

塑料失效分析，阳极盐雾测试

产品名称	塑料失效分析，阳极盐雾测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

塑料失效分析，阳极盐雾测试

根据光学显微镜、SEM、红外光谱法对塑料制件的断裂面及玻璃水分析对比可知：

1) 由学显微镜、SEM 的形貌图可知，塑料制件断面形貌平整，为典型的脆性断裂形貌特征，且断面有较大的溶剂侵蚀形貌特征；

2) 由塑料制件断面的显微红外光谱、玻璃水的红外光谱对比数据可知：断面含有与玻璃水相似的成分；

综上所述，塑料制件的开裂原因可能是由含有羰基成分的玻璃水对于ABS塑料制件侵蚀，进而导致应力释放而开裂。建议客户在成型工艺过程中尽量避免材料与玻璃水接触，避免出现塑料制件受侵蚀而断裂的情况。

塑胶材料正在大规模的替代金属材料，在我们的生活中塑胶材料随处可见，例如：我正在用于打字键盘、以及显示器外壳、音响、打印机和复印机等等，甚至连汽车引擎的大部分零部件都是塑胶材料。

汽车引擎

这很容易让人误以为塑胶材料的性能已经足够强大，以致于在产品的设计时对塑胶件的材料选择和产品设计没有做更多的考量；

或者认为塑胶件同金属零件类似，注塑加工后的塑胶件在长期的使用过程中，性能不会发生大的变化。（注：金属零件在长期使用过程中性能也会变化，只不过没有大多数的塑胶件明显）

这种错误认识的后果是塑胶件在使用时因为使用环境中各种因素影响造成性能下降，不符合使用要求，甚至使得产品功能失效。这一点对于是对于热塑性塑料更加明显。

塑胶件失效

塑胶件在使用过程中影响性能的主要因素包括温度、化学物质、辐射和时间，我们称之为塑胶件性能的四大杀手。