



边坡监测设计说明:

1、监测依据

- 《建筑边坡工程技术规程》(GB50330-2013)  
《工程测量规范》(GB50026-2020)  
《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)  
《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2019)

2、监测内容

根据该边坡周边现状环境条件,本基坑土方开挖结构施工期间应按照二级边坡要求对基坑开挖影响范围内的相邻环境(建构筑物、管线等)及支护结构进行监测,建议监测项目见表1。

3、监测频率

基坑监测应从边坡土方开挖开始进行,至土方回填结束,必要时支护结构施工期间可开始监测。监测期间监测频率原则上要求一日一测,实际监测频率应根据现场实际情况进行调整,出现异常情况应加密监测频率。

4、报警值:

当监测数据达到报警值时,应根据监测数据分析原因并及时上报有关单位及部门。

表1:监测项目

序号	监 测 项 目	图例	数量	说 明
1	坡顶水平、垂直位移	▼	26	沿坡顶每20m设置一观测点
2	深层水平位移	⊙	2	埋设于坡顶土体中,埋设深度为开挖深度加5m
3	周边建构筑物、重要管线等变形监测	▽	21	沿边坡周边工程能通视位置设置监测点
4	坑底隆起(沉降)	▽	7	沿边坡周边工程能通视位置设置监测点

表2:监测项目报警值

序号	监 测 项 目	总位移允许值 (mm)	报警值	
			变形速率(mm/d)	累计值(mm)
1	坡顶水平、垂直位移	40	3	30
2	深层水平位移	50	3	40
3	周边建构筑物、重要管线等变形监测	20	2	15
4	坑底隆起(沉降)	60	6	50

说明:

- 1、本工程除特别注明外,本设计所注标高均为绝对标高,标高以米计,尺寸以毫米为单位。  
2、本图纸的放线定位以建筑设计图中轴线为准,如因现场条件限制以致部分围护方案不能实施,应根据现场实际放线情况及时会同业主、施工、设计等单位协调处理。  
3、本工程土方开挖或桩基施工前,应对本项目施工场地内地下及地上管网,进行摸底并报相关部门妥善处置后方可进行下步施工。

不得在图纸上量取尺寸施工。  
如有任何不详事宜,须在施工前与设计师会商。  
本工程图纸未经设计单位许可不得用于其他地方。

会 签

建 筑专业		
结 构专业		
给排水专业		
电 气专业		
暖通专业		



岳阳市规划勘测设计院有限公司  
建筑行业(建筑工程)乙级: A243019305

项目负责人	陈志宇	陈 志 宇
审 定 人	吴 勇	吴 勇
审 核 人	鲁明幸	鲁明幸
专业负责人	乔 铁	乔 铁
校 对 人	乔 铁	乔 铁
设 计 人	胡佳梦	胡佳梦

档案号:

建设单位

岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局  
(岳阳市岳阳楼区汇城发展集团有限公司)

工程名称

剪刀池社区驿马巷周边文体  
及公共设施提质改造工程

子项名称

挡土墙

图 名

挡土墙布置平面图

图 册

日 期 2025. 7

比 例 见图

图 号: 结施-01

版本号:

版本说明

版本	日期	审核	备注