

재해사례

핸드드릴 사용 중 감전

핸드드릴 사용 중 감전

13:00 경 전남 소재 0000현장 내 도갱 내에서 전동 핸드드릴을 사용하여 흙막이벽(토류판) 배면 그라우팅 주입을 위한 천공작업 중 감전으로 사망



발생원인

- ◎ 전동기구 누전
 - 전동 핸드드릴의 절연파괴로 인한 기기 외함 또는 피복이 손상된 전선에 접촉
- ◎ 접지 미실시
 - 전동기구가 연결된 분전반의 접지 연속성 미확보(메인분전반 접지 미실시)
- ◎ 누전차단기 고장
 - 분전반에 설치된 누전차단기 고장으로 감전사고 발생시 전원 미차단

재해사례

핸드드릴 사용 중 감전

재해예방 대책

- ◎ 전기 기계기구 정기 점검 철저 및 접지 실시
 - 전기 기계기구 정기 점검을 통해 절연성능 확보, 공기구 사용 시 이중 절연구조 권장
 - 절연 불량 또는 피복 손상된 전선 확인 시 즉시 수리 또는 폐기
 - 절연 불량 또는 피복 손상된 전선 확인 시 즉시 수리 또는 폐기
 - 절연 불량 또는 피복 손상된 전선 확인 시 즉시 수리 또는 폐기

- ◎ 누전차단기 설치 및 관리 철저
 - 휴대용 전기 기계기구 사용 시 정격감도전류 30mA 이하, 작동시간 0.03초 이내 누전차단기 설치
 - 전기 기계기구 사용 전 누전차단기 작동상태 점검
 - 누전차단기 이상 발견 시 즉시 보수 또는 교체