

盐城市塑料UV紫外老化检测、塑料主成分检测

产品名称	盐城市塑料UV紫外老化检测、塑料主成分检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

紫外老化试验主要模拟阳光中的紫外线对产品产生的劣化效应。同时它还可以再现雨水和露水所产生的破坏。通过将待测材料曝晒放在经过控制的阳光和湿气的交互循环中，同时提高温度的方式来进行试验。采用紫外线荧光灯模拟阳光，同时还可以通过冷凝或喷淋的方式模拟湿气影响

暴露方式分为两种：

- 1) 试样经一段光暴露期后，继之为无辐照期（此时温度发生变化和在试样上形成凝露）的循环试验。
- 2) 试样连续进行辐照暴露且有定时喷水的循环试验。

荧光灯的优点在于：快速获得试验结果；简化的光照度控制；稳定的光谱；只需很少的维护；价格便宜，运行费用合理。

地球上的陆地只有很少一部分，一大半的面积是海洋，因此海洋气候是对人类生活和材料产品影响很大的一种气候环境。

只需要几天或几周时间，紫外老化试验可以再现户外需要数月或数年所产生的破坏。所造成的损害主要包括退色、变色、亮度下降、粉化、龟裂、变模糊、脆化、强度下降及氧化。

有几种不同的UV灯

可供选择。大多数的这些UV灯主要产生紫外光，而不是可见光和[红外光](#)

。灯的主要差别体现在它们在各自波长范围内产生的UV总能量上的不同。不同的灯会产生不同的测试结

果。实际的曝晒应用环境可以提示应选用哪种类型的UV灯。

UVA-340，模拟阳光紫外线的最佳选择

UVA-340可极好地模拟临界短波长范围的阳光光谱，即波长范围为295-360nm的光谱，UVA-340只产生在阳光中能找到的UV波长的光谱。

UVB-313，用于最大程度的加速试验

UVB-313可以很快

地提供试验结果。它们所采用的短波

长UV比目前地球上通常找到的UV光波

更为强烈。尽管这些比自然波长短许多的UV光能够最大程度地加速试验，但它同时也会对某些材料造成不符和实际的退化破坏。

标准定义发射300nm以下的光能低于总输出光能2%的一种荧光紫外灯，通常称为UV-A灯；发射300nm以下的光能大于总输出光能10%的一种荧光紫外灯，通常称为UV-B灯。

UV老化检测采用荧光紫外灯为光源(有UVA,UVB不同型号灯源)，通过模拟自然阳光中的紫外辐射和冷凝，对材料进行加速耐气候性试验，以获得材料耐候性的结果。用于模拟对阳光、潮湿和温度对材料的破坏作用;材料老化包括褪色、失光、强度降低、开裂、剥落、粉化和氧化等。

UV紫外老化检测方法：

光源：UV灯管UVA、UVB

光谱范围：紫外波段(280~400nm)

常见标准：GB/T 16422.3-2014

GB/T 23987-2009

ASTM G154-2012

典型试验条件：

1、UVA-340,0.76W@340nm; 8h光照(BPT: 60) , 4h冷凝(BPT: 50) (GB/T16422.3)

2、UVA-340,0.89W@340nm; 8h光照(BPT: 60) , 4h冷凝(BPT: 50) (ASTMG154)

依据标准

UV紫外光老化测试标准：

GB/T14522-93、GB/T16585-199灯)GB/T16422.3-1997等；

符合国际测试标准：ASTM D4329、D499、D4587、D5208、G154、G53；

ISO 4892-3、ISO 11507；

EN 534；prEN 1062-4、BS 2782；

JIS D0205 ; SAE J2020等。