

# 设计说明

## 一、项目概况

项目名称：葛仙湖公园城市客厅项目—塑胶跑道维修  
项目地点：句容市

## 二、设计依据

- 《合成材料跑道面层》(GB/T 14833-2020)
- 《中小学合成材料面层运动场地》(GB 36246-2018)
- 《公园设计规范》(GB 51192-2016)
- 《固体废物处理处置工程技术导则》(HJ 2035-2013)
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)
- 《城市道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)
- 《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ 82-2012)
- 《塑胶跑道再生利用技术要求》(SB/T 11244-2022)
- 根据项目情况补充其他相关的现行的国家标准、行业标准和地方标准；
- 业主提供的相关设计资料。

## 三、设计标准

地震基本烈度：Ⅷ度；  
设计高程体系为85国家高程系统，平面坐标系统采用大地2000坐标系。

## 四、坡度设计

横坡 $\leq 1.0\%$ ，纵坡 $\leq 0.1\%$ 。

## 五、材料性能

项目	指标
厚度 (mm)	$\geq 7$
冲击吸收 (%)	20~70
垂直变形 (mm)	$\leq 6$
抗滑值20℃ (BPN)	80~110(干测)/47~110(湿测)
拉伸强度 (Mpa)	$\geq 0.4$
拉断伸长率 (%)	$\geq 40$
耐磨性 (未老化) 磨耗量 (500r~1500r之间的质量损失) (g)	$\leq 4.0$
阻燃性 (级)	I

## 六、施工注意事项

- 拆除旧跑道前需在周边设置封闭围挡，张贴施工公告与安全警示标识；若旧跑道检测存在有害物质超标，需为施工人员配备防毒口罩、防护服等防护装备，同时采用洒水降尘（水温控制在15-25℃，避免材料遇高温加速释放有害物质）。
- 采用“机械切割+人工剥离”相结合的方式，先用切割机将旧跑道按5m×5m的板块划分切割，再用铲车或人工剥离面层与缓冲层，避免暴力拆除导致基础层破损；若基础层需复用，拆除时需保留基础层表面平整度（3米直尺测量，最大间隙不大于5mm）。
- 可回收旧材料（如未老化的EPDM颗粒、完整的预制型塑胶卷材）需分类收集，交由具备资质的企业按《塑胶跑道再生利用技术要求》(SB/T 11244-2022)进行再生处理。
- 不可回收的旧材料（如老化严重的PU弹性层、破损颗粒）需作为危险废物，交由有危险废物处置资质的单位处理，严禁随意丢弃或填埋，处置过程需留存转移联单与处置报告。
- 面层施工应视基层情况进行封闭、增强粘接处理，以保证合成材料面层质量。
- 施工应避开雨天和5级以上风力的天气，温度宜在10℃~35℃之间，地面应干燥。
- 附近进行大型装修工程或有重大环境污染时，不宜进行面层施工。
- 所有材料均提供第三方检测报告，确保甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯系物含量 $\leq 0.1\text{g}/\text{kg}$ ，符合《室内空气质量标准》(GB/T 18883-2022)要求；
- 施工过程中选用水性涂料及环保胶粘剂，减少挥发性有机物排放，施工结束后需经过7天通风散味期，经检测合格后方可开放使用。

工程名称	葛仙湖公园城市客厅项目	日期
图纸名称	塑胶跑道维修设计说明	2025.08

绿化苗木数量统计表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
		胸径(cm)			
1	樱 花	D10	20	株	养护期: 1年
2	梅 花	D10	5	株	养护期: 1年
3	碧 桃	D6	75	株	养护期: 1年
4	乌 柏	D8	10	株	养护期: 1年
5	紫玉兰	D8	40	株	养护期: 1年
6	矮生百慕大+黑麦草		1500	平方米	满铺, 养护期: 1年

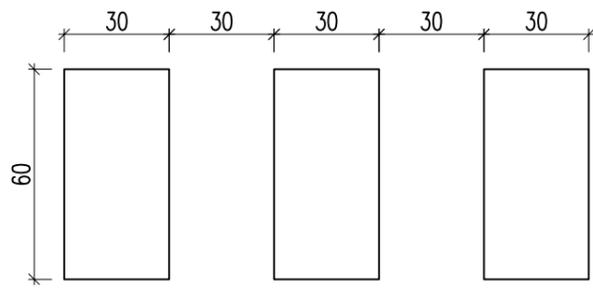
工程名称	葛仙湖公园城市客厅项目	日期
图纸名称	绿化苗木表	2025.08



塑胶跑道修复

修复项目工程量汇总表

序号	修复项目	做法	工程量
1	环保型塑胶跑道	1、拆除原有地面； 2、清理地面； 3、铺设13mm厚环保型塑胶。 (品牌任选：杰锐、同欣体育、盟多MONDO)	1200m <sup>2</sup>
2	人行汀步	1、路面夯实； 2、铺设汀步石，尺寸：5x30x60cm。	150m <sup>2</sup>



