

시험설비기준

(제9조 관련)

1. 인증기관의 시험설비기준은 다음과 같다.

가. 소방자동차류

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
최대 안전 경사각도 시험기	- 35°이상 경사시험 가능할 것 - 시험하중 40 ton 이상	1개		
공기압 측정기	- 타이어 공기압 측정이 가능할 것	1개		
비틀림 시험 블록	- 횡축블록 높이 0.25 m 이상 길이 30 m - 지그재그 요철 높이 0.1 m 이상 길이 25 m	2개		
축중량계	- 16톤 이상 측정이 가능할 것	1조	○	
등판능력 시험 경사로	- 구배 18 % 경사로	1개		
기압계	- 대기압 측정이 가능할 것	1개	○	
정류통	- 내경 : (63.5~65) mm - 전체 길이 : (230~250) mm	1개		
피토관	- 방수노즐의 압력 측정이 가능할 것	1개		
압력계	- 정류통 및 피토관 송수압의 1.5배 이상 측정이 가능할 것	2개	○	
	- (0~0.1) MPa 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.005 MPa 이하)	1개	○	
진공계	- (0~760) mmHg 측정이 가능할 것	1개	○	
회전계	- (6~99999) rpm 측정이 가능할 것	1개	○	
수압 시험기	- 3.0 MPa 이상 가압이 가능할 것	1조		

흡수관	- 75A, 100A, 125A, 150A	필요수		
토크메타	- 펌프효율 측정이 가능할 것	1대	○	
나사 게이지	- 소방나사 규격에 적합할 것 (링게이지 65A, 75A, 100A, 플러그게이지 65A)	1조	○	
저수조	- 용량 20m³ 이상	1개		
포 농도측정기	- 포 농도측정기 및 포 채집기	1조		
거리측정기	- 측정 거리 70m 이상 측정이 가능할 것	1개	○	
무게 추	- 720 kg (무게 단위 20 kg 이하)	1조		
디지털각도계	- 360° 측정이 가능할 것(최소 눈금 단위 0.1°)	1개	○	
온도계 (비접촉식)	- (-18~275) °C 측정이 가능할 것	1개	○	
저울	- 당해 계량물의 1.5배 이상 측정이 가능할 것 - 최소눈금단위(1kg)	1개	○	
로드셀	- 10 ton 이상 측정이 가능할 것	1개	○	
도막측정기	- 도막두께 측정이 가능할 것	1대	○	
휴대용 성분 분석기	- 스테인리스, 알루미늄 등 조성 측정이 가능할 것	1대		
염수분무 시험기	- KS D 9502에 따른 시험이 가능할 것	1대		
연소 시험기	- 기본규격의 내장재의 연소성능 시험이 가능할 것	1대		☆
조도계	- 환자실 실내등의 밝기 측정이 가능할 것	1대	○	
소음계	- (40~130) dB(A)까지 측정 가능할 것 (최소 단위 1 dB 이하)	1대	○	

나. 섬유(피복)류

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정 가능한 것(최소 눈금 단위 0.01 mm 이하)	1개	○	
저울	- 섬유(피복류) 질량 측정에 적합할 것(최소 단위 0.01 g)	1대	○	
줄자 및 끝은자	- 섬유(피복류) 치수 및 각 부위 측정에 적합할 것 (최소 단위 1 mm)	각 1개	○	
세탁기	- KS K ISO 6330의 세탁절차 A형 중 6 N에 적합한 것	1대		
건조기	- KS K ISO 6330의 건조절차 F에 적합한 것	1대		
난연성능 시험기	- KS K ISO 15025에 적합할 것	1대		
항온기	- (상온 ~ 265) °C 이상의 것으로 온도 조절이 가능할 것 (최소 단위 1 °C)	1대	○	
불꽃열 방호성능 시험기	- KS K ISO 9151에 적합할 것	1대		
복사열 방호성능 시험기	- KS K ISO 6942에 적합할 것	1대		
불꽃 및 복사열 방호성능 시험기	- KS K ISO 17492에 적합할 것	1대		
압축 전도 내열성 시험기	- KS K ISO 12127-1에 적합할 것 - 14 kPa, 55 kPa 압력을 가할 수 있을 것	1대		
만능재료 시험기	- 기본규격에서 정한 시험방법이 가능할 것	1대	○	
습윤저항성 시험기	- KS K ISO 4920에 적합할 것	1대		
내수도 시험기	- KS K ISO 811에 적합할 것	1대		
액체 침투 저항성 시험기	- KS K ISO 13994에 적합할 것	1대		
투습 저항성 시험기	- KS K ISO 11092에 적합할 것	1대		
염수분무 시험기	- KS D 9502에 적합할 것	1대		
마네킹 시험기	- KS K ISO 13506에 적합할 것	1대		
분광측정기	- KS K ISO 20471의 색 측정에 적합할 것	1대		
재귀반사성능 시험기	- KS K ISO 20471의 재귀반사성능 측정에 적합할 것	1대		

