

宿迁金属划痕硬度检测、洛氏硬度检验

产品名称	宿迁金属划痕硬度检测、洛氏硬度检验
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

硬度是材料的重要属性之一，尤其是金属材料，在航空、武器、特种装备、矿山设备、金属切削对材料的硬度特别至关重要。

硬度，物理学专业术语，材料局部抵抗硬物压入其表面的能力称为硬度。固体对外界物体入侵的局部抵抗能力，是比较各种材料软硬的指标。由于规定了不同的测试方法，所以有不同的硬度标准。各种硬度标准的力学含义不同，相互不能直接换算，但可通过试验加以对比。

硬度分为：

- 1、划痕硬度（如莫氏硬度）。
- 2、压入硬度（如布氏硬度、洛氏硬度、维氏硬度等）。
- 3、回跳硬度（如肖氏硬度、里氏硬度）。

洛氏硬度检测法同布氏和维氏硬度检测法一样，是三种*常用的硬度检测法之一。

洛氏硬度：以压痕塑性变形深度来确定硬度值的指标。以0.002毫米作为一个硬度单位。当HB>450或者试样过小的时候，不能采用布氏硬度试验而改用洛氏硬度计量。它是用一个顶角120°的金刚石圆锥体或直径为1.59、3.18mm的钢球，在一定载荷下压入被测材料表面，由压痕的深度求出材料的硬度。根据试验材料硬度的不同，分三种不同的标度来表示：

（1）HRA：是采用60kg载荷和钻石锥压入器求得的硬度，用于硬度极高的材料(如硬质合金等)；

（2）HRB：是采用100kg载荷和直径1.58mm淬硬的钢球，求得的硬度，用于硬度较低的材料(如退火钢、铸铁等)；

（3）HRC：是采用150kg载荷和钻石锥压入器求得的硬度，用于硬度很高的材料(如淬火钢

等)；

布氏硬度：布氏硬度(HB)一般用于较软的材料，如有色金属、热处理之前或退火后的钢铁。

布氏硬度(HB)是以一定大小的试验载荷，将一定直径的淬硬钢球或硬质合金球压入被测金属表面，保持规定时间，然后卸荷，测量被测表面压痕直径。布氏硬度值是载荷除以压痕球形表面积所得的商。一般为：以一定的载荷将一定大小的淬硬钢球压入材料表面，保持一段时间，去载后，负荷与其压痕面积之比值，即为布氏硬度值(HB)，单位为公斤力/mm² (N/mm²)。测试载荷与测试钢球的直径需根据材料的实际性能再确定。