人行汀步示意图

附注：

1、本图尺寸均以厘米计。

工程名称	葛仙湖公园城市客厅项目	日期
图纸名称	人行步道修复设计图	2025.08



更换雨水篦子



更换弱电井井盖



更换雨水井井盖



更换污水井井盖



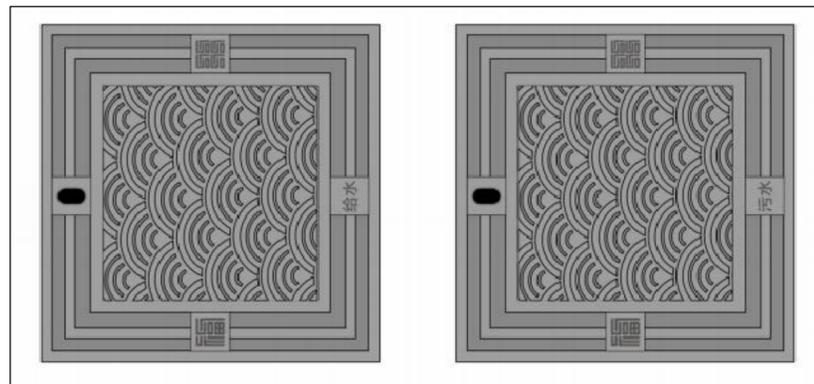
更换阀门井井盖



更换应急管理井井盖

沟盖板、井盖板、井圈更换工程量

序号	名称	单位	数量	备注
1	更换雨水篦子	套	100	尺寸: 63*43cm, 样式满足建设单位要求
2	更换弱电井井盖	套	20	尺寸: 64*64cm, 样式满足建设单位要求
3	更换应急管理井井盖	套	4	尺寸: 85*85cm, 样式满足建设单位要求
4	更换阀门井井盖	套	10	尺寸: 直径80cm, 承重40T, 式满足建设单位要求
5	更换污水井井盖	套	20	尺寸: 直径80cm, 承重40T, 式满足建设单位要求
6	更换雨水井井盖	套	10	尺寸: 直径75cm, 承重40T, 式满足建设单位要求
7	更换雨水井井盖	套	20	尺寸: 直径65cm, 承重40T, 式满足建设单位要求



井盖更换意向图

装饰更换工程量

序号	名称	单位	数量	备注
1	竹、木(复合)地板	m <sup>2</sup>	1000	材质: 18mm厚中碳竹木地板, 尺寸与现场一致 (品牌任选: 厚德、重竹、春江)
2	防腐木栏杆	m	600	材质: 中碳竹木栏杆, 尺寸与现场一致。
3	不锈钢果壳箱	个	150	尺寸: 83*37*87cm, 含底座安装
4	墙面装饰板	m <sup>2</sup>	200.49	1mm厚8K不锈钢镜面板封面
5	不锈钢U型弯头凳	个	80	弯头凳带靠背, 尺寸150*40*45*85, 含底座安装
6	玻璃钢三角凳	个	4	尺寸1096*874*450, 含底座安装
7	玻璃钢三角凳	个	6	尺寸910*760*450, 含底座安装
8	连体餐桌椅	个	2	高温烤漆钢骨架、塑木面层, 尺寸: 120*70*75, 含底座安装
9	连体餐桌椅	个	2	高温烤漆钢骨架、塑木面层, 尺寸: 120*28*45, 含底座安装
10	景观照明灯带	m	5911.2	LED灯带, 5W/m



