

安徽金属材料维氏硬度检测 化学成分检测

产品名称	安徽金属材料维氏硬度检测 化学成分检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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	18662248593 18662248593

产品详情

什么是维氏硬度测试？如何测试维氏硬度？

您有多少次想知道项目所需的材料是否足够硬以达到预期目的？硬度是许多应用的关键属性。幸运的是，有一种相对简单的方法可以测量材料的硬度，称为维氏硬度测试。

根据《金属手册》，硬度定义为“抗塑性变形”。由于不同的材料以不同的方式表现，因此通常会测量三种硬度。根据材料，它们是：

压痕硬度

划痕硬度

回弹硬度

维氏硬度测试可测量金属，陶瓷和复合材料的小零件或薄切片的压痕硬度-实际上几乎是任何类型的材料

维氏硬度测试原理如何？

该测试包括使用金刚石压头在测试材料上施加力（也称为“载荷”）以获倒痕。材料上的压痕深度给出了样品的硬度值。通常，压痕越小，物体越硬。硬度测试可分为微压痕测试和宏观压痕测试，具体取决于施加到测试材料上的力。（微压痕测试通常使用高达200 gf的负载，而宏压痕测试使用高达1000 gf的负载）。维氏硬度测试和努氏硬度测试是常用于微观压痕和宏观压痕的测试。

为什么要使用维氏硬度测试？

初被设计为替代布氏硬度法，该布氏压痕法具有较大的压头和损坏试件的可能性，还可以替代使用多个试验力的罗克韦尔法；维氏硬度测试易于使用，与其他硬度测试相比，具有许多优势，例如：

所使用的压头尺寸较小，从而降低了可能损坏测试材料的风险

压头可用于任何类型的材料，无论其硬度如何

所得的计算结果与压头的大小无关

与其他硬度测试相比，它具有非常广泛的规模

施加单个测试力