

华思测控

华思测控云平台使用说明书



华思(广州)测控科技有限公司 Huasi (Guangzhou) Measurement Technology Co.,Ltd. 电话:020-62224558 传真:020-62224558 邮编:511400 网址:www.huasi-measure.com

地址:广州市番禺区东环街番禺大道北 537 号番山创业中心 2 号楼 2 区 808B



修订记录

版本	说明	日期
V1.0	初版制定	2020/10/19
V1.1	系统风格更新,优化交互	2020/10/30
V2.2	局部功能优化,按键位置变更	2021/04/26
V2.3	部分界面及功能的调整	2021/10/18
V2.8	更新华思测控云平台 V2.8 最新功能点	2022/02/15

第1章 快速开始使用	1
1.1 创建项目	
1.2 创建监测对象	
1.3 创建监测项目和测点	2
1.4 添加设备	2
1.5 关联测点	3
1.6 查看监测数据	
第2章 系统管理	4
2.1 账号管理	4
2.2 分组管理	5
2.3 角色管理	6
2.4 企业管理	7
2.5 审计管理	
第3章 项目管理	10
3.1 项目管理	
3.2 监测对象管理	
3.3 监测项目管理	
3.4 测点管理	14
第4章 设备管理	
4.1 添加设备	
4.2 设备配置	
4.3 设备类别	
4.4 监测类别	
第5章 监测数据	24
5.1 杳看数据	
5.3 数据处理	
5.4 数据推送	27
5.5 数据接入	27
5.6 测点数据	
5.7 数据备份	
第6章 监测预警	
6.1 预警展示	
6.2 预警通知	
6.3 报警查询	
6.4 设置阈值	
6.5 报警处理	
第7章 其他功能	34
7.1 私有化部署	



第1章 快速开始使用

1.1 创建项目

在项目列表中,点击新建项目,输入项目名称,项目信息,项目地址,以及经纬坐标(可以 直接输入经纬坐标,也可以在地图上点击项目地址,也可以直接输入地址进行定位),上传项目 图片,点击使用监测对象的选项,点击创建即可完成项目信息创建,如图 1-1 所示。



图 1-1

1.2 创建监测对象

在项目管理的结构物表中,点击添加监测对象,选择监测对象类型,填写监测对象名称,监测对象地址,经纬度坐标(定位方式:地图上选点定位、输入地址定位、输入经纬度定位),展示方式(地图展示、图文展示、BIM 模型展示),点击创建,如图 1-2 所示。



图 1-2



1.3 创建监测项目和测点

监测项目是测点的一种逻辑分组管理的概念,对一个监测对象使用多种监测设备进行监测时, 可以通过划分监测项目对测点进行管理。

创建监测对象和监测项目后,就可以创建测点了。测点归属于监测对象中的某个监测项目的, 创建的测点选择对应监测对象和监测项目,测点的类型要和设备对应,若无可选择的设备则需要 新增设备,每个测点需要相应的监测设备进行测量,如图 1-3 所示。

MINS			ProjectReport	admin3 ~	简体中文 ~
项目控制台	ProjectReport / 默认监测对象	2			
前 监测数据					
▲ 报警记录				3 4	
■ 下戦报表 ~				Station1	
▲ 设备管理	✓ Hattick LE380518 > C3轨迹			Y1-2	
內 项目管理	> 白地下水位			adm.b.2	
an an an tha an	> 口底变计			V4.2	
	 > C)结构变形 > C)始速(S)時 		😑 结构变形		
				¥1-4	
				<u> </u>	
				¥1-5	
				test	
				3	
				adm-h-1	

图 1-3

1.4 添加设备

创建设备。

在设备管理的设备中心中,点击添加设备后,出现添加设备界面。在选择设备型号后,填写 设备名称、制造商和序列号等信息,点击创建即可创建设备成功,如图 1-4 所示。



14 监测数据				
	+ 添	加设备 批量导入设备		沃加沿名 X
▲ 报警记录		2占土法加强		рилих н
■ 下载报表 ~	监测设	备 2 尽山亦加区		● 操作说明:
2 设备管理			部 ~ (1、按逻辑功能,设备主要分为:监测设备(传感器)、采集器、DTU。 2、部分型号的监测设备会同时具备采集功能与网络传输功能,对于这类型 2%SD型合创体
四 项目管理		监测项目	监测设备类别	≪用シモ酸酸素 1 はやラージャンペン・ 割 3、部分型号のは実践支持多通道不同协议混合采集,対于这类型采集器请 たいはないまた。
1点击设备管理		深层水平位移	阵列位移计	在设备创建后,展开设备行进行通道配置操作。 华 设备型号
			3点击设备型号 🔶	(清选择设备型号 へ) 清給入设备型号
	釆集器 〕〕滤ネ	4选择所 例: 称、序列号、型号	所需要添加的设备系列 综合采集器系列	数采传感器 > 42思C1000采集器(C1000) 42思C2000采集器(C2000) 42思D200采集器(D200) 42思D200采集器(D200) 42思D300采集器(D300)
		制造商	设备名称	
		华思测控	华思C2000采集器	c. 制造商 5选择所选系列的设备类型
				请输入制造商
				序列号
6箱	i入设备的 DTU	1序列号 (设备标签或	反贷清毕上附有)	请输入序列号
huasi V2.8.0_R0215	一过滤浴	a称、序列号、型号	· 查询	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●

冬 1-4

1.5 关联测点

关联测点是将设备和测点关联绑定起来,这样设备才可以被使用。

在设备管理的设备中心中,选择要关联的测点设备,点击菜单箭头">",选择要关联的测点即 可,如图 1-5 所示。

	//A	51					(0012			
∎ ai ≛		RiQ 218 %	1 秋、月初日、型	18	25 (全 簿		8			
-			13MQE		100670	HER	0880	2029	8149	MINKS	RA .
2		-	家庭水干位鄉		REHR	huasi	HS13601L900062-149-2405	RDM	HS13601L900082-149-2405	已使用>	
			第三条件 第三条件 第三条件 第三条件 第三条件 第三条件 第三条件 第三条件	关系(第4章) (C2000, D24 (C2000, D24) (C2000, C20) (C2000, C20) (C2000, C20) (C2000, C20) (C2000, C20) (C2000, C20) (C2000, C20) (C2000, C20) (C2000, C20) (C200, C20) (C200	0, 0309) 唐道守清朝入唐朝日接的 3月9,点年代是他建始已始建得名。	28-9, #2.0±9,#98999882	1901.				
) ((1 C (87)	建設的改	NGAPP	<u></u>					

图 1-5

1.6 查看监测数据

监测数据是由监测设备通过采集器和传输设备将监测的数据实时传输到平台,监测数据经过 平台处理后再以可视化的方式进行展示,从而可以对监测对象的形态做出准确的分析判断,为监 测对象的安全和管理工作提供了高效的现代化手段,如图 1-6 所示。







图 1-6

本章只是介绍了平台的简单使用,平台的功能还有很多等着你去探索。



第2章 系统管理

2.1 账号管理

注册账号。

输入用户名,密码,以及确认密码,此三项为必填项。另外输入手机号以及邮箱。

点击下一步, 输入企业前缀(如 huasi), 企业名称, 云平台标题, 版本信息, 以及备注, 其中企业前缀、企业名和云平台标题为必填, 其余两项为选填。

点击提交, 注册成功, 如图 2-1 所示。



图 2-1

登录账号。

需要注意的是,登录平台的地址是根据注册时填入的域名前缀组合而成。域名格式: <u>https://xxxx.huasi-cloud.com/。</u>例如,注册时使用的是 huasi做为前缀,则登录地址为: <u>https://huasi.huasi-cloud.com/。</u>

