

UV老化测试 汽车摩托 第三方检测报告 接全国业务及不同测试要求

产品名称	UV老化测试 汽车摩托 第三方检测报告 接全国业务及不同测试要求
公司名称	挪瓦（上海）检测中心
价格	.00/个
规格参数	资质1:CNAS 资质2:CMA 资质3:CAL
公司地址	上海市崇明区堡镇堡镇南路58号（上海堡镇经济小区）（住所）
联系电话	4000211030 15000212020

产品详情

紫外老化测试又称为UV老化测试，紫外老化并不模拟全光谱太阳光，但却模拟太阳光的破坏作用。通过把荧光灯管的主要辐射控制在太阳光谱的紫外波段来实现。

实验设备采用荧光紫外灯为光源模拟阳光紫外线，同时还可以通过冷凝或喷淋方式模拟露水和雨水影响。样品在实验室UV紫外线老化试验箱模拟的太阳紫外光环境中试验数十小时甚至几天的时间，可模拟户外可能几个月或几年发生的损坏，模拟户外需要数月或数年才能产生的破坏结果。再现产品经过紫外老化后：包括褪色、变色、亮度下降、粉化、龟裂、变模糊、脆化、强度下降及氧化等老化情况。

UV紫外线老化测试提供的可靠的数据可对产品的耐候（抗老化）性做出准确的相关性预测，并有助于材料及配方的筛选、优化。

UV老化测试模式

1.光照阶段

模拟自然环境中的白天的光照长度（通常是 $0.35\text{W}/\text{m}^2\sim 1.35\text{W}/\text{m}^2$ 之间，夏天正午的太阳光照强度约为 $0.55\text{W}/\text{m}^2$ ）和试验温度（ $50\sim 85$ ），以便模拟产品的各种使用环境，满足不同地区和行业的测试要求。

2.冷凝阶段

模拟夜晚样品表面结雾的现象，冷凝阶段关闭荧光紫外灯（黑暗状态），只控制试验温度（ $40\sim 60$ ）。

3.喷淋阶段

通过向样品表面持续喷水来模拟下雨的过程。由于人工紫外加速老化试验条件比自然环境严酷得多，可以在几天或几周内模拟再现自然环境中几年才能发生的老化损坏。

应用场景

主要用于汽车、涂料、油漆、印刷包装、颜料、纺织物、屋顶材料、橡胶、塑料、涂层等。

UV老化测试和氙灯老化测试的区别

和氙灯老化/太阳辐射老化测试不同，UV老化测试不能模拟全光谱太阳光，紫外光的电磁波谱中波长从 $0.01\sim 0.10$ 微米辐射。而大部分聚合物，如塑料，橡胶都较大程度受到紫外线老化的影响。包括一些颜色

和燃料材料紫外线的长波段也会使其产生严重的老化。

UV老化测试标准

通用

ASTM D 4459,ASTM G 154, ISO 4892,IEC 60068,ISO 4892-1,ASTM G151,ASTM G154,JISD0205,SAEJ2020

塑料

ISO4892-3,ANSIC57.12.28,ANSI A14.5,ASTMD4329,ASTMD4674,ASTMD5208

ASTMD6662,DIN 53384,UI K 3750,UNE35 104

涂料

ASTM D3794 ,ASTM D4587,FED-STD-141B,GM 9125P,JIS K 5600-7-8,ISO 11507,ISO 20340,M598-1990,NACE TM-01-84,NISSAN M0007,PrEN 927-6

纺织品

AATCC TM 186,ACFFA GUIDELINE

屋面材料

ANSI/RMAIPR-1-1990,ASTM D4799,ASTM D4811,ASTM D3105,ASTM D4434

BS D5019,BS 903: PARTA54,CGSB-37.54-M,DIN EN534

印刷油墨/美术材料

ASTM D3424,ASTMF 1945