

金属材料硬度测试 金属材料冲击测试

产品名称	金属材料硬度测试 金属材料冲击测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

简介：

所谓硬度，就是材料抵抗更硬物压入其表面的能力。根据试验方法和适应范围的不同，硬度单位可分为布氏硬度、维氏硬度、洛氏硬度、显微维氏硬度等许多种，不同的单位有不同的测试方法，适用于不同特性的材料或场合。硬度测试是检测材料性能的重要指标之一，也是最快速最经济的试验方法之一。之所以能成为力学性能试验的常用方法，是因为硬度测试能反映出材料在化学成分、组织结构和处理工艺上的差异。

硬度的测试方法及分类硬度试验是应用最广泛的力学性能试验，根据受力方式，可分为压入法和划痕法。在压入法中，按照加力速度不同又可分为静态力试验法和动态力试验法。通常所采用的布氏硬度、洛氏硬度和维氏硬度等均属于静态力试验法，肖氏硬度、里氏硬度和锤击布氏硬度等属于动态力试验法。其中肖氏硬度也称为回跳法，所以又可以分为：压入法、弹性回跳法和划痕法。同一类方式的硬度可以换算；不同类方式则只能采用同一种材料进行标定。

测试项目

硬度类型	适用范围	
布氏硬度	HRB W	有色金属、热处理之前或退火后的钢铁、灰铸铁、轴承合金和具
洛氏硬度	HRA	钨、硬质合金及其他硬材料、淬硬的薄钢带、硬质合金和薄
	HRB	退火的低碳钢和中碳钢、黄铜、青铜和硬铝合金、退火钢、正火钢、软钢、硬的铜合金
	HRC	淬硬钢、各种淬硬和回火合金钢、回火钢、调质钢和部分不锈
维氏硬度	HV	除特别小和薄试样层的样品外的所有金属均可测
显微硬度		很薄的材料、细金属丝、小型精密零件（如钟表和仪表零件）
肖氏硬度	HS	大型构件、铸件、锻件、曲轴、轧辊、特大型齿轮、

努氏硬度	HK	较软材质的钢及非铁材料、高硬度金属陶瓷材料、人造宝石及玻
里氏硬度	HL	适用于所有金属