# 上海市基坑工程信息化管理系统 (监测单位操作专题) 使用手册

上海市住房和城乡建设管理委员会

2025年4月

1.	前言。			1
	1.1.	网页회	岩	1
	1.2.	APP 端	<u>u</u> U	1
	1.3.	技术支	支持	1
2.	用户着	注册		2
	2.1.	监测单	单位账号	2
3.	监测	单位操	作详情	3
	3.1.	总体》	流程	3
	3.2.	权限力	划分	4
	3.3.	用户抽	操作	4
		3.3.1.	登录	4
		3.3.2.	单位管理	5
		3.3.3.	人员管理	7
		3.3.4.	设备管理	9
		3.3.5.	项目管理	10
		3.3.6.	监测数据上传	28
		3.3.7.	监测巡查	41
		3.3.8.	CAD 测点图上传	42

## 目录

## 1. 前言

为掌握基坑工程的动态过程,确保第三方管理工作的有效实施,从而控制基 坑施工引起的各类风险,保障基坑工程与周边环境的安全,请工程相关方按表1 要求实施相关数据、信息的上传和维护工作。

平台相关登录链接或安装方式说明如下:

### 1.1. 网页端

无需安装,直接打开网页浏览器,使用账号登录。 **网址:** https://www.shsjk.net

### **1.2.APP** 端

手机浏览器扫描下图二维码,下载并安装手机 APP 应用,使用账号登录。



iOS/Android

### 1.3. 技术支持

平台在使用过程中如有疑问或其他需要,可联系相关技术支持人员。

工作时间:周一至周五 09:00-17:30

张家栋: 15001968526

## 2. 用户注册

### 2.1. 监测单位账号

所有在上海市开展基坑工程第三方监测工作的单位,需在系统中先注册单位 账号管理员账号,并通过单位管理员进行企业信息管理、资质管理、人员管理、 设备管理、项目管理等工作。

打开网页浏览器,进入上海市基坑工程信息化管理系统选择【监测单位】页 签切换登陆页面。如企业无账号,则点击"去注册"进行账号注册,见图 **2-2**。

填写完成后点击"下一步"按钮,填写单位信息,见图 2-3,单位信息填写 完成后点击【提交】按钮,则完成账号注册。

**注意**:填写的企业名称与统一社会信用代码要和上传的营业执照扫描件上的内容一致,否则无法注册单位。一家企业仅能注册一个企业管理员账号。

•	
多建学位 互相学位 互前学位	
<sub>登录到</sub> 上海市基坑工程信息化管理系统	A MARINE
N482 F4.22	
上海市住房和城乡建设管理委员会 上海城市粮产用的口川、盆乡绿品、开调餐覧、大气港和	
据:水文诗·上海雕剧氛围然:水有图公司	

图 2-1 监测单位登录/注册

Image: product of the second of t	
图 2-2 注:	册单位管理员信息
单位注册 13章 (3) 项节单位组盘 < 全全名称: 页词以入 < 选 在上标 (3) 项节单位组盘 < 金金名称: 页词以入 < 选 直击上桥 < 新致期: 页词 词称 (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3)	
上海市住房和城乡建设管理委员会 上海城市城市、海峡西川、追求卓延、开明春秋、大气等和 化木克济、上海城市风田沙木布和公司	

图 2-3 注册单位信息

## 3. 监测单位操作详情

## 3.1.总体流程

监测单位管理系统总体流程如下图所示:



图 3-1 系统总体流程

### 3.2. 权限划分

监测单位管理系统角色权限划为三类:单位管理员、项目经理和普通用户。

▶ 单位管理员:管理单位内所有的人员、设备和项目,原则上一个单位只有一名;

▶ 项目经理:一般为项目经理,负责管理有权限的项目及人员,可以有多名;

普通用户:一般为班组成员,负责项目数据的采集和上传,可以有多名。
 \*注:原则上单位管理员与项目经理不能同时在多个单位中。

### 3.3. 用户操作

### 3.3.1.登录

监测单位管理员注册完成后,可登录平台。登录方式有两种: "账号密码登录"或"手机验证码登录"。

(1)账号密码登录:单位管理员的账号为注册时填写的手机号,密码为注 册时填写的密码;其他用户的账号为单位管理员添加用户时填写的手机号,用户 首次登录需使用验证码登录,登录系统后强制修改密码,后续登录可使用账号密 码登录。

(2) 手机登录: 输入手机号获取验证码, 正确填写验证码。

登录成功后,可设置密码,点击右上角用户名,点击"修改密码"按钮,输入旧密码以及新密码,设置密码时需注意:密码长度不能小于8位,且必须包含 大小写字母、数字、特殊字符。

0000 IN60 IN60	
	and the second se
上海市基坑工程信息化管理系统	H.
<u>能令登录</u> 手机登录	
<ul> <li>各 请输入用户名</li> <li>● 请输入定码</li> <li>Ø</li> </ul>	
▲ 读输入验证明 H355	
4389 D &	
▲ 上海市住房和城乡建设管理委员会 上海城市和神·湖和川、道名44, 开始春秋、大气和和 日本2月 - 上海城の田小本有田口村	

图 3-2 监测单位登录

### 3.3.2.单位管理

同一家监测单位(一个统一社会信用代码),仅能注册一次。同时每家第三 方监测单位注册后,需在平台中上传相关资质证书。

单位信息只能由单位管理员进行修改,单位管理员点击"编辑单位信息"按钮,弹出编辑框见图 3-3 所示,对单位信息进行修改更新,要注意的是,单位名称与统一社会信用代码要与上传的营业执照内容一致。

9 单位管理	<b>^</b> <	单位管理 / 单位信息管理			
单位信息管理		单位信息管理	单位编辑	×	
3 人员管理	~		*单位名称:	上海顺凯信息技术有限公司	
: 设备管理	~	上海顺凯信息技术有限公司	* 统一社会信用代码:	913102	∠ 编辑单位信息
項目管理	~	统一社会信用代码:	25, 11, 45, 02		
		营业执照:	- in at point .		2010-01-31 ~ 2041-01-31
			营业执照有效期:	2010-01-31 - 2041-01-31	
		单位资质证书		取 消 确定	
		证书文件		证书有效期	操作
		营业执照-新.pdf		2024–10–31 ~ 2025–03–22	编辑 移除
		证书.pdf		2024-10-02 - 2024-10-31	编辑 移除

图 3-3 单位信息编辑 --5--

资质证书也只能由单位管理员进行添加、修改和删除,点击"添加资质证书" 按钮,见图 3-4 所示,上传资质证书附件及有效期,填写完成点击"保存"按钮。

上海市基坑工程	监测单位管理系	系统			爱新觉罗
<ul> <li>● 単位管理</li> <li>●位信息管理</li> <li>▲ 人员管理</li> <li>■ 设备管理</li> <li>● 项目管理</li> </ul>	* «	上海顺凯信息技术有限公司 统一社会信用代码: 营业执照:	91310230	营业执照有效期:	∠ 編纂单位信息 2010-01-31 - 2041-01-31
		单位资质证书 证书文件		证书有效期	操作
		营业执限一新.pdf 证书.pdf 上 点击上传		2024-10-31 - 2025-03-22 2024-10-02 ~ 2024-10-31 请选择 请选择 回	編祖 83段 編祖 89段 保存 取消
			1	+ 添加资质证书	第1-2条/总共2条 < 1 > 5条/页 >

图 3-4 资质证书

点击"编辑"按钮,见图 3-5,修改完成点击"保存"按钮;点击"移除" 按钮,在确认对话框点击"确认"按钮,可删除该资质证书,见图 3-6 所示。

🛑 上海市基坑工程	监测单位管	理系統	充			爱新货	27
<ul> <li>单位管理</li> <li>单位信息管理</li> <li>4.85节节</li> </ul>	^ (-		上海顺凱信息技术有限公司 统一社会信用代码:	91310230		2 编辑单位信息	
<ul> <li>Ξ 设备管理</li> <li>● 项目管理</li> </ul>	*		證业执照:		营业执照有效期:	2010-01-31 - 2041-01-31	
			单位资质证书 证书文件		证书有效期	操作	
			<ul> <li>上 点击上传</li> <li> <sup>②</sup></li></ul>		2024-10-31 - 2025-03-22	保存 取消	
			证书.pdf		2024-10-02 ~ 2024-10-31	编辑 移除 第 1-2 条/总共 2 条 < 1 > 5 条/页 ∨	

图 3-5 编辑资质证书

● 上海市基坑工程	监测单位	立管理系	统			爱新党罗
<ul> <li>单位管理</li> <li>单位信息管理</li> <li>名、人员管理</li> <li>三 设备管理</li> <li>③ 项目管理</li> </ul>	~	~	上海顺凯信息技术有限公司 统一社会信用代码: 营业执照:	9131023	营业执照有效期:	<u>2 输制单位信息</u> 2010-01-31 - 2041-01-31
			单位资质证书 证书文件		证书有效期	<ul> <li>移除</li> <li>确定移除营业执照一新.ndf吗?</li> <li>取 消 确定</li> </ul>
			营业执照-新.pdf		2024-10-31 - 2025-03-22	编辑 移除
			ut-n-port		2024-10-02 - 2024-10-31 + 添加资质证书	編損 移線 第 1-2 条/总共 2 条 < 1 > 5 条/页 ∨

