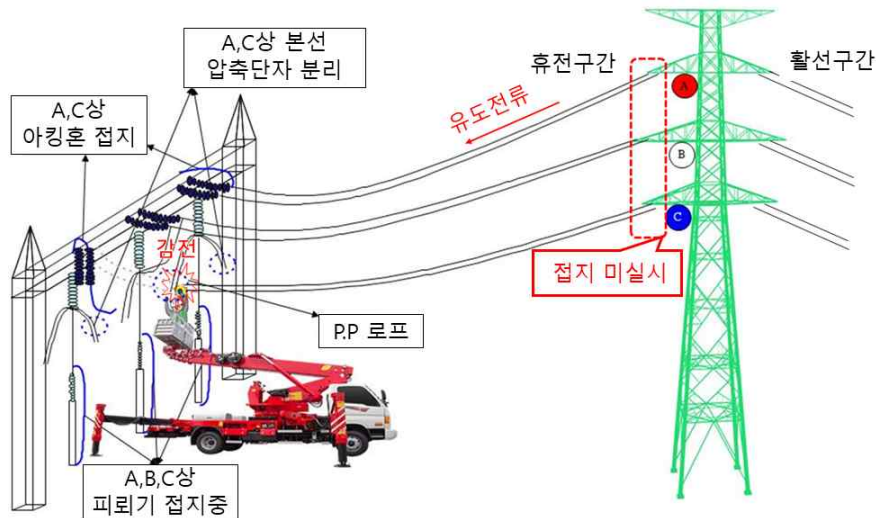




재해 개요

- 2023. 6. 4.(일) 8:30경, 경북 □□시 △△면 소재 「○○○」 공사 현장에서, ○○ 소속 재해자가 송전선 상변환(A↔C상) 작업을 위해 차량탑재형 고소작업대를 타고 작업하던 중 휴전 상태인 C상 전선에 발생한 유도전류에 의해 감전되어 병원으로 이송된 후 치료 중 사망함



재해 발생 원인

- 접지 연결 해제**
 - 작업 시 휴전 선로에 유도전류가 발생되어 감전의 우려가 있을 경우 충분한 용량의 단락 접지 기구를 사용해 접지를 하고 유지하여야 하나, 작업 중 적절한 장소에 접지 연결을 하지 않아 접지 연결이 해제됨
- 작업계획서 미흡 및 절연용 보호구 미지급**
 - 작업 중 접지 연결이 유지되도록 적절한 접지연결 위치, 상변환 작업의 방법, 절차 등 전기 작업계획에 대한 내용이 포함되어 있지 않았으며, 절연용 보호구(절연장갑 등)를 지급하지 않음



재해 예방 대책

- 접지 연결 유지**
 - 작업 시 휴전 선로에 유도전류가 발생되어 감전의 우려가 있을 경우 충분한 용량의 단락 접지 기구를 사용해 적절한 장소에 접지를 연결하고 유지하여야 함
- 작업계획서 보완·준수 및 절연용 보호구 사용**
 - 작업 중 접지 연결이 유지되도록 적절한 접지연결 위치, 상변환 작업의 방법, 절차 등 전기 작업계획에 대한 내용을 작성하고 이를 준수하여야 하며, 절연용 보호구(절연장갑 등)를 지급하고 착용하도록 관리·감독 하여야 함
- 위험성 평가 실시 및 개선**
 - 상변환 작업에 대해 위험성 평가를 실시하여 위험성을 파악하고 개선하여야 함

※ 본 사례는 공공기관 발주공사·직영·도급 등 현장에서 발생한 사망사고에 대하여 안전보건공단에서 동종사고의 재발방지를 위해 배포하고 있습니다.