

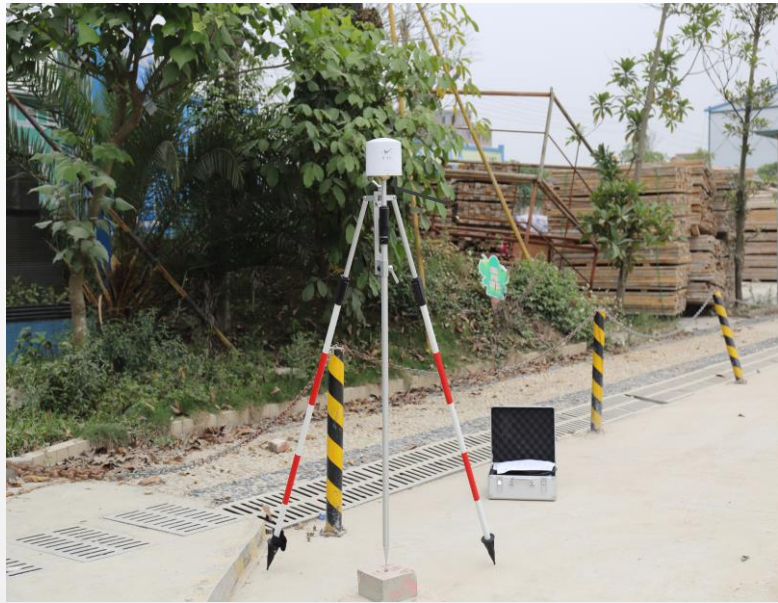
GNSS 工作站快速安装

工作站安装在RTK三脚架或测量杆

1

1. 首次使用要进行磁方向角校准。

2. 单天线测量可用于测已知点、测量放点放线、阶段控制打桩。



标配产品连接

2

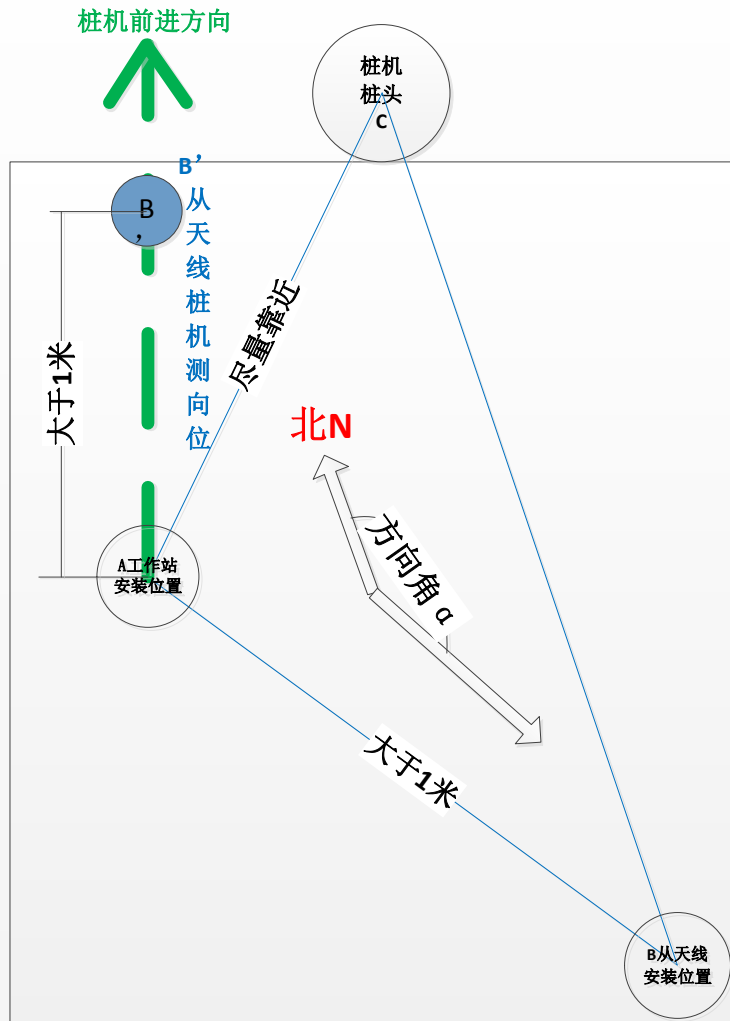


安装工作站在桩机平台

3

工作站从天线安装说明：

1. 从天线尽量远离工作站
2. 基线AB距离建议大于1米
3. 不影响打桩下，主天线A尽量靠近桩头C
4. 要竖直安装工作站和从天线的支柱
5. 工作站和从天线的高度要在同一水平面



GNSS 工作站快速使用

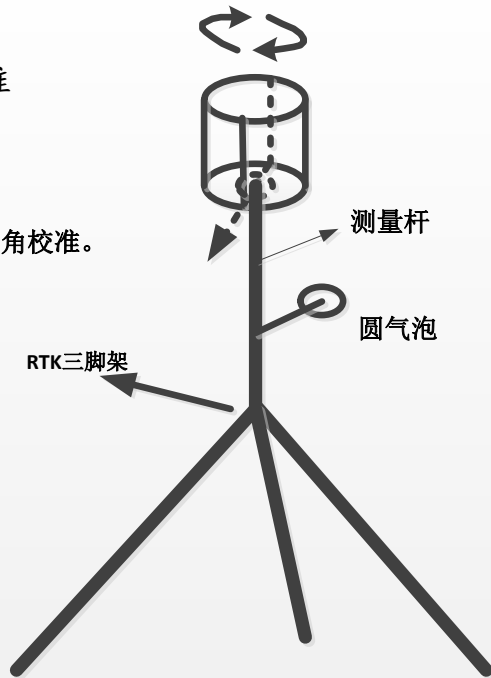
1

工作站磁方向角校准

工作站用于单天线测量时要进行磁方向角校准。

- 1.选择在空旷的项目场地进行校准。
- 2.打开工作站电源。
- 3.点击北斗云APP开始磁方向角校准。
- 4.原地顺时针手动匀速慢速旋转几圈（一圈时间30秒以上）。
- 5.完成保存校准。

工作站磁方向角校准后用于单天线测量时测量杆任意方向倾斜30度以内都可以自动计算出杆尖点的坐标。



2

已知点设置

1.选择至少两个已知点，距离越远越好，建议选择能覆盖项目场地即可。

2.将工作站装在RTK三脚架上，上调三脚架竖直，在项目中添加工作站与参考站绑定，参考站差分正常与工作站定位正常时点击测量，等待几分钟后点击确定保存。

3.两个已知点测量完成后就可以将工作站用于项目测量放点、放线和打桩定位了。

A screenshot of the '已知点1' (Known Point 1) configuration screen in the北斗云APP. The screen is divided into two sections: '平面坐标' (Plane Coordinates) and '大地坐标' (Geodetic Coordinates). Under '平面坐标', there are input fields for X=0, Y=0, and Z=0. Under '大地坐标', there are input fields for B=22.558493083999977, L=113.94310429833348, and H=78.059074. A yellow '点击测量' (Click to Measure) button is located next to the geodetic coordinates. At the bottom, there is a blue '确定' (Confirm) button. The top status bar shows the time as 11:07 and battery level at 85%.

3

第一步：在项目场地附近任选一个桩位C1用工作站单天线测量坐标。

第二步：测量从天线安装位置坐标。

第三步：安装工作站到支柱，Y方向对准从天线支柱中心线。

第四步：测量工作站安装位置坐标及桩机方向。

第五步：测量保存主机高度及平台高度，校验。

完成桩机参数初始化之后工作站就可以用于自动控制打桩了。

