

# 悬臂梁冲击检测

产品名称	悬臂梁冲击检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	报告语言:中英文可选 测试周期:7-10个工作日 服务:一站式检测服务
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	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

### 试验背景

冲击强度常用来评价材料抵抗冲击的能力或判断材料的脆性或韧性程度，它是塑料材料在工程应用中的一项重要性能指标，它反映不同材料抵抗高速冲击而致破坏的能力。悬臂梁冲击强度是实验室条件下研究规定类型试样在规定条件下的抗冲击行为，并以此评价和衡量聚烯烃、聚酯等塑料材料抗冲击性能的重要参数。

### 试验范围

用于测定硬质塑料、增强尼龙、玻璃钢、陶瓷、铸石、塑料电器、绝缘材料等非金属材料的冲击韧性。

### 试验方法

由已知能量的摆锤一次冲击支撑成垂直悬臂梁的试样，测量试样破坏时所吸收的能量。冲击线到试样夹具为固定距离，对于缺口试样，冲击线到缺口中心线为固定距离。1、除有关方面同意采用别的条件，如高温或低温下试验外，都应在与状态调节相同的环境中进行试验。2、测量每个试样中部的厚度 $h$ 和宽度 $b$ 或缺口试样的剩余宽度 $b_x$ ，精度至 $0.02\text{mm}$ 。试样是注塑时，不必测量每一个试样尺寸。只要确保规定的尺寸，一组中只测量一个试样即可。使用多模腔模具时，要保证每个模腔中试样的尺寸都是相同的。3、确定试验机是否有规定的冲击速度和合适的能量范围，冲断试样吸收的能量应在摆锤标称能量10%至80%范围内。如果不止一个摆锤符合这些要求，应选择其中能量最大的摆锤。4、按GB/T21189—2007测定摩擦损失和修正的吸收能量。5、抬起并锁住摆锤，安装试样。当测定缺口试样时，缺口应在摆锤冲击刃的一侧。6、释放摆锤，记录被试样吸收的冲击能量，并对其摩擦损失等进行必要的修正。

### 试验标准

JB/T 8761-1998 塑料悬臂梁冲击试验机GB/T 1843-2008 塑料悬臂梁冲击强度的测定GB/T 21189-2007 塑料简支梁、悬臂梁和拉伸冲击试验用摆锤冲击试验机的检验