登录时需要输入用户名和密码,点击登录。如需下次登录不再输入密码,勾选记住我即可, 如图 2-2 所示。



图 2-2

账号管理。

在系统管理的账号管理中,点击编辑账号后,可分别对账号的昵称、手机号、邮箱、角色和 分组进行管理,如图 2-3 所示。



NEASI		admin3			
★ 总拉制台					
■ 项目列数 ~					
● KREE	50	编辑教导	READ	Kath	80
• <u>企业</u> 信息		· 账号		1100 MA	
• RCME					
 角色反原 		and A state		<u>سي</u> يون	
 分组管理 					
 ・ ・ ・		17316784545		🛑 झाव	
		1000 C			
		1(g2.com			
		分配用色			
		(元元 0 安市 0 前近5元 0 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		加入分组			

图 2-3

启用、禁用和删除账号。

在账号管理中,可以将某个账号的活动状态修改为启用或者禁用状态,也可以删除账号,如 图 2-4 所示

★ 总控制台	账号管理			 操作成功 				
■ 项目列表 ~								
• KREE	89	50	789	#F30	林马类型	8586	ISING	8 0
 ·	admin31		17316784545	1@2.com	項目管理员		() M用	
 账号管理 	admin32		17316784545	344898912@gq.com	和自己提供		<u>ه</u> ۲ ا	
• 角色权限	admin33		17316784545	1@2.com	項目管理員		<u>ា</u> រដង	之编編〇更新記录前開除

图 2-4

2.2 分组管理

新建分组。

在系统管理中的分组管理中,点击创建分组来新建分组,对用户进行分组管理,如图 2-5 所示。

			admin3	
會 总控制台	账号分组			
■ 項目列表 ~				
○ 系统管理 ^	+ 创建分组		创建分组	
 企业信息 		分组编述	分组名称	
. <u>24.0</u> 00				
* ASBE				
 角色収限 				
 分组管理 				
• 操作日志				
・ 操作日志			<u>#12</u>	

图 2-5

编辑分组、添加账号和分配角色。

点击编辑分组可以对分组名称、分组描述、分配角色和添加成员进行操作,如图 2-6 所示。





		8使用的密码强度较弱,存在安全问题,建议您尽快修改密码			
倉 总控制台	账号分组				
■ 项目列表 >					
◎ 系统管理 ^	+ 创建分组	创建分组			
 企业信息 	分组名称	分组各称	10	He .	
N J L					
 角色权限 					
• 分组管理					
• 操作日志					



删除分组。

在分组管理中删除已有分组,如图 2-7 所示。

		admin3	admin3 ~ 简体中文 ~
會 总控制台	账号分组		
■ 项目列表 ~			
● 系统管理 へ	+ 创建分组		
・ 企业信息	分组名称	分组描述	操作
	test1		众编辑 Q 更新记录 ◎ 删除
• 账号官理	test2		企 编辑 Q 更新记录 面 删除
 角色权限 	test3		
• 分组管理	生产专用		∠ 编辑Q更新记录 圖 删除
 操作日志 			

图 2-7

2.3 角色管理

创建角色。

在系统管理的角色管理中,点击创建角色进行新建角色,如图 2-8 所示。

NUASI			admin3		admin3 ~ 简体中文 ~
會 总控制台	角色权	限管理			
■ 项目列表					
◆ 系统管理	+ 66	建角色	创建角色		
 企业信息 		角色各	角色名称		操作
101/ 500 doine/1000					
• 账号管理			60-41 HILD B		
• 角色权限					
 分组管理 					
• 操作日志		测试权			

图 2-8

修改角色。

在系统管理的角色管理中,点击编辑角色进行角色权限的管理。如图 2-9 所示。





NEAS		admin3	
會 总控制台	角色权限管理		
■ 项目列表 У			
♦ 系统管理 ^		编辑角色 ×	
 企业信息 	角色名称	* 角色各称	操作
. 影力笑道		MILLER	と 編辑 🤉 更新記录 前 服除
- A-562			
• 角色权限		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
 分组管理 			
・ 操作日志			

图 2-9

分配角色权限。

在系统管理的角色管理中,点击相关角色的菜单箭头">"可以对角色进行分配权限。其中可分 配权限包括企业、账号、分组、角色、项目、监测对象、测点、设备、报告、数据推送、报警记 录和监测数据等相关权限的分配,如图 2-10 所示。

MINS		admin3	admin3 ~ MK林中文 ~
 .8194101 			
■ 項目列表 ~	9050	9/002	
• SHEE ^	Net	Regulate Revenances	2. 4941 0. 2011-022 8 1939
• <u>@40</u> 408			
• 無弓管理	9MKKR		
• A0.578	a 22	ENCO BREO	
• 91880E	8 169		
· 9784	🗖 अध	 2 20k3年 2 時間分岐 2 世間分岐 	
	a 86	S 1144 S ANAL S SHAL S HAR	
	■ 418		
	■ 12391a	B BFELERIDE	
	a 21.0	Bitter	
	2 6 8	S SECR S ANCH S BRICK S BRICK	
		🖬 galanzanan 📾 Berazanan 📾 Berazanan	
	RUCR		
	a izhan	B BYRS	
V2.8.0_R0111	522	系统家认真色。可求查知今为想理员,具有管理项目的全部权限	2 888 0 58622 8 888

图 2-10

删除角色。

在系统管理的角色管理中,点击删除可以删除已有角色,如图 2-11 所示。

NL/ASI		admin3	
倉 总控制台	角色权限管理		
■ 项目列表 ~			
● 系统管理 ^			
 企业信息 		角色描述	
			と 編輯 Q 更新记录 自 删除
 账号管理 			
• 角色权限		系统默认角色,可设置账号为项目成员,具有管理项目的部分权限	
 分组管理 			
• 操作日志	> NictR/R	NG6角色:测试权限 ×	
	> 生产专用	演再次确认您的操作!	
		R:# 19 2	

图 2-11

2.4 企业管理

自定义企业信息。

在系统管理的企业信息中,可编辑企业的名称、平台名称、版权、Logo 等企业信息,如图 2-12 所示。





MIASI		◎ 更新成功		admin3 ~ 简体中文 ~
會 总控制台	<u></u>			
□项目列表 ~	153	「日志		
◆ 系统管理 へ	*企业名称 a	fmin3		
• 企业信息	*平台名称 ar	dmin3		
 ・ 账号管理 	*城名	ittp:// localhost		
• 角色权限	地址			
• 分组管理	版权信息 誦			
• 邊作日志	£¥£Logo	~ [[//ISI		
	网页图标			

图 2-12

2.5 审计管理

操作日志。

可以对操作进行记录为溯源提供依据。

账号审计管理。

在系统管理的账号管理中,点击更新记录,可以查看对账号的操作记录,如图 2-13 所示。

		admin3		
倉 总控制台	账号管理			
■ 项目列表 ~				
◆ 系統管理 へ		账号 (ID: 14) 更新记录		
 企业信息 		账号 admin3 于 2022-01-10 17:33:09 进行 更新 操作	活动状态	
		账号 admin3 于 2022-01-10 14:32:35 进行 更新 操作	● #用	
 床与管理 		账号 admin3 于 2021-07-29 11:55:12 进行 更新 操作	● 活动	
 角色权限 		账号 admin3 于 2021-07-29 11:45:39 进行 更新 操作	新助	
 分组管理 		账号 admin3 于 2021-01-27 15:12:38 进行 更新 操作	● 活动	
• 操作日志		账号 admin3 于 2021-01-27 15:04:33 进行 更新 操作	● 無用	
		账号 admin3 于 2021-01-27 15:01:25 进行 创建 操作		

