

中合一工程设计有限公司

SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

灌阳县双百双新科技产业园项目-护坡防护工程

施工图

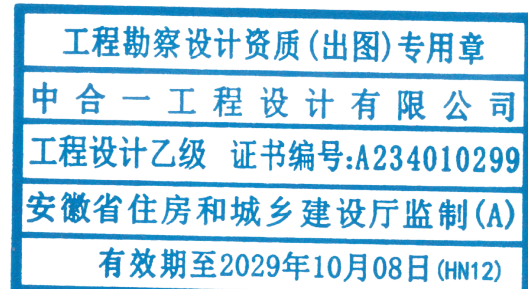
工程编号(0040HN122026JZ)

建设单位: 灌阳县工业园区管理中心

版本编号: 第一版

项目负责: 林春华

出图章



出图时间: 2025年10月

项目编号：0040HN122026JZ

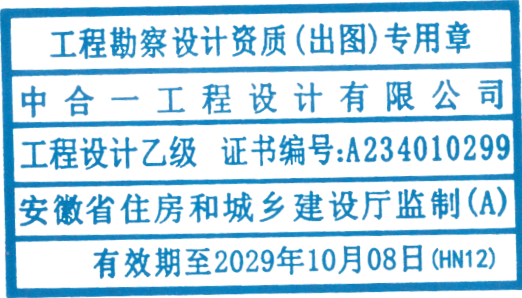
项目名称：灌阳县双百双新科技产业园项目-护坡防护工程

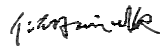
建设单位：灌阳县工业园区管理中心


设计单位：中合一工程设计有限公司


设计证书乙级编号：A134010292


出图章：




法定代表人：储茂顺 

技术总负责人：林春华 

项目负责人：林春华 


专业负责人：张瑞芳 

设计：陈晓虎 


审核：赵丽玲 

校对：林春华 

审定：赵丽玲 

制图：陈晓虎 

出图日期：2025年10月

<div><p>建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业（道路工程）甲级 证书编号：A134010292 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A234010299 公路行业(公路)乙级 证书编号：A134010292（临） 电力行业（送电、变电）乙级 证书编号：A234010299（临） 城乡规划编制甲级 证书编号：自资规甲字23340766 工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级 证书编号：B234045935 土地规划机构乙级 证书编号：皖土规资字第169号</p></div>	<div>中合一工程设计有限公司</div> <div>SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD</div>		业务号 Project No.	0040HN122026JZ
			专 业 Discipline	室外工程
	建设单位 Client	灌阳县工业园区管理中心	设计阶段 Stage	施工图
	工程名称 Project Name	灌阳县双百双新科技产业园项目-护坡防护工程	日 期 Date	2025. 10
	<div>本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工, 仅供建设单位投资前估算 建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图, 之前版本号图纸作废, 不得使用。</div>			
图 纸 目 录(Drawing List)				
序号 S.N	图 纸 名 称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
01	设计说明及大样	01	A2	
02	总平面图	02	A2	
03	挡土墙	03	A2+1	
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

设计说明

一、工程概况

- 1、工程名称：灌阳县双百双新科技产业园项目-护坡防护工程
- 2、建设地点：灌阳县
- 3、建设单位：灌阳县工业园区管理中心
- 4、项目概况：本项目为灌阳县双百双新科技产业园项目-护坡防护工程（含挡土墙、边坡等）。

二、设计依据

- 1、甲方提供的设计资料及现场勘察收集的资料；
- 2、本施工图根据甲方认可通过的本项目设计方案进行设计；；
- 3、《城市绿化工程施工及验收规范》
- 4、《公园设计规范》CJJ48—CJJ/T82-99；92；
- 5、国家行业现行相关规范。

三、设计总则

- 1、除特别说明外，本工程施工图除大样以毫米计外其它均以米为单位。
- 2、施工图中的绿化种植平面图标注不清楚之处，可按所注比例放样施工或与设计者联系解决。剖面图及节点详图等使用时应以所注尺寸为准，不能直接以图纸比例尺度测算。
- 3、根据甲方提供的现状地形图进行设计，如果由于历史变更等原因与现状不符，则由现场实测后，根据最新实测进行修改调整。
- 4、除本图已作详细表述外，所有的绿化用料、规格、施工要求尚应符合现行的国家或地方各项设计和施工验收规范。

