

南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计 ——扬子江路东天玺路南景观绿化工程施工图

设计单位：江苏绿业园林建设工程有限公司
出图日期：2026. 05



江苏绿业园林建设工程有限公司

苏州工业园区林泉街399号东南大学国家大学科技园（苏州）明德院6#301室
电话：0513-68925610 传真：0513-68923646
E-mail: ntllyl2001@aliyu.com
<http://www.ntllyl.com>

江苏绿业园林建设工程有限公司 2026年05月			图 纸 目 录		工程编号	
			工程名称	南通市通州区2026年零星地块 整治提升等工程设计		
			项目名称	扬子江路东天玺路南景观绿化工程	第 1 页/总 2 页	
序号	图纸编号	图 纸 名 称			图 纸 尺 寸	备 注
1.		封面			A2	
2.		图纸目录			A2	
3.	LP-YZJ-00	施工图设计说明			A2	
4.	LP-YZJ-1. 01	扬子江路东天玺路南总平面及索引平面图			A2	
5.	LP-YZJ-2. 01	扬子江路东天玺路南竖向平面图			A2	
6.	LP-YZJ-3. 01	扬子江路东天玺路南坐标定位平面图			A2	
7.	LP-YZJ-4. 01	扬子江路东天玺路南尺寸定位平面图			A2	
8.	LP-YZJ-5. 01	扬子江路东天玺路南铺装平面图			A2	
9.	LP-YZJ-6. 01	扬子江路东天玺路南家具布置平面图			A2	
10.	LD-YZJ-1. 01	通用详图			A2	
11.	LD-YZJ-2. 01	造型挡墙详图			A2	
12.	LD-YZJ-3. 01	台阶详图			A2	
13.	LD-YZJ-4. 01	景墙详图			A2	
14.	LD-YZJ-5. 01	室外家具设施意向图			A2	
15.	LT-YZJ-01	绿化种植施工图说明(一)			A2	
16.	LT-YZJ-02	绿化种植施工图说明(二)			A2	
17.	LT-YZJ-03	绿化种植施工图说明(三)			A2	
18.	LT-YZJ-1. 01	扬子江路东天玺路南绿化苗木表			A2	
19.	LT-YZJ-2. 01	扬子江路东天玺路南绿化种植总平面图			A2	
20.	LT-YZJ-2. 02	扬子江路东天玺路南绿化上木种植平面图			A2	
21.	LT-YZJ-2. 03	扬子江路东天玺路南绿化下木种植平面图			A2	

江苏绿业园林建设工程有限公司 2026年05月			图 纸 目 录		工程编号	
			工程名称	南通市通州区2026年零星地块 整治提升等工程设计		
			项目名称	扬子江路东天玺路南景观绿化工程	第 2 页/总 2 页	
序号	图纸编号	图 纸 名 称			图 纸 尺 寸	备 注
22.	LT-YZJ-2. 04	扬子江路东天玺路南绿化花镜种植局部放大平面图			A2	
23.	SS-YZJ-01	景观给排水设计说明			A2	
24.	SS-YZJ-02	扬子江路东天玺路南排水平面图			A2	
25.	LE-YZJ-1. 01	景观电气设计说明			A2	
26.	LE-YZJ-1. 02	景观电气材料表&系统图			A2	
27.	LE-YZJ-2. 01	扬子江路东天玺路南照明平面图			A2	
28.	G-YZJ-01	造型挡墙结构图			A2	
29.						
30.						
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						
38.						
39.						
40.						
41.						
42.						

新	电
植	水
建	南
园	综

一、项目概况

- 1、项目名称：扬子江路东天玺路南景观绿化工程
- 2、项目地点：江苏省南通市通州区。
- 3、项目现状：小区建设材料等临时占地。
- 4、建设内容：本工程施工图设计包括景观土建、绿化、给排水、电气。

二、设计依据

- 甲方提供的相关图纸及文字
- 《公园设计规范》GB51192-2016
- 《城市绿地设计规范》GB50420-2007(2016年版)
- 《风景园林图例示标准》CJJ67-2015
- 《总制图图标准》GB/T50103-2010
- 《无障碍设计规范》GB50763-2012
- 《城市建设用地竖向规划规范》CJJ83-2016
- 《园林绿化栽植土质量标准》DG/TJ08-231-2021
- 《城市道路交通规划设计规范》GB50220-95
- 《城市道路工程设计规范》GJJ37-2012（2016年版）
- 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97
- 《民用建筑设计通则》GB50352
- 《园林绿化草坪建植和养护技术规程》DG/TJ08-67-2015
- 《砌体结构设计规范》GB50003-2011
- 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010
- 《钢结构设计规范》GB50017-2017

三、设计深度及图纸内容

- 按照国家有关文件中施工图设计深度及园林绿化设计规范的有关要求，本设计单位根据甲乙双方合同确定的设计深度进行编排制定。
- 包含以下内容
- 1、道路交通系统：各级景观园路。
- 2、园区铺装系统：各级铺装广场。
- 3、场地竖向设计：园路、广场、绿地微地形的绝对标高及排水组织。
- 4、绿地绿化设计：植物种植点位、品种、规格、数量。
- 5、给排水设计：场地排水设计。
- 6、电气设计：灯光照明系统；灯具选型由甲方及设计方共同确定。

四、平面设计说明

- 1、标注单位：本工程设计中的坐标、标高以米（m）为单位，其余尺寸以毫米（mm）为单位。
- 2、坐标系统及放线原则：采用测绘单位提供的坐标系。直线标注端点坐标和距离尺寸，弧线标注端点、中点坐标及半径。
- 3、高程系统及单位：采用甲方提供的高程系，标注绝对标高，图中所注的标高除注明以外，均为场地完成面标高。
- 4、等高线设置：等高线间距为0.3-0.5m。

五、园区竖向说明

- 1、竖向设计图中竖向设计等高线及标高单位为m。施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工前注意核对建筑内标高和室外标高的关系，核实相应的场地标高并将有疑问及相关矛盾之处提醒设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- 2、根据本项目的地形特点，园林施工的地形整理，大致到位后再进行其它园林工程的施工，待种植前再细致整理地形，做到地形优美为准，初堆地形应设计标高略高，种植浇灌完成沉降后与设计标高一致。
- 3、竖向标注：本工程标注道路交叉口的标高；节点场地标高；场地内外连接标高；设计最高点及最低点标高。
- 4、道路纵坡度、场地平整坡度、排水沟沟底纵坡度以百分计。
- 5、在不影响景观效果的前提下，局部地形可根据实际情况调整，但要保证排水要求，符合规范。硬质广场坡度0.5%-2%；台阶踏步坡度0.5%；主园路纵坡不大于8%；支路和小路纵坡不大于18%，纵坡超过15%的路段，路面应作防滑处理；草地坡度不小于1.0%；栽植地表坡度不小于0.5%。
- 6、所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外平面向外排。
- 7、微地形堆土技术要点：

挖方土量中渣土及垃圾需要外运，不得用于堆土，为不影响种植，微地形表面2m厚度范围内不得出现建筑垃圾及大石块。如表层土无法达到栽植土质量标准，栽植时可对种植土层进行土质改良，栽植土质量标准见《园林栽植土质量标准》DBJ08-231-98。

堆土步骤如下：

1) 确定土质
需确定微地形基底土质，若是自然土壤，可清理场地后直接堆土。

2) 放线：
对第一根等高线放线，确定微地形位置和范围；将地形范围内的峰点标记出来，插长竹竿。

3) 堆土：
用推土机堆土。利用推土机把运来的土摊平，每摊平50cm就要反复碾压，碾压三遍以上。

4) 密实度要求：5米以内微地形密实度须达到85%；5米以上或微地形上有硬质景观时，密实度需达到90%（利用环刀取样法测定）。

按此方法反复操作即可完成堆土工程。

施工图设计说明

六、绿化部分

详见种植分册说明

七、广场、道路及铺装说明

- (一) 材料要求：所涉及的材料施工方应按图纸要求先提交材料样品，经过甲方、设计方及施工方三方认可进行购置施工。
- (二) 施工要求：施工前需认真阅读图纸，如图纸与现场有任何偏差，施工方应及时通知设计方，变更或洽商前需得到业主和设计方的批准确认。
- 1、铺装及小品设施垫层应位于均匀密实的素土层面上，耕土、淤泥、杂填土、建筑垃圾等必须挖除后用素土或灰土分层碾压夯实，密实度不小于93%。当地基土质较差时，可用碎石或碎砖等夯入土中，以加强基土。对软弱地基的利用或处理，可参照工业与民用建筑地基基础设计规范办理。
- 2、各类地面垫层厚度选定除应考虑地面荷载、压实填土地基变形模量EQ外，对于有腐蚀性介质作用的地面或面层设计质量有较高要求、以及地面面积较大时，均宜采用100厚C20混凝土垫层。
- 3、硬质铺装要求密缝处理、灰缝饱满，不能出现空砖现象碎拼铺装施工中，要求材料对接边均应切为直边，拼接缝隙板岩不超过10mm，花岗岩不超过5mm。
- 4、广场地面铺装需设置伸缩缝，纵向、横向伸缩缝间距不大于6m，可用分仓施工缝代替。
- 5、曲线铺装部分放线必须自然、圆滑、不许出现折线和死角。
- 6、基层夯实应控制灰土等不利于种植土壤的使用范围。
- 7、园林铺装不宜冬季施工，所有室外铺装工程应参照室外工程规范施工。
- 8、铺装要求：道路及小广场的铺装应由中间向两侧对称铺装。
- 9、土建铺装平整度和灰缝精度要求符合规范要求。
- 10、卵石铺装要求卵石排列整齐，卵石立卧，尽量少留水泥缝，按图纸要求。
- 11、道路放线可根据现场情况进行调整、并要保证各不同级别道路顺接。