굴곡 시험기	- ISO 7854 방법 A에 적합할 것	1대		
저온굽힘 시험기	- KS M ISO 4675에 적합할 것	1대		
온도변화챔버	- (-30 ~ 50) °C 이상의 것으로서 온도조절이 가능할 것 (최소단위 1 °C)	1대	○	
섬유혼용률 시험기	- 기본규격의 섬유혼용률 시험에 적합할 것	1대		
접촉열 차단 시험기	- KS K ISO 12127-1에 적합할 것	1대		
마모저항성능 시험기	- KS K ISO 12947-2에 적합할 것	1대		
절단저항성능 시험기	- KS K ISO 13997에 적합할 것	1대		
웨들립저항성능 시험기	- KS K ISO 13996에 적합할 것	1대		
내약품성능 시험기	- KS K ISO 6530에 적합할 것	1대		
투습성능 시험기	- KS K 0594에 적합할 것	1대		
방수성능 시험기	- 기본규격의 방수성능시험이 가능할 것	1대		
손놀림성능 시험기	- 기본규격의 손놀림성능 시험이 가능할 것	1대		
착용성능 시험기	- 기본규격의 착용성능 시험이 가능할 것	1대		
유연성능 시험기	- 기본규격의 유연성능 시험이 가능할 것	1대		
파열강도 시험기 (볼버스팅법)	- ASTM D 6797에 적합할 것	1대		
파열강도 시험기(유압법)	- KS K ISO 13938-1에 적합할 것	1대		
가죽의 유해성 시험기	- KS M ISO 17075에 적합할 것	1대		
안면창 치수 유지 시험기	- 기본규격의 안면창 치수 유지 시험이 가능할 것	1대		
타이머	- 최소단위 1 s	1대	○	
바이러스 침투 저항성능 시험기	- KS K ISO 16604에 적합할 것	1대		

※ 불꽃 및 복사열 방호성능 시험기는 불꽃열 방호성능 시험기와 복사열 방호성능 시험기를 보유한 경우 상호간 제외 가능

※ 항온기 및 온도변화챔버의 온도범위가 규격의 조건을 만족하는 것은 검용사용 가능

※ 압축전도내열성 시험기 및 접촉열 차단 시험기의 압력범위가 규격의 조건을 만족하는 것은 검용사용 가능

다. 기계류

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
수압 시험기	- 시험압력의 1.5배 이상 가압이 가능할 것	1조	○	
기능시험장치	- 혼합물의 측정이 가능한 용량의 펌프, 시험배관유량계 등이 구비된 시험장치 - 연속운전시험이 가능할 것 - 포수용액 포집기, 실린더	1대	○	
나사 게이지	- 해당 링게이지 및 플러그게이지	1조	○	
염수분무 시험기	- KS D 9502에 따른 시험이 가능할 것	1조		
암모니아 응력균열 시험기	- 기본규격의 암모니아 응력균열시험이 가능할 것	1조		
※ 수압 시험기의 교정 대상은 압력계에 한함 ※ 기능시험장치의 교정 대상은 유량계, 압력계에 한함				

라. 전기/전자류

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
디지털멀티메타	- 교류전압 및 전류, 직류전압 및 전류(mA), 저항 측정이 가능할 것	1개	○	
버니어캘리퍼스	- (0~300) mm 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	1개	○	
줄자	- 2 m 이상 측정이 가능할 것	1개		
음향시험장치	- 1.5 m 거리에서 음량 측정이 가능할 것 - 내부에 흡음재가 부착된 구조일 것	1대		
소음계	- (40~130) dB(A)까지 측정이 가능할 것 (최소 단위 1 dB 이하)	1대	○	
초시계	- 60초의 시간 측정이 가능할 것	1대		
진동 시험기	- 기본규격의 진동시험이 가능할 것	1대		
염수분무 시험기	- KS D 9502에 따른 시험이 가능할 것	1대		
살수 시험기	- 기본규격의 살수시험이 가능할 것	1대		
항온기	- (-20℃ ~ 100) ℃ 온도조절이 가능할 것	1대	○	
항온항습기	- 상온 ~ 60 ℃까지 온도조절이 가능할 것 (최소눈금단위 1℃ 이하) - 항습 (40 ~ 95) %(최소눈금단위 1 % 이하)	1대	○	
직류전압 공급장치	- 해당 소방장비 작동이 가능한 용량일 것 - 해당 소방장비 정격전압의 ±25% 이상으로 공급전압을 변동시킬 수 있는 것	1대		
절연저항계	- DC 500 V	1대	○	
절연내력 시험기	- AC (0~3,000) V 조정이 가능할 것 - 허용 누설전류를 1 mA로 조정이 가능할 것	1대	○	
※ 항온기 및 항온항습기의 온도범위가 규격의 조건을 만족하는 것은 검용사용 가능				