图 2-13

分组审计管理。

在系统管理的分组管理中,点击更新记录,可以查看对分组的操作记录,如图 2-14 所示。

ND	451		admin3	admin3 ~ 简体中交	τ ~
		账号分组			
•			分组 (ID: 3) 更新记录		
		分组名称	账号 admin3 于 2021-03-03 10:34:55 进行 创建		
Ļ	角色权限				
Ŀ					

图 2-14

角色审计管理。

在系统管理的角色管理中,点击更新记录,可以查看对角色的操作记录,如图 2-15 所示。



		admin3			admin3 ~	
权限管理						
	角色 (ID:	16) 更新记录				
角色各称	₩ 5 admin3	于 2021-01-27 15:03:51 进行 更新	操作 🛨			
	账号 admin3	于 2021-01-27 15:03:48 进行 餆	操作			
		系统默认角色,可设置账号为项目成员,	具有管理项目的部分权限			
		系统默认角色,可添加成员为访客				
	以供給 (以本) (以本) (小本) (小本)	RAA (U): AAA (U): AAA (U): AAAA (U): AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	admin3 RREさい A色とか 所会な 新会でのです。 Aのといから、105 255623 またののでは、105 255623 Aのといから、105 255623 またののでは、105 255623 Aのたいからに、105 255623 Aのたいからし、105 25562 Aのたいからし、105 255623 Aのたいからし、105 25562 Aのたいからし、105 25562 Aのたいからし Aのたいからし、105 25562 Aのたいからしたいからしたいからしたいからしたいからしたいからしたいからしたいからし	admin3	admin3	Admin3 Admin3 RURNET ### RURNET #### RURNET #### RURNET ####################################

图 2-15

设备审计管理。

在设备关联的设备中心中,点击更新记录,可以查看对设备的操作记录,如图 2-16 所示。

HDASI			ProjectReport		<u>l</u> efe	admin3 ~ 简体中文 ~
■ 项目控制台	设备中心					
省 监测数据						
▲ 报警记录		设备 (ID: 36	7)更新记录			
■ 下载报表 ~	监测设备	账号 admin3 于	2022-01-13 16:21:59 进行 劃將	操作		
金 设备管理		序列号。账号 admin3 于	2022-01-13 16:21:35 进行 劃场	操作		藏设备 Q 重购
		账号 admin3 于	2021-12-07 09:24:20 进行 创建	操作		
◎ 项目管理	253	《项目			设备名称	
and a fact that the fact of the				华思测控	华思阵列位移行	∠ 編編 Q 更新记录 2 問除
	> 地想					
	> #87	下水位	投入式水位计	华思测拉	华恩纳感腊	《 編輯 Q 更新记录 會 删除

图 2-16



第3章 项目管理

3.1 项目管理

创建项目。

在项目列表中,点击新建项目,输入项目名称,项目信息,项目地址,以及经纬坐标(可以 直接输入经纬坐标,也可以在地图上点击项目地址,也可以直接输入地址进行定位),上传项目 图片,点击使用监测对象的选项,点击创建即可完成项目信息创建,如图 3-1 所示。



图 3-1

导入项目。

可以将项目的备份数据进行导入,实现项目的创建。通过此方法导入的项目只是导入项目的 结构,不包含测点数据。如果要导入监测数据,需要将数据备份后,再导入即可,如图 3-2 所示。

	a	dmin3		admin3 ~ 简体中文 ~
▲ 总控制台	+ 新建現目			
■ 项目列表 ~	▲ 项目列表			
◆系统管理 ~				
				×
	← → * T → LDELBA > SKIF(D:) > Work > temp > 组织 * 新建文件夹	testuoc > V	O ∦titk testDoc.	ort
	▶ 音乐 ^ 名称 ^ ■ 桌面 ■ 系统 (C) ■ 软件 (D)	★ 修改日期 类型 2022/1/11 15:34 360/ 360/ 360/ 360/ 360/ 360/ 360/ 360/	大小 田崎 ZIP 文件 10 KB の目配置文件导の	
	文件名(N): config-45-20220111153455.aip		✓ 360压缩 ZIP 文件 (*.zip) 打开(O) 属	

图 3-2

查看项目。

在项目列表中可以通过项目列表查找项目,也可以在项目列表的搜索中查找项目,点击项目 即可查看项目,如图 3-3 所示。





图 3-3

编辑项目信息。

进入需要修改的项目后,在项目管理中可以查看和修改项目名称,项目信息,项目地址,以 及经纬坐标(可以直接输入经纬坐标,也可以在地图上点击项目地址,也可以直接输入地址进行 定位),项目图片等信息,如图 3-4 所示。



图 3-4

项目成员管理。

平台的每个项目可以有本项目的项目成员管理,可以对不同的项目分配不同的角色,从而更 好的管理项目,如图 3-5 所示





图 3-5

项目控制台。

在项目列表中找到要查看的项目,点击后就可以进入到项目控制台,项目控制台展示了当前 项目的监测对象状态、测点状态、设备状态和报警统计等信息,如图 3-6 所示。



图 3-6

多项目管理。

在平台的项目列表中,可以对每个项目进行重命名和删除等操作,如图 3-7 所示。

ntines	a	dmin3	admin3 ~ 简体中文 ~
倉 总控制台	+ 新建观目 导入项目		*
■ 項目列表 ^	项目列表		
输入项目 Q	¥1120	瑛目供自	1211
• gzht	gzht		2 重命名 自 動除
・ prod-現的代文	prod-题始代		
project1	project1		
ProjectReport			
ProjectReport2			
同件管理			
● 系統管理 ~			

图 3-7

多项目总览。

在平台的总控台中,可以查看所有项目的项目状态、测点报警统计、设备状态统计和设备报 警统计等信息,如图 3-8 所示。





图 3-8

3.2 监测对象管理

创建监测对象。

在项目管理的结构物表中,点击添加监测对象,选择监测对象类型,填写监测对象名称,地址,经纬度坐标(定位方式:地图上选点定位、输入地址定位、输入经纬度定位),展示方式(地图展示、图文展示、BIM 模型展示),点击创建,如图 3-9 所示。



图 3-9

3.3 监测项目管理

监测项目。

监测项目是测点的一种逻辑分组管理的概念,对一个监测对象使用多种监测设备进行监测时,可以通过划分监测项目对测点进行管理,如图 3-10 所示。





ntinsi			ProjectReport	admin3 ~ 简体中文 ~
■ 项目控制台	ProjectReport / 默i	人监测对象		
前 监测数据			2. Sinth	
▲ 报警记录 下数据表 >				862
Patiets				sdm
2 设备管理				sdm1
6项目管理				渗压计1
				投入式1
				投入式2
				adm-v-1
				应变计1
				应变计2
				Y1-1
				Station1
				Y1-2
And the second s				adm-h-2
			结构变形	Y1-3

图 3-10

3.4 测点管理

创建测点。

创建监测对象和监测项目后,就可以创建测点了。测点归属于监测对象中的某个监测项目的, 创建的测点选择对应监测对象和监测项目,测点的类型要和设备对应,若无可选择的设备则需要 新增设备,每个测点需要相应的监测设备进行测量,如图 3-11 所示。