八、土建小品说明

- (一) 材料要求：图中未注明的混凝土标号均为C25，垫层采用C20砼；砖采用煤研石砖或灰砂砖，其强度标号不低于MU10，砌筑砂浆为M7.5水泥砂浆；结构说明中未注明的钢筋Φ为HPB300级钢，Φ为HRB335级钢，Φ为HRB400级钢，钢筋材质需满足国家规范要求，其强度标准值应具有不小于95%的保证率。钢构件采用Q345，手工焊，焊条采用E43系列，自动焊、半自动焊采用H08A焊丝；木质构件凡是外露构件均采用硬木，龙骨或其它隐蔽构件可采用其它材质材料，但必须满足规范规定的强度及含水率要求，其含水率≤12%。
- (二) 施工要求：
- 1、钢筋及钢构件：

(1) 所采用的钢筋及钢构件品种、材质、规格必须符合设计要求，材料进场需有质量证明。

(2) 钢筋保护层厚度：板墙为15mm；梁柱为25mm；基础下部混凝土垫层为40mm；下部设混凝土垫层为70mm，钢筋锚固长度及钢筋连接要求均按照《建筑安装工程施工及验收规范》要求施工。

(3) 型钢构件需采用热镀锌构件，其他钢构件必须进行除锈，除锈等级，除锈并焊接后涂刷红丹防锈漆两遍，面漆两遍，面漆颜色见分图要求并保证色泽均匀。图上未注明的外露钢构件均喷涂黑色氟碳漆两遍。

(4) 钢构件连接若为焊接，均采用满焊，焊缝表面打磨平整，焊缝高度不小于5mm。
- 2、木构件：

(1) 木材选用防腐木，外刷进口水封涂料，颜色由甲方与设计方确定，要求木结构成活后表面平整光滑、纹理清晰、颜色一致。

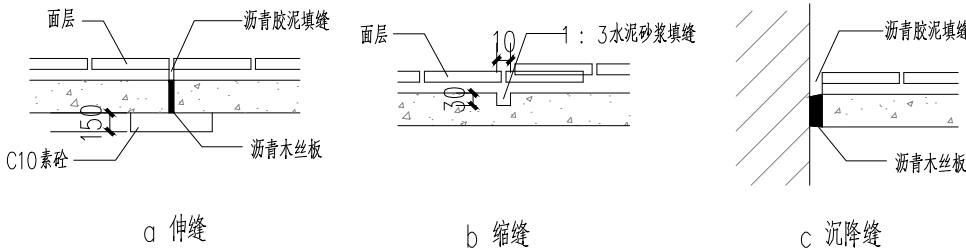
(2) 如木材不使用防腐木，则木结构各个面（包括侧面、下面）必须刷熟桐油防腐三遍以上。

(3) 木螺丝或自攻螺丝帽应该钉到比木材表面低1~2mm，然后用腻子补平，表面刷饰涂料。
- 3、混凝土构件的标号、尺寸必须符合图纸设计要求，混凝土震捣密实，养护到位。
- 4、砌筑小品：砂浆标号必须满足图纸设计要求；砌体组砌合理，砂浆饱满，灰缝厚度宽度一致。所有砖构筑物均设墙身防潮层，做法为20厚1：2水泥砂浆，掺5%防水粉。
- 5、饰面材料（涂料、石材等）施工前要求基层平整密实（刷涂料时不平整处必须腻子补平，砂纸打磨平滑）。面层成活后要求表面方正平整、颜色均匀，装饰线条宽、深一致、线条平直。石材贴面应在贴合前刷返碱保护层。
- 6、小品施工过程中，注意施工的精细度。要求下料准确，构件尺寸符合图纸设计尺寸；要求安装精确，构件间相对位置符合图纸设计和施工验收规范的要求。
- 7、置石要求：景观置石按平面投影大小进行摆放，置石材质由业主方及设计方共同确定，除特殊标注外，绿地或水边置石高度为0.6~1.0米，山石跌水控制高度及做法详见分图图纸。
- 8、建（构）筑物基础需要安置于老土层面上，基坑开挖时，如遇回填土必须进行换土，挖至原土层然后分层夯实，压实系数不小于0.97（环刀取样）；广场和道路铺装地基必须进行碾压或夯实，压实系数不小于0.93（环刀取样），灰土层必须严格按照规范要求分层夯实。
- 9、湖底、水池底遇回填土时，采用换土或挤密灌浆处理，防止局部不均匀沉降将防水层拉裂，造成漏水；
- 10、挡土墙每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽30mm。伸缩缝填补做法详见04J008第8页。
- 11、检查井、手孔井、给水井等布置在广场中时采用不锈钢双层井盖，内嵌与广场铺装相同的材料，布置在绿地中时采用绿色树脂井盖，周边用灌木或地被进行遮挡。
- 12、除特殊标注外，园路及广场均采用平道牙，种植土比道牙低50mm。
- 13、选用石材转弯处需根据转弯半径进行异形切割。
- 14、选用石材需刷六面防护，防护前应对石材进行烘干，确保石材内部水分挥发，保证防护剂的充分渗入。

九、水、电部分

详见水、电分册说明。

- 十、施工单位应按图施工，施工前要认真阅读图纸，不得随意更改设计，如有问题请及时与设计单位联系解决，施工中应严格遵守国家和地方的施工验收规范和操作规程，种植工程应执行《城市绿化工程施工及验收规范》，土建工程执行《建筑安装工程施工及验收规范》和《市政道路工程施工验收规范》，保证工程质量和景观效果。



备注说明：
Note or Explanations：

项目编号： PROJ.NO.	图纸阶段： Drawing Stage：	版本号： Version number：
2026.05	施工图	A

建设单位：
DEVELOPER：

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION：
江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称：
PROJECT：
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称： PROJECT：扬子江路东天玺路南景观绿化工程	子项编号： PROJECT：
审 定： VALIDATION BY:	项目负责人： PROJ.DIRECTOR：
审 核： APPROVED BY：	工种负责人： SUBJECT MANAGER:
校 对： CHECKED BY：	设 计： DESIGNED BY：
主创设计师： Chief Designer：	绘 图： DRAWING BY：

图纸名称：
DRAWING TITLE：
施工图设计说明

图纸比例： SCALE:	图示	图纸编号： DRAWING NO.:	LP-YZJ-00
-----------------	----	-----------------------	-----------

出
图
章



① 扬子江路东天玺路南总平面及索引平面图 1:300

说明：以设计红线西北一个角点为方格网原点（A0，B0）相当于坐标点（X=3548976.245,Y=40602980.307），网格大小为5M×5M。

备注说明：
Note or Explanations :

项目编号：
PROJ.NO.

