

교육자료 - 화재예방 및 소방안전 1

1. 화재 예방

1)화재의 주요 원인: 화재는 주로 전기, 불꽃과 열원, 인화성 물질, 담배꽂초 등을 통해 발생함



전기

불꽃과 열원

인화성물질

담배꽂초

2)화재 예방



- ① 불필요한 전기장치의 전원을 끄기
- 전기장치를 대기모드로 방치하지 않도록 하세요!



- ② 문어발식 코드의 사용을 자제
-멀티콘센트의 사용을 자제하도록 합니다.



- ③ 미 승인된 전열기구의 사용 금지
-난로/전열기구 혹은 다른 열원이 존재하는 공간에는 가연성 물질을 비치하지 않도록 합니다.



- ④ 담배꽂초 및 백열전구 휴지통에 버리지 않기



No Smoking

- ⑤ 인화성이 강한 물질이 있는 장소나 실내에서 금연
-흡연은 필히 지정된 장소에서만 합시다.



- ⑥ 전기기기, 장비 등의 유지보수상태 바르게 유지
-전기장비는 임의로 보수하지 않도록 합시다.



- ⑦ 사업장 내 모든 지역 정리정돈하기
-불필요한 가연성물질과 인화성물질은 보관하지 않도록 합시다.

3) 인화성/가연성물질

인화성/가연성물질을 취급할 경우에는 특별한 주의가 필요하며, 아래 권고사항을 준수하여야 함

부주의하게 방치 금지



- 방치되었을 경우
→ 안전담당자에게 통보 및 지시에 따라 조치

누출 발생 시 즉각적 조치



- 인화성 물질 청소 시
→ 톱밥 사용 금지

안전한 장소에 보관



- 사용 후
→ 위험물보관소 혹은 Safety Cabinet에 보관
→ 열원이 존재하는 장소에는 보관 금지

압축가스 실린더를 안전하게 보관



- 실린더 전도 및 밸브 고장 시 화재 및 폭발 야기
→ 전도 방지 및 밸브차단 확인

4) 화기작업

인화성/가연성물질을 취급할 경우에는 특별한 주의가 필요하며, 아래 권고사항을 준수하여야 함

① 화기작업



- 작업실시 전: 작업장 주변 11m 이내의 가연물 및 위험물 제거(제거 곤란 시 등 불연재로 차단)
- 화기작업 중: (1) 산소-아세틸렌 용접작업: 가압탱크에서 스프레이 혹은 세척을 위한 산소 사용 금지
(2) 전기-아크 용접작업: 접지를 위하여 가스 혹은 전기 도선관 사용 금지
- 화기작업 후: 최소 30분 동안은 훈소 화재 등을 확인하기 위하여 작업장 주변 점검 실시

② 상시 화기작업장



- 사용된 용접장비: 항상 안전하게 보관하고, 절대 화기작업용구를 방치하지 않도록 함

5) 정리정돈 및 청소

바람직하지 않은 정리정돈 상태는 손실가능성과 화재 위험성을 높임

◎ 주기적인 정리정돈 및 청소가 필요한 지역

- 프레스공장 피트의 누유
- 도장공장 부스하부의 페인트퇴적
- 컴퓨터실의 가연성물질 보관
- 엔진공장 및 컴퓨터실의 가연성물질 보관
- 공장 주변의 가연성물질
- 배기덕트 내 인화성물질의 퇴적
- 가연물을 보관중인 쓰레기통

인화성/가연성 물질과 같은 화재 위험요소는 청소 혹은 정리정돈을 통해 주기적으로 제거

6) 권고사항



-위와 같은 경우는 관리감독자에게 해당 사실을 반드시 통보해야 함

2. 비상대피

1) 비상대피 표시

건물의 비상대피 표지판을 사전에 파악할 수 있도록 설치
-비상상황 발생 시 가까운 비상구로 유도할 수 있도록 함



2) 소방설비 표지



소화전에는 발신기가 설치

3) 응급조치 관련 표지



4)기타 표지



흡연 혹은 화기금지

인화성 혹은 가연성 액체/가스가 보관 중인 장소

☞ 흡연 및 화기의 사용이 절대적으로 금지되는 경우



출입 혹은 보행금지

안전사고/교통사고의 위험

☞ 출입이 절대적으로 금지되는 경우



CCTV 설치 안내문 부착

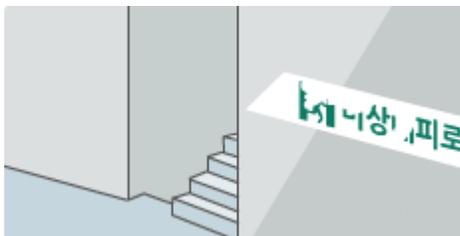
개인정보보호법 발효

☞ CCTV 설치 장소에 부착

5)권고사항



-비상대피 안내가 방송될 경우: 주변의 비상대피 표지판을 참고하여 가장 가까운 비상구를 통해 대피



-시인성이 확보되지 못한 비상대피 표지: 비상대피 표지는 변경 혹은 이동 금지

→ 다음호로 이어집니다.