

紫外线光照老化测试及流程

产品名称	紫外线光照老化测试及流程
公司名称	深圳市泰斯汀检测认证技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区民治街道新牛社区工业东路锦湖大厦C栋203室-R02
联系电话	17796307686 17796307686

产品详情

老化测试是一种模拟自然阳光和湿气对材料老化的加速试验。老化测试通过模拟全光谱太阳光的照射条件，检测材料在阳光下晶露产生老化

的情况。老化测试包括许多类型，例如温度、湿度、光照辐射等。老化测试针对户外日晒环境，可模拟全光谱的日晒环境，为科研、产品开

发和质量控制提供相应的环境模拟和光加速老化试验。老化测试主要应用于非金属材料，如橡胶、塑料等。

老化测试流程包括以下步骤:

样品上板、样品入炉、施加应力、运行漏电流监控系统、停止漏电流监控系统、撤销应力、样品出炉、样品卸板、送做FT测试。

老化测试方法包括以下几种:

荧光紫外灯老化试验箱和氙灯老化。选择能模拟全阳光光谱的氙弧灯，再现不同环境下的毁灭性光波，检验产品质量。

盐雾腐蚀老化也是一种常见的老化测试方法，可用于评估材料的抗盐雾腐蚀能力。试验分为中性盐雾试验、酸盐雾试验、铜加速醋酸盐雾试

验。

高低温交变老化试验是评**分子材料耐温性能的老化试验方法，通常在温度交变老化试验箱内进行，从某一温度T1(一般为室温)以恒定的

升温速率升温至某一温度T2，维持T2温度一定时间，然后再以恒定的降温速率，降温降至某一温度T3，

维持T3温度一定时间，然后在升温

至T1，此为一个温度循环。循环周期长短，可根据具体试验要求而定。

湿热老化试验是评**分子材料在高湿、高温环境下耐老化性能的有效方法。在高湿度环境下，水分能够渗透到高分子材料内部，导致高分子

材料发生溶胀，部分亲水性基团发生水解，导致高分子材料发生老化降解。另外，水分渗入到高分子材料内部，还能够导致高分子材料内部

的添加剂，如增塑剂、配合剂以及其它物质的溶解与迁移，影响高分子材料的机械性能。