出版日期：
REVISION DATE :

2026.05

图纸阶段：
Drawing Stage :

施工图

版本号：
Version number :

A

建设单位：
DEVELOPER :

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION :

江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称：
PROJECT :

南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称：
PROJECT :

扬子江路东天玺路南景观绿化工程

子项编号：
PROJECT :

审 定：
VALIDATION BY:

刘宇轩

项目负责人：
PROJ.DIRECTOR :

管经兰

审 核：
APPROVED BY :

吴 倩

工种负责人：
SUBJECT MANAGER:

朱 剑

校 对：
CHECKED BY :

吴 倩

设 计：
DESIGNED BY :

陈 婷 玉

主创设计师：
Chief Designer :

刘宇轩

绘 图：
DRAWING BY :

刘宇轩

图纸名称：
DRAWING TITLE:

扬子江路东天玺路南总平面及索引平面图

图纸比例：
SCALE:

图示

图纸编号：
DRAWING NO.:

LP-YZJ-1.01

出
图
章

园 建				植 物	
结 构				水 电	



① 扬子江路东天玺路南竖向平面图 1:300

说明:以设计红线西北一个角点为方格网原点(A0,B0)相当于坐标点(X=3548976.245,Y=40602980.307),网格大小为5M×5M。

备注说明:
Note or Explanations :

项目编号： PROJ.NO.		
出图日期： REVISION DATE :	图纸阶段： Drawing Stage :	版本号： Version number :
2026.05	施工图	A

建设单位 :
DEVELOPER :

设计单位 :
DESIGN ORGANIZATION :

江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称 :
PROJECT :

南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

项目名称： 扬子江路东天竺路南景观绿化工程 PROJECT:		项目编号： PROJECT:	
审 定： VALIDATION BY:		项目负责人： PROJECT DIRECTOR:	
审 核： APPROVED BY:		工种负责人： SUBJECT MANAGER:	
校 对： CHECKED BY:		设 计： DESIGNED BY:	
主创设计师： Chief Designer:		绘 图： DRAWING BY:	

图纸名称:
DRAWING TITLE:

扬子江路东天玺路南竖向平面图

图纸比例: SCALE:	图示	图纸编号: DRAWING NO.:	LP-YZJ-2.01
-----------------	----	-----------------------	-------------

出
图
章



① 扬子江路东天玺路南坐标定位平面图 1:300

说明：以设计红线西北一个角点为方格网原点（A0，B0）相当于坐标点（X=3548976.245,Y=40602980.307），网格大小为5M×5M。

备注说明：
Note or Explanations :

项目编号：
PROJ.NO.

出图日期： REVISION DATE :	图纸阶段： Drawing Stage :	版本号： Version number :
2026.05	施工图	A

建设单位：
DEVELOPER :

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION :
江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称：
PROJECT :
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称： PROJECT :	子项编号： PROJECT :
扬子江路东天玺路南景观绿化工程	
审 定： VALIDATION BY:	项目负责人： PROJ.DIRECTOR :
审 核： APPROVED BY :	工 种 负责人： SUBJECT MANAGER:
校 对： CHECKED BY :	设 计： DESIGNED BY :
主创设计师： Chief Designer :	绘 图： DRAWING BY :

图纸名称：
DRAWING TITLE:
扬子江路东天玺路南坐标定位平面图

图纸比例：
SCALE:

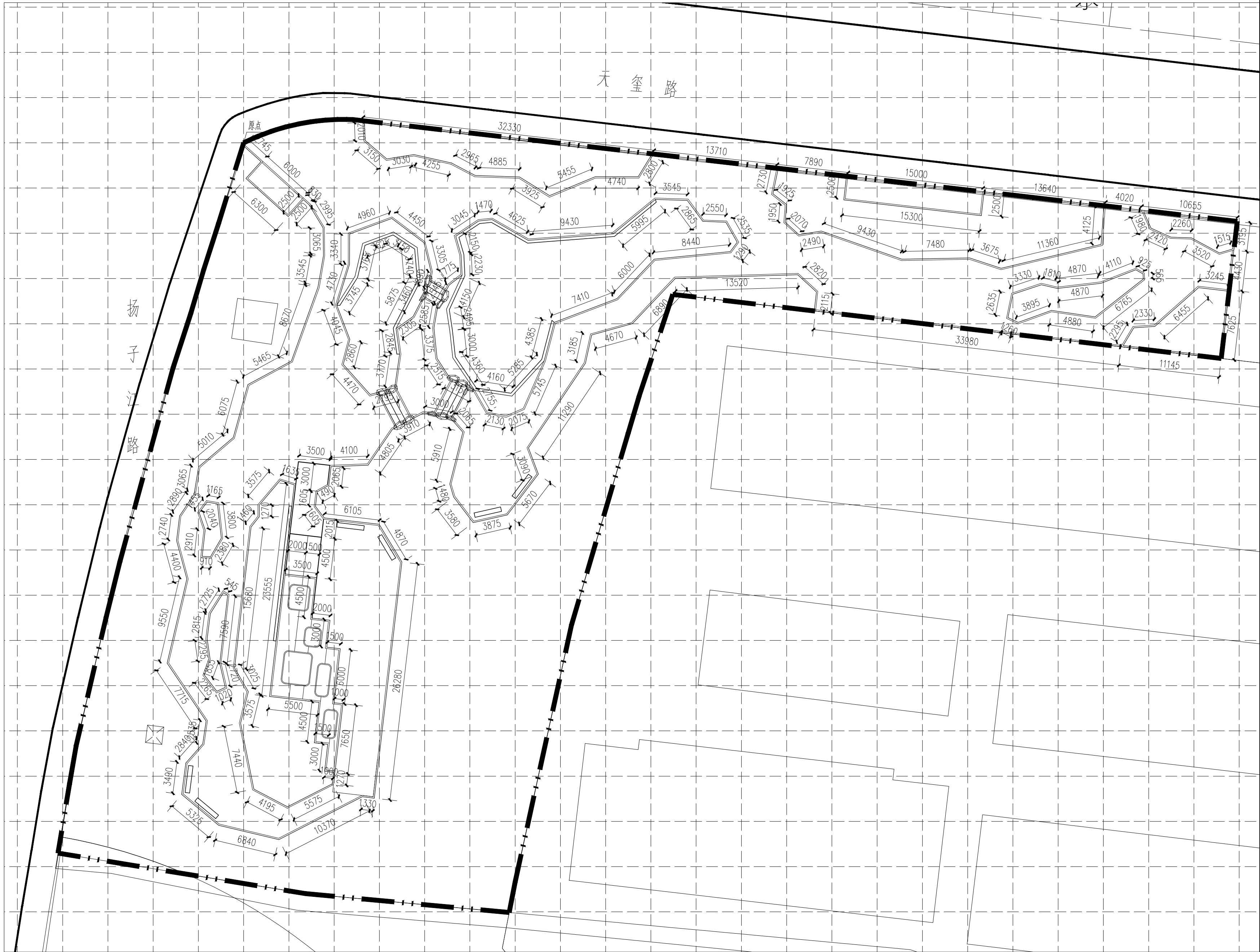
图 示

图纸编号：
DRAWING NO.:

LP-YZJ-3.01

出
图
章

原因			植	焼		
状態			水	電		



① 扬子江路东天玺路南尺寸定位平面图 1:300

说明:以设计红线西北一个角点为方格网原点(A0,B0)相当于坐标点(X=3548976.245,Y=40602980.307),网格大小为5M×5M。

备注说明:
Note or Explanations :

项目编号： PROJ.NO.		
出图日期： REVISION DATE :	图纸阶段： Drawing Stage :	版本号： Version number :
2026.05	施工图	A

建设单位 :
DEVELOPER :

设计单位 :
DESIGN ORGANIZATION :

江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称 :
PROJECT :

南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称： PROJECT: 扬子江路东宝路景观绿化工程		子项编号： PROJECT:	
审 定： AUDITATION BY:	孙宇斌	项目负责人： PROJECT DIRECTOR:	管连兰
审 核： APPROVED BY:		工种负责人： SUBJECT MANAGER:	朱 创
校 对： CHECKED BY:	姜倩	设 计： DESIGNED BY:	陈碧玉
主创设计师： Chief Designer:		绘 图： DRAWING BY:	刘宇轩

图纸名称: 扬子江路东天玺路南尺寸定位平面图

图纸比例: SCALE:	图示	图纸编号: DRAWING NO.:	LP-YZJ-4.01
-----------------	----	-----------------------	-------------

出
图
章



①扬子江路东天玺路南铺装平面图 1:300

说明：以设计红线西北一个角点为方格网原点（A0，B0）相当于坐标点（X=3548976.245,Y=40602980.307），网格大小为5M×5M。

备注说明：
Note or Explanations：

项目编号：
PROJ.NO.

