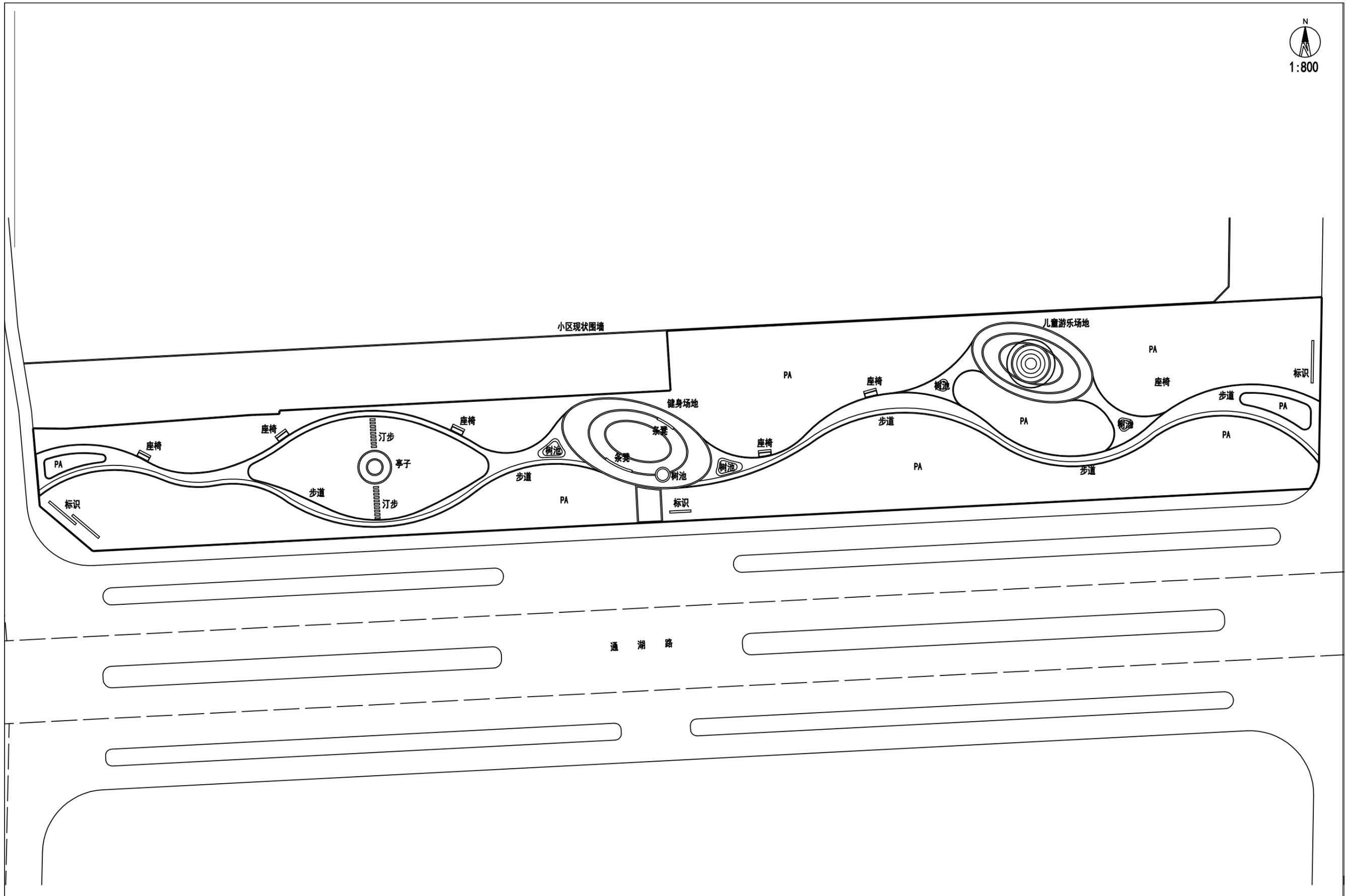


# 高邮市通湖口袋公园景观设计

## 施工图

高邮市规划设计院有限公司

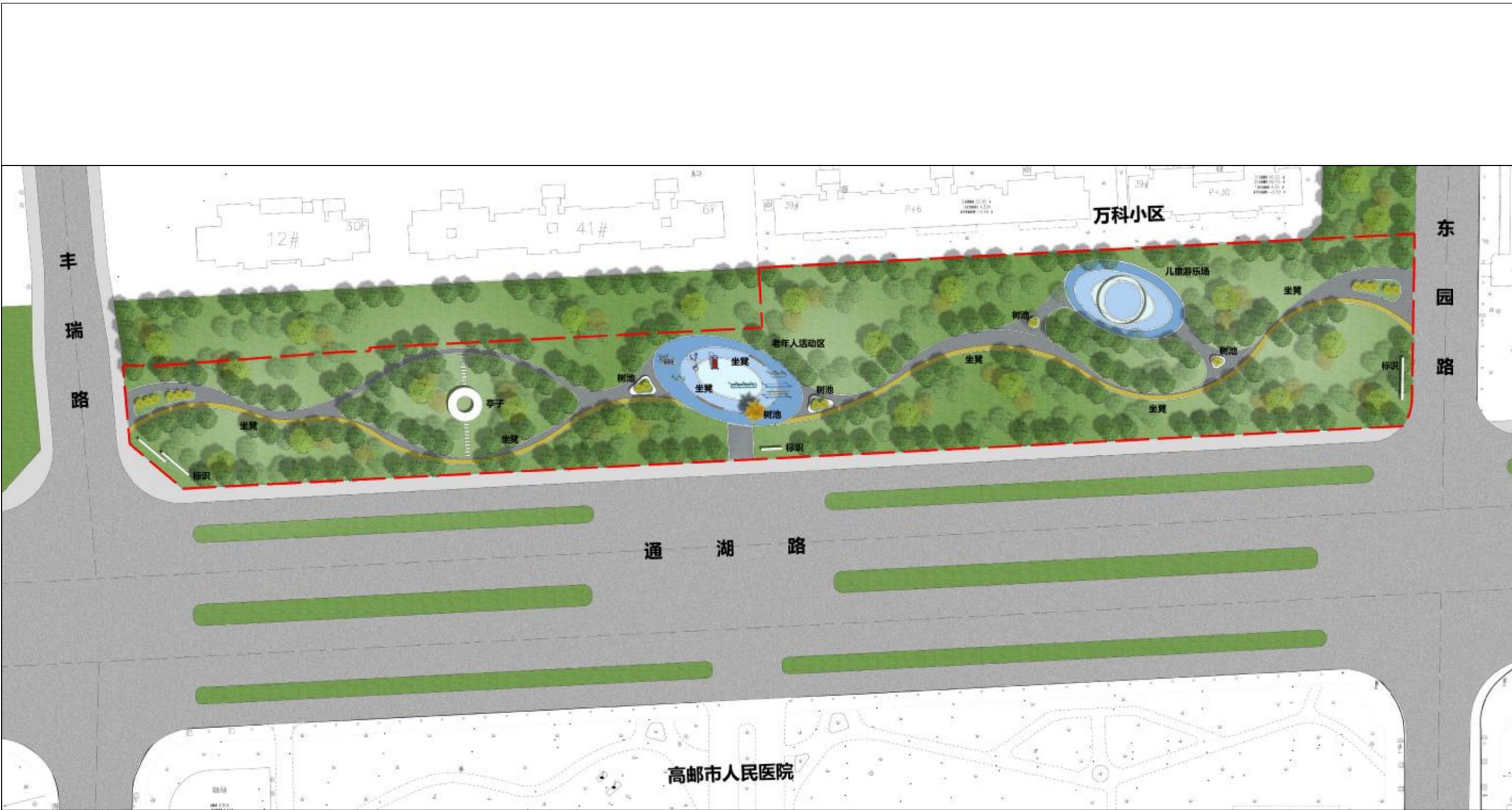
二〇二五年五月



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进中	专业负责	卢凡	设计编号		
	建设单位		总图	审核	卢凡	设计日期	2025.5	专业图号	景观工程	第 页 共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进中	专业负责	卢凡	设计编号		
	建设单位		彩色平面图	审核	卢凡	设计日期	2025.5	专业图号	景观工程	第 页



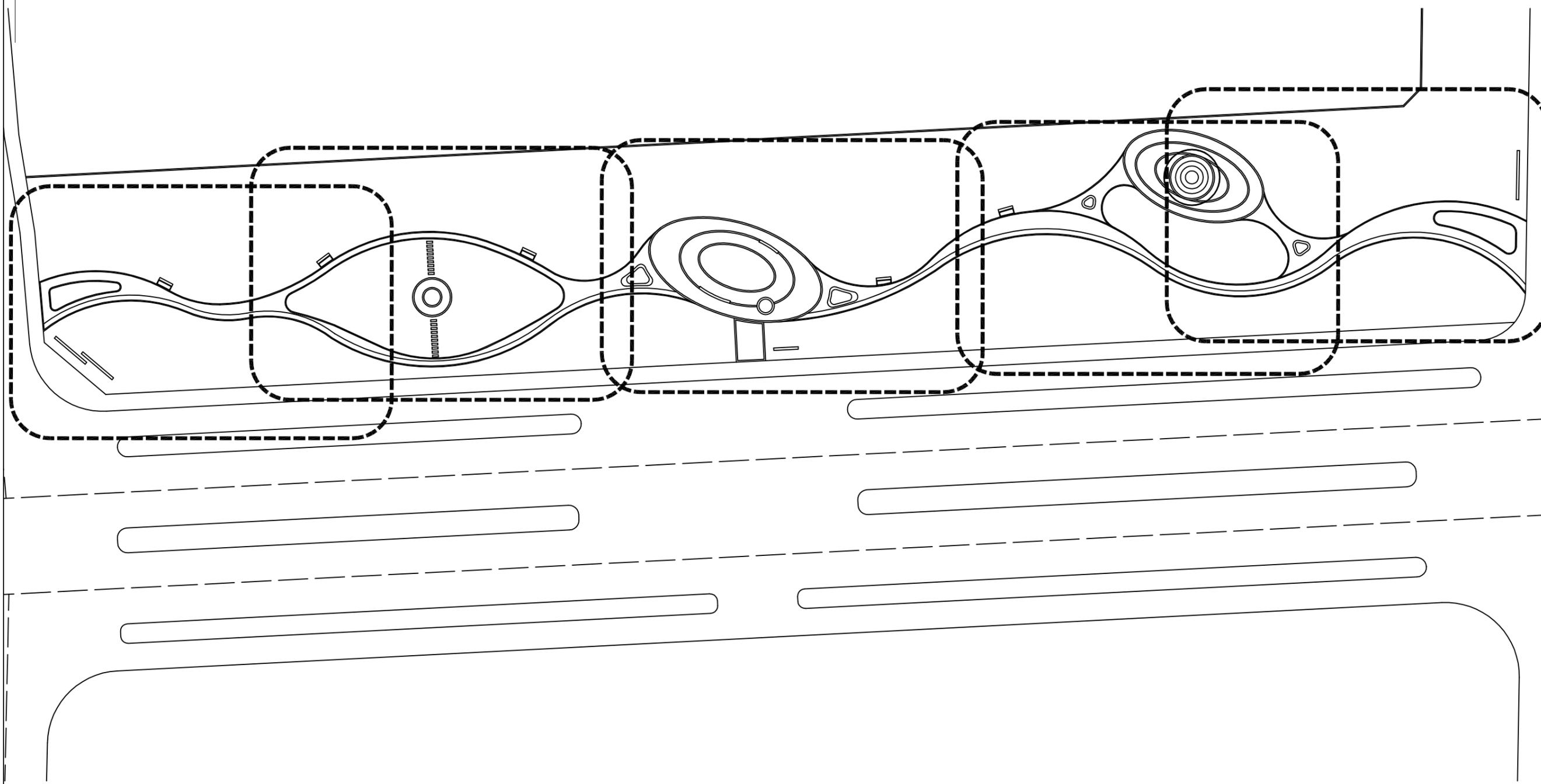
由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

<b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周正华	专业负责	卢凡	设计编号			
	建设单位		效果图	审核	卢凡	设计日期	2025.5	专业图号	景观工程	第 页	共 页



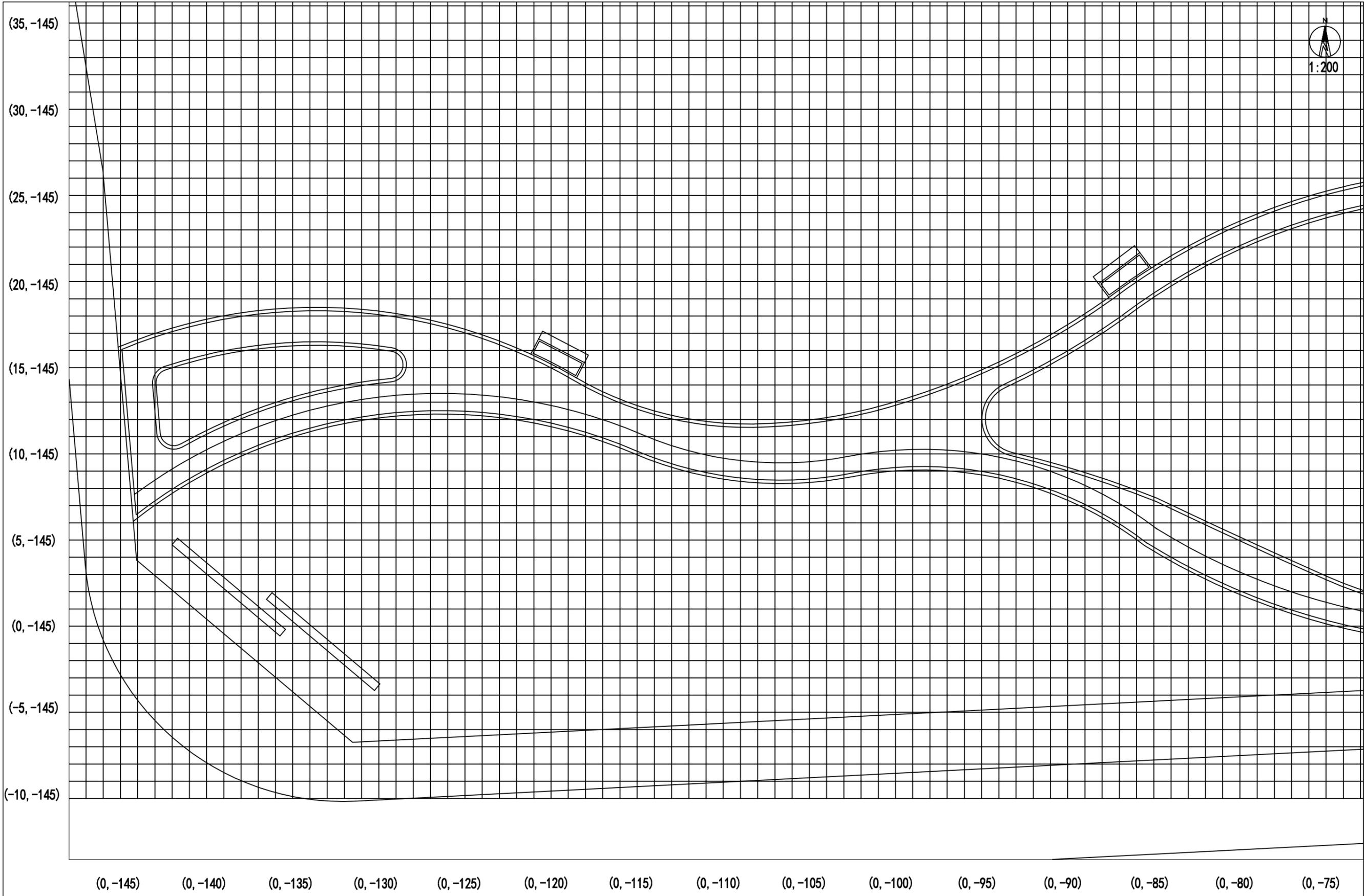
1:800



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

<b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进中	专业负责	卢亮	设计编号			
	建设单位		分区索引图	审核	卢亮	设计日期	卢亮 2025.5	专业图号	景观工程	第 页	共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

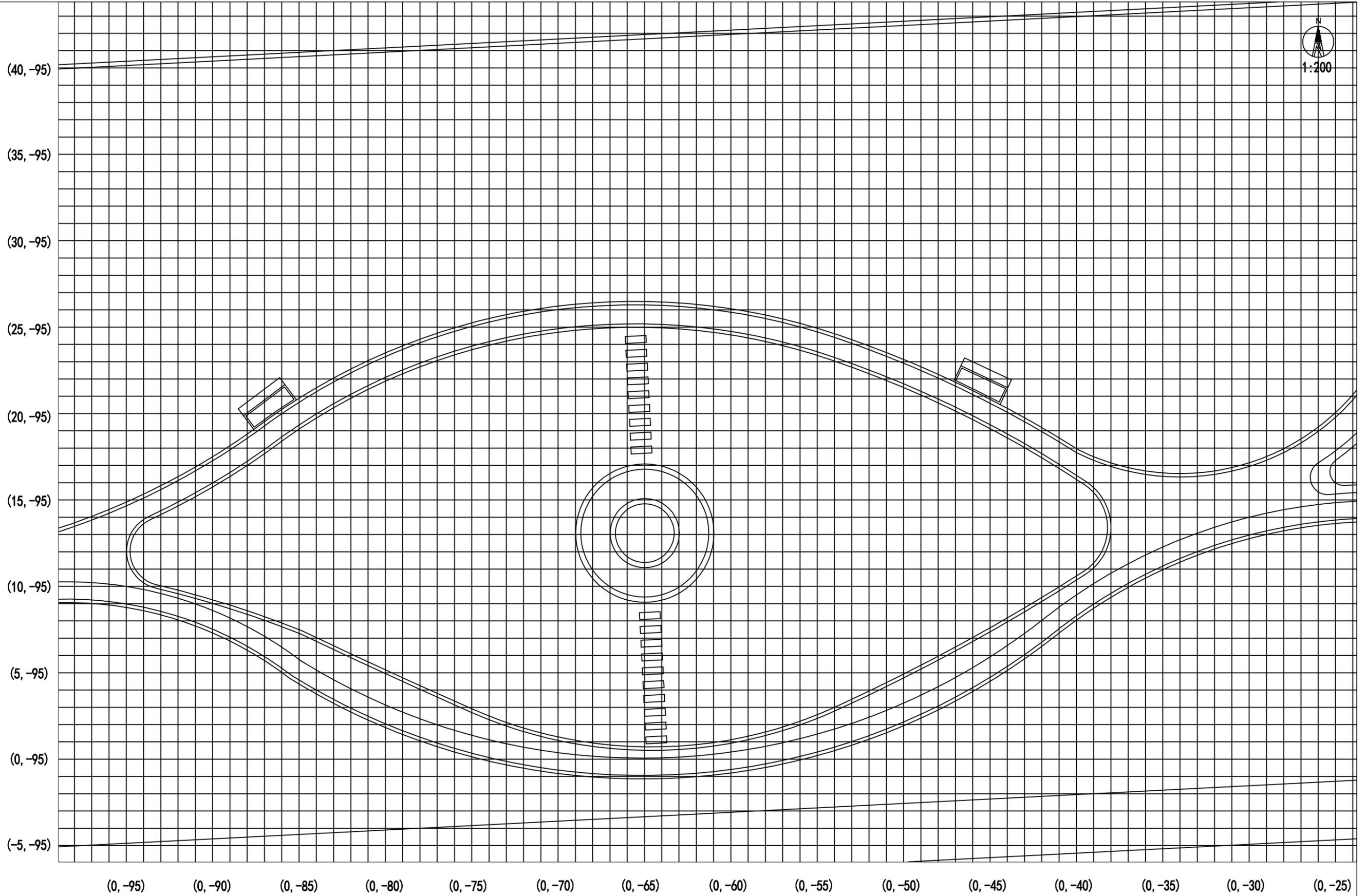


**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称	一区网格放样图
------	---------

审定	周进	专业负责	卢凡	设计编号	
审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程
		日期	2025.5	图号	第 页
					共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

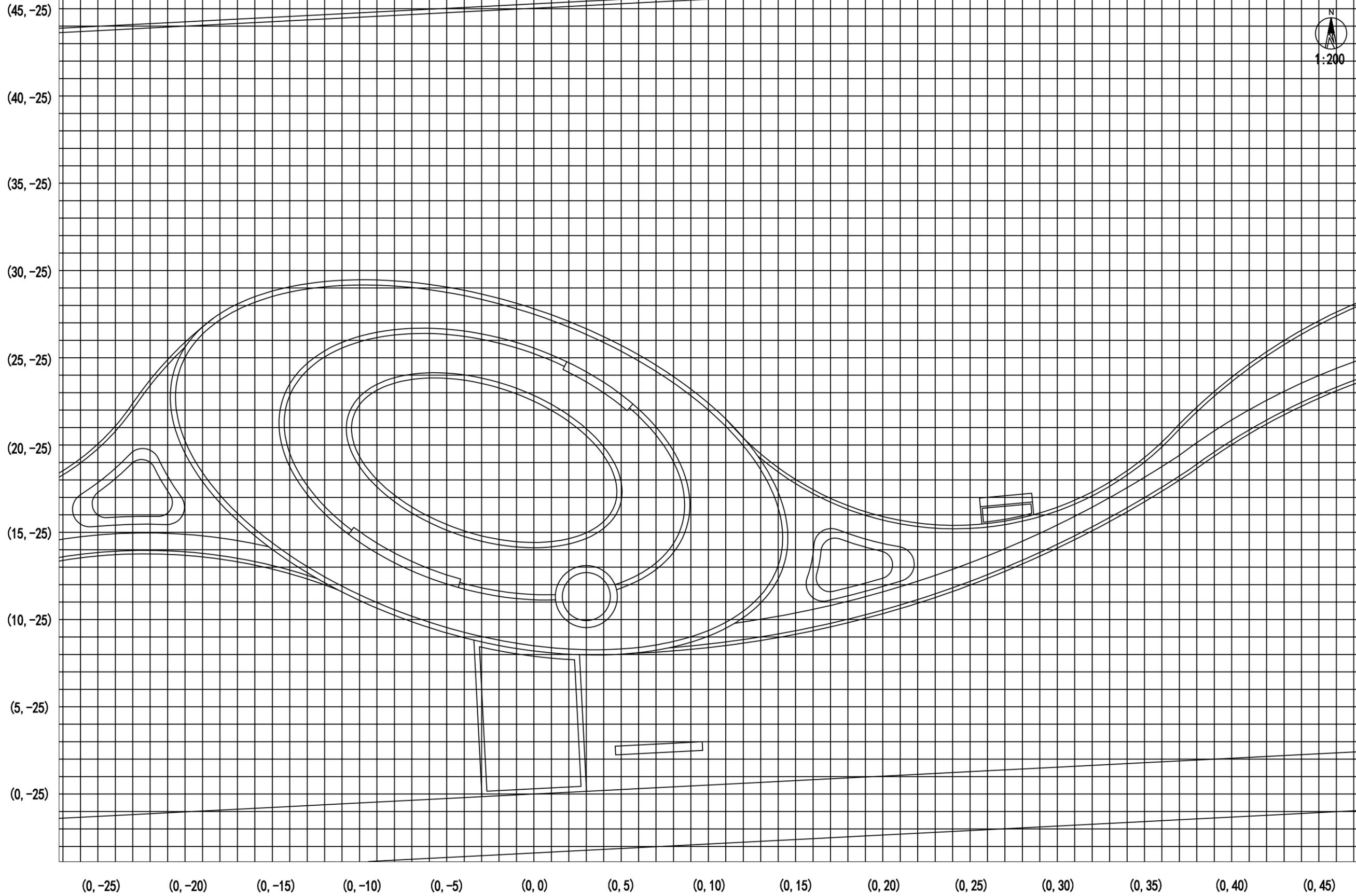


**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称	二区网格放样图
------	---------

审定	周进	专业负责	卢凡	设计编号	
审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程
		日期	2025.5	图号	第 页
					共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

