

金属维氏硬度测试机构

产品名称	金属维氏硬度测试机构
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

产品详情

作者：硬度计专家赵通链接：<https://www.zhihu.com/question/51923297/answer/1330219830>来源：知乎著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

维氏硬度测试在1924年由Smith和Sandland在Vickers有限公司共同开发，该测试方法可以作为除布氏硬度测试外的另一个测试材料硬度的方法。维氏硬度测试较其他的硬度测试更为简易，它所要求的计算不受压头大小的限制，压头可以不考虑硬度值而应用于所有的测试材料。对于所有硬度测试的方法，其基本原则是为了观察未知材料抵抗塑性形变的能力。维氏测试适用于所有的金属材料，在硬度测试中有着广泛的应用。在硬度测试中硬度值的单位是维氏硬度(HV)或金刚石棱锥硬度(DPH)。压头应具有特定几何形状，使得压出的压痕不论尺寸大小都与其保持几何相似；且该压痕有便于测量的界限清楚的边界点；另外，压头必须有很高的强度以抵抗自身形变。正四棱锥形的金刚石压头可以满足以上这些要求。维氏硬度值用xxxHVyy来表示,例如 440HV30,如果保荷时间在10s到15s范围之外，则用xxxHVyy/zz表示，例如440HV30/20,其各部分含义如下：440是硬度值HV 表示硬度标尺（维氏）30表示试验力值为30Kgf20表示保荷时间维氏硬度值一般独立于试验力值：对同一材料，从500gf到50kgf试验力的维氏硬度值有可能是一样的。维氏硬度测试对材料分析，生产工艺的质量控制和研发成果有着极其重要的作用。硬度实质上是一个经验值，对于很多材料可与拉伸强度和延展性的显现。在进行硬度测试时，为避免不同试验硬化区之间的相互影响，相邻压痕之间的距离要大于3倍的压痕对角线长度。