图 3-6 删除资质证书

### 3.3.3.人员管理

所有需要参与现场数据采集的人员,包括项目经理和班组,都需要通过人员 管理录入其信息。

点击"添加人员"按钮,可对单个人员进行添加操作,见图 3-7 所示,注意: 姓名、身份证号要与上传的身份证照片附件相同,否则无法添加人员。

🛑 上海市基坑工程	监测单位管理	里系统							爱新觉罗
☞ 单位管理	× .	人员管理 / 人员信	1.						
A 人员管理	^	人员信息		人员信息添加		×			
人员信息				*姓名:	请输入				
≡ 设备管理	~			* 手机号:	请输入	/	十 為人员	▲ 標板下線	L'HEWA C
◎ 项目管理	~	姓名	手机号	*身份证号:	请输入	•	证书有效期	岗位	操作
		张三	189181818	* 自心江服 H(今1.00);	1. 古主上体		-	普通员工	编辑删除
		李四	137615610	* 外历机器内语入脉。	2 WUT16			项目经理	编辑删除
		韦小宝	189181818	资质证书:	L 点击上传			普通员工	编辑剧院
		爱新觉罗	189136668	证书编号:	请输入		-	单位管理员	
				证书有效期:	请选择		第 1-	4 条/总共 4 条 《	1 > 10 条/页 >
				*岗位:	请选择	×			
					取消 确境	呈监测单	位管理系统		

图 3-7 添加人员

如果要对多数人员进行批量添加功能,点击"模板下载"按钮,将人员模板 文件下载到本地,模板内容见图 3-8,正确填写完成后,点击"批量导入"按钮, 选择刚才填写的模板文件,批量导入人员。(批量导入无法导入身份证、证书等 附件,仍需一个个分开导入)。 \*注:如点击"模版下载"后无反应,可能是被浏览器或杀毒软件拦截,需 调整浏览器和杀毒软件设置。

	A	В	C	D	E	F	G	н	1	J	K	L	M	N	0	Р	
1	姓名	手机号	身份证	证书编号	证书有效期	岗位											-
2	张三	13210000000	37028319360	TD47687287H362	2021-11-09	普通员工											
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	*
<	$\langle \rangle \rangle$	人员信息 +						1 4	-				-			-	1

#### 图 3-8 批量添加人员模板

**人员操作功能注意:仅能操作权限比自己小的人员**,即单位管理员可以对项 目经理及普通员工进行编辑、删除操作;项目经理可以对普通员工进行编辑、删 除操作;普通员工只能进行查看操作。

点击"删除"按钮,在确认对话框点击"确认"按钮,可删除该人员。

•	上海市基坑	江程监测单	位管	理系统							1	受新觉罗
6	单位管理	,		人员管理 / 人员信	息							
8	人员管理	2	1	人员信息								
	人员信息								+ 添加人员	L 模板下载	C 批量导入	с
=	设备管理		<i>,</i>							Distance in the second s		
0	项目管理			姓名	手机号	身份证	资质证书	证书编号	证书有效期	岗位	操作	
				张三	18918181818	511802******960	-	-	-	普通员工	编辑 删除	
				李四	13761561047	632822******556	-	-	1.7	项目经理	编辑删除	
				韦小宝	18918181810	652925******257	-	8	-	普通员工	编辑删除	
				爱新觉罗	18913666850	650422******602	21	-	-	单位管理员		
									第	1-4条/总共4条 <	1 > 10 条/页	ī V
						技才 电话: 021-63214501	术支持:上 <b>海顺凯信息</b> 技 水丰路38号11楼↓上	<mark>秋木有限公司</mark> 海市基坑工程监测	单位管理系统			

图 3-9 人员操作

人员列表点击"编辑"按钮,对人员信息进行修改,见图 3-10 所示,可对人员姓名、手机号与岗位进行编辑操作,人员姓名需要与已上传的身份证号和身份证照片信息统一,后续采集作业需要进行实名、人脸认证操作。

🜒 上海市基坑工和	呈监测单位	管理系统							张家栋
◎ 单位管理	~	人员管理 / 人员信息							
各 人员管理	^	人员信息	人员信息编辑		×				
人员信息			*姓名:	赵培宇	0				
三 设备管理	~		* 手机号:	17813	0	+ 添加人员	上 模板下载	C 批量导入	С
◎ 项目管理	*	姓名 手机号	* 身份证号:	110101********419		号 证书有效期	岗位	操作	
		张家栋 1891			+		项目经理		
		赵培宇 1781	身份证照片(含人像):	占 点击上传		-	普通员工	编辑剧除	
			资质证书:	上 点击上传		90	1-2条/总共2条 《	1 > 10条/	页 ~
			证书编号:	请输入					
			证书有效期:	请选择		星监测单位管理系统			
			* 岗位:	普通员工					
					取 消 确定				

图 3-10 人员编辑

### 3.3.4.设备管理

第三方监测单位所有在域内需要使用的仪器设备,均需在系统中进行登记并 与项目关联。系统将根据每日数据中包含的设备 SN 码进行关联分析,如发现未 注册或未关联设备长期使用,将生成问题并上报监管单位。

同时,每台设备的校准/检定证书也需要按要求在平台中上传附件。

在自动化/人工监测设备标签页点击"添加设备"按钮,可对单个设备进行 添加操作,见图 3-11 所示,注意唯一码(SN)在系统内的唯一性。



图 3-11 添加设备

如果要对多个设备进行批量添加功能,点击"模板下载"按钮,将设备模板 文件下载到本地,模板内容见图 3-12,正确填写完成后,点击"批量导入"按钮,

4	A	В	С	D	E	F	G	Н	E.	J	K	L
1 1	备名称	设备内部管理号	唯一码(SN)	设备厂商	设备类型	证书有效期						-
2												
3												
4												
5												
6												
/												
0												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												-
22												
23												-
24												
25												
26												
27												
28												
29												v
< <	>>  设备信息	+			•							I → 1

#### 图 3-12 设备模板

在设备列表点击"编辑"按钮,见图 3-13,对设备信息进行修改。

\*注: 设备厂商目前配置了个别几家主流厂商,如果添加时未在下拉类型中 找到对应厂家,可联系平台技术支持。

● 上海市基坑工程	监测单位管理	理系统						上海順訊信息技术有限	松司	admin
◎ 单位管理	• c	设备信息管理								
岛 人员管理	*	人工营制设备 自	动化监测设备		设备信息编辑		×			
三 设备管理	*				• 设备名称:	RG001_YCWT	0			N APPEND
设备信息管理					• 设备内部管理号:	RG002	0	十四回以前	2 2 2 2 2 2	D 41247 C
© 16199.00		设备名称	设备内部管理号	唯一码(SN)			教证书		证书有效期	操作
0. 5000		RG001_YCWT	RG002	RG003	• 唯一码(SN):	RG003	0		2024-12-19	1010 802
		RG002_RCB	RG003	RG004	•设备厂商:	常州英辰威特智能科技有限公司	<ul> <li>✓</li> </ul>		2024-12-20	10.15 003
		RG003_TB	RG004	RG005	*设备类型:	测斜仪	~ <b>a</b>		2024-12-21	1018 BIT
		RG005_LS20	RG006	RG007	* 校准/检定证书:		a		2024-12-23	1910 1912
		IM-50	IM50	IM50	LAND LAND & D	100,4468			2025-02-28	1511 8112
		编署	RY-926BT	RY-926BT	• 证书有效期:	2024-12-19	加工程管理	图信息系统操作手册 pdf	2025-02-05	16157 BUD
		索佳SDL1X	SDL1X	SDL1X			TOSAXII B	8高精度3D测量全站仪-彩页.pdf	20250227	10111 MITE
		拓普康	tpk1	tpk1		取消	<b>新定</b> pdf		2025-02-19	5615 <b>8</b> 152
		nf01	nf01	nf01	南方测绘	电子水准仪	秋晖 (2).pdf		20250228	10110 0010
		金土木	Jtm_CX	Jtm_CX	金土木	测斜仪	秋料 (3).pdf		20250228	
								第 1-10 条//	2共11条 (1	2 > 10条/页 ~
						UPTH- LABORADU	*6809			
					10.05	成本文符-上海廠訊信息技 : 021-63214501 水丰路38号11楼 上]	本有關公司 每市基式工程监测单位管	增系统	5 中	°. Q 🗉 🎷 🔠 🖛

#### 图 3-13 设备信息修改

点击"删除"按钮,在确认对话框点击"确认"按钮,可删除该条自动化/ 人工监测设备。

注: 此处自动化设备为自动化采集设备。

### 3.3.5.项目管理

建设单位完成基坑工程网上申报后,监测单位管理员或项目经理可点击"添 加项目"按钮,进行项目添加,弹出添加项目窗口见图 3-14 所示。注意:项目 名称和基坑编号要与基坑监测平台的基坑项目信息一致,应在建设单位完成基 **坑工程网上申报后,再进行项目添加。**正确填写完项目信息后,点击"确定"按 钮,该单位下成功新增项目。

🌘 上海市基坑工程监	测单位管理系	統					上海顺凯伍	息技术有限公司		<ul> <li>✓ admin</li> </ul>
◎ 单位管理	• <	项目信息管理								
品 人员管理	*			添加项目	×					
三 设备管理	v			*项目名称:	请输入			-		ANAL C
◎ 项目管理	~	項目名称	报建编号	*报建编号:	请输入	R AS MA	监测计划上报	上 模板下载	推派	操作
项目信息管理 监测数据管理		测试工程	fh-test-2023	•基坑编号:	请正确慎写,用于关联基坑项目	58\$\$ (2) pdf	计划上报	批量导入	各项目经理 急人 时设备 Q 监测项	<sup>R</sup> 994 888
ot 系统管理	*	测试分区项目	test3	* 监测方案: • 评审材料:	上 点击上传 上 点击上传	H#R.pdf	计划上报	批量导入	各項目経理 &人 回设备 自動期項	8 1216 BH2
		测试分区一	test		取消 職定	彩点删PDF+(2) (1).pdf	计划上报	批量导入	各項目经理 &人 哲设备 回 监测项	<sup>10</sup> 1911 1918
								第 13 参	/总共3条 (1)	10 条/页 🗸
					888589 <b>LANGKOMAAN</b> OO QI 021-027-4001 AFRIDIG118 LARGKII	22.80年位世纪系统	Snipaste 2. 截原体压能 外因体压能 外因性不能能	18-Beta Alt+W Alt+1	<mark>с в ° 0</mark>	