更换竹、木(复合)地板



更换防腐木栏杆



更换不锈钢果壳箱



钢结构亭、连廊修复



钢结构亭、连廊修复



混凝土结构亭、连廊修复



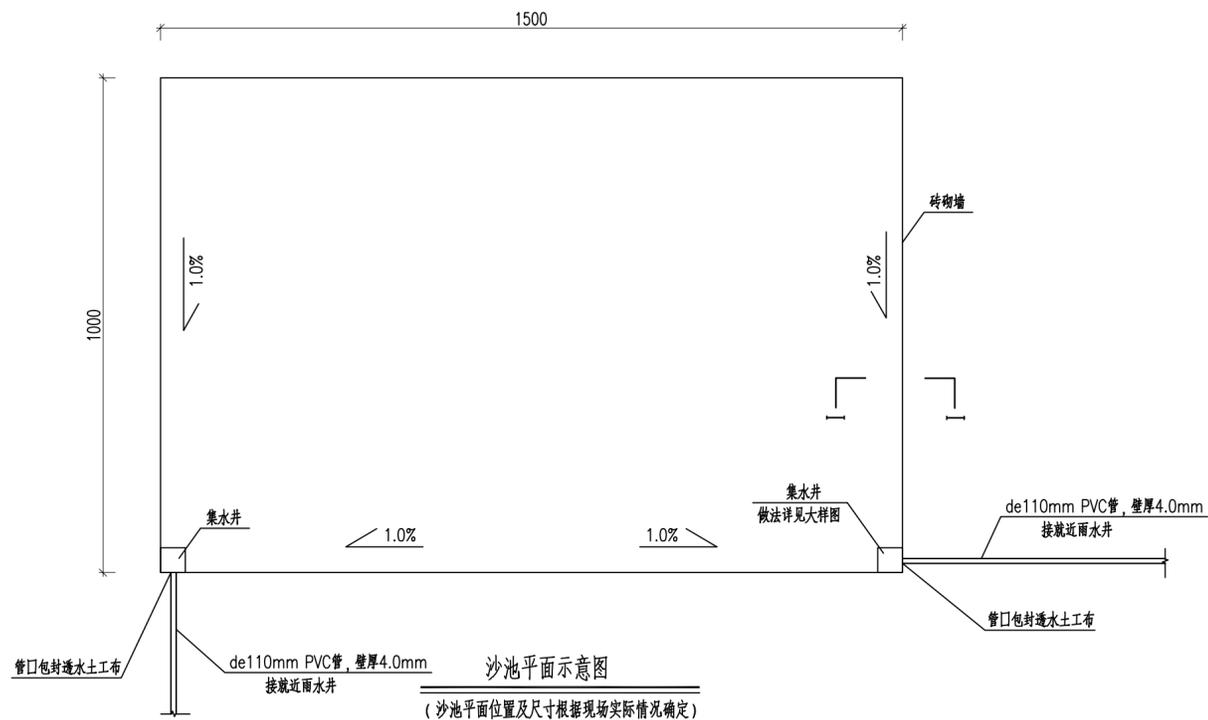
混凝土结构亭、连廊修复



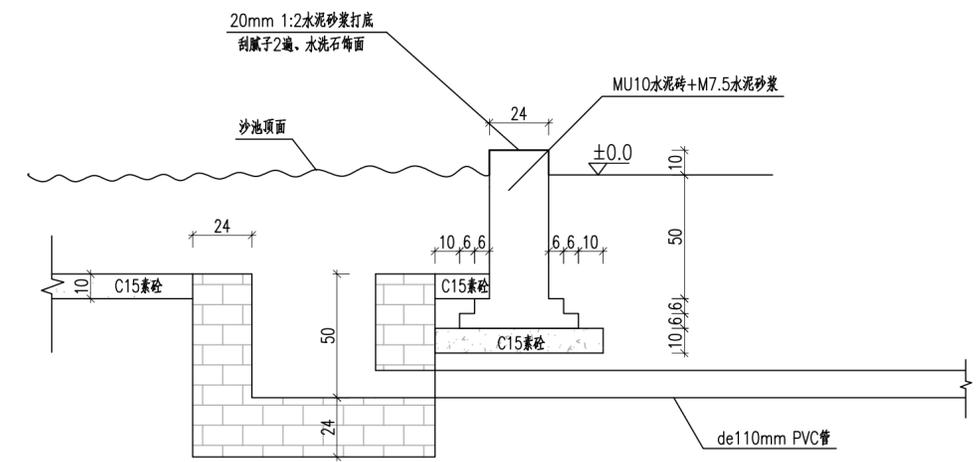
木结构亭、连廊修复

亭、连廊出新做法

序号	出新项目	做法	工程量
1	钢结构连廊、亭	1. 铲除原有漆, 除锈; 2. 防锈漆2遍; 3. 氟碳漆2遍, 颜色与现场一致。	2716.8m <sup>2</sup>
2	混凝土结构连廊、亭	1. 铲除原有油漆; 2. 局部修补、清理; 3. 腻子、油漆各2遍。	835.0m <sup>2</sup>
3	木结构连廊、亭	木地板 1. 铲除原有地面漆; 2. 地板刷聚氨酯清漆(双组分混合型)3遍。	402.5m <sup>2</sup>
		木柱 1. 底油1遍; 2. 刮腻子; 3. 防腐漆2遍。	3030.5m <sup>2</sup>
4	连廊、亭顶面		670.2m <sup>2</sup>



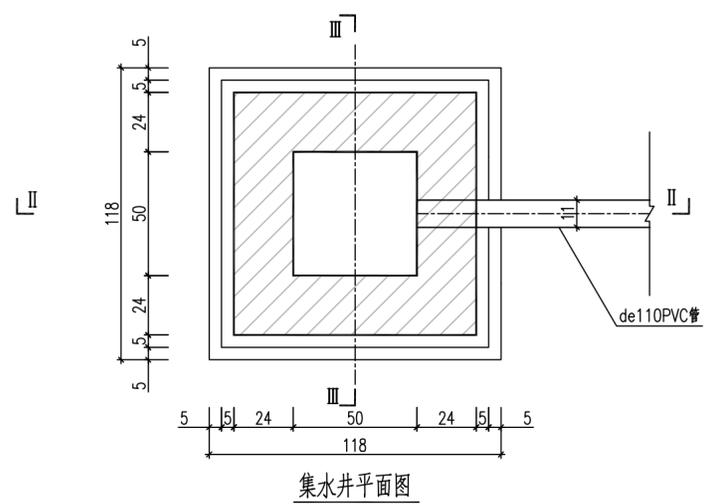
沙池平面示意图  
(沙池平面位置及尺寸根据现场实际情况确定)



