

智慧 消防 「领航者」



USC 应急管理部沈阳消防研究所
沈阳美宝控制有限公司
SHENYANG US CONTROLS CO., LTD.

检验设备



应急管理部沈阳消防研究所
沈阳美宝控制有限公司

关于我们

应急管理部沈阳消防研究所成立于 1965 年（原隶属于公安部），是应急管理部直属公益性事业单位。主要开展电气火灾防治、火灾探测报警与联动控制、消防信息化、消防通信指挥、消防侦检与防护、人工智能与无人救援、火灾物证鉴定、智慧消防等领域科研、检验、标准化和工程应用等工作。所内目前设六个研究室、一个国家级工程研究中心、一个国家级质检中心、两个省级重点实验室，多个全国消防标准化及消防行业技术组织，面向消防救援行业 and 全社会提供消防科学技术支撑与服务。

研究所内第一研究室开展消防与应急救援通信和信息化技术研究；第二研究室开展火灾监测预警、探测报警、消防联动控制、应急疏散引导及消防安全评估等研究；第三研究室开展新能源、地下空间、特殊建筑工程等灭火救援技术研究；第四研究室开展消防与应急救援标准规范与消防科学技术信息研究，承担消防标准化相关具体工作；第五研究室开展易燃易爆物品、危险化学品及其他危险源现场侦检、防护研究；第六研究室（物证鉴定中心）开展灾害事故调查技术研究，承担事故调查、物证鉴定、技术培训等相关具体工作。

现有科技人员近 300 名，所址占地面积 120 亩、建筑面积 77060 平方米，拥有大空间火灾实验室、电气火灾模拟实验室、电磁兼容实验室等大批专业设施和一批具有国际先进水平的实验仪器。建所 50 余年，共荣获国家级奖励 4 项，省部级奖励 200 余项，拥有各类技术专利 200 余项，软件著作权近 300 个，始终引领消防电子行业的科技进步与发展。



沈阳美宝控制有限公司成立于 1994 年，是应急管理部沈阳消防研究所独资的高新技术企业。

沈阳美宝控制有限公司主要从事火灾探测报警、消防联动控制、消防物联网等系列产品的开发、生产、销售和服务；消防性能化设计；消防安全评估、消防安全咨询；消防设施检测、安防设施检测；消防及安保系统的设计、咨询、维护保养；消防设备技术开发转让等服务。

公司是中国消防协会电气防火专业委员会第八届委员会支撑单位。中国消防协会批准成立并将领导学术性、行业性的分支机构及秘书处设在我司。同时公司拥有国家高新技术企业称号和“软件企业”、“软件产品”双软企业称号。公司建立了完善的质量管理体系，通过了 GB/T19001 标准的质量体系认证，火灾探测报警等主要产品均取得了 3C 产品认证证书。

公司为技术与开发、产品生产、产品性能检验试验等过程配备了先进的实验仪器和设备，建立了先进的产品生产线，制定了完善的生产管理体系和严苛的质量控制流程，针对国家标准、顾客要求及火灾探测报警技术的不断更新和变化，相继将沈阳消防所在国内外领先的火灾自动报警系统、高灵敏度吸气式感烟火灾探测器、消防电子产品检验与试验设备、消防物联网监控系统等多项科研成果产业化，为用户提供了技术含量高、品质一流的优质消防产品和服务，受到了用户的广泛赞誉。

荣誉资质



实力见证荣誉 品质铸就辉煌

我司生产的消防电子产品检验与试验设备为国内的消防电子产品生产商提供了优良且可靠的技术检验和试验的保证，在该领域内公司在国内领先于其他各同类企业。



越千山 不负勇往

目录

01	关于我们	01
02	荣誉资质	03
03	标准烟箱	06
04	标准温箱	07
05	红紫外火焰探测器检验装置	08
06	手报试验装置	09
07	碰撞试验装置	10
08	气溶胶发生器	11
09	线型红外光束感烟探测器阈值检定装置	12
10	团队服务	13
11	业务分布	14

标准烟箱

产品性能与特点

标准烟箱是中国国家消防电子产品质量监督检验中心根据 GB4715-2005、GB20517-2006《点型感烟火灾探测器》标准研制的用于对点型感烟火灾探测器进行阈值检验的装置，完全满足国标 GB4715 规范性附录 A、B、C 的要求，是国家消防电子产品质量监督检验中心对点型感烟火灾探测器进行技术性能检定的专用试验设备。该设备是点型感烟火灾探测器生产企业最低配置的检验与试验设备之一。