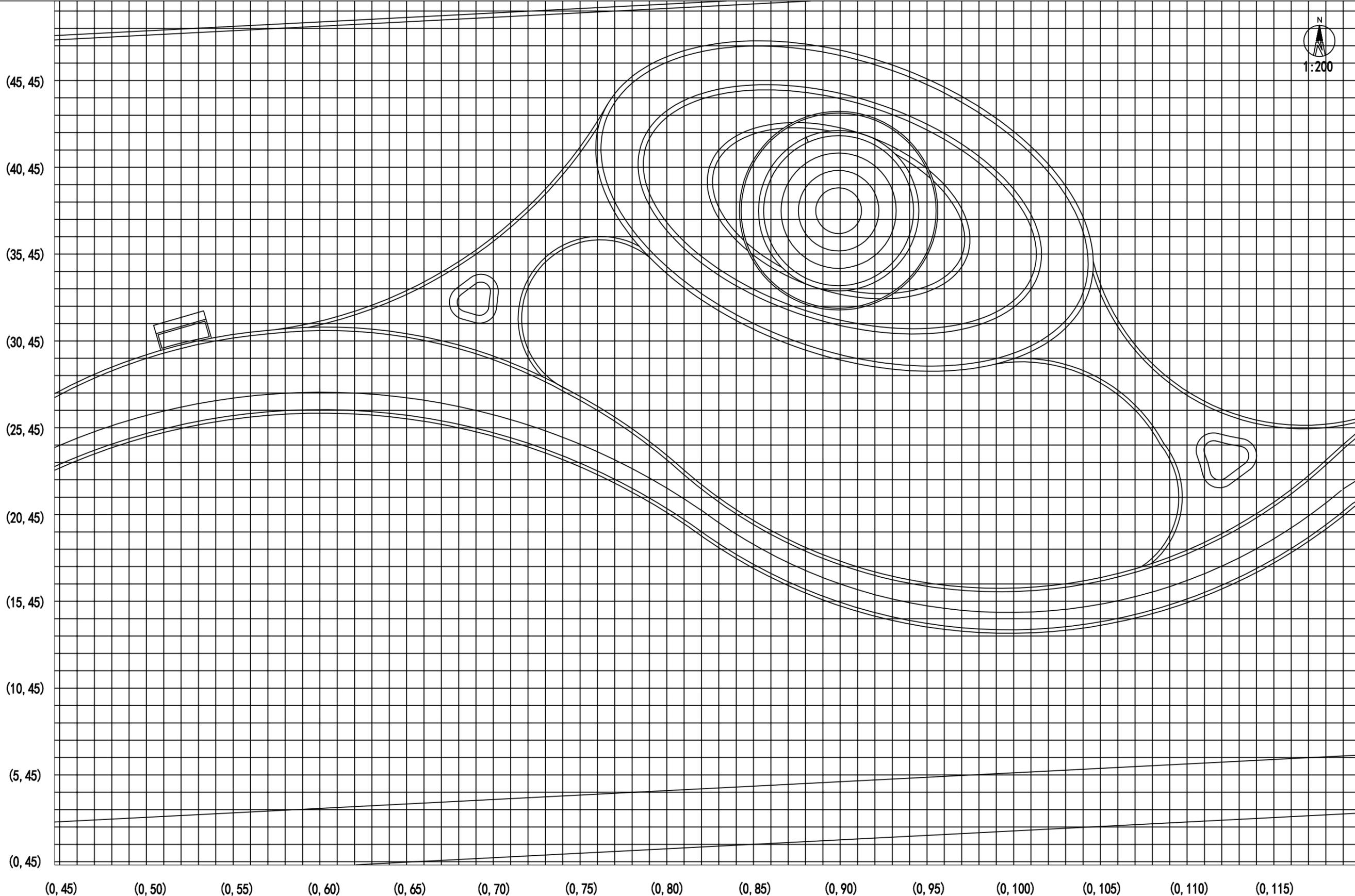


**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称  
三区网格放样图

审定	周进	专业负责	卢凡	设计编号	
审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程
		日期	2025.5	图号	第 页
					共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

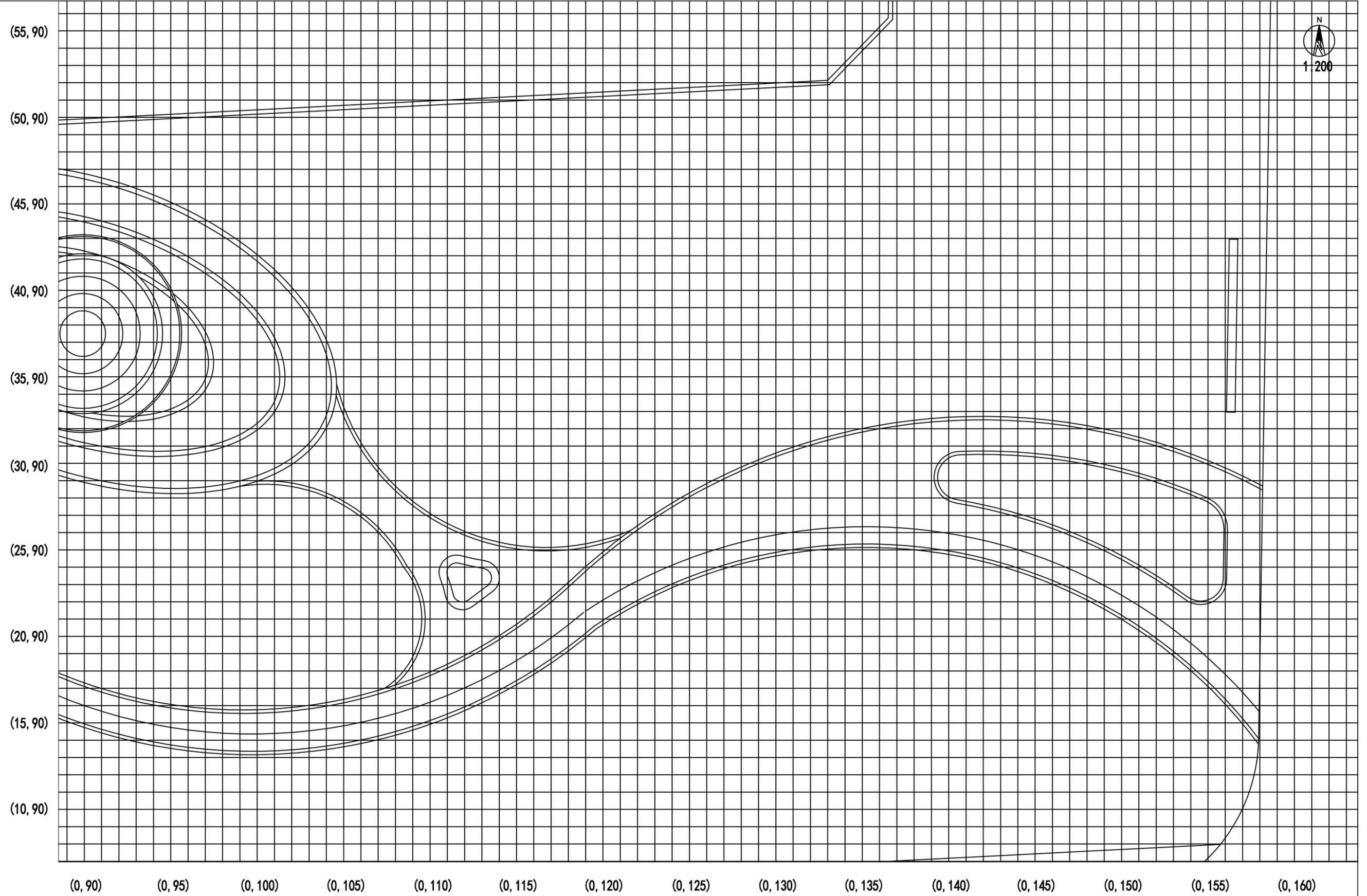


**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称	四区网格放样图
------	---------

审定	周进	专业负责	卢凡	设计编号	
审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程
		日期	2025.5	图号	第 页
					共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

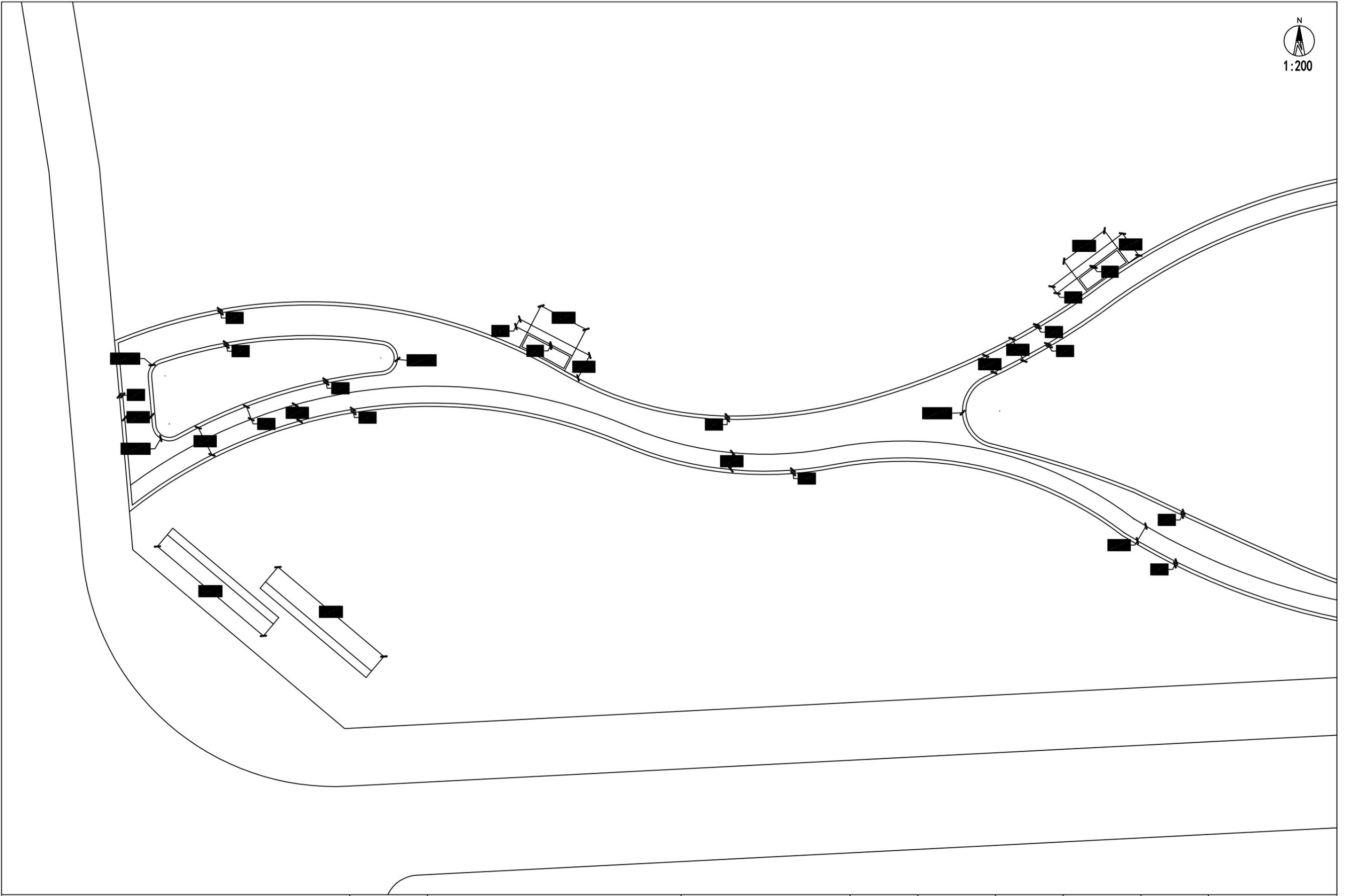


**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称	五区网格放样图
------	---------

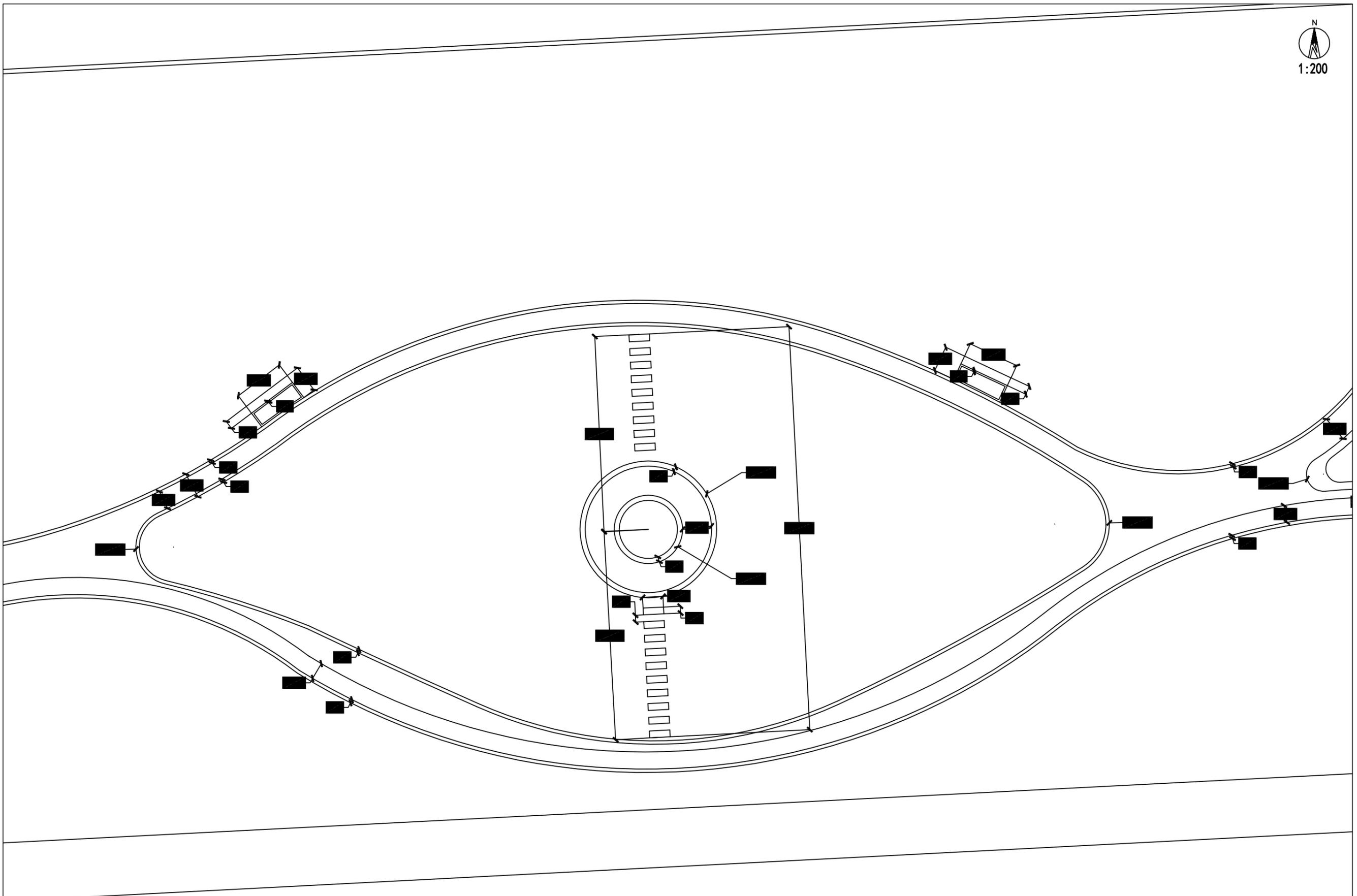
审定	周进	专业负责	卢范	设计编号	
审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程
		日期	2025.5	图号	第 页
					共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

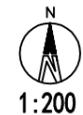
 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进华	专业负责	卢范	设计编号		
	建设单位		一区放样系统图	审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程	第 页
						日期	2025.5	图号		共 页



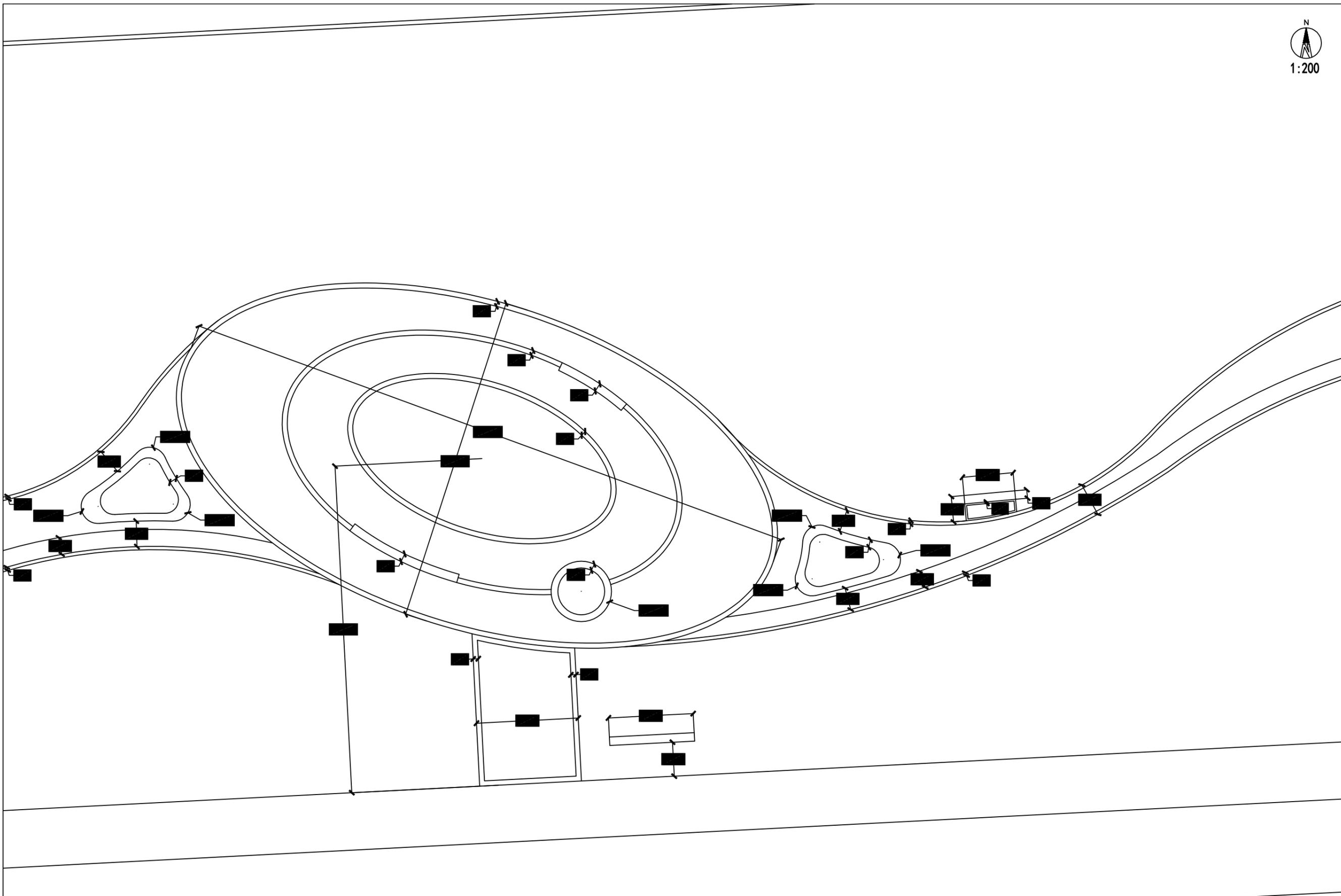
由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进华	专业负责	卢范	设计编号		
	建设单位		二区放样系统图	审核	卢范	设计日期	2025.5	专业图号	景观工程	第 页 共 页



