

# 氙灯老化测试需要注意哪些细节

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 氙灯老化测试需要注意哪些细节                   |
| 公司名称 | 深圳市讯科标准技术服务有限公司                  |
| 价格   | .00/个                            |
| 规格参数 |                                  |
| 公司地址 | 深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼 |
| 联系电话 | 0755-23312011 13380331276        |

## 产品详情

氙灯老化测试的目的以及意义：造成材料老化的主要因素是阳光和潮湿，太阳光是造成很多材料降解的一个主要因素。降解的类型，如物理性能下降、粉化、开裂、起皮、褪色及颜色变化等与材料的敏感度和光谱有关，每种材料对光谱响应不同。对于耐久材料，如大部分涂料和塑料，短波紫外线是造成聚合物老化的主要原因。然而，对于不是特别耐久的材料，长波紫外线甚至短波可见光是造成其破坏的主要因素。

氙灯老化试验可以模拟由阳光、雨水和露水造成的危害，利用氙灯模拟阳光照射的效果，利用冷凝湿气模拟雨水和露水，被测材料放置在一定温度下的光照和潮气交替的循环程序中进行测试，用数天或数周的时间即可重现户外数月乃至数年出现的危害，人工加速老化试验数据可以帮助选择新材料，改造现有材料，以及评价配方的变化是如何影响产品的耐久性的。

氙灯老化试验适用范围：汽车内外饰材料电子产品外壳材料塑料、纺织品、涂料等其他材料，电子产品外壳材料等；

氙灯老化试验方法：

光源：氙弧灯管

光谱范围：可见波段(300~800nm)

常见标准：GB/T 16422.2-2014

SAE J2527-2004

SAE J2412-2004

典型试验条件：

- 1、 0.55W@340nm, BPT89 , 50%RH,持续光照 《常规产品》
- 2、 0.55W@340nm, BPT89 , 3.8h光照 , 1h黑暗(SAE J2412汽车内产品)
- 3、 550@300 ~ 800nm, BST65 。102分钟干燥18分钟喷淋 , 持续光照(GB/T16422.2)
- 4、 1) 40min光照0.55@340nm, BPT70 , 不喷水 ,  
2) 20min光照0.55W@340nm正面喷水 ,  
3) 60min光照0.55W@340nm不喷水 ,  
4) 60min黑暗: BPT38 , 正背面喷水