本烟箱可检验项目如下：

- ◆ 重复性试验
- ◆ 方位试验
- ◆ 一致性试验
- ◆ 电源参数波动试验
- ◆ 气流试验
- ◆ 环境光线试验
- ◆ 高温试验
- ◆ 自定义实验



技术性能及参数

- ◆ 供电电源：AC 220V±15% 50HZ
- ◆ 最大功率：4KW
- ◆ 工作环境：温度：15°C~35°C、相对湿度：25%~75%、大气压力：86KPa~106KPa
- ◆ 试验风速：(0.2±0.04) m/s, (1.0±0.2) m/s
- ◆ 烟箱内的温度：室温 ~55±2°C

◆ 生烟系统：

(1): 标准烟：由液体石蜡产生，粒径平均为 0.5μm~1.0μm，烟的粒径分布、粒径大小、粒子结构和光学常数具有再现性和稳定性。

(2): 生烟速率：

光学测量：0.015dB/m-1min-1 ≤ Δm/Δt ≤ 0.1dB/m-1min-1

◆ 环境光线光源：

四只环形荧光灯：荧光灯可以常亮也可以闪亮，闪亮时按“通电 10s—断电 10s”的程序进行。其电气线路不对探测器产生干扰。

◆ 方位：按同一方向绕探测器垂直轴线旋转 45°，共 8 个方位。

◆ 箱体尺寸：(长 × 宽 × 高) = 2900mm × 500mm × 1800mm

标准温箱

产品性能与特点

标准温箱是中国国家消防电子产品质量监督检验中心根据 GB4716《点型感温火灾探测器》标准研制的用于对点型感温火灾探测器进行响应时间检验的装置，完全满足国标 GB4716 规范性附录 A 要求，是国家消防电子产品质量监督检验中心对点型感温火灾探测器进行技术性能检定的专用试验设备。该设备是点型感温火灾探测器生产企业最低配置的检验与试验设备之一。



本温箱可检验的项目如下：

- ◆ 响应时间试验
- ◆ 方位试验
- ◆ 动作温度试验
- ◆ 25°C起始响应时间试验
- ◆ 高温响应试验
- ◆ 电源参数波动试验
- ◆ 环境试验前响应时间试验
- ◆ R型探测器附加试验
- ◆ S型探测器附加试验
- ◆ 线型感温实验

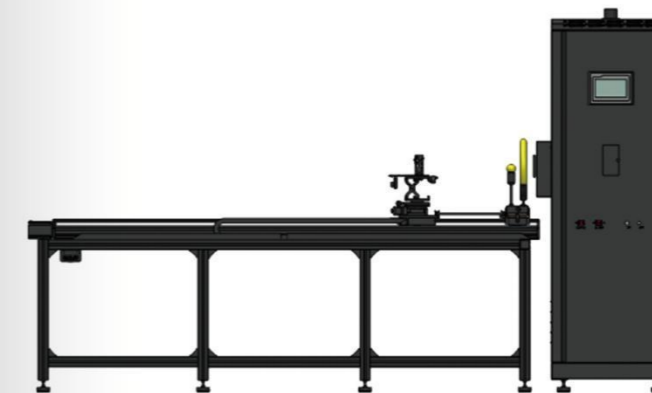
技术性能及参数

- ◆ 供电电源：AC 380V 21KW
- ◆ 工作环境：温度：15°C~35°C、相对湿度：25%~75%、大气压力：86KPa~106KPa
- ◆ 气流速度：0.8 m/s±0.1 m/s
- ◆ 升温速率：0.2°C/min、1°C/min、3°C/min、5°C/min、10°C/min、20°C/min、30°C/min
- ◆ 外形尺寸：
 - (1) 闭环温箱：(长×宽×高)=4100 mm×1700 mm×1900mm
 - (2) 控制台：(长×宽×高)=1300 mm×900 mm×1600mm

红紫外火焰探测器检验装置

产品性能与特点

红紫外火焰探测器检验装置是中国国家消防电子产品质量监督检验中心根据 GB12791《点型紫外火焰探测器》及 GB15631《特种火灾探测器》标准研制的红紫外火焰火灾探测器响应阈值检验设备，是国家消防电子产品质量监督检验中心对红紫外火焰探测器进行技术性能检定的专用试验设备。该装置是红紫外火焰探测器生产企业最低配置的检验与试验设备之一。



