

吴中区塑料材料老化性能检测机构 塑料材料成分检测

产品名称	吴中区塑料材料老化性能检测机构 塑料材料成分检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	报告语言:中英文可选 测试周期:7-10个工作日 服务:一站式检测服务
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	0512-65587132 17312626973

产品详情

塑料在加工、储存、使用过程中，暴露在自然或人工环境下，性能会慢慢地变坏、恶化，这就是塑料老化。塑料耐老化检测主要是模拟塑料产品在现实环境使用过程中各种恶劣条件的高强度测试，根据实际要求，合理地预测塑料产品的使用寿命。

一、塑料耐老化检测的范围：

塑料粒子、塑料丝、塑料绳、塑料带、软管、硬管、波纹管、塑料板材、塑料薄膜、塑料开关、塑料门窗、塑料棒、人造革、电缆、泡沫材料、塑料异型材和车用饰品等。

二、塑料耐老化检测的方法：

1、气候老化试验

气候老化试验是将要检测的塑料样品暴露于大气环境条件下，从而获得样品暴露在大环境下的老化规律，以此对塑料材料的性能进行分析，并预测其使用寿命。气候老化试验又可以分为自然暴露试验和人工气候老化试验；

2、紫外老化试验
阳光中的紫外光具备的光能与高分子化学键的键能相当，能导致高分子化合物链的断裂，是导致塑料材料老化降解的主要因素。紫外老化试验是将塑料样品暴露于紫外光之下，从而获得塑料材料老化行为及规律的试验方法。紫外老化试验所使用的光源通常有氙灯、荧光灯、氙灯或氙灯，其中氙灯能够很好地模拟太阳光谱，荧光灯能很好地模拟太阳光中的紫外光谱，氙灯所提供的能量较强，一般用于加速老化试验；

3、臭氧老化试验
臭氧是大气中极其稀少的气体，但它对塑料材料的破坏力极强，臭氧能与塑料材料化学结构中的不饱和键以及还原性基团发生不可逆转的化学反应，导致塑料材料发生氧化降解，从而失去使用的价值。塑料材料的臭氧老化试验通常在臭氧老化试验箱内进行，试验所需要的臭氧由臭氧发生器提供，其浓度可通

过混合器与空气混合进行调节，臭氧的浓度一般根据材料实际使用所处的环境条件来确定。另外，臭氧老化箱内的温度、湿度等因素也可进行调节，从而达到试验的目的，进而获取材料的耐臭氧老化性能以及臭氧老化行为与规律；