

선박용 물건의 형식승인 시험업무 안내

〈방재시험소 · 인증업무실 제공〉

1. 개요

선박 및 선박용 물건(이하 '선용품'이라 한다)은 「선박안전법(법률 제 3907호, 1986. 12. 31)」 및 「선박 및 선박용 물건의 형식 승인 등에 관한 규칙(교통부령 제864호, 1987. 9. 18)」에 따라 항만청의 형식승인을 받아 선박용으로 제조, 판매하여 사용할 수 있도록 하고 있다.

한국화재보험협회 부설 방재시험소(Fire Insurers Laboratories of Korea; 약칭 FILK)는 해운항만청으로부터 스프링클러 헤드 등 방재 관련분야의 선용품 18개 품목에 대한 형식승인시험기관으로 지정을 받았다. 이는 국내 손해보험업자들의 출현에 의하여 설립된 한국화재보험협회에서 16여년에 걸친 방재분야의 경험을 토대로 설립된 방재시험소가 전문방재기술을 갖춘 기술인력과 각종 관련 첨단시험설비를 확보하고 있는 등 국내 유일의 방화관련분야의 시험연구기관이기 때문이다.

선용품등은 육상의 건물용과는 달리 해상의 선박용이라는 특수성 때문에 특히 안전이 강조되고 있는 만큼 선용품등의 형식승인시험업

무가 필요한 것이기 때문에 동 업무는 제조자가 품질이 우수하고 균일한 제품을 생산할 수 있도록 유도하여 재해발생시 인명 및 재산피해를 극소화하여 손실경감에 기여하는 것이 근본 목적인 것이다.

2. 시험기관 지정

해운항만청은 선박안전법 제6조 제3항과 선박 및 선박용 물건의 형식승인 등에 관한 규칙 제3조에 의거 방재시험소를 선용품등에 대한 형식승인 시험기관으로 지정하였다.

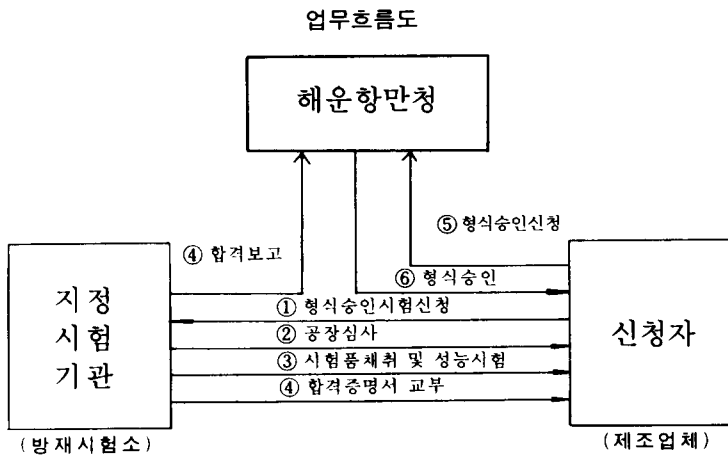
1988년 3월 8일 스프링클러 헤드 등 10개 품목에 대해 해운항만청 검측 33760-1445(지정서 제88-2호)로 1차 지정한 후 1989년 5월 17일 소화펌프 등 8개 품목에 대해 해운항만청 검측 33760-2734(지정서 제89-5호)로 추가 지정해 형식승인업무를 수행하고 있다.

3. 형식승인 시험품목

선용품등의 형식승인시험기관으로서 방재시험소가 지정을 받은 시험대상품목은 다음과 같다.

(1) 스프링클러 헤드
(Sprinkler Heads)

- (2) 자동화산형소화기
(Automatic Fire Extinguishers)
- (3) 포말소화기
(Foam Fire Extinguishers)
- (4) 분말소화기
(Dry Chemical Fire Extinguishers)
- (5) 탄산가스소화기
(Carbon Dioxide Fire Extinguishers)
- (6) 포말소화약제
(Foam Fire Extinguishing Agents)
- (7) 분말소화약제
(Dry Chemical Fire Extinguishing Agents)
- (8) 화재탐지기(감지기)
(Fire Detectors)
- (9) 방화문(Fire Doors)
- (10) 격벽 또는 갑판에 사용하는 방화용 제품(Fire Resistant Construction, Assemblies and Materials for Bulkheads or Decks)
- (11) 소화펌프(Fire Pump)
- (12) 소화호스(Fire Hose)
- (13) 노즐(Nozzle)
- (14) 수분무장치
(Water-Spraying System)
- (15) 국제육상시설연결구
(International Shore Connection)
- (16) 방연마스크(Smoke Mask)
- (17) 자장식호흡구
(Self-Breathing Apparatus)
- (18) 방연헬멧(Smoke Helmet)



4. 형식승인시험절차

(1) 신청서류 접수

선용품등의 형식승인시험을 받고자 하는 자는 다음 서류를 지정시험기관에 제출해야 한다.

