

# 金属材料洛氏硬度 机械性能测试

产品名称	金属材料洛氏硬度 机械性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 金属材料检测-冲击试验

将规定几何形状的缺口试样置于试验机两支座之间，缺口背向打击面放置，用摆锤一次打击试样，测定试样的吸收能量。用于检验在规定的温度条件下，材料的韧性。

金属材料的冲击检测，是材料试验的一种重要方法。金属的冲击韧性是指金属材料在动荷载作用下抵抗破坏的能力，其值的大小取决于金属材料的密度、弹性模量、泊松比和缺口敏感性等参数。

金属材料具有很高的硬度（莫氏硬度可达90~120），但抗冲击强度较低；而脆性较大，容易发生断裂或塑性变形；因此对金属材料进行冲击检测时必须考虑其脆性因素的影响。

#### 1. 仪器：

常用的有落球式冲击力试验机、摆锤式冲击力试验机、电子式拉力机等设备。

#### 2. 试样：

试样可以是单块试样也可以是几块拼合的试件（如管材）。对于单块试样一般要求采用厚度为1.5~2.0mm的钢板制作成平板状；对于几块拼接而成的组合型试件则要求采用厚度为2.5~3.5mm的钢板制作成平板状或圆筒状。

### 3. 原理：

根据不同测试对象的要求，可采用不同的测试原理进行测试：例如：落球式冲击力试验机的测量原理是通过一个钢球以一定的速度撞击到被测物体上所发生的冲量来测定被测物的抗冲击能力；摆锤式冲击力试验机的测量原理是通过摆锤摆动所产生的冲量来测定被测物的抗冲击能力等等。

### 4. 测试步骤：

（1）将待检样品放置于夹持器中并固定好位置，使样品处于水平状态并调整夹持器的高度至合适位置处。（注意应保证样品与夹持器之间无间隙）

（2）打开电源开关后按启动按钮使机器工作。

（3）待机器稳定后按下停止按钮切断电源。

（4）当显示屏显示0表示本次测试完成时即表示该次检测完毕并可取下工件取出工件上的砝码片及砝码片盒内的砝码片。

（5）取下砝码片并将之置于指定容器内以备使用。

（6）取下工件并放入包装袋中密封保存备用即可！