

2009-C-W49-08

가설전기(접지)

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 절연장갑 등 미착용하고 접지선 연결 작업 중 분전함 등 충전부에 접촉 감전 ② 접지 단자에 접지선이 탈락된 상태로 전기 기계기구 사용중 누전에 의한 감전	○ ○		① 접지선 연결 등 전기 작업시에는 절연 장갑 등 개인보호구 착용 ② 접지 단자에 접지선을 견고하게 체결하여 탈락되지 않도록 조치	
물적 요인	③ 접지선을 규정품으로 사용하지 않아 누전시 접지 역할을 하지 못하여 감전 ④ 접지봉이 산성으로 부식에 의한 접지성능 저하로 감전	○ ○	○	③ 접지선은 녹색 피복을 한 규정품 사용 ④ 접지봉 설치 장소는 부식의 우려가 없는 장소에 설치	
작업 방법	⑤ 절재 분전함 외함, 전동기계기구 외함접지 미실시로 사용중 감전 ⑥ 주기적인 접지상태 점검 미실시로 접지 탈락된 상태로 작업중 감전 ⑦ 콘센트 또는 인출 전선에 접지가 되어 있지 않아 전기 기계기구 사용중 감전	○ ○	○ ○	⑤ 절재 분전함의 외함, 전동기계기구 외함에 접지 실시 ⑥ 주기적으로 접지상태 점검(3종접지 100Ω 이하)하고 접지선이 접지 단자에 적합하게 접속될수 있도록 조치 ⑦ 콘센트 또는 인출 전선에 접지선 연결	
기계 장비					

가설전기(접지)

| 작업 위험요인 |

잠재위험요소

재해 사례

