云监测使用指南

V1.3

深圳市北斗云信息技术有限公司

目录

1.	注册帐号	3
2.	新建项目	4
3.	添加设备	5
4.	新建监测点	6
5.	快速添加监测点	6
6.	新建基准站	7
7.	设置项目基准站	7
8.	添加项目成员	8
9.	设置预警	9
10	. 查看数据表	.10
11	. 查看曲线图	.11
12	. 监测点平面图	. 12
13	. 监测点地图	.13
14	. 报告生成	.13
15	. 项目地图	.14

1. 注册帐号

网页版地址

http://cm.northdoo.com/

Android APP



手机浏览器扫一扫下载或进入应用宝搜索北斗云下载。

iOS APP



扫一扫下载或进应用商店搜索北斗云平台下载。

打开 APP, 点"注册帐号", 进入注册, 输入注册信息, 点"确定", 完成注册。

08:35 🙏 🌵	76 💼 ۲ 🔝
<	注册帐号
手机帐号	请输入手机号
姓 名	
密码	
确认密码	
验证 码	请输入右侧验证码 25.2
— 已阅i	卖并同意
	《北斗云注册协议》

登录帐号,点底部 TAB "平台",点"添加应用",根据需要找到地灾监测或岩土 监测,点"添加"。

2. 新建项目

进入项目列表,点右上角"+",输入项目名称,输入项目简介,选择项目位置, 选择项目归属,点"保存",新建项目完成。新建项目的同时会自动新建项目聊天 群。其中在设置项目位置时,先打开手机 GPS,点获取坐标,点地图选取,再点 地图上左下角定位按钮,定位后再点右上角确定完成坐标选取。



3. 添加设备

点"我的",点"我的设备",点右上角"+",点"添加设备",扫一扫设备上的二 维码,输入设备名称,点"保存",完成添加设备。添加设备是建立设备与帐号关 联。



4. 新建监测点

先将设备添加到项目,进入项目设备列表,点右上角+,选择设备,点确定完成 添加设备到项目。新建监测点,进入点位列表,点右上角+,输入点位编号、选 择点位设备、选择图例、选择位置,点确定完成添加监测点。在设置点位位置时, 先打开手机 GPS,点获取坐标,再点地图选取,点地图上左下角定位按钮,定位 后再点右上角确定完成坐标选取。

未插卡①	<i>ଲ</i>		38 I 15:42
<	添加	点位	
编号	请输入编号		
设备	请选择设备		>
图例	请选择图例		>
位置	请选择位置		>
	确	定	
		\triangleright	

5. 快速添加监测点

快速添加监测点,进入项目列表,点项目>点位列表>右上角"+">添加点位>输 入点位编号>选择设备>扫一扫>选择图例>选择位置,点确定添加完成。快速添加 可以不用添加到我的设备与不用添加到项目设备列表。

快速添加采集仪到项目设备列表,项目>项目设备列表>右上角"+">扫一扫添加>

扫一扫编号>输入设备名称>确定,快速添加可以不用添加到我的设备。

6. 新建基准站

点"我的",点"我的设备"点右上角"+",点"基准站列表",点右上角菜单,点"新 基准站",选择基准站设备,点"初始定位",输入设备 IMEI 校验,点"确定",等 待 3~5 分钟,点"查询定位结果",查看并确定显示定位结果时间为最近定位时间, 设置服务密码,点"确定",完成基准站创建。如果项目没有地表位移 GNSS 监测 仪器可以跳过该步骤。



7. 设置项目基准站

进入项目,点"项目设置",进入基准站设置,找到基准站后进入基准站详情点 设置为本项目基准站,输入使用密码,设置完成。如果项目没有地表位移 GNSS 监测仪器可以跳过该步骤。



8. 添加项目成员

通过项目成员方式进行共享,项目成员角色分为管理员、工程师、安装员、观察员。添加项目成员前需要先要将联系人加入通讯录, 然后点"项目"进入项目列表,进入项目详情,点"项目成员",点右上角"+",选择成员类型,完成项目成员添加。



管理员权限有人员管理、数据管理、设置权限、查看权限。 工程师权限有数据管理、设置权限、查看权限。 安装员权限有设置权限、查看权限。 观察员权限有查看权限。

9. 设置预警

(1) 添加预警模型

进入项目>报警设置>预警模型列表>右上角+>添加预警模型,输入模型名称、选择预警级别、选择条件类型、选择权限类型、输入说明,点添加预警条件>选择 监测点、选择时间、选择数据、选择条件、输入报警值,点确定完成,一个预警 模型可以包含多个报警条件,报警条件的监测点可以指定监测点或指定监测点类 型。

