

杭州市余杭区住房和城乡建设局文件

余建〔2022〕18号

关于推广深基坑智慧监测系统应用的通知

各建设、施工、监理、基坑监测单位：

为进一步提升深基坑施工安全管理水平，推进“城市地下空间智防”水平，经研究决定，在全区推广深基坑智慧监测系统。

一、指导思想

以党的十九大精神为指导，充分认识基坑监测对深基坑施工安全管理水平的重要意义，全面推广深基坑智慧监测系统，及时掌控基坑施工动态过程，保障基坑施工安全。

二、法规依据

住建部 37 号令《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》、《建筑基坑工程监测技术标准》（GB50497-2019）、《关于加强杭州市城市地下基础设施工程监测工作的通知》。

三、工作目标及要求

工作目标：提升全区范围内深基坑施工安全管理水平。

具体要求如下：

1.2022年3月15日开始，全区所有开挖深度超过5米（含5米）的深基坑工程（新开工和已开工未回填）须全部接入深基坑智慧监测指挥中心。

2.对符合条件新开工的深基坑工程，监测单位应在土方开挖前完成监测数据初始值采集并上传至深基坑智慧监测指挥中心；对已开工未回填的深基坑工程监测单位应在2022年3月30日前完成监测数据并上传至深基坑智慧监测指挥中心。

3.建设各方（建设、设计、监理、施工、第三方监测单位）必须配合使用深基坑智慧监测指挥中心，申请使用账号，上传企业相关资料，并将符合条件的深基坑监测项目及时上传监测数据、巡检信息等，实现深基坑工程监测数据统一管理。

4.根据基坑施工风险特点，由基坑维护设计单位明确监测指标。自动化监测内容应当包括深层水平位移、支护结构内力、地下水位等3个指标。

5.各参建单位要高度重视深基坑风险防范工作，结合工程实际应用深基坑智慧监测系统，防止基坑失稳、坍塌事故发生。

6.为实现采集设备统一监管、高安全、可追溯，要求采集设备必须拥有设备身份ID唯一性。

7.对主动采用新技术有效增强深基坑施工安全可靠度的项

目，在评先评优活动中予以优先推荐。

8.深基坑监测项目须配备电脑，并安装智慧基坑监测系统平台登录端，用以深基坑监测数据的录入。

9.人工输入采集数据，需设置指纹锁或人脸识别，由监测技术报备人员在项目所在区域内输入。

10.产生预警信号，现场要有闭合措施，措施要信息输入，闭合措施必须是报备人员，基坑监测指挥中心随时显示信息。原则上主闭合人员为项目总监理工程师。

11.本系统依托余杭区建筑工程五色监管平台设立，属于五色监管平台，可通过五色监管平台直接进入。

联系人：李骁，联系电话：88729570。

附件：1.平台报警销警流程

2.平台账号申请及备案资料要求

3.基坑自动化监测设备参考价

杭州市余杭区住房和城乡建设局

2022年3月8日

附件 1

平台报警销警闭合流程

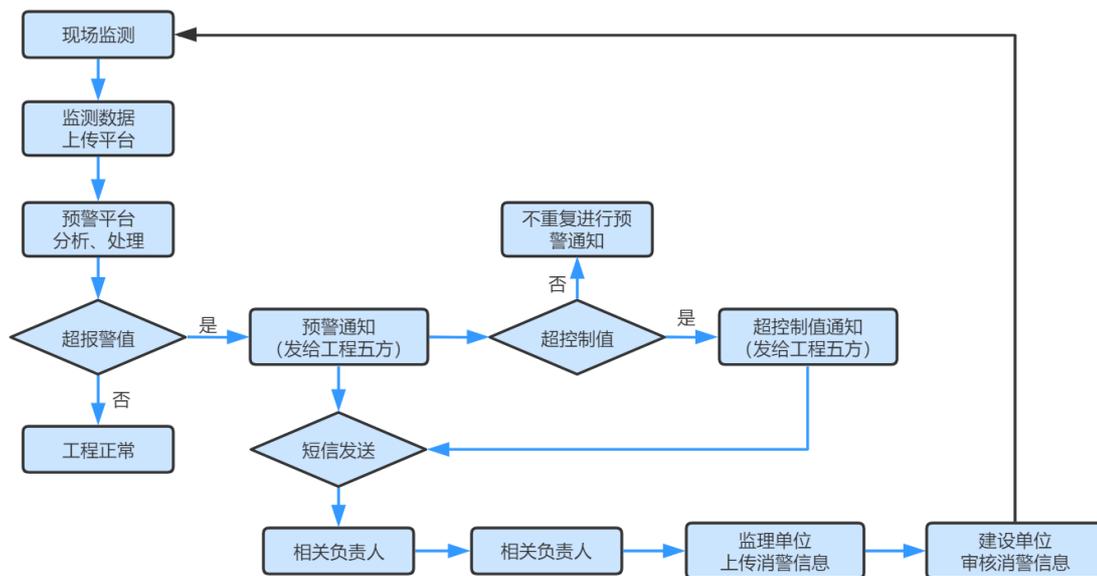
一、报警消警分级管理机制

一级响应（高级）：当深基坑工程的某一监测项目（如水平位移、地表沉降等）超过报警值时，由建设五方（业主、设计、监理、施工方、第三方监测单位）在规定时限内组织会议，形式会议记录进行处理，最终由监理、建设单位对报警信息在平台上进行闭合处理。对于这类深基坑工程指标超控制值的情况，建设方应同步通知建设行政主管部门介入参与处理。

二级响应（低级）：当深基坑工程的某一监测项目（如水平位移、地表沉降等）达到报警值时，由建设五方（业主、设计、监理、施工方、第三方监测单位）在规定时限内召开会议，形成会议记录进行处理，同时由监理、建设单位对报警信息在监管平台上进行闭合处理（如在限定时间内未完成消警处理，将由市建科所通知建设行政主管部门进行介入处理）。

二、报警消警闭合流程

监测单位完成监测工作后，应即时上传监测数据至监测预警平台。当监测项目发出报警并采取相应适当处置措施后，由监理单位提交消警资料（设计联系函、设计变更、会议纪要和专家组咨询成果意见等），由建设单位进行审核销警。



报警消警闭合流程图

三、报警消警期限要求

(一) 在收到报警通知时，须立刻排查及消除项目安全隐患，并上传消警信息进行消警。

(二) 若收到报警通知后，一般测项在 3 天内未完成消警，或支撑轴力及地下水位监测在 7 天内未完成消警，相关主管部门将采取相应处罚措施。

注：由于支撑轴力及地下水位测项受气候等周边环境影响较大，当支撑轴力及地下水位发生报警，而其他测项正常时，需持续观测一段时间根据监测数据是否呈规律变化，以判断是否为正常报警。

附件 2

平台账号申请表

监测单位账号申请表

单位名称			
单位地址			
单位资质范围			
单位负责人		联系方式	
监测管理员		联系方式	
单位简介			
	单位公章：		申请日期：

附件 3

基坑自动化监测设备参考价

序号	内容	数量	单价 (元)	备注
1	支撑轴力自动监测	测点	1300	按设计要求自行采购
2	地下水位自动监测	测点	1300	按设计要求自行采购
3	深层水平位移 自动监测	测斜孔	3800	按设计要求自行采购
4	钢筋计	测点	1000	按设计要求自行采购
5	表面应变计	测点	1000	按设计要求自行采购