

2009-C-W49-01

가설전기(수배전 설비)

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 전기 안전담당자에 의한 주기적 점검 미실 시로 울타리 파손상태 방치, 수배전 시설 노후에 의한 누전 ② 울타리의 시건장치가 개방되어 근로자의 무단 출입 및 조작에 따른 감전 ③ 수전설비 설치시 절연용 보호구 미착용하여 충전부에 접촉되어 감전 ④ 수배전 설비에 울타리 및 출입금지 조치 미설치로 근로자가 접근하여 수배전 설비 조작중 감전	○ ○ ○	 ○ 	① 전기 안전담당자 지정하여 주기적 점검 이상 유무 확인 ② 울타리 출입문에 시건장치 설치하여 관계자의 출입 통제 조치 ③ 수전설비 설치시 고압선 충전부와와의 이격거리 준수, 절연용 방호구 활선 작업용 기구 사용 ④ 수배전 설비 주변에 울타리, 출입금지 조치 실시	
물적 요인	⑤ 작업중 자재가 낙하되면서 수전설비 충전부에 접촉되어 감전	○		⑤ 수배전 설비 위로 자재가 낙하하지 않도록 방호선반, 낙하물 방지망 설치	
작업 방법	⑥ 임시 분전함에 접지, 누전차단기 미설치 되어 전기기구 연결하여 작업중 감전 ⑦ 수전설비가 공사 작업장과 근접하여 작업중 접촉에 의한 감전 ⑧ 고압선 가공 선로가 가시설 설치 등 작업 장소와 근접하여 접촉 감전	 ○ ○	○ ○ ○	⑥ 임시 분전함에는 접지, 누전차단기 설치 ⑦ 수전설비가 공사 작업장과 근접한 경우 접촉, 낙하물 등을 방지하기 위해 방망 등으로 작업 장과 격리조치 ⑧ 비계 설치 등 자재가 고압선과 접촉할 위험 이 있는 경우 방호관을 설치하고 관리감독자 배치하여 지휘 감독 실시	
기계 장비					

가설전기(수배전 설비)

| 작업 위험요인 |

▣ 잠재위험요소

▣ 재해 사례