- ① 형식승인시험 신청서
- ② 시험품의 제조사양서 및 품질관리에 관한 기준을 정한 서류
- ③ 시험품의 성능, 도면, 구조, 형상 및 재료와 그 사용법에 관한 설명서
- ④ 기타 선용품등의 형식승인시험을 위하여 필요하다고 인정하는 서류

(2) 공장심사

성능시험을 하기 전에 지정시험기관은 제조자가 신청한 선용품 등을 계속하여 품질을 균일하게 제조할 수 있는 기술적인 능력(설비, 제조법, 품질관리, 검사조직 등)을 가지고 있는가에 대하여 확인하는 공장심사를 실시한다.

공장심사는 지정시험기관의 시험원이 제조사업장에 입회하여 다음 사항을 심사한다.

- ① 제조설비 및 검사설비의 현

황과 제조능력

② 각종 사내규격, 작업표준 및 품질관리의 확립과 그 실시현황

③ 형식승인시험을 받고자 하는 제품의 제조현황

④ 기타 필요하다고 인정하는 사항

공장심사는 가능한 한 형식승인을 위한 성능시험을 받고자 하는 제품을 제조하고 있는 기간중에 하는 것을 원칙으로 하고 외국의 제품을 수입 판매할 경우에는 판매자는 제조자와 협의하여 공장심사에 필요한 자료등의 제공에 협조하여야 한다.

(3) 성능시험

성능시험은 신청서류가 적합하고 공장심사에 합격한 경우 해운항만청장이 정한 성능시험기준(선박 및 선박용 물건의 형식승인을 위한 성능검사기준 및 검정기준)에 따라 시험원이 실시한다.

성능시험기준별 시험품목은 다음과 같다.

- ① 해운항만청 고시 84-2(84. 1. 5)

스프링클러헤드, 자동확산형소화기, 포말소화기, 분말소화기, 탄산

가스소화기, 포말소화약제, 분말소화약제, 방연마스크, 방연헬멧, 자장식 호흡구

- ② 해운항만청 고시 88-46(88. 11. 22)

자동확산소화기(분말), 화재감지기

- ③ 해운항만청 고시 88-52(88. 12. 30)

소화펌프, 소화호스, 노즐, 수분무장치, 국제육상시설연결구, 방화문, 격벽재(격벽, 갑판 및 천정), 갑판상장재, 전선관통관재, 방화용창, 방화용샷터(자동, 수동), 불연성 재료, 상장재, 화장재 및 방화용도료.

성능시험을 위한 공시품은 가능한 한 공장심사시 시험원이 입회하여 채취하며 시험장소는 원칙적으로 지정시험기관에서 실시한다.

(4) 형식승인

형식승인 신청제품에 대한 성능시험을 하고 그 요건에 적합한 경우에 지정시험기관은 형식승인 합격증명서를 신청자에게 교부함과 동시에 해운항만청장에게는 성능시험성적서와 성능시험 합격증명서를 첨부하여 합격사실을 보고해야 한다.

선용품등의 형식승인을 얻고자 하는 형식승인신청서에

- ① 형식승인시험 합격증명서
- ② 선용품등의 성능, 구조, 재료 및 사용방법에 관한 설명서
- ③ 제조 및 검사설비 개요서
- ④ 규정에 의한 표시방법을 정한 서류등을 첨부하여 해운항만청장에게 제출하면 결격사유가 없을 경우 형식승인서를 교부하게 되는데 형식승인서의 유효기간은 3년으로 되어 있다. (㉞)

방재기술정보 회원명단

특별회원

회원번호	회원명 및 업체명	대표자
특0001	(주) 유 공	김항덕
특0002	삼성전자(주)	안시환
특0003	삼성물산(주)	이필곤
특0005	(주)대생개발	유지형
특0006	한국소방안전협회	엄대현
특0008	한국소방신문사	박춘만
특0009	선경건설(주)	김종현

