주차설비점검 작업안전

조심조심 코리아
2016-교육미디어-1013
OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

재해사례

주차설비 점검중이던 관리자가 갑작스런 운반구 동작에 의해 떨어지는 사고 발생



주요 유해 · 위험요인

- 승강기 관리자(또는 운전자)가 운반구와 출입문 사이에 끼임
- 제어장치 이상작동으로 인해 자동차 운반구에 부딪히거나 운반구에서 떨어짐
- 와이어로프 파단, 브레이크 고장 등으로 인해 자동차 운반구에서 떨어짐
- 운반구 초과중량 적재로 인한 자동차 운반구 추락
- 배전반의 전기설비 누전으로 인한 감전

작업시 확인 사항

- 임의 주차설비 금지
- 관리책임자의 사전허가 후 작업실시
- 접근 감지장치 기능해제 금지
- 사용중지 표지 게시
- 전원 차단 후 작업 실시
- 손전등 휴대 등 적절한 조명 유지

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

주차설비 점검작업 근로자 안전대책 및 수칙

작업 전

- 와이어로프 등 체결상태 및 파손여부 확인
- 자동차 운반구 출입문 연동장치 및 비상정지장치의 작동유무 확인
- 운반구와 승강로 사이에 이물질 등이 끼여 있는지 확인
- 자동차 승강기 안전장치(리미트 스위치 등) 작동상태 확인
- 운행 중 부저의 작동상태 등 경보장치 확인
- 정전 등 비상정지시 문 강제 개방 금지
- 작업장소에 충분한 조도 확보

작업 중

- 자동차 승강기 출입문을 흔들거나 강제로 개방하는 행위 금지
- 정격하중 초과 차량의 운반구내 진입 금지
- 일일작업 종료 후 주전원 차단
- 이상 발견시 즉시 담당자에 연락하여 고장 수리 후 사용
- 점검시 해당 전원을 차단함으로써 다른 근로자의 조작 차단

안전대책

- 출입문 인터록장치(리미트 스위치 또는 센서) 정상작동 확인
- 출입문 개방시 자동차 운반구가 작동되지 않도록 리미트 스위치(센서) 작동여부 확인, 근로자의 임의해제 방지를 위해 밀폐형 커버 등을 설치
- 조작반 정상상태 및 와이어로프 이상유무 확인
- 전기설비 및 와이어로프 소선 절단, 마모 등에 대한 주기적인 자체점검 실시
- 청소·점검·검사 작업은 반드시 전원차단 후 실시
- 운전석 이탈 금지 및 차종 적재하중 표시
- 승강기 운반구 이동 중 자동차 내 운전석 이탈 금지
- 승강장 전면의 잘 보이는 위치에 안전표지판 부착

참고 법령 및 작성 기준

- 기계식 주차장치의 안전기준 및 검사기준 등에 관한 규정 (국토교통부 고시)
- KOSHA Guide M-87-2011「기계식 주차설비의 안전에 관한 기술지침」

※ 해당 자료의 자세한 내용은 안전보건기술지침(KOSHA GUIDE)을 참고하시기 바랍니다.