

2009-C-W49-03

가설전기(전선)

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 근로자가 전기를 차단하지 않고 전선 연결 작업중 감전	○		① 가설 전선 연결 작업시 전기를 차단 시키고 작업 실시	
물적 요인	② 고인물에 잠겨있는 전선, 콘센트에 접촉되어 감전		○	② 전기 기계기구 사용시 가설 전선은 고인 물에 접촉되지 않도록 고인물 배수처리, 전선 가공 처리	
	③ 가설전선이 철재 등에 장기간 접촉되어 손상된 피복에 의해 감전	○		③ 가설전선은 철재 모서리 등에 장기간 접촉되지 않도록 고정 조치	
	④ 사용하지 않는 전선 방치로 걸려 넘어짐	○		④ 사용하지 않는 전선은 정리정돈 실시	
	⑤ 전선 접속을 콘센트에 의하지 않고 임의로 연결하여 절연 부족에 의한 누전		○	⑤ 전선은 콘센트 플러그로 접속하여 사용, 전선을 연결할 시에는 절연 테이프로 견고하게 체결 조치	
	⑥ 습한 장소에서 방수 성능이 부족한 전선에 접촉되어 감전		○	⑥ 습한 장소에서 가설 전선 사용시 방수성이 높은 제품 사용	
	⑦ 전선의 정격 용량 부족으로 과전류에 의한 화재	○		⑦ 전기 기계기구 사용 용량에 적합한 전선 사용	
작업 방법	⑧ 전선이 충격, 접촉 등으로 피복 손상에 의한 충전부 노출, 접촉 감전		○	⑧ 전선의 충격, 노후화 등에 의한 피복 손상 여부 수시 확인, 충전부는 절연 조치 실시	
	⑨ 전선을 바닥에 포설하여 사용함에 따른 전도, 피복 손상에 의한 감전	○		⑨ 가설전선은 가공 처리하여 전도 및 피복 손상 방지	
	⑩ 콘센트, 플러그 과연결 사용으로 과부하에 의한 화재	○		⑩ 콘센트, 플러그는 한곳에 과하게 연결하여 사용 금지	
	⑪ 전선 끝단이 절단된 상태로 노출 방치되어 감전		○	⑪ 전선이 절단된 곳은 절연 테이프로 절연 조치 실시	
기계 장비	⑫ 가설전선이 바닥에 포설되어 차량의 통행으로 손상된 피복에 접촉되어 감전	○		⑫ 가설전선은 차량 등에 의해 손상되지 않도록 일정한 높이로 가공 설치하거나 덕트 내에 설치	
	⑬ 릴선 드럼에 누전차단기, 접지형 플러그 및 전선을 사용하지 않아 누전에 의한 감전	○		⑬ 릴선 드럼에 누전차단기 설치 및 접지형 플러그 및 전선 사용	

가설전기(전선)

| 작업 위험요인 |

잠재위험요소

재해 사례

