

시험시설기준

(제5조제5항 관련)

1. 인증대상 소방장비의 시험시설기준은 다음과 같다.

가. 소방펌프차

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비 고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정이 가능한 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	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 피토관 송수압 1.5배	1개		
진공계	- (0~760) mmHg 측정이 가능할 것	1개		
회전계	- (6~99999) rpm 측정이 가능할 것	1개	○	
수압시험기	- 펌프 송수압력 1.5배	1조		
흡수관	- 해당 흡수구 규격에 적합할 것	필요수		
토크메타	- 펌프효율 측정이 가능할 것	1대	○	
도막측정기	- 150 μ m 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 1 μ m 이하)	1대		
나사 게이지	- 해당 링게이지 및 플러그게이지	1조	○	
저수조	- 용량 20 m ³ 이상	1개		
측중량계	- 5톤 이상 측정 가능한 것(4개)	1조		
공기압 측정기	- 타이어 공기압 측정이 가능할 것	1개		
당도계	- 포 방출성능시험이 가능할 것	1개	○	
유량계	- 포 방출성능시험 및 압축공기포방출 성능시험이 가능할 것	필요수	○	
비틀림시험블록	- 높이 0.25 m 이상이며 블록 위에 정차가 가능할 것	필요수		
※ 당도계는 유량계를 보유한 경우 제외 가능				
※ 유량계는 차량에 압축공기포소화장치를 설치하지 않는 경우 제외 가능				

나. 소방고가차

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비 고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	1개	○	
회전계	- (6~99999) rpm 측정이 가능할 것	1개	○	
도막측정기	- 150 μ m 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 1 μ m 이하)	1대		
나사 게이지	- 해당 링게이지 및 플러그게이지	1조	○	
비파괴탐상기	- 용접상태 점검 가능	1대		
구조해석 장비	- 소방고가차 안전을 확인용	1대		
거리측정기	- 측정 거리 70m 이상, 렌즈 배율 2배 이상	1개		
축중량계	- 16톤 이상 측정이 가능할 것(4개)	1조		
추	- 720kg (무게 단위 20kg)	1조		
디지털 각도계	- 측정범위 360°, 분해능 0.1°, 정밀도 0.3°	1개		
저울	- 당해 계량물의 1.5배 이상 측정이 가능할 것(최소 눈금 단위 1 kg 이하)	1개	○	
공기압 측정기	- 타이어 공기압 측정이 가능할 것	1개		
비틀림시험블록	- 높이 0.25 m 이상이며 블록 위에 정차가 가능할 것	필요수		
※ 차량에 소방펌프를 설치하는 경우 가. 소방펌프차의 시험시설을 포함 것				

다. 소방물탱크차

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비 고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	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 피토관 송수압 1.5배	1개		
진공계	- (0~760) mmHg 측정이 가능할 것	1개		
회전계	- (6~99999) rpm 측정이 가능할 것	1개	○	
수압시험기	- 펌프 송수압력 1.5배	1조		
흡수관	- 해당 흡수구 규격에 적합할 것	필요수		
토크메타	- 펌프효율 측정이 가능할 것	1대	○	
도막측정기	- 150 μ m 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 1 μ m 이하)	1대		
나사 게이지	- 해당 링게이지 및 플러그게이지	1조	○	
저수조	- 용량 20 m ³ 이상	1개		
축중량계	- 5톤 이상 측정 가능한 것(4개)	1조		
공기압 측정기	- 타이어 공기압 측정이 가능할 것	1개		
비틀림시험블록	- 높이 0.25 m 이상이며 블록 위에 정차가 가능할 것	필요수		