出版日期： REVISION DATE：	图纸阶段： Drawing Stage：	版本号： Version number：
2026.05	施工图	A

建设单位：
DEVELOPER：

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION：
江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称：
PROJECT：
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

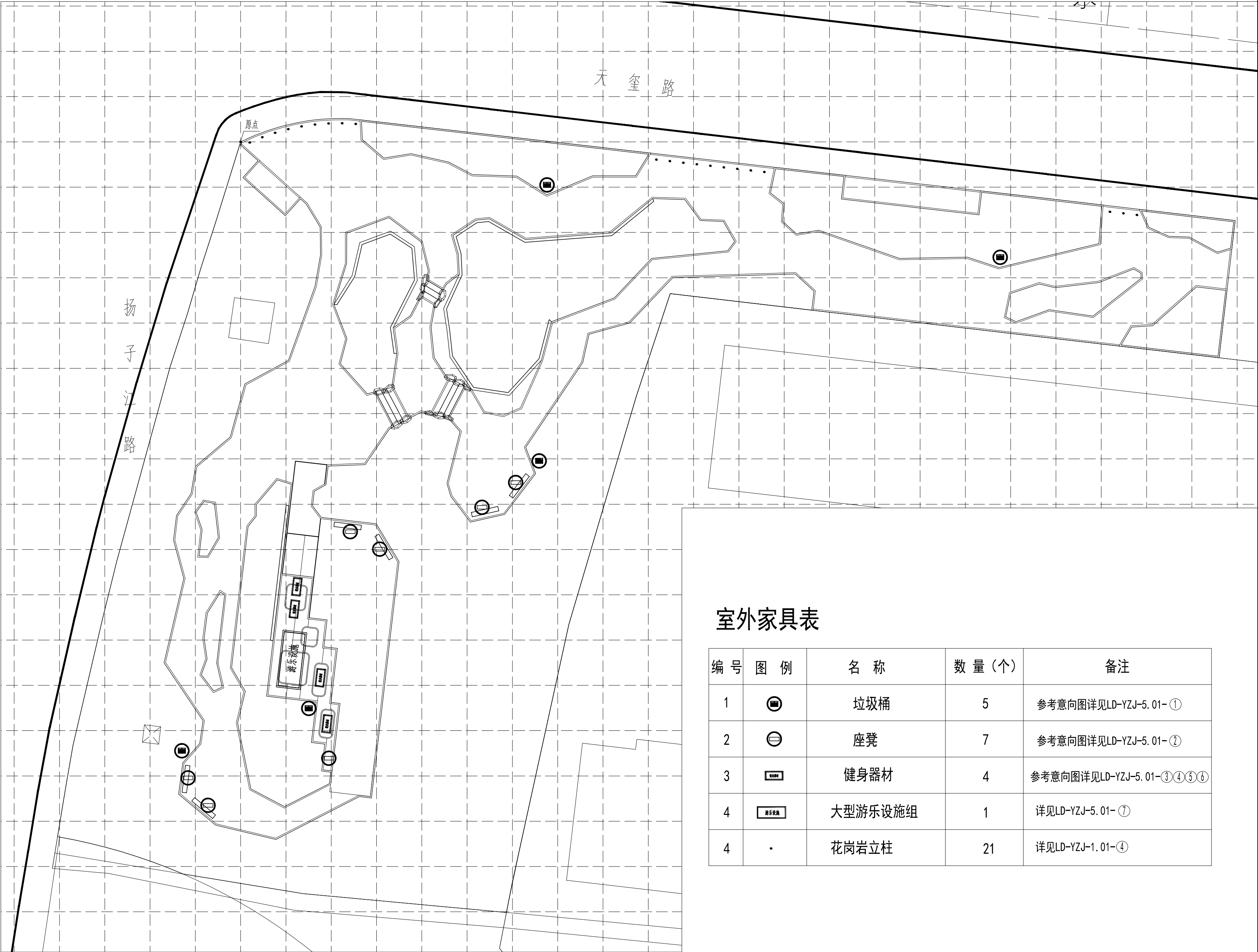
子项名称： PROJECT：	子项编号： PROJECT：
审 定： VALIDATION BY：	项目负责人： PROJ.DIRECTOR：
审 核： APPROVED BY：	工种负责人： SUBJECT MANAGER：
校 对： CHECKED BY：	设 计： DESIGNED BY：
主创设计师： Chief Designer：	绘 图： DRAWING BY：

图纸名称：
DRAWING TITLE：
扬子江路东天玺路南铺装平面图

图纸比例：
SCALE： 图示

图纸编号：
DRAWING NO.： LP-YZJ-5.01

出
图
章



室外家具表

编 号	图 例	名 称	数 量 (个)	备注
1		垃圾桶	5	参考意向图详见LD-YZJ-5. 01- ①
2		座凳	7	参考意向图详见LD-YZJ-5. 01- ②
3		健身器材	4	参考意向图详见LD-YZJ-5. 01- ③④⑤⑥
4		大型游乐设施组	1	详见LD-YZJ-5. 01- ⑦
4	·	花岗岩立柱	21	详见LD-YZJ-1. 01-④

① 扬子江路东天玺路南家具布置平面图 1:300

说明：以设计红线西北一个角点为方格网原点（A0，B0）相当于坐标点（X=3548976.245,Y=40602980.307）,网格大小为5Mx5M。

备注说明：
Note or Explanations：

项目编号： PROJ.NO.	出图日期： REVISION DATE：	图纸阶段： Drawing Stage：	版本号： Version number：
	2026.05	施工图	A

建设单位： DEVELOPER：

设计单位： DESIGN ORGANIZATION：
江苏绿业园林建设工程有限公司

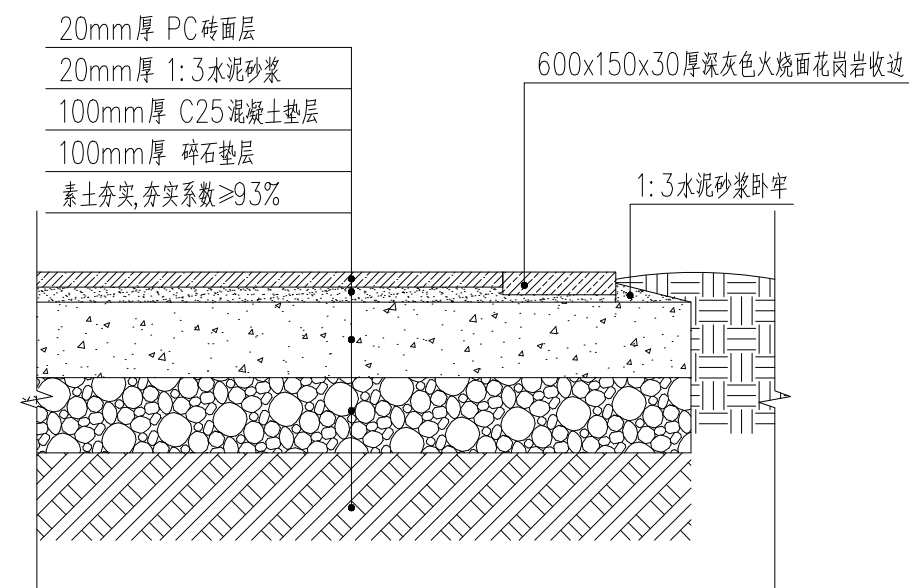
项目名称： PROJECT：
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称： PROJECT：	子项编号： PROJECT：
审 定： VALIDATION BY：	项目负责人： PROJ.DIRECTOR：
审 核： APPROVED BY：	工种负责人： SUBJECT MANAGER:
校 对： CHECKED BY：	设 计： DESIGNED BY：
主创设计师： Chief Designer：	绘 图： DRAWING BY：

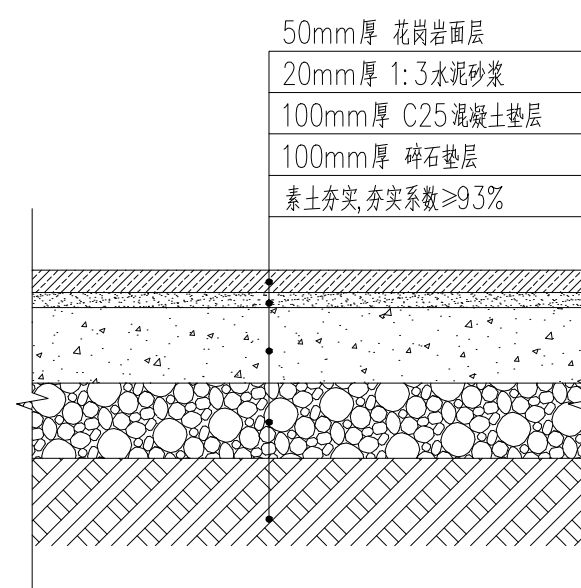
图纸名称： DRAWING TITLE:
扬子江路东天玺路南家具布置平面图

图纸比例： SCALE:	图示	图纸编号： DRAWING NO.:	LP-YZJ-6.01
-----------------	----	-----------------------	-------------