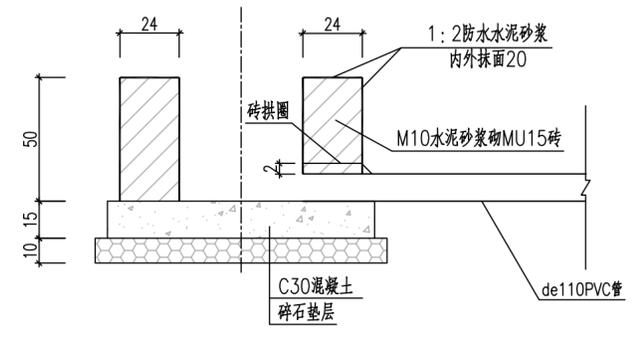
I-I 断面示意图

沙池工程量

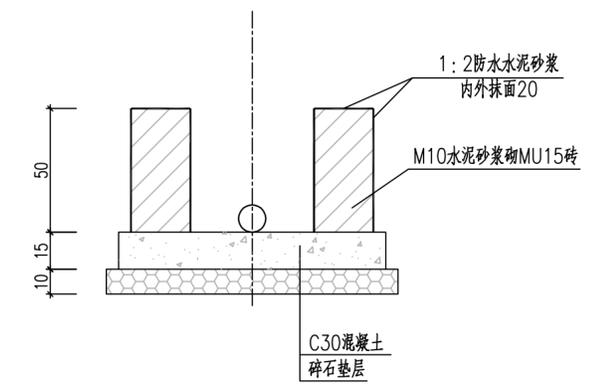
序号	名称	单位	数量	备注
1	砖砌墙	m	50.0	
2	10cm C15素砼沙池垫层	m <sup>2</sup>	150.0	
3	de110mm PVC管, 壁厚4.0mm	m	50.0	暂估量
4	集水井	座	2	



