

# 众恒地信专业厂家 测量仪器价格表 天津测量仪器

产品名称	众恒地信专业厂家 测量仪器价格表 天津测量仪器
公司名称	天津众恒地信科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津华苑产业区梓苑路6号1幢一层1018室
联系电话	13821795710 13821795710

## 产品详情

### 经纬仪垂直角的测量原理

#### 垂直角的测量原理

垂直角是指在同一铅垂面内，某目标方向的视线与水平线间的夹角，也称竖直角或高度角；垂直角的角值为 $0^{\circ} \sim \pm 90^{\circ}$ 。

视线与铅垂线的夹角称为天顶距，天顶距 $z$ 的角值范围为 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 。

当视线在水平线以上时垂直角称为仰角，角值为正；视线在水平线以下时为俯角，角值为负，如图所示。

由此可知测角仪器经纬仪还必须装有一个能铅垂放置的度盘——垂直度盘，或称竖盘。

### 房屋建筑工程测量当中常用的四大仪器

首先我们来看一下房屋建筑工程测量当中常用的四大仪器

1个：水准仪

这个仪器能做的工作就是提供一条水平线。配合着塔尺上面的读数，我们就可以计算出A、B两点的高差。进一步通过已知点A点计算出B点的高程。

## 2个仪器：经纬仪

我们知道为了提供一条水平线，水准仪只能够水平转动而不能竖向的转动。如果让它竖向也能转动的话就变成了一个经纬仪。

经纬仪的功能就是测量角度，比方讲我们把经纬仪架在O点，测量仪器选型，照准A点，然后转动一个角度再照准B点，就可以测量出三点之间的夹角是多少。

那么问题来了，如果说已知A点和B点，如何来确定P点呢？正常情况下，我们在A点架设经纬仪，照准B点，然后转动一个角度，紧接着沿着AP这条线测量一个距离 $D_{ap}$ ，酱紫的话就能够把P点定出来。

测量距离就会用到钢卷尺，钢卷尺是不是传说中的第三大仪器呢？当然不是。

因为有一种仪器，它同时具备经纬仪和钢卷尺的功能，既能够测角度，又能够测距离。

## 3个仪器：全站仪

假如说还是刚才那个问题，要测量出P点的话，一个全站仪架在A点就能够搞定。

我们来看一下，要确定P点需要两个数据，一个是角度，一个是距离，这叫极坐标定位。

你可能会问了，知道AB两点的X坐标和Y坐标，全站仪不是也能进行定位吗？这又是如何做到的呢？

其实全站仪里面内置了一个小程序，天津测量仪器，自己把直角坐标转换成了极坐标。

所以说，一个全站仪，就等于一个经纬仪加一个钢卷尺，再加一个计算器。当然了，这个计算器还是一个比较一点的计算器。

## 4种仪器：激光铅垂仪

它的功能主要是通过激光提供一条垂直线。

## 定仪器型号

常用的经纬仪型号有三种，J1型精度就是1秒，J2型的精度就是2秒，J6型的精度就是6秒。

全站仪的型号就比较乱，厂家不同，测量仪器销售，型号命名的规则也不一样，不过我们可以查看仪器的说明书啊，测量仪器价格表，这样也能看出它到底是1秒级、2秒级或者是6秒级的。

常用的水准仪有DS05、DS1和DS3，这个选择就更加的简单了。

当你确定好水准测量的等级之后，查表就可以直接查出，为达到这个精度所需的仪器型号。

众恒地信专业厂家(图)-测量仪器价格表-

天津测量仪器由天津众恒地信科技有限公司提供。天津众恒地信科技有限公司是天津 天津市,雷达及无线导航的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在众恒地信领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创众恒地信更加美好的未来。