일반회원

회원번호	회원명 및 업체명	대표자
전0002	한양화학(주)여천공장	김인용
전0003	삼성전관(주)	김정배
전0004	신용보증기금	안승철
전0005	금성방재공업(주)	김태호
전0006	한국가스안전공사	최진석
전0007	이광엔지니어링	김상욱
전0008	(주)벽산	김희철
전0009	오리엔트설비(주)	김종관
전0010	(주)세진	이석호
전0012	(주)호텔신라	김인호
전0013	한남화학(주)울산공장	송병균
전0014	한국석유개발공사	최성백
전0017	대한유화공업(주)	이정호
전0019	삼성전자(주)기흥공장	김광호
전0021	(주)진화방재	박양원
전0022	럭키엔지니어링(주)	한태희
전0023	극동정유(주)대산공장	장홍선
전0024	삼성코닝(주)	한형수

회원번호	회원명 및 업체명	대표자
전0025	동아엔지니어링(주)	김상규
전0026	(주)화방	박현구
전0027	중경공업전문대학	이근태
전0028	(주)보우기술공사	신동원
전0029	양승중	
전0030	한국방재연구소	최진
전0031	(주)파라다이스비치호텔	정낙진
전0032	(주)조선호텔	이은택
전0033	삼성중앙개발(주)	이수환
전0034	호남석유화학(주)	전도순
전0036	한국화인케미칼	류병봉
전0037	(주)위커힐	성영창
전0038	신화전자(주)	김옥경
전0040	삼성석유화학(주)	이춘화
전0041	(주)선경 인터스트리	이승동
전0042	희성산업	구자운
전0043	만송공업(주)	박병욱
전0044	(주)금강	박가경
전0045	엠베서더 호텔	이승소
전0046	국립부산공업대학	윤한상
전0047	대림산업(주) 호남 에틸렌 공장	장홍규
전0048	쌍용정유(주) 울산공장	이승원
전0049	효성바스프(주)	홍성범
전0050	(주)보르네오 가구	위상식
전0051	극동스프링크라(주)	김태운
전0052	삼익악기제조(주)	이효익
전0053	동서석유화학(주)	변철규
전0054	(주) S.K.C	최준식
전0055	한국디자인포장센터	조진희
전0056	한주케미칼(주) 마포공장	김승일
전0057	금호석유화학(주) 울산공장	이정환

전문회원

회원번호	회원명 및 업체명	대표자
00004	오백관	
00005	(주)럭키여천공장	허신구
00007	김소수	
00009	현대방재연구소	김병효
00010	동방전자산업(주)	최만형
00011	이상환	
00013	중앙공업(주)	차진무
00015	럭키디씨실리콘(주)	김순모
00016	제일모직(주) 대구공장	차상열
00017	김성일	
00020	대우증권(주)	김창희
00021	성남병원	오정대
00025	이종만	
00028	(주)녹십자	허영섭
00030	아남개발(주)	김광해
00032	(주)대성산업	조용순
00035	대한교육보험사옥관리(주)	이근수
00036	동양나이론(주) 울산공장	공성곤
00039	(주)기린산업	전석재
00040	한국쓰리엠(주)	보리스 피뿌만
00041	이강훈	
00042	삼신설비연구소	김옥선
00043	권기용	
00044	화인산업(주)	박경수
00047	유안준	
00048	금호석유화학(주) 여천1공장	이정환
00049	김영재	
00051	김선조	
00052	충남방직(주)	정재학
00053	백춘기	
00054	허종구	
00056	전로스프리벤션	전홍재
00058	석병렬	
00059	광주신양파크호텔	이도형
00060	최원령	
00061	이원석	
00063	나채수	
00064	영동세브란스병원	이천환

회원번호	회원명 및 업체명	대표자
00065	하정호	
00066	서울상공회의소	김상하
00067	송영하	
00068	두봉백화점	지승동
00069	김정환	
00070	동현엔지니어링(주)	김영식
00071	장근수	
00073	두산제관(주)	윤희진
00075	극동방염(주)	이인근
00076	노균희	
00077	김진곤	
00078	현대중공업(주)	박영욱
00079	청권사	이기욱
00080	(주)한독 반월공장	조덕영
00081	동보화학(주)	이병수
00082	고려화학(주)	김충세
00083	(주)미도파	최병철
00084	삼우금속공업(주)	정원공
00085	(주)부성실업	유철규
00086	우태성	
00087	임성호	
00088	이강욱	
00089	신라소방산업사	이정명
00090	박노은	
00091	고려화학(주) 울산공장	김충세
00092	한국관광공사	이계익
00093	김세동	
00094	손봉세	
00095	김무용	
00096	이화산업(주) 인천공장	김만길
00097	영한설비(주)	권태인
00098	대한중기공업(주)	장양술
00099	추병길	
00100	승일제관(주)	현진국
00101	염육철	
00102	권순경	
00103	(주)동양단열	황재규
00104	침례병원	김성진
00105	김유한	
00106	(주)대구은행	이상경
00107	김두한	