四、竖向设计

场地标高详总平面图。

四、土建工程

- 1、硬化铺装饰面:主要采用碎石路面等，具体详见大样图；
- 2、有混凝土垫层的铺装（面积>100m²），混凝土垫层应设伸缩缝，且应结合铺装图案进行考虑。每隔6mX6m设缩缝（缝宽5mm，深度为垫层厚度的1/3，缝内填水泥砂浆）。每隔20mX20m设伸缝，伸缝应从铺装面层至垫层断开（缝宽15~20mm沥青填充）。
- 3、道路、铺装工程规模具体详总图。

五、绿化施工

（一）、本种植设计中绿化用苗树种、规格、数量以苗木工程量表为准，因各个苗圃中生长环境因素的影响，苗木表中乔木采购主要以胸径为主，地被植物与灌木以高度和冠幅确定，其中低被花灌木为袋苗。

（二）、绿化地的平整、清理：

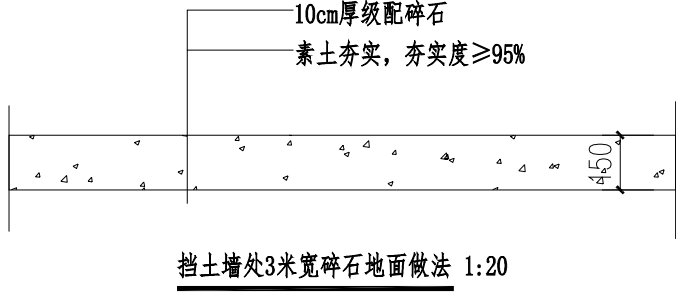
- 1、绿化初平应由建设单位负责。施工图中的各种花草树木均需按额定要求的基肥量，施放基肥。
- 2、要求施工种植前必需按预算定额规定在10CM以上，30CM以内平整绿化地面至设计坡度要求，绿化地平整坡向向道路。同时清除碎石及杂草杂物。场地杂草可通过对场地进行火烧，再深翻土壤。从而达到去除杂草，疏松土壤的作用。

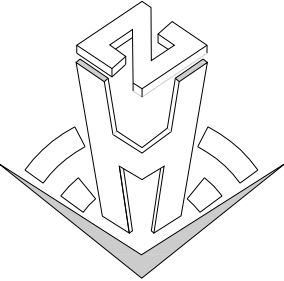
（三）、基肥：

- 1、须下足基肥，弥补绿地土壤瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。

（四）、苗木要求：

- 1、严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木。
- 2、观察树木的观赏面及树形，把握好林冠线、林缘线。栽植时严格根据种植规范要求进行，对较难成活之树木，改善树木的立地生长土质，保证种植地平整，做好土堰，保持土层湿润、肥力充足，苗木栽植后应支撑，防止倒伏。
- 3、丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。



备注 Comments			
本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之前版本号图纸作废，不得使用。			
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
<div><div>中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD</div></div>			
证 书	建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级 证书编号：A134010292 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（送电、变电）丙级 公路行业(公路)丙级 证书编号：A234010299 城乡规划编制甲级 证书编号：自资规甲字23340766 工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级 证书编号：B234045935 土地规划机构丙级 证书编号：皖土规资字第169号		
	图审单位专用章 Stamp of Examination		
	单位出图专用章 Stamp of Design Flat		
注册执业专用章 Stamp of Registration			
合作单位 PARTICIPATOR：			
审核 Verified by	校 对 Checked by	设 计 Designer	制 图 Drawn By
建设单位（Client）			
灌阳县工业园区管理中心			
项目名称（entry name）			
灌阳县双百双新科技产业园项目-护坡防护工程			
工程名称（Project Name）			
审 定 Approved by	赵丽玲	赵丽玲	
项目负责人 Project manager	林春华	林春华	
专业负责 Profession manager	张瑞芳	张瑞芳	
审 核 Verified by	赵丽玲	赵丽玲	
校 对 Checked by	林春华	林春华	
设 计 Designer	陈晓虎	陈晓虎	
制 图 Drawn By	陈晓虎	陈晓虎	
图纸名称（Drawing Title）			
设计说明及大样			
工程编号 Engineering Number		0040HM122026JZ	
专 业 Discipline	室外工程	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图 号 Drawing No.	01
比 例 Scale	1:50	日 期 Date	2025. 10



总平面图 1:1000

注：
1、图中所注尺寸均以米为单位。
2、图中所标尺寸及标高单位均为米(m)，界址点坐标由甲方提供，坐标系采用2000国家大地坐标系，高程采用1985年国家高程基准。
3、边坡根据实际现场调整，以实际土石方量为准。不在设计范围内的土方根据现场进行开挖，边坡坡度需满足国家规范。