마. 호흡기류

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
지시압력계	- 20 MPa 이상 측정이 가능할 것 - 최소단위 1 MPa 이하	3개	○	
저울	- 20 kg 이상 측정이 가능할 것 - 최소단위 10 g 이하	1개	○	
시야측정기	- 좌우: 80° 이상 - 상하: 50° 이상	1대		
인두	- 크기 : (220 × 155) mm	3개		
나사게이지	- 해당 링게이지 및 플러그게이지	각 1개	○	
고무인장 시험기	- 4.9 kN 이상 측정이 가능할 것	1대	○	
항온기	- 150 °C 이상 온도 유지가 가능할 것 - 최소단위 1 °C 이하	1대	○	
저온기	- -30 °C 이하 온도 유지가 가능할 것 - 최소단위 1 °C 이하	1대	○	
기밀성, 작동성, 호기저항등 시험기	- 유량 : (0 ~ 200) L/min 측정이 가능할 것 - (최소눈금 : 1 L/min 이하)	각 1대		
공기유량계	- (0 ~ 200) L/min 이상 측정이 가능할 것 - 최소눈금 1 L 이하	1대		
소음계	- (40 ~ 130) dB 측정이 가능할 것 - 최소단위 1 dB 이하	1대	○	
표준체	- 125 μm - 300 μm	각 1개		
표면마모저항 시험기	- 연삭제 400 g 이 적재 가능할 것 - (60 ~ 80) g/min 낙하시킬 수 있을 것	1대		
강구	- 지름 22 mm , 중량 45 g 의 원형일 것	3개		
공기충전기	- 30 MPa 이상으로 공기 충전이 가능할 것	1대		

침수 시험기	- 수조 깊이 1 m 이상	1대		
주파수 측정기	- (2,000 ~ 4,000) Hz 측정이 가능할 것	1대	○	
급기호스 강도 시험기	- 급기호스를 고정할 수 있는 원판($\varnothing 100$)으로, 50 N의 하중을 가할 수 있을 것	1대		
내연성 시험기	- 분젠버너 : 지름 (8.5 ~ 11.5) mm	1대		
연소 시험기	- 불꽃길이 38 mm	1대		
고무경도 시험기	- 스프링식(C형)	1대		
이산화탄소 농도측정기	- 25 cycles/min - 2.0 L/stroke	1대		
복사열 저항성 시험기	- 복사열원 : (7.8 ~ 8.0) kW/m ² - 최소눈금 0.1 kW/m ²	1대		
불꽃 저항성 시험기	- 불꽃온도 : (950 $\pm$ 50) °C - 프로판가스유량 : (21 $\pm$ 0.5) L/min - 최소눈금 0.5 L/min	1대		
온도성능 시험기	- 호흡장치 • 25 cycles/min, 2.0 L/stroke • 40 cycles/min, 2.5 L/stroke - -30 °C 이하, 60 °C 이상 온도 조절이 가능할 것	1대		
실 사용성능 시험기	- 면적 3 m $\times$ 3 m $\times$ 2 m 이상 - -30 °C 이하, 24 °C 이상 온도 조절이 가능할 것 - 7 kg 나무 블록 - 50 kg 물체(로프에 연결이 가능할 것)	1대		
※ 항온기 및 저온기의 온도범위가 규격의 조건을 만족하는 것은 겸용사용 가능 ※ 온도성능 시험기, 항온기, 저온기는 중복 사용 가능				

