## 空洞探测仪操作文档

空洞探测仪的标准配置有主机、数据采集线缆、电极和电极锤。



空洞探测仪主机

首先进行布线,将16根电极按预设的点距插入地面,用一条数据采集线缆连接16根 电极,线缆内有预设卡槽,连接时只需将卡槽卡入电极,一条测线布设完毕后,用同 样的方式布设另一条测线,电极全部连接后,再将两条数据采集线缆与主机连接。



布线连接设备

布线完毕后,打开仪器电源,稍等约 30 秒,进入仪器主界面,首次使用需要连接 wifi 和登录账号,按住屏幕左侧向右滑动,可调出隐藏菜单,点击设置,选择系统 wifi 设 置,连接可使用的 wifi 网络后点击完成。返回主界面,点击新建测量,根据提示登录, 建议使用手机号快速登录,输入手机验证码登录。



登录仪器

新建测量,输入名称来命名测线,如:果园 01,制图 X 坐标默认值不需要改动,点击确认。接着选择一个合适的测量深度,深度越深测量时间越久。选择测量模式,TT 代表无线传感器测量模式,需要选配无线传感器;MN 代表电极棒测量模式,选择合适的测量通道数,选频次数,点击确定。



参数设置



设置完毕,来到测量界面点击左侧测量按钮开始测量,可以看到测量进度

采集数据

测量完毕后,点击左侧绘图,可绘制等值线图和曲线图,点击等值线图,自动成图, 通过图片分析地下资源布情况,点击右上角设置键,可以保存图片。仪器还支持生成 曲线图,点击退出返回测量界面,点击绘图,选择曲线图,可以看到曲线图片,点击 右上角深度选择,可以查看合适深度的曲线图信息。



绘制测试图

注意事项:

1.三个相邻电极的中间电极为测点,即第二根电极为第一个测点,第三根电极为第二 个测点,依次类推,16通道一次最多测14个点,32通道依次最多测30个点。

2.电极棒的距离至少2米以上,一条测线最少6个测点才能绘图,建议测量10个点以上。

3.避免高压线、下雨天等干扰环境使用。