

金华市橡胶屈服强度检测 塑料老化性能检测

产品名称	金华市橡胶屈服强度检测 塑料老化性能检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

项目介绍

常见的高分子材料包含塑料、橡胶、纤维、涂料、粘合剂等。屈服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最大应力，此应力为弯曲时的最大正应力，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。

力学性能

力学性能就是高分子材料抵抗变形和断裂的能力。

弹性：材料在外力作用下保持和恢复固有形状和尺寸的能力；

塑性：是材料在外力作用下发生不可逆的永久变形的能力；

强度：是材料对变形和断裂的抗力；

寿命：是指材料在外力的长期或重复作用下抵抗损伤和失效的能力；

失效：材料在载荷与环境作用下服役，无法抵抗变形和断裂，失去其预定的效能而损坏。

塑料屈服强度的测定

塑料屈服强度的测定

基本定义：

挠度：弯曲试验过程中，试样跨度中心的定面或底面偏离原始位置的距离。

弯曲应力：试样在弯曲过程中的任意时刻，中部截面上外层纤维的最大正应力。

弯曲强度：在到达规定挠度值时或之前，负荷达到最大值时的弯曲应力。

定挠弯曲应力：挠度等于试样厚度1.5倍时的弯曲应力。

弯曲屈服强度：在负荷—挠度曲线上，负荷不增加而挠度骤增点的应力。

方法标准

方法原理

试验时将一规定形状和尺寸的试样置于两支坐上，并在两支坐的中点施加一集中负荷，使试样产生弯曲应力和变形。这种方法称静态三点式弯曲试验。（另一加载方法为四点式，这里不介绍。）

参考标准

GB/T 9341-2008 塑料 弯曲性能的测定

ISO-178-2010 塑料 弯曲性能的测定

ENISO 178 塑料 弯曲性能的测定

ASTM D790 未加强和加强塑料与电气绝缘材料的弯曲性能的标准试验方法

ASTM D790-2003 未增强和增强塑料及电绝缘材料弯曲性的标准试验方法

ISO 178-2010+AMD1-2013 塑料-弯曲性能的测定