#### 图 3-14 添加项目

项目下人员都可以点击列表"编辑"按钮,见图 3-15 所示,修改项目信息,项目名称和基坑编号要与市级平台的基坑项目信息一致,点击"确定"按钮保存。

点击"删除"按钮,在确认对话框点击"确认"按钮,可删除该项目。

● 上海市基坑工程	位测单位管理	系统						上海顺凯位	息技术有限公司		admin
命 单位管理	* c	项目信息管理		_							
各 人员管理	¥			编辑		×				_	_
≡ 设备管理	Ŷ			* 項目名称:	测试工程	0				+ 24	C
③ 项目管理	^	項目名称	报建编号	*报建编号:	fh-test-2023	0	R43#4	增潮计划上报	上 模板下载	推派	操作
项目信息管理		测试工程	fh-test-2023	•基坑编号:	fh-test-2023	0	M#4 (2).pdf	计划上报	批量导入	2. 项目标理 急人员 10 设备 Q 监测明	
∞:系统管理	~	潮试分区项目	test3	* 监测方案:	8/#4 (3).pdf	D	MIN pdf	计划上报	批量导入	各項目経理 急人员 回设备 已监测项	1218 8812
		测试分区一	test	* 造惠資料:	株理 (2).pdf     株理     (2).pdf	D	标点把图PDF+(2) (1).pdf	针和上根	批量导入	各項目经理 & 人员 101设备 已监测项	1971 BILLS
						取消 确定			第1-3 前	8/总共3条 < 1 >	10 条/页 ~
					技术支持:上述 电话:021-63214601 水丰器36	·瞬間信息技术有限公司 1911種【上海市基坑工程	监察单位管理系统				

#### 图 3-15 项目编辑

### 3.3.5.1. 项目信息管理

### (一) 监测计划上报

项目负责人(项目经理)以及现场负责人,需在每月1日前,上报本项目该

月监测计划。

在项目信息管理列表点击"计划上报"按钮,弹出计划上报窗口见图 3-16, 根据实际情况填写计划,支持上报一天多次的监测计划。

后台将根据项目经理上报的监测计划,比对每次作业时间、人数,如有异常 情况将推送质监站。

现场负责人每日可在作业完成后,调整下次作业计划。

#### ■ 添加监测计划要求如下:

1. 选择需要上报计划的日期,要求不得早于今日。

- 2. 选择"预计监测时间",要求不得早于此刻。
- 3. 填写"监测人数"以及"监测点位数"。

● 上海市基坑工程当	测单位管	理系统													上海顺凯位	息技术有限公司		M admin
◎ 单位管理	× .	项目信息管理																
岛 人员管理	~		监测证	划上	报									×			_	
三 设备管理	Ŷ				2025年	~][	4月	Л	年	預计监测时间	燈入販益	监测点位数	操作				+ 2	加强目 C
◎ 项目管理	^	項目名称		=	Ξ	四	五	六	H	02:05	2	33		123	關计划上报	上 模板下载	相派	播作
项目信息管理		测试工程	7	1	9	10	11	12	13	04:17	1	22			计划上报	批量导入	A 项目经理 AL 人员	1618 MIR
监测数据管理			14	15	16	17	18	19	20	请选择时间 ①	请输入	请输入	保存取消				日 设备 〇 监测哨	
0:系统管理	×	测试分区项目	21	22	23	24	25	26	27		+酒:	加计划			计制上报	批量导入	各項目経理 急人员 回设备 自监测项	
			28	29	30		2	3	4					_			2.項目経理 24.人员	
		测试分区一	5	6		8	9							-	计划上报	批量导入	121 设备 🕒 监测项	SH BR
													×	(8)		第1-3章	/总共3条 <1>	10条/页 ~
										技术) 电话: 021-63214601	支持:上 <b>方顺訊信息</b> 水丰點38号11種[]	<b>技术有限</b> 公司 上海市基达工程监察	单位管理系统					
																	<b>5</b> 由 °. 0	🗉 💅 🕮 🛩
																	- ··· • •	

#### 图 3-16 监测计划上报

点击"模板下载"按钮,下载监测计划模板文件至本地,模板内容见图 3-17, 在相应的"日期"、"预计监测时间"下,填写"是否监测"列为"否"时,将 取消该时间段的监测计划。

注意:填写的"日期"与"预计监测时间"不得早于此刻。



#### 图 3-17 监测计划模板内容

### (二)项目经理指派

若是项目经理创建的项目,项目创建成功后,该人员自动指派为此项目的项目经理;否则需要由单位管理员给项目分配项目经理,单位管理员点击"项目经理"按钮,见图 3-18 所示,在左侧指派列表选择是否给项目经理指派职务,勾选项目经理并点击">"按钮,该项目经理被指派到已指派列表,点击"确定"按钮保存。

\* "项目负责人" 需要每周到项目现场巡查打卡; "现场负责人" 需要每天 到项目现场巡查打卡。

\*每个项目至少指派一名项目经理,每个项目经理可同时管理多个项目。

如果要移除某个项目经理,见图 3-19 所示,在右侧已指派列表勾选项目经理 后点击 "<"按钮,则该项目经理被移除指派,点击"确定"按钮保存。



💗 上海市基坑工程	监测单位管	理系统								上海			✓ admin
の 単位管理	٠.	项目信息管理											
島 人员管理	*		指派项目经	理					×				
三 设备管理	×		□ ∨ 5 項		未指派		∨1/1項		已指派			+	ato项目 C
④ 项目管理	*	項目名称	Q. 請输2	·探索内容			0、请输入提示;	18		则计划上报	上 模板下载	推派	操作
項目信息管理		上海金鼎19-01地块	姓名	手机号	职务		姓名	手机号	职务			A 项目经理	
监测数据管理		业新建项目001	15		项目负责人		X.			11201.1.10	批量与人	田 设备 〇 田	潮过 新招
≪ 系统管理	*		□ 李;		项目负责人	2			< 1 >		第1-1条/总	±1∰ (¶])	10 条/页 >
		_	<b>2</b>	150°	项目负责人	*							
			ΞΞ	136.	项目负责人 🗸								
			<b>X</b>	136	项目负责人								
					< 1 >								
									取消 機定				
											5	中 °, 0	🗆 📌 🔠 🖣

图 3-18 指派项目经理

图 3-19 移除项目经理

### (三) 人员指派

项目创建成功后,单位管理员或者项目经理可以给项目分配项目人员,点击 "人员"按钮,见图 3-20 所示,在左侧指派列表选择是否给人员指派"现场负 责人"职务,勾选人员并点击">"按钮,该人员被指派到已指派列表,点击"确 定"按钮保存。

如果要移除人员,在右侧已指派列表勾选人员后点击"<"按钮,则人员被 移除指派,点击"确定"按钮保存。

\*每个项目必须要指派一名现场负责人。

\*需将参加监测作业的班组成员尤其是需要入场的班组成员添加到项目中, 每个项目至少添加3名作业人员,每位作业人员可同时在多个项目中。

💿 上海市基坑工程	监测单位管	理系统						1	367			admin
<b>●</b> 单位管理	<b>*</b> c	项目信息管理										
A 人员管理	~		指派人员					×				
≡ 设备管理	Ŷ		■ ∨ 1/2 項		未指派	∨6項		已指派			+	allan C
◎ 项目管理	~	项目名称	Q. 请输入搜索内容			Q、请输入指案内	8		制上报	山 模板下载	推派	操作
項目信息管理		.1地块	<ul> <li>姓名 手机等</li> </ul>	职务		姓名	手机号	职务	H 1-10	(F-04/12.)	品项目经理 急。	
监测数据管理		业新建项目001	Ξ.Ξ. 18			张.	151:		ALL TR	N. B. G.A.	17 12 16 12 18 19 12 18 19 12 18 19 12 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	A series and
0: 系统管理	~		₩ 15/	3	~	郭红	150					
				項目:	山市人 1	×.	1845			gii 1−1 ∰//	8月1第 (1))	10条/贝
				现场1	负责人	Ξſ	13120					
						Ŧ	1337					
						余';	1857** 3					
								< 1 >				
								取消 删定				
											5 中 ° 0	🗉 💅 🔠 😎

图 3-20 指派人员

### (四)设备指派

项目创建成功后,所有项目人员都可以给项目分配设备,点击"设备"按钮, 见图 3-21 所示,点击"指派设备"按钮,勾选相应的设备,点击"确定"按钮 保存,将项目和设备进行关联。

\*各家单位需将所要使用的人工监测和自动化监测设备全部在平台中先行注册、添加。

如果要取消关联设备,在设备列表点击"取消关联"按钮,见图 3-22 所示, 点击"确定"按钮,设备被移除关联。

● 上海市基坑工程监	臺灣单位	2管理系统					×	
Q 单位管理	*		管理 / 项目信息	919				
各 人员管理	٠	项	人工设备 自	动化设备			可关联的设备列表	请输入搜索内容 Q
≡ 设备管理							已选择 1 项	取消选择
⑧ 项目管理	*					○ 三指派设备 民 批量	■ RG002 苏州瑞茨柏工程	蓝测技术有限公司
項目信息管理			设备名称	设备内部管理号	唯一码(SN)	设备厂商	唯一码(SN):	设备内部管理号:
监测数据管理			RG001	RG001	RG001	常州英辰威特智能科技有限公司	RG002	RG002
					电话: 02	第 1-1 条/总共 1 技术支持: 上海際高位高技术項目 -63214501 水丰富30号11档   上海市道		£1-1条/总共1条 < 1 / 1 >
								取消 确定