集水井平面图

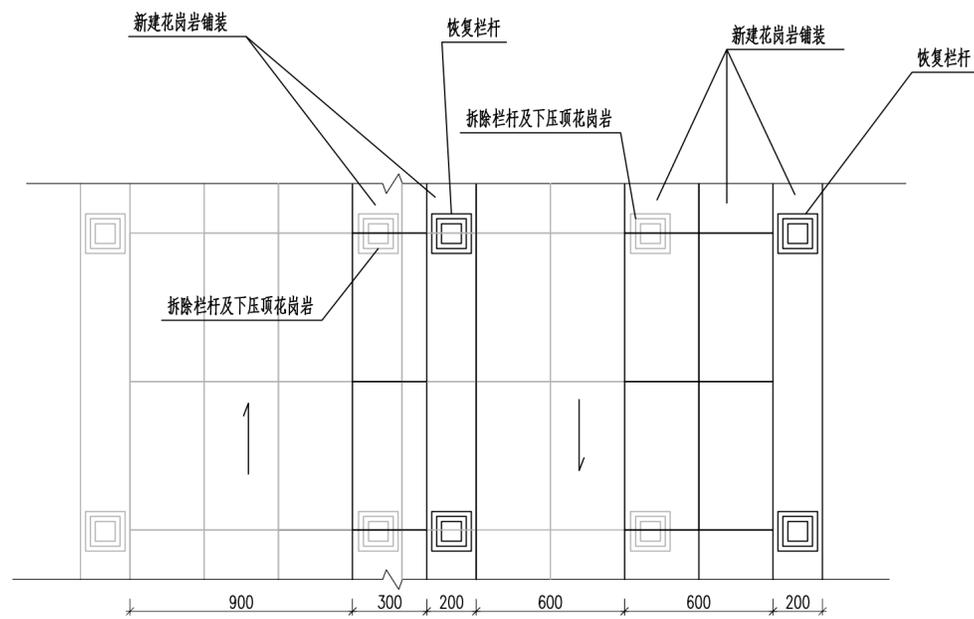


II-II 剖面图

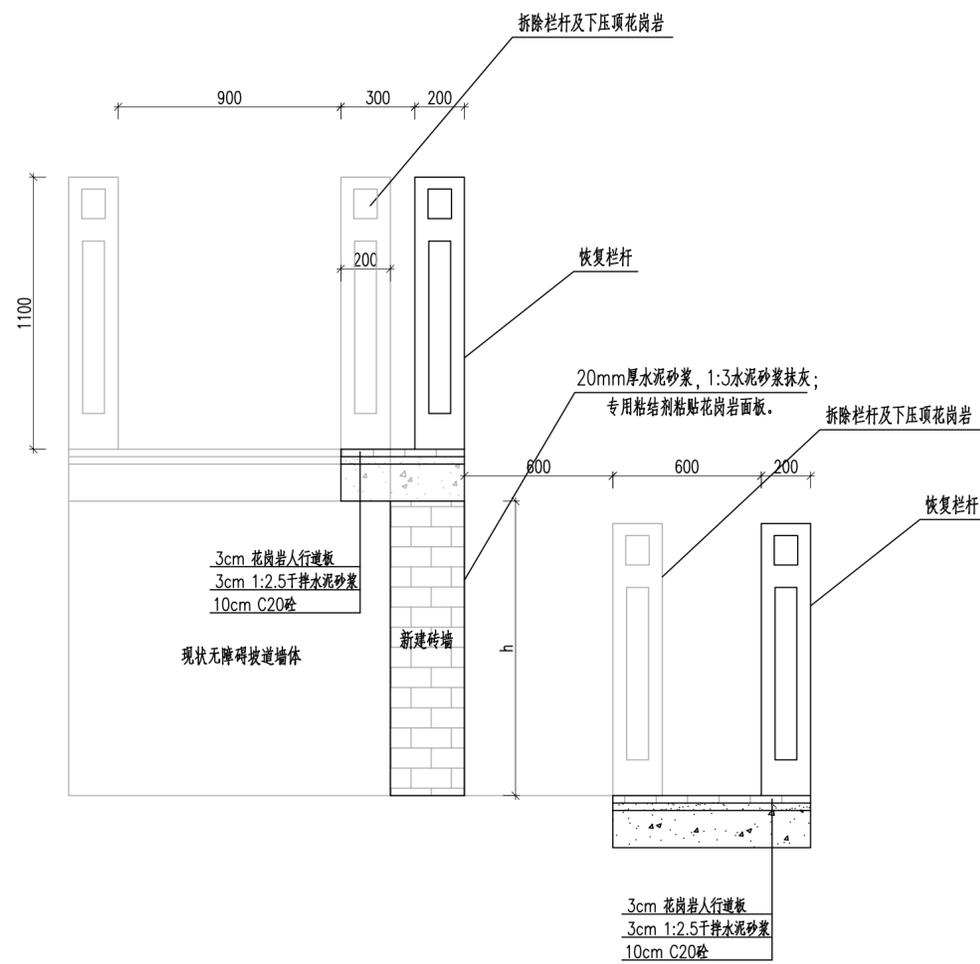


III-III 剖面图

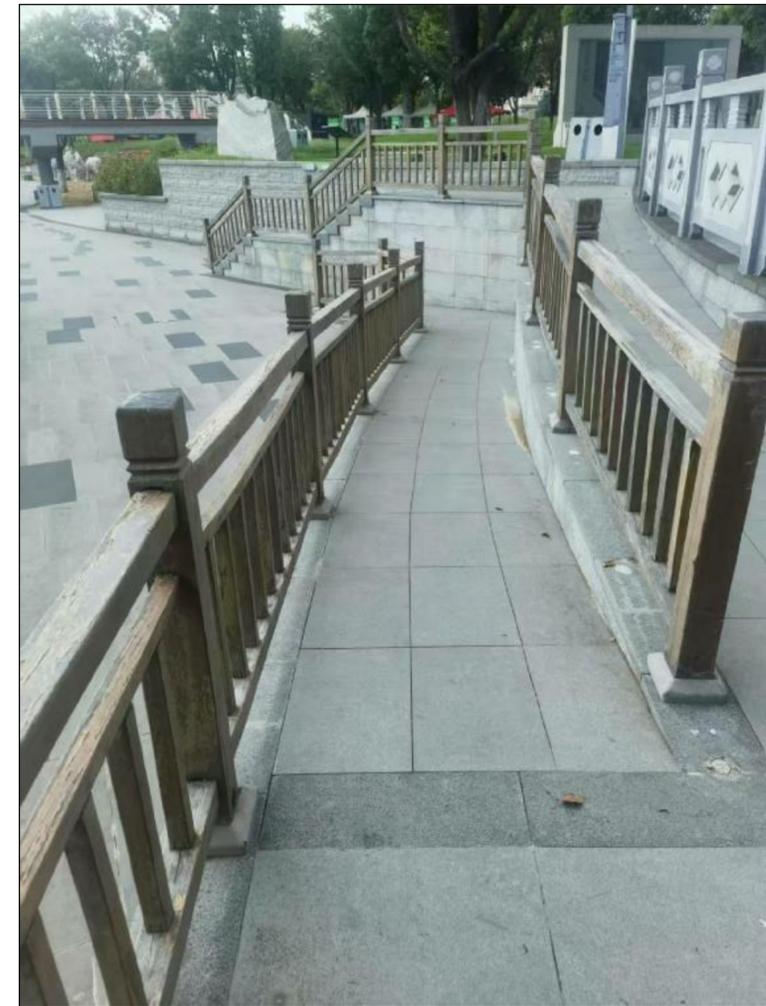
附注:  
1. 本图尺寸除管径外其余均以厘米计。



无障碍坡道拓宽平面图



无障碍坡道拓宽断面图