ALIASI			ProjectReport	admin3 ~	簡体中文 ~
■ 项目控制台	ProjectReport / 默认监测对:	R			
前 监测数据					
▲ 报警记录	■ MR4401 0			Ma	
■ 下载报表 ~				Station1	
2 设备管理	◇ 脂默认监测对象 > 口軌迹				
面 项目管理	> 白地下水位				
	> 口深部水平位移			adm-h-2	
	 > 口腔受け > 口括构变形 		(41)-47/	Y1-3	
	> 口地表沉降		Safesizar	Y1-4	
				Y1	
				Y1-5	
				lest	
				•	
				adm-h-1	

图 3-11

关联测点。

关联测点是将设备和测点关联绑定起来,这样设备才可以被使用。在设备管理的设备中心中,选择要关联的测点设备,点击菜单箭头">",选择要关联的测点即可,如图 3-12 所示。





-							012			
• *		2 6 287, 1970, 20	<u>-</u>		2 5					
•		230 0 01	2160673	2	162A	2820	2829	PHA	使用状态	86
-	$\overline{}$	REATOR	RPKX		huasi	HS13601L900082-149-2405	RDM	HS13601L900082-149-2405	已使用>	
0		HURR X	Rest a							
		● 股小税税: 1. 多週間份計業務 (2. 多週間数第 (HDA): 3. 税給税型業務務員上 週期数 1	2000, D200, D300) #3 #3853440,7493, d3.449	iqullainn Raincainn.	245、然后办土中进始器社区的建立	#2 # .				
		1 0.677	通道的农 由入用BHStAPP							

图 3-12

重置测点。

重置测点是删除设备、更换设备和删除测点的前置步骤,在项目管理的测点信息中,点击重 置测点即可,如图 3-13 所示。

■ 项目控制台	ProjectReport / 默认监测	月余 /地下水位/	渗压计1		
前 监测数据		制改成用	・測点类型(地下水位	
▲ 报警记录		设备信息	- M-565	3802344	
■ 下载报表 ~	▶ 輸入拠点 Q		20	79/LE 11 1	
2 设备管理	◇ 局默认监测对象 > □===>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		测点图片		
6项目管理	✓ □地下水位				
	- 書渉压计1 ▶18 入ま1				
	量报入式2				
	> 口深部水平位移		* 监测设备	HDA-1-1 (华思传悲嚣)	
	> 口结构变形		• 采集器	HDA-1 (华思数采) / 通道 1	
	> 口地表沉降		* DTU	HDA.1 (%====================================	
			010 (

图 3-13



第4章 设备管理

4.1 添加设备

创建设备。

在设备管理的设备中心中,点击添加设备后,出现添加设备界面,在选择设备型号后,填写 设备名称、制造商、序列号依据所添加的设备填写,序列号具有唯一性,设备在出产配置清单上 有标注,配置时必须跟所添加的设备序列号对应上。关于序列号需要注意的是,如果添加的是阵 列位移计,序列号是设备的第一个节点号,而不是采集器的设备号,点击创建即可创建设备成功, 如图 4-1 所示。

ADASI		ProjectReport	admin3 ~ 简体中文 ~
■ 项目控制台	设备中心		
▲ 报警记录	+ 液加設備 批量导)	添加设备 ×	
■ 下载报表 ~ ▲ 设备管理	监测设备 过速全称、序列号、型号	●操作说明: 1、按逻辑功能,设备主要分为;监测设备(传标器),采集器,DTJ, 2、部分型号的监测设备分同时具备采集印刷与网络传输功能,对于这类型 设备只是物能是一个部可与照然关系。	
项目管理	监测项目	3、部分型号的采集器支持多通道不同协议混合采集,对于这类型采集器请 かりためため、 ロエリセクトレンドを取得た。	1809: i 1891:
		在设备回建后,展开设备行进行通道配置操作。 * 设备型号	時刻位移计 / と 編組 Q 更新记录 自 删除
			1985章 · 《 编辑 Q 更新记录 @ 翻除
			10 点 細胞 (1) の 更新記录 自 単称
		数采传感器 >	ADMS / 《编辑 Q 更新记录 自 副除
		ADMI派列 >	はなる () と (供給 Q) 更新記録 合 単除
		视频位移计系列 >	IGDM 《 《 供報 Q 更新记录 @ 副除
		综合采生器系列 >	ADMS-1000 / 《 编辑 Q 更新记录 @ 删除
		全认代采列 > 制造商	U\$\$\$\$ 1 《 编组 Q 更新记录 自 删除
			LODM 《 《 编辑 Q 更新记录 🗎 副除
			ADMS / 2 編組 0 更新記録 合 删除
V2.8.0_R0113 ≪ #7586#6078≅	采集器	「新和5 「前前人参510 「新田	用14条 < 1 2 → MAE 1 用

图 4-1

编辑设备。

在设备管理的设备中心中,找到需要编辑的设备,点击编辑操作,可以对设备的型号、名称、 制造商、采集器类型和序列号等就行修改,如图 4-2 所示。

HEAS		ProjectReport			admin3 ~ 简体中文 ~
面 项目控制台		编辑设备 ×			
前 监理数据	采集器	● 操作说明: 1、按逻辑功能,设备主要分为: 监践设备(传邮器)、采集器、DTU。			
直 报警记录		2、部分型号的监测设备会同时具备采集功能与网络传输功能,对于这类型 设备只需创建一个即可与测点关联。			
■ 下载报表 ~	制造商	3、部分型号的采集器支持多递道不同协议混合采集,对于这类型采集器请 在设备创建后,展开设备行进行通道配置操作。		使用状态	探作
2 设备管理	> 华愿期拉	* 设备型号		末使用	
面 项目管理		HDA系列 / 华思散采(HDAPRO) v		已使用>	2、编辑 4 更新记录 8 ###
	> 华愿测拉	■ 监测设备 ■ 陸端		日使用>	2. 編編 0. 更新记录 🖻 🎫
		🗹 采集功能 🔤 网络功能		已使用>	
holes block and he for	> 华臣测拉	设备名称		已使用>	
		华思数采		已使用>	
		403 P3		已使用>	
	> 华忠舆论	华思测拉		已使用>	
		·采集器关型			
		华思数采			
- A (33		序列号			
A Back		HDAPRO-01			
V2.8.6 D0443	2 65.6	网络段别码	(FITE		1915
V2.0.0_R0113		HDADDO A1			



删除设备。

删除设备需要解绑关联的测点,在设备关联的设备中心中,可以通过列表或检索的方式找到 要删除的设备,点击删除按钮就可以删除设备了,如图 4-3 所示

▶ 项目控制台					
前 监测数据	采集器				
直 报警记录	过游名称、序列号、型号				
■ 下载报表 ~					
1 (CA12)2		设备名称	设备型号	000003	
B 15 E 99 FF				未使用	之 编辑 Q 更新记录 前 删除
M AHEC				已使用>	2 病損Q更新記录 自動除
				已使用>	
		UN 删除设备:华思数: 9a	×	日使用>	
anan di santani s		42 华花	···	 已使用>	
			- XCA	 已使用>	
				已使用>	
				日使用>	