图 3-21 指派设备

🛑 上海市基坑工程』	监测单位管理系统	t					张家栋
◎ 单位管理	<b>、</b> 项	目管理 / 项目信息管理					
名 人员管理	, Д	人工设备 自調	加化设备				×
Ⅲ 设备管理	×						
◎ 项目管理	^		请输入搜索内容	9	Q ≡ 指派设备 Q:	批量指派 Ľ设备导出 C	+ 添加项目 C
项目信息管理		设备名称	设备内部管理号	唯一码(SN)	设备厂商	@ 确定要取消BG002的关联吗?	
监测数据管理		RG001	RG001	RG001	常州英辰威特智能科技有限公司	取消确定	回 设备 🕒 监测项 編辑 删除
		RG002	RG002	RG002	苏州瑞茨柏工程监测技术有限公司	♂ 取消关联	条/总共1条 < 1 > 10条/页 ✓
					第 1-2 条/总	共 2 条 〈 1 〉 10 条/页 〉	
					12/下义17、上河原供信率12/	WHIRK OF	
				电话: 03	21-63214501 水丰路38号11楼 上涨	每市基坑工程监测单位管理系统	

#### 图 3-22 取消关联设备

点击"设备导出"按钮,下载未关联设备文件至本地,内容见图 3-23,将需 要关联设备的"是否关联"字段填写为"是",点击"批量指派"按钮,可批量 将设备与项目进行关联。



#### 图 3-23 设备导出文件内容

### (五) 监测项设定

系统要求第三方监测单位需在每个监测日的16点前上传当日的监测数据。

但在上传数据前,需要在平台中"初始化"项目,即在后台中根据监测方案 建立监测项目与测点。未开始监测的测点,也需要按照监测方案内容在系统中进 行设置。

需严格按照监测方案进行测项、测点的设定。

### \*注:测点管理为一次性工作,需在告知后一周内完成。

1. 人工测点

项目人员点击"监测项"按钮,弹出框展示人工/自动化监测项测点情况, 根据情况填写内容,保存测项信息。

■ 添加测项要求如下:

**4.** 按照监测方案正确填写项目名称,如:周边建筑竖向位移监测、地表竖向位移监测、轴力监测等。

**5.** 选择"项目类型",平台已基本包含了规范中所有的监测类型,只需在 列表中选择即可。

6. 填写"单位",该单位为本测项的计量单位,如:mm、m、kN等。

7. 根据日报要求,填写需要保留的"小数位数"。

正确填写累计报警上下限、速率报警上下限以及累计预警和速率预警百分比 (如有要求)。累计报警上下限与速率报警上下限即监测方案中的报警值。

🐑 上海市基坑工程	呈监测单位管理系统		法家務
Q 单位管理	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
各 人员管理	监测项测点管理	添加测项 ×	×
≡ 设备管理	人工测点 自动化	<ul> <li>● 測項名称: 请输入</li> </ul>	The Average of the Av
④ 项目管理	添加分组 添加测项 创建创造	* <b>测项类型:</b> 请选择 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	<sup>漆加項目</sup> C
項目信息管理		*单位: 请输入	
监测数据管理	◆ 並現項目TEST1030 ⑦ 測斜	*小数位数: 请输入	
	Ø 地下水位 Ø 第二个地下水位	累计报警值: 下限 上限	> 10 条/页 >
		累计预整: 百分比	
	②轴力2	速率报警值: 下限 上限	
	◇ 細刀明	<b>達車預警:</b> 百分比	
		日变量整戒值: 请输入	
		累计报警照成值: 请输入	
		• <b>观测对象:</b> 请选择 🗸	

图 3-24 人工测点

创建测项成功后,点击测项名称,点击"添加"按钮添加单条测点信息,见 图 3-25 所示,填写必填项内容,点击"确定"按钮,保存测点信息。

点击"模板下载"按钮,下载测点模板文件至本地,模板内容见图 3-24,填 写数据完成后,点击"导入"按钮,可批量导入测点信息。

\*注:如点击"下载导入模版"后无反应,可能是被浏览器或杀毒软件拦截, 需调整浏览器和杀毒软件设置。

■ 填写测点信息要求如下:

1. 模版中会把测项以工作表的形式生成,每个工作表中的格式基本相同,

但"测斜"例外。"测斜"测项会比其他测项增加"深度"和"间距"两个字段。

2. 模版中,红框中圈出的前7个字段为必填字段,包括点号、坐标X、坐标Y、启用时间、测点状态、深度、间距。

3. 【点号】是方案中要求的点号。

4. 【坐标 X、坐标 Y】为测点在监测方案 CAD 布点图中的相对位置坐标。

5. 【启用时间】填写测点启用日期。

6. 【测点状态】一般填写"正常"。

7. 【测点类别】填写文本,主要用于将测点分类,非必填。

8. 【累计报警值】一般与监测项目的累计报警值一致,如测点需单独设置 累计报警值,则需按照"-10,10"的格式填写测点累计报警值,中间的逗号需用 英文逗号。

9. 【速率报警值】与【累计报警值】填写的格式一致。

10. 【累计预警】和【速率预警】填写的为百分比。

11. 【连续超限报警】如监测方案有要求可以在平台中设置,设置格式定义如下: D 代表天,L 代表累计 B 代表速率。上图中 1D2L3D0.7B 表示连续 1 天超过
2 倍累计报警值连续 3 天超过 0.7 倍速率报警值则满足连续超限报警条件。

**12.** 测点类型、累计报警值、速率报警值、累计预警、速率预警、连续超限 报警不是必填项如无特定要求可不填。

● 上海市基坑工1	监测项测点管理		× ####
Q 单位管理	人工测点 自动化		
名 人员管理	isterit isterit	添加測点	
≡ 设备管理	* Rigi5GTEST1020	* 点号:	
◎ 项目管理	⊘ 測斜	* 坐标(X,Y): × 日变量繁成值:	减加项目 C
項目信息管理	Ø 地下水位 Ø 第二个地下水位	* 启用时间: 请选择 白	
监测数据管理	⑦ 医向位移 ⑦ 水平位移	* 测点状态: 请选择 V + 添加 占 模板下载 区 导入	
	⊘ 轴力2	•深度(m): 请输入 测点状态 深度(m) {操作	> 10 条/页 >
	◇ 轴刀刷	●间距(m): 读输入 22 (编辑 删除	
		累计报警值: 下限 上限 k00:00 正常 22 (编辑 删除	
		累计预警: 百分比 22 (编辑 翻除	
		速率报繁值: 下限 上限 200-00 正常 22 (编辑 删除	
		速带預整: 百分比 200-00 正常 22 (編編 翻除	
	*	连续超限报警: 例: 200.78%201L300.78	

图 3-25 新增测点

	A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	
1	点号	坐标X	坐标Y	启用时间	测点状态	深度(m)	间距(m)	累计报警值(mm)	累计预警(%)	速率报警值(mm/d)	速率预警(%)	连
2	CX01	8051.98	5190.62	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
3	CX02	8082.38	5214.96	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
4	CX03	8112.33	5238.99	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
5	CX04	8112.66	5262.51	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
6	CX05	8089.79	5296.51	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
7	CX06	8065.99	5322.91	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
8	CX07	8074.00	5358, 10	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
9	CX08	8109.16	5373.65	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
10	CX09	8135.48	5345.75	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
11	CX10	8161.62	5317.30	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
12	CX11	8187.56	5289.34	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
13	CX12	8213.90	5260.97	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
14	CX13	8223.03	5233. 29	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
15	CX14	8179.78	5219.99	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
16	CX15	8150.35	5193.16	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
17	CX16	8143.65	5164.49	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
18	CX17	8123.74	5129.70	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
19	CX18	8100.10	5111.09	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
20	CX19	8067.88	5133.35	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
21	CX20	8042.73	5159.00	2024-07-05	正常	22.0	0.5	-20, 20	60	-2, 2	80	
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33		1 19141										
1<	< >	7 波科 +										

图 3-26 测点模板

\*轴力测项还需添加传感器设置。

创建轴力测项成功后,点击测项名称,点击"传感器信息"标签页,点击"添加"按钮,绑定单个传感器信息,见图 3-27 所示,填写必填项内容,点击"确定"按钮,保存传感器信息。

点击"模板下载"按钮,下载传感器模板文件至本地,模板内容见图 3-28, 注意:模板文件中的"点号"内容必须为系统中已经存在的轴力测点点号,填写 数据完成后,点击"导入"按钮,可批量导入绑定传感器信息。

● 上海市基坑工制	监测项测点管理						3	×	\$1.27.5k
<b>①</b> 单位管理	人工 <b>测</b> 点 自动化								
各 人员管理	重加分组 重加期项 <b>创建制而</b> #1	绑定传感器		×					
≡ 设备管理	- NUMERIC 4000	* 测点:	请选择 マ	kn	小数位	k: 1			
⑧ 项目管理	* 测试整坑项目1220 ② 测斜	* 传感器编号:	请输入	1	日变量的	管戒值:		添加项目	С
項目信息管理	⑦ 水位	*标定系数:	请输入		累计报告	警戒值:			
监测数据管理	测点	*初始频率:	请输入	/					*
	传题	*支撑截面积(m2):	请输入	+	添加 上 非	板下载	L	10 条/页	
	a.	• 钢筋总截面积(m2):	请输入	计截面和		混凝土弹	操作	1	
		* 锅筋计截面积(m2):	请输入	2)	模量	性模量	Jan 1		
	zL	* 锅筋弹性模量(m2):	请输入		1	1	编辑 删除		
	ZL	* 混凝土弹性模量(m2):	请输入		2	2	编辑		
			取消 确定	第 1-2	条/总共 2 条	1 > 1	0条/页 >		

