



화재안전점검 매뉴얼 요약

최근 한국화재보험협회가 발간한 「화재안전점검매뉴얼」은 점검자가 현장 점검시 반드시 알아야 하는 유의사항, 건축물의 방화·피난 설비, 전기·가스·위험물·소방시설, 공업·공정별 방화기준 등 협회가 지난 27년간 축적한 안전점검 노하우를 바탕으로 중요사항 9개 주제, 총 410쪽 분량으로 일목요연하게 정리한 내용이다.

이 책은 일반건물 및 공장의 안전관리자, 방화관리자, 자체점검자 그리고 손해보험 언더라이팅을 위한 조사자(Surveyor) 등을 위한 지침서로서뿐 아니라 화재·폭발사고 예방을 위한 기술자료로도 활용될 것으로 기대된다.

제1장 점검시 유의사항

안전점검의 목적, 공장이나 일반건축물에서 점검을 실시하는 점검자의 의무, 점검을 실시하기 전의 사전협의사항, 점검의 순서 및 실시, 점검기기의 관리 및 안전대책 등에 관한 사항, 점검 후 각종 소방설비의 복원 및 위험개선 권고사항의 처리 등에 관한 사항을 수록하고 있다.

제2장 건축물의 방화 및 피난

주요구조부의 내화구조, 방화구획, 경계벽 및 간막이벽, 내장재, 방염처리, 피난에 관한 규정, 옥상광장 및 헬리포트, 비상용승강기, 지하층의 구조 및 설비, 배연설비에 관한 적용 대상, 구조·시설·설치의 기준에 관한 사항을 그림과 함께 요약·정리하였으며, 참고사항으로 공장건축물 내화구조 의무화 규정운영과 고층아파트의 방화 및 피난업무 처리기준도 수록되어 있다.

제3장 전기설비

안전관리 및 방화관리 담당자들의 전기설비에 대한 이해를 돕기 위해 전기용어와 단위에 관한 사항을 비롯하여, 변전설비, 발전설비(자가용 발전설비), 축전지설비, 간선 및 동력설비, 전등설비, 피뢰설비, 전선의 절연과 접지, 전선, 전기기계·기구, 전기사용장소의 시설, 방폭구조의 전기시설 등에 관한 형식과 종류, 구성 및 특성, 설치방법과 점검사항 등을 포함하여 전기설비의 도면이나 사양서 등을 이해하는데 필요한 각종 전선 약어표도 함께 수록되어 있다.

제4장 위험물시설

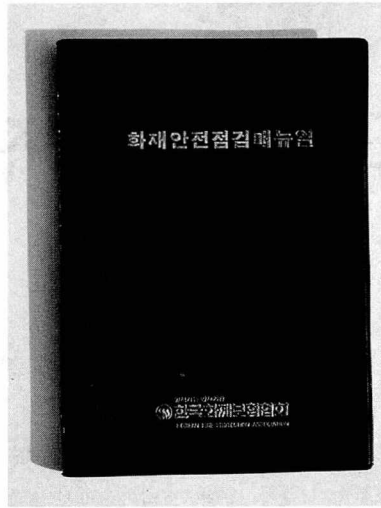
위험물 및 위험물시설의 분류, 안전거리와 보유 공지, 제조소 및 일반취급소의 시설기준, 저장소별 구조기준, 소화난이도에 따른 소방설비기준, 위험물의 저장·취급 및 운반기준, 위험물별 소화



설비 적응성 등에 관한 중요 내용을 요약, 정리하였다.

제5장 가연성가스시설

고압가스안전관리법, 액화가스의 안전 및 사업관리법, 그리고 도시가스사업법에서 규정하고 있는 내용 중 화재·폭발 사고의 예방과 방지에 관련된 중요사항으로 고압가스(가연성가스)의 시설 및 기술 기준, 액화석유가스의 시설 및 기술 기준, 도시가스의 시설 및 기술 기준, 저장 및 소비 장소에 설치하는 가스누출자동차단장치, 정압기설의 시설기준 등에 관한 사항을 요약, 정리하였다.



- (1) 섬유공업[KFS 510]
- (2) 전자공장[KFS 520]
- (3) 클린룸[KFS 521]
- (4) 용접 및 절단작업[KFS 929]
- (5) 도장공정[KFS 645]
- (6) 석유화학공업[KFS 700, 702, 720, 721, 723]
- (7) 펄프 및 제지공업[KFS 500]
- (8) 전자컴퓨터/정보처리장치 [KFS 1280]
- (9) 기계·금속공업[KFS 540]
- (10) 목재공업[KFS 560]
- (11) 고무공업[KFS 570]

제6장 소방시설

(1) 소화기구, 옥내소화전·옥외소화전·스프링클러·물분무·포·이산화탄소·할로겐화합물·분말소화설비 등 소화설비, (2) 경보설비인 자동화재탐지설비, (3) 소화활동설비인 제연·연결수수관·연결살수설비, 비상콘센트 및 무선통신보조설비, (4) 소화용수설비 등 각 설비에 대한 개요, 설치대상, 설비의 종류, 설비 계통도, 설치기준, 작동기준, 사용 및 취급 요령, 그리고 설비점검에 관한 사항을 그림과 함께 요약, 정리하였다.

<부 록>

부록 I 에는 미국방화협회(NFPA)의 용도별·업종별 점검체크리스트(집회용도, 교육용도, 의료용도, 호텔, 아파트, 상업용도, 업무용도, 공장용도, 창고용도, 기타 용도)와 일본소방설비안전센터의 소방시설별 점검체크리스트(수계소화설비, 가스계소화설비, 자동화재탐지설비)가 수록되어 있으며, 부록 II 에는 일반 건축물과 공장의 안전 및 방화 관리자들이 필요로 하는 소방법관련 주요 고시와 서울특별시 화재예방조례, 업종별 소방시설별 설치대상 조건표가 수록되어 있다.

제7장 공업별·공정별 방화기준

협회에서 제정·보급하고 있는 한국화재안전기준(KFS : Korea Fire Safety Standards) 중에서 화재·폭발사고의 위험성이 매우 높을 뿐 아니라 국내에 관련 화재안전기준이 없는 사항으로서 산업체 안전관리에 필요한 중요내용을 요약, 정리하였다.