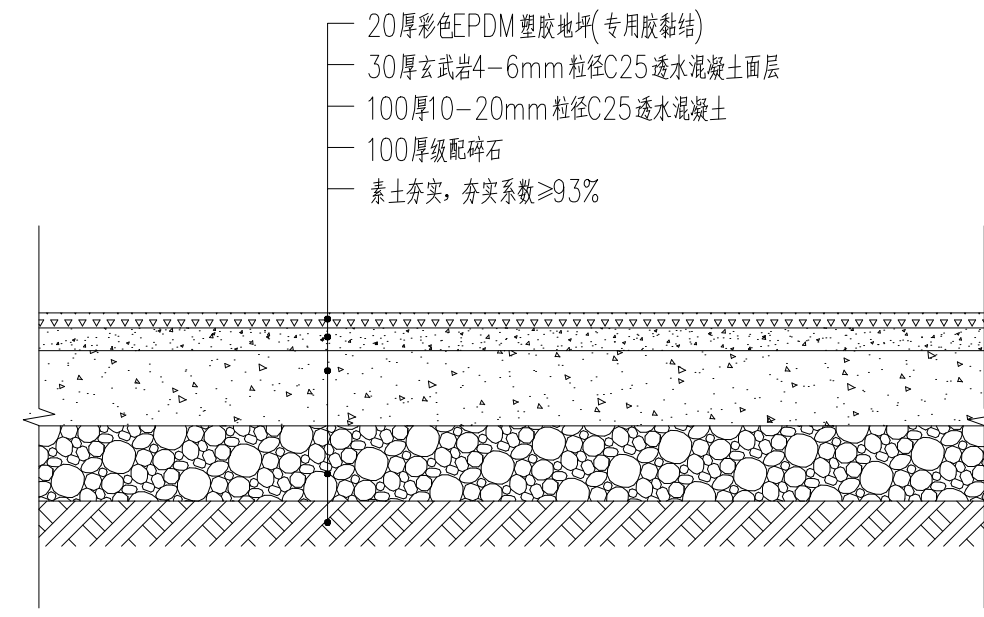
出 图 章	
-------------	--



①PC砖铺地做法详图 1:10



②花岗岩铺地做法详图 1:10

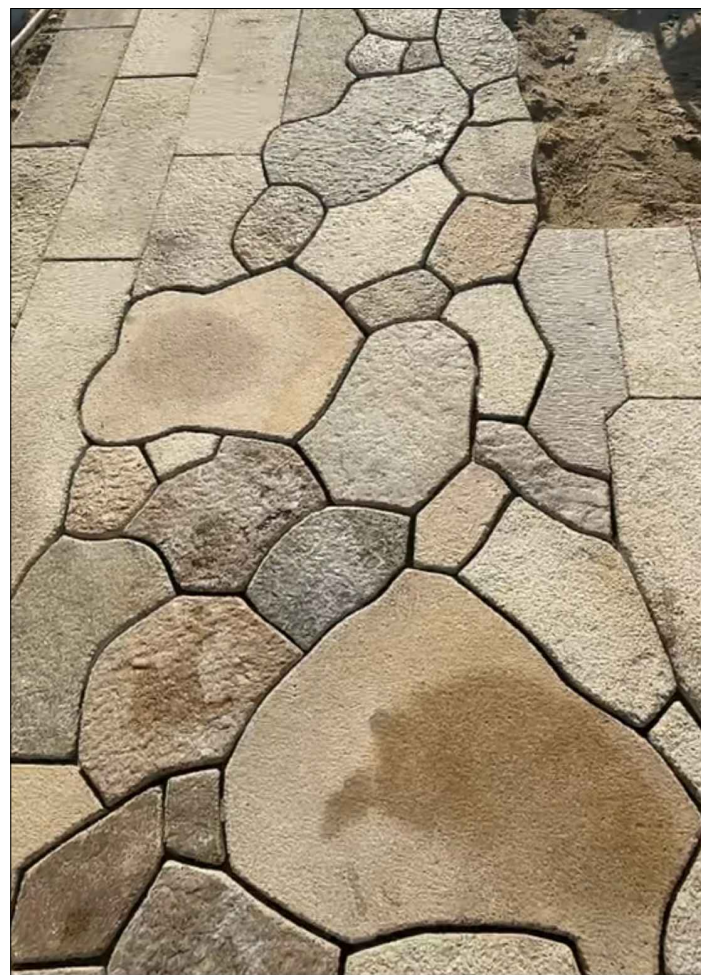


③ 塑胶铺地做法详图 1:10



④花岗岩立柱车挡示意图

注：尺寸为直径200mm，高600mm。



⑤柏坡黄花岗岩定制碎拼示意图

备注说明:
Note or Explanations :

項目編號： PROJ.NO.		
出圖日期： REVISION DATE：	圖紙階段： Drawing Stage：	版本號： Version number：
2026.05	施工圖	A

建设单位 :
DEVELOPER :

设计单位：江苏绿业园林建设工程有限公司

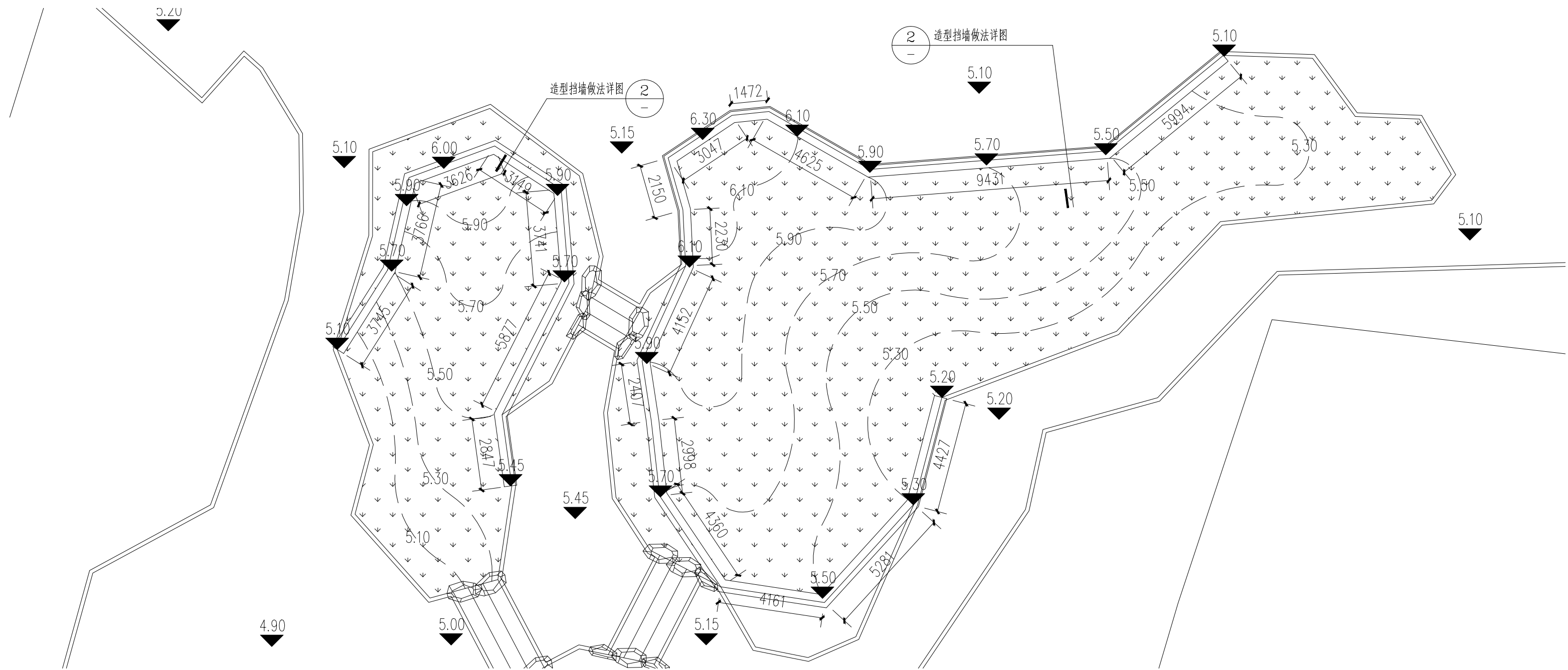
项目名称：
PROJECT：南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项目名称： PROJECT: 扬子江路东天竺路南景观绿化工程		子项目编号： PROJECT:	
审 定：		项目负责人：	管彦兰
VALIDATION BY:	孙宇斌	PROJECT DIRECTOR:	
审 核：		工种负责人：	朱剑
APPROVED BY:		SUBJECT MANAGER:	
校 对：		设 计：	陈婷玉
CHECKED BY:	吴倩	DESIGNED BY:	
主创设计师：		绘 图：	刘宇轩
Chief Designer:		DRAWING BY:	

