

上海市基坑 APP 采集使用说明

——拓普康 GTS-6002 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。

➤ 目前的连接方式：

(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。

(3) 设备需通过外部蓝牙模块进行连接，手机 APP 与设备连接后，在设备内选择文件进行传输，文件内容可在 APP 最下方框内进行预览。设备导出完成后，在 APP 内点击文件“上传”按钮。

■ 以下以拓普康 GTS-6002 全站仪为例进行操作说明。

① 设备通过串口连接外部蓝牙模块后，打开蓝牙开关，进入 APP 测量页面，选择对应设备品牌后，点击“连接蓝牙”按钮，连接蓝牙模块。

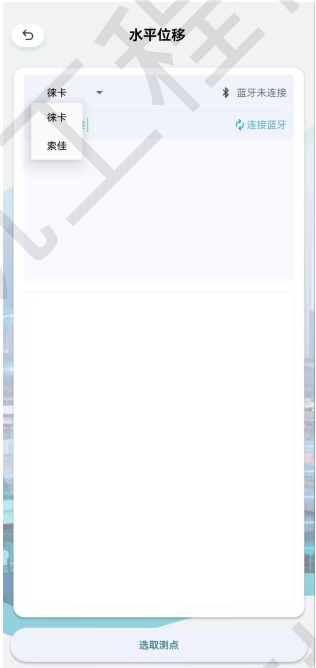


图 4 选择品牌



图 5 连接蓝牙

② 在设备物理按键上选择{PRG}切换模式，如图 6 所示，选择“工程精灵”进入传输设置页面。

③ 确认过需要传输的作业后，在图 7 页面选择【数据】按钮后，点击“导出”按钮，在数据导出界面进行设置，如图 9 所示，将“方式”选为“串口”，确认过 APP 与设备外接蓝牙已连接后，点击“确定”按钮，导出作业文件。



图 6 切换模式

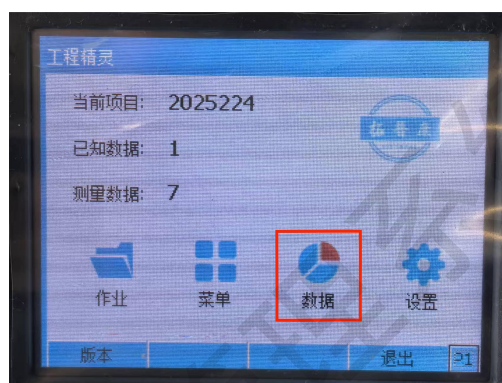


图 7 数据导出菜单

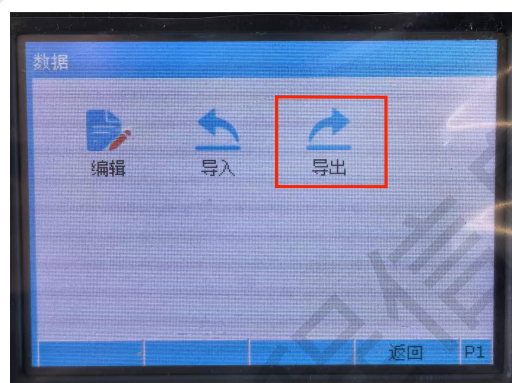


图 8 数据导出

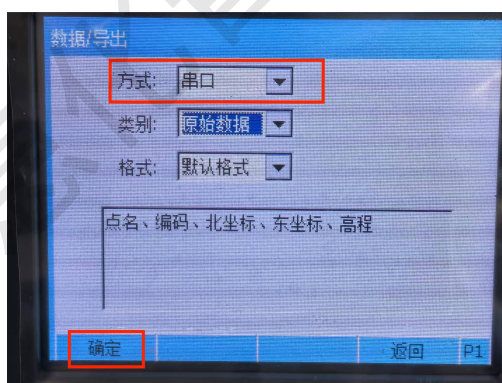


图 9 导出设置

④ 设备导出文件时，可在 APP 内对文件内容进行预览，如图 10 所示，传输完成后，在 APP 内点击“上传”按钮，可上传原始文件，点击“选取测点”按钮，勾选本次数据观测范围，见图 11，勾选单个或多个测点，点击“保存”按钮，完成本次观测。



图 10 上传文件



图 11 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 12 采集列表



图 13 确认下次监测计划



图 14 计划变更



图 15 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 16 采集列表



图 17 完成作业