上海市基坑 APP 采集使用说明 ——天宝"S 系列"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)。



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。

> 目前已知连接方式:

(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。

✤ 以下以天宝 "S系列"全站仪为例进行操作说明:

① 在控制手簿上打开 Trimble Access 软件。



图 4 打开 Trimble Access

② 选择新建项目或者打开已有的项目。

TDC600 💩 🖦 🔂 😂 📃 🗆 🗙	TDC600 @ ■ G C ¢ _ □ X
← 新项目	← 新任务: 2025SHSJK/01 ☆
属性	 从模板创建
名称	从JobXML或DC文件创建
2025SHSJK	任务名
描述	01
?	模板
参考	Metric Scale Only
?	属性
位置	坐标系统
?	比例: 1.000000000
图像	单位(距离)
-	*
	图层管理器
	无
	要素库
	无
	坐标几何设置
	地面
	附加设置
	Ξ
Enter	接受
< 0 ≡	< ○ ≡

图 5 新建项目

③ 打开 GDM 监测模块,选择【监测】,点击开始监测。



图 6 开始监测

④ 监测作业完成后,进入【报告】-【数据导出】界面导出监测数据。选择导出路径目录为"…/Trimble Data/System Files/shsjk",输入文件名。
选择文件格式为:【SHSJK加密数据(*.TXT)】,选择需要导出的监测周期,最后点击【导出】按钮,导出监测数据。

TDC600 🏛 🛤 🖓 🙄 🂠	– = ×	TDC600 📾 🛤 🖨 😄 🌩 🔔	. o x
= 09:38 a t 1.500	+0 0.000	= 09:40 3/18 55% ()- s 1.500 1	+0 0.000
HA:0°00'05" VA:61°47'57"		HA:0°00'06" VA:61°47'51"	
数据导出	*	数据导出	*
文件名		文件名	
pro02	-	pro02	-
文件格式		文件格式	
SHSJK加密数据(*.TXT) ▼		SHSJK加密数据(*.TXT) ▼	
• 会并导出		● 会社員出	
○ 分别导出		信息	
全部选中			- 1
		导出元成!	
测站 测站类型 当地日期/时间	导出		- 11
ST 后视设站 09:02:18 2025/3/18	否	确定	
ST 后视设站 09:33:10 2025/3/18	是*	5T 店视设站 09:33:10 2025/3/18 是	
	导出	导	
< 0 ≡		< 0 ≡	

图 7 导出数据

⑤ 监测数据导出后,在手簿上登录【上海基坑工程数据采集系统】,点击【读取本次原始文件】,选择已导出的监测文件,最后点击【发送平台】。



图 8 登录上海基坑工程数据采集系统

		prozent
≡	〈 O	
	图 9 选择监测文件	
_ □ × 米 ⊖ ↓ 💎 🗽 📓 上午10:03		TDC600 @ ■ G 13 \$
		← 测试分区一
		G
	发送平台	pro02.txt
	发送成功	
	〈 O	
	图 10 发送至平台	



⑥ 原始文件上传完成后,回到 APP 可进行查看,勾选需要上传的文件,即 可完成原始文件上传,如图 15 所示,点击"选取测点"按钮,勾选本次数据观 测范围,见图 16,勾选单个或多个测点,点击"保存"按钮,完成本次观测。

P位移		5	基坑项目EFR0925	保
天宝 👻	天宝 👻	✓ A立	主水平位移	,
天宝 连接 ◆连接蓝牙 ◆连接蓝牙	spwy/test.txt		20010-2	
	spwy/test1.txt		20010-3	
			20014-2	
			20014-3	
			20016-2	
		I	20016-3	
		S 1	2003-2	
		S 13	2003-3	
		S 10	2007-2	
		.	2007-3	
	d / h H H			
选取测点	选取测点			