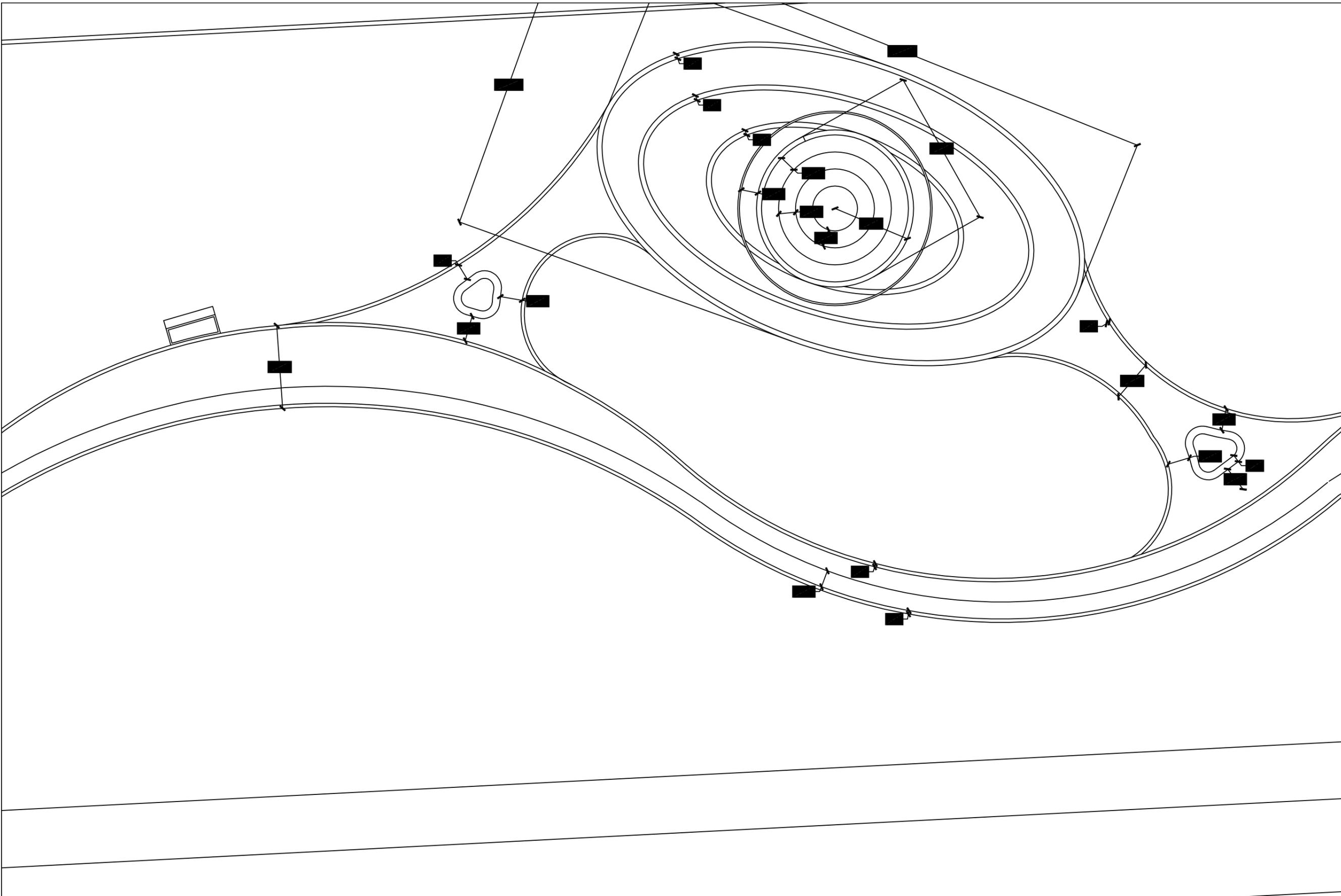
1:200



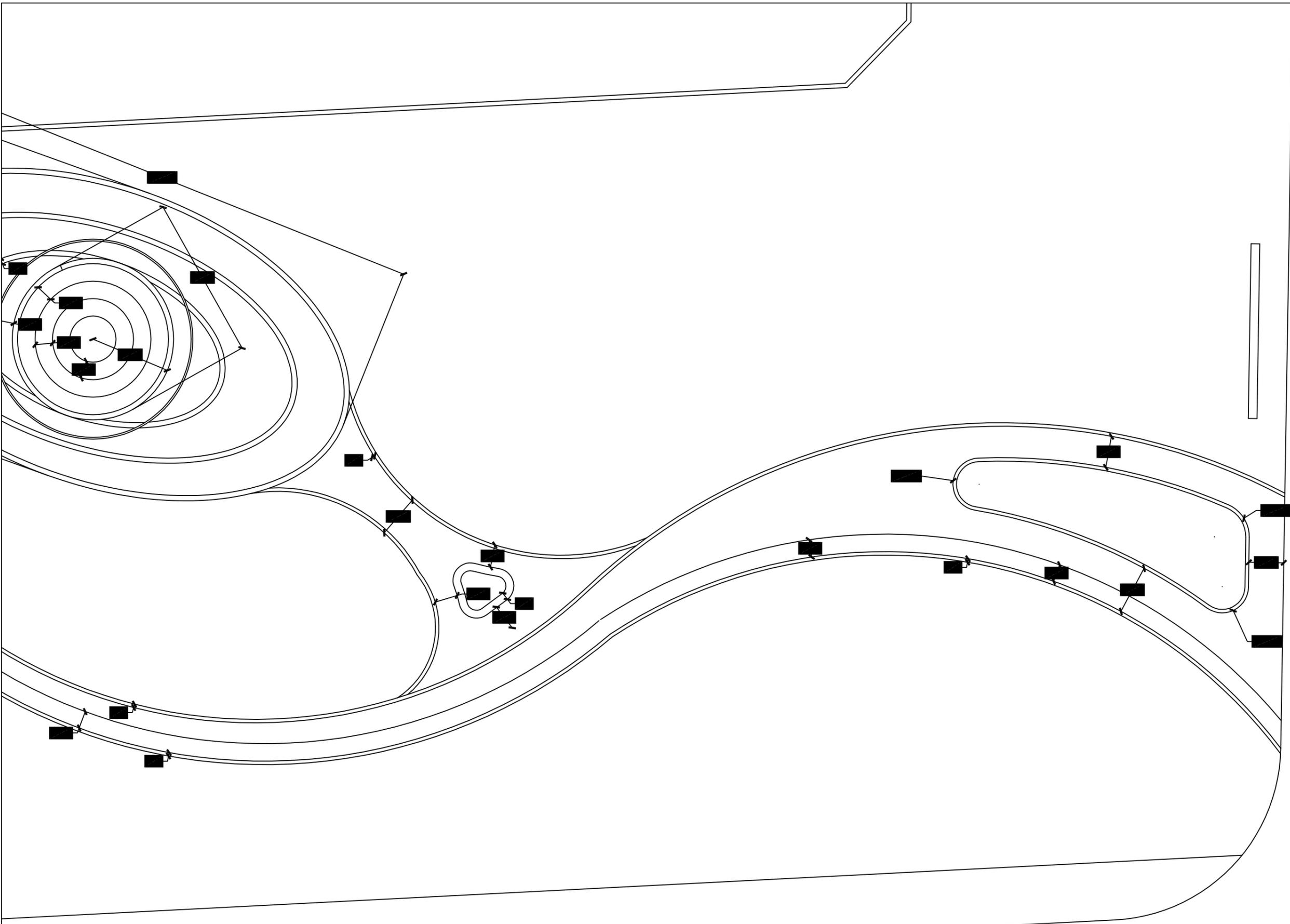
由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进中	专业负责	卢范	设计编号		
	建设单位		三区放样系统图	审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程	第 页
						日期	2025.5	图号		共 页



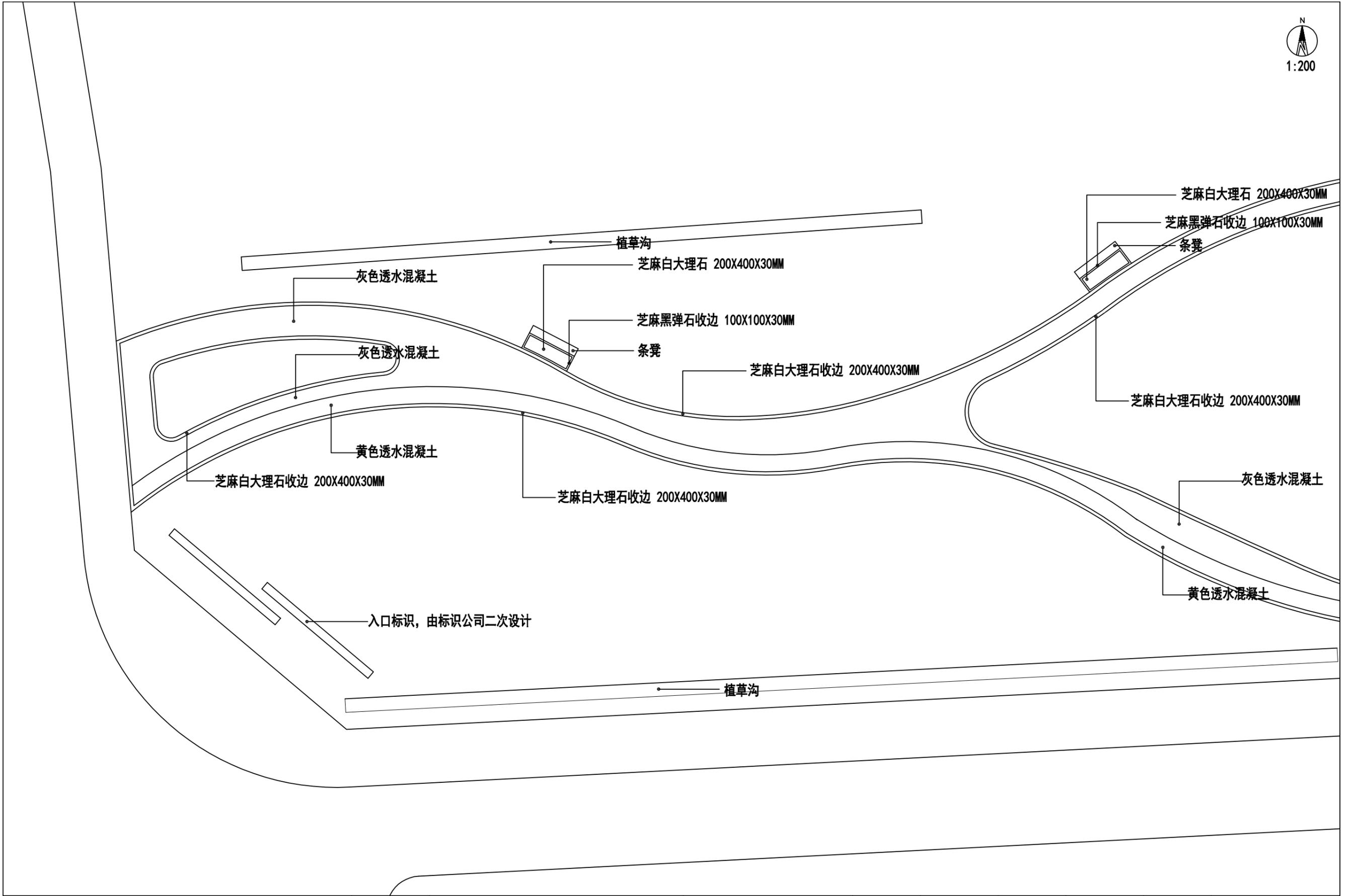
<b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进中	专业负责	卢范	设计编号		
	建设单位		四区放样系统图	审核	卢范	设计日期	卢范 2025.5	专业图号	景观工程	第 页 共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

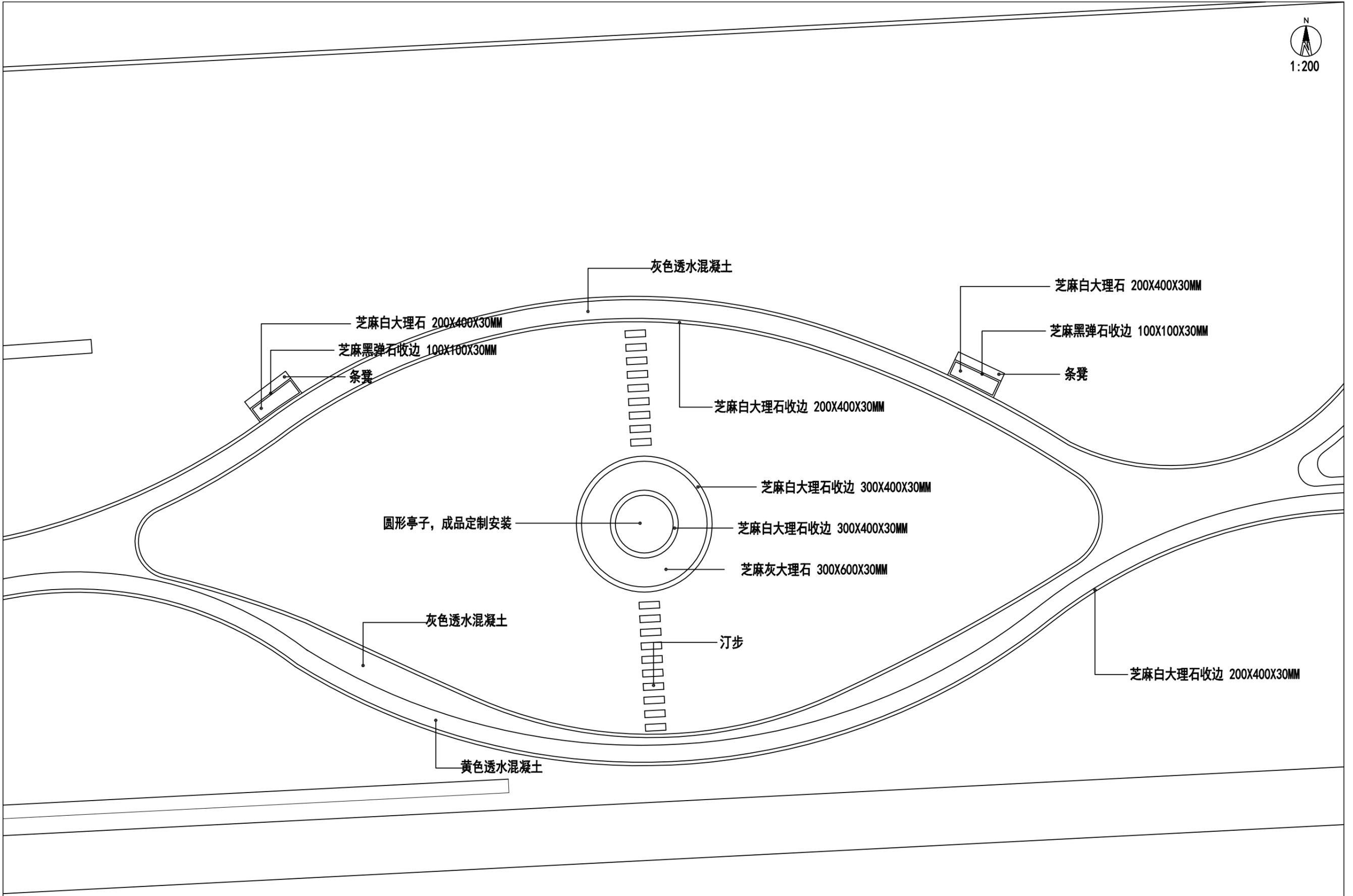
 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进中	专业负责	卢范	设计编号		
	建设单位		五区放样系统图	审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程	第 页
						日期	2025.5	图号		共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进	专业负责	卢范	设计编号		
	建设单位		一区铺装系统图	审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程	第 页
						日期	2025.5	图号		共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

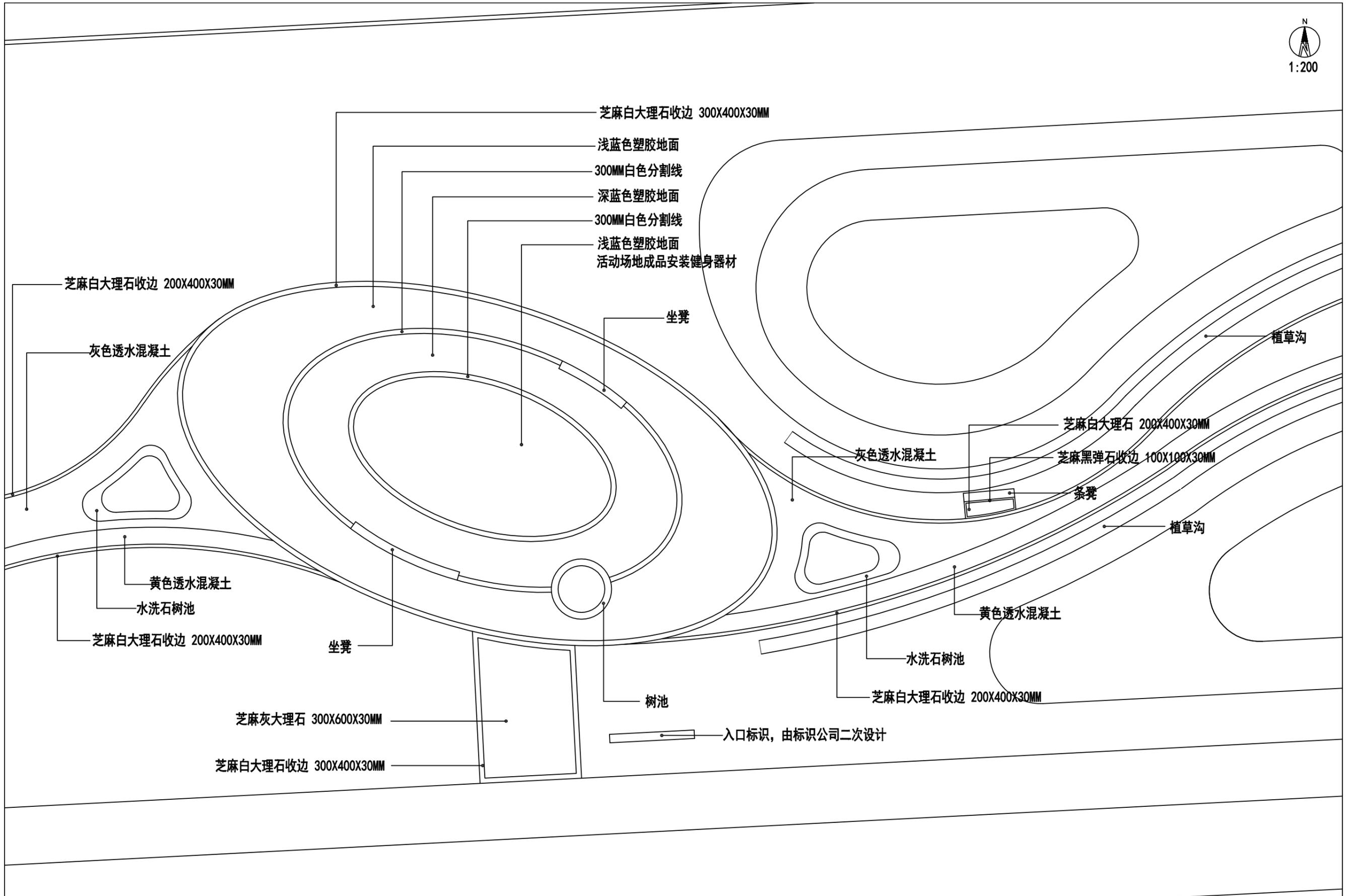


**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称	二区铺装系统图
------	---------

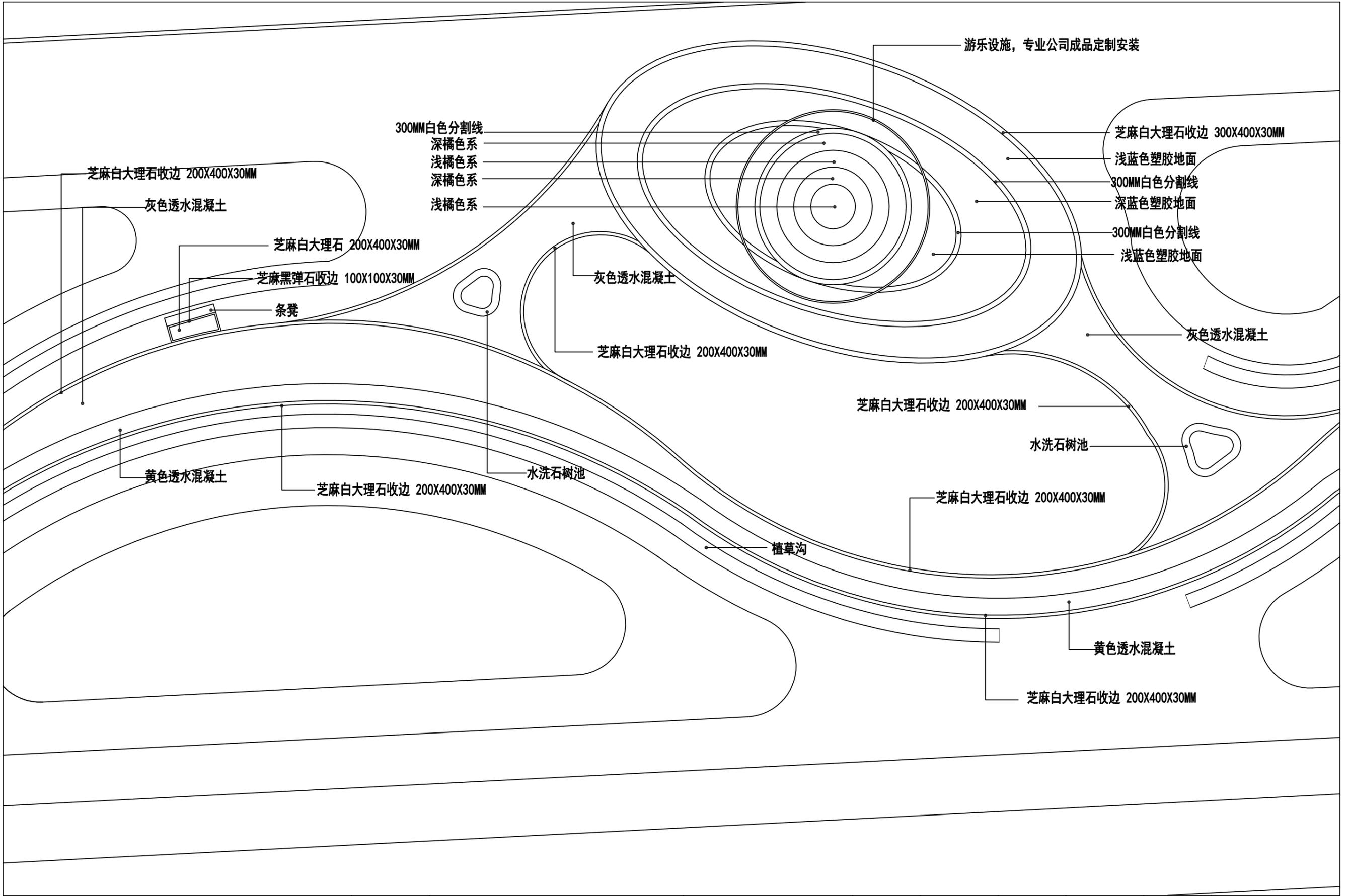
审定	周进	专业负责	卢范	设计编号	
审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程
		日期	2025.5	图号	第 页
					共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

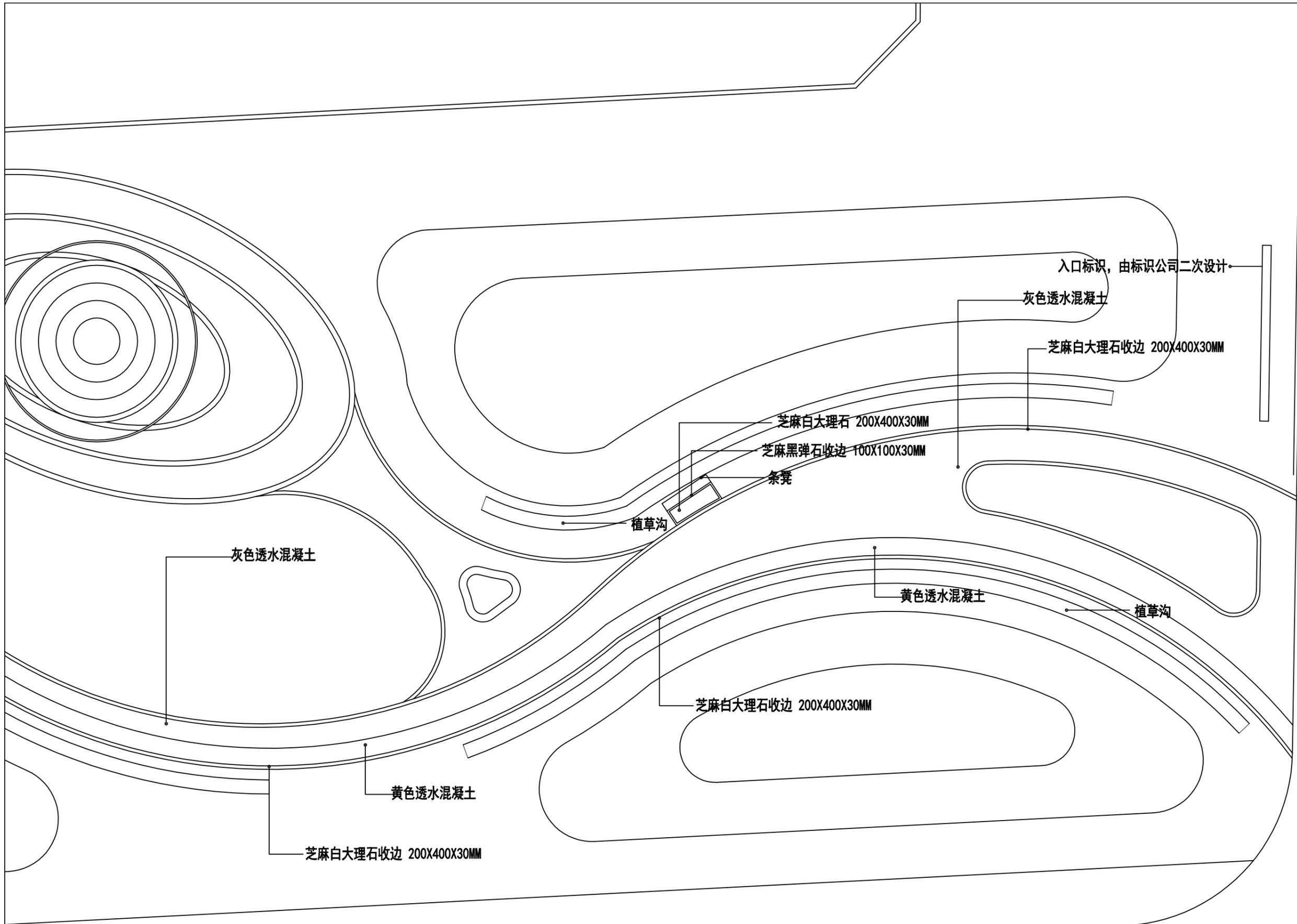
 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进	专业负责	卢凡	设计编号		
	建设单位		三区铺装系统图	审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程	第 页
						日期	2025.5	图号		共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进	专业负责	卢凡	设计编号		
	建设单位		四区铺装系统图	审核	卢凡	设计日期	2025.5	专业图号	景观工程	第 页 共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作



