塑料塑料强度测试，塑料灰分含量检测

产品名称	塑料塑料强度测试，塑料灰分含量检测
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

塑料塑料强度测试，塑料灰分含量检测

弯曲强度概述
材料在弯曲负荷作用下破裂或达到规定挠度时能承受的大应力，用N/M^2[帕]表示。
检验材料在经受弯曲负荷作用时的性能。
测定标准ASTM D790 & ISO 178
强度表现
杆件在受弯时其断面的上部是受压区,而下面是受拉区.以矩形匀质断面为例,受压、受拉区的外沿的强度就叫做弯曲强度。它与弯矩成正比与断面模数成反比。
塑料强度测试常常采用简支梁法，将试样放在两支点上，在两支点间的试样上施加集中载荷，使脆性材料变形直至破裂时的强度即为弯曲强度，对于非脆性材料来讲，当载荷达到某一值时其变形继续增加而

载荷不增加时的强度即为破坏载荷。

根据下式计算弯曲强度：

$\sigma = 1.5PL/bh^2$

式中： p——大载荷，N;

L——试验时试样的跨度，mm;

b——试样宽度，mm;

h——试样厚度，mm。

实验原理

塑料强度测试主要用来检验材料在经受弯曲负荷作用时的性能，生产中常用弯曲实验来评定材料的弯曲强度和塑性变形的大小，尤其是对于托架这样的产品，制品经常受到弯曲的作用力，弯曲强度称为质量控制和应用设计的重要参考指标。