图 3-27 轴力测项添加传感器

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	Т
1	点号	传感器编	标定系数	初始频率	支撑截面	钢筋总截	钢筋计截	钢筋弹性机	混凝土弹体	生模量										-
2																				
3																				_
4																				- 1
5																				_
6																				_
7																				
8																				_
9																				- 1
10																				- 1
11																				
12																				_
13																				_
14																				
15																				
16																				_
17																				
18																				_
19																				_
20																				_
21																				
22																				_
23																				_
24																				
25																				
26																				
27																				*
<	< > >	传感器导入信	總 +									1 4 0	-							► 1

图 3-28 传感器模板文件

### 2. 自动化测点

#### (1) 公式管理

点击"自动化公式管理"标签页,点击"添加公式"按钮,见图 3-29 所示, 填写\*必填项数据,参数名称:一般为英文标识,用于计算的参数名字,参数定 义:用于描述参数具体含义,一般为中文,单位:参数值的计量单位,点击"确 定"按钮,保存公式信息。

🗣 上海市基坑工程监	测单位管理系	统				上海市政工程设计研究	2总院 (集团) 有限公司 · admin
◎ 单位管理	*	项目信息管理					
各 人员管理	×	监测项测点管理		添加公式	×		×
≡ 设备管理	ř	人工测点管理 自动化公式管	理自动化测点管理	• 名称			+ 添加项目 C
④ 項目管理	^		_	JI BIA		∠ 添加公式	指派 操作
项目信息管理				公式18明			各项目经理 & 人员 编辑 删除
监测数据管理				8/±			田设备 〇 监测项
♥ 系统管理	ř	序号	名称	请输入		操作	/总共1条 < 1 > 10条/页 >
		1	水位高程		TTO GAS TAN CO		
		2	钢筋计计算支撑轴力		HA 7/3 NO AC	49440 BMRk	
					¥	【1-2 条/总共 2 条 < 1 > 10 条/页 ∨	
		_					_
							5 + °, 0 🗉 🌱 🔠 🛩

#### 图 3-29 添加公式

公式列表点击"定义参数"按钮,对参数进行定义操作,见图 3-30,点击"新 增一行参数"按钮,输入参数名称、参考值、单位、备注,下拉选择参数类型, 需要定义多条参数则再次点击"新增一行参数"按钮进行填写,填写完成后点击 "提交"按钮,完成参数定义。

● 上海市基坑工程	<b>盗测单位管理</b> 那	统						ĿW	輸訊信息技术有限公司	i	admin:
<b>小</b> 单位管理		项目信息管理									
岛 人员管理	*	监测项测点管理	定义参数		3			×	×		
= 1261912		人工副点管理	參数名称	参考值	单位 输入参数内容	美型	參数定义				initiation C
• URBU	*		请输入	请输入	請输入	and v	语输入		∠ 添加公式	1125	操作
項目依靠管理			<		2			Þ		2.項目程理(五)	
后则数据管理					2 十新增一行参数					17 126 D 1280	
≪ 系统管理	*	序号 1		1			取消	提交		古项目经理 起。 121设备 白虹网络	
							第 1-1 条/总共 1	<b>∯</b> < <b>1</b> >	10 条/页 🗸		CAL SIGNE BRAD
									<b># 1-3</b> (	R/223 # 1	10 条/页
						<b>电影然信息技术有限公司</b> 8号11種「上版由基地工程					
										<b>5</b> 中°, (	) 🗉 💅 🔠 😎

图 3-30 公式定义参数

公式列表点击"编写脚本"按钮,见图 3-31,简单公式可参考说明输入计算 公式,如果进行过定义参数的操作,可直接用参数名称输入计算公式;点击"复 杂计算"标签页,可自行进行复杂计算脚本定义,优先进行复杂计算。

\*进行复杂计算设置前建议联系平台技术支持单位咨询。

● 上海市基坑1	工程监测单位管理	K统					LR	順訊信息技术有限公司		x admin
Q 单位管理	• 6.	项目信息管理		定义脚本		×				
品 人员管理	*	监测项测点管理		注:优先进行复杂计1				×	-	
三 设备管理	*	人工副点管理	自动化公式管理 自动化观点	简单计算	皇奈计算				+ 詞	C
© 1982	*			本次原始值m1,本次居 pr1为本次的结果值1	附值m2,本次原始值m3 约上次结果值,pr2.pr3_pr9以此类推			∠ 添加公式	###	845
利日田市長市				配置的参数值。直接I 比如计算公式输入 mi	8参数名称 2-m1+pr1				各项目程理 A AA	-
监测数据管理				累计变化量r1:	pr10	0			17 12 16 12 18 19 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	
≪ 系统管理	*	序号	名称	本次变化量r2:	m1	0	19.67		古福田经理 赵人昌 四·印象 D. P. P. P.	
		1	111	结果值r3:	m1	0	NU VII HIRB			
				at 10 Ak - 4	Lance strange in		第1-1条/总共1条 < 1 >	10 条/页 \vee	日初發 已经利用	5212 MIS
			_	Traction Calification -	487A11492CD			<b>31-3</b> 4	k/& # 3 ∰ ≤ [1] ≥ [	10 条/页
				结果值r5:	输入计算公式					
				结果值r6:	输入计算公式					
				結果值r7:	输入计算公式					
				结果值r8:	输入计算公式					
				st 17.00-0	10 1 12 W /5 -P					
				結果個的:	307411492036					
						取消 确定				
									5 # . 0	🗐 💅 BS 🖛

图 3-31 定义公式脚本

列表点击"编辑"按钮,见图 3-32,可修改公式名称、公式说明和备注,点击"确定"按钮,保存更新本次公式信息;点击"删除"按钮,在确认对话框点击"确认"按钮,可删除本条公式。

€ 上海市基坑工程器	<b>2测单位管理系</b>	統				上和	顺讯信息技术有限公司	i	y admin
<b>②</b> 单位管理	* 18-3	项目信息管理							
急 人员管理	*	监测项测点管理		编辑公式	×		×		
= 1261912	*	人工测点管理 自动化公式管理	自动化测点管理	• 名称					
o uneu	*			111	×		<b>止</b> 添加公式	1128	1817
項目信息管理				公式说明				名项目经理 西人	
SINDARY				inte A		活输入查询		-	SEME #12
≪ 系统管理		序号	88	备注		347		去项目经理 起入	-
		1	111	Alifai		MATE MIRE			
					取消 确定	第1-1条/总共1条 《1》	10 条/页 🗸	各項目經理 A A	茶 编辑 整体
								LI MA ES MAN	
							第 1-3 1	新/总共3条 [1]	10 条/页
								<mark>ら</mark> 中°,Ç	) 🗉 💅 🔐 😎

图 3-32 编辑公式

#### (2) 自动化测点管理

进入"自动化测点管理"界面后,选中项目名称,之后点击"添加测项"按 钮进行监测项目创建。要注意的是,创建测项前需要已经完成公式的创建,见图 3-33。

● 上海市基坑工程』	<b>临测单位管理</b>	1系统			上海市政一一	admin /
<b>令</b> 单位数理	•	项目信息管理	_			
品 人员管理	*	监测项测点管理	添加项目	×	×	
三 设备管理	*	人工聚点管理 自动化公式管理 自动化聚点管理	<ul> <li>加項名称: 請協入</li> </ul>			+ 5.030 C
© 10181	*	添加分组 添加测项 计和时代目	• 潮项类型: 销送利	v		N2 1917
項目信息管理		・ 上海金 ・ 上海金 1建	• 兼位: 改编入			各項目接種 盐人质
LINDERT		項目001 上下载导入模制				UNA DERM
		The second se	<ul> <li>小数位数: 清量入</li> </ul>			

上限

上限

TV 55 28 1

5 中 °, Q 🗉 💅 🔠 😎

计报警值: 下限

\*注: 自动化监测创建测项与测点要求与人工监测一致,请参考【3.3.5.4.1】。

#### 图 3-33 添加自动化测项

添加测点完成后,点击"传感器配置"标签页进行绑定传感器操作,点击"添加"按钮,绑定单个传感器,见图 3-34 所示,选择需要绑定的测点和设备,输入优先权重和分点号以及其它参数,点击"确定"按钮,测点绑定传感器完成。

上海市基坑工程	监测单位管理	系統							上海順訊信息	被求有戰公司		×]
<b>中</b> 单位管理		项目信息管理										
岛 人员管理	*	监测项测点管理		绑定传感器			×			×		
三 记录管理	٠	人工测点管理 自动化公式管理	自动化测点管理	•测点:	1	這样					+.	C
© AURN	*	ALMONT ALMONT		* 传感器:	1	118月4					1626	操作
現日信息管理		• 测试工程		• 优先权重:		输入				-	<b>各项目经理 本人</b>	
监测数据管理		0111			/				累计预罢:,			
≪ 系统管理	*			* 27泉号:		IWA.		-	速率预警:,		大項目接望 赵人	
				/			取消 确定					
				潮点信息 校婚務	£2						公项目经理 A 人 田校泰 白蓝期风	
				∠ 1830 B ⊕A	上下载导入模板						k/∰ < 🚺 :	10 条/页
				成号	传感器编号	分点号	优先权重	操作				
				n1	111_11	1	1					
					_	_			E.			
							第1-1条/总共1条	(1))10条	/页 ~			
										1	🗩 中 °, Q	

图 3-34 绑定传感器

对传感器设备进行批量绑定功能,点击"下载导入模板"按钮,将传感器模 板文件下载到本地,模板内容见图 3-35,正确填写完成后,点击"导入"按钮, 选择刚才填写的模板文件,批量绑定传感器设备。

