

# 国内测绘GPS RTK仪器销售土方测量面积测量 策梦溪测绘

产品名称	国内测绘GPS RTK仪器销售土方测量面积测量 策梦溪测绘
公司名称	南京市栖霞区策梦测绘仪器经营部
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省南京市鼓楼区幕府西路99-23号
联系电话	13400064296

## 产品详情

RTK作为现代化测量中的测绘仪器，已经非常普及。RTK在测量中的优越性也是不言而喻。为了让RTK的优越性能在使用中充分的发挥出来，为了让RTK使用人员能灵活的应用RTK，我认为RTK使用人员必须了解以下的基本知识：

### 1. GPS的概念及组成

GPS (Global Positioning System) 即全球定位系统，是由美国建立的一个导航定位系统，利用该系统，用户可以在全球范围内实现全天候、连续、实时的三维导航定位和测速；另外，利用该系统，用户还能够进行的时间传递和的精密定位。

GPS计划始于1973年，已于1994年进入完全运行状态(FOC[2])。GPS的整个系统由空间部分、地面控制部分和用户部分所组成：

#### 空间部分

GPS的空间部分是由24颗GPS工作所组成，这些GPS工作共同组成了GPS星座，其中21颗为可用于导航的，3颗为活动的备用。这24颗分布在6个倾角为 $55^\circ$ 的轨道上绕地球运行。的运行周期约为12恒星时。每颗GPS工作都发出用于导航定位的信号。GPS用户正是利用这些信号来进行工作的。

测量及放样在大家校正平面坐标的前提条件下，主要参数求完以后就可以测量和放样了，依据实际操作习惯能够挑选应用快捷方式图标和菜单的方式，可是提议应用快捷方式图标，由于那样一个人实际操

作的情况下会便捷许多。测量时要是将挪动立在特点点上对中平整，随后立即按键盘快捷键“A”后改动训话编号和无线天线高就可以。要留意的是测量时要在固定不动解情况下，不然测出去的误差会挺大，例如在山林里边或是在挡住情况严重的地区就多待会儿，还可以考虑到将碳纤维杆上升些或是挑选数据信号好的时间段去测这些点。放样时有点儿、平行线、路面的放样，放样的座标能够是立即键入或根据文档导进二种方法，点的放样非常简单，挑选好要放样的点后依照方位的标示就可以去找点。平行线放样得话要先创建平行线，随后依据偏距和里程数就可以。路面放样相对性要繁杂一些，要先开展公路设计，方式有二种，一是元素法，二是相交点法。一般提议应用元素法设计制作。设计方案完以后就可以根据全自动测算好的座标去放样，一样是依据里程数和偏距去找，偏距是左负右正。

- 1、控制测量：根据道路工程的需要，进行平面控制测量和高程控制测量；
- 2、地形图测绘：根据设计需要，实地测量道路附近的带状地形图；
- 3、中线测量：按照设计要求将道路位置测设于实地；
- 4、纵、横断面图测绘：测定道路中心线方向和垂直于中心线方向的地面高低起伏情况，并绘制纵、横断面图；
- 5、施工测量：按照设计要求和施工进度及时放样各种桩点作为施工依据。

#### 校对及增设水准点

其一，使用设计单位设置的水准点之前应仔细校核，闭合差不得超限，如超出允许偏差应查明原因并及时报有关部门。设计单位交付的水准点一般是几个月前设置。这些点位处于野外很容易被人为撞动或因地面自然沉陷而发生变化，所以使用之前一定要认真复核；

其二，水准点的增设原则：相隔距离一般为150~200米，以测高不加转站为原则。增设水准点应与设计单位交的水准点闭合，如一个工程项目分几个标段，还要与相邻标段的水准点闭合，国内测绘GPS RTK仪器价格道路工程测绘测量，闭合差不得超限。

设置护桩应注意以下几个方面：

在道路的每一直线段上，至少应有三个控制桩要设置护桩，这样即使有一个控制桩不能恢复时，仍可用其他两点，将该直线段恢复到原来的位置上；

两方向线的交角尽可能接近90°，不应采用小于30°的交角；

护桩应选在施工范围之外，但不宜太远；

护桩之间距离不能太远；

所设护桩必须牢固可靠，桩位要便于架设测量仪器和观测。

曲线段边桩的护桩设置。对于曲线段，由于边桩的确定较麻烦，重新测设耗费时间较多，因此在一次放线以后，对曲线段的边桩中有代表性的桩位也应设置护桩，这样可减少重复测量工作，减少测量工作量。

国内测绘GPS RTK仪器销售土方测量面积测量-策梦溪测绘由南京市栖霞区策梦测绘仪器经营部提供。南京市栖霞区策梦测绘仪器经营部 (tz\_260655.d17.cc) 在电子测量仪器这一领域倾注了诸多的热忱和热情，策梦溪测绘一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社

会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：沈真。