图 4-3

查看设备信息。

在项目管理的监测对象中,选择对应的测点,就可以查看关联测点设备的监测设备、采集器 和传输单元 DTU 的详细信息,如图 4-4 所示。

98 (FH) 80				***边	坡监测					een huasi ~	御体中文 〜
•	边边摆测 / 001										
កា *		监测设备			采集器			DTU			
		设备名称: 序列号: 和道商:	华田時70位線 901586 华田建設	8 1	设备名称: 序列号: 明道商:	华田D300采生業 HS521090058 华世派社		设备名称: 序列号: 制造商:	伴田D300学生第 HS521090058 学校教授		
2	◇ 国高速公路が検 ◇ EMBC	型号: 监测关型: 监测设备类别:	ADMS 第三次平位移 时列位称计		型母: 通道总数: 使用通道:	D300 1 36∰1, HS-ADM		型母: 网络短期日:	D300 HS521090058		
0	9.001 9.002	电压调造(V): 丢失容限(次)	10 :5 🧕								
		监控开关 💽									
		峰值配置									
		23975	1100/550	兰色得能	REIGH		00.90	NI PAGNA		1291	
		638	1991329882(m m)								
a Second		638	\$3Käisteijnee∕ d)								
ka											
°											

图 4-4

设备考证表。

设备考证表以表格的方式展示了设备的测点、类型、项目、制造商、设备类别、设备名称、 设备型号、序列号和配置等信息,如图 4-5 所示。

ProjectReport										
	項目指包									
D 163,964 0	12.RPJR									
	6266672									
	39/01030	ma	的新常用	1000 C	200630	5(2)A	8658	0000	16919	825
	****		120020	6024	MONION .	\$15382	\$101A.935			
	162/1812	ProjectReport / BUUSERPTIE / od	1000	*82		9/09/2	9004			30302 , 1952: HOA2
	EXERCIT-IX		1150230	##X		9/03/02	9023	HDA	HDA-1	RIB: TOP, RIBERIG: HOA-1
	数据输入		12/02/04	18下水位	RESIGNED	SERV	S-0A/98			ITHE - SYSTEM_FORMULA_MOD/H#15 - SY
	ATEA	ProjectReport/数认监规时象 / 漆 File1	FRICH	##X		\$15389	\$2 0 .9		H04-1	BEEN , NYCC: HEAR?
	10(7)(60)		11000			4.0382	9023			RIB: TOP, RIB/RIG: HOA-1
	0 99220		-	18T-M2	积入动动的计	5.5392	10145	waterievel	HDA-15	
		ProjectReport / BSJ.55/R0158k / KR	-			9/0702	90 5 4			2025 . INK: HOA_WATERLEVEL
			1150238	##X		9089	9039	HDA	HDA-1	RIB: TCP, RIBERIE HOA-1
			128029	18下水位	10入3534031	9-5352	9-00498			
		ProjectReport / BULLSRITUR / 10	RECH	*EX		\$45,899	\$@ 8 ;#		HDA-1	通道7、1952: HDA_WATERLEVEL
			(100230			9.0382	90234			RIB: TOP, RIB/REAL HOA-1
			-	2010	P+P1(281)	S-E302	9/BADMS	ADMS	C2000-1-1	(288 = sqrt())/*2+(y)*2)
		ProjectReport / INSLESSING / ad	TRUM			9/0302	10.000万里路			BEEL , INK: ADM
		B-4-1	110031	*#2		\$2399	\$00000000	C2100	C2000-1	RIB: TCP, RIS/2016: HS421110001
	i neachead anns - D aunas 0 : Afficiation	Import 10000 20000 2000	Penchipot Penchipot	Pupchaged Pupchage Pupchage	Number SSIME SSIME SSIME SSIME Number - SSIME SSIME SSIME SSIME Number - SSIME SSIME SSIME SSIME SSIME Number - SSIME SSIME	Notation Notation	Image: particular control of con	Public State State <t< th=""><th>Notation Rote Rote Rote 0 Rote R</th><th>Note Solid Solid</th></t<>	Notation Rote Rote Rote 0 Rote R	Note Solid Solid

图 4-5

设备拓扑。

是通过树状图的方式将项目中各个层级的下属结构呈现出来,例如项目中每个结构物,结构物中各个测点,测点中的监测、采集、传输设备,如图 4-6 所示。







图 4-6

4.2 设备配置

设备配置。

设备配置有采集配置,数据处理,公式配置,图标配置4个配置选项,还有查询命令和设置 命令。查询类命令有查询模式、查询节点、挂载设备、固件版本、查询采集频率、查询扭角、查 询系统时间、采集数据、查询门限值等操作指令,在设备通网后可点击这些命令进行查询测试, 设备命令可以更新系统时间和重启采集器,并保存设置,如图 4-7 所示



图 4-7

采集配置。

采集配置可以设置主动上传和平台下发采集(主动上传是休眠模式,能有效降低能耗。平台 下发是持续在线模式),设备模式(水平布设、垂直布设、环形布设),并配置节点间距、安装 扭角、初始偏移角、设置抖动门限、推送设置、设置 APN、设置数据模式、采集设置、固件重启/ 升级等,如图 4-8 所示。





		毕思展示		huasi ~ 简体中文 ~
	采集配置			
	Enter-	4 1 0 20190330		
	- 1840A			
	10/04/86	707	70.600 (nm)	
			1000	
			1000	
				-
0 2017-2021 (EKOK4) 45 EL (1046) (RESERVANDO	- 25128483C -			
	计算巧式	Etta v		
V2.8.0_R0112	有限分式	* T \$Q ~		

图 4-8

数据处理。

数据处理可以隐藏某个节点或者处理某个故障节点,通过算法平滑出被处理的故障节点,另 外也可以通过这个界面做下沉修正、独立坐标、防跳边、移位校正和起算点校正等,如图 4-9 所 示。

						华思展				
			数据处理							
			Red 13:17							
*										
۵.	→ 四展示 ▲720075		100011-01							
в			100 TO 100							
			THE							
			•							(HEX) (~) 💿
			10:02:00.0F							
		B								
			65865							
				= 800	THEFT		D IB 48 (F			
0										

图 4-9

公式配置。

数据处理可以隐藏某个节点或者处理某个故障节点,通过算法平滑出被处理的故障节点,另 外也可以通过这个界面做下沉修正、独立坐标、防跳边、移位校正和起算点校正等,如图 4-10 所示。

PB (FH)			华思展示	huasi	~ 简体中文 ~
•	华思展示 / 展示				
11 *		魚: 公式配置			
-		设计 设备名称 huas			
۵		烈: 转换服性 位移			
D		· 公式美型 • 系统	轮公式 💿 自定义		
		· 选择公式 矢量	位移, (x ^a + y ^a)平方根 ~		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	者宣布设, X、 Y万间的先量和		

图 4-10

图表配置。

图表配置可以选择设备的坐标或者剖面图左右图横轴指向的方向等配置,如图 4-11 所示。



FE (FH) R				华思展示			
8	┃ 华思展示 / 展示						
a 1		图表配置					
-			沉算符号	负值表示下沉			
\$							
D							

图 4-11

设备测试。

设备测试主要有两种,阵列位移测试和阵列位移计下压安装测试。主要用来演示以及测试设备安装、工作、定位是否正常。路径是设备管理→结构物→测点→设备测试。阵列位移计测试可以实时看到阵列位移计的三维变化,现场可以通过弯曲,折叠某一节点,平台测试界面会实时展示变化情况,测试界面有三个维度的视图,可以看到往哪个方向进行变化,如图 4-12 所示。