а.	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	
1	点号	传感器编号	分点号	优先权重	标定系数	钢筋直径	钢筋计直径	支撑截面积	混凝土模量	钢筋模量	钢筋根数	初始测值	
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11	-												
12													
13													
14													
15													
10													
1/													
10													
20													
20													
21													
22													
24													
24													

图 3-35 传感器模板

列表点击"编辑"按钮,可修改优先权重、分点号,重新选择测点和传感器 设备,传感器设备只能选择更换空闲的设备,点击"确定"按钮,保存更新本次 传感器信息;点击"删除"按钮,在确认对话框点击"确认"按钮,可删除该传 感器绑定。

### 3.3.5.2. 监测数据管理

### (一) 自动化数据查看

用户登录平台后进入"项目管理-监测数据管理-自动化数据查看"界面可查 看自动化测点监测曲线。

下拉选择监测时间后点击选择左侧测项/测点树,选择原始测值后点击右侧 查询按钮,可在下方监测曲线图中选择查看本次变化量/累计变化量曲线图,见 图 3-36。

上海中臺北上陸	监测单位管	理系统				Ð	制制新设计研究院有限公司	· 20
5 #12918		12 MK	<ul> <li>2.WWD</li> </ul>	・時间荒園: 2025-04-01 - 2025-04-27 □	助测信: m1× · · 结果值:	- 第计变化量×	n ×	
5. 人员管理	*		ZL1-10 ZL1-19	采集时间	原始测值m1	業计变化量	1	
= @&##</td><td>*</td><td></td><td>21.1-20</td><td>2025-04-10 14:57:26</td><td>1317.40</td><td>-484.70</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>- 10</td><td>ZL1-22</td><td>2025-04-10 15:02:27</td><td>1317.40</td><td>-484.60</td><td></td><td></td></tr><tr><td>項目信息管理</td><td></td><td>100 00</td><td><ul>     <li></td><td>2025-04-10 15:07:59</td><td>1317.50</td><td>-482.60</td><td>100.2.10</td><td></td></tr><tr><td>监测数据管理</td><td></td><td></td><td>SW16 SW17</td><td>2025-04-10 15:12:30</td><td>1317.50</td><td>-480.30</td><td>11.18/BB18</td><td>10.8/0</td></tr><tr><td>( 系統管理</td><td>*</td><td></td><td>SW18 SW19</td><td>2025-04-10 15:17:28</td><td>1317.60</td><td>-477.20</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>SW20</td><td>2025-04-10 15:22:32</td><td>1317.70</td><td>-472.90</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2025-04-10 15:52:41</td><td>1318.60</td><td>-433.00</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2025-04-10 16:22:41</td><td>1319.70</td><td>-386.70</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2025-04-10 16:52:45</td><td>1320.60</td><td>-348.80</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2025-04-10 17:22:48</td><td>1321.80</td><td>-298.10</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>l</td><td></td><td>2000</td><td>第1-10条/結共282条 < 21-21(m1) -〇-21-21(東北長2編)</td><td></td><td><u>π</u>∨</td><td></td></tr></tbody></table>								

图 3-36 自动化测点监测曲线

### (二)成果数据上传

将监测项目与测点信息在平台中建立好后,方可进行数据上传操作。

监测单位用户登录平台后进入"项目管理-监测数据管理-成果数据上传"界 面进行数据上传操作。

平台会根据已建好的监测项目和测点,生成系统要求的数据导入模版。

首次上传前建议先点击【汇总模板】按钮下载数据导入模版,如图 3-37 所示。

💗 上海市基坑工程	监测单位管理	王编和凤凰	<b>【技术有限公司</b>	. Madmin
	× .	监测数据管理		
岛 人员管理	~	数数上传 数据查看	×	
≡ 设备管理	~			С
◎ 项目管理	^			
項目信息管理		第二 起始次数: 同志作 ダ 拡東次数: 同志作 ダ ・進祥内音: 明志作 ダ	服上伶	
监测数据管理			居上的	
0: 系统管理	~	RE CONTRACTOR OF CONT	服上传	
		N.R.M.	1-3 表/游共 3 条 《	1>10\$//
			5 中 9	°, Q 🗉 💅 🔠 🛩

图 3-37 成果数据上传-下载模板

下载的汇总模版中,为每一个监测项目建好相应的模版工作表。第一个工作 表为监测综述,需在其中填写次数、日期、工况概述、测点情况以及监测综述及 意见。这些信息应该是监测日报表中都有的,次数和日期与监测日报中的次数和 日期保持一致。

第二个工作表开始就是数据汇总表,第一列为次数,第二列为日期,这边的 次数和日期需要与"监测综述"工作表中的次数和日期保持一致。第一行是测点, 次数和日期后就是每一次的数据,数据要求上传累计值。

A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	м	N	0	Р	Q	R
次数	日期	工况概述	测点情况	监测综述及意见													-
1	2024/5/1	围护结构施工	良好	无													
2	2024/5/2	围护结构施工	良好	无													
3	2024/5/3	围护结构施工	良好	无													_
4	2024/5/4	围护结构施工	良好	无													
5	2024/5/5	围护结构施工	良好	无													
6	2024/5/6	围护结构施工	良好	无													
7	2024/5/7	围护结构施工	良好	无													
8	2024/5/8	围护结构施工	良好	无													
9 9	2024/5/9	围护结构施工	良好	无													
10	2024/5/10	围护结构施工	良好	无													
2 11	2024/5/11	围护结构施工	良好	无													
8 12	2024/5/12	围护结构施工	良好	无													
13	2024/5/13	围护结构施工	良好	无													
5 14	2024/5/14	围护结构施工	良好	无													
5 15	2024/5/15	围护结构施工	良好	无													
16	2024/5/16	围护结构施工	良好	无													
3 17	2024/5/17	围护结构施工	良好	无													
18	2024/5/18	围护结构施工	良好	无													
0 19	2024/5/19	围护结构施工	良好	无													
20	2024/5/20	围护结构施工	良好	无													
2 21	2024/5/21	围护结构施工	良好	无													
3 22	2024/5/22	围护结构施工	良好	无													
4 23	2024/5/23	围护结构施工	良好	无													
5 24	2024/5/24	围护结构施工	良好	无													
5 25	2024/5/25	围护结构施工	良好	无													
7 26	2024/5/26	围护结构施工	良好	无													
8 27	2024/5/27	围护结构施工	良好	无													
28	2024/5/28	围护结构施工	良好	无													
0 29	2024/5/29	围护结构施工	良好	无													
30	2024/5/30	围护结构施工	良好	无													
2 31	2024/5/31	围护结构施工	良好	无													
3 32	2024/6/1	围护结构施工	良好	无													۲
< >	>  监测综述	轴力1 竖向位移 地"	下水位 CX01	CX02 CX03 C	(04 CX05	CX06 CX0	07 CX08	CX09	+ 1 + ==								6 8 1

图 3-38 监测数据模板-监测综述

4	A B		C	D	E	F	G	н
1 3	:数 日期	CX01 (0m)	CX01 (0. 5n	) CX01 (1	Lm) CX0	1 (1. 5m) CXC	01 (2m) CX01 (2.5	5m) CX0
2 1	2024/5/1	0	0	0	0	0	0	0
3 2	2024/5/2	0	0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3
4 3	2024/5/3	0	0.4	0.7	1.1	1.3	1.5	1.7
5 4	2024/5/4	0	1	1.8	2.8	3.6	4.4	5.1
6 5	2024/5/5	0	1.2	2.2	3.3	4	4.9	5.7
7 6	2024/5/6	0	1.3	2.3	3.6	4.5	5.4	6.3
8 7	2024/5/7	0	1.4	2.4	3.8	4.7	5.8	6.5
9 8	2024/5/8	0	1.4	2.5	4	4.8	6	6.5
10 9	2024/5/9	0	1.5	2.9	5	5.4	6.4	7
11 10	2024/5/10	0	1.2	2.5	4.5	4.7	5.4	5.8
12 11	2024/5/11	0	1.2	2.5	4.5	4.6	5.3	5.7
13 12	2024/5/12	0	1.2	2.7	4.6	5	5.8	6.8
14 13	3 2024/5/13	0	1.2	2.7	4.8	5.3	6.2	7.3
15 14	2024/5/14	0	1.2	2.8	5.3	5.7	6.6	7.7
16 15	5 2024/5/15	0	1.2	3	5.5	6	6.9	8.1
17 16	5 2024/5/16	0	1.2	3.1	5.7	6.3	7.2	8.5
18 17	2024/5/17	0	1.2	3	5.5	6	6.8	8.1
19 18	8 2024/5/18	0	1.2	2.8	5.4	5.9	6.6	7.9
20 19	2024/5/19	0	1.2	2.9	5.4	6.1	6.8	8.1
21 20	2024/5/20	0	1.2	2.9	5.5	6.1	6.8	8.1
22 21	2024/5/21	0	1.2	2.9	5.5	6.2	6.9	8.1
23 22	2024/5/22	0	1.2	2.9	5.5	6.3	7	8.3
24 23	3 2024/5/23	0	1.8	3.9	6.9	8.1	9	10.6
25 24	2024/5/24	0	1.8	4	7.1	8.3	9.2	10.9
26 25	5 2024/5/25	0	1.8	4.1	7.2	8.3	9.2	10.9
27 26	5 2024/5/26	0	1.8	4	7.2	8.4	9.3	10.9
28 27	2024/5/27	0	1.8	4.1	7.2	8.5	9.5	11.1
29 28	8 2024/5/28	0	1.8	4	7.2	8.5	9.5	11.1
30 29	2024/5/29	0	1.8	4	7.2	8.4	9.4	11
31 30	2024/5/30	0	1.8	4.1	7.3	8.5	9.4	11
32 31	2024/5/31	0	1.8	4.2	7.3	8.5	9.4	11
33 32	2 2024/6/1	0	1.8	4.2	7.3	8.7	9.5	11.2
< <	>>> 监测综迷	轴力1 竖向位	移 地下水位 CX01 CX02	CX03 CX04 CX05 CX06	CX07 CX08 CX09	+ ! •		• 1

