

『 실내 바닥청소용 전기청소차 충전시설 화재 주의 』

안녕하세요. 광명소방서 재난예방과입니다.

바닥청소용 전기청소차 사용증가 및 충전기 안전시설 설치·관리 소홀 등으로 최근 3년간(18년~20년) 관련 화재가 총 8건 발생하는 등 지속 증가하고 있습니다.

* (사례) `20.8.17. 21:08 경남 창원 전기지게차 충전 중 배터리 화재(피해 2,607천원)

이에 따라 실내 바닥청소용 전기청소차 충전시설 화재 주의사항 및 예방방법을 다음과 같이 알려드리니 자체 안전관리에 철저를 기하여 주시기 바랍니다.

- 충전기는 건물 1층 외부에 설치, 부득이한 경우 건축 내부 안전한 1층에 설치
 - * 지하층에서 바닥청소용 전기청소차 충전 제한 및 충전설비 설치 금지
 - 충전기 주위에 화재감시를 위한 화재감지기*, CCTV 등 안전시설 설치
 - * 불꽃감지기, 아날로그감지기, 복합형감지기 등 설치
 - 전기청소차 충전을 위한 전용의 충전공지 확보, 충전공지 주위 페인트 등으로 표시하여 그 범위를 알아보기 쉽게 설치
 - 충전케이블이 바닥에 단지 않도록 길이 제한, 전원공급 긴급 차단스위치 설치
 - 누전차단기, 배선용차단기, 과충전방지장치 등 전기안전장치 설치
 - 충전시설 주위에 대형 소화기 비치, 충전기는 전용 박스 안에 설치, 가연성 물질이 없는 안전장소 설치
- ※ 기타 세부사항은 「한국전기설비 규정」의 전기자동차 전원설비 기준 준용



복도에 충전기 설치 후 청소차 충전 (잘못된 사례)



충전기 전용박스 자동화산소화기 설치 (우수사례)



충전기 주변에 대형 소화기 비치 (우수사례)

2021년 8월

광 명 소 방 서 장

□ 전기차 및 충전시설 주요화재 사례



전기차 충전하던 중 배터리 화재 발생 사례



전기차 충전시설 지상 화재 발생 사례



전기차 충전시설 지하 화재 발생 사례



전기스쿠터 충전 배터리 화재 발생 사례



전동킥보드 충전 배터리 화재 발생 사례

□ 전기차 안전수칙



사고 예방은 조심 또 조심!

전기차 안전수칙






사고

전기차 사고시 긴급대응
창문열고 환기 후 안전한 장소로 대피
차량 내 전선과 특히 **고전압케이블**
(주황색)은 NO터치



흡연

충전소 주변 흡연 금지
충전소 주변은 고압의 전류가 흘러
흡연 후 담뱃재는 큰화재 발생시킴



주의

차량충전시 물기 주의
전기차도 전자제품! 물기가 있을때
사용 금지. 우천시 실외 보다는
실내 충전소를 이용하자.



충전

**완속충전보다 잦은 급속충전
화재위험 높다**
급속충전은 단시간에 많은 전기를
투입하기에 화재위험이 완속충전보다
높아질 수 있다.



화재

충전중 화재 발생 긴급대응
충전중 차량화재 시 **긴급전원
차단스위치**를 눌러 전기공급을
차단한 다음 119로 신고



필수

차량용 소화기 구입하자!
화재는 언제 일어날지 모릅니다
1차량 1소화기 배치 필수!

