

2009-C-W49-06

가설전기(교류아크용접기)

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 차광 보안면, 용접용 장갑 등 미착용하고 용접중 화상	○		① 차광 보안면, 용접용 장갑, 용접 앞치마 등 개인보호구 착용	
물적 요인	② 용접 작업에서 신체가 모재 또는 접지측과 용접봉의 홀더에 접촉되어 감전	○		② 용접 작업시 모재 또는 접지측과 용접봉 홀더측에 접촉되지 않도록 하고 개인보호구 착용 철저, 자동전격 방지기 설치	
작업 방법	③ 용접기 외함에 접지 미실시로 1차측 전류가 외함에 누전되어 감전 ④ 용접기 충전부가 절연조치 되지않아 충전부에 접촉 감전 ⑤ 용접기 사용하지 않을 때 전원을 차단하지 않아 접지측과 용접봉 홀더에 접촉 감전 ⑥ 자동전격방지 미설치로 접지측과 용접기 홀더측에 접촉되어 감전	○ ○	○ ○ ○ ○	③ 용접기 외함은 누전에 따른 감전 재해예방 위해 접지 실시 ④ 용접기 충전부는 절연 테이핑 등으로 절연 조치 실시 ⑤ 용접기 사용하지 않을 때 전원 차단시키고 차단이 용이하도록 용접기 가까이에 차단기 설치 ⑥ 자동전격방지기 설치하여 무부하시 25V 이하로 유지	
기계 장비	⑦ 용접기 홀더가 파손되어 절연되지 않은 곳에 접촉되어 감전 ⑧ 고소 용접 작업시 안전대 미착용으로 추락 및 하부에 불티비산방지포 미설치로 화재		○ ○	⑦ 파손된 용접봉 홀더는 즉시 교체, 절연성 유지 ⑧ 고소 용접 작업시 안전대 착용 및 하부에 불티비산방지포 설치	

가설전기(교류아크용접기)

| 작업 위험요인 |

▣ 잠재위험요소

▣ 재해 사례

