한국화재보험협회에서는 국제수준의 화재안전기준을 제정·보급하게 되었음을 알려드립니다.

○… 우리 협회에서는 국내 대형 건물 및 주요 산업체의 화재 및 폭발 위험 …○
○… 을 예방하여 국가 방재활동 및 방재산업 발전에 기여하고, 손해보험회 …○
○… 사의 위험관리 업무에 도움을 주기 위한 목적으로 국내 실정에 부합하 …○
○… 고, 국제수준에 상응하는 화재안전기준(한국화재안전기준 : Korea …○
○… Firesafety Standard, 약칭 KFS)를 제정, 보급하고 있다. …○
○… 이번호부터는 제정 완료된 기준의 개략적인 내용을 연속하여 소개할 …○
○… 예정이다. …○

청정소화약제 소화설비 기준(KFS-132)

■기준제정 배경

1989년 몬트리얼 의정서 발효로 지구환경 파괴의 주 물질인 할로겐화물의 제조, 사용이 전 세계적으로 규제되고 있는 상황에서 우리나라도 조만간 할론 생산을 전면 중단토록 되어 있다. 이에 따라 최근 국내 소방업계와 화재분야 종사자 사이에 할론대체물질 즉 "청정 소화설비"에 대한 논란이 활발히 진행되고 있다.

우리 협회는 본 신규 소화설비에 대하여 손보업계 위험관리 분야에 통일되고 적정한 기준을 제시하고, 실수요자의 올바른 이해 증진 및 연구, 개발 또는 해외 기술 도입자 등에게 적정한 지침을 제시함으로써 할론소화설비 대체에 따른 화재예방 업무에 차질이 발생되지 않도록 하기 위한 목적으로 본 기준을 제정하였다.

■기준의 개요

청정소화약제 소화설비란, 광범위하게는 소화성능이 매우 우수한 할론소화약제(할론 1301, 2402, 1211 등)를 대체할 수 있는 신개발 물질인 가스계 소화약제와 수계소화설비를 포함하나 협의로서는 가스계 소화약제에만 국한된다. 본 기준은 가스계 소화약제에 한한다.

본 가스계 신 소화약제는

① 알곤(Ar) 및 질소가스 등 불활성기체단체(不活性氣體團體) 또는 혼합물인 인너트계(Inert)와 ② 불소계 등 할로겐 원자를 분자 내에 함유하고 있지만 종전 할론소화제 보다는 지구 성층권의 오존층을 적게 파괴하는 새로운 소화제로 대별된다.

설비의 작동 메커니즘은 종전의 가스계소화설비(이산화탄소 소화설비, 할로겐화물 소화설비)와 유사하다.

■기준의 주요 내용

1. 청정소화약제의 종류 및 특성
2. 청정소화약제 소화설비의 설치기준
   - 약제용기
   - 배관
   - 감지 및 제어장치

- 노즐

3. 설비설계 기준
   - 설계농도
   - 약제량
   - 유량계산
4. 점검, 시험 및 유지관리 기준
5. 참고문헌
6. 부록(약제량 계산표)

용접 및 절단작업 화재예방 기준(KFS-929)

■ 기준제정 배경

통계적으로 볼 때, 산업시설의 화재중 약 6% 이상이 용접 및 절단작업에서 발생하고 있다. 직접 화기를 다루는 작업이므로 작업자의 조그마한 부주의로도 화재를 유발할 수 있는 것이다. 특히, 작업 중에 생기는 스파크나 고온의 금속파편은 그 자체가 발화원인 것이다. 이런 위험들은 쉽게 발견되지만 방지대책 및 관리책임이 결여되어 대화재를 일으키는 경우가 많다. 우리 협회는 용접 및 절단작업시에 발생할 수 있는 화재를 예방하기 위해 본 기준을 제정하였다.

■ 기준의 개요

용접 및 절단작업시의 화재위험은 고온의 금속파편 또는 스파크가 주위의 가연물을 발화시키는데 있다. 이런 위험을 제거하기 위해서는 가연물과의 충분한 이격, 장비들의 적절한 취급 및 유지관리, 작업 전후의 철저한 점검, 관계자들의 성실한 임무수행 등이 이루어져야 한다.

■ 기준의 주요내용

1. 총칙　　2. 용접 및 절단작업의 책임
3. 화재예방 유의사항
4. 용접 및 절단작업허가서　　5. 참고문헌

영한 방재용어사전 발간 안내

한국화재보험협회에서는 방재기준서의 세계적인 금과옥조(金科玉條)로 알려진 미국 화재안전기준(National Fire Codes), FM 데이터(Loss Prevention Data Sheets), IRI자료(Industrial Risk Insurers) 및 일본의 유명 소방용어 해설집 등을 국문역 또는 연구중 발췌, 수집한 소방용어를 중심으로 최신·필수 방재용어 약 5,000여개를 엄선 국역 및 해설한 국내 최초의 국판 500쪽 분량의 "영한방재용어사전"을 발간, 보급해 드리고 있습니다.

여러분의 많은 성원과 협조 바랍니다.

◆발간시기(예정) : 1997년 5월(말)
◆보급가격 : 30,000원
◆주요 참고문헌
① Fire Terms(A Guide to Their Meaning & Use, NFPA刊)
② Fire Science Dictionary(B. W. Kuvshinoff 著)
③ 消防英語辭典(日本全國加除法令　出版社刊)
④ 防災 英和 和英 用語集(日本消防設備安全センター刊)
⑤ NFC, FM Loss Prevention Data Sheets, IRInformation 국문역 발췌자료 모음집