图 4-12

4.3 设备类别

设备类型。设备类型可分为测量设备、采集设备、传输设备、采集+传输设备、测量+采集+ 传输设备 5 种类型,如表 4-1 所示。

表 4-1

		型号	设备名称	设备类型	支持的监测类型
ADM 공		D200	华思 D200 采集器	采集+传输设备	深层水平位移,结构变形, 地表沉降
	采	D300	华思 D300 采集器	采集+传输设备	深层水平位移,结构变形, 地表沉降
系列	業 器 C1000	C1000	华思 C1000 采集器	测+采+传设备	深层水平位移,结构变形, 地表沉降
		C2000	华思 C2000 采集器	测+采+传设备	深层水平位移,结构变形, 地表沉降



		型号	设备名称	设备类型	支持的监测类型						
		ADMS	华思阵列位移计	测量设备	深层水平位移,结构变 形,地表沉降						
		ADMX	华思阵列位移计	测量设备	深层水平位移,结构变 形,地表沉降						
ADM	ADM	ADME	华思阵列位移计	测量设备	深层水平位移,结构变 形,地表沉降						
系列	设备	ADM	华思阵列位移计	测量设备	深层水平位移,结构变 形,地表沉降						
		FDM	华思阵列位移计	测量设备	深层水平位移,结构变 形,地表沉降						
		ADMI	ADMI	测+采+传设备	深层水平位移,结构变 形,地表沉降						
	采集	HDA PRO	华思数采	采集+传输设备							
	器	HDA	华思数采	采集+传输设备							
		GS80-RS-500	博林拉线位移计	测量设备	裂缝						
	-	5YT	超声波一体式气 象站 5YT	测量设备	环境气象类						
		TPA	厦门压力式静力 水准仪 TPA	测量设备	地表沉降						
		-	-						VWP	│	测量设备
		GKYL	国勘雨量计	测量设备	雨量						
HDA 玄제	住咸	TUH02	厦门超声波静力 水准仪 TUH02	测量设备	地表沉降						
까기	1918	HDA-SW	电流式水位计	测量设备	地下水位						
	Ъđ	HDA-SY	振弦式渗压计	测量设备	地下水位						
		PTH603	吴胜 PTH603 水 位计	测量设备	地下水位						
		ZS-06B	至实倾角计 ZS- 06B	测量设备	倾斜						
		CWYH-SY	昆明畅唯银河渗 压计	测量设备	地下水位						
		GLS-B40	GLS-B40 激光测 距仪	测量设备	结构变形						
		HDA-HSL	静力水准仪	测量设备	地表沉降						

		型号	设备名称	设备类型	支持的监测类型
		HDA-SHM	土壤湿度温度传感器	测量设备	土壤墒情
		HJ-5000	多通道振弦采集器	测量设备	
		QYCG-09	超声波风速风向传感器	测量设备	环境气象类
		SVW-501	斯比特水位计 SVW-501	测量设备	地下水位
HDA	传感	YX-BM30	表面应变计 YX-BM30	测量设备	应力应变
系列	器	YX-GJ25	一芯科技钢筋计 YX-GJ25	测量设备	应力应变
		YX-KY04	一芯科技渗压计 YX-KY04	测量设备	地下水位
		YX-TY06	一芯科技土压力盒 YX- TY06	测量设备	土体压力
		HDA-FLOW	流量计	测量设备	流量

第22页共36页



HDA-RAIN	雨量计	测量设备	雨量
XHX-215W	翔昊电子表面应变计	测量设备	应力应变
ZWYX-HSL	智物云享磁致伸缩静力水 准仪	测量设备	地表沉降
HDA-CRACK	振弦式测缝计	测量设备	裂缝
HDA-STEEL	振弦式钢筋计	测量设备	应力应变
HDA-ANCHOR	振弦式锚索计	测量设备	应力应变,锚索 索力
HDA-STRAIN	振弦式应变计	测量设备	应力应变
PTH-SZY300	超声波静力水准仪	测量设备	地表沉降
XINWEI-HSL	信为磁致伸缩液位传感器	测量设备	地表沉降
CWYH-ANCHOR	昆明畅唯银河锚杆应力计	测量设备	应力应变,锚索 索力
HDA-VOLTAGE	电压式传感器	测量设备	
HDA-DISTANCE	激光测距仪	测量设备	结构变形
BJJC-C1-SENSOR	视频位移计传感器	测量设备	结构变形,深层 水平位移
GK4500S-350KPA	基康渗压计 GK4500S- 350KPA	测量设备	地下水位
HDA-WATERLEVEL	投入式水位计	测量设备	地下水位
RS-FSXCS-N01-1	超声波一体式气象站	测量设备	环境气象类



	型号	设备名称	设备类型	支持的监测类型
PDM 玄列	RDM	滑动测斜仪	测+采+传设备	深层水平位移
	RDMX	滑动测斜仪	测+采+传设备	深层水平位移
SDM 玄列	SDMX	华思振动计	测+采+传设备	震动
	SDMPRO	华思倾角振动计	测+采+传设备	倾斜,震动
GDM 系列	GDM	GDM	测+采+传设备	表面位移
	DT	DataTaker	测+采+传设备	
	QDM	固定式测斜仪	测+采+传设备	深层水平位移
	GK	国勘采集器	采集+传输设备	
廿仙云在	PAM	PAM	测+采+传设备	轨迹
月月 — 月他米朱 	PDM	坡倾仪	测+采+传设备	倾斜
品	TDM	界桩	测+采+传设备	轨迹
	BJJC-C1	视频位移计采集器	采集+传输设备	
	HDA-AFM	振弦式轴力计	采集+传输设备	锚索索力
	ZWYX-6000	多通道振弦采集器	采集+传输设备	
	CLY_STATION	测量云全站仪工控机	采集+传输设备	
	RION_INCLINO	瑞芬倾角计	测+采+传设备	倾斜



4.4 监测类别

设备监测类型可分为外观监测、内观监测和监测检测三类。其中外观监测包括表面位移、深 层水平位移、地表沉降、地下水位、结构变形、流量、轨迹、裂缝等,如图 4-13 所示。



图 4-13

内观监测。

内观监测包括应力应变、土体压力、土壤墒情、倾斜、震动、锚索索力、轴力等,如图 4-14 所示。



辅助监测。 辅助监测包括雨量、温度、视频监控等。



第5章 监测数据

5.1 查看数据

监测数据。

监测数据一般情况以表格的形式展示设备的实时监测数据,在项目的监测数据模块中,选中 要查看的监测项目中的测点,点击监测数据,即可展示最新的监测数据,如图 5-1 所示。

RE OF NO E							***边坡监测				😁 huasi 🗸 简体中文 🗸
8 16											N
-	~ BARB出公路边接 ~ ISABC	831	983 11	③ 2021-10-18 00:00.00	- 2021-10-1	23:59:59	0.999				
۵.	.9.001			#BLIER		制带点	RE (V)	24 ((°C)	INT	
n	2002		19/10	2021 10 18 14.02.35		901586					
			Rainte	- 土 専田教祖 土 导入機協	itte:	<i>ns</i>	### 00	N# 00		1564	
		с С	3 2021	1-10-18 14:20:17	3	1500		21.5			tina
		C	2021	1-10-18 14:20:16		1586				Q. 查看评信 @ 设为初间 fill Bi	#5#
			202	1-10-18 14:20:15	9	1586					1912.#
			2021	1 10 18 14:20:14	94	1586				○ 吉留仲信 ● 役为初値 □ □	
			2021	1-10-18 14:20:13	94	1586					
			2021	1-10-18 14:20:07	94	1586					
			202	1 10 18 14.16.01	94	1150G					
		C	3107	1-10-18 14 14 39	9	11586	118	25.9		○ 查看并有● 设为初届 □ 目	

