

塑料产品老化测试，山东塑胶检测

产品名称	塑料产品老化测试，山东塑胶检测
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

塑料产品老化测试，山东塑胶检测

橡胶或橡胶制品在贮存和使用过程及制造工艺过程，由于物理、化学、生物作用，导致其使用性能逐渐降低，甚至失去使用价值，这种现象叫做老化。因此，测定橡胶老化性能对估计制品的使用寿命，研究橡胶老化和防护效率具有重要的意义。

橡胶老化试验按试验条件可分为两类：

自然老化试验方法：此类包括大气静态老化试验、大气加速老化试验、自然储存老化试验、自然介质老化试验和自然生物老化试验等。自然老化试验方法，虽然可获得比较可靠的试验结果，方法简便，但老化速度缓慢，试验周期长，不能及时满足科研与生产的需要。

人工加速老化试验：包括热老化、臭氧老化、光老化、人工气候老化、光臭氧老化、生物老化，它是生产和科研中常见老化方法。

1、热空气老化试验

热空气老化试验是一种普通的热氧化试验，它是将橡胶试样置于常压和规定温度的热空气作用下，经一定时间，测定其物理机械性能的变化。

2、橡胶臭氧老化试验

由于臭氧的化学活性比氧高的多，所以对橡胶制品的老化性更强，使分子链断裂，并在应力作用下其表面产生裂纹，导致橡胶失去使用价值。臭氧老化试验，就是使试样在静态或动态拉伸应力作用下，经过一定温度和规定浓度的臭氧作用下，测定其物理机械性能变化或观察其早出现臭氧龟裂的时间。静态拉伸应变试验试样暴露于含有恒定臭氧浓度的空气和恒温的试验箱中，按预定时间对试样龟裂情况进行检查。

在选定的臭氧浓度和试验温度条件下评价臭氧龟裂有三种方法：

A.在规定时间和规定的应变下，检查是否出现龟裂，如果需要可以测定龟裂程度。

B.在规定的拉伸应变下，测定早出现龟裂的时间。

C.对规定的时间，测定临界应变。

所谓临界应变是指将橡胶在给定温度下曝露于含一定臭氧浓度的空气中，经规定的时间后，不出现臭氧龟裂的大拉伸应变。