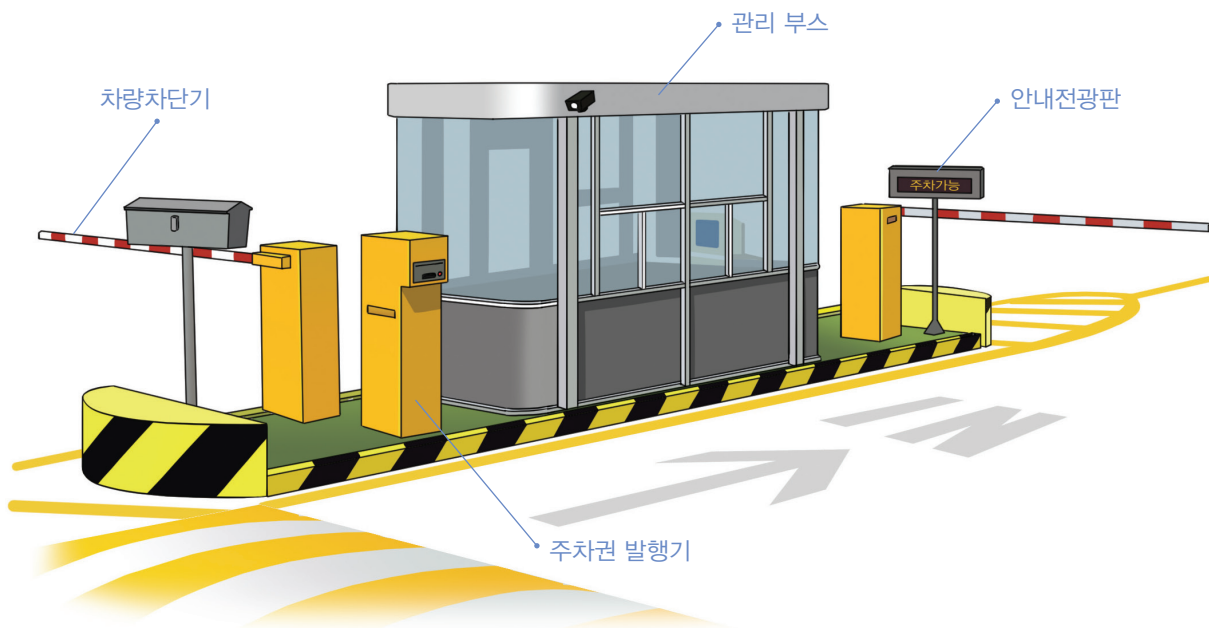


주차차단기



주차차단기란 ?

- 아파트 단지, 건물 등의 출입구에 통제시설 및 차단시설을 설치하여 출입을 하는 차량을 안내하거나 주차 요금을 징수하는 시설물



● 주차차단기 운영방식 ●

- 관리요원 통제방식 : 주차관리요원이 직접 주차차단기를 작동
- 리모콘 조작방식 : 운전자가 차량 내의 차단기 조작 리모콘을 작동
- 주차카드 조작방식 : 운전자가 주차카드를 별도의 리더기에 접촉하여 주차차단기를 작동
- RFID 카드방식 : 무선주파수인식을 통한 차량통제시스템으로 RFID리더가 RFID카드를 인식하여 주차차단기를 작동

● 주차시스템의 구성 ●

- 번호인식카메라, 주차권발행기, 자동차단기, 요금계산기, 주차부스, RF 원거리시스템, 중앙감시반, 장내 경보등, 입구 만차등, 차량 유도등, 출차 경광등, 이색 신호등

● 주차관제시스템 절차 ●

- 신규입차차량은 주차권 발행기에서 주차권을 발급받은 후 입차
- 정기입차차량은 정기권을 주차권 발행기에 삽입(RF카드는 자동인식)한 후 입차
- 주차권 발생기에서 확인되면 자동차단기는 OPEN되어 차량의 입차를 허용
- 출차 시에는 관리부스 주차요원의 통제에 따라 출차