图 5-1

数据可视化展示。

数据可视化是根据设备的监测数据,通过格式图形图表的方式可视化展示测点的形态,帮助 管理人员更加直观的了解测点和监测对象的形态;测点的监测数据可视化会根据监测种类的不同 而不同,例如:华思阵列位移计数据可视化如图 5-2 所示。



图 5-2

5.2 报表数据

测点报表。

测点报表可以为管理人员快速高效的完成定期监测报告的编写。在项目的监测数据模块中, 选中要查看的监测项目中的测点,点击下载报表,选中要导出报表的测点导出即可,如图 5-4 和 图 5-4 所示。



		1511100164								
	-	44103299107								
	тí	11.99838	D 10.3 (0.6)				追釈教研 🔽 下	「新田田 〇 人工測録		
		报前记录								
			@11403-0003	(0)+528						
		下數报表	4: IN01-9026	- 001136.65						
			IN04-9120	时间浓度 🕓	2021-01-14 09:58:0	2 - 2022-01-	14 09:58:02			
	*	设备管理	4.IN04-9180							
			. ₿. IN05-9300	etenata es	30天					
	Ð	세디판토	≜ IN04-9300	(0)+90 A						
			♣ IN03-9363	10541 804A						
			≜ IN02-9470							
			≟ IN03-9475							
			4 IN02-9575			MU2-0835				
			. ∦ . IN03-9575							
			4 IN03-10955							
			. ₿ IN03-11000	52	1 1					
				— mark 1010	中线局平台格式服装					
				_						
1										





图 5-4

项目报表。

在监测项目的下载报表列表中,选中项目报表项,选择导出项目报表的日期,点击导出即可, 如图 5-5 所示;可以在下载报表中下载导出好的项目报表,如图 5-6 所示。





	項目控制台	下载报表				
ដា		 2022-01-01 00:00:00 	- 2022-01-31 23:59:59 报表类型 全	1 20	✓ Q ± 1	
*	报警记录					
	下戦服表 ^	探表时间	88		405	8 1 1:
	項目报表	2022-01-14 10:08:42	项目报告_1_2022011100000.xisx		正在生成	
		2022-01-14 10:08:38	项目报告_1_2022011400000.xbx		正在生成	
	斯面报表	2022-01-14 09:59:48	10220114000000_20220114235959	_3600000.xlsx	etalite sinsi Vite	
	項目巡查	2022-01-14 09:59:44	比较报表_2_20220114000000_20220114235959_3600000:	xtax	anna anns anns anns anns anns anns anns	
2	设备管理	2022-01-14 09:58:02	统计报表_2_20210114095802_20220114095802_25920000	000.xtsx	完成	• T # (1.884)
D	項目管理	2022-01-14 09:57:57	她计报表_2_20220114000000_20220114235959_36000000	xisx	Address menter	

图 5-6



预览报表是为了在导出报表时可以先查看是否符合预期,在项目的监测数据模块中,选中要 查看的监测项目中的测点,点击下载报表,选中要导出报表的测点点击预览即可,如图 5-7 所示。

項目控制台		Ju ####25135 IN102.0248 由回時間 × IN102.0241 由回時間 × IN102.0241 ISBB### × IN102.0241 ISBB#### ×
of scalabolic		
HI murdexcan		○ 前面間 ○ 分量图 ○ 三堆图 ○ 方位图 ○ 监测数据 ◇ 下载服表 ○ 人工測料对比 ◎ 拠点信息
▲ 报替记录		
		— 统计报表 ————————————————————————————————————
 項目报表 		时间范围 ② 2022-01-14 00:00:00 - 2022-01-14 23:59:59
	. . ∎IN03-8261	et/iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
 下載报表 		
	iii IN02-8265	施计观点 🧧 全造
• WI MUTCH 24	. ≜ IN01-8348	
 項目巡査 	#IN02-8348	N02-8261 IN01-3167 IN01-8261 IN03-8261 IN01-8265 IN02-8265 IN01-8348
		□ IN04HPT □ IN01-12050 □ IN02-12280 □ IN03KHZ □ IN02-8600 □ IN02-8700 □ IN01KHZ
▲ 设备管理	IN02KHZ	IN03-8800 IN02-8805 IN02-8835 IN01-8865 IN03-8865 IN01-9026 IN04-9120
◎ 項目管理	\$IN02-9112	□ IN02-9470 □ IN03-9475 □ IN01-9575 □ IN02-9575 □ IN03-9575 □ IN05KHZ □ IN03-10955
	iå IN04HPT	
	&IN02-12280	



删除报表。

在监测项目的下载报表列表中,进入下载报表界面,即可删除对应的报表,如图 5-8 所示。

■ 项目控制台	下载报表						
前 监测数据	© 2022-01-01 00:00.00	- 2022-01-31 23.59.59 报告举型 全部					
▲ 报警记录						-	
■ 下数报表 ·	服表时间	8#			жa	操作	
 項目报表 	2022-01-14 10:08:42	项目报告_1_2022011100000_xlsx			正在生成		
. Tel:0:#	2022-01-14 10:08:38	项目报告_1_2022011400000.xlsx			正在生成		
 ・ ・ ・	2022-01-14 09:59:48	2022011400000	0_20220114235	5959_3600000 xtsx	teres and tere		
・ 项目巡査	2022-01-14 09:59:44	比較服練_2_20220114000000_2022011	4235959_36000	000 xdsx	ana (inter- ana		
盒 设备管理	2022-01-14 09:58:02	统计报表_2_20210114095802_2022011	4095802_25920	000000.xdsx	完成	0 TH B #10	

图 5-8

5.3 数据处理

数据处理。

数据处理可以隐藏某个节点或者处理某个故障节点,通过算法平滑出被处理的故障节点。另 外也可以通过这个界面做下沉修正、独立坐标、防跳边、移动位校正、初值修正和起算点校正等 功能,如图 5-9 所示。



图 5-9

测值转换。

测值转换作用是方便更加直观的读取数据,将采集到的数据通过公式转换成需要的数据。在



转换界面中,可以选择结构物,监测类型,设备类别以及要转换的属性,平台有默认的转换公式, 也可自定义新的转换公式,创建完成后,选择应用的测点即可,如图 5-10 所示。

			华思潮拉展厅设备展示	🚔 - янех -
 DH2494 	I SCREETONET			
 ESELS ESELS 		REAL REAL	8796-5-4	
-				
A 19880	> NUTON			
		1000 TENNO 1000		
		100000 (010000 (0100000)		
		- 24883		
Information of the second second				
H) #1261110020				
< NEMOT	2 MB			

图 5-10

5.4 数据推送

创建推送策略。

数据推送是为了将云平台的数据推送到第三方的数据处理中心;在监测项目管理的数据推送 选择中,点击数据推送按钮,填写要推送的监测项目名称、推送类型、推送地址、推送间隔、推 送的测点等信息,点击确定即可,如图 5-11 所示。

項目控制台	Station and the second					
			数据推进	向建筑的		
▲ 报警记录			+ 9502			
■ 下载报表 ~				m/94/11		
	> [●●● 管理处			* 推送类型		
卤 项目管理		报留管理		*推送接口		
		成员管理				
		数据推送		推送问隔		
				策略开关		
				規則描述		
				" 测点列表		
					RC#	