本装置可检验的项目如下：

- ◆ 响应阈值试验
- ◆ 一致性试验
- ◆ 重复性试验
- ◆ 方位试验
- ◆ 通电试验
- ◆ 电源参数波动试验
- ◆ 环境光线干扰试验

技术性能及参数

- ◆ 供电电源：AC 220V 50Hz 600W
- ◆ 光学轨道：长度 2.4m
- ◆ 滑台移动速度：50mm/s
- ◆ 减光片：10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、物理减光片
- ◆ 试验火焰：采用纯度不低于 99.9% 的甲烷燃烧产生的火焰。在试验过程中，光源辐射能的变化量不应大于 ±5%。
- ◆ 调制器：调制器由斩光器和直流电动机组成，直流电动机驱动斩光器以所需频率旋转，对火焰燃烧产生的辐射进行调制。
- ◆ 滑台支架：滑台支架可以安装不同型号的试样并能沿光学轨道滑动。支架的高度可调，同时能以光学轨道轴心的垂线为轴旋转。

手报试验装置

产品性能与特点

本手报试验装置是中国国家消防电子产品质量监督检验中心根据 GB19880《手火灾报警按钮》规范性附录 A 及国标 GB16806《消防联动控制系统》第 5.12 条要求研制的专用试验设备，用于对手动火灾报警按钮和消火栓按钮进行不动作试验和动作试验。该装置是手动火灾报警按钮及消火按钮生产企业最低配置的检验与试验设备之一。



主要技术性能及指标

- ◆ 试验项目：不动作试验和动作试验
- ◆ 使用环境：温度：15℃~35℃、湿度：25%RH~95%RH、大气压力：86 kPa~106 kPa
- ◆ 砝码质量：600g (E2)，铜球质量：85g±1g
- ◆ 不动作试验施加力及速率：22.5 N±2.5N 5N/s
- ◆ 外形尺寸：100 mm×645 mm×1720mm

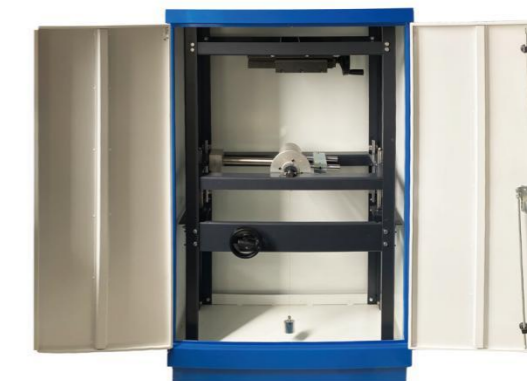
注意事项

- ◆ 试验前必须检查设备是否在计量有效期内。
- ◆ 试验开始前，可移动部位应定位牢靠，以免造成按压力和击打力的误差而影响试验结果。
- ◆ 应保证在击打或按压前，铜球或橡胶按压点切实接触在启动零件上。
- ◆ 试验前，被试验的手动报警按钮应与控制指示设备正确连线并使其工作在正常工作状态。

碰撞试验装置

产品性能与特点

本碰撞试验装置是中国国家消防电子产品质量监督检验中心根据 GB4715《点型感烟火灾探测器》规范性附录 C 研制的碰撞试验设备，可广泛用于对点型火灾探测器、手动火灾报警按钮、输入及输出模块、火灾声 / 或光警报器等产品承受机械碰撞适应性的检验，是国家消防电子产品质量监督检验中心的专用碰撞试验设备。该设备是火灾报警产品生产企业最低配置的检验与试验设备之一。



主要技术性能及指标

- ◆ 碰撞性能：利用一只摆动锤头对试验样品进行碰撞试验，对试验样品的边缘产生瞬间的冲击作用。
- ◆ 使用环境：温度：15℃~35℃、湿度：25%RH~95%RH、大气压力：86 kPa~106 kPa
- ◆ 工作重锤质量：0.55Kg，碰撞锤头质量：0.79Kg
- ◆ 锤头速度与碰撞动能：1.5±0.125m/s/1.9±0.1J
- ◆ 外形尺寸：900 mm×420 mm×1460mm
- ◆ 重量：160 Kg
- ◆ 碰撞功能：

当工作重锤质量为 0.55Kg，碰撞锤头质量为 0.79Kg 时：

- a 点型感烟探测器：碰撞动力为 1.9±0.1J，碰撞速度为 1.5±0.125m/s
- b 点型感温探测器：碰撞动力为 1.9±0.1J，碰撞速度为 1.5±0.125m/s
- c 手动火灾报警按钮：碰撞动力为 1.9±0.1J，碰撞速度为 1.5±0.125m/s
- ◆ 试验样品安装基板：水平方向行程：180mm、垂直方向行程：200mm