#### 图 3-39 监测数据模板-测斜

数据汇总模版整理好后上传监测数据。上传监测数据前,确保已经存在该次 数的监测综述(可先上传该次数的监测综述)。

成果数据上传界面,点击"上传"按钮,选择已经整理好的数据汇总表,确 认选择后,系统自动解析文件,页面提示"解析成功"后,可选择工作表、输入 次数,点击【开始对比】按钮即可完成上传,如图 3-40 所示。

覆盖原始数据:默认为"否",若数据上传有误需要变更,可选择"是",则相同时间的数据会覆盖更新掉。

自动执行计算统计:默认为"是",数据上传后系统自动执行计算,若改成 "否",则不会执行计算。

数据上传之后,需要给平台一定时间进行数据保存和计算。数据保存计算完 成后,点击"成果记录"按钮,可查看历史计算记录,如图 3-41 所示。



上海市基坑工程	监测单位管理]	系统							上海南市	陈章技术有1	<b>张</b> 公司	admin:
<b>中位新闻</b>	· • 187	监测数据	医管理									
品 人员管理	*			20 H & 20		成果记录		×		×		
三 设备管理					-					-		
© UART	*	48	- 上伐	成果记录 上 汇)	这段数	附相	操作					
通信机能器理		Mil	起始次数:	STATE OF STATE	~	2025-03-25 07:55:38	上传数据成功,监测项目:周边建筑。)	<b>X</b>			11.00	
ENDERN		Mit	# <b>H</b>	Q. 査询 [1] 导出		2025-03-25 07:55:18	开始上传数据				11.00	
≪ 系統管理	~	Mil				2025-03-25 07:54:28	开始上传数据				114	
						2025-03-25 07:51:45	开始上传数据				1-3条/总共3条 《 🗍	10条/贝
		-				2025-03-25 07:50:39	开始上传数据					
						2025-03-25 07:49:51	开始上传数据					
						2025-03-25 07:48:14	开始上传数据					
				_		2025-03-25 07:46:15	开始上传数据					
						2024-04-01 13:43:22	开始上传数据					
						2024-04-01 13:43:22	上传数据成功					
						第 1-10 条/总共 100 条	1 2 3 4 5 … 10 > 10 条/页					
											5 中 %	Q 🗉 💅 🔠 🛩

图 3-40 上传监测数据-选择工作表

图 3-41 成果记录

监测综述支持编辑、删除。监测综述列表点击"编辑"按钮,可修改日期、 工况概述、监测点情况和监测综述及意见,点击"确定"按钮,保存本次更新内 容。

若点击"删除"按钮,在确认对话框点击"确认"按钮,可删除该条监测综述。除此之外,若某条监测综述被删除,则与监测综述相同日期、次数的所有 监测数据随之被删除。



图 3-42 编辑监测综述

### 3.3.6.监测数据上传

为贯彻落实《上海市基坑工程管理办法》(沪建规范【2024】13 号)文件精神,本市推行"监测数据不落地",即第三方监测单位作业过程中所产生的原始数据,需通过观测的仪器设备将原始数据与在线监测系统实时关联上传,并从平台中下载原始数据进行报告编制。

自 2025 年 5 月 1 日起,所有域内在建基坑工程应当配合"数据不落地"工作 开展,第三方监测单位每日作业人员应使用平台 APP 进行人脸识别进、出场, 并打开手机定位权限。APP 将全程记录作业人员场内轨迹。作业人员完成"出场" 动作后,APP 不记录定位。同时,水位、轴力测项可按照平台要求在 APP 手薄中 记录原始数据。

具体流程如下:



图 4-8 作业采集流程图

### 3.3.6.1.1. APP 登陆

1. 单位管理员或项目经理在监测单位系统中赋予人员项目权限后,用户可 通过扫描以下二维码下载安装 APP。 \*注: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,否则无法正常使用 APP。





2. 登录 APP 后,展示有权限作业的项目列表,见图 4-10,选择点击本次采 集作业的基坑项目开始作业。

5 上海顺凯信息技术有限-	公司	5	基坑项目EFR0925
用户 李四		用户 李四	
Q 搜索			
超融合测	>		
基坑项目EFR0925	>	1	
		2	开始作业
TIL			请点击上方按钮开始作业

3. 监测作业班组每次作业前需要进行实名认证与人脸识别,姓名需要和网 页端填写的人员姓名一致,人脸也会与网页端上传的身份证照片匹配验证,见图 **4-12** °

5 基坑项	目EFR0925	5	测试工程	分	享数据
用户 李四					
身	份确认	数据	1 2 <b>采集</b> 下次监测计划	ell.	
• 身份确认 姓名 李四		深层水平位移		,等待测量	>
<ul> <li>人脸识别</li> <li>上传统</li> </ul>	反的面部照片	地下水位	B	7 等待测量	>
		水平位移		等待上传	>
		轴力	0	,等待测量	>
	下一步	竖向位移		9 等待上传	>
		现场巡查			>
			下一步		
图 4	-12 人脸认证	图 4-	13 测项列表		

4. 验证通过后,展示该项目下的测项,见图 4-13,选择测项进入采集页面。

### 3.3.6.1.2. 地下水位数据采集

**测项列表点击选择"地下水位",**进入该项目下的水位测点列表,选择要采 集的测项,点击测项的下拉箭头,带出该测项下的所有测点,见图 4-14,输入相 应测值或备注,点击"保存"按钮。

\*注:所有测点必须要有值,如遇测点被压、被毁等情况无法观测的,需在备注中标明。

下水位			
亢外水位			-
SW17			
测值 本次测值(cm)	上次测值(cm)	备注	
SW18			
測值			
本次测值(cm)	上次测值(cm)	备注	
SW3			
测值			
本次测值(cm)	上次测值(cm)	备注	
SW4			
测值			
本次测值(cm)	上次测值(cm)	备注	
SW5			
測值			
本次測值(cm)	上次测值(cm)	备注	

图 4-14 地下水位测点

### 3.3.6.1.3. 轴力数据采集

**测项列表点击选择"轴力",**进入应力类数据采集页面,见图 4-15,输入相 应测点的测值(频率)、温度或备注,点击"保存"按钮。

\*注: 轴力原始数据记录需先在"测点管理"中添加轴力对应的传感器,所

有测点必须要有值,如遇测点被压、被毁等情况无法观测的,需在备注中标明。



图 4-15 轴力数据采集

### 3.3.6.1.4. 竖向位移数据采集(需配合电子水准仪)

**测项列表点击选择"竖向位移",**进入竖项位移类测点测量页面,见图 4-16。 测量页面,系统根据后台事先分配到本项目的设备拉取设备信息,可根据实 际使用设备选择类型。点击"连接蓝牙"按钮,展示蓝牙列表,见图 4-17,找到 设备蓝牙并连接。现场有使用其他除系统内配置品牌电子水准仪设备的,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) 设备需通过外部蓝牙模块进行连接,手机 APP 与设备连接后,点击"设置格式"按钮自动匹配设备文件格式,点击"选择文件"按钮会出现设备内的文件列表,选择一个文件后,文件内容可在最下方的框内进行预

览。当一个文件读取完后,可再次点击"选择文件"按钮进行再次文件 读取。一次观测可读取多个文件。

(2) 根据不同型号, 接入和操作方式稍有不同。

\*注:个别品牌的电子水准仪设备,需在作业前需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。

■ 自带蓝牙模块设备(如:LS10),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",选择本次观测文件进行导出,可导出多个文件;

非自带蓝牙模块设备需先在设备上外接蓝牙模块(蓝牙模块自行采购,市面上的蓝牙模块基本都能支持,但经过测试价格较低的蓝牙模块稳定性和质量不佳),在手机 APP 中选择蓝牙模块名进行连接,连接后点击"选择数据格式",在列表中选择格式后再点击"选择文件名"选择本次观测的数据文件进行上传。文件选择后,需点击"上传"按钮。

▶ 文件读取完成后,点击"选取测点"按钮,勾选本次数据观测范围,见 图 4-18,勾选所有本次观测的测点后,点击"保存"按钮,完成本次上传。

向位移		竖向位移			
後未         ▼           天宝         送援           様未         设置格式            设置格式	≩ 篮牙未连接 ◆连接盖牙 选择文件	徐非 ▼ :○休課包括 (2置格式) 格式  文件		時位移 DB18-1 DB18-2 DB18-3	
				DB18-4 DB18-5 DB18-6	
		列表 LYWSD03MMC		DB18-7 DB18-8 DB18-9	
		NPECKLIbYgztbRye42qaTSFdM	>	DB19-1 DB19-10	
		客厅的小米电视		DB19-11	_

### 3.3.6.1.5. 水平位移数据采集(需配合全站仪)

**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",选择本次观测文件进行导出,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。

原始文件上传完成后,点击"选取测点"按钮,勾选本次数据观测范围,见 图 4-20,勾选单个或多个测点,点击"保存"按钮,完成本次观测。



### 3.3.6.1.6. 测斜数据采集(需配合测斜仪)

**若测项列表点击选择"深层水平位移",**进入该项目下的测斜列表,选择要采集的测项,下拉带出该测项下的所有测点,见图 4-21,选择测点进入 支撑、工况信息填报页面。点击"新增"按钮,填写支撑配置信息,见图 4-22, 填写完成后点击"保存"按钮。填写工况、开挖深度信息,如图 4-23 所示, 填写完成后点击"提交"保存今日工况信息。今日工况、支撑信息填写完成 后点击页面右上角"保存"按钮进入测量页面,见图 4-24。