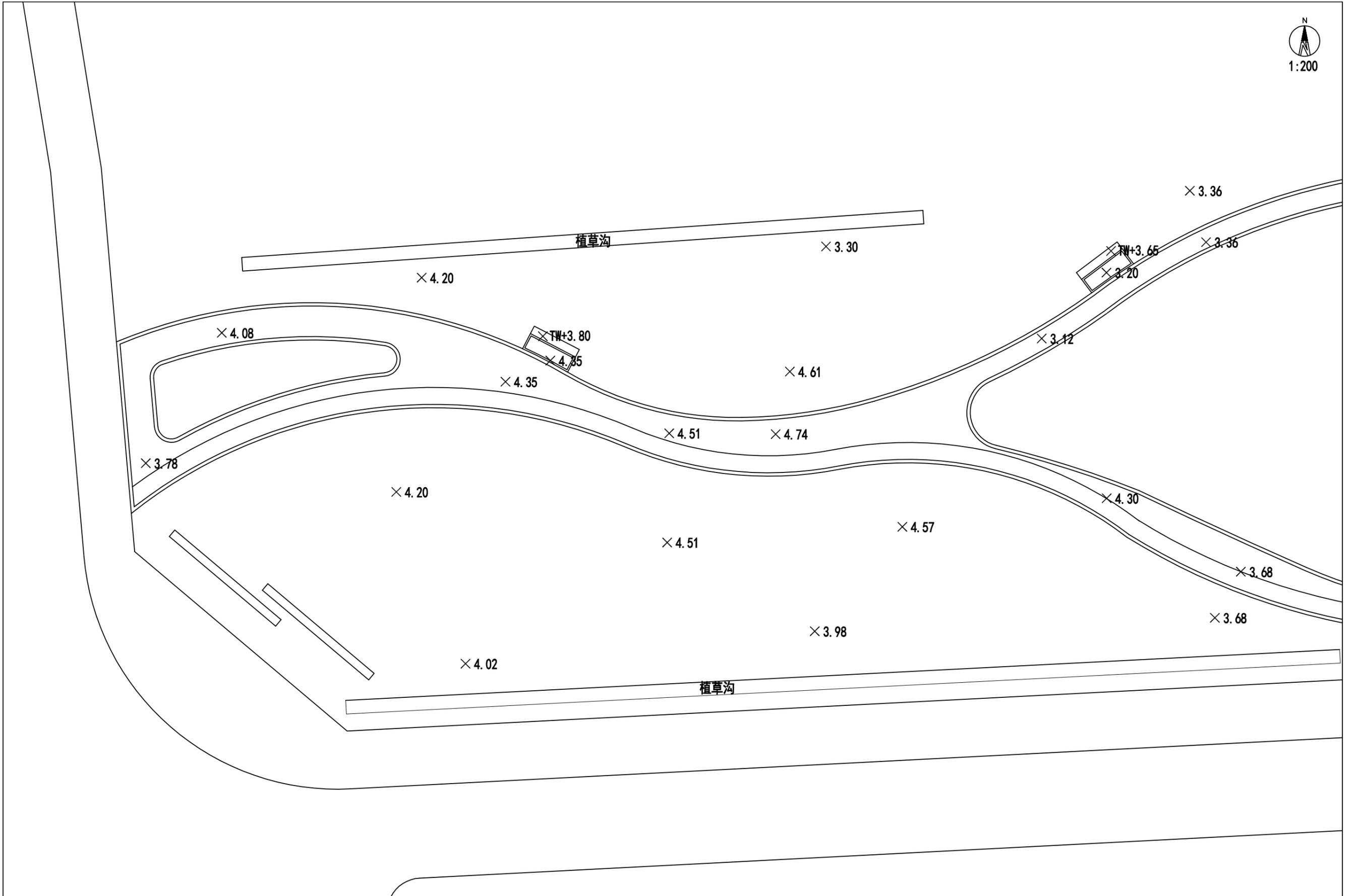
高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进	专业负责	卢凡	设计编号	景观工程	第 页
建设单位		五区铺装系统图	审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程	第 页
					日期	2025.5	图号		共 页



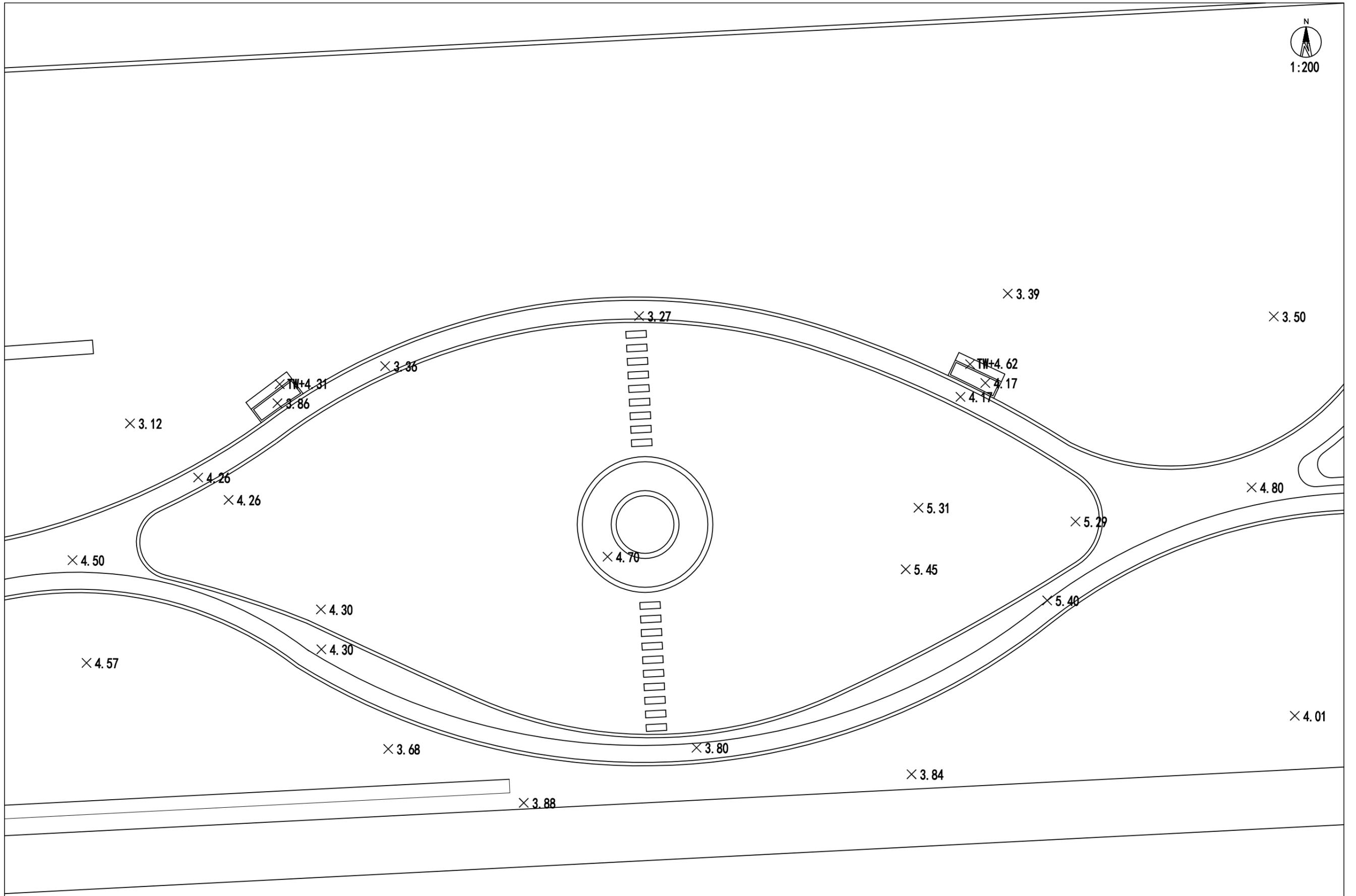
1:200



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

<p><b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155</p>	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进华	专业负责	卢范	设计编号		
	建设单位		一区高程系统图	审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程	第 页
						日期	2025.5	图号		共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作



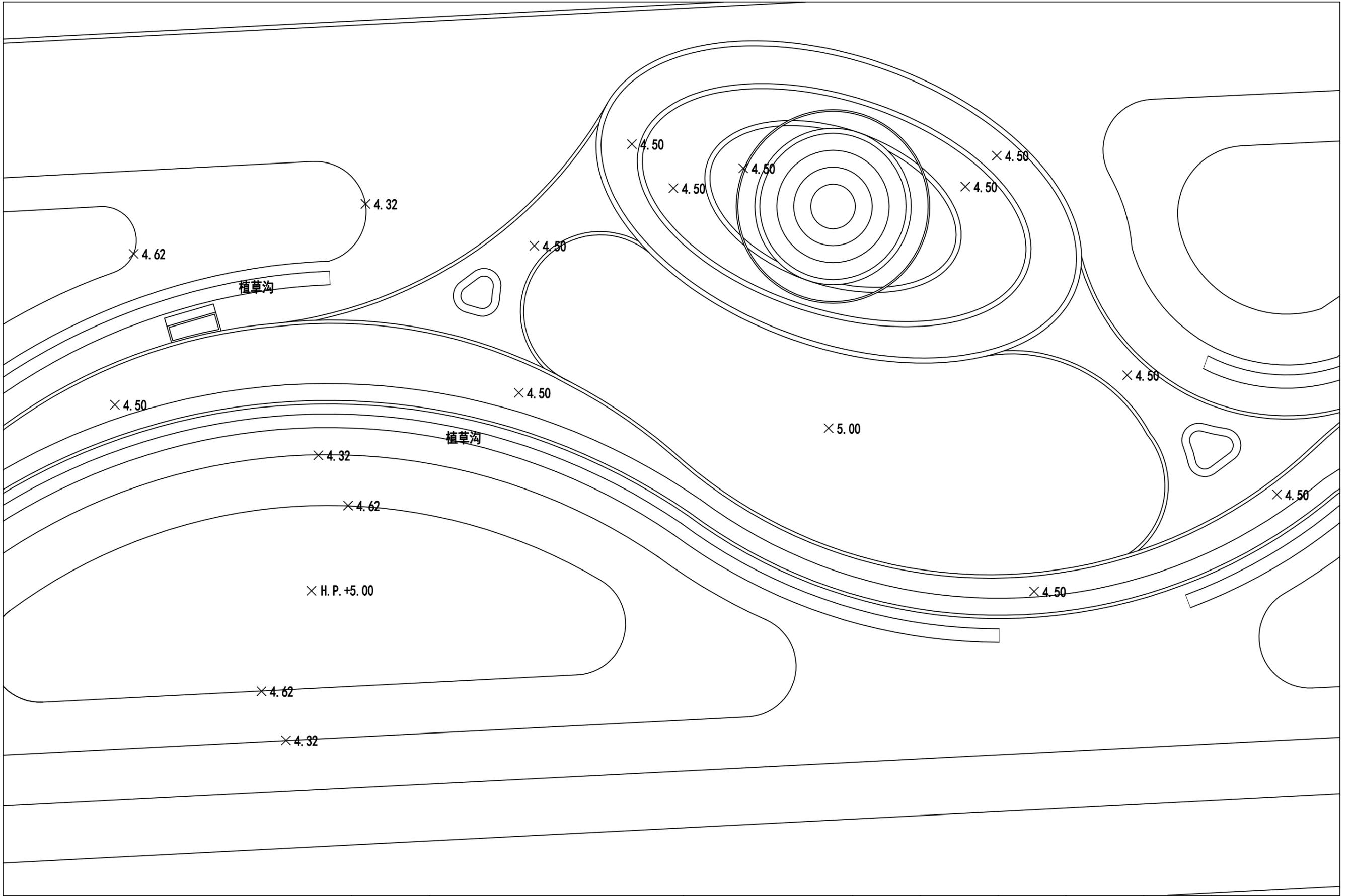
**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称	二区高程系统图
------	---------

审定	周进	专业负责	卢范	设计编号	
审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程
		日期	2025.5	图号	第 页
					共 页





由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

四区高程系统图

审定

审核

周进

刘杰

专业负责

设计

日期

卢范

卢范

2025.5

设计编号

专业

图号

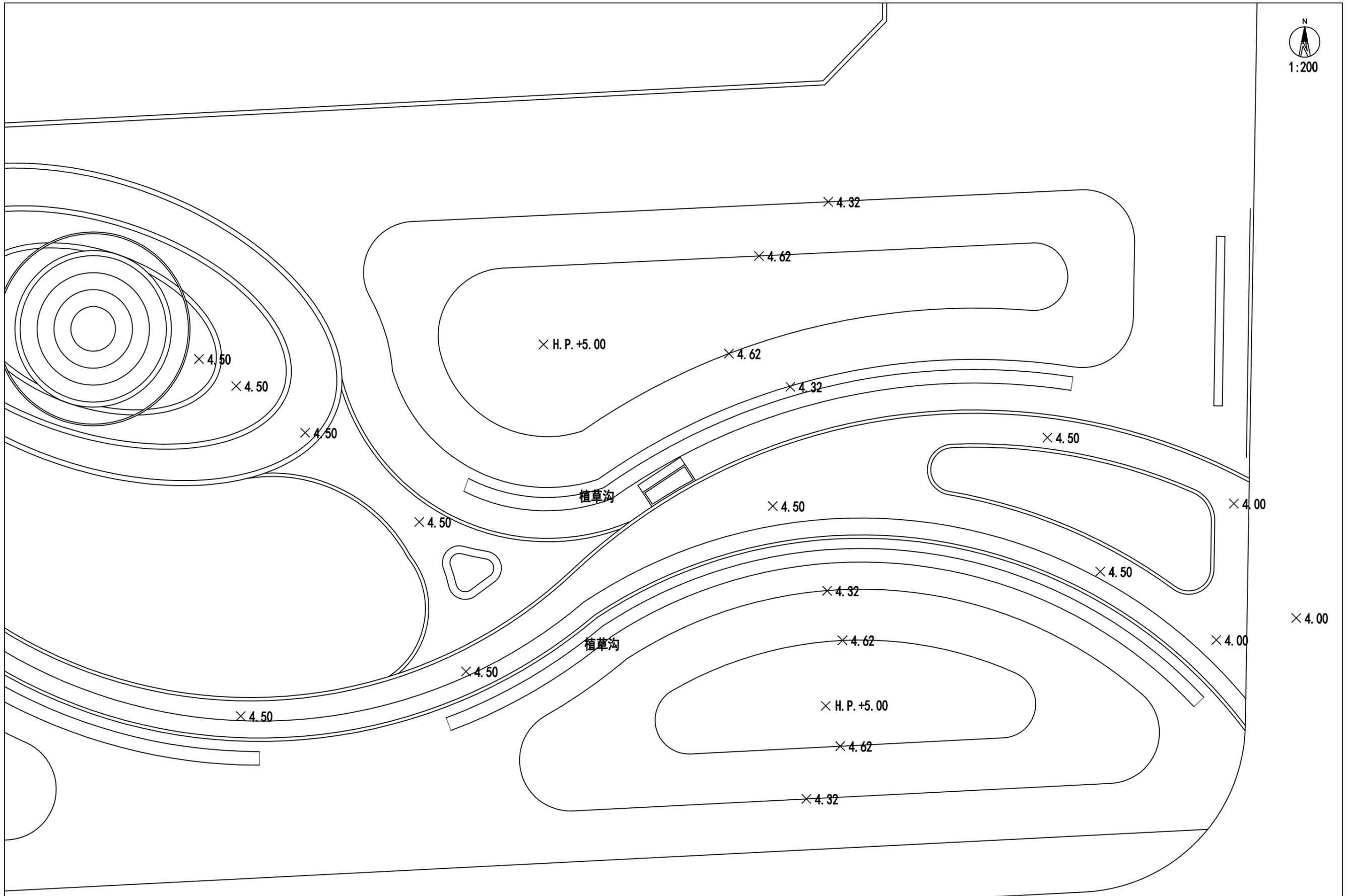
景观工程

第 页

共 页



1:200



由 Autodesk 教育版产品制作

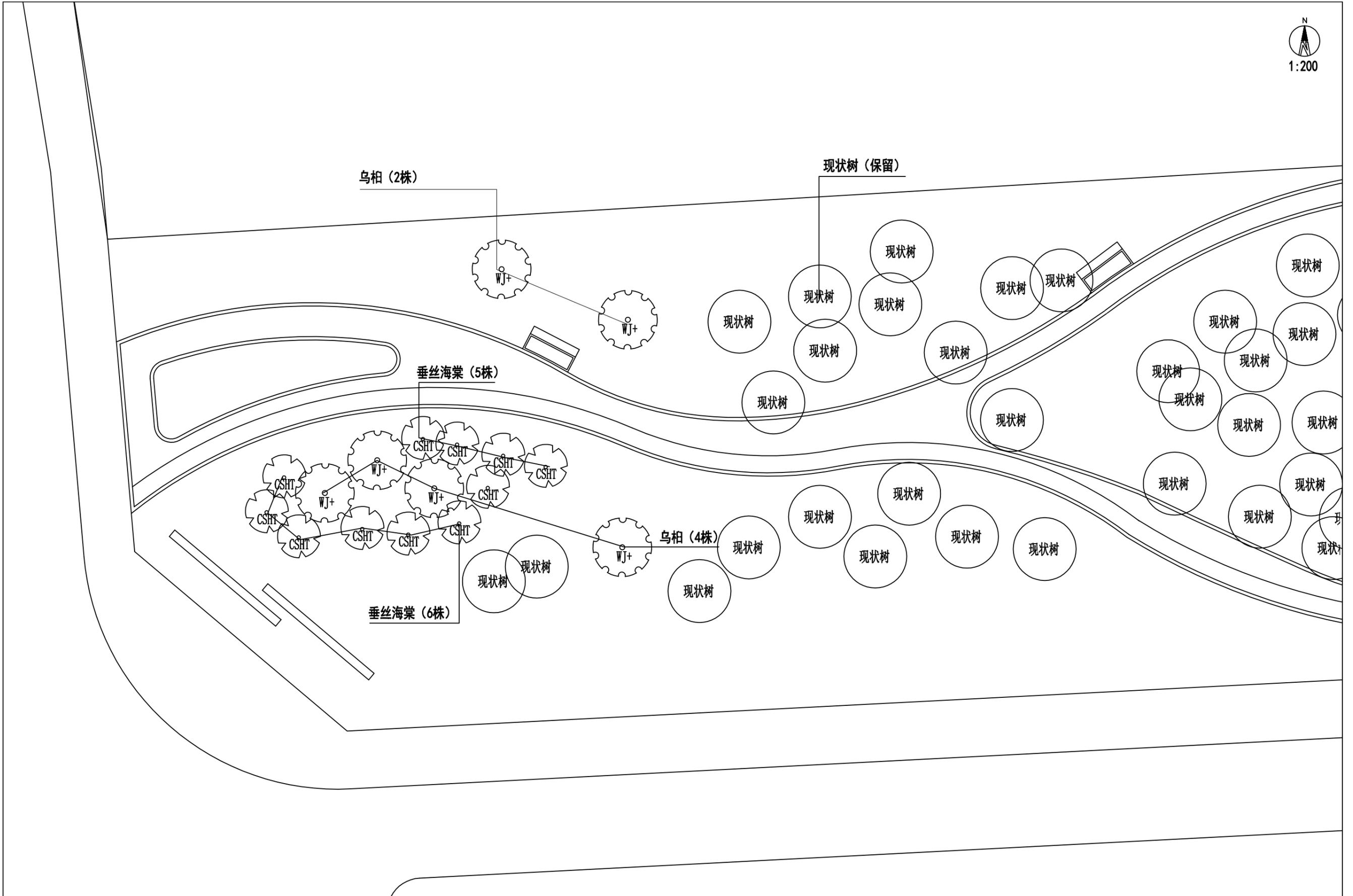
由 Autodesk 教育版产品制作



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进	专业负责	卢凡	设计编号	景观工程	第 页
建设单位		五区高程系统图	审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程	共 页
					日期	2025.5	图号		



由 Autodesk 教育版产品制作

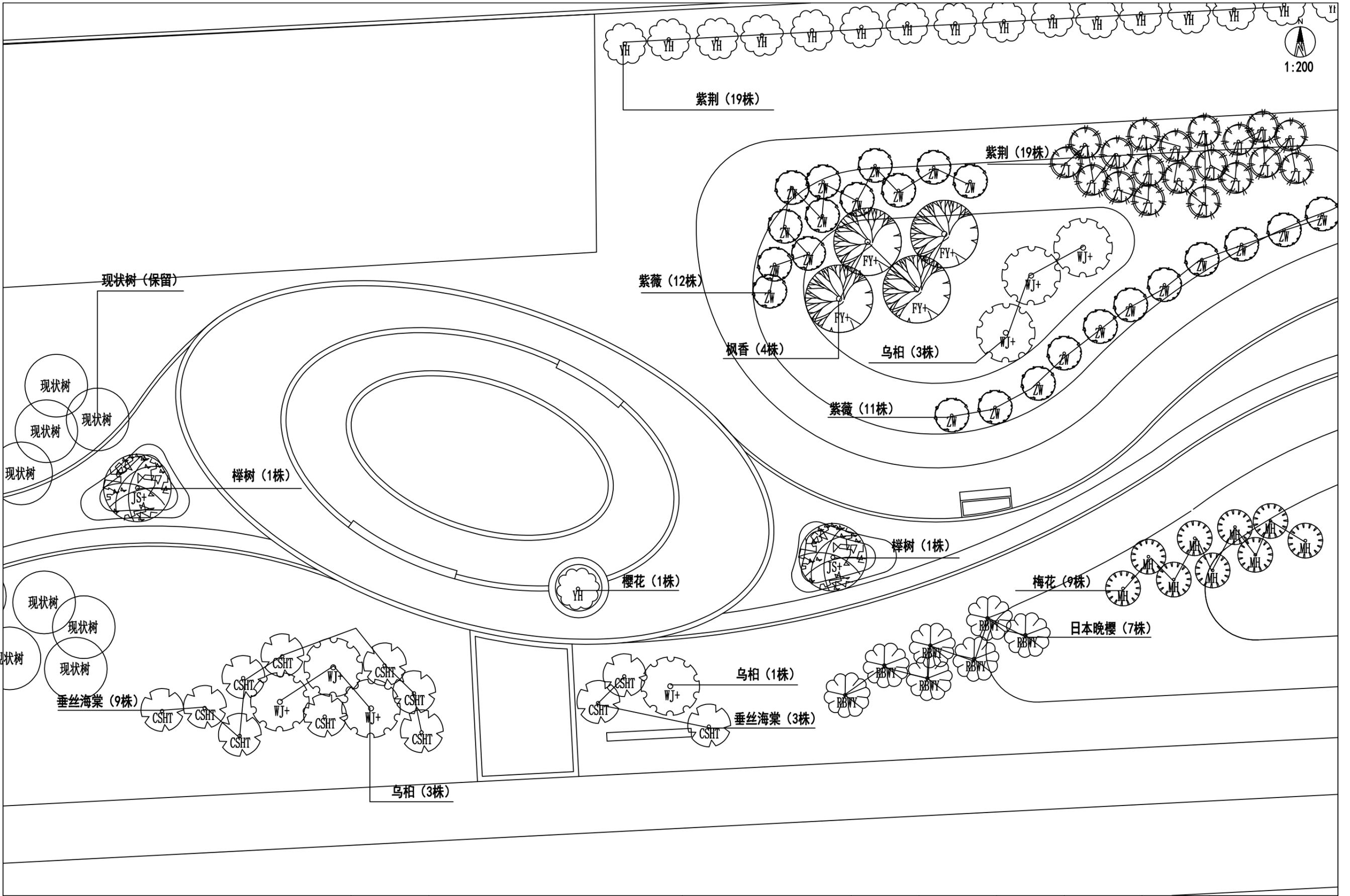
由 Autodesk 教育版产品制作



**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进	专业负责	卢凡	设计编号			
建设单位		一区绿化配置图	审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程	第 页	
					日期	2025.5	图号		共 页	