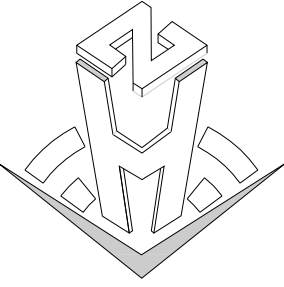
灌阳县双百双新科技产业园项目-护坡防护工程				
序号	项目名称	建设内容	工程数量	备注
1	挡土墙	3米高挡墙	226.32m	
		总挖土方	45451.48m³	
		总填土方	181.32m³	
		碎石地面（10cm厚级配碎石）	953.37m²	

注：
1、素土夯实压实系数≥0.95。
2、土石方挖方中已包含10cm厚碎石地面表土开挖及挡土墙基础开挖。
3、本工程土方量为估算，具体以现场实际土方量为准。

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之前版本号图纸作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级
证书编号：A134010292
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业（送电、变电）丙级 公路行业(公路)丙级
城乡规划编制甲级
证书编号：自资规甲字23340766
工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级
证书编号：B234045935
土地规划机构丙级
证书编号：皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位
PARTICIPATOR :

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

灌阳县工业园区管理中心

项目名称 (entry name)

灌阳县双百双新科技产业园项目-护坡防护工程

工程名称 (Project Name)

审 定 Approved by	赵丽玲	赵丽玲
项目负责人 Project manager	林春华	林春华
专业负责 Profession manager	张瑞芳	张瑞芳
审 核 Verified by	赵丽玲	赵丽玲
校 对 Checked by	林春华	林春华
设 计 Designer	陈晓虎	陈晓虎
制 图 Drawn By	陈晓虎	陈晓虎

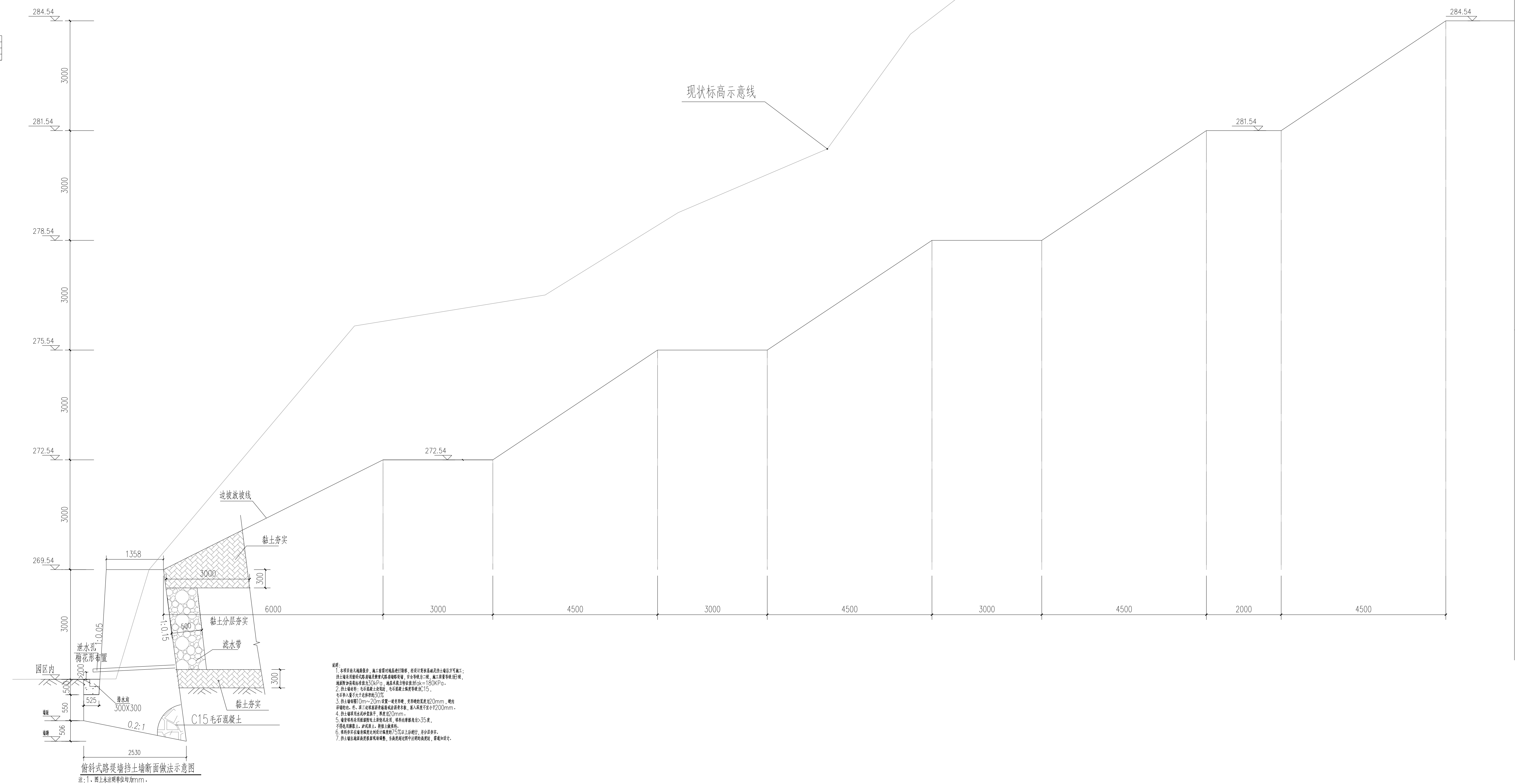
图纸名称 (Drawing Title)