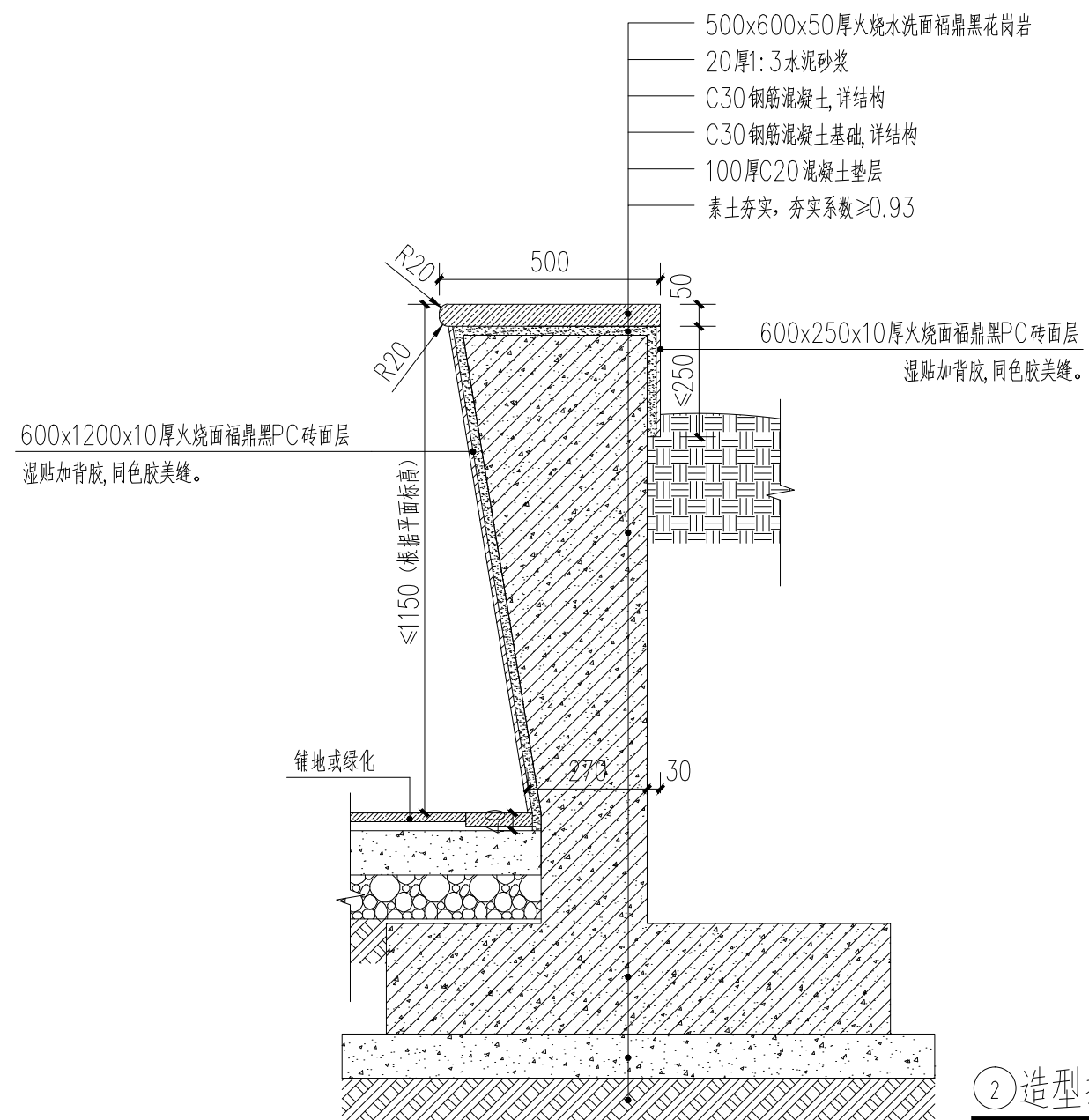
图纸名称:
DRAWING TITLE: 通用详图

图纸比例: SCALE:	图示	图纸编号: DRAWING NO.:	LD-YZJ-1.01
-----------------	----	-----------------------	-------------

出 图 章



①造型挡墙平面图 1:150



②造型挡墙做法详图 1:15

备注说明:
Note or Explanations:

项目编号:
PROJ.NO.

出图日期:
REVISION

图纸阶段:
Drawing S

版本号: version nu

er :

建设单位
DEVELOPER

DEVELOPER :

设计单位
DESIGN OF

DESIGN ORGANIZATION :

江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称
PROJECT

PROJECT: 南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称
PROJECT

PROJECT: 柳丁江路东入佳路南京环境绿化工程

子项编号
PROJECT :

PROJECT :

VALIDATION

VALIDATION BY:

项目负责人
PROJ.DIRE

PROJ.DIRE

APPROVED

APPROVED BY : _____

工种负责人
SUBJECT

SUBJECT ■

CHECKED

CHECKED BY : _____

DESIGNED

DESIGNED

主创设计师
Chief Designer

Chief Designer .

DRAWING 1

DRAWING 1

图纸名称:
DRAWING

DRAWING TITLE: 造型挡墙详图

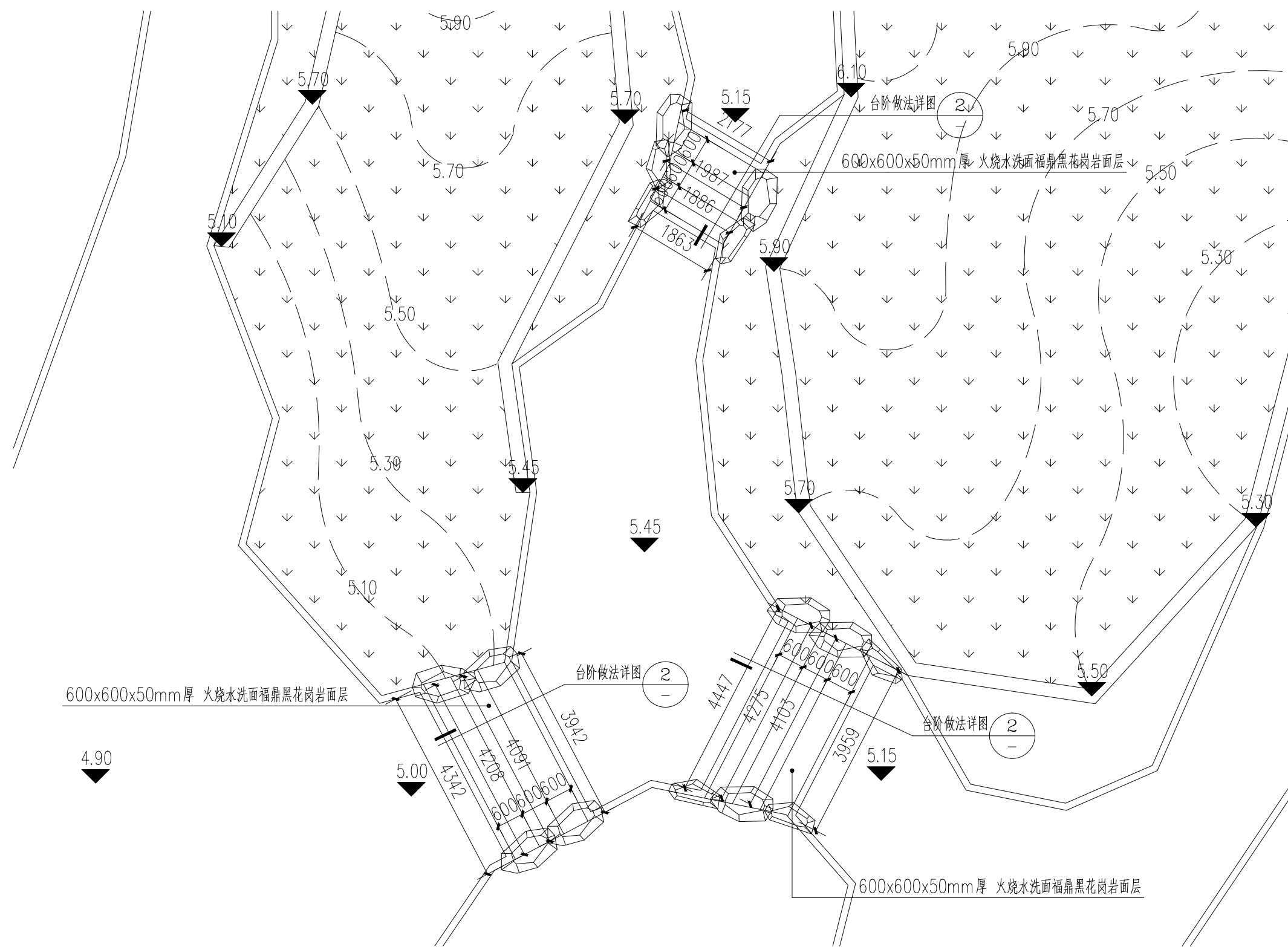
图纸比例:
SCALE:

