

## 显微硬度计在使用时应注意哪些事项？

显微硬度计应工作在温度  $20^{\circ}\text{C}\pm 8^{\circ}\text{C}$  范围内，湿度应保持在  $\leq 70\%$  范围内，严禁在滴水或者尘土的环境中使用，更不能在腐蚀气体和辐射的环境中使用。显微硬度计应固定在固定位置，不适宜经常搬运或携带使用。显微硬度计由硬度计主机及测微目镜和相关附件组成。测微目镜是用来观察金相或显微组织，确定测试部位，测量对角线长度，数据的采集等；硬度计主机则是完成目镜与压头的切换，在确定的测试部位进行施加载荷，完成平台的移动寻找像点等；相关附件主要是为了试件的夹持稳固等。

显微硬度计是采用精密机械技术和光电技术的新型显微维氏和努氏硬度测试仪器。该机外观新颖，采用微机控制，通过软健能调节测量光源强弱，并能预置试验力保持时间，以 LED 显示。该机采用独特的压痕测量转换和测微目镜一次测量读数机构。使用方便，测量精度高。

硬度计还可根据用户特殊要求配制摄影装置，能对所测压痕和材料金相组织进行拍摄。知用于测定微小、薄形试件、表面渗镀层等试件的显微硬度和测定玻璃、陶瓷。玛瑙、宝石等脆性材料的显微硬度，是科研机构、工厂及质监部门进行材料研究和检测的理想硬度测试仪器。