总平面图

工程编号 Engineering Number	0040HN122026JZ		
专 业 Discipline	室外工程	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图 号 Drawing No.	02
比 例 Scale	1:1000	日 期 Date	2025.10


周边环境监测预警值表					表2
类别	监测对象	监测项目	量纲/mm		
			绝对值/mm	相对值	变化率(mm/d)
位移监测	邻近建(构)筑物	最大沉降	10~60	—	—
		允许沉降	—	2/1000	0.1H/1000

课程项目	课程内容及位置	过程工程综合考核		
反应器中气液两相流动与传质	文对液相反应器内气液两相流动与传质	计算	设计	调研
连续精馏	精馏设计: $Q(1) = (1.5)(1 - 1.5)(1 - 1.5)(1 - 1.5)$ 理论板	计算	设计	调研
连续精馏(精) 吸收塔设计	连续精馏(精) 吸收塔设计, 塔板数与塔径	计算	设计	调研
蒸馏、吸收与萃取关系	—	计算	设计	调研
精馏(精) 塔设计	精馏(精) 塔设计	计算	设计	调研
大型塔设备: 塔釜	大型塔设备: 塔釜	计算	设计	调研
大型塔设备: 塔顶	大型塔设备: 塔顶	计算	设计	调研
大型塔设备: 塔身	大型塔设备: 塔身	计算	设计	调研
塔下塔、塔顶与塔身关系	塔下塔、塔顶与塔身关系	计算	设计	调研

[illegible]

类别	支护结构类型	监测项目	量测值/mm		变化量/mm[d]
			绝对值/mm	相对位移系数(h)控制值	
位移监测	边坡	坡顶水平位移	50~60	0.6%~0.8%	10~15
		坡顶竖向位移	50~60	0.6%~0.8%	5~8
裂缝监测		高边坡裂缝	发现裂缝即报警		
巡视		每日例行巡视	发现异常即报警		

- 2、累计抽取绝对值和相对比例(基比)深度1控制值两者的小值;
- 3、当监测项目的变化率连续3天超过报警值的50%,应报警。

备注	Comments		
本设计图纸未经规划部门盖章和审批机构认可,不得用于现场施工。仅供建设单位投资估算和建筑设计之参考图,修改图纸详见最新版施工图。之前版本图纸作废,不得使用。			
设计单位	DESIGN INSTITUTE		
			
中合工程勘察设计有限公司 Sinofe No.1 Engineering & Design Co., LTD			
证书	建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292 市政行业(给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(发电、变电) 丙级 公路行业(公路)丙级 证书编号: A243010299 城乡规划编制甲级 证书编号: 自资国审字[2340]076 工程勘察专业类岩土工程(勘察) 乙级 证书编号: B234040935 土壤修复专项丙级 证书编号: 皖土规发字第169号		
图纸审查专用章	Stamp of Examination		
单位出图专用章	Stamp of Design Firm		
注册执业专用章	Stamp of Registration		
合作单位 PARTICIPANT:			
审核 Verified By	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn by
建设单位 (Client) 滁州市工业园区管理中心			
项目名称 (entry name) 滁州市双百双新科技产业园项目-护坡防护工程			
工程名称 (Project Name)			
审定 Approved by	赵丽玲 赵丽玲		
项目负责人 Project manager	林春华 林春华		
专业负责 Professional in charge	张瑞芳 张瑞芳		
审核 Verified By	赵丽玲 赵丽玲		
校对 Checked by	林春华 林春华		
设计 Design	陈晓虎 陈晓虎		
制图 Drawn by	陈晓虎 陈晓虎		
图纸名称 (Drawing Title) 挡土墙			
工程编号 Engineering Number		0040HM122026JZ	
专业 Discipline	室外工程	施工图	
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	03
比例 Scale	1:50	日期 Date	2025.10