常州武进区塑料橡胶弯曲测试检测

产品名称	常州武进区塑料橡胶弯曲测试检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

弯曲强度是指材料在弯曲负荷作用下破裂或达到规定弯矩时能承受的 大应力，此应力为弯曲时的 大正应力，以MPa（兆帕）为单位。它反映了材料抗弯曲的能力，用来衡量材料的弯曲性能。

弯曲模量又称挠曲模量。是弯曲应力比上弯曲产生的应变。材料在弹性极限内抵抗弯曲变形的能力。E为弯曲模量；L、b、d分别为试样的支撑跨度、宽度和厚度；m为载荷(P)-挠度(δ)曲线上直线段的斜率，单位为N/m2或Pa 。

实验原理

弯曲性能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。

试验方法

a)三点式加载法。 b)四点式加载法。

检测标准

标准ASTM D790ISO 178GB/T 9341推荐尺寸127x12.7x3.2mm80x10x4mm80x10x4mm

影响因素

①试样尺寸和加工。试样的厚度和宽度都与弯曲强度和挠度有关。

②加载压头半径和支座表面半径。如果加载压头半径很小，对试样容易引起较大的剪切力而影响弯曲强度。支座表面半径会影响试样跨度的准确性。

③应变速率。弯曲强度与应变速率有关，应变速率较低时，其弯曲强度也偏低。

④试验跨度。当跨厚比增大时，各种材料均显示剪切力的降低，可见用增大跨厚比可减少剪切应力，使三点弯曲试验更接近纯弯曲。

⑤温度。就同一种材料来说，屈服强度受温度的影响比脆性强度的大。现行塑料弯曲性能实验的国家标准为GB/T 9341-2000。