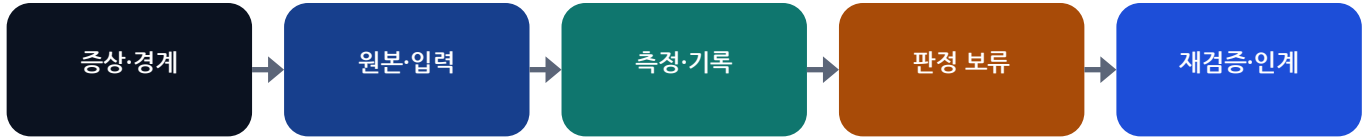


접지저항·보호도체 연속성 측정과 재검증 인계

접지저항과 보호도체 연속성은 측정 목적·회로·방법·단위가 다르므로 같은 표에서도 명확히 구분해야 합니다.

현장 판단 보조자료이며 자격자·책임기술자·감리·발주처·관할기관의 판단을 대신하지 않습니다.

접지저항·보호도체 연속성 측정과 재검증 인계



필수 증거가 없으면 합격이 아니라 판정 보류로 남깁니다.

문제 증상

- 접지저항과 본딩 연속성의 단위·방법이 섞였다.
- 측정구간의 시작·끝과 접속부 상태가 없다.
- 부적합 조치 후 재시험값이 원래 값과 연결되지 않았다.

작업 전 수집자료

- 접지극·접지단자함·PE/본딩 경로
- 측정 시작·끝점과 도체 단면
- 측정방법·시험전류·리드 보상
- 계측기 ID·교정·환경·기준 출처

측정·기록·판단 절차

- 접지저항과 연속성 시험을 행별로 구분한다.
- 측정구간·접속방식·도체·계측조건을 기록한다.
- 기준값과 출처, 실측값과 단위를 같은 행에서 비교한다.
- 보류·부적합은 접속부 조치와 재시험값을 연결한다.

즉시 작업중단 조건

- 무전압·격리·낙뢰·인접 활선 경계가 확인되지 않았다.
- 측정회로가 운전 중 접지·보호기능을 훼손할 수 있다.
- 계측기·리드선·보상방법 또는 측정구간이 불명확하다.

조치 후 재검증

- 접속부 청소·재체결·점퍼 보완 후 재측정
- 동일 구간·방법·시험전류로 비교
- 도면·사진·TAG와 인계표의 구간 일치 확인

인계자료

- 측정구간·도체·접속방식
- 방법·계측기·기준·실측·재시험
- 보류·조치·사진·승인란

연결 리소스

접지저항·보호도체 연속성 측정 기록서: 접지저항과 보호도체·본딩 연속성의 측정회로, 기준 출처, 실측값, 조치와 재시험을 구분해 기록합니다.

전문 검토 경계

보호정정, 법정 검사, 안전기능 승인, 재투입·운전 허가 및 설계 변경은 프로젝트 절차에 따라 별도로 결정합니다.

공식 근거

- 한국전기설비규정(KEC) 공고 목록 — 대한민국 / 현행 KEC 공고와 개정 이력 확인
https://kec.kea.kr/sub_kec/all.php
 - IEC 60364-6:2016 Low voltage electrical installations - Part 6: Verification — 국제 / 저압 전기설비의 최초·정기 검증 요구 범위
<https://webstore.iec.ch/en/publication/24656>
 - IEC 61557-4:2019 - Resistance of earth connection and equipotential bonding — 국제 / 접지접속·등전위본딩 저항 측정장비 요구 범위
<https://webstore.iec.ch/en/publication/60894>
 - IEC 61557-5:2019 - Resistance to earth — 국제 / 대지저항 측정장비 요구 범위
<https://webstore.iec.ch/en/publication/60895>
- 확인일 2026-07-30. 유료 표준의 조문·표·허용값은 재현하지 않았습니다.