

# 橡胶防火测试，设备磨损检测

产品名称	橡胶防火测试，设备磨损检测
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

橡胶防火测试，设备磨损检测

- 1、明确塑料拉伸强度、断裂伸长率及拉伸弹性模量的物理意义。
- 2、了解不同塑料拉伸实验的条件以及影响塑料拉伸性能的因素。
- 3、掌握拉伸实验的基本操作，按 GB/T 1040 - 92 测定硬质 PVC 的拉伸强度、断裂伸长率。

拉伸实验是\*基本、用途\*广泛的一种材料力学实验。其基本过程是在拉伸试验机上对试样施加载荷直至断裂，由此来测量试样所能承受的\*大载荷及相应的形变。

通过拉伸实验可得到材料的拉伸强度、断裂伸长率以及拉伸弹性模量。

拉伸强度（tensile strength）：在实验过程中，试样的有效部分原始横截面单位面积所承受\*大负荷。

断裂伸长率（elongation at break）：由拉伸负荷使试样有效部分标线间距离的增量与原始标距之比的百分率。

应力 - 应变曲线(tensile stress-strain curve)：以拉伸应力为纵坐标所得到的拉伸特性曲线称为应力 - 应变曲线。它往往是通过拉力机在一定的拉伸速度下自动记录拉伸负荷 - 形变曲线，经变换而得。

影响拉伸实验的因素主要有以下几方面：

- 1、试样材料的组成如化学成分、交联、增塑、结晶、取向及分子量分布等。
- 2、试样尺寸如宽度、厚度等。通常试样尺寸大，其表面积大，气泡、杂质及局部应力集中等缺陷存在的几率就高，强度相对低。
- 3、拉伸速度的大小直接影响材料分子的变形过程。拉伸速度大，材料分子来不及变形，则导致材料向脆而硬发展，通常造成拉伸强度、模量提高，断裂伸长率降低。
- 4、环境温度和湿度提高，一般使材料强度、模量减小，延伸率增大。升高温度和降低拉伸速度在一定程度上是等效的，增加湿度与增塑在一定程度上是等效的，但不同材料对各因素的依赖程度有所不同。
- 5、试样在加工中易产生内应力，实验前对材料进行预处理可消除局部应力集中，从而对材料拉伸性能测试结果有一定影响。