

2009-C-W49-05

가설전기(조명등)

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 조명시설 파손후 방치되어 조명등에 감전 ② 전등 교체중 충전부에 감전 ③ 접지형 플러그를 비접지식 콘센트에 꽂아 접지선 미연결로 누전에 의한 감전	○ ○	○	① 조명시설 파손시 즉시 전등 교체 ② 전등 교체 등 작업시 절연장갑 착용 ③ 접지형 플러그는 접지형 콘센트에 접속	
물적 요인	④ 등기구 철재 외함이 미접지 상태로 사용되던 등기구의 철재 외함에 접촉되어 감전 ⑤ 가설전등 누전차단기의 미연결로 누전에 따른 감전 ⑥ 투광등 인입부 전선의 피복이 손상되어 누전 감전 ⑦ 가설전선의 피복 보호조치 미흡으로 피복손 상에 의한 누전 및 충전부에 감전 ⑧ 임시 조명 투광등의 받침대가 넘어지면서 손상된 투광등에 접촉되어 감전 ⑨ 등기구, 콘센트 등이 습기 고인물 등에 접촉 되어 누전에 의한 감전 ⑩ 분전반의 누전차단기 작동여부 점검중 감전 ⑪ 조명등 설치시 파손 및 감전방지를 위해 보호망 및 내열 보호 미설치 감전	○ ○ ○ ○ ○ ○	○	④ 등기구 철재 외함은 접지 실시 ⑤ 가설전등 전선은 누전차단기에 연결하여 사용 ⑥ 투광등 인입부 전선은 피복손상 방지 조치 실시(고무패킹 등) ⑦ 가설전선은 피복손상 방지를 위해 가공 처리 하거나 전선 거치대 사용 ⑧ 투광등 받침대는 넘어지지 않고 이동이 용이 하도록 제작 사용 ⑨ 등기구, 콘센트 등은 고인물에 접촉 되거나 습기가 많은 곳에 장기간 방치되지 않도록 조치 ⑩ 분전반의 누전차단기 점검시 절연보호구 착용 ⑪ 조명등 설치시 파손 및 감전방지를 위해 보호망 및 내열 보호 유지	
작업 방법	⑫ 전기 담당자에 의한 정기점검 미실시로 가설 전등 절연 파괴에 의한 감전		○	⑫ 전기 담당자에 의한 가설전등 수시점검 실시	
기계 장비					

가설전기(조명등)

| 작업 위험요인 |

잠재위험요소

재해 사례