由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

三区绿化配置图

审定

审核

周正

丁杰

专业负责

设计

日期

卢凡

卢凡

2025.5

设计编号

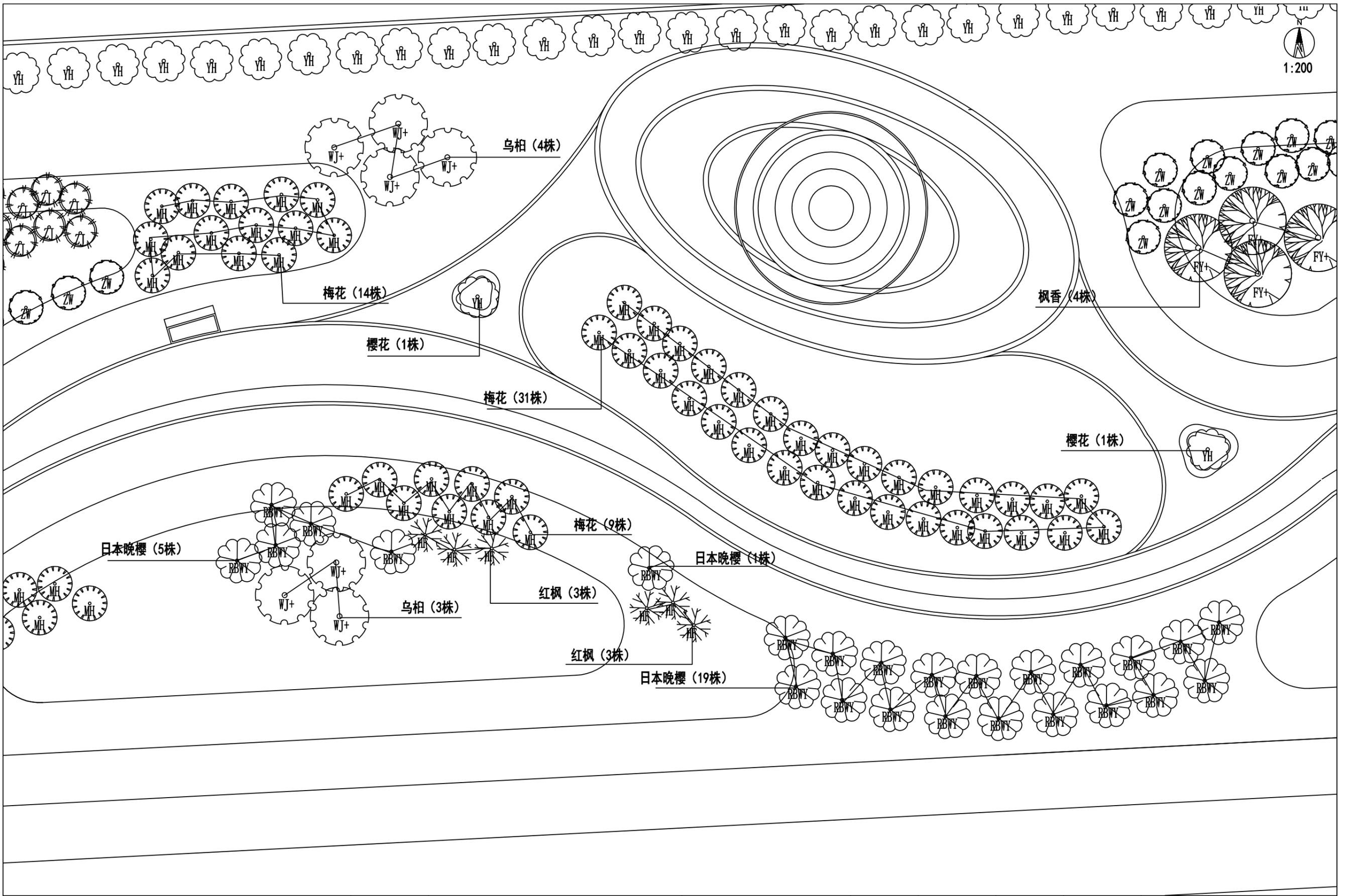
专业

图号

景观工程

第 页

共 页

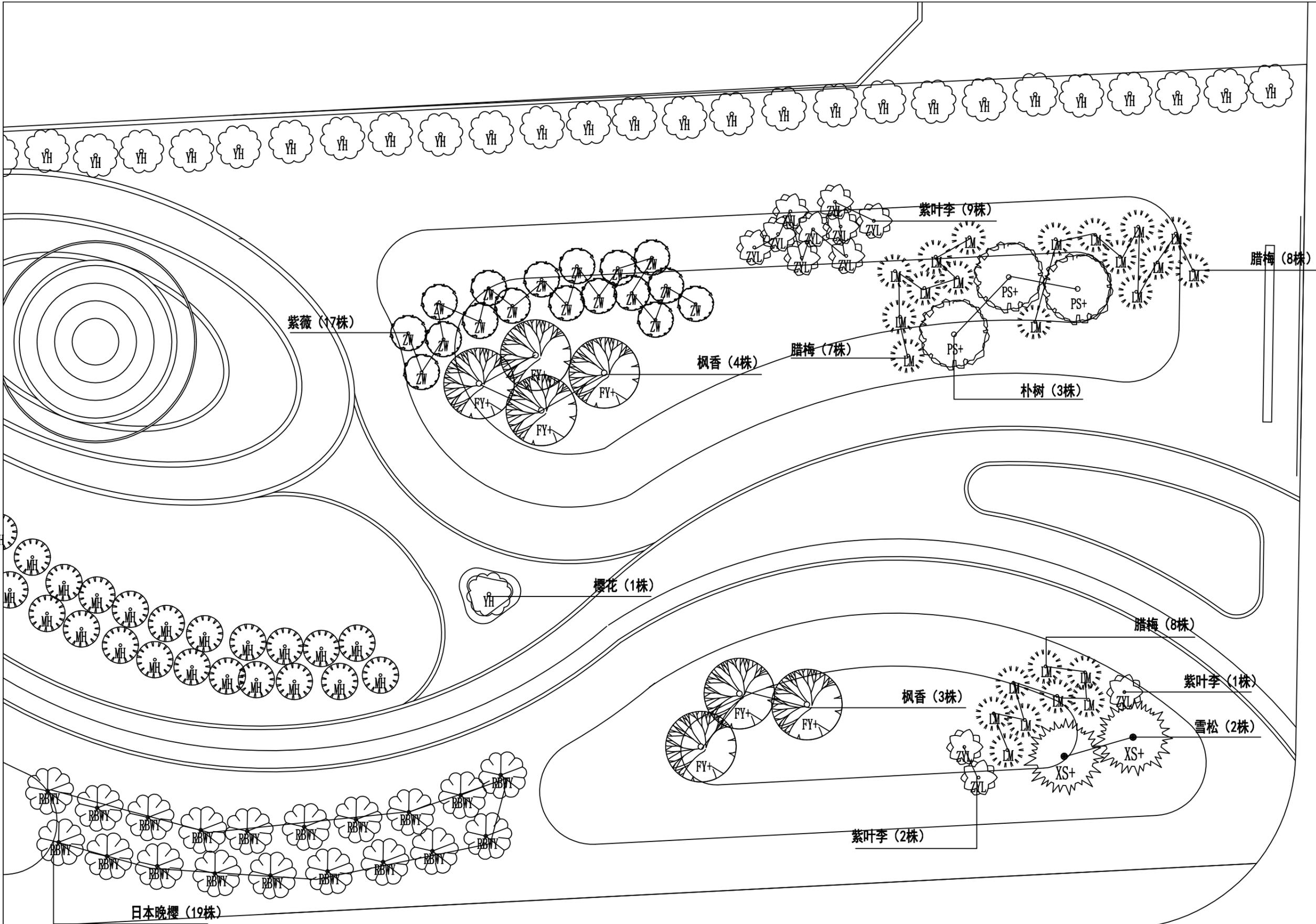


1:200

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 <b>高邮市规划设计院有限公司</b> 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周正军	专业负责	卢凡	设计编号		
	建设单位		四区绿化配置图	审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程	第 页
						日期	2025.5	图号		共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作



**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称	五区绿化配置图
------	---------

审定	周正	专业负责	卢凡	设计编号	
审核	卢凡	设计	卢凡	专业	景观工程
		日期	2025.5	图号	第 页
					共 页

苗木统计表:

图例	植物名	数量	单位	胸径(CM)	地径(CM)	冠幅(CM)
	垂丝海棠	23	株		7.1-8	
	雪松A	2	株	15.1-16		
	红枫	6	株		7.1-8	
	日本晚樱	32	株		7.1-8	
	枫杨A	11	株	17.1-18		
	朴树A	3	株	17.1-18		
	梅花	63	株		7.1-8	
	紫荆	19	株		7.1-8	
	乌桕A	20	株	17.1-18		
	榉树A	2	株	17.1-18		
	樱花	58	株		7.1-8	
	腊梅	24	株		7.1-8	
	紫薇	40	株		7.1-8	
	紫玉兰	12	株	10.1-11		

东侧现状102株乔木及全部灌木移栽。西侧灌木及大约40株乔木移栽。  
地被草皮种植麦冬2500平方米、马尼拉草皮5700平方米，地被草花800平方米（用于公园入口处），预留马尼拉2233平方米（用于万科院墙拆除后补铺）。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

苗木表

审定

审核

周进平

万杰

专业负责

设计

日期

卢亮

卢亮

2025.5

设计编号

专业

图号

景观工程

第 页

共 页

室外照明目录

序号	图名	图号	页数
1	目录 设计说明、配电系统图	DQ-01	1
2	室外照明平面图	DQ-02	3
3	主要设备材料表	DQ-03	1
4	施工大样图	DQ-04	3

室外照明设计说明

一、工程概况

本工程为通湖口袋公园项目—室外照明工程。

二、设计内容

本项目的室外照明设计内容包括广场铺装及园林绿化的景观照明设计、相关的供配电设计、系统接地设计及电缆敷设设计。

本次供电设计分界点为照明配电箱的进线处，外线工程由建设单位另行委托设计。

三、设计依据

- 《供配电系统设计规范》(GB 50052-2009)
- 《低压配电设计规范》(GB 50054-2011)
- 《电力工程电缆设计规范》(GB 50217-2018)
- 《城市道路照明设计标准》(CJJ 45-2015)
- 《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ 89-2012)
- 《系统接地的形式及安全技术要求》(GB 14050-2008)
- 《城市夜景照明设计规范》(JGJ/T 163-2008)
- 《交流电气装置的接地设计规范》(GB/T 50065-2011)
- 《民用建筑电气设计与施工—照明控制与灯具安装》图集(08D800-4)
- 《城市照明设计与施工》图集(16D702-6、16MR606)
- 《建筑安装工程图集—3电气工程》
- 《特殊灯具安装》图集(03D702-3)
- 《接地装置安装》图集(14D504)

其他专业提供的室外总平面图

三、光源灯具

1. 照明光源采用光色好、光效高、寿命长的光源。光源及镇流器的性能指标应符合国家现行有关能效标准规定的节能评价要求，灯具制造均应满足相关国家灯具标准。补偿后功率因数 $\cos\phi \geq 0.9$ ，灯具效率 $\geq 70\%$ 。

2. 灯位详见室外照明平面图，基座尺寸及做法均由灯具厂家提供。图中所设计灯具安装做法可参考图集《特殊灯具安装》(03D702-3)或《民用建筑电气设计与施工—照明控制与灯具安装》(08D800-4)等图集内各相关灯具。

四、照明配电及线路敷设

1. 照明配电回路采用单相三线，设有短路保护、过负荷保护与接地故障漏电保护，漏电保护开关均瞬时动作；
2. 部分照明配电线路采用YJV型电缆穿PE管(尼龙管)埋地敷设，埋设深度不低于0.5米(过路处穿热镀锌钢管，深度不小于0.7米)，电缆敷设应留有一定裕量，电缆保护管内应无积水。

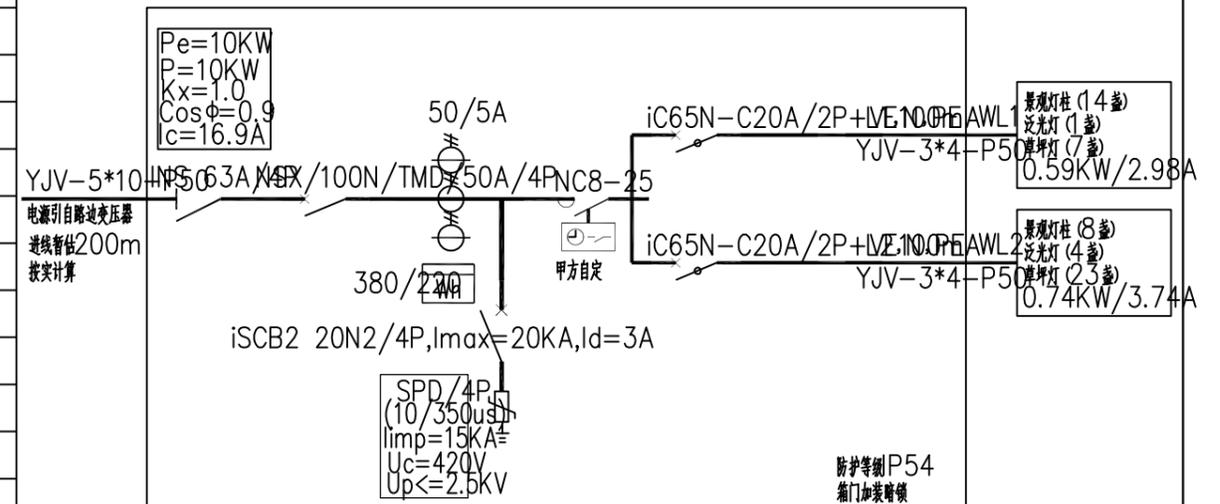
五、接地保护

1. 接地型式采用TN-S系统，所有金属构件和外壳均应与PE线可靠连接并妥善接地，利用供电电缆PE线接地，金属杆式灯具在该回路最末端的应利用金属件做保护接地。在室外照明控制箱处设一组接地装置，接地电阻不大于4欧姆。
2. 在单套庭院灯设置熔丝保护(由厂家配套)，每庭院灯设接地极(打5\*50\*50\*2500热镀锌角钢一根)。
4. 非成品的景观灯、庭院灯及草坪灯制作时注意事项：从光源位置接RVV3\*2.5mm<sup>2</sup>电缆至检修口位置，并预留一定长度，并在检修口位置焊接接线柱，作接地用，另灯具与电容、镇流器(触发器)非一体化，在每个灯具处逐一进行补偿，并用熔断器进行逐一保护。
5. 庭院灯、控制箱接地做法详见14D504(P125、P122)，建(构)筑物附设灯具可与建(构)筑物共用接地。

六、其它

1. 本设计要求选用高效节能型光源及光效高的灯具，LED灯具在100%光输出时，功率因数不应小于0.9；在标称工作状态下，灯具连续燃点3000小时的光源光通量维持率不应小于96%，灯具连续燃点6000小时的光源光通量维持率不应小于92%；灯具显色指数不应小于60，色温3000/4000K下灯具效能不小于95lm/W。
2. 初始灯光通量超过1000lm的光源宜采取遮光角措施。
3. 电源点距离控制柜较远时需重新核算放大进线电缆截面。
4. 工程施工及验收遵照《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ 89-2012)、《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)执行。
5. 图中未尽事宜按有关规范、规程及标准执行。

照明配电箱AL1系统图



高邮市规划设计院有限公司  
市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

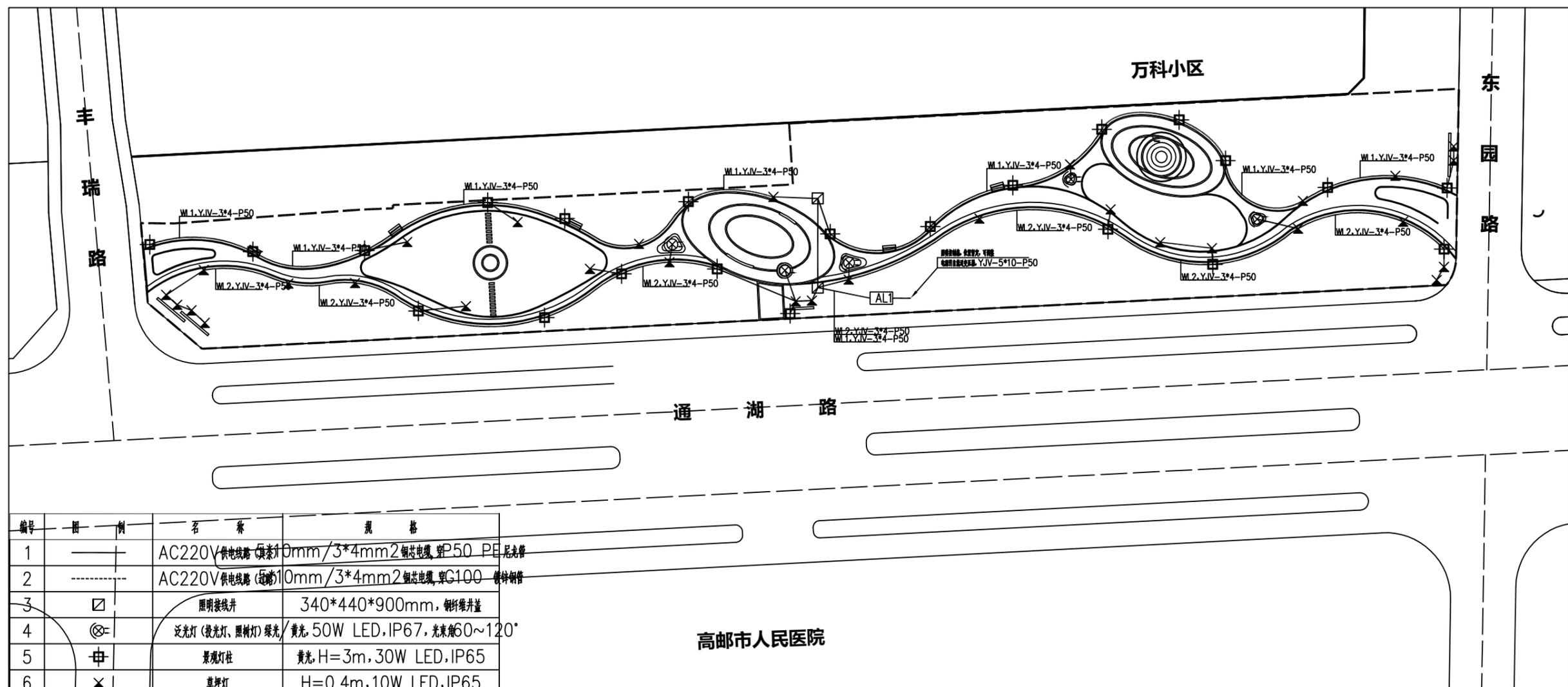
工程名称 高邮市通湖口袋公园景观设计  
建设单位

图纸名称 目录 设计说明、配电系统图

审定	周进	专业负责	卢亮	设计编号	设计	图号	电气工程	第1页
审核	尹杰	设计	杨涛	专业	日期	2025.5	DQ-01	共1页



1:1000



编号	图例	名称	规格
1	——	AC220V 供电线路 (埋管)	50mm/3*4mm <sup>2</sup> 铜芯电缆, P50 PE 尼龙管
2	- - - -	AC220V 供电线路 (走线)	10mm/3*4mm <sup>2</sup> 铜芯电缆, G100 镀锌钢管
3	□	照明接线井	340*440*900mm, 镀锌井盖
4	⊗	泛光灯 (投光灯、照树灯)	绿光/黄光, 50W LED, IP67, 光束角60~120°
5	⊕	景观灯柱	黄光, H=3m, 30W LED, IP65
6	⊗	草坪灯	H=0.4m, 10W LED, IP65
7	□	室外照明控制箱	600*900*1600, IP65

说明:

- 1、出线回路数及设备型号规格可根据用户需求做适当调整。
- 2、沿路设置的灯具及供电线路距道路边缘0.5m, 供电线路及灯具位置可根据现场实际进行微调。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

室外照明平面图

审定

审核

周进

刘杰

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.5

设计编号

专业

图号

电气工程

DQ-02

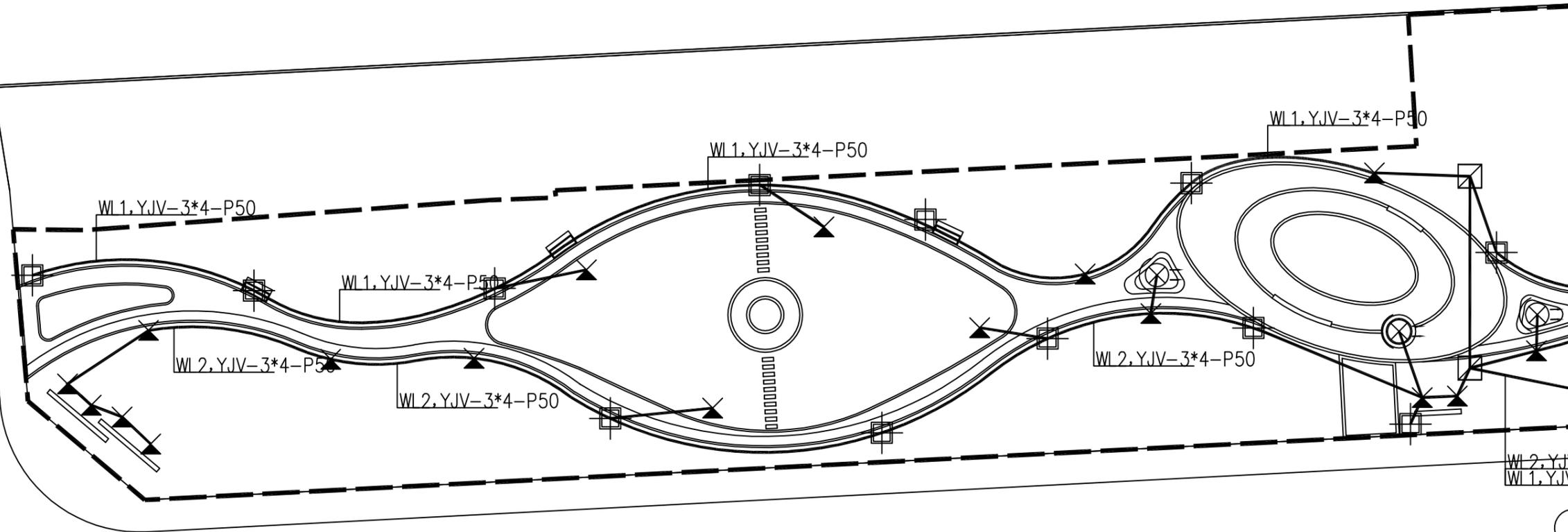
第1页

共3页



1:500

丰瑞路



通湖路

编号	图例	名称	规格
1	——	AC220V 供电线路 (桥架)	10mm/3*4mm <sup>2</sup> 铜芯电缆, 穿P50 PE 尼龙管
2	-----	AC220V 供电线路 (透墙)	10mm/3*4mm <sup>2</sup> 铜芯电缆, 穿G100 镀锌钢管
3	□	照明接线井	340*440*900mm, 镀锌井盖
4	⊗	泛光灯 (投光灯、照树灯) 绿光/黄光, 50W LED, IP67, 光束角60~120°	
5	⊕	景观灯柱	黄光, H=3m, 30W LED, IP65
6	×	草坪灯	H=0.4m, 10W LED, IP65
7	[ ]	室外照明控制箱	600*900*1600, IP65

