

上海市基坑 APP 采集使用说明

——徕卡 TZ08 全站仪

1. APP 登陆

用户可通过扫描以下二维码下载安装 APP。

目前，监测原始数据上传功能仅对安卓手机用户开放。下载完成后，需打开 APP 获取定位、使用摄像和查找、连接附近设备等权限；登录时需勾选“我已阅读并同意《用户协议》和《隐私政策》”，否则无法正常使用 APP。



图 1 下载二维码

登录 APP 后，展示有权限作业的项目列表（如图 2 所示），选择点击本次采集作业的基坑项目开始作业。通过实名认证与人脸识别后进入测项采集页面（如图 3 所示）。



图 2 项目列表



图 3 测项采集列表

2. 水平位移数据采集

测项列表点击选择“水平位移”，进入界面后先要选择已经事先分配到本项目的全站仪设备，选择仪器品牌，点击品牌型号下拉图标，选择对应的仪器品牌。目前已接入个别主流品牌的全站仪设备的接入，现场有使用其他品牌全站仪设备的，可联系平台技术支持单位进行接入。

➤ 目前有两种连接方式：

(1) 可通过自带蓝牙模块连接手机 APP。在手机 APP 中选择到设备蓝牙连接，与设备连接后，在设备中点击“数据输出”，选择本次观测文件导出，可导出多个文件；此类全站仪设备需在作业前先将平台提供的格式文件导入仪器，并通过此格式导出数据，如非此格式导出的数据，系统无法识别，会导致数据上传失败。

(2) 通过仪器控制器中预设的“基坑管理平台”APP 进行数据上传。

■ 以下以徕卡 TZ08 全站仪为例进行操作说明。

① 设备开机进入菜单页后，选择【5 设置】进入通讯设置页面，如图 5 所示。在通讯设置页面，将端口配置为“蓝牙”后，调整端口为“RS232”、波特率为“9600”，如图 7 所示。



图 4 菜单设置

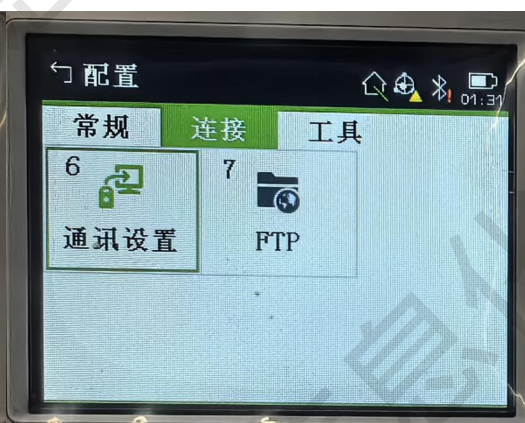


图 5 通讯设置

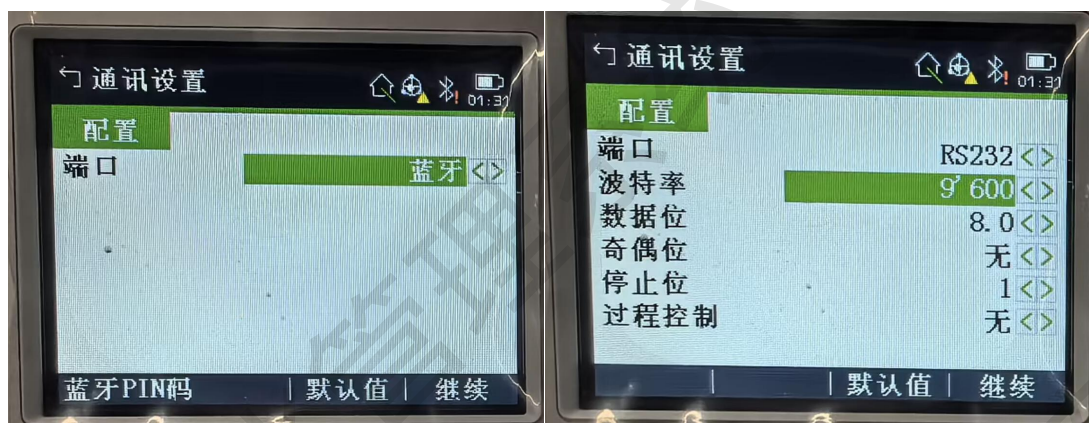


图 6 端口配置

图 7 波特率配置

② 设备蓝牙设置完成后，打开 APP 进行蓝牙连接。根据实际情况选择系统中已配置的设备品牌，点击“连接蓝牙”按钮，选择设备蓝牙进行连接。首次匹配设备蓝牙时，或需填写蓝牙 PIN 码，多为【0000】或【1234】，若均不正确，可在图 6 所示【蓝牙 PIN 码】处自行调整连接。



