

金华进口水准仪哪里有卖

生成日期: 2025-10-28

水准仪：自动安平：借助于自动安平补偿器获得水平视线的一种水准仪。它的特点主要是当望远镜视线有微量倾斜时，补偿器在重力作用下对望远镜作相对移动，从而能自动而迅速地获得视线水平时的标尺读数。补偿的基本原理是：当望远镜视线水平时，与物镜主点同高的水准标尺上物点P构成的像点Z₀应落在十字丝交点Z上。当望远镜对水平线倾斜一小角 α 后，十字丝交点Z向上移动，但像点Z₀仍在原处，这样即产生一读数差Z₀Z。当很小时可以认为Z₀Z的间距为 $\alpha \times f$ （f为物镜焦距），这时可在光路中K点装一补偿器，使光线产生屈折角 β 。在满足 $\alpha \times f = \beta \times S_0$ （S₀为补偿器至十字丝中心的距离，即KZ）的条件下，像Z₀就落在Z点上；或使十字丝自动对仪器作反方向摆动，十字丝交点Z落在Z₀点上。全站仪是人们在角度测量自动化的过程中应运而生的，各类电子经纬仪在各种测绘作业中起着巨大的作用。金华进口水准仪哪里有卖

全站仪是全站型电子速测仪的简称，它集电子经纬仪、光电测距仪和微电脑处理器于一体，因此，它也兼具经纬仪的测角误差和光电测距仪的测距误差性质。全站仪测角误差分析：检验合格的全站仪水平角观测的误差来源主要有：仪器本身的误差（系统误差）。这种误差一般可采用适当的观测方法来消除或减低其影响，但在全站仪测图中对角度的观测都是半测回，因此，这里还是要考虑其对测角精度的影响。分析仪器本身误差的主要依据是其厂家对仪器的标称精度，即野外一测回方向中误差M_标，由误差传播定律知，野外一测回测角中误差M_{1测}=M_标，野外半测回测角中误差M_{半测}=M_{1测}=2M_标。金华进口水准仪哪里有卖智能型全站仪在无人干预的条件下可自动完成多个目标的识别、照准与测量。

全站仪，即全站型电子测距仪，是一种集光、机、电为一体的高技术测量仪器，是集水平角、垂直角、距离（斜距、平距）、高差测量功能于一体的测绘仪器系统。与光学经纬仪比较电子经纬仪将光学度盘换为光电扫描度盘，将人工光学测微读数代之以自动记录和显示读数，使测角操作简单化，且可避免读数误差的产生。因其一次安置仪器就可完成该测站上全部测量工作，所以称之为全站仪。用于地上大型建筑和地下隧道施工等精密工程测量或变形监测领域。全站仪与光学经纬仪区别在于度盘读数及显示系统，光学经纬仪的水平度盘和竖直度盘及其读数装置是分别采用（编码盘）或两个相同的光栅度盘和读数传感器进行角度测量的。根据测角精度可分为0.5"，1"，2"，3"，5"，7"等几个等级。

全站仪的使用方法：全站仪的测距模式有精测模式、模式、粗测模式三种。精测模式是常用的测距模式，测量时间约2.5S，小显示单位1mm，模式，常用于移动目标或放样时连续测距，小显示一般为1cm，每次测距时间约0.3S，粗测模式，测量时间约0.7S，小显示单位1cm或1mm，在距离测量或坐标测量时，可按测距模式，MODE键选择不同的测距模式。应注意，有些型号的全站仪在距离测量时不能设定仪器高和棱镜高，显示的高差值是全站仪横轴中心与棱镜中心的高差。水准仪的使用包括：水准仪的安置、粗平、瞄准、精平、读数。

水准仪的使用方法：瞄准水准尺：首先进行目镜对光，即把望远镜对着明亮的背景，转动目镜对光螺旋，使十字丝清晰。再松开制动螺旋，转动望远镜，用望远镜筒上的照门和准星瞄准水准尺，拧紧制动螺旋，然后从望远镜中观察；转动物镜对光螺旋进行对光，使目标清晰，再转动微动螺旋，使竖丝对准水准尺；当眼睛在目镜端上下微微移动时，若发现十字丝与目标影像有相对运动，这种现象称为视差。产生视差的原因是目标成像的平面和十字丝平面不重合，由于视差的存在会影响到读数的正确性，必须加以消除，消除的方法是重新仔细地物镜对光，直到眼睛上下移动，读数不变为止，此时，从目镜端见到十字丝与目标的像都十分清晰。全站仪根据测角精度可分为0.5"，1"，2"，3"，5"，7"等几个等级。金华进口水准仪哪里有卖

机动型全站仪：在经典全站仪的基础上安装轴系步进电机，可自动驱动全站仪照准部和望远镜的旋转。金华进口水准仪哪里有卖

水准仪操作注意事项：水平仪使用前用无腐蚀性汽油将工作面上的防锈油洗净，并用脱脂棉纱擦拭干净方可使用；温度变化会使测量产生误差，使用时必须与热源和风源隔绝；测量时必须待气泡完全静止后方可读数；水平仪使用完毕，必须将工作面擦拭干净，并涂以无水，无酸的防锈油，覆盖防潮纸装入盒中置于清洁干燥处保管；水平仪在正确使用和保管的前提下，由于制造原因而生产的缺陷、故障、自出厂之日起半年期内本厂负责修理，退换，但进出该项要求的产品必须结构完整，外表无损。水准仪日常维修方法：水准管的水准轴应与望远镜的视准镜的视准轴平行（主要条件）；望远镜的视准轴不因调焦而变动位置（主要条件）；圆水准轴应与水准仪的旋转轴平行（次要条件）；十字丝的横丝应当垂直于仪器的旋转轴（次要条件）。金华进口水准仪哪里有卖