

氙灯试验箱

每年因光照、高温和潮湿而造成的产品损失高达亿万美元。产品在室内和户外都会出现开裂、粉化、雾化、褪色和黄变等老化现象。Q-SUN 氙灯试验箱可以模拟全光谱太阳光、高温和潮湿所产生的损害，能够在几天或者几周内，再现产品几个月甚至几年的老化效果。



Q-SUN 氙灯试验箱是用于材料测试的重要研发和质量控制工具，可以测试那些暴露于户外直射太阳光、窗玻璃透射阳光或室内照明环境下的产品。Q-SUN 试验箱型号和配置多样，您可以根据自己的测试要求，选择您需要的型号。氙灯试验箱的操作简单，专门设计的样品架使样品固定和评估非常简单。编程直观，所有型号的设备都是全自动的，可在无人监管的情况下全天 24 小时，每周 7 天连续运行。

氙灯试验箱的三种基本型号适用于任何实验室：Q-SUN Xe-1 台式平板氙灯试验箱、Q-SUN Xe-2 转股式氙灯试验箱和 Q-SUN Xe-3 大容量平板式氙灯试验箱，符合主要测试标准。已经在全球范围内应用于各个行业。可用于新材料筛选，现有材料改进，或者配方改变对产品耐久性影响的评估。



罗中服务号



罗中公众号

材料老化测试标准（包括但不限于）

通用标准

IEC 68-2-9	基本环境测试程序—第 2 部分：太阳辐照测试概述
ISO 4892-1	塑料—实验室光源暴露方法—第 1 部分：概述
ASTM G151	非金属材料暴露概述
ASTM G155	用于非金属材料暴露的氙灯测试设备

纺织品标准

AATCC TM 16	耐光色牢度
AATCC TM 169	纺织品的日晒色牢度：氙灯暴露
GB/T-8430	纺织品—色牢度测试—人工老化色牢度—氙灯测试
IS: 2454	印度标准—人造光源（氙灯）下纺织品材料色牢度测试方法

油墨/艺术材料/纸张标准

ISO 11798	信息和文件—纸张上书写、印刷和复印的持久性
ISO 12040	印刷技术—印刷和印刷油墨
ISO 18909	成像材料—胶卷和印刷品的图像稳定性
ASTM D3424	印刷品的色牢度测试
ASTM D4303	绘画涂料中使用颜料的色牢度测试
ASTM D5010	印刷油墨及相关材料的测试方法
ASTM D6901	美术彩色铅笔的标准规范
ASTM F2366	暴露于经窗玻璃过滤器过滤的氙灯装置中的喷墨打印品的色牢度测试方法

屋面材料标准

ASTM D4434	聚氯乙烯板屋面材料
ASTM D4637	单层屋面膜用硫化橡胶卷材
ASTM D4798	氙灯—沥青材料
ASTM D4811	用作屋面防雨板的非硫化橡胶卷材
ASTM D5019	屋面隔层用增强非硫化聚合卷材
ASTM D6083	用于屋面的液态丙烯酸树脂漆涂层的标准规范

橡胶标准

ISO 3865	硫化或热塑性橡胶—有机着色测试方法
ISO 4665	硫化或热塑性橡胶—耐候性

粘合剂标准

ASTM D904	粘合剂在人工光源下的暴露
ASTM C1442	使用人工老化设备对密封件进行测试
ASTM C1501	建筑物密封材料颜色稳定性的标准测试方法

包装材料标准

ASTM D6551	氙灯装置用于压敏包装胶带的加速老化测试方法
------------	-----------------------

密封胶标准

ASTM C1442	人工老化设备用于密封件测试方法
------------	-----------------

汽车标准

SAE J2412	可控辐照度氙灯设备汽车内饰件加速暴露方法
SAE J2527	可控辐照度氙灯设备汽车外饰件加速暴露方法

涂料标准

ISO 11341	色漆和清漆—人工老化和暴露—过滤氙灯的辐射暴露
ASTM D3451	涂料粉末和粉末涂料的测试



ASTM D3794	卷材涂料的测试
ASTM D6577	工业防护涂料的测试概述
ASTM D6695	油漆和相关涂料的氙灯暴露
GB 1865	色漆和清漆—人工老化和暴露—过滤氙灯的辐射暴露
JIS K 5600-7-7	涂料测试方法—第 7 部分：长效膜—第 7 节：加速老化测试（暴露于滤过的氙弧辐射）
MPI: #113	户外、水性、着色弹性涂料
MS133: Part F14	色漆和清漆的测试方法 F14 部分：人工老化和暴露—过滤氙灯的辐射暴露（ISO 11341）

药品标准

ICH 测试方法	稳定性测试：新药原料和产品的耐光性测试
----------	---------------------

塑料标准

ISO 4892-2	塑料—实验室光源暴露方法—第 2 部分：氙灯光源
JIS K 7350-2	塑料—实验室光源暴露方法—第 2 部分：氙灯光源
DIN EN 513	未增塑聚氯乙烯门窗型材
ASTM D1248	用于电线和电缆的聚乙烯塑料挤出材料
ASTM D2565	氙灯—户外用塑料
ASTM D4101	聚丙烯塑料注塑和挤出材料
ASTM D4459	氙灯—室内用塑料
ASTM D5071	可降解塑料的氙弧暴露
ASTM D6662	聚烯烃基木塑甲板规范
ASTM D6662	聚烯烃基木塑甲板规范
UL 1581	电线、电缆和软线的参考标准

土工布标准

ASTM D4355	土工布在紫外线辐射下老化的测试方法
------------	-------------------

更多日晒老化测试信息，请咨询 **Q-Lab** 行业总代理罗中科技 **400-820-9193**。