注意事项

- ◆ 试验前必须检查设备是否在计量有效期内。
- ◆ 试验中要注意安全，不要将手放到碰撞面上以免被砸伤。

气溶胶发生器

产品性能与特点

气溶胶发生器是中国国家消防电子产品质量监督检验中心根据 GB4715《点型感烟火灾探测器》及 GB15631《特种火灾探测器》标准研制的用于感烟火灾探测器阈值检验的试验烟发生装置，其产生的试验烟完全满足国标 GB4715 规范性附录 B 要求，是国家消防电子产品质量监督检验中心对感烟火灾探测器进行阈值检验的专用试验烟发生器。

技术性能及参数

- ◆ 供电电源：AC 187V ~ 242V 50HZ 400W
- ◆ 工作环境：温度：15°C ~ 35°C、相对湿度：25% ~ 75%、大气压力：86KPa ~ 106KPa
- ◆ 生烟材料及容量：液体石蜡 500mL
- ◆ 压缩空气压力：0.6MPa
- ◆ 烟粒子的粒径应分布：0.5 μm ~ 1.0 μm
- ◆ 试验烟在粒径分布、粒径大小、粒径结构、光学特性等方面具有再现性和稳定性。
- ◆ 外形尺寸：540 mm × 445 mm × 776 mm



可实现以下功能

- ◆ 产生出烟量可调的试验烟
- ◆ 物料自动加温控制
- ◆ 气体压力监测
- ◆ 物料监测

注意事项

- ◆ 开机后，在温度升至设置温度之前，不能使用设备。
- ◆ 液体不足需要加液时，请先确认气溶胶发生器无气压输入。
- ◆ 当油水分离器中需要排废物时需要带气压，不大于 0.6MPa。

线型红外光束感烟探测器阈值检定装置

产品性能与特点

线型红外光束感烟探测器阈值检定装置是符合 GB14003 的标准，用于线型红外光束感烟探测器阈值检定。

主要技术性能及指标

- ◆ 产品规格：0.1dB ~ 0.9dB
直径：60 × 2.0 mm (尺寸公差 ±0.1mm, 厚度公差 ±0.2mm)
800-950nm 中心波长 875nm (±5) 透过 T=97.72% ±2% 即 99.7 ~ 81.28% 接收范围：98.4 ~ 80.54%
- ◆ 产品规格：1dB ~ 10dB
直径：60 × 2.0 mm (尺寸公差 ±0.1mm 厚度公差 ±0.2mm)
800-950nm 中心波长 875nm (±5) 透过 T=79.43% (±2%) 接收范围：77.43 ~ 81.43%



注意事项

- ◆ 试验前必须检查设备是否在计量有效期内。
- ◆ 保持清洁，避免划伤碰撞。

团队服务

美宝本着“质量第一、客户满意、持续改进”的方针，秉持以市场为主导的原则，竭诚为广大用户提供质量优良、性能稳定的消防产品及细心周到的服务。



我们承诺公司产品均符合国家及行业的相关标准、规范，并取得相关资质类证明。同时我们也将售前、售中及售后全过程中为您提供相关服务。我们将随时为您提供技术咨询，协助您了解并解决产品性能、系统应用、管理维护、设备保养、更换维修等方面的问题。

在产品的使用过程中，我们会按照需求提供现场服务，并协助您在项目应用中发挥产品的技术优势、节约项目成本、提高产品利用效率。

在产品的售后过程中，我们会执行严格的质量保证原则，确保产品在应用中的有效性，确保项目的消防安全，且承诺在质保期外仍会按需求提供服务，为您解决产品使用中的后顾之忧。

在此，我们将以优质的产品、周到的服务为您排忧解难，为消防产品、消防安全、消防事业添砖加瓦、保驾护航。

业务分布

业务主要分布：

北京、天津、上海、重庆、辽宁、吉林、黑龙江、山东、广东、广西、云南、贵州、四川、河南、新疆……

公司销售网络遍布全国各地，建立了完善的销售、售后服务体系，拥有具备经验丰富的技术服务团队，保证您第一时间得到最专业现场调试与服务！

- ☑ 公司地址：辽宁省沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲 8
- ☑ 销售（加盟）电话：024-31537331、024-31535681
- ☑ 售后电话：024-31535684
- ☑ 网址：www.uscontrol.com.cn