16:51	7	ବ 🗖 🗖 73	10:42	🗩 🕑 💆	2.63 [×] /	s 🗿 🐴 🛄 👘	 62
<	添加报警设置		<		报警设置列表	R.	+
名称:	地表位移蓝色预警		名称	3号深部	位移加速变化		
级别:	蓝色	>	级别	蓝色			
类型:	条件相与	>	说明				
权限:	公开	>	创建。	人 王超			
说明:	监测变化速率		报警 第 1.深部	条件 (位移3号每)	天增量位移(水平)	大于3(mm)	
所有监 20(mm	测一体机每天变化速率(水平)大)	F 🖉	2018-	09-01 16:08	3:15		
所有监测一体机每天变化速率(竖向)大于 🖉		名称 2号深部位移加速变化					
			级别	蓝色			
	添加报警条件		说明				
			创建,	人 王超			
			报警第 1.深部	条件 位移2号每	天增量位移(水平)	大于3(mm)	
			2018-	09-01 16:03	7:28		
	确定		名称	1号深部	位移加速变化		

(2) 设置预警接收人

进入项目>报警设置>项目预警接收人>右上角+。

(3) 打开报警通知开关

进入项目>报警设置>预警通知设置。

未插卡图 窳		ISBI 15:52
<	预警通知设置	
短信通知		
消息通知		
群消息通知		
	0 <	

10. 查看数据表

进入点位列表,监测点>点位详情>数据表,因监测设备类型不同数据表数据字段不相同。

16:51	ত 🗟 แท ייוו 💷 31		
<	JCD1日位移	1	
0 2017-0	6-29		
产生时间:	23:59:59		
统计时长:	24小时		
统计数量:	83169		
水平位移:	1.379mm		
竖向位移:	-0.682mm		
坐 标 X:	6.551024		
坐 标 Y:	-125.981416		
坐 标 Z:	-2.019466		
0 2017-0	6-28		
产生时间:	23:59:59		
统计时长:	24小时		

11. 查看曲线图

进入点位列表,监测点>点位详情>曲线图,因监测设备类型不同而有不同的曲线 图,常用曲线有累计变化曲线、增量变化曲线、变化速率曲线。



累计变化,累计变化 = 本次测量值 - 初始值。 增量变化,增量变化 = 本次测量值 - 上一次测量值。 变化速率,变化速率 = (本次测量值 - 上一次测量值)/(本次时间 - 上一次时间),计算出每天的变化速率,位移变化速率单位 mm/d。

切线角,切线角 a = arctan(速率 / 等速期速率),切线角便于对预警判据归一化处理。切线角大于 45°,斜坡变形进入初加速变形阶段;切线角大于 80°,斜 坡变形进入中加速变形阶段;切线角大于 85°,斜坡变形进入加加速变形(临 滑)阶段。

水平位移轨迹,右上角指南针正上为正北,显示角度为最后位置与初始位置形成的方向与正北顺时针方向夹角,圆圈为最大累计位移值。

12. 监测点平面图

进入图纸列表,右上角+>添加图纸>选择图纸图片>输入图纸名称>选择图纸类型 为平面图>确认,完成图纸添加,图纸列表>点图纸>在图纸上安装位置长按>弹出 菜单中选择添加点位>选择监测点>确定>完成。监测点平面图分布图,右上角菜 单中有变化速率预警图与累计变化预警图,监测点边圈大小代表了累计位移或变 化速率大小。



13. 监测点地图

进入图纸列表,点点位地图进入监测点地图,右上角菜单中有变化速率预警图与 累计变化预警图,监测点边圈大小代表了累计位移或变化速率大小。



14. 报告生成

(1)新建项目报告模板,监测报告>右上角"+">生成报告>选择模板>系统模板>标准月报告>创建项目模板>确定,项目报告模板只用创建一次。

(2)生成报告,监测报告>右上角+>生成报告>选择模板>项目模板>编辑可定制项>确定,生成报告。

10:59 🗩 🕑 🗷	0.07 ^k /s 🎱 👬 🖬 💶 60
<	监测报告 ↔
报告时间:	2018年9月14号~20号
报告名称:	南山区人民医院改扩建工程二 期基坑监测-基坑监测周报告 (9.14~9.20)
报告周期:	周报告
生成时间:	2018-09-20 09:43:04
把生时间,	0010年0日10日 10日
报告时间:	2018年9月12亏~18亏
报告名称:	南山区人民医院改打建工程二 期基坑监测-基坑监测周报告 (9.12~9.18)
报告周期:	周报告
生成时间:	2018-09-18 17:25:54
报告时间:	2018年9月6号~12号
报告名称:	南山区人民医院改扩建工程二期基 坑监测-基坑监测周报告(9.6~9.12)
报告周期:	周报告

15. 项目地图

显示项目地图,点击地图上的项目可以进入项目详情页。

