

中海达 RTK 简易使用说明

1. 新建项目

按 APP 启动软件→项目→项目信息→项目名→输入 1112→确定→进坐标系统→投影→中央子午线→输入 99 或 102→保存→确定→返回

2. 设置基准站发射信号

设备→设备连接→厂商选择中海达→方式选择蓝牙→连接→搜索设备→选择基准站编号

11701235→配对或输入配对码 1234→确定→已连接上 11701235→返回

设备→进基准站→接收机→选择 HLH→地面点→折线图标平滑采集坐标→采集 10 次→反复点开始重新采集→NEZ 误差 σ 小于 0.05 米→确定→数据链→数据链选择外部数据链→省电模式→打开→其他→电文格式→选择 RTCM3.2→设置

提示“基准站设置成功，是否断开当前连接，转去连接移动站？”

电台 TX 灯在闪，点是，

电台 TX 灯不闪，点否，重新设置基准站发射信号！

3. 设置移动站接收信号

设备→设备连接→厂商选择中海达→方式选择蓝牙→连接→搜索设备→选择移动站编号

11703526→配对或输入配对码 1234→确定→已连接上 11703526→返回

设备→进移动站→数据链→内置电台→频道→17（和电台显示一样）→波特率 9600→其他电文格式 RTCM3.2→设置

如果信号灯不闪→检查频道和波特率→再点一次设置

接收到信号→进碎步测量→稍等一会→显示固定

4. 测两个控制点参数计算

选择测区较远两个点 GPS1 和 GPS6

测量→碎步测量→移动站立在 GPS1 上，气泡水平居中→平滑采集→采集 10 次→确定→输入点名→仪器高→保存→采集下一个点

测量→碎步测量→移动站立在 GPS6 上，气泡水平居中→平滑采集→采集 10 次→确定→输入点名→仪器高→保存

把控制点添加到控制点库

项目→坐标数据→控制点→添加→依次添加保存 GPS1\GPS6 控制点

计算参数

项目→参数计算→

添加→源点→进点库→从坐标点选择 GPS1→目标点→从控制点库选择 GPS1

添加→源点→进点库→从坐标点选择 GPS6→目标点→从控制点库选择 GPS6

计算→查看尺度 K 是否接近 1（1.000 或 0.999）？

尺度 K 接近 1，点运用

不接近 1，点否，检查控制点是否输错，重新计算？

5. 检核控制点精度

测 GPS1，和已知坐标对比，误差能否满足要求？

如何进行点校验（一个点对点）？选择测区任意控制点，把移动站立在控制点上气泡水平居中！

项目→项目设置→点校验信息→源点→点击平滑采集图标→平滑采集 10 次→确定→已知点→输入控制点已知坐标→计算→确定

再次测量点校验控制点，查看误差大不？