라. 소방화학차

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비 고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	1개	○	
기압계	- 대기압 측정이 가능할 것	1개		
정류통	- 내경 : (63.5~65) mm - 전체 길이 : (230~250) mm	1개		
피토관	- 2MPa 이상 가능할 것	1개		
압력계	- 정류통 피토관 송수압 1.5배	1개		
진공계	- (0~760) mmHg 측정이 가능할 것	1개		
회전계	- (6~99999) rpm 측정이 가능할 것	1개	○	
수압시험기	- 펌프 송수압력 1.5배	1조		
흡수관	- 해당 흡수구 규격에 적합할 것	필요수		
토크메타	- 펌프 효율측정이 가능할 것	1대	○	
도막측정기	- 150 μ m 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 1 μ m 이하)	1대		
나사 게이지	- 해당 링게이지 및 플러그게이지	1조	○	
저수조	- 용량 20 m ³ 이상	1개		
축중량계	- 모든 축중 및 윤중 측정이 가능할 것	필요수	○	
공기압 측정기	- 타이어 공기압 측정이 가능할 것	1개		
당도계	- 포 방출성능시험이 가능할 것	1개	○	
유량계	- 포 방출성능시험 및 압축공기포 방출성능시험이 가 능할 것	필요수	○	
비틀림시험블록	- 높이 0.25 m 이상이며 블록 위에 정차가 가능할 것	필요수		

※ 당도계는 유량계를 보유한 경우 제외 가능
 ※ 유량계는 차량에 압축공기포소화장치를 설치하지 않는 경우 제외 가능

마. 구조차(크레인, 전인장치 등 특수장치가 설치된 경우만 해당한다)

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비 고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	1개	○	
온도계 (비접촉식)	- (-18~275) °C 측정이 가능할 것	1개	○	
회전계	- (6~99999) rpm 측정이 가능할 것	1개	○	
저울	- 당해 계량물의 1.5배 이상 측정이 가능할 것(최소 눈금 단위 1 kg 이하)	1개	○	
추	- 크레인 정격하중의 1.1배 이상일 것 - 추의 무게는 케이스, 무게추, 체인 등 부속품을 포함 한 것	필요수		
축중량계	- 모든 축중 및 윤중 측정이 가능할 것	필요수	○	
공기압 측정기	- 타이어 공기압 측정이 가능할 것	1개		
로드셀	- 크레인 및 윈치 정격하중의 1.1배 이상을 측정할 수 있을 것	1개	○	
도막측정기	- 150 μ m 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 1 μ m 이하)	1대		
디지털 각도계	- 360° 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.1°)	1개	○	
비틀림시험블록	- 높이 0.25 m 이상이며 블록 위에 정차가 가능할 것	필요수		

바. 소형사다리차

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	1개	○	
기압계	- 대기압 측정이 가능할 것	1개		
회전계	- (6~99999) rpm 측정이 가능할 것	1개	○	
도막측정기	- 도막두께 측정이 가능할 것	1대		
나사 게이지	- 해당 링게이지 및 플러그게이지	1조	○	
저수조	- 용량 20 m ³ 이상	1개		
비파괴탐상기	- 용접상태의 점검이 가능할 것	1대		
구조해석 장비	- 소형사다리차 안전을 확인이 가능할 것	1대		
거리측정기	- 70 m 이상 측정이 가능할 것	1개	○	
축중량계	- 모든 축중 및 윤중 측정이 가능할 것 - 지면반력 측정이 가능할 것	필요수	○	
추	- 720 kg (무게 단위 20 kg 이하)	1조		
저울	- 당해 계량물의 1.5배 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 1 kg 이하)	1개	○	
디지털 각도계	- 360° 측정이 가능할 것(최소 눈금 단위 0.1°)	1개	○	
공기압 측정기	- 타이어 공기압 측정 가능할 것	1개		
비틀림시험블록	- 높이 0.25 m 이상이며 블록 위에 정차가 가능할 것	필요수		
※ 차량에 소방펌프를 설치하는 경우 가. 소방펌프차의 시험시설을 포함 것				

사. 특수구급차

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	1개	○	
거리측정기	- 20 m 이상 측정이 가능할 것	1개	○	
저울	- 당해 계량물의 1.5배 이상 측정이 가능할 것 (최소 눈금 단위 1 kg 이하)	1개	○	
도막측정기	- 도막두께 측정이 가능할 것	1대		
추	- 주들것 정격하중의 1.2배 이상 (무게 단위 20 kg 이하)	필요수		
조도계	- 환자실 실내등의 밝기 측정이 가능할 것	1대	○	
소음계	- (40~130) dB(A)까지 측정 가능할 것 (최소 단위 1 dB 이하)	1대	○	
염수분무 시험기	- KS D 9502에 따른 시험이 가능할 것	1대		☆
연소 시험기	- 기본규격 중 "내장재의 연소 성능시험"이 가능할 것	1대		☆