说明:

- 1、出线回路数及设备型号规格可根据用户需求做适当调整。
- 2、沿路设置的灯具及供电线路距道路边缘0.5m, 供电线路及灯具位置可根据现场实际进行微调。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

室外照明平面图

审定

审核

周进

尹杰

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.5

设计编号

专业

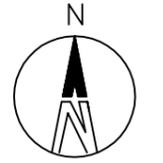
图号

电气工程

DQ-02

第 2 页

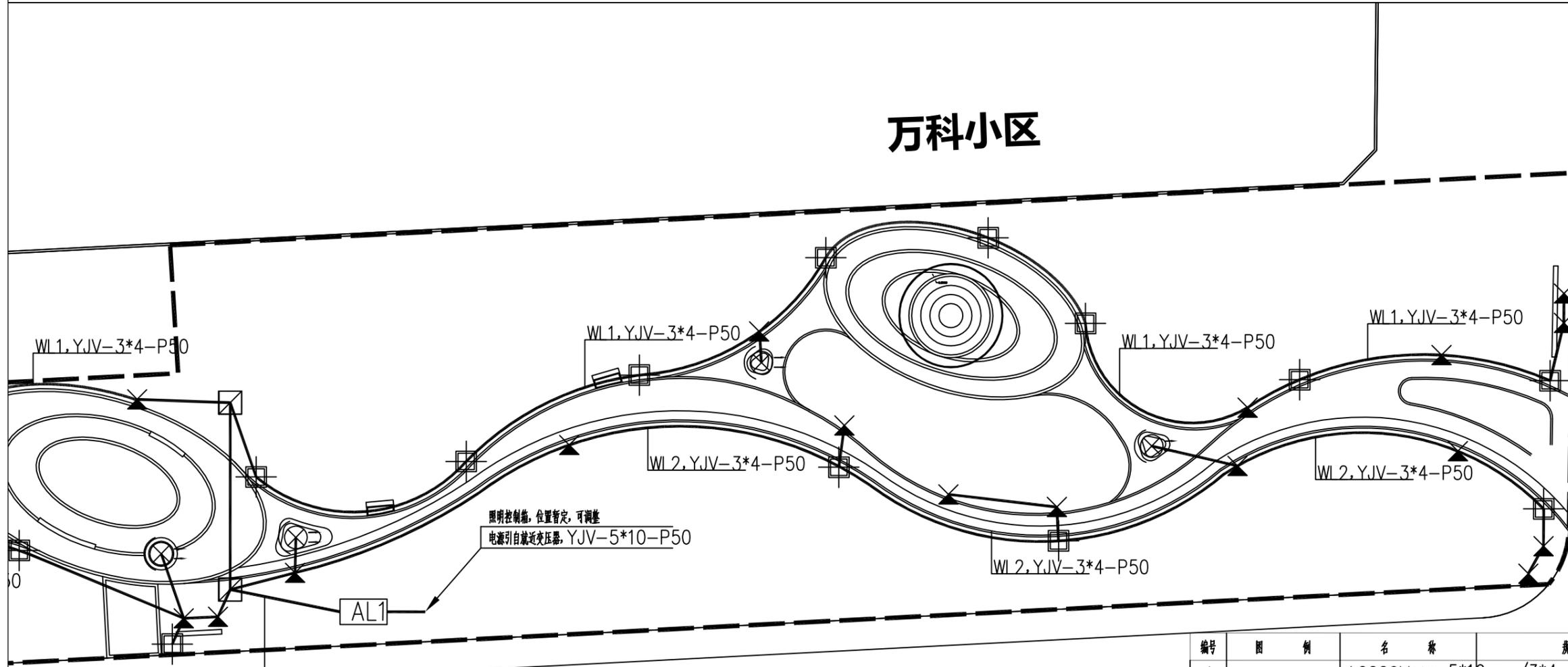
共 3 页



1:500

# 万科小区

东  
园  
路



编号	图例	名称	规格
1	——	AC220V 供电线路 (铜芯)	10mm <sup>2</sup> /3*4mm <sup>2</sup> 铜芯电缆, 穿P50 PE 尼龙管
2	-----	AC220V 供电线路 (铝芯)	10mm <sup>2</sup> /3*4mm <sup>2</sup> 铜芯电缆, 穿G100 镀锌钢管
3	□	照明接线井	340*440*900mm, 镀锌井盖
4	⊗	泛光灯 (投光灯、照树灯)	绿光/黄光, 50W LED, IP67, 光束角60~120°
5	⊕	景观灯柱	黄光, H=3m, 30W LED, IP65
6	×	草坪灯	H=0.4m, 10W LED, IP65
7	[AL]	室外照明控制箱	600*900*1600, IP65

说明:

- 1、出线回路数及设备型号规格可根据用户需求做适当调整。
- 2、沿路设置的灯具及供电线路距道路边缘0.5m, 供电线路及灯具位置可根据现场实际进行微调。



## 高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

室外照明平面图

审定

审核

周进

刘杰

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.5

设计编号

专业

图号

电气工程

DQ-02

第 3 页

共 3 页

照明主要设备及材料表

分项	序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
灯具	1	庭院灯及基础	H=3.5m, 50W LED	套	—	含灯杆、光源、电器、螺栓、垫片、熔断器等附件
	2	15米中杆路灯及基础	3*250W LED	套	—	含灯杆、光源、电器、螺栓、垫片、熔断器等附件
	3	泛光灯(投光灯、照树灯)及基础	绿光/黄光, 50W LED, IP67, 光束角60~120°	套	5	含光源、电器、螺栓、垫片等附件
	4	景观灯柱及基础	黄光, H=3m, 30W LED, IP65	套	22	含光源、电器、螺栓、垫片等附件
	5	草坪灯	H=0.4m, 10W LED, IP65	套	30	含光源、电器、螺栓、垫片等附件
	6	LED线条灯(地埋式)	暖白/蓝光, 10W/m, IP67, DC24V	米	—	
线缆及套管	7	五芯铜芯电缆(铠P50 PE 增强管)	YJV-0.6/1KV, 5*10mm <sup>2</sup>	米	200	进线电缆 长度暂估
	8	三芯铜芯电缆	YJV-0.6/1KV, 3*4mm <sup>2</sup>	米	898	照明供电电缆, 按实计算 路径长度*1.1
	10	三芯铜芯电缆(引上线)	RVV-450V/750V, 3X2.5mm <sup>2</sup>	米	170	安装灯具引上线; 按实计算 接线预留2m量
	11	三芯铜芯电缆(低压直流电缆)	RVV-450V/750V, 3X2.5mm <sup>2</sup>	米	—	LED线条灯供电主电缆, 按实计算 路径长度*1.5
	12	P50 PE 增强管(尼龙管)	公称直径50mm, 壁厚不小于2.8mm	米	816	交流供电电缆保护管; 适用于人行道、广场铺装、绿化下; 按实计算
	13	G50 镀锌钢管	公称直径100mm, 壁厚不小于3.5mm	米	—	交流供电电缆保护管; 适用于混行车道、停车位下; 按实计算
接地保护	14	P32 PE 增强管(尼龙管)	公称直径32mm, 壁厚不小于2.0mm	米	—	低压直流供电电缆保护管; 按实计算
	15	接地扁钢	-40X4 热镀锌扁钢	米	25	庭院灯、中杆灯每杆设接地板; 景观照明在线路分支、末端、中间适当位置增设接地板(数量暂估)
	16	接地角钢	5*50*50*2500 热镀锌角钢	根	10	庭院灯、中杆灯每杆设接地板; 景观照明在线路分支、末端、中间适当位置增设接地板(数量暂估)
接线井	17	接线井	340*440*900mm, 碳纤维井盖	座	1	
设备	18	电源适配器	300W, 室外防水型, AC220V-DC24V	个	—	
	19	路灯控制箱	600*900*1600, IP65	套	1	



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

主要设备材料表

审定

审核

周进

刘杰

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.5

设计编号

专业

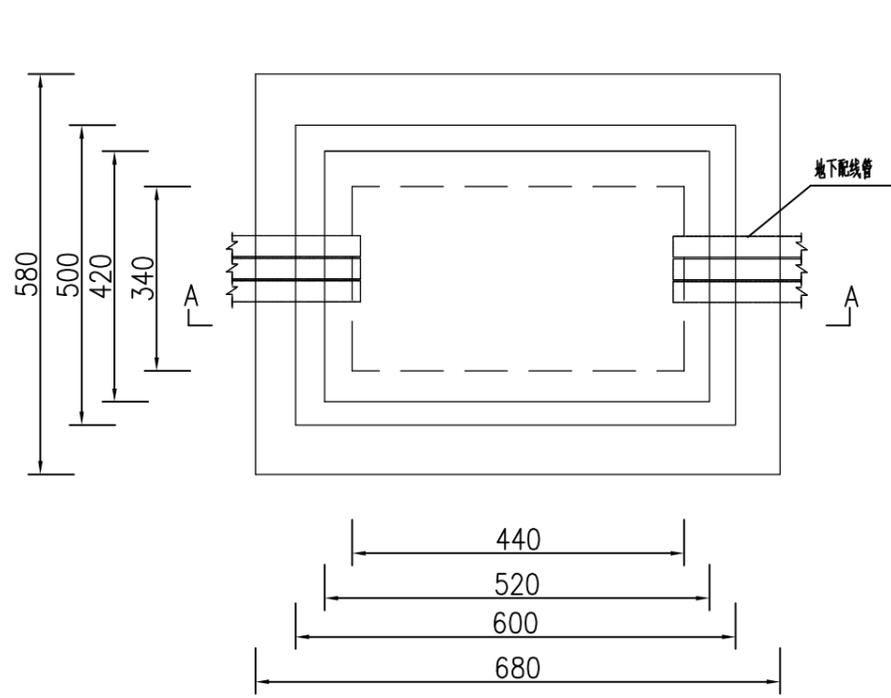
图号

电气工程

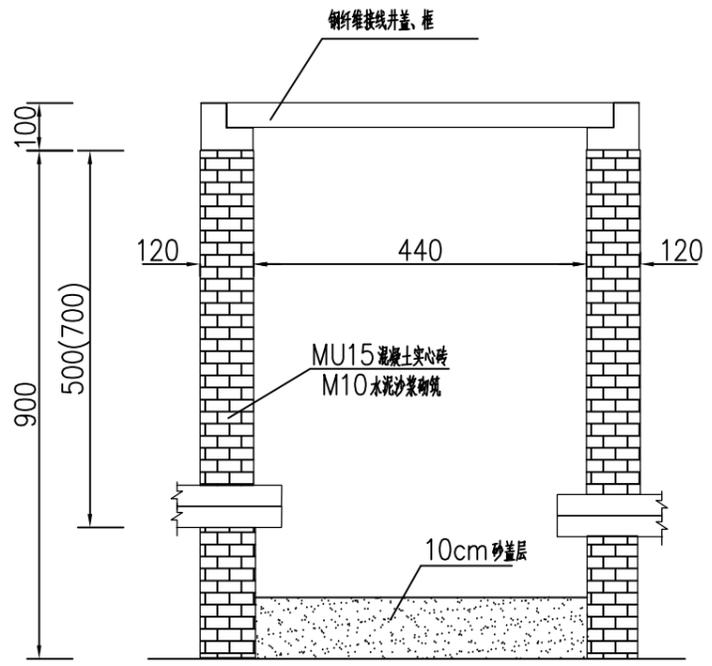
DQ-03

第1页

共1页



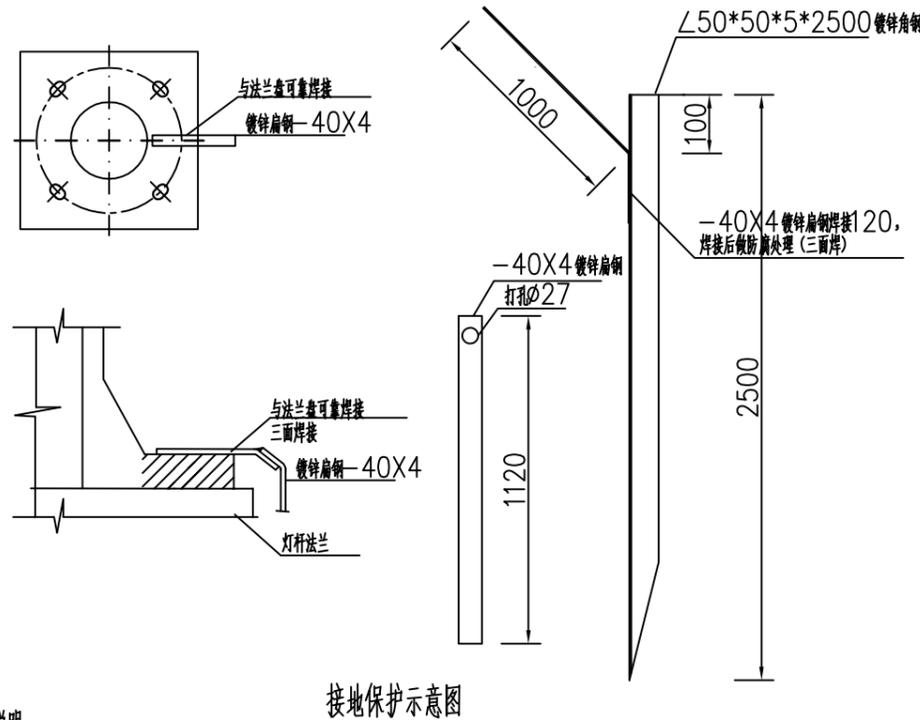
电缆手孔井施工图



A-A 剖面

说明:

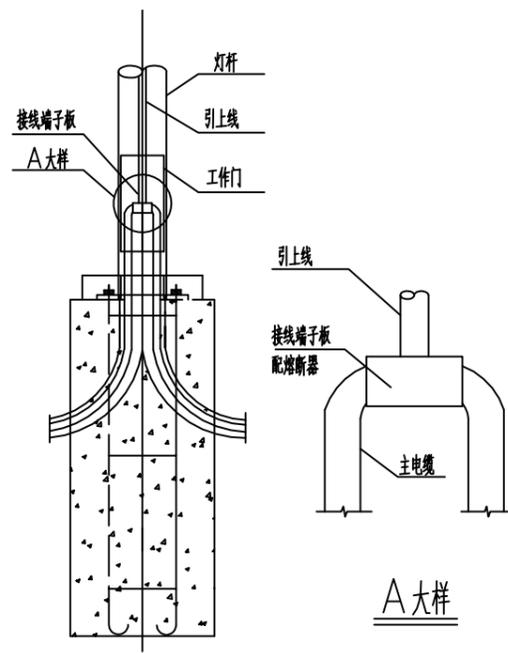
- 1、本图尺寸以mm计;
- 2、接线井墙体为水泥砂浆砌砖,用1:2水泥砂浆内粉;
- 3、标准砖砌井,井深1000mm,内空340\*440\*900mm;
- 4、采用复合材料井盖,直径500mm,井盖承载能力≥12吨(轻型荷载);
- 5、井盖图案与文字凸出平面3mm;
- 6、井内电缆保护管应伸出井壁30mm~50mm,管口排列整齐,不上翘。
- 7、接线井排水措施:无地下水(或地下水低于井底标高)时采用集水坑+渗水沙层方案;地下水高于井底标高时,采用排水管方案,排水管引至周边排水系统。
- 8、接线井位置地基承载力需不小于50kpa。



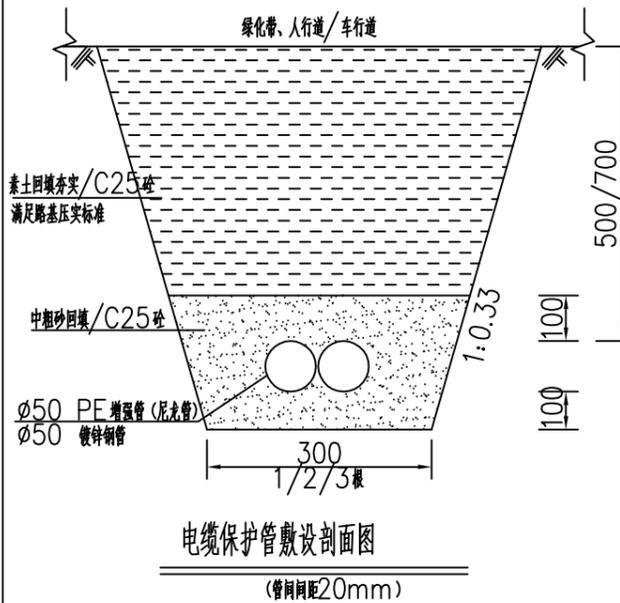
接地保护示意图

说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 镀锌角钢 $L50*50*5*2500$ 及镀锌扁钢 $40*4$ 材质采用国家标准。
3. 镀锌角钢与扁钢焊接处做防腐处理。

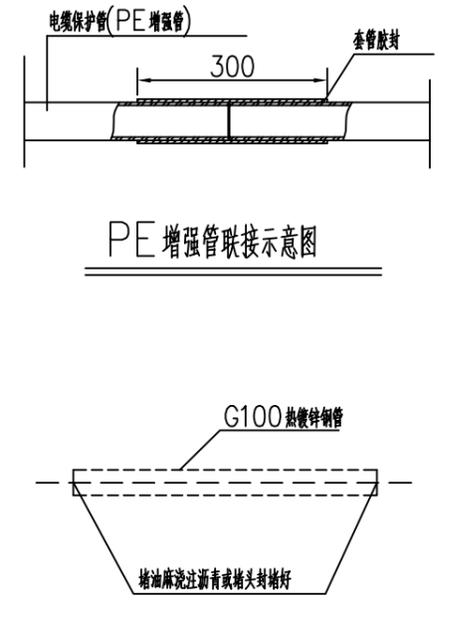


灯杆内电缆接头示意图



电缆保护管敷设剖面图

(管间距20mm)



PE增强管联接示意图

热镀锌钢管管封头示意图



高邮市规划设计院有限公司

市政公用:道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

施工大样图

审定

审核

周进

矿业

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.5

设计编号

专业

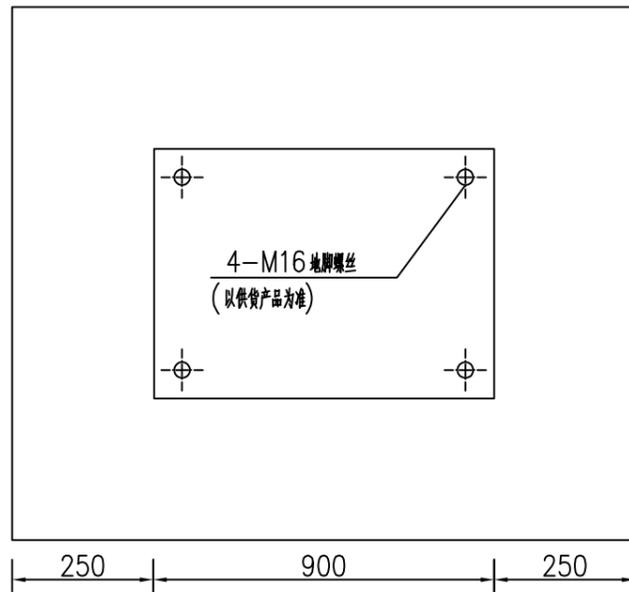
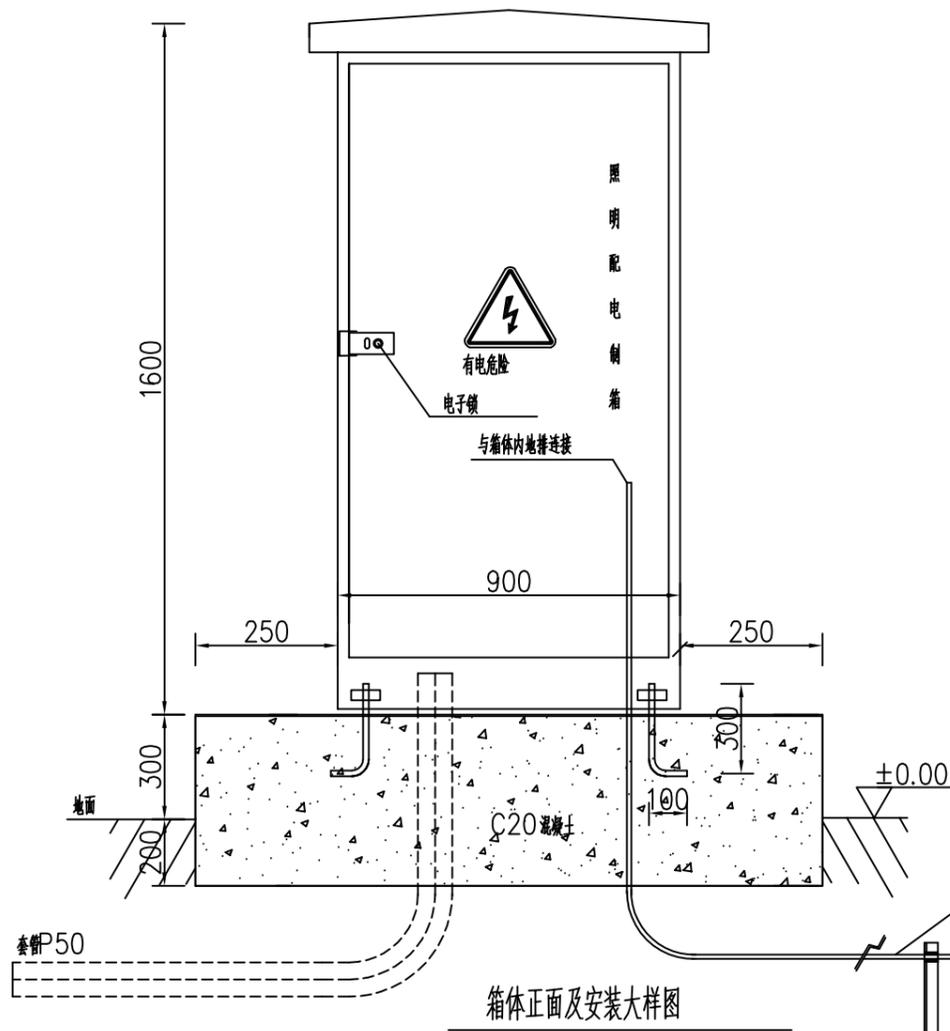
图号

