

# 金坛区金属材料布氏硬度检测 肖氏硬度检测2022已更新

产品名称	金坛区金属材料布氏硬度检测 肖氏硬度检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
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

金属材料硬度检测 布氏硬度 维氏硬度检测

硬度是指金属表面抵抗其它更硬物体压入的能力。通过硬度试验可以反映金属材料在不同的化学成分、组织结构和热处理工艺条件下性能的差异，达到测定材料的适用性，或材料为使用目的所进行的特殊硬化或软化处理效果。

金属硬度检测方法有里氏硬度、肖氏硬度、布氏硬度、韦氏硬度、超声波硬度等。其中里氏硬度和肖氏硬度，检测中试验力的施加是动态的和冲击性的，属于动态试验法。布氏硬度、韦氏硬度、超声波硬度属于静态试验方法。

各测试方法的原理、使用范围是：

## 1、里氏硬度

检测原理：

利用冲头在距离试样表面1mm处的回弹速率与冲击速率的比值计算硬度。

适用范围：

适用于大型金属部件和产品，即质量大的对象。

## 2、肖氏硬度

利用冲头在试样表面的回弹高度与固定落下高度的比值计算硬度。

在轧辊行业应用较普遍。

### 3、布氏硬度

主要是测量压痕直径和深度两种原理。

在无缝钢管标准中，布氏硬度用途\*广。

### 4、韦氏硬度

用压针压入的深度来表征材料的硬度，定义0.1mm的压入深度为一个韦氏硬度单位。

适用范围：软金属使用较多。

### 5、超声法硬度

将维氏正四棱锥压头振动杆激励到其自由振动频率，当压头以恒定载荷与被测物垂直接触时，产生共振，并利用这个谐振频率计算出被测物的硬度。

适用范围：适合轻薄工件的无损检测。