아. 방화복

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비 고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정 가능한 것 (최소 눈금 단위 0.01 mm 이하)	1개	○	
곤은자 및 줄자	- 방화복 치수 및 각 부위 측정에 적합할 것(최소 단위 1 mm)	각 1개	○	
저울	- 방화복의 질량 측정에 적합할 것(최소 단위 0.01 g)	1대	○	
난연성능 시험기	- KS K ISO 15025에 적합할 것	1대		☆
항온기	- (상온 ~ 265) °C 이상의 것으로 온도 조절이 가능 할 것(최소 단위 1 °C)	1대	○	☆
습윤저항성 시험기	- KS K ISO 4920에 적합할 것	1대		☆
내수도 시험기	- KS K ISO 811에 적합할 것	1대		☆
불꽃열 방호성능 시험기	- KS K ISO 9151에 적합할 것	1대		☆
복사열 방호성능 시험기	- KS K ISO 6942에 적합할 것	1대		☆
세탁기	- KS K ISO 6330의 세탁절차 A형 중 6 N에 적합한 것	1대		☆
만능 재료 시험기	- 기본규격에서 정한 시험방법이 가능할 것	1대	○	☆
투습저항성 시험기	- KS K ISO 11092에 적합할 것	1대		☆
염수분무 시험기	- KS D 9502에 적합할 것	1대		☆

자. 방화두건

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
곰은자 및 줄자	- 방화두건 치수 및 각 부위 측정에 적합할 것(최소단위 1 mm)	각 1개	○	
난연성능 시험기	- KS K ISO 15025에 적합할 것	1대		☆
항온기	- 상온 ~ 265 °C 이상의 것으로 온도조절이 가능할 것 (최소 단위 1 °C)	1대	○	☆
불꽃열 방호성능 시험기	- KS K ISO 9151에 적합한 것	1대		☆
복사열 방호성능 시험기	- KS K ISO 6942에 적합한 것	1대		☆
세탁기	- KS K ISO 6330의 세탁절차 A형 중 6 N에 적합한 것	1대		☆

차. 방화장갑

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정 가능한 것 (최소 눈금 단위 0.01 mm 이하)	1개	○	
곰은자 및 줄자	- 방화장갑 치수 및 각 부위 측정에 적합할 것(최소 단위 1 mm)	각 1 개	○	
유연성능 시험기	- 기본규격의 유연성능시험이 가능할 것	1대		☆
항온기	- 상온 ~ 265 °C 이상의 것으로 온도조절이 가능할 것 (최소 단위 1°C)	1대	○	☆
불꽃열 방호성능 시험기	- KS K ISO 9151에 적합한 것	1대		☆
복사열 방호성능 시험기	- KS K ISO 6942에 적합한 것	1대		☆
세탁기	- KS K ISO 6330의 세탁절차 A형 중 6 N에 적합한 것	1대		☆

카. 소방자동차 압축공기포소화장치

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
수압 시험기	- 시험압력의 1.5배 이상 가압이 가능한 것	1조	○	
기능시험장치	- 혼합물의 측정이 가능한 용량의 펌프, 시험배관유량계 등이 구비된 시험장치 - 연속운전시험 가능할 것 - 포수용액 포집기, 실린더	1대	○	
나사 게이지	- 해당 링게이지 및 플러그게이지	1조	○	
※ 수압 시험기의 교정대상은 압력계에 한함 ※ 기능시험장치의 교정대상은 유량계, 압력계에 한함				

타. 사이렌

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
디지털멀티메타	- 교류전압 및 전류, 직류전압 및 전류(mA), 저항 측정이 가능 할 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 (간이 무향실)	- 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		
직류전압 공급장치	- 해당 사이렌 작동이 가능한 용량일 것 - 해당 사이렌 정격전압의 $\pm 25\%$ 이상으로 공급전압을 변동시 킬 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	○	

파. 공기호흡기

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 : 90° 이상 측정이 가능할 것 - 상하 : 90° 이상 측정이 가능할 것	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 - (최소누금 : 1 L/min 이하)	각 1대		
공기유량계	- (0 ~ 200) L/min 이상 측정이 가능할 것 - 최소누금 1 L 이하	1대		
소음계	- (40 ~ 130) dB 측정이 가능할 것 - 최소단위 1 dB 이하	1대	○	
표준체	- 치수 125 μm - 치수 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(Ø100)으로, 50 N의 하중을 가할 수 있을 것	1대		
※ 항온기 및 저온기의 온도 범위가 규격의 조건을 만족하는 것은 검용사용 가능				

