

钢板如何使用正确的硬度测量方法

产品名称	钢板如何使用正确的硬度测量方法
公司名称	无锡秦风钢铁有限公司
价格	5000.00/吨
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区五湖大道11号蠡湖科创中心南楼302-221室（注册地址）
联系电话	13812285137

产品详情

在同客户沟通硬度测试方案时, 会问及一些测试问题, 诸如硬度计的应用? 所测试件的类型?

试件的材料\尺寸\重量? 测试频率? 等等. 这是因为, 对于常用的布、洛、维（包括显微和努氏）硬度测试方式, 、

每种都有各自的要求、特性以及依据的标准。如何根据待测材料的种类、工艺状态、热处理方式、几何尺寸、

测试频率和测试要求（例如精度、重复性、依据的标准等）等因素来选择合适的硬度测试方法。

1.布氏硬度测试：特点试验数据稳定，重复性强。代表性全，布氏硬度值和抗拉强度之间存在一定换算关系。、

适用于退火、正火状态的锻件、铸件，特别适于测定灰铸铁、轴承合金等具有粗大晶粒或粗大组成相的金属材料，以及有色金属及合金等

2.洛氏硬度测试：特点压痕小，对工作表面损伤小。试验操作简便快捷，工作效率高。

适用于各种钢铁材料、有色金属、经淬火后高硬度工件、表面热处理工件及硬质合金等的检验。可用于成品或半成品的检验，

也可测定较薄零件或表面处理后的硬度。适用于批量检验。

3.维氏硬度测试：特点压痕呈正方形，轮廓清晰，数据**可靠，重复性好。现已实施的某些国家标准已指定硬度试验的仲裁方法为维氏硬度。

维氏硬度试验适用于任何硬度的材料，维氏硬度试验对试样的制备比较严格，表面光洁度要求高，耗时较长。

4.布洛维硬度计。

如何选择合适的硬度计 有明确要求的：零件图纸上标注了硬度测试标尺和硬度的范围，例如:45-50HR C，那么就可以根据所需的精度、

重复性和自动化的要求选择合适的洛氏硬度计。洛氏法通过测量压痕深度，间接反映硬度值的高低，测试方便、迅速，

特别适用于钢铁材料的热处理工艺过程和*终检验。

没有明确要求的，就要具体问题具体分析。