

이동식 사다리 조명 교체 - JSA - B

ko · 기술적 실패 검토

현장명: _____ | 대상 ID: _____ | 작업위치: _____

1. 작업정보와 팀 서명

날짜 / 시간	위치 / 구간			확인 담당		책임자	
팀 서명							

2. 작업 조건 및 Hold Point

확인단계	시간	위치 / 구간	환경 / 측정	대상 / 조건	통제 상태	설비 / 공구	승인 / 서명
HP-0 착수							
HP-1 회로 격리							
HP-2 설치·통제							
HP-3 조명 교체							
HP-4 복구·시험							

실제 확인 후 기입. 교대·이상·조건 변경 시 다시 확인.

3. JSA 위험성평가

작업단계	위험요인·결과	결함·실패 요인	기술적·관리적 대책	현장 검증사항	P	S	R	A
1. 사다리 점검	1. 힌지 이탈 2. 발 미끄러짐 3. 과하중	1. 벌림장치 불량 2. 고무발 마모 3. 표시 소실	1. 벌림장치 점검 2. 결함품 사용금지 3. 표시 하중 준수	1. 힌지·잠금 2. 하부 고무발 3. 하중 표시				
2. 회로 격리	1. 아크 화상 2. 놀람 추락 3. 재통전	1. 복수 전원 2. 부적합 검전 3. 격리 인계 누락	1. 차단·잠금·표지 2. 적합한 검전 3. 잔류 에너지 처리	1. 검전기 적합성 2. 검전 절차 3. 격리 기록				
3. 설치·통제	1. 통행 충돌 2. 문 개방 충격 3. 공구 낙하	1. 벌림 미고정 2. 전도 방지 누락 3. 출입문 미통제	1. 완전 펼침·고정 2. 전도 방지 조치 3. 출입·하부 통제	1. 벌림 고정 2. 지지 방법 3. 통제 범위				
4. 승하강	1. 손 놓침 2. 공구 낙하 3. 사다리 흔들림	1. 손상 디딤대 2. 금지단 탑승 3. 지지자 이탈	1. 3점 지지 2. 공구 별도 운반 3. 허용 디딤대 사용	1. 운반 방법 2. 발 위치 3. 지지 유지				
5. 조명 교체	1. 기구 낙하 2. 잔류전압 접촉 3. 날카로운 파편	1. 기구 지지 없음 2. 큰 체결 반력 3. 유리 파손	1. 정전 상태 유지 2. 큰 힘이면 중지 3. 하강 후 재배치	1. 작업 자세 2. 필요한 힘 3. 작업 범위				
6. 복구·시험	1. 기구 이탈 2. 시험 중 추락 3. 공구 잔류	1. 커버 미고정 2. 인원 미철수 3. 복전 통보 누락	1. 도구·인원 회수 2. 복전 절차 준수 3. 시험은 별도 통제	1. 절연·접속 2. 철수 상태 3. 복전 담당				

P/S/R/A: AI 참고 초안. 전문가 검증·승인 미실시. 적용 전 전문가 검토 필요.

4. 작업 전 체크리스트

☐ 힌지·잠금	☐ 검전기 적합성	☐ 벌림 고정
☐ 운반 방법	☐ 작업 자세	☐ 절연·접속
☐ 하중 표시	☐ 지지 유지	☐ 복전 담당