

## 哪里可以做第三方硬度鉴定测试？

产品名称	哪里可以做第三方硬度鉴定测试？
公司名称	深圳市讯科检测
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13378656621 13378656621

## 产品详情

### 材料硬度的概念

硬度是衡量固体材料软硬程度的一种性能指标。固体状态金属材料有硬度而非金属固体材料也有硬度，而非金属固体材料也有硬度，金刚石的硬度为所有固体材料中硬度高的材料。对于金属材料，硬度能敏感地反应出金属材料在化学成分、进香组织和热处理工艺上的差异。在工程上和机械冶金工业上，人们可以通过简单的硬度测试，并应用经验公式推算出金属材料的其他热力学性能和断裂特性等材料的性能。在材料研究上，硬度测试冶=也得到广泛的应用。因此硬度测试已成为检验产品质量、研制材料和确定合理的加工工艺所不可缺少的手段之一。

硬度实际上是指固体材料表面一个小的或很小的体积内抵抗弹性变形、塑性变形或抵抗硬裂的一种抗力。因此，硬度不是一个单纯的、确定的物理量，而是一个由材料的弹性、塑性、韧性等一系列不同力学性能组成的综合性能指标。所以，硬度所表示的量不仅取决与硬度本身，而且还取决于试验方法和试验条件。

### 金属材料硬度测试的意义

硬度的物理意义是由其测试方法和强度的和塑性或断裂指标之间的关系所决定的。总的可归纳为一句话，即金属的硬度指金属表面上体积不大的范围内金属抵抗变形或者抵抗破裂的能力。

通过硬度试验不但可以测出材料本身的硬度值，同时还可以测定金属材料的其他性能，这些性能是：

用弹跳法测定材料的弹性性能。

用压入法测得微量塑性变形抗力，从而获得类似屈服极限的性能。

用压入法测得大量塑性变形抗力，从而获得类似颈缩金属强度的性能。

用划线（刻线）法测得真实拉伸强度。

用弹跳法测得形变比功。

用压入法与划线法测得塑性变形的各向异性。

常见的金属硬度计有：显微维氏硬度计、维氏硬度计、洛氏硬度计、布氏硬度计。