하. 안전헬멧

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비 고
저울	- 안전헬멧의 질량 측정에 적합할 것 (최소눈금 단위 1 g 이하)	1대	○	
충격흡수성 및 내관통성시험기	- 기본규격의 충격흡수성 시험 및 내관통 시험이 가능 할 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		
항온기	- (-20 ~ 100)℃까지 온도조절이 가능한 것 (최소눈금단위 1 ℃이하)	1대	○	
난연성능 시험기	- 기본규격의 난연시험이 가능할 것	1대		☆
측면변형 시험기	- 기본규격의 측면변형시험이 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 높이 에서 자유 낙하시킬 수 있는 것	1대		
※ 내전압 시험기는 타입1 에 한함 ※ 굴절력시험기, 시야확보성능시험기, 보호범위 시험장치, 표면검사 시험장치, 충격강도 시험기는 안면보호대 및 안면렌즈 장착 타입에 한함				

거. 방화헬멧

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비 고
저울	- 방화헬멧의 질량 측정에 적합할 것 (최소눈금 단위 1 g 이하)	1대	○	
충격흡수성 및 내관통성시험기	- 기본규격의 충격흡수성 시험 및 내관통 시험이 가능 할 것	1대		
고정장치 이탈 시험기	- 기본규격의 고정장치 이탈시험이 가능할 것	1대		
항온항습기	- (상온 ~ 30) °C까지 온도조절가능 한 것(최소눈금단 위 1°C 이하) - 항습 (25 ~ 50) %(최소눈금단위 1 % 이하)	1대	○	
항온기	- (-40 ~ 270) °C까지 온도조절가능 한 것 (최소눈금단위 1 °C 이하)	1대	○	
난연성능 시험기Ⅰ	- 기본규격의 난연성능시험Ⅰ이 가능할 것	1대		☆
난연성능 시험기Ⅱ	- 기본규격의 난연성능시험Ⅱ가 가능할 것	1대		☆
시야측정기	- 기본규격의 시야측정시험이 가능할 것	1대		
턱끈강도 시험기	- 기본규격의 턱끈강도시험이 가능할 것	1대		
인두	- 기본규격의 표준머리모형에 적합할 것	3개		
안면렌즈(안면보호대) 강도시험기	- 직경 22 mm, 중량 44g의 강구를 1.3 m 이상의 높이에서 자유 낙하시킬 수 있는 것	1대		
내전압시험기	- 기본규격의 내전압시험이 가능할 것	1대		
턱끈 풀림시험기	- 기본규격의 턱끈풀림시험이 가능할 것	1대		
측면변형시험기	- 기본규격의 측면변형시험이 가능할 것	1대		
안면렌즈(안면보호대) 복사열 저항 시험기	- 기본규격의 안면렌즈(안면보호대) 복사열저항시험이 가능할 것	1대		
※ 항온항습기 및 항온기의 온도범위가 규격의 조건을 만족하는 것은 겸용사용 가능				

너. 방화신발

품목	규격 및 성능	수량	교정 대상	비고
버니어캘리퍼스	- (0~150) mm 이상 측정 가능한 것 (최소 눈금 단위 0.05 mm 이하)	1개	○	
줄자 및 곧은자	- 방화신발 치수 및 각 부위 측정에 적합할 것 (최소 단위 1 mm)	1개	○	
항온기	- 상온 ~ 265 °C 이상의 것으로 온도조절이 가능할 것 (최소 단위 1°C)	1대	○	☆
난연성능 시험기	- 기본규격의 난연성시험이 가능할 것	1대		☆
복사열 방호성능 시험기	- KS K ISO 6942에 적합할 것	1대		☆

2. 교정주기 및 보유면제 대상

가. 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.

나. 제1호에 따른 기준에서 비고란에 “☆” 표시가 되어있는 시험시설은 외부시험시설을 이용하거나 외부시험기관에 의뢰하는 경우에는 갖추지 아니할 수 있다.

다. 시험시설 기준 품목 중 인증기관이 동등 이상의 규격 및 성능이 있다고 인정하는 경우에는 해당 품목은 갖춘 것으로 본다.