

2009-C-W49-02

가설전기(분전반)

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 안전 작업절차를 무시하고 분전함의 차단기를 조작하다 충전부에 접촉되어 감전 ② 안전모, 절연장갑 사용하지 않고 조작중 충전부에 감전	○	○	① 분전함 차단기 조작시 연결된 기계 기구의 사용여부를 확인하여 급작스런 전기차단 또는 통전에 의한 재해 발생 방지 조치 ② 분전함 내부전선, 충전부, 차단기 조작시 절연 장갑 등 보호구 착용 철저	
물적 요인	③ 분전반 우수 침투로 누전에 의한 감전 ④ 회로명 미표기로 차단기를 임의 조작하여 전기 기구 사용중인 근로자 상해 ⑤ 절연, 접지상태 점검 미흡으로 누전되어 감전		○	③ 분전함 옥외 설치시에는 우수 등이 침투하지 않도록 옥외형 사용 ④ 분전함에 연결된 전선은 회로명 표기하여 식별 용이하도록 조치하고 차단기 조작시 기계기구 사용 여부 확인 ⑤ 절연상태, 접지상태 수시점검으로 누전에 의한 재해 예방	
작업 방법	⑥ 외함 시건장치 미설치로 임의 조작중 근로자 감전 ⑦ 분전함내 이물질이 쌓여 누전되면서 감전 ⑧ 콘센트 미설치로 분전함 내부에서 전선 인출중 감전 ⑨ 전기기계기구가 누전차단기에 연결되어 있지 않아 사용중 누전에 의한 감전 ⑩ 분전함 조작중 외함에 감전	○	○	⑥ 외함에 시건장치 설치하고 전기 담당자에 의해 조작토록 조치 ⑦ 분전함 내부를 청결하게 관리하여 이물질에 의한 누전 예방 ⑧ 콘센트를 외함에 설치하여 내부에서 전기 인출하지 않도록 조치 ⑨ 누전차단기 설치하여 전기 기계기구가 누전 차단기에 연결되어 사용토록 조치 ⑩ 분전함 외함 접지 실시	
기계 장비	⑪ 충전부 내부 보호판 미설치로 조작중 충전부에 감전 ⑫ 전기 담당자와 근로자가 임의 조작중 감전 ⑬ 전기 취급 전용공구를 사용하지 않고 절연성이 없는 공구로 임의 조작하다가 감전		○	⑪ 충전부 내부 보호판 설치로 충전부 접촉에 의한 재해 예방 ⑫ 분전함 조작은 전기 담당자에 의해 이루어지도록 조치 ⑬ 분전함 등 전기 기계기구 사용시 절연성이 있는 전용 기계기구 사용	

가설전기(분전반)

| 작업 위험요인 |

잠재위험요소

재해 사례