바. 안전모류

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
저울	- 안전헬멧의 질량 측정에 적합할 것 (최소눈금 단위 1 g 이하)	1대	○	
줄자	- 2 m 이상 측정이 가능할 것	1개		
버니어캘리퍼스	- (0~300) mm 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	1개	○	
항온기	- 상온 ~ 300 °C 이상 시험에 적합할 것 (최소눈금단위 1 °C이하)	1대	○	
저온기	- 32 °C 이하 시험에 적합할 것 (최소단위 1 °C 이하)	1대	○	
항온 항습기	- 상온 ~ 60 °C 이상 시험에 적합할 것(최소눈금단위 1°C 이하) - 항습 (40 ~ 95) %(최소눈금단위 1 % 이하)	1대	○	
충격흡수성 및 내관통성 시험기	- 기본규격의 충격흡수성 시험 및 내관통 시험이 가능할 것	1대		
고정장치 이탈 시험기	- 기본규격의 고정장치 이탈시험이 가능할 것	1대		
턱끈강도 시험기	- 기본규격의 턱끈강도시험이 가능할 것	1대		
턱끈풀림 시험기	- 기본규격의 턱끈풀림시험이 가능할 것	1대		
내전압 시험기	- 기본규격의 내전압시험이 가능할 것	1대		
난연성능 시험기	- 기본규격의 난연시험이 가능할 것	1대		
측면변형시험기	- 기본규격의 측면변형시험이 가능할 것	1대		
염수분무 시험기	- KS D 9502에 따른 시험이 가능할 것	1대		

굴절력 시험기	- 기본규격의 굴절력시험이 가능할 것	1대		
시야확보성능 시험기	- 기본규격의 시야확보시험이 가능할 것	1대		
보호범위 시험장치	- 기본규격의 보호범위시험이 가능할 것	1대		
표면검사 시험장치	- 기본규격의 표면검사시험이 가능할 것	1대		
충격강도 시험기	- 직경 22 mm, 중량 44 g의 강구를 1.3 m 이상의 높이에서 자유 낙하시킬 수 있는 것	1대		
가시광선투과율 시험기	- 기본규격의 가시광선투과율시험이 가능할 것	1대		
표면마모저항 시험기	- 기본규격의 표면마모저항시험이 가능할 것	1대		
난연성 시험기Ⅰ	- 기본규격의 난연성시험Ⅰ이 가능할 것	1대		
난연성 시험기Ⅱ	- 기본규격의 난연성시험Ⅱ가 가능할 것	1대		
열방호성능 시험기	- 기본규격의 열방호성능시험이 가능할 것	1대		
복사열 저항 시험기	- 복사열량이 7 kW/m ² 이상 (최소조절단위 0.1 kW/m ²)	1대		
시야측정기	- 기본규격의 시야측정시험이 가능할 것	1대		
평행도시험기	- 기본규격의 평행도시험이 가능할 것	1대		
※ 항온기, 저온기 및 항온항습기의 온도범위가 규격의 조건을 만족하는 것은 검용사용 가능				

사. 안전화류

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	1개	○	
줄자 및 곧은자	- 신발류 치수 및 각 부위 측정에 적합할 것 (최소 단위 1 mm)	1개	○	
저울	- 방화신발의 질량 측정에 적합할 것(최소눈금 단위 1 g 이하)	1대	○	
항온기	- 상온 ~ 265 °C 이상의 것으로 온도조절이 가능할 것 (최소 단위 1°C)	1대	○	
미끄럼저항성 시험기	- KS M ISO 13287에 적합할 것	1대		
난연성능 시험기	- 기본규격의 난연성시험에 적합할 것	1대		
고온단열성 시험기	- 기본규격의 고온단열성시험에 적합할 것	1대		
복사열방호성능 시험기	- KS K ISO 6942에 적합할 것	1대		
내전도열 시험기	- 기본규격의 내전도열시험이 가능할 것	1대		
투습도 시험기	- 기본규격의 투습도시험이 가능할 것	1대		
내수성 시험기	- 기본규격의 내수성시험이 가능할 것	1대		
인열강도 시험기	- 기본규격의 인열강도시험이 가능할 것	1대		
인장성능 시험기	- 기본규격의 인장성능시험이 가능할 것	1대		
내관통성 시험기	- 기본규격의 내관통성시험이 가능할 것	1대		
내충격성 시험기	- 기본규격의 내충격성시험이 가능할 것	1대		
내압박성 시험기	- 기본규격의 내압박성시험이 가능할 것	1대		
내마모성 시험기	- 기본규격의 내마모성시험이 가능할 것	1대		
절단방지성 시험기	- 기본규격의 절단방지성시험이 가능할 것	1대		
전기저항 시험기	- 기본규격의 전기저항시험이 가능할 것	1대		
성분분석 시험기	- 기본규격의 성분분석시험이 가능할 것	1대		
연료유에 대한 저항성 시험기	- 기본규격의 연료유에 대한 저항성시험이 가능할 것	1대		

2. 교정주기 및 보유면제 대상

제1호에 따른 기준에서 교정대상에 “○“표시가 되어있는 시험시설은 국가기술표준원장이 정하는 교정주기(교정주기가 정하여지지 아니한 것은 시험성적서의 유효기간을 넘지 않을 것)마다 교정검사기관으로부터 교정검사를 받아 관리되고 있는 것이어야 한다.