · 기계 기구는 사용전 절연상태 점검
- 배선 및 이동전선 등 가설배선 상태에 대한 안전점검 실시
- 활선 근접 작업시에는 가공전선 접촉예방조치 및 작업자 주위의 충전 전로 절연용 방호구 설치
- 낙뢰 발생시 금속물체 및 자재 취급을 지양

재해사례 및 예방대책

구분	내용	재해사례
개요	이동전선의 피복이 불량한 부분이 습기가 있는 바닥에 노출되어 감전 사망	
대책	<ul style="list-style-type: none"> • 전기 기계 · 기구 배선의 절연 조치 철저 • 누전차단기 설치 및 접지실시 • 통로바닥 및 습윤한 장소에 배선 금지 	