

건설현장 전기작업 안전관리 및 감전사고 예방 점검 체크리스트

1. 작업 전 일반 안전관리

구분	점검항목	확인
1-1	전기작업계획서(작업순서, 위험요인, 방호대책) 작성 및 승인 여부	☐
1-2	작업지휘자(전기안전관리자) 지정 및 현장 배치 여부	☐
1-3	작업자 자격(전기산업기사 이상 또는 소정 교육 이수) 확인	☐
1-4	특별안전보건교육(전기작업) 실시 및 서명 확인	☐
1-5	TBM(Tool Box Meeting) 실시 및 위험성평가 공유 여부	☐
1-6	작업허가서(고소작업, 정전작업 등) 발급 여부	☐
1-7	기상상황(우천, 강풍 시 옥외 전기작업 중지) 확인	☐

2. 정전작업(활선 아닌 상태) 절차 점검

구분	점검항목	확인
2-1	전원 차단 후 차단상태 확인(검전기 사용)	☐
2-2	차단기·개폐기에 잠금장치(Lock Out) 및 표지판(Tag Out) 부착	☐
2-3	잔류전하 방전(콘덴서 등) 완료 확인	☐
2-4	단락접지기구 설치(고압 이상 설비) 여부	☐
2-5	근접 활선에 대한 절연용 방호구 설치 여부	☐
2-6	작업 전 재검전 실시(작업 개시 직전)	☐

3. 부득이한 활선 근접·활선작업 시 점검

구분	점검항목	확인
3-1	활선작업용 절연장갑, 절연복, 절연화 착용 여부	☐
3-2	절연용 방호구(절연덮개, 절연시트) 설치 여부	☐
3-3	활선작업용 절연기구(검정합격품) 사용 여부	☐
3-4	감시인(신호자) 배치 및 2인 1조 작업 여부	☐
3-5	접근한계거리(전압별 이격거리) 준수 여부	☐
3-6	금속제 안전모, 시계, 반지 등 도전성 물품 착용 금지 확인	☐

4. 가설전기설비 점검

구분	점검항목	확인
4-1	분전반 접지 설치 및 접지저항 측정값 적합 여부	☐
4-2	누전차단기(ELB) 설치 및 정상 작동(테스트버튼) 확인	☐
4-3	이동식 전선(케이블) 피복 손상 여부 육안점검	☐
4-4	임시배선 통로 매설·방호관 설치(차량 통행구간) 여부	☐
4-5	분전반 방수·시건장치 설치 여부(우천 대비)	☐
4-6	콘센트·플러그 방수형(옥외용) 사용 여부	☐
4-7	이동식 전동공구 이중절연구조 또는 접지 여부	☐
4-8	용접기 자동전격방지기 설치 및 작동 확인	☐

5. 습윤·수중·철골 등 특수장소 점검

구분	점검항목	확인
5-1	습윤장소(지하, 우천 시) 사용 전기기계·기구 접지 확인	☐
5-2	철골조 구조물 등 도전성 장소 절연대 설치 여부	☐
5-3	밀폐공간 내 전기작업 시 환기 및 가스농도 측정 병행 여부	☐
5-4	고소작업대·크레인 등 중장비의 고압선 이격거리 확보 여부	☐

6. 개인보호구(PPE) 점검

구분	점검항목	확인
6-1	절연장갑 등급별(전압에 맞는) 사용 및 검사일자 확인	□
6-2	절연화 손상 여부 및 정기 내전압시험 이력 확인	□
6-3	안전모(절연용) 균열·파손 여부	□
6-4	검전기 정상 작동 여부(사전 테스트)	□

7. 감전사고 발생 시 비상대응체계 점검

구분	점검항목	확인
7-1	비상연락망(119, 현장소장, 안전관리자) 게시 여부	□
7-2	심폐소생술(CPR) 교육 이수자 배치 여부	□
7-3	절연장대 등 구조장비 비치 여부	□
7-4	AED(자동제세동기) 비치 및 위치 안내 여부	□
7-5	응급처치 후 병원 이송체계(비상차량, 경로) 사전 확인	□

8. 감리자(공사감독) 확인사항

구분	점검항목	확인
8-1	전기안전관리자 선임신고 및 자격 적정성 확인	□
8-2	정기 접지저항·절연저항 측정성적서 제출 확인	□
8-3	위험성평가서 내 감전 위험요인 반영 여부	□
8-4	특별안전교육 일지 및 서명부 확인	□
8-5	가설전기 준공(사용 전) 점검확인서 수령 여부	□

참고 법령·기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3편 제2장(전기로 인한 위험 방지)
- KOSHA GUIDE E-14 등 감전재해예방 관련 지침
- KCS 표준시방서(가설전기설비 관련 기준)

본 체크리스트는 일반적인 점검항목을 정리한 참고자료이며, 현장 여건 및 최신 법령·지침에 따라 별도 확인이 필요합니다.