

江门市金属材料硬度检测、各种硬度检测

产品名称	江门市金属材料硬度检测、各种硬度检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	各种硬度检测:金属材料硬度检测 硬度分析:金属材料硬度检测 检测电话:13112719619
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

金属材料硬度测试

关键词：硬度测试、洛氏硬度、维氏硬度、布氏硬度

硬度是评定金属材料力学性能最常用的指标之一。硬度的实质是材料抵抗另一较硬材料压入的能力。硬度检测的主要目的就是测定材料的适用性，或材料为使用目的所进行的特殊硬化或软化处理的效果。对于被检测材料而言，硬度是代表着在一定压头和试验力作用下所反映出的弹性、塑性、强度、韧性及磨损抗力等多种物理量的综合性能。

金属硬度检测主要有两类试验方法：

一类是静态试验方法：这类方法试验力的施加是缓慢而无冲击的。硬度的测定主要决定于压痕的深度、压痕投影面积或压痕凹印面积的大小。静态试验方法包括布氏、洛氏、维氏、努氏、韦氏、巴氏等。其中布、洛、维三种试验方法是应用最广的，它们是金属硬度检测的主要试验方法。这里的洛氏硬度试验又是应用最多的，它被广泛用于产品的检验，据统计，目前应用中的硬度计70%是洛氏硬度计。

另一类试验方法是动态试验法：这类方法试验力的施加是动态的和冲击性的。这里包括肖氏和里氏硬度试验法。动态试验法主要用于大型的，不可移动工件的硬度检测。

布氏硬度

特别适用于测定灰铸铁、轴承合金和具有粗大晶粒的金属材料，与抗拉强度值之间存在较好的对应关系。

常用测试标准：GB/T 231.1:2009 ISO 6506-1:2005 ASTM E10:12 ASTM A370-13

样品要求：测试有效区域尺寸需保证:直径 8mm,厚度 2mm

洛氏硬度

洛氏硬度试验操作简单，测量迅速，可在指示表上直接读取硬度值，工作效率高，成为最常用的硬度试验方法之一。

常用测试标准：ASTM E18-14 GB/T 230.1:2009 ISO 6508-1:2005

样品要求：

维氏硬度

维氏硬度试验的压痕是正方形，轻廓清晰，对角线测量准确，因此，维氏硬度试验是常用硬度试验方法中精度最高的，同时它的重复性也很好，这一点比布氏硬度计优越。维氏硬度试验测量范围宽广，可以测量目前工业上所用到的几乎全部金属材料，从很软的材料（几个维氏硬度单位）到很硬的材料（3000个维氏硬度单位）都可测量。

常用测试标准：GB/T 4340.1:2009 ISO 6507-1:2005 ASTM E384-11