

塑料紫外线UV老化测试

产品名称	塑料紫外线UV老化测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

UV测试试验也就是紫外线老化测试试验，通过模拟阳光中的UV段光谱，在紫外光和湿气之间的协同交互循环作用下，检测材料在高温、高湿、凝露、黑暗周期等环境条件中产生的变色、亮度、强度下降，开裂、剥落、粉化、氧化等现象，从而有效评价材料的耐候性能。

试验介绍

UV测试试验主要是利用紫外线老化试验箱，通过控制紫外荧光灯的辐照强度，湿气环境等条件，在仅仅几天或几周内能模拟材料在室外几个月甚至几年所造成的损害。由于灯管可以对太阳光的紫外短波段进行有效模拟，其光谱能力分布截止点也可以有效控制，所以能够与太阳光谱吻合，因而可以达到快速老化的目的。不同于其它类型的灯管,紫外灯的光谱不会随时间变化,具备固有的光谱稳定性，这也提高了测试结果的重复性,使得测试结果更具可靠性。

一般来说，一级光化学反应对温度变化并不敏感，然而，随着温度升高，反应速度会加快。因此，在UV曝晒试验过程中，温度控制就显得很重要，更重要的是要将加速试验所采用的试验温度与材料在实际应用中遭遇的温度相匹配。在设备中UV的温度设置可以从55 到85 中的任何一点，具体取决于光照度水平和室内环境气温。随着温度的提高，潮湿对材料的破坏力会急剧增加。因此在潮湿曝晒过程中，温度控制是*基本的要求。更进一步说，要产生加速效果，就要求在潮湿曝晒过程中保持高温环境。在设备中冷凝过程温度设置可以从45 到65 中的任何一点。

试验优势

UV测试试验一个*主要优势是在于它能够模拟较为符合实际的室外潮湿环境对材料的破坏作用。据统计，材料置于室外时每天至少有12h频繁地遭受潮湿作用。因为这种潮湿作用大多表现为凝露的方式，因而

在UV测试老化试验中我们可以采用特殊的冷凝原理来模仿室外潮湿。

服务范围

UV测试试验主要应用在非金属材料、纸张、油墨、涂料、皮革、油漆、树脂、塑料材料及制品、橡胶材料及制品、粘合剂、胶粘剂、印刷品、纺织品、包装材料及制品、化妆品、医药、汽车、摩托等等行业的老化性能测试、耐候性能测试。

试验标准

GB/T14522-2008机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化试验方法荧光紫外

GB/T16585-1996硫化橡胶人工气候老化(荧光紫外灯)试验方法

GB/T31881-2015汽车非金属部件及材料紫外加速老化试验方法

GB/T16422.3-2014塑料实验室光源暴露试验方法第3部分:荧光紫外灯

GB/T11417.9-2012眼科光学接触镜第9部分：紫外和可见光辐射老化试验（体外法）

GB/T29883-2013危险品包装刚性塑料中型散装容器 实验室光源（荧光紫外灯）暴露法