图 5-11

5.5 数据接入

数据接入。

数据接入是将第三方的监测数据接入或者将旧平台的数据迁移,在监测项目的项目管理的数据接入中,选中不同的接入方式,填写接入数据源等信息即可完成数据接入,如图 5-12 所示。





图 5-12

5.6 测点数据

批量删除和批量导出测点数据。

批量操作测点数据的方式有按照时间段、批量勾选、单行等方式进行测点数据的删除和导出, 如图 5-13 所示。



图 5-13

5.7 数据备份

项目配置数据和项目数据备份。

项目配置数据备份是为了迁移平台的时候直接导入项目即可,无需再重新配置创建和配置项目,项目数据备份时将改项目的监测数据进行备份,为平台的迁移和容错提供了方便;在项目管理的项目备份中,可以分别创建项目配置备份和项目数据备份,如图 5-14 所示。





图 5-14



第6章 监测预警

6.1 预警展示

多项目预警总览。

在项目控制台展示的界面,可以查看所有项目的预警信息,如图 6-1 所示。



图 6-1

项目预警展示。 在项目控制台界面,可以查看该项目的预警信息,如图 6-2 所示。



图 6-2

6.2 预警通知

预警通知。

预警通知可以通过微信、短信、邮件的方式通知相关管理人员;配置报警通知规则是设置当 发生险情或者设备故障时所需要的通知的工作人员。点击添加报警通知规则可以选择不同的报警 类型,有监测值类型报警和设备类型报警,可以选择结构物和监测类型,设置阈值,通过工作人 员手机和邮箱来进行信息的接收,如图 6-3 所示。



0 (740)				广东盛翔交遷检测					_E[e	● ~ M4+文 ~
• 11 • •		+ NRALSTYN - NRABBAUN + NRALSTYN - NRABBAUN 		<mark>ค.ศ. 1997 - 19</mark>		•				
•	NUMBER NUMBER NUMBER NUMBER NUMBER		IIIIII Addictic Borbit 2004	● 2415-1 ● 24160 • 1456 • 1456/20 • 1456						
0				Exer Exer Exer Control Exer Control Exer Control Exer Control Contro Contro Contro Contro Contro						
0 1				H2						

图 6-3

6.3 报警查询

报警查询。

报警记录查询主要有条件筛选,页码翻页跳转两种方式。可以通过时间、报警类型、结构物、 监测类型、状态等进行筛选,默认时间为今天,其他条件默认全部。点击查询,即呈现相关的报 警记录,如图 6-4 所示。

VB (1"H0 3			华思展厅演示项目		🛑 huasi ~) 新体中文 ~
ai	服警站				
1.1	1076/80				
		HEREIN	S92	#C21191-3	sin:
-		44280T365481/80T628/80T628/±1231+0004242	KI-ARIB	2021-10-04 18/02/36	Q. 直相详情
۵		1000 C			
8					
		● 2021 10 13 06:02:34 課価 166 (回回) 发生报告, 共振	TANE . INT & THE . LTHE 10 . MILLS: FUE	. 10 1 123	
		● 2021 10 13 05:02:33 號(市 市立 ())++) 品質問題 。			
		● 2021-10-13 03 02 28 課値 並灸 (医平) 发生报警,等级	【1228日 - 16791日 187428 - 1238日 10 - 22121555 (2021 日		
		◆ 2021-10-13 02:02:25 號(前 席空 (MMS) 异物结验 。	<u> </u>		
		2021-10-08 02:02:27 製価 信定(肥料) 发生报警, 等级	(1266) , 探望值 11203.1 , 控制值 10 , 处理状态 (1268)		
		2021-10-08 01:02:36 98/10 12:22 (304) 12:22 (304)	172.445 1737(在 5755.75 均衡)(在 40 0)70((不 576.45		
		● 2021 10 05 23:02:28 (%)(↑ (**** (3+4)) GRMTL2 .	CERT - MARINE CONSTRUCT - ADMINIST		
		● 2021-10-04 18 02 36 浅价 回答 发生最轻,等级 们用	🙁 ,被警衔 20397.5 ,和爱说行 100 ,如果却状态 😁障 。 🧌		
		 2021-10-04 17 02 27 課任 法会 并示法规 . 			
		化动管管			
		IHİNHİMM 🕓 2021 09 18 18.07.13 - 2021 10 18 18.07.13			
		Automotive Balling a control of a control of a control of the cont	11/12/20	9991 08 07 14 07 21	0.000
		AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	et comme	3021-00-02 14:02:21	
				20211000000221	
				ANT-10-16-12-12-21	
		Antonio I antonio I anti inter a sull'interna a materiale a sull'anti interna a sulla su	Mirely Co		0 E4H
			ALCONG .		0.0000
			ALCONO.	2020 09 05 10:00:03	
				2021 04 01 10:41:53	
		Securit Second / Eliter 2 / Eliter 2 / Figure 1 / Eliter 2		2020 09 09 00000.55	
		SHOWN SHOWE / MITTER / MITTER / MITTER / MITTER POLIZIO64 1		2021 09 05 05:03:2/	
		440007 307000 / 07119 / 07119 / 07119 / 000000 2		2021 09 05 05:03:27	
		MENETIN-JAN / NOT CAN / NOT CAN / (NOT) - 121310/0003-4		2021-02-03 62103 27	
		1989-0156-3001 / HET 237 / HET 237 / HET 23		2021-08-25 10:02:22	O BYIHS
		学思闻于第5项目/局于设计/局于设计/序列设路计大主布员		2021-10-01 06:04:52	
0					
*					

图 6-4



6.4 设置阈值

设置报警阈值。

设定报警阈值,当数据的鉴定值或者变化量达到阈值范围就会产生报警。选择需要的结构物、 监测类型、设备类别、监测属性以及监测类型,通过加号按钮可最高设定四个级别阈值(蓝色阈 值、黄色阈值、橙色阈值、红色阈值),对应着四个级别报警,阈值的区间设定与监测设备的物 理量(如位移等)相关,数据填写完成后应用到需要的测点即可,如图 6-5 所示。



图 6-5

设备健康阈值。

设备健康是为了及时发现设备工作不正常产生误报以及未报现象,当设备状态处于不正常状态,会产生相应的数据发送到服务器通知设备故障(例如某仪器电压阈值低于 12V 将产生设备 故障报警或连续达到 3 次丢失容限产生报警),如图 6-6 所示。

				广东战期交通检测					1 C			
	CONSTRUCTION CONSTRUCTION CONSTRUCTION CONSTRUCTION	 → 私は次点 → 私は次点 → 公式の場合 → 利用した → 利用した<th colspan="3">- ADJRENDER - ADJRENDER</th><th>аналананананананананананананананананана</th><th>28</th><th colspan="3"></th><th></th><th></th>	- ADJRENDER - ADJRENDER			аналананананананананананананананананана	28					
0						-:::::::::::::::::::::::::::::::::::::						85
				35年間4公型PMB年 後4日		visit ✓ nidetter midetter *GE#0 midetter midetter midetter *GE#0 midetter midetter midetter						
						-2.4.WH						
2 A	1 1994.											

图 6-6

6.5 报警处理

报警处理。

当出现报警时,设备会发送到后台报警的位置以及报警原因,报警值,报警发生的位置,报 警的状态、等级,类型是测值报警还是故障报警,若确定是险情便险情确认,若是误报则排除险 情,如图 6-7 所示。





图 6-7



第7章 其他功能

7.1 私有化部署

平台提供私有化部署的选项,需要私有化部署的企业请联系华思相关人员。