电气工程

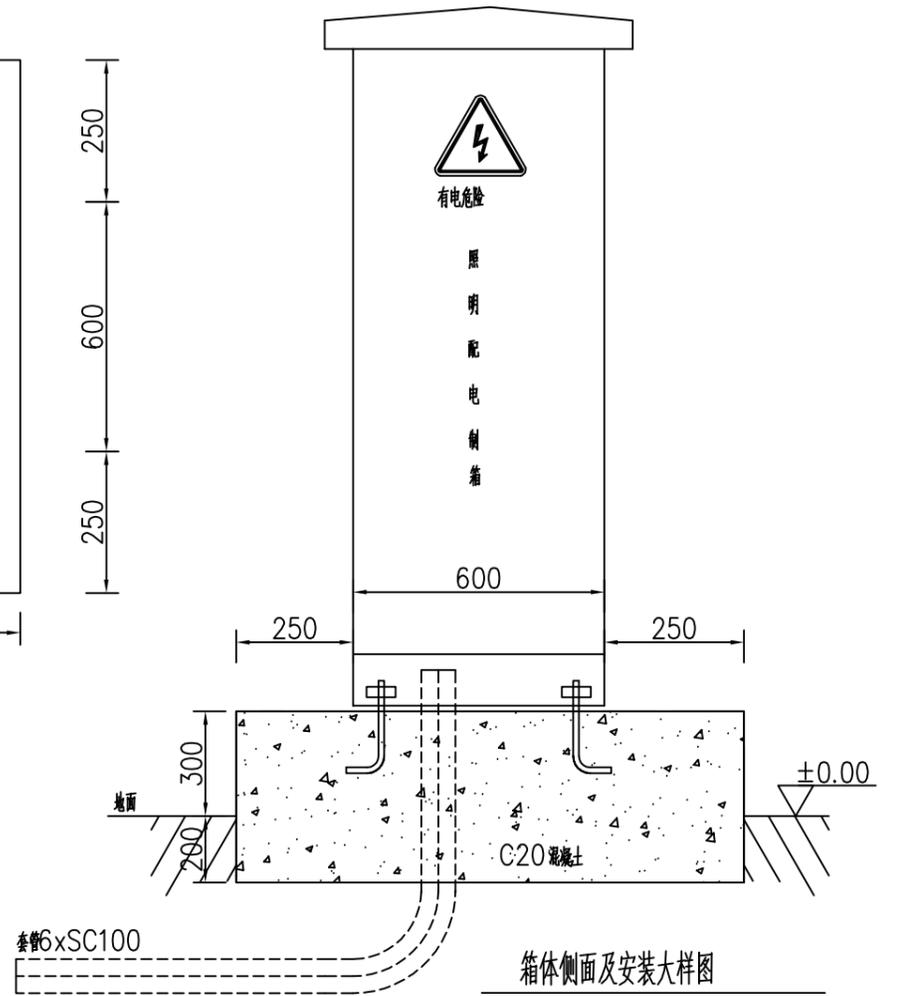
DQ-04

第1页

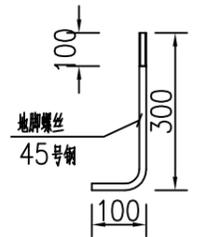
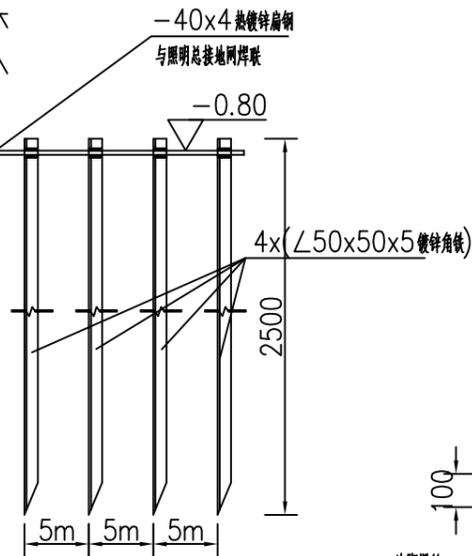
共3页



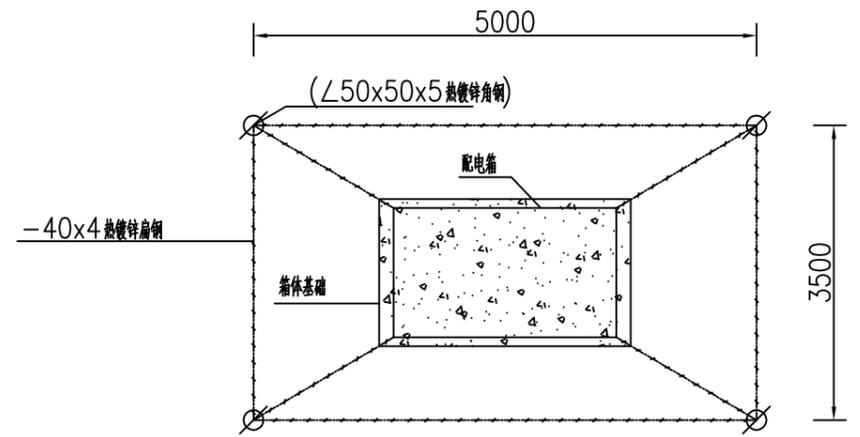
箱体基础平面图



箱体侧面及安装大样图



M16地脚螺丝



箱体接地平面图

说明:

- 1、图中尺寸以毫米为单位;
- 2、箱体采用304不锈钢制作, 喷塑镀锌处理, 防锈防盗, 绝缘良好;
- 3、电缆管口待电缆施工完后作封闭防水处理;
- 4、基础基底承载力按 $f_k$ 大于等于 $120\text{kN/m}^2$ 设计;
- 5、基础及埋管周围回填土应按道路人行道压实度要求处理;
- 6、混凝土基础下部必须夯实, 表面应找平, 以保证控制箱安装垂直;
- 7、以上尺寸仅作参考, 实际尺寸请以订货时厂家提供的图纸校核;
- 8、箱体的结构安装后应能承受12级风力;
- 9、控制箱应良好接地, 除与系统总接地线连接外, 应加装辅助接地极, (如图)以确保安全, 要求接地电阻不大于4欧姆。

照明配电箱安装大样图



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

施工大样图

审定

审核

周进

矿业

专业负责

设计

日期

卢元

杨涛

2025.5

设计编号

专业

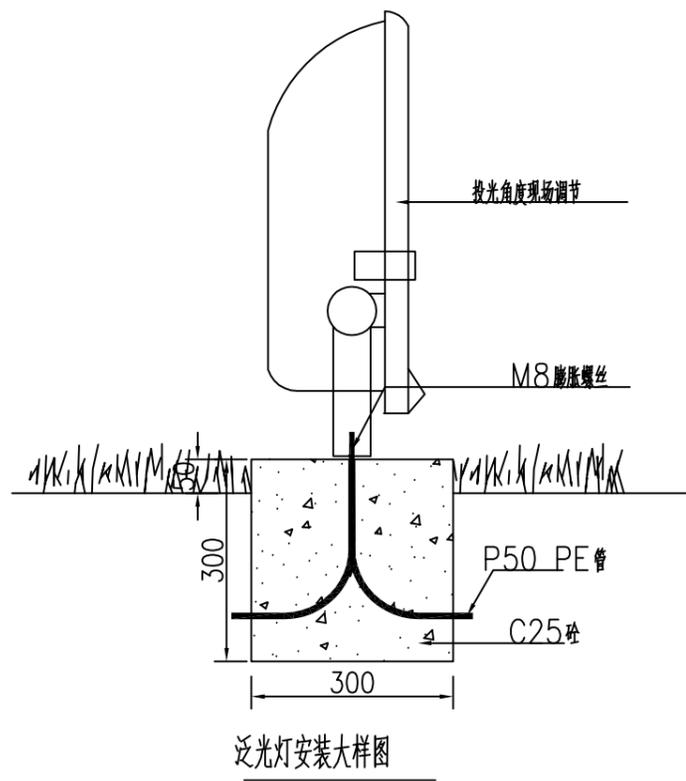
图号

电气工程

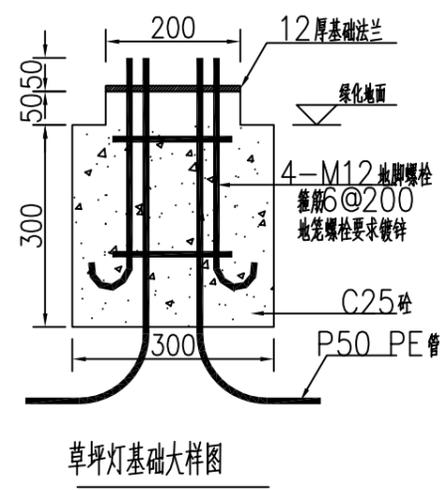
DQ-04

第2页

共3页



泛光灯安装大样图



草坪灯基础大样图

说明：  
1. 本图尺寸以mm计。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称 高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

施工大样图

审定

审核

周进

刘杰

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.5

设计编号

专业

图号

电气工程

DQ-04

第3页

共3页

排水工程设计说明	
一、工程概况	本工程为通湖路景观公园排水工程。
二、设计依据	1. 设计小区现状总平面图及管线测绘图； 2. 《江苏省工程建设标准设计图集—给水排水图集》(苏S01—2021)； 3. 《室外排水设计标准》(GB50014—2021)； 4. 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)； 5. 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141—2008)； 6. 《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143—2010)； 7. 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289—2016)； 8. 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332—2002)； 9. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069—2002)； 10. 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032—2003)； 11. 《检查井盖》(GB/T 23858—2009)； 12. 《橡胶密封件给排水管道及污水管道用接口密封圈材料规范》(GB/T 21873—2008)； 13. 《城镇给水排水技术规范》(GB 50788—2012)； 14. 《非开挖铺设用高密度聚乙烯排水管》(CJ/T 358—2010)； 15. 《江苏省工程质量手册实施细则市政工程之给水排水篇(2023版)》；
三、管网布置情况	新建雨水口接入周边道路雨水主管道，详见排水平面布置图，设计重现期3年。雨水经雨水口收集，雨水口结 合道路竖向设计布设，并就近接入雨水检查井。图中雨水口位置仅为示意，施工时应结合场地最低点调整。 雨水设计参数参照高邮暴雨强度公式： $q=1963.133167*(1+0.844925*lgp)/(t+8.800832)^{0.741062}$
四、管材及接口	1. 本项目内新建管道管径600mm以下均采用PE实壁排水管，热熔焊接，管道规格为PE100级，环柔性(压缩50%)，内壁应圆滑，无反向弯曲，无破裂；氧化诱导时间>20min(试验温度200℃)；其中人行道、绿化带下管道采用SDR21系列(SN8)，车行道、消防车道下采用SDR17系列(SN16)。PE实壁排水管材质量应符合行业标准《非开挖工程用聚乙烯管》(CJ/T358—2019)要求。 2. 管径600mm及以上管材采用II级钢筋混凝土管，接口采用承插式橡胶圈接口。管材需符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836—2009)管材标准相应要求。钢筋混凝土承插式接口的橡胶圈性能应符合国家标准《橡胶密封件给排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》(GB/T21873—2008)中的规定。橡胶圈的邵氏硬度宜采用50，伸长率应大于375%，拉伸强度不应小于16MPa。雨水试验合格后，DN800~1200管道接口采用1:2水泥砂浆做内外缝。

五、管道基础及回填做法

1. 一般要求：

管道的地基设计承载力  $f_{ak} \geq 80kPa$ ；检查井的地基设计承载力： $f_{ak} \geq 100kPa$ 。

开槽埋管基坑开挖后应保证槽内无积水，尽量使用明沟排水，不能满足要求时可选用井点降水。同时必须做好基坑

支护，确保周边设施安全。沟槽开挖后需请相关部门人员到场验槽。

施工现场遇不良地质应参照以下管道及检查井地基处理方案进行处理：

(1) 绿化带内检查井基础处理方法：超挖500mm用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填500mm中粗砂至基础垫层底部(密实度95%)。

(2) 道路下检查井基础处理方法：超挖800mm用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填800mm中粗砂至基础垫层底部(密实度95%)。

(3) 管道基础处理方法：超挖500mm用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填500mm中粗砂至基础垫层底部(密实度95%)。

基底横向宽度应超出管道及检查井基础两侧各500mm，土工布包裹后顶层搭边，检查井底板搭边500mm。

2. 管道基础

塑料排水管基础做法为：铺100mm碎石，再采用100mm中粗砂垫层，180°石基础，详见大样图。

混凝土排水管基础做法为：铺100mm碎石，再采用120°混凝土基础，详见大样图。

3. 管道回填

沟槽应在雨水试验合格后及时回填。塑料排水管回填采用中粗砂回填至管顶以上500mm，管顶正上方50cm范围内回填材料压实度85%，管顶以上500mm至道路路基底采用6%水泥土(压实度按地面或路面要求)回填，详见大样图。

沟槽回填时，砖、石、木块等物应清除干净。采用井点降水时，其动水位应保持在槽底以下不小于400mm。管道两侧

和管顶以上500mm范围内的回填材料，应由沟两侧对称运入槽内，不得直接扔在管道上，回填其他位置时，应均匀运入槽内，不得集中推入。回填压实应逐层进行，每层厚度不大于20cm，且不得损伤管道，具体回填要求按大样图中有关

要求执行。检查井周围回填应与管道回填同步进行。

4. 管道抗震

管道抗震：本项目位于江苏省高邮市，场地行政区划属于高邮街道，根据《中国地震动参数区划图》GB18306—20

15，场地地震动峰值加速度值为0.10g，场地抗震设防烈度为7度，反应谱特征周期为0.40s，设计分组为第二组。

场地无液化土层，场地土类型为中软土，根据区域工程勘察资料，场地覆盖层厚度大于50m，依据《公路工程抗震

规范》JTGB02—2013表4.1.3，判定场地类别为III类。场地设计特征周期为0.55s。埋地雨水管道满足《室外给水排

水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032—2003)10.1.4—1/2条规定(设防烈度6度、7度，符合6度抗震构造要求的埋地雨污水管道)，可不进行抗震验算。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

排水工程设计说明

审定

审核

周正峰

尹杰

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.06

设计编号

专业

图号

排水工程

PS-01

第1页

共2页



**主要材料统计表(管道)**

序号	管道名称	管径	管材	管长(m)	接口形式	备注
1	雨水管道	dn315	PE实壁管	315	热熔焊接	8KN/m2
2	雨水管道	dn400	PE实壁管	114.4	热熔焊接	8KN/m2
3	雨水管道	dn500	PE实壁管	150	热熔焊接	8KN/m2
4	雨水管道	dn1200	II级钢筋混凝土管	3.2	承插对接	

注：1. 材料表中管长是放度斜线方向的实际管长  
 2. 各管段长度计算以检查井中心为起终点，未扣除井内管长  
 3. 本材料表仅供参考，最终以标底为准

**检查井及主要材料统计表**

①	700圆形雨水井(砖)	苏S01-2021-159	4	座
②	1000圆形雨水井(砖)	苏S01-2021-161	5	座
③	2000圆形雨水井(砖)	苏S01-2021-172	1	座
④	乙型单篦雨水口	苏S01-2021-292	24	座

**主要恢复工程量表**

序号	名称	单位	数量	备注
1	现状管道拆除	m	5	现场按实计量
2	现状接口拆除	处	1	现场按实计量
3	现状路面破除恢复	m2	100	结构层参照现状道路
4	新建混凝土挡墙	m	8	长度暂定8m，高度暂定2.2m

**注意事项**

- 1、施工单位施工前须提前复测现状保留的管道标高、管径、外围接口高程等参数，如有问题，请提前与甲方或设计人员联系。
- 2、施工过程中可能会遇到各类突发情况，导致工程量的增加，请编标单位酌情考虑工程量。
- 3、施工时请注意避让周边市政管线。



**高邮市规划设计院有限公司**

市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

排水工程数量表

审定

审核

周正军

石杰

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.06

设计编号

专业

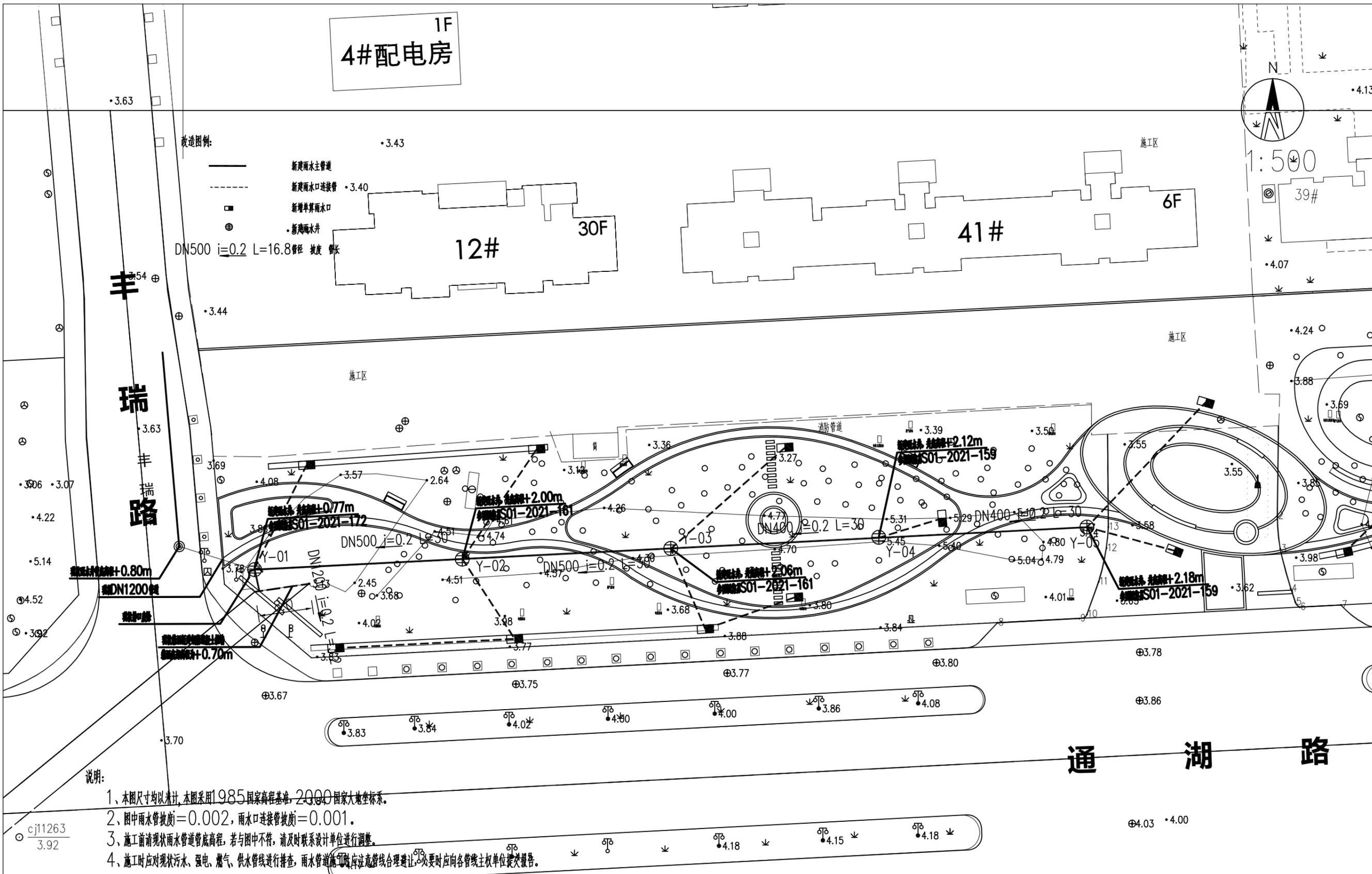
图号

排水工程

PS-02

第 1 页

共 1 页



说明:

- 1、本图尺寸均以米计,本图采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
- 2、图中雨水管坡度=0.002,雨水口连接管坡度=0.001。
- 3、施工前请现状雨水管道管底高程,若与图中不符,请及时联系设计单位进行调整。
- 4、施工时应对照现状污水、强电、燃气、供水管线进行排查,雨水管道施工时应注意管线合理避让,必要时应向各管线主管单位提交报告。

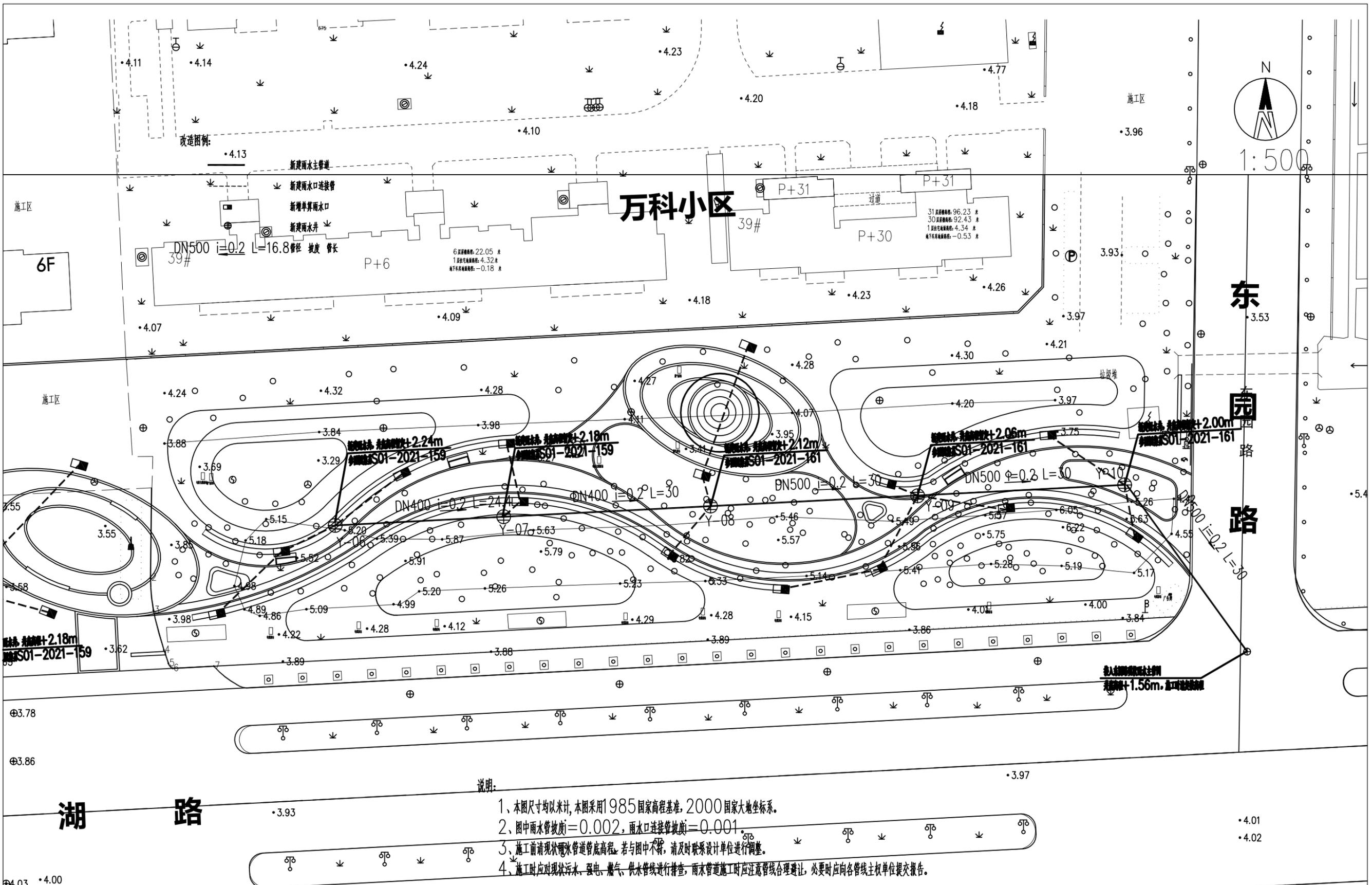


**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用:道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称 高邮市通湖口袋公园景观设计  
 建设单位

