

CONTENT-1631 · MV 케이블 시스·스크린 본딩·외피시험 인계 기록

케이블 본체 절연시험과 별도로 시스·스크린 본딩, link box, 외피시험, 중단부 As-left 증거를 회선별로 남겨야 합니다.

결론·즉시 확인

- 회선·구간·상·접속·중단·link box ID를 먼저 고정합니다.
- 시스·스크린 연속성·본딩·접지와 외피시험 전압·시간·결과를 같은 행에 기록합니다.
- 시험조건·제조사 절차·본딩도면이 불명확하면 가압과 인계를 보류합니다.

입력·수집값

- 회선·케이블 규격·전압등급·길이
- 시스·스크린 본딩 방식, link box·SVL·접지점
- 외피시험 절차·전압·시간·누설/이상
- 접속·중단 ID, 사진·도면 Rev., 재시험

안전·작업허가·LOTO

다중전원·역송·저장에너지·자동기동과 인접 활선 경계를 확인하고, 필요한 정전·무전압·방전·LOTO 및 시험영향 승인 전에는 개방·주입·조작·재가압을 진행하지 않습니다.

측정·시험·판정 흐름

- 무전압·방전·유도전압·접지 경계를 확인합니다.
- 회선·구간·상·접속·중단 ID를 도면과 맞춥니다.
- 시스·스크린 연속성과 본딩·접지 구성을 확인합니다.
- 승인 절차에 따른 외피시험 조건과 결과를 기록합니다.
- 접속·중단·link box 최종상태와 사진·재시험을 인계합니다.

즉시 중단·판정 보류	재검증·인계
- 회선·상·중단 식별 불명확 - 유도전압·잔류전하·접지 경계 미확인 - 시험전압·시간·장비 정격 근거 누락 - 외피 이상·누설·본딩도면 불일치	조치 전후를 같은 설비 ID·회로·시험조건으로 기록합니다. 회선별 시스·스크린 본딩표, 외피시험 결과, link box·중단·사진·도면 Rev., 재시험·보류 목록.

전문 검토 경계

법정검사 합격, KEC 적합 확정, 설계 승인, 보호설정 확정, 작업허가 또는 재가압 승인을 대신하지 않습니다.

공식 근거

- 한국전기설비규정(KEC) 공고·개정 이력 - 현행 KEC 공고·시행일·경과조치 확인
- 한국전기안전공사 전기안전여기로 - 사용전검사 안내 - 사용전검사·정기검사·사용전점검 업무와 법적근거 공개 범위
- IEC 60502-2:2014+AMD1:2024 CSV Power cables with extruded insulation - Part 2: 6 kV to 30 kV cables - 6 kV~30 kV 고정설치 전력케이블 구조·시험 적용범위
- IEC 60229:2007 Electric cables - Tests on extruded oversheaths with a special protective function - 특수 보호기능 외피의 공장·설치 후 시험 적용범위