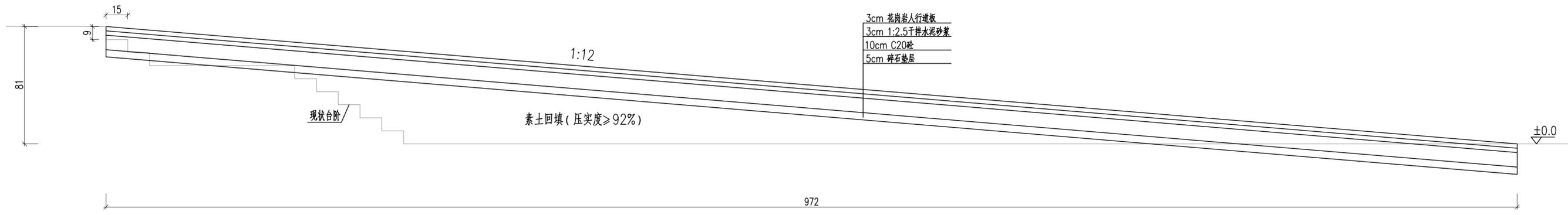


无障碍坡道现状图

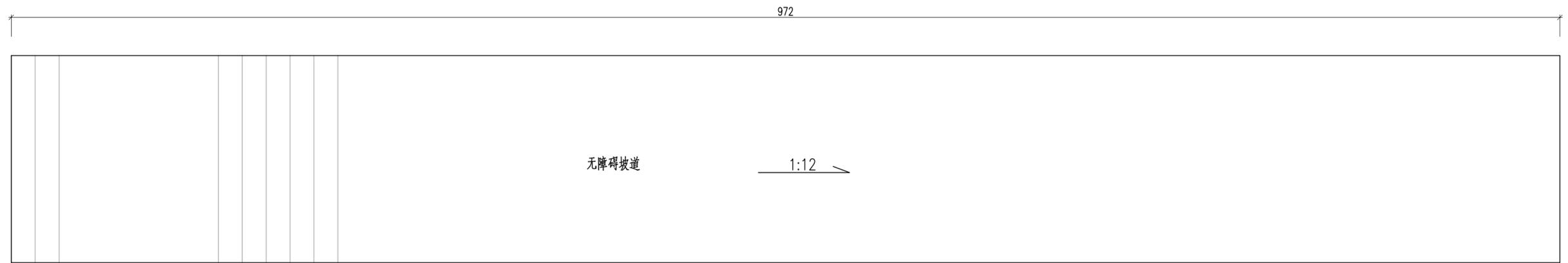
附注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 花岗岩尺寸采用300×600×30mm。
3. 无障碍坡道应平整, 防滑; 坡道与路面衔接处不宜有高差, 坡道坡度不应大于1:12。