주요 위험요인



충돌

- 출입차량 유도 시 차량과의 충돌



넘어짐

- 차량 유도 또는 주차관리부스 이동 시 넘어짐

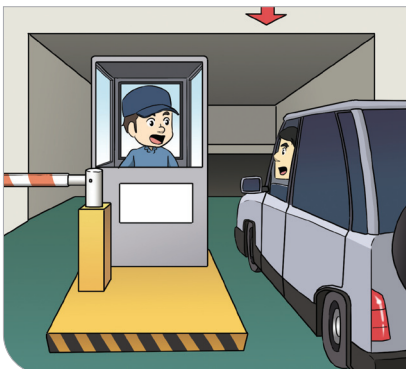


협착

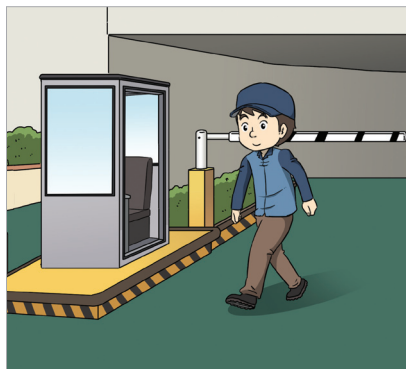
- 주차차단기 점검 · 보수 시 감김 · 끼임

안전대책

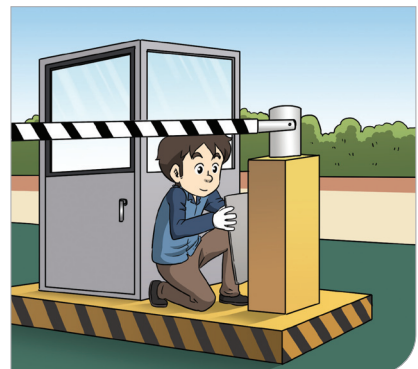
- 안전한 작업위치에서 차량 유도
 - 출입차량의 주차차단기로의 유도 및 주차장 내 차량 유도 시 안전한 작업위치를 확인
 - 차량 유도 시 다른 차량의 움직임을 확인
- 미끄럼방지 작업화 착용 및 정리정돈 실시
 - 차량 유도 및 주차관리부스로의 이동 시 물, 기름 등에 의한 넘어짐을 예방하기 위해 미끄럼방지 작업화를 착용
 - 폭설 등 기상악화 시 염화칼슘, 모래 등을 비치하여 신속한 제설작업 수행
 - 주차관리부스 내부 및 주변에 대한 정리정돈 실시
- 설비 점검 · 보수 시 차단기 개방 및 전원 차단
 - 해당설비의 전원을 차단하여 충전부 접촉으로 인한 감전재해 예방
 - 설비 이상 등으로 점검 · 보수작업 수행 시 차단기를 개방하여 작업을 수행



안전한 작업위치에서
주차차량 유도



미끄럼방지 작업화 착용
및 정리정돈



점검 · 보수 시 전원 차단





재해사례 : 주차관리부스 내부로 이동 중 미끄러짐

개요

피재자가 건물 보안관리업무 중 외부차량 출입통제를 하고 주차관리부스 내부로 이동하다가 바닥에 미끄러짐



발생원인

- 차량 출입통제 후 급하게 이동
- 차량 출입통제 업무 및 차단기 조작업무를 동시에 수행

예방대책

- 주차차단기 주변 정리정돈 실시
 - － 주차관리부스 내부 및 차단기 주변 정리정돈을 실시
 - － 주차관리요원 미끄럼방지 작업화 착용
- 주차차단 시스템 개선
 - － 차량출입을 인식하여 자동으로 주차차단기를 작동하는 시스템으로 개선





안전수칙

작업 전

- 주차차단기의 정상작동 및 이상유무를 확인한다.
- 주차차단기 바 부분에 차량의 서행 및 정지를 알리기 위한 안내표지를 부착한다.
- 주차관리부스 내부 및 주위에 대한 정리정돈을 실시한다.
- 미끄럼방지 작업화를 착용한다.
- 야간 주차관리업무 시 별도의 조명을 설치하는 등의 방법으로 충분한 조도를 확보한다.

작업 중

- 주차차단기 주위로 타 근로자의 통행을 차단한다.
- 차량 유도 시 유도자의 안전위치를 확인한다.
- 차량 유도 시 다른 차량의 이동유무를 확인한다.

점검·보수 중

- 점검·보수작업 수행 시 차단기를 개방한다.
- 주차차단기 전원을 차단하고 점검·보수 등 작업을 수행한다.



관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙
 - 제3조 (전도의 방지)
 - 제92조 (정비 등의 작업 시의 운전정지 등)
- 제8조 (조도)