图 8 选择品牌



图 9 连接蓝牙

③ 设备与 APP 蓝牙连接完成后，在设备菜单页选择【数据传输】，在数据输出页，选择输出到“RS232”，数据类型、作业情况根据需求自行选择；点击“继续”按钮，选择输出的作业格式，点击“继续”按钮传输文件。



图 10 数据传输

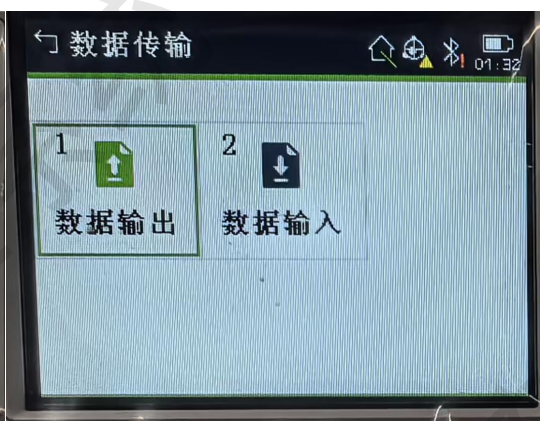


图 11 数据输出

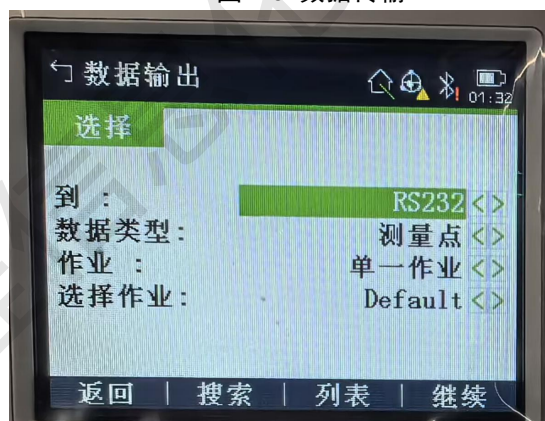


图 12 选择文件

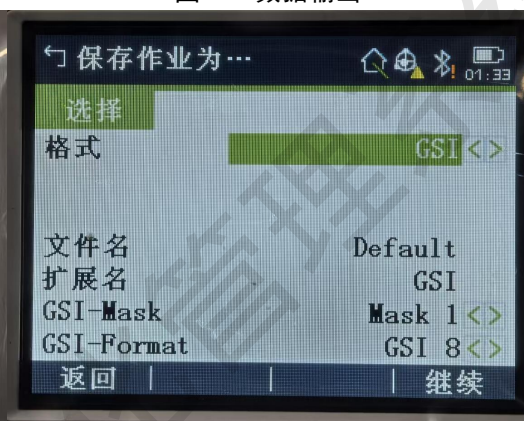


图 13 选择格式

④ 设备上选择文件后，连接设备蓝牙的 APP 会收到设备发送的文件，可在 APP 内对文件内容进行预览，若不需要该文件，则点击“删除”按钮，重新从设备端发送原始文件；保留文件可点击“上传”按钮。

⑤ 文件读取完成后，点击“选取测点”按钮，勾选本次观测的测点后，点击“保存”按钮，完成本次上传。



图 14 上传文件



图 15 选取测点

3. 采集完成

注意：测量过程中，系统将会记录人员的入场、出场时间、测量人员行进轨迹等信息，需打开 APP 获取定位和使用摄像等权限，否则无法正常进行测量作业。

（一）现场负责人

完成部分或所有数据采集操作后，点击“下一步”按钮查看、确认下次监测计划，如果计划有变，点击底部“变更”按钮进行计划变更，变更内容包括下次监测日期、时间、监测人数、监测点位数和变更原因，填写的日期与时间不得早于此刻。

确定下次监测计划无误后，点击“完成作业”按钮，点击“分享数据”按钮，将本次作业数据打包发送至第三方平台进行下载查看；分享完成后可点击“完成作业”按钮，将进行人脸识别退场，人脸识别通过后，成功退场，本次作业结束，返回至项目列表页，可进行下一次作业；作业人员未退场前，无法进入其他项目。



图 16 采集列表



图 17 确认下次监测计划



图 18 计划变更



图 19 完成作业

(二) 普通用户

完成部分或所有数据采集操作后，点击“完成作业”按钮，点击“分享数据”按钮，将本次作业数据打包发送至第三方平台进行下载查看；分享完成后可点击“完成作业”按钮，将进行人脸识别退场，人脸识别通过后，成功退场，本次作业结束，返回至项目列表页，可进行下一次作业；作业人员未退场前，无法进入其他项目。



图 20 采集列表



图 21 完成作业