工程名称	葛仙湖公园城市客厅项目	日期
图纸名称	无障碍坡道设计图	2025.08



无障碍坡道改造断面图



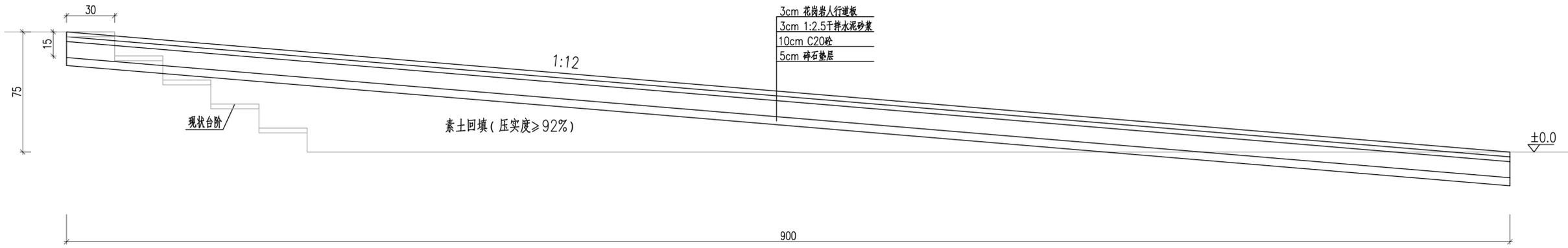
无障碍坡道改造平面图



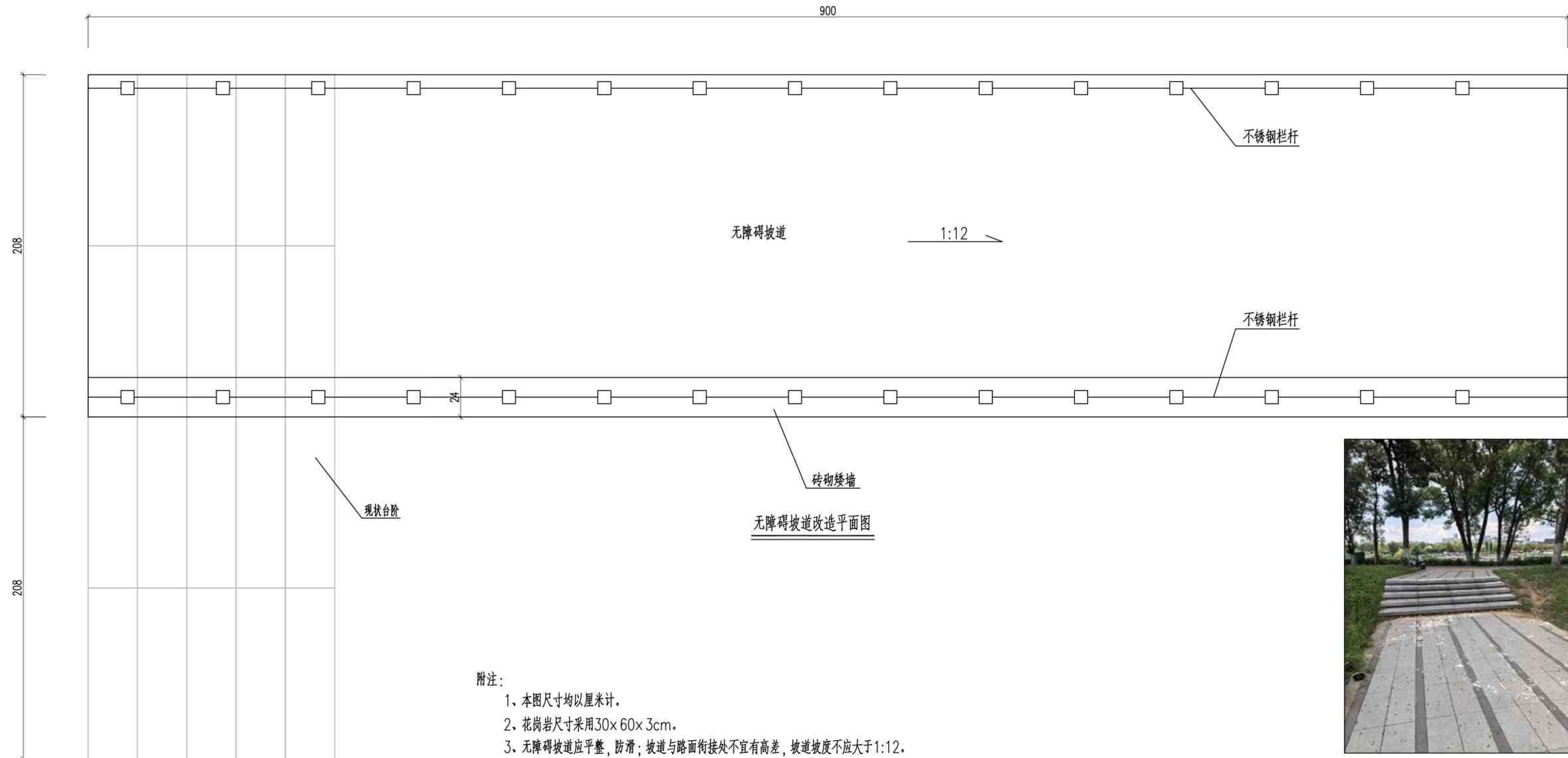
台阶坡道现状图

- 附注:
- 1、本图尺寸均以厘米计。
  - 2、花岗岩尺寸采用30×60×3cm。
  - 3、无障碍坡道应平整，防滑；坡道与路面衔接处不宜有高差，坡道坡度不应大于1:12。

工程名称	葛仙湖公园城市客厅项目	日期
图纸名称	无障碍坡道设计图	2025.08



无障碍坡道改造断面图



无障碍坡道改造平面图

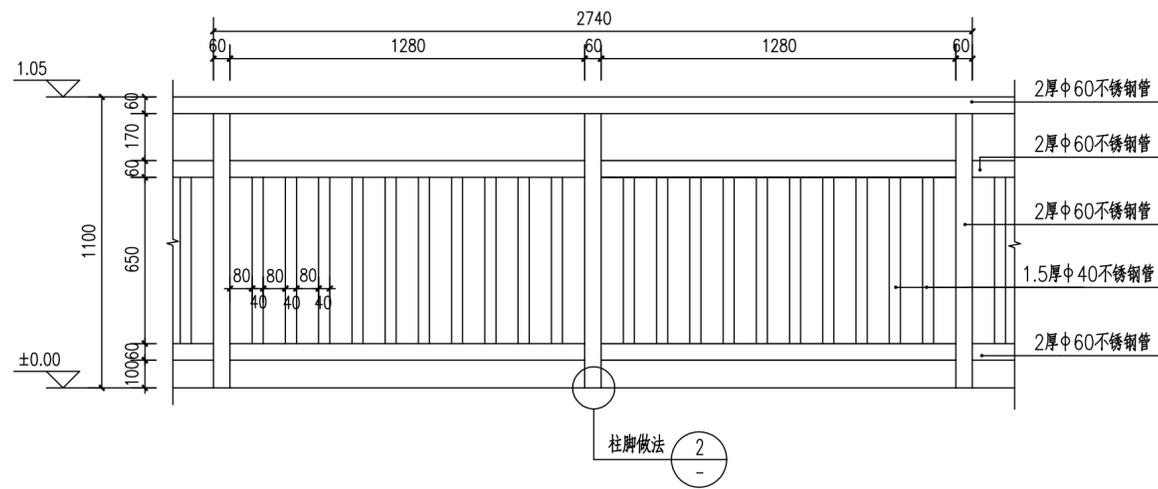
附注:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、花岗岩尺寸采用30×60×3cm。
- 3、无障碍坡道应平整，防滑；坡道与路面衔接处不宜有高差，坡道坡度不应大于1:12。