图 示

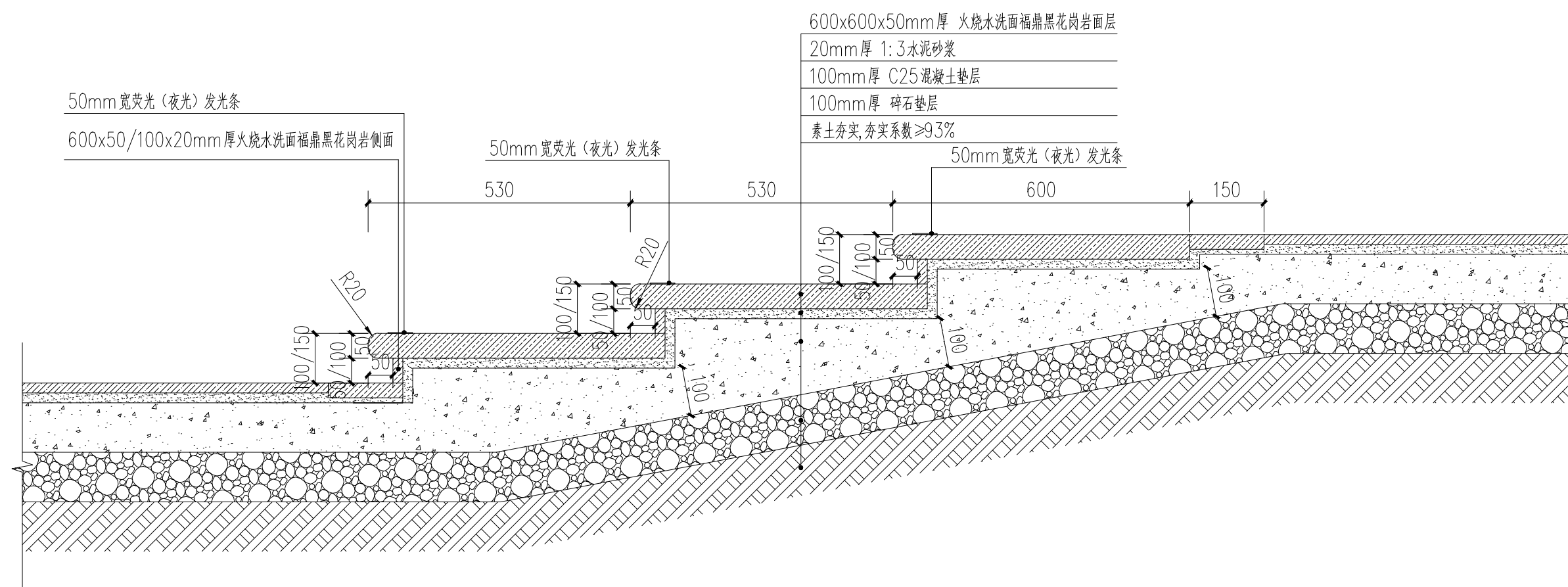
图纸编号:
DRAWING I

D-YZJ-2.01

出 图 章



①台阶平面图 1:100



②台阶做法详图 1:10

备注说明:
Note or Explanations :

项目编号： PROJ.NO.		
出图日期： REVISION DATE：	图纸阶段： Drawing Stage：	版本号： Version number：
2026.05	施工图	A

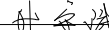
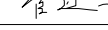
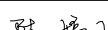
建设单位 :
DEVELOPER :

设计单位 :
DESIGN ORGANIZATION :

江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称
PROJECT :

