经纬仪使用说明书

操作使用：

(1)经纬仪测量前的准备工作

1)经纬仪电池的安装(注意：测量前电池需充足电)

①把电池盒底部的导块插入装电池的导孔。

②按电池盒的顶部直至听到“咔嚓”响声。

③向下按解锁钮，取出电池。

2)经纬仪仪器的安置。

①在实验场地上选择一点，作为测站，另外两点作为观测点。

②将全站仪安置于点，对中、整平。

③在两点分别安置棱镜。

3)经纬仪竖直度盘和水平度盘指标的设置。

①竖直度盘指标设置。经纬仪使用说明书

松开竖直度盘制动钮，将望远镜纵转一周(望远镜处于盘左，当物镜穿过水平面时)，竖直度盘指标即已设置。随即听见一声鸣响，并显示出竖直角。

②水平度盘指标设置。

松开水平制动螺旋，旋转照准部360，水平度盘指标即自动设置。随即一声鸣响，同时显示水平角。至此，竖直度盘和水平度盘指标已设置完毕。注意：每当打开仪器电源时，必须重新设置和的指标。

4)调焦与照准目标。

操作步骤与一般经纬仪相同，注意消除视差。

(2)经纬仪角度测量

1)首先从显示屏上确定是否处于角度测量模式，如果不是，则按操作转换为距离模式。

2)盘左瞄准左目标A，按置零键，使水平度盘读数显示为0°00′00〃，顺时针旋转照准部，瞄准右目标B，读取显示读数。

3)同样方法可以进行盘右观测。

4)如果测竖直角，可在读取水平度盘的同时读取竖盘的显示读数。

(3)经纬仪距离测量

1)首先从显示屏上确定是否处于距离测量模式，如果不是，则按操作键转换为坐标模式。经纬仪使用说明书

2)照准棱镜中心，这时显示屏上能显示箭头前进的动画，前进结束则完成坐标测量，得出距离，HD为水平距离，VD为倾斜距离。

(4)经纬仪坐标测量

1)首先从显示屏上确定是否处于坐标测量模式，如果不是，则按操作键转换为坐标模式。

2)输入本站点O点及后视点坐标，以及仪器高、棱镜高。

3)瞄准棱镜中心，这时显示屏上能显示箭头前进的动画，前进结束则完成坐标测量，得出点的坐标。

经纬仪使用说明书

经纬仪注意事项

1)运输仪器时，应采用原装的包装箱运输、搬动。

2)近距离将仪器和脚架一起搬动时，应保持仪器竖直向上。

3)拔出插头之前应先关机。在测量过程中，若拔出插头，则可能丢失数据。

4)换电池前必须关机。

5)仪器只能存放在干燥的室内。充电时，周围温度应在10~30℃之间。

6)全站仪是精密贵重的测量仪器，要防日晒、防雨淋、防碰撞震动。严禁仪器直接照准太阳。经纬仪使用说明书