

# 水冷型氙弧灯老化试验箱

产品名称	水冷型氙弧灯老化试验箱
公司名称	北京恒泰丰科试验设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:恒泰丰科 型号:SN-900 工作室尺寸:950 × 950 × 900
公司地址	北京市朝阳区东四环南路53号
联系电话	86-01057926051/57926052 13521311282

## 产品详情

一、水冷型氙弧灯老化试验箱符合标准：

本系列设备是按照以下国家及行业相关试验标准之一或其结合为制造。

- 1 . astm g155 用于非金属照射方法的氙气灯设备
- 2 . gb2423-24-1995模拟地面上的太阳辐射。
- 3 . astm d4459 室内用要求曝露于氙弧灯的塑料标准实施规程
- 4 . 通用试验方法：

gb12831-86硫化橡胶人工气候（氙灯）老化试验方法

gb/t2423.24-1995环境试验第二部分

5 . 纺织品：

gb/t8427-89纺织品色牢度试验，耐人造光色牢度氙弧

gb/t8430-98纺织品色牢度试验，耐人造光色牢度氙弧

gb/t16991-97纺织品色牢度试验高温耐光色牢度：氙灯

6 . 涂料：

gb/t1865-2009色漆和清漆人工气候老化的氙弧辐射

gb/t16259-96彩色建筑材料、人工气候加速，颜色老化试验方法

## 7. 塑料：

gb/t1644.2-1999塑料实验室光源暴露试验方法（弧氙灯）

gb/t14522-93 人工气候加速试验方法。

## 8. 汽车：gb/t5137.3-96汽车安全玻璃耐辐射耐模拟气候试验方法

### 二、水冷型氙弧灯老化试验箱结构特点：

- 1.箱体整体采用1.2mm厚sus316l不锈钢能满足实验环境下长期运行的要求。整体美观大方，经久耐用。
- 2.箱门：单开门，接缝采用耐老化硅橡胶条作为密封带。
- 3.观察窗：1个（300mm×700mm），多层中空玻璃，防辐射玻璃窗外侧贴滤过纸保护操作者的眼睛，多层保温，防止观察窗凝露。
- 4.供水及冷却装置装与箱体下部，确保长期有效的供水和冷却。
- 5.底部安装万向移动脚轮，承重：800kg，方便设备的移动和定位。
- 6.试验用纯水系统一套，提供1、2级水。供水流量 20升/小时。
- 7.水冷式冷却，循环纯净水通过多级膜片式水冷热量交换器吸收箱内的热量，带着工作区及灯管中心区的热量进行冷却；箱内及黑板温度由温控仪自动闭环控制。
- 8.光源采用全太阳能光谱长弧水冷氙灯。
- 9.专用光过滤器。
- 10.淋雨系统：设备的淋雨系统由水泵，时间继电器，喷嘴等组成部分，喷洒周期可调。
- 11.控制黑板温度计采用无线传输技术，有效提高了控制精度。
- 12.采用光纤传输测量氙灯辐射强度，避免因温度原因导致测量值误差的问题。
- 13.氙灯冷却用水采用冷冻机组，水可循环使用，降低了设备运行和维护费用。
- 14.试样架试样架以1r/min的速度围绕光源旋转，在试样架上安装了黑板温度计bpt或黑标准温度计bst.
- 15.定时装置:为了记录每次试验工作时间，设备在操作面板上设有定时器，可对设备时间进行控制，定时结束设备即自动关闭。
- 16.保护装置:为了使氙弧灯能正常工作，不致损坏，本设备除了氙弧灯点燃在电路上采用与冷却水连锁外（即冷却水不工作时氙弧灯是不能点亮的）并在运转过程中如果发生冷却水故障工作不正常时，氙灯自动熄灭，全机停止工作的保护设施。

### 三、水冷型氙弧灯老化试验箱型号规格：

1.型号：sns-900

2.工作室尺寸：950 × 950 × 900。

3.总暴露面积 6000cm<sup>2</sup>。

#### 四、水冷型氙弧灯老化试验箱主要技术参数：

1.箱内温度范围：室温+10 ~ 70 ；

2.箱内湿度范围：40 ~ 98%rh；

3.黑板温度控制：bpt 美国黑板温度，控制范围：40 -110 ；

4.温度波动度： ± 0.5 ；

5.湿度波动度： ± 3%rh；

6.辐照强度：0-1100w/m<sup>2</sup>【试验模拟太阳辐射所推荐辐射强度】；

7.总暴露面积： 6000cm<sup>2</sup>；

8.氙弧灯管：水冷型氙灯灯管，全太阳光谱，功率6kw，寿命： 500小时；

9.辐照度能量计：“ f-za ” 全光谱光辐射计。辐照度设定值自动控制,可选配340nm,365nm作为辐射强度监测点；

10.降雨控制：暴晒/淋水周期60min/12min,102min/18min可选；

11.时间控制：连续：1s ~ 9999h、周期1s ~ 120h，可调；

12.试品架：可旋转试品架（直径750mm），安装于工作室顶部；可同时对60片试品进行试验；顺时针方向旋转，转速可调节（1r/min）；

13.过滤器255nm以下0%，400 ~ 800nm90%以上；

14.触发器功率6kw工作电压交流220v电流 $27 \pm 3a$ ，触发时间 < 2s，二次触发间隔时间 > 10min。