

揭阳金属洛氏硬度检测 布氏硬度 维氏硬度检测

产品名称	揭阳金属洛氏硬度检测 布氏硬度 维氏硬度检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

揭阳金属洛氏硬度检测 布氏硬度 维氏硬度检测

布氏法、洛氏法和维氏法都属于压入法，它们都是一个“平衡-不平衡-平衡”的驰豫过程。反面平衡其实也是不平衡的，只是速度很短的短时，速度足够平衡。

1)布氏法产生较早，洛氏法次之，维氏法产生稍晚。还有许多其他方式。

2)球状布氏法球体(起初是不存在的，因此当时没有金刚石)，球的直径D，载荷大小P(对于不同系列的仪器)是不一样的，因此压痕直径d(对于不同的测量实验)是不同的。因此试验后，需要通过计算公式与现有数据对比，得出硬度值；

3)很明显，布氏法比较麻烦(要测量深度和直径)，没有规范，所以不同厂家的方法也不一样。于是出现了洛氏法，与布氏法一样，洛氏法就像布氏法一样，并无区别。只要做好规范，那么各个厂家就不能随便改D、P了。现在有了规格，再根据深度直接读取硬度。

4)为了区分不同硬度计测量的硬度，HB用来表示(HBS是钢球压头，HBW是硬质合金球头),HR用来表示LRA(HRA表示钢球，HRC金刚石圆锥为120三倍载荷)。

5)为了证明不是照搬布氏法，洛氏法也采用了金刚石锥头，后期也将负荷增加到三倍(HRC为HRA，负荷为HRA的两倍)。

6)但洛氏法仍需测量深度，不便，误差较大。为什么维氏觉得没有长度代替深度啊。这样就产生了“在实际测量中，不需要进行计算，而是根据d值，直接查表得到所测硬度值”的维氏法。用维氏法表示长度，锥面四棱锥夹角136度的钻石四棱锥。很明显，维氏法的一大优点(可测薄片)是布氏法和洛氏法所不能做到的。

7)当然，发展到现在，各种硬度计互相借鉴，互相提高。布氏法，洛氏法和维氏法均可计数。

8)概括地说，布氏法历史较长，并且适用于测量软的某些物质(如正火、退火的钢铁合金)；洛氏法适用于测定硬的物质(如淬火、回火的钢铁合金)，不适合用软质材料直接戳穿；维氏法则通吃，还能测薄层和表面硬度。

测定范围：

布氏硬度计测定黑色金属、有色金属及轴承合金材料的布氏硬度、硬质合金、渗碳钢、淬火钢、表面淬火钢、硬铸钢、铝合金、铜合金、可锻铸件、软钢、调质钢、退火钢、轴承钢等。

洛氏硬度计测定黑色金属、合金钢、硬质合金及金属表面处理后（渗碳.氮化.电镀层）的表面洛氏硬度。

维氏硬度计测定渗碳层、陶瓷、钢、有色金属；薄板、金属薄片、电镀层、微小试件；氮化层、渗碳层和淬火硬化层梯度测量；适用于平行平面和微小零件及超薄零件的精密维氏硬度测量。