

# 材料耐热老化性试验检测 第三方检测机构 质海 接全国客户委托业务

产品名称	材料耐热老化性试验检测 第三方检测机构 质海 接全国客户委托业务
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告, 检测认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	18923798009 18923798009

## 产品详情

## 塑料老化测试：对塑料老化分析及评价方法分析

塑料具有不错的化学性能、力学性能、电学性能和尺寸稳定性等。但是它最大的缺点就是不耐老化，而且老化的机理也十分复杂。目前一般是通过试验来分析老化原因引起的力学性能的变化，如通过人工加速老化看其力学性能变化的情况等，只有了解清楚塑料老化的原因，才能对[塑料老化测试](#)更加得心应手。

塑料老化是塑料制品性能由好变坏的过程，由于塑料品种繁多，使用环境及使用条件相差很大，因此老化现象和特征也不相同。目前塑料老化的一些现象，归纳起来主要有以下四种变化情况：

1. 外观变化发黏、变硬、脆裂、变形、变色、失光、起泡、龟裂甚至粉化等变化。
2. 物理性质变化主要有溶解、溶胀、流变性、耐寒、耐热、透气透水等性能的变化，对于溶胀主要表现出来的就是尺寸发生变化。
3. 力学性能变化主要有拉伸强度、弯曲强度、冲击强度、硬度和弹性、伸长率、应力松弛等性能的变化。
4. 电学性能变化

如表面电阻、体积电阻、绝缘电阻、介电常数、电击穿性能等性能的变化。

怎样评估塑料的耐老化性能和使用寿命(1) 自然老化试验自然老化试验是把试样放置于自然条件下试验，

通过对试样进行自然老化试验，评价其耐候性。自然条件包含自然大气条件、自然存储条件、海水暴露条件等。此法试验周期较长，适用于特定的暴露实验场。

(2) 人工老化试验人工老化试验是把材料暴露在特定的环境条件下，模拟自然光、热、氧、湿度、雨水等条件，通过测试试样表面的辐照度或辐射量与其性能的变化，来评定材料的耐候性。

(3) 老化前后物性对比老化前后对比的性能可以有以下几种：外观变化、机械性能变化、分子量及分布变化、电学性能变化、尺寸变化、体积变化、质量变化等。实际分析过程中可以根据产品的关键影响性能来选择其中一种或者多种物性来进行评价。