\*必须上传今日工况、支撑信息后才能进入测斜测量页面。



进入测量页面,先要选择已经事先分配到本项目的测斜仪设备,选择仪器品牌,点击"连接蓝牙"图标,展示蓝牙列表图 4-25,选择对应仪器蓝牙连接。

➤ 蓝牙正确连接完成后, APP 就能接收到数据,见图 4-26。将探棒放到孔底,如选择右上角的"手动模式",点击底部"开始测量"按钮,对 AO 进行测量,探棒每提升 50cm 需要手动点一次测量以记录数据,完成 AO 方向测量。将探棒旋转 180 度放入孔底,点击"开始进行方向 180 度的测量"按钮,对 A180 进行测量,探棒每提升 50cm 需要手动点一次测量以记录数据。在测量过程中如

果对上次数据不满意,可点击"上一步"按钮进行重新测量。

▶ 若选择"自动模式"测量数据,测量人员将探棒每提升 50cm 后,需要 在此处暂停 1 秒,系统会根据设定好的算法对测量值进行自动测量保存。

▶ 当正向和反向全部测量完成后,见图 4-27。点击"测量完成"按钮,可 预览本次测量数据,见图 4-28。

▶ 点击"保存"按钮,保存本次测量数据返回至图 4-29 测点列表,点击"重新测量"按钮,返回至图 4-26 页面重新测量。

▶ 完成测斜测量之后返回测项列表,测斜后会有图标提示表示该测项下保存有数据。



5:46	坑项目EFR0925 自动模式 ●						
参加项目CFR0725		5	基坑项	EFR0925		ち 基坑项	目EFR0925
		CX01				深层水平位移	
正在测量 A180		测量数据				墙体测斜	
0.5		深度(m)	A0(mm)	A180(mm)	校验和(mm)	CX01	▶ 測量完毕
107/02/402(111)		0.5	30.28	30.31	60.59	<b>22.0</b> 孔深(m)	<b>0.5</b> 间隔(m)
	う上一歩	1.0	30.34	0.00	30.34	CX02	,等待测量
(01 英辰	¥ IC 231565	1.5	30.34	30.27	60.61	22.0	0.5 间隔(m)
快速连接 LE-bluebiu	↓ 连接蓝牙	2.0	30.32	30.25	60.57	孔识(m)	INTRO D
⇒.a. A0		2.5	30.33	30.34	60.67	CX03	時待測量 0.5
((mm)	30.28	3.0	30.31	30.28	60.59	22.0 孔深(m)	0.5 间隔(m)
a180		3.5	30.34	30.30	60.64	CX04	4, 等待测量
((mm)	30.27	4.0	30.34	30.28	60.62	<b>22.0</b> 孔溁(m)	<b>0.5</b> 间隔(m)
		4.5	30.32	30.29	60.61		
		5.0	30.29	30.29	60.58	22.0	5.5 File
		5.5	30.33	30.34	60.67	孔深(m)	间隔(m)
		6.0	30.32	30.31	60.63	СХ06	6. 等待测量
		A.L				22.0 孔深(m)	<b>0.5</b> 间隔(m)
测量完成		保	存		重新测量	CX07	4,等待测量

### 3.3.6.1.7. 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。

>	测试工程	分享数据
数据	2 深集 下次监测计	找
深层水平位移		1)等待测量 >
地下水位		६ 測量中 >
水平位移		為 上传完毕 〉
油力		福 測量中 >
竖向位移		10 上传完毕 >
现场巡查		>
	下一步	
图 4-30	)采集列表	

预计监测时间	10:01	
监测人数	17	
监测点位数	17	
		C NO DO
		C NUMBER OF
		C NUMBER OF STREET
	变更	C WINDOW IN CALL AND AND AND AND AND
	变更完成作业	

5 **测试工程** 

 ジーー
 ②

 数据采集
 下次监测计划

分享数据



图 4-31 确认下次监测计划



图 4-33 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。

	2 The North Statistics and the Statistics of the	<b>●</b> 教授実施	
深层水平位移	11 等待测量 >	深层水平位移	1) 等待测量 >
地下水位	8編 測量中 >	地下水位	· 新潮麗中 >
水平位移	8.上传完毕 >	水平位移	3 上传完毕 〉
轴力	8章 测量中 >	<b>提示</b> 完成作业后将无法分享数据	6,是否先分享数据?
竖向位移	3 上传完毕 >		完成作业 分享数据
现场巡查	<u> </u>	现场巡查	
完成作	<u>ж</u>	完成作	

### 3.3.6.1.8. 成果数据上传

APP 采集完成并分享数据后,内业可在办公室打开网页端系统处理工作。
\*注:详细操作请参考【3.3.5.2】。

### 3.3.6.2. 监测数据

### 3.3.6.2.1. 总评表

点击"总评标"标签页进入界面后,展示自动化监测日报总览,展示数据包 括监测项目名称、本次最大值、变化速率最大值、累计变化量最大值和最新监测 时间,如图 4-36 所示。

•	上海市基坑工程信息	息化管理系统						测试基坑项目122	20 ~	测试用户
*	项目信息	首亚非 公西市								
曲	工况管理									
۵	监理巡查									٩
-	监测数据			本次最大值		变化速率最大值		累计变化量最大值		
8	文档管理	监测项目	点号	变化量	点号	变化量	点号	变化量	最新监测时间	
A	风险管控 专家评估报告	水位	SW01	-9831682.00 (mm)	SW01	-327722.73 (mm/d)	SW01	-6374893.00 (mm)	2023-07-25 00:00:00	
#	项目通讯录								第1-1条/总共1条 < 1 > 10条/页	
*	用户申请									

图 4-36 自动化监测日报

### 3.3.6.2.2. 分项表

点击"分项表"标签页进入界面后,点击选择项目下的测项,右侧列表展示 该测项监测数据,展示数据包括测点号、本次变化量、变化速率、累计变化量、 最新监测时间和备注,如图 4-37 所示。

	上海市基坑工程	信息化管理系统					测试基坑项目1220	v )	测试用户
<b>☆</b>	项目信息 工况管理	总评表 分项表							
8	₿ 监理巡查	▼ 测试基坑项目1220	*						٩
-	<u> </u>	(2) 林位	测点	를 本次变化量(mm)	变化速率(mm)	累计变化量(mm)	最新监测时间	备注	
h	▶ 文档管理	○ 1回ノ ⑦ 測料 ⑦ 水平位移 ② 500046	SW01	-9831682	-327722.73	-6374893	2023-07-25 00:00:00	累计报警、速率报警	
	风险管控 专家评估报告		SW02	-931578	-31052.6	-465789	2023-07-25 00:00:00	累计报警、速率报警	
*	项目通讯录						第 1-2 条/忌		± ⊻
*	用户申请		÷						
				图 4-37	分项数排	居			

### 3.3.7.监测巡查

监测单位需要根据监测数据的监测频率将每日巡查情况在移动端 APP 中上传。

登录 APP 选择【现场作业数据系统】进入项目首页后,通过人脸实名认证, 点击【现场巡查】进入现场巡查页面。

现场巡查页面,点击"添加"按钮添加巡查记录,选择巡查日期、查看巡查 内容参照规范,选择巡查结果(无异常、一般、危险可选)并填写巡查综述以及 拍摄现场照片,点击【发布】完成现场巡查操作。

5 測试工程 分率数据	5 现场巡查 2 源加	5 現场巡査 5 2市	5 巡査结果 💷
<ul> <li>②</li> <li>②</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>○</li> <li>○</li></ul>	2次-2025/01/09 17:26 前 > • 現场道境未実現异常協院 一切正常 經章員: 13245785968	巡安日報         3         64次-2025-01-10 1126-48 >           巡安内容         労用現地 >           「「「」」         第           「「」」         4	<ul> <li>● 充身常 取场运意未发现异常</li> <li>○ 一般 取场运意发现轻频异常情况</li> </ul>
地下水位 1 1 10000 >	90次-2025/01/09 17:28 前 > 4 - 現场巡视发现轻微异常情况	通訊完成 送查照片	() 魚輪 送賣總法 1993 -
水平位移         等時上時           轴力         11 等時無難	<b>一般</b> 巡查员: 13245785968	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	punta.
翌向位移 N 9942世 >			
现场巡查 1 >		HIL .	
T-#			

图 4-38 APP 端监测巡查

### 3.3.8.CAD 测点图上传

根据《上海市基坑工程在线监测实施方案》(沪建质安〔2023〕119 号)文 件要求,现场监测工作开始前,监测单位需提供监测点布置图(dwg 格式)及 所有监测点在图纸中的二维位置坐标(监测点坐标可以基于任何一个坐标系), 监测点布置图需在同一幅图形中显示基坑围护结构、周边建(构)筑物、周边管 线及所有监测点,并确保围护结构与周边建(构)筑物、周边管线相对位置准确。 在监测实施过程中,若监测点位置发生变化,监测单位应及时提供更新后的监测 点布置图和监测点坐标。

监测单位需在监测工作开始前主动向场景技术支持单位提供满足要求的 CAD 测点图。并在业务系统"测点管理"模块中上传所有测点在 CAD 测点图中 的相对位置坐标。

CAD 测点图中获取测点相对位置坐标的方法主要有以下几个步骤:

- (1) 使用多段线命令(pl),按照测点顺序依次点取
- (2) 选中生成的多段线,使用 list 命令获取多段线的节点坐标
- (3) 拷贝节点(即测点)坐标信息至 Excel
- (4) 在 Excel 中进行格式转换和数据分列操作
- (5) 数据处理完成,即可拷贝至系统"测点管理"模块。

平台"测点管理"模块坐标上传的操作具体参考"4.2.3测点管理"。



测点图要求示例