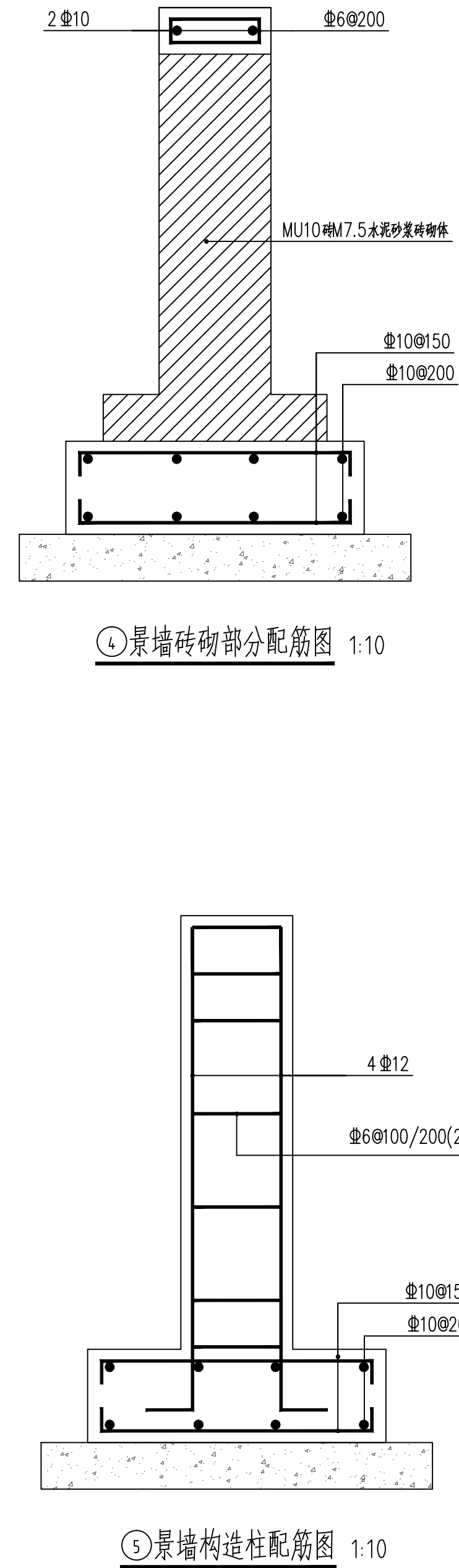
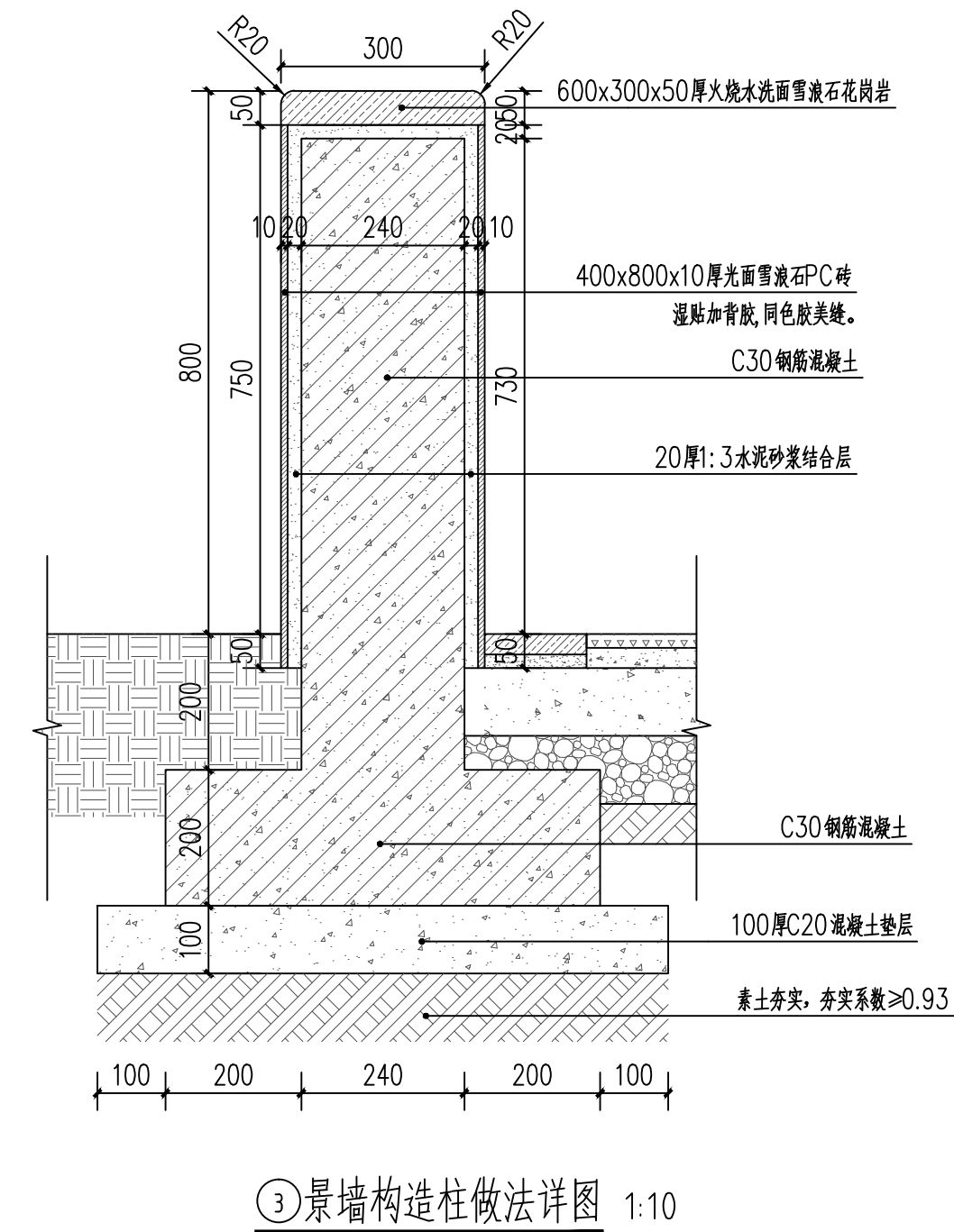
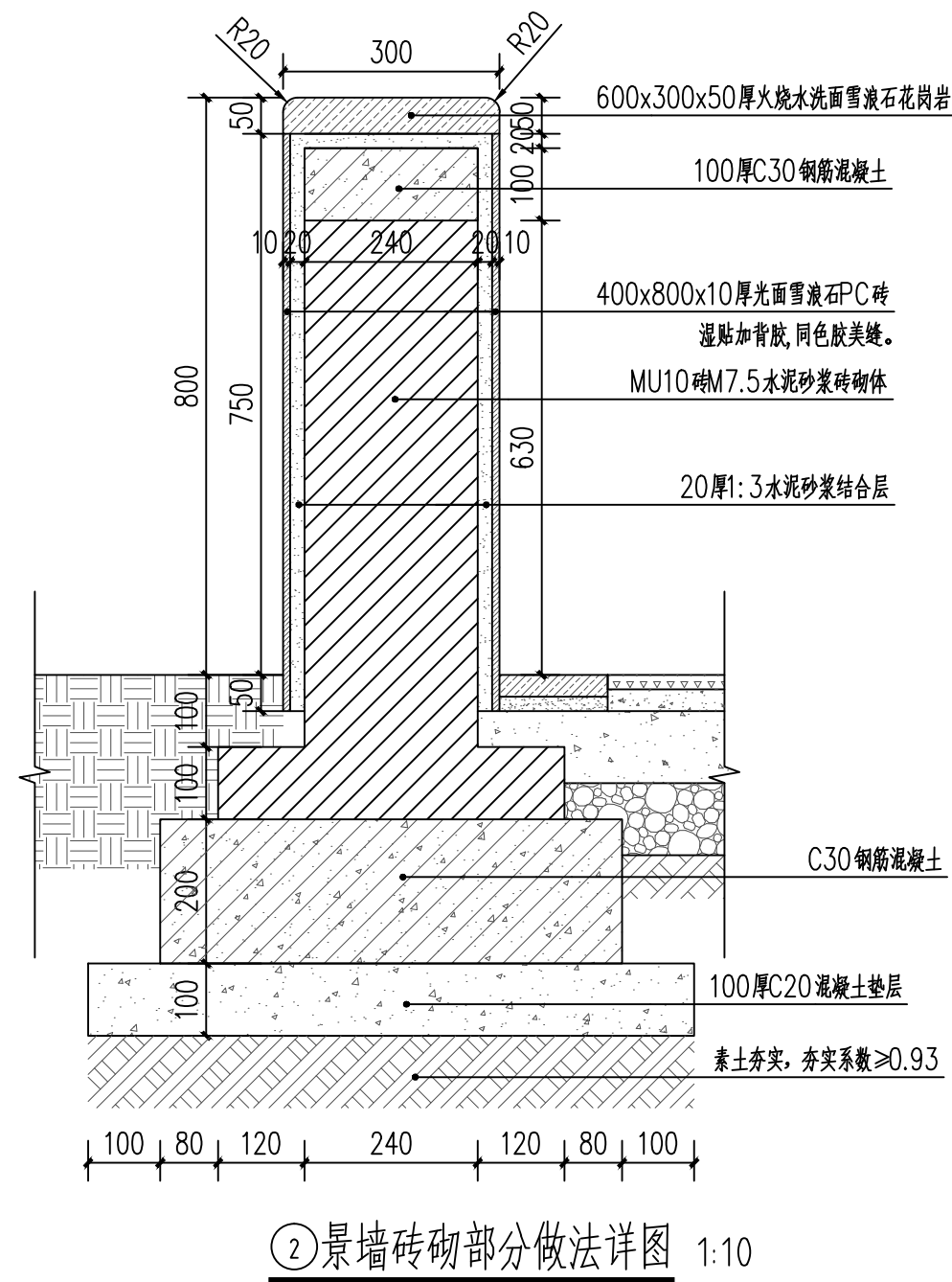
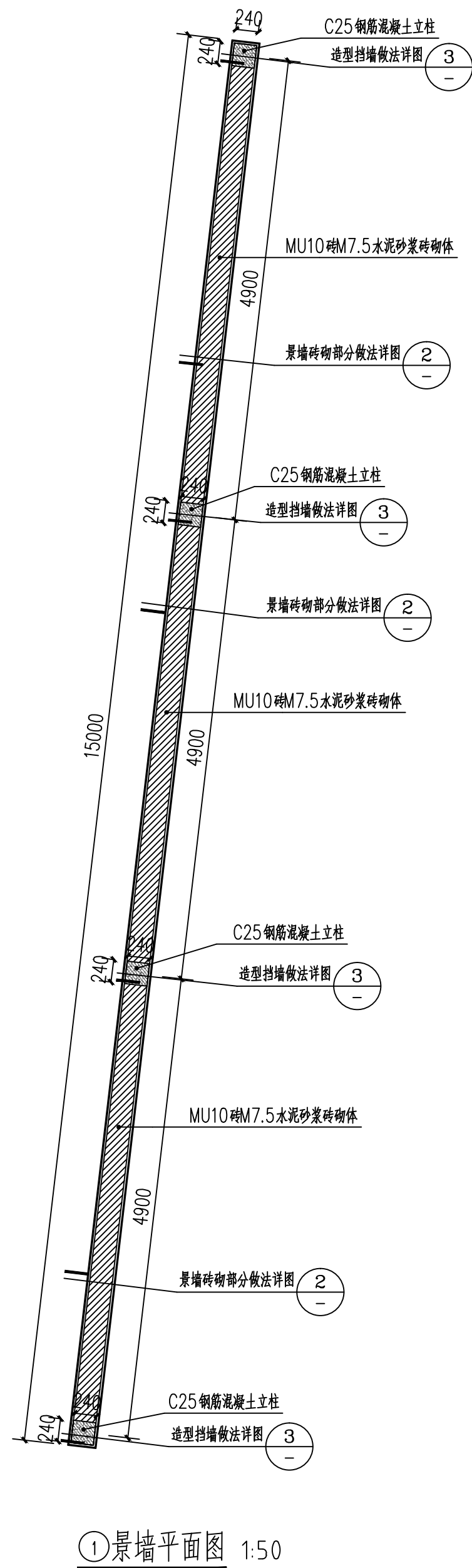
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称： 扬子江路东大街路景观绿化工程 PROJECT:		子项编号： PROJECT:	
审 定： VALIDATION BY:		项目负责人： PROJECT DIRECTOR:	
审 核： APPROVED BY:		工种负责人： SUBJECT MANAGER:	
校 对： CHECKED BY:		设 计： DESIGNED BY:	
主创设计师： Chief Designer:		绘 图： DRAWING BY:	

图纸名称:
DRAWING TITLE

台阶详图

图纸比例: 图 示 图纸编号: LD-YZJ-3.01
SCALE: DRAWING NO.:



备注说明:
Note or Explanations :

項目編號： PROJ.NO.		
出圖日期： REVISION DATE：	圖紙階段： Drawing Stage：	版本號： Version number：
2026.05	施工图	A

建设单位：
DEVELOPER：

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION：
江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称：
PROJECT：南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称： PROJECT:	扬子江路东天玺路南景观绿化工程	子项编号： PROJECT:	
-------------------	-----------------	-------------------	--

审 定:	项目负责人:	管连兰
VALIDATION BY:	PROLIDIRECTOR:	
审 核:	工种负责人:	李 创
APPROVED BY:	SUBJECT MANAGER:	
核 对:	设 计:	陈娇玉
CHECKED BY:	DESIGNED BY:	
主创设计师:	绘 图:	刘宇轩
Chief Designer:	DRAWING BY:	

图