

板材维氏硬度试验 抗拉强度检测

产品名称	板材维氏硬度试验 抗拉强度检测
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

什么是维氏硬度试验?

维氏硬度是由Robert L. Smith和George E. Sandland在1921年在Vickers Ltd工作期间开发的。它旨在替代已经建立的布氏硬度测试，但在更简单的范围内运行。

维氏程序可用于测试金属和其他同样坚硬的材料的硬度。然而，它的主要设计重点是更柔软的材料,如塑料,特别是它们抵抗恒定应力变形的能力。

与所有其他硬度测试一样,维氏程序使用自己的硬度单位。这被称为维氏金字塔数(HV)或钻石金字塔硬度(DPH)。这些单位可转换为帕斯卡，但不得以任何形式与测量压力的同一单位互换使用。

钢材维氏硬度如何进行测试

钢材维氏硬度与所有其他硬度测试一样,维氏硬度测试程序涉及将负载下降到压头上，从而在材料表面留下痕迹。但是，为了使结果准确，样品本身必须具有平坦的表面。

这意味着必须对材料进行抛光才能满足测试规范。一旦材料准备好,它就会被放置在测试仪上,从那里它会与压头接触。此外，操作员可以参考维氏硬度测试块来正确校准测试仪。

维氏压头的一个独特功能是它们在所有测试中具有相同的尺寸和成分。实上，维克斯程序只使用一种类

型的压头:倒金字塔形状的菱形(因此被称为维克斯金字塔)。

这背后的基本原理是，要在材料上留下的印象应该具有明确定义的形状,以便结果可测量。此外,压头本身应由本身抗变形的

材料制成。钻石非常符合这一求。一旦测试仪被校准，负载就会下降，这导致压头将自身推过材料表面。随着重力继续将压头推入材料的深处，它将在那里停留相当长的一段时间(也称为停留时间)。

停留时间结束后，移除负载并释放压头。然后，操作员的任务是进行光学评估，他们将检查留下的压痕的尺寸，并使用特定的方程式得出材料的硬度值。

然而，与所有硬度测试-样,维氏程序中的硬度值与留下的压痕成反比。换句话说，如果压痕更小且更不明确，则材料的硬度等级会更高。