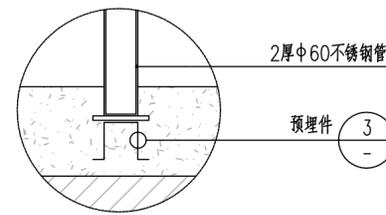


台阶坡道现状图

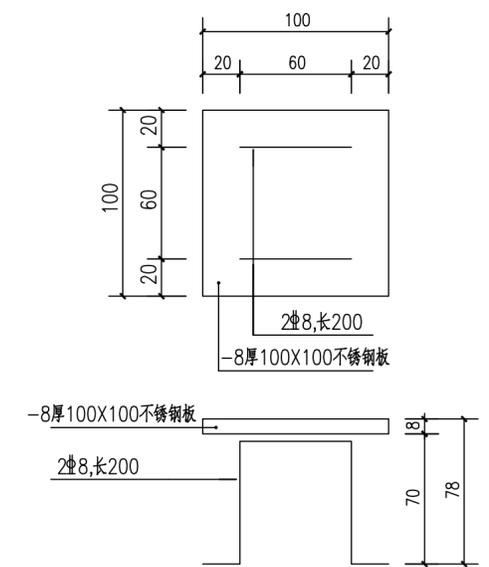
工程名称	葛仙湖公园城市客厅项目	日期
图纸名称	无障碍坡道设计图	2025.08



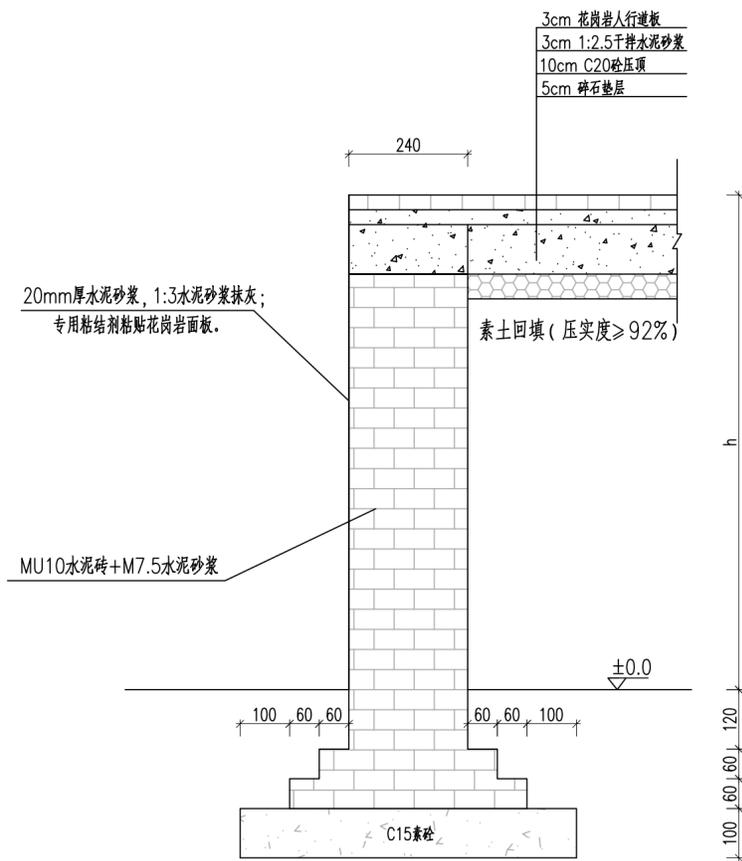
1 新建栏杆大样图



2 柱脚大样图



3 预埋件大样图



砖砌矮墙设计图

无障碍工程量

序号	名称	单位	数量	备注
1	拆除花岗岩贴面	m <sup>2</sup>	4.44	
2	拆除大理石台阶	m <sup>2</sup>	34.9	
3	新建混凝土步道	m <sup>2</sup>	34.9	
4	新建石材墙面	m <sup>2</sup>	30.23	
5	新建不锈钢护栏	m	33.2	
6	新建砖墙	m <sup>3</sup>	5.07	
7	木质扶手拆除并恢复	m	22.2	

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、花岗岩尺寸采用300x600x30mm。
- 3、无障碍坡道应平整，防滑；坡道与路面衔接处不宜有高差，坡道坡度不应大于1:12。