图纸名称  
 排水平面布置图

审定	周正军	专业负责	卢亮	设计编号	排水工程	第 1 页
审核	尹杰	设计	杨涛	专业	PS-03	共 2 页
		日期	2025.06	图号		



- 说明:
- 1、本图尺寸均以米计,本图采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
  - 2、图中雨水管坡度 $i=0.002$ ,雨水口连接管坡度 $i=0.001$ 。
  - 3、施工前请现状雨水管道管底高程,若与图中不符,请及时联系设计单位进行调整。
  - 4、施工时应对照现状水、强电、燃气、供水管线进行排查,雨水管道施工时应注意管线合理避让,必要时应向各管线主权单位提交报告。

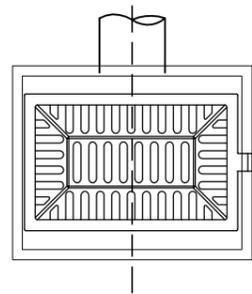


**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用:道路工程、排水工程 丙级 A232060155

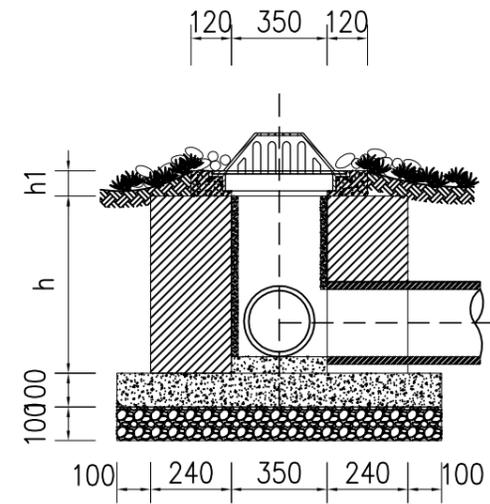
工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称	排水平面布置图
------	---------

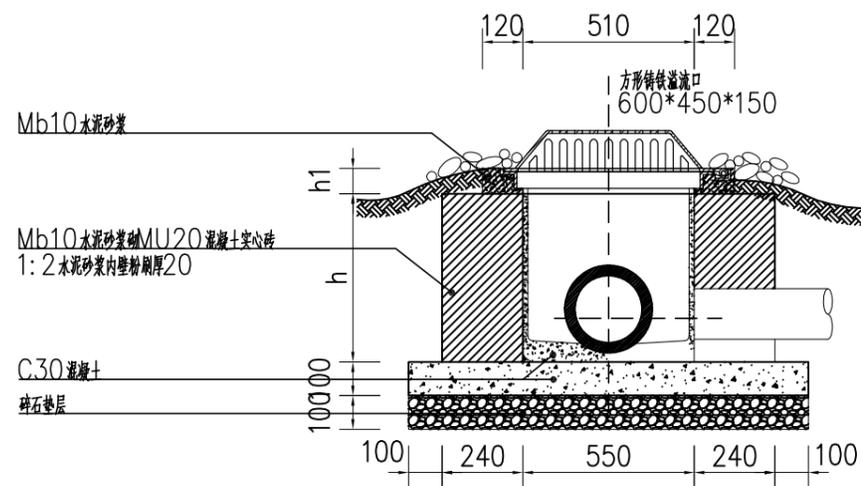
审定	周进	专业负责	卢亮	设计编号	排水工程	第 2 页
审核	石杰	设计	杨涛	专业	PS-03	共 2 页
		日期	2025.06	图号		



单算溢流雨水口平面图



单算溢流雨水口剖面图



单算溢流雨水口剖面图

说明:

1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 铸铁溢流口为成品, 采用球磨铸铁材料, 满足《铸铁检查井盖》CJ/T3012标准要求, 满足轻型井盖强度要求。
3. 方形溢流口井体参考S01-2021中第292页乙型单算雨水口做法。
4. 溢流口应高于绿化底不小于100mm, h1依据现场实际情况确定, 井深h暂定为1m, 实际可调整。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

溢流雨水口大样图

审定

周进

审核

刘杰

专业负责

卢亮

设计

杨涛

日期

2025.06

设计编号

专业

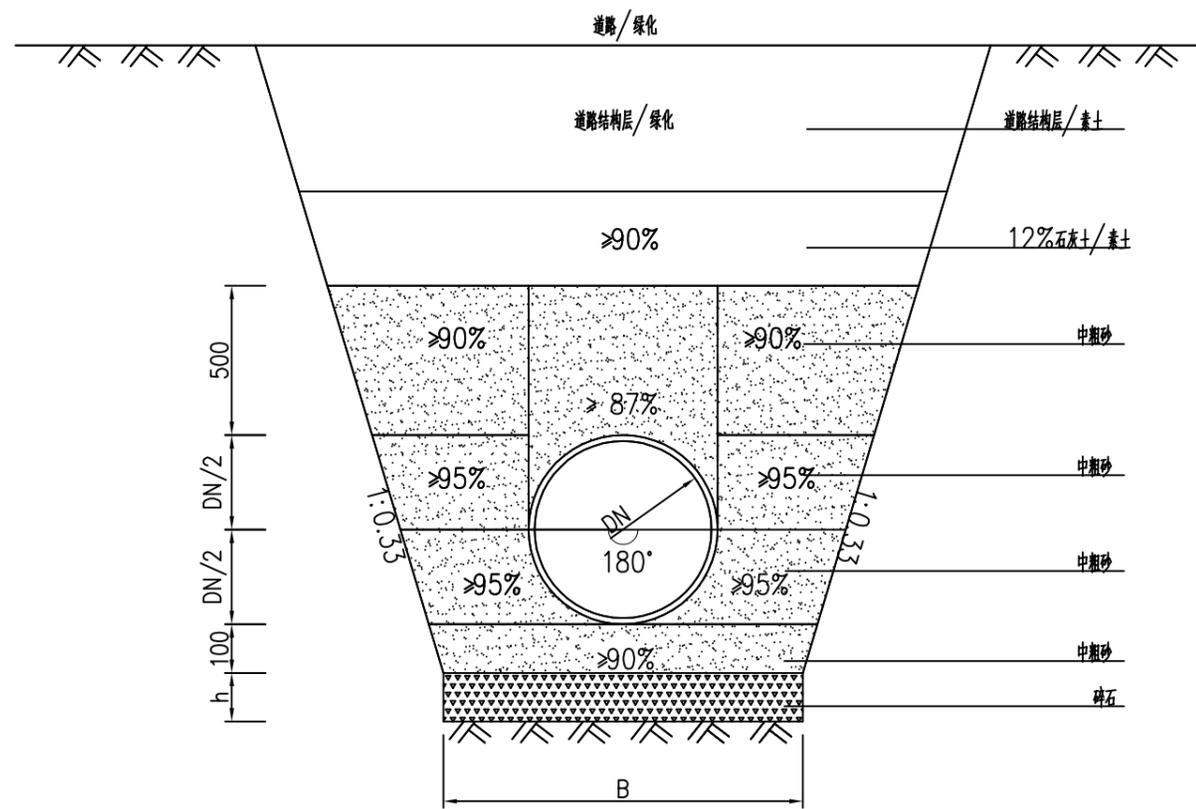
图号

排水工程

PS-04

第1页

共1页



塑料排水管道基础及沟槽回填大样图

管径DN	沟槽宽度B		
	Hs≤3000	3000<Hs≤4000	Hs>4000
150	650	—	—
200	700	—	—
300	1000	1100	1200
400	1100	1200	1300
500	1300	1400	1500
600	1400	1500	1600
700	1600	1700	1800
800	1700	1800	1900
900	1800	1900	2000
1000	2000	2100	2200

放坡开挖塑料管道砂石基础沟槽宽度表

说明:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、Hs为地面(道路/绿化)与管底的高差。
- 3、h为碎石基础厚度,碎石粒径5~40mm。
- 4、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上500mm范围内,必须采用人工回填。
- 5、基础厚度h:地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 80kPa$ 时,为100mm;  $55 \leq f_{ak} < 80kPa$ 或槽底处在地下水位下时,为200mm。
- 6、当 $f_{ak} < 80kPa$ 时或槽底处于地下水位下时,应首先对地基进行加固处理,再铺设碎石基础层,加固做法见“排水设计说明”。
- 7、塑料管与检查井连接采用遇水膨胀橡胶密封圈连接,进出检查井塑料管采用600mm-800mm短管连接,具体做法详见06MS201-2-P56、P57。

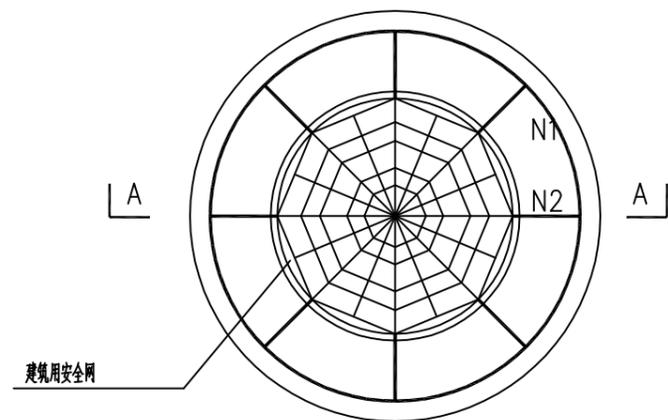


高邮市规划设计院有限公司  
市政公用:道路工程、排水工程 丙级 A232060155

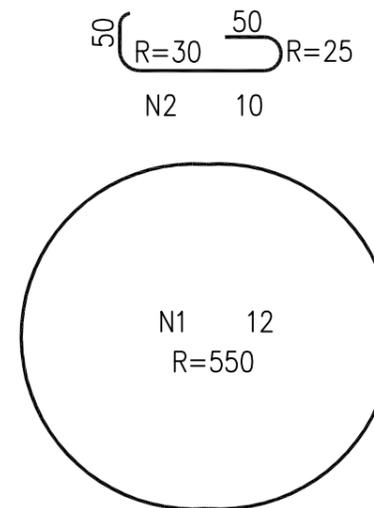
工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计
建设单位	

图纸名称	管道基础及沟槽回填大样图
------	--------------

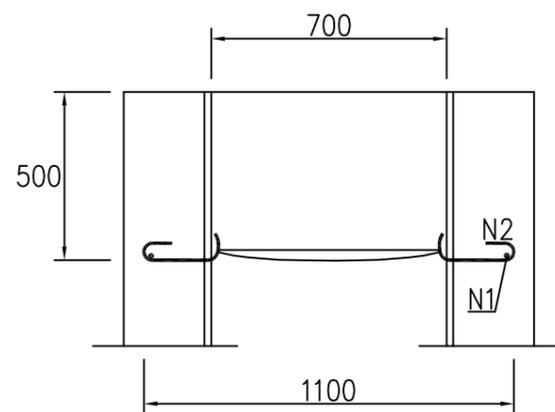
审定	周进峰	专业负责	卢元	设计编号	排水工程	第 1 页
审核	石杰	设计	杨涛	专业	PS-05	共 2 页
		日期	2025.06	图号		



井筒安全网平面图 1:200



钢筋筒图



A—A剖面图 1:200

附注:

1. 单位: 以mm计
2. 防坠网要求: 防坠网网绳 为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料; 网体的网绳直径: 8mm; 所有的网绳由不小于3股单绳制成, 单绳拉力大于1600N; 防坠网的直径600—800mm, 其网目边长不大于80mm, 承重不低于300kg; 网绳断裂强力:  $\geq 3000\text{N}$ ; 耐冲击:  $\geq 500$  焦耳, 网绳不断裂
3. 挂钩螺栓要求: 材质为304不锈钢, 螺杆直径10mm, 长度100mm。
4. 安装要求: 防坠网安装在距井盖300mm深处; 在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个, 沿圆周大致均分, 基本水平; 钻孔至适合膨胀螺栓的长度; 清孔; 插入膨胀螺栓, 钩向上, 拧紧固定; 挂防坠网, 并固定稳。
5. 验收标准: 用150kg重物至网中2—3min后取出。检查井筒壁, 膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损, 膨胀螺栓不松不折, 防坠网无破裂, 为合格。
6. 未尽事宜, 详见中华人民共和国国家标准《安全网》GB 5725—2009。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

井筒安全网设计图

审定

审核

周进

刘杰

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.06

设计编号

专业

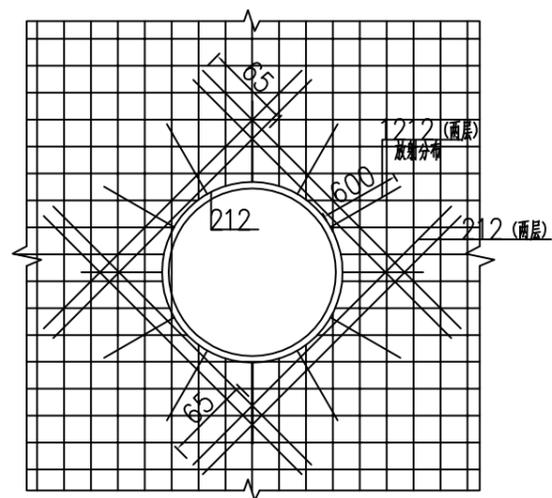
图号

排水工程

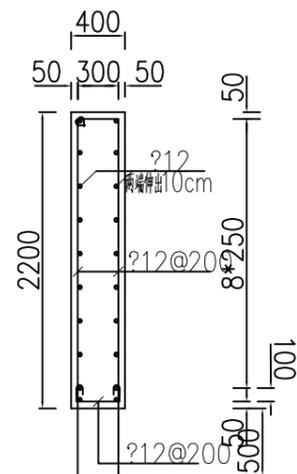
PS-06

第1页

共1页



侧墙、顶板洞口钢筋加强 1:50



墙体配筋图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸高程以m计，余均以mm计，本图采用85高程系。
- 2、新建墙体结构砼强度等级均为C25，钢筋强度为HRB400。
- 3、墙体长度暂定8m，高度暂定为2.2m，具体尺寸可根据现场实际进行调整。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市通湖口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

墙体配筋图

审定

审核

周进中

刘杰

专业负责

设计

日期

卢亮

杨涛

2025.06

设计编号

专业

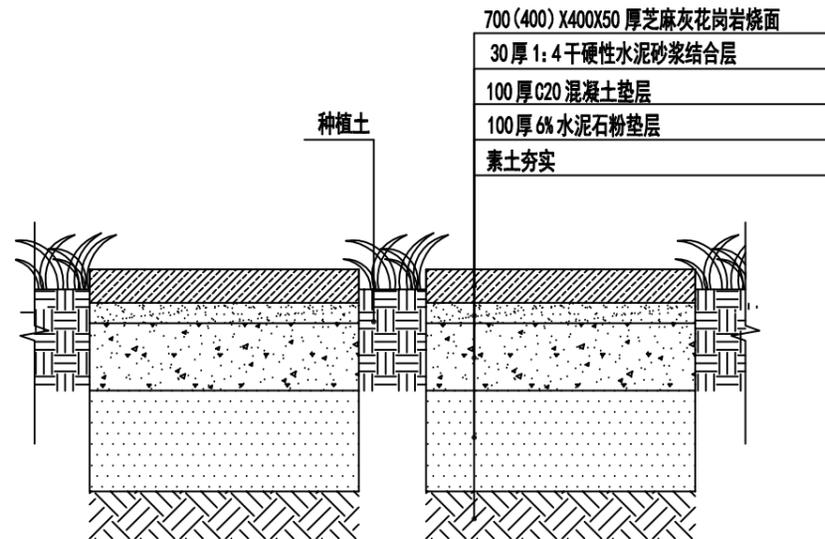
图号

排水工程

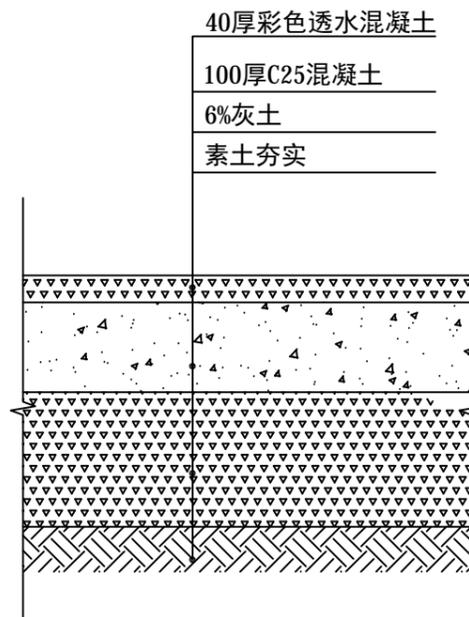
PS-07

第 1 页

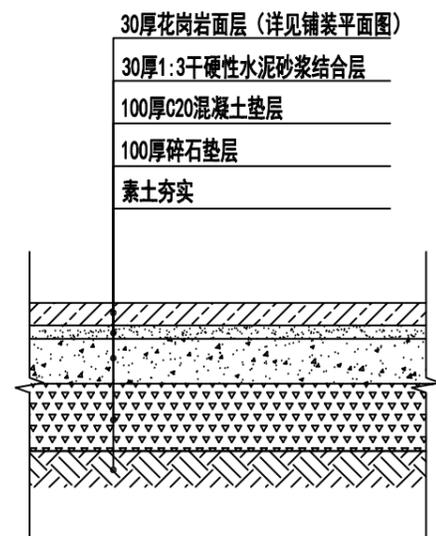
共 1 页



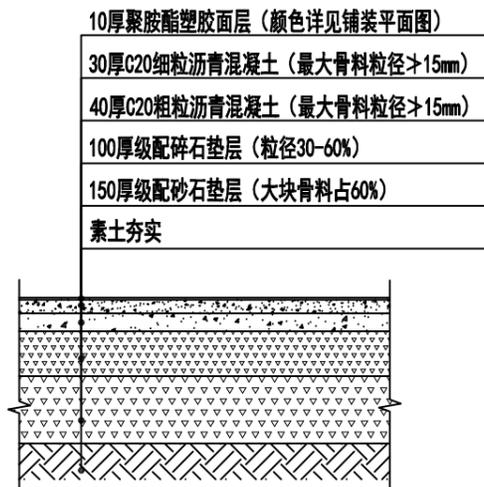
1 汀步做法详图 1:10



2 彩色透水混凝土路面做法 1:15



3 30花岗岩做法 1:15



4 游乐场及健身场地路面做法 1:15



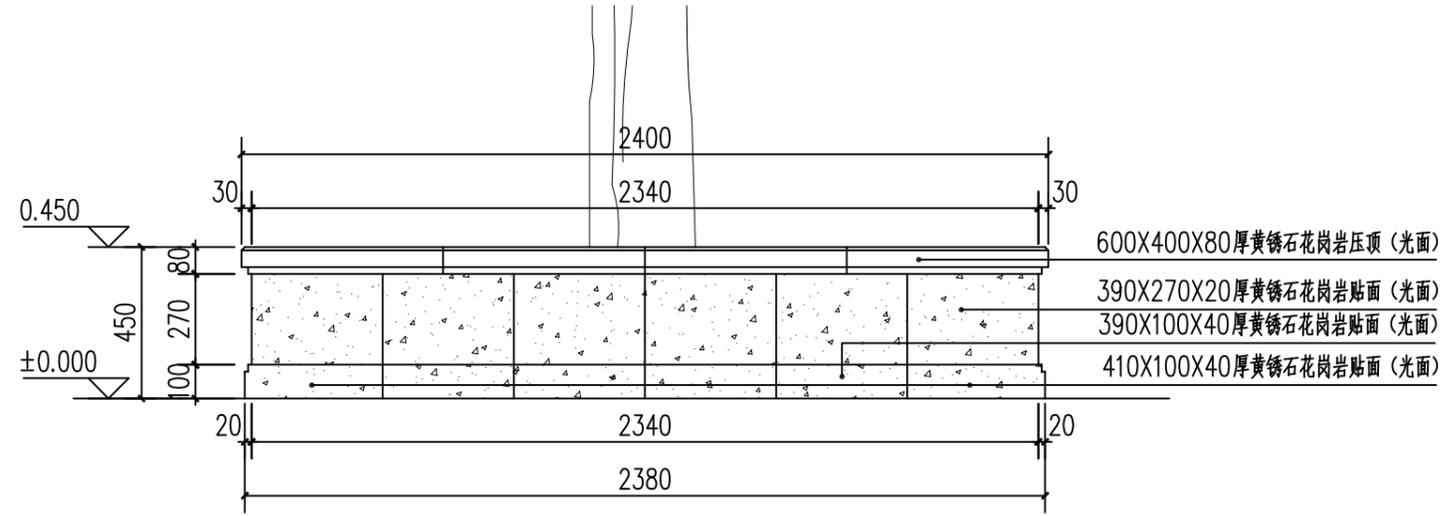
高邮市规划设计院有限公司  
市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称 高邮市通湖口袋公园景观设计  
建设单位

图纸名称 铺装详图

审定 周进华  
审核 尹杰  
专业负责 尹杰  
设计 尹杰  
日期 2025.5

设计编号 景观工程 第 页  
专业 图号 共 页

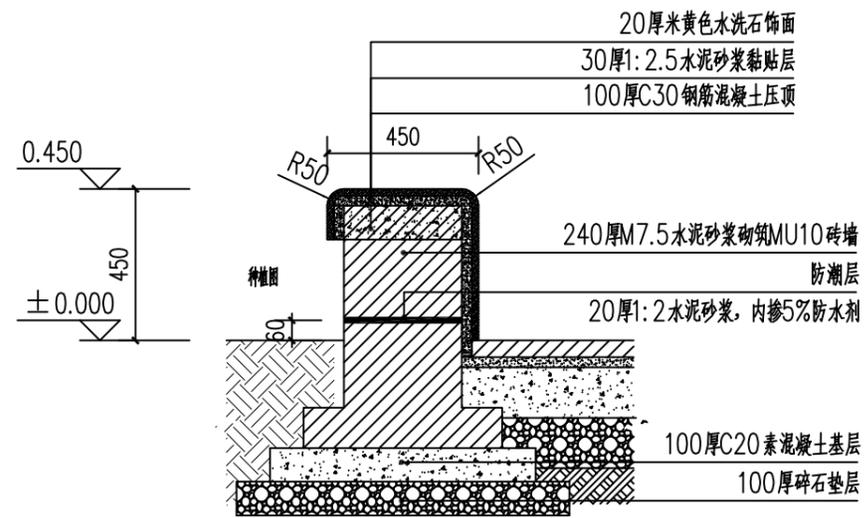


④ 树池立面图 1:20



高邮市规划设计院有限公司  
市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进	专业负责	卢范	设计编号	
建设单位		树池详图	审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程
					日期	2025.5	图号	第 页
								共 页



① 水洗石树池剖面图 1:20

平面尺寸参见放样图



**高邮市规划设计院有限公司**  
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市通湖口袋公园景观设计	图纸名称	水洗石树池详图	审定	周进华	专业负责	卢范	设计编号		第 页
建设单位				审核	卢范	设计	卢范	专业	景观工程	共 页
						日期	2025.5	图号		





儿童游乐设施样式参考



果壳箱样式参考



标识样式参考



标识、小品样式参考



标识、小品样式参考



高邮市规划设计院有限公司  
市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称  
建设单位

高邮市通湖口袋公园景观设计

图纸名称  
样式参考

审定  
审核

周正华  
刘杰

专业负责  
设计  
日期

卢凡  
卢凡  
2025.5

设计编号  
专业  
图号

景观工程

第 页  
共 页