

温州布氏硬度计

生成日期: 2025-10-29

硬度计的安装(一)硬度计的安装(见图1、图2) 1、硬度计必须安装在室温为 10°C ~ 35°C 的无震动、无腐蚀性气体及相对湿度不大于70%的环境中,电压波动在 $220\text{V}\pm 10\%$ 以内,并安装在稳固的台面上,台面上应作出供丝杠通过的孔(约 $\Phi 70\text{mm}$) 2、拆去升降手轮(2)上的捆绑布带,旋转升降手轮,使升降丝杠(3)下降约 40mm 3、取下包装顶块(5),注意不要撞击到压头(26)。4、取下上盖(9)。5、卸除砝码架固定螺钉(16),卸下砝码筒盖(13)。6、将砝码筒(11)掀起到图2的位置,再用双手握住转动头(20),将转动头旋转约 45° 7、卸下包装定位螺栓(30)及两个锁紧螺母(31),再用双手握住转动头将其定好位(一定要使定位钢球(33)落在转动头定位块(32)的定位槽中)。硬度计生产厂家有哪些?欢迎咨询上海永汇实业发展有限公司。温州布氏硬度计

1. 布氏硬度(HB)光学原理,测量圆形压痕直径。以一定的载荷(一般 3000kg)把一定大小(直径一般为 10mm)的淬硬钢球压入材料表面,保持一段时间,去载后,负荷与其压痕面积之比值,即为布氏硬度值(HB) 单位为公斤力/ mm^2 (N/mm^2) 特点:压痕大、精度高;缺点:光学原理,需要用眼睛通过目镜测量压痕直径。不过可以选择CCD硬度图像处理系统(压痕图像投影到电脑上) 2. 洛氏硬度(HR)原理是测量深度。当 $\text{HB}>450$ 或者试样过小时,不能采用布氏硬度试验而改用洛氏硬度计量。它是用一个顶角 120° 的金刚石圆锥体或直径为 1.59mm ~ 3.18mm 的钢球,在一定载荷下压入被测材料表面,由压痕的深度求出材料的硬度。根据试验材料硬度的不同,分三种不同的标度来表示 1. HRA是采用 60kg 载荷和钻石锥压入器求得的硬度,用于硬度超高的材料(如硬质合金等) 2. HRC是采用 100kg 载荷和直径 1.58mm 淬硬的钢球,求得的硬度,用于硬度较低的材料(如退火钢、铸铁等) 3. HRB是采用 150kg 载荷和钻石锥压入器求得的硬度,用于硬度很高的材料(如淬火钢等)。优点:操作方便快捷、直接数字显示;是三款硬度计里操作使用比较简单的。缺点:不能测量 0.2mm 以下太薄的工件温州布氏硬度计硬度计是如何进行分类的!

硬度计应按JJG304-89规定,定期送计量检定单位检定。检查硬度计测定前应检查指针在自由状态下应指向零位。如指针量偏离零位时,可以松动右上角压紧螺钉,转动表面,对准零位。然后将硬度计压在玻璃板上,压针端面与压足底面紧密接触于玻璃板上时,指针应指向 100HRA ~ 0.5HRA 如不指向 100HRA ~ 0.5HRA 时,可轻微按动压针几次,如仍不指 100HRA ~ 0.5HRA 时,则此硬度计不能使用。测试方法把试样放置在坚固的平面上,拿住硬度计,压足中孔的压针距离试块边缘至少 12mm 平稳地把压足压在试样上,不能有任何振动,并保持压足平行于试样表面,以使压针垂直地压入试样,所施加的力要刚好足以使压足和试样完全接触,除另有规定,必须在压足和试样完全接触后1秒内读数,如果是其他间隔时间读数则必须说明,在试样相距至少 6mm 的不同位置测量硬度值5次,取其平均值。

为防止倾斜照明对压痕对角线长度测量精确度的影响,要调节照明光源,使压痕处在视场中心时按两对角线区域分的四个区间亮度一致,通过观察测微目镜视场内压痕像的清晰程度,可将照明光源经上、下、前、后、左、右方向稍稍移动,直至观察到压痕像比较明亮,没有阴影为止;移动工作台微分筒将压痕像前、后、左、右移动,测微目镜视场内均应明亮,没有阴影的压痕像为好。我们知道测量显微镜测压痕时,是把压痕经物镜放大后,成像在目镜前分划板上,进行瞄准测量。由于人眼视差异(如正常眼、近视眼、远视眼),作为放大镜作用的目镜必须放在各种不同位置,才能对分划板的刻线作清楚观察(即刻线这时为比较“细”),这个步骤(调节目镜相对于分划板距离)称为视度归正,不然会影响测量正确性。硬度计销售厂家哪家好?欢迎咨询上海永汇实业发展有限公司。

在采用洛氏硬度试验时，当遇到材料较薄，试样较小，表面硬化层较浅或测试表面镀覆层时，就应改用表面洛氏硬度试验。洛氏硬度计适于对成批加工的成品或半成品工件进行逐件检测，该试验方法对测量操作的要求不高，非专业人员容易掌握。可测试各种黑色和有色金属，测试淬火钢、回火钢、退火钢、表面硬化钢、各种厚度的板材、硬质合金材料、粉末冶金材料、热喷涂层的硬度。布氏硬度计特别适用于组织不均匀的锻钢和铸铁的硬度测试，布氏硬度试验还可用于有色金属和软钢，采用小直径球压头可以测量小尺寸和较薄材料。硬度计服务怎么样，欢迎咨询上海永汇实业发展有限公司！温州布氏硬度计

硬度计售价多少钱？欢迎咨询上海永汇实业发展有限公司！温州布氏硬度计

邵氏硬度计本硬度计(橡胶硬度计)能快速测定塑料、橡胶、合成树脂等的邵氏硬度。具有结构简单、使用方便、型小体轻、读数直观等特点，既可以随身携带手持测量，也可以装置在配套生产的同型号定荷架上定荷测定。本仪器执行JB6148-92标准。二、主要参数1. 刻度盘值:0-100HA2. 压针行程范围:0-2.5mm3. 压针端部压力:0.055N-8.06N4. 压针顶端直径:0.79mm±0.03mm巴柯尔(Barcol)硬度(简称巴氏硬度)比较早由美国Barber-Colman公司提出，是近代国际上采用的一种硬度计类，以特定压头在标准弹簧的压力作用下压入试样，以压痕的深浅表征试样的硬度。巴柯尔硬度计(巴氏硬度计)作为专门测量玻璃钢制品、增强或非增强硬塑料、铝及铝合金、黄铜、紫铜等较软金属硬度的检测工具(特别适用于玻璃钢制品)，已被大多数国家或国际组织认可。美国材料试验协会(ASTM)日本工业规范(JIS)中国等国家相继制定《用巴柯尔硬度计测量玻璃钢(GRP)硬度试验方法》的国家标准。因此，巴柯尔硬度计是各生产单位、计量部门在质量认证、质量监控、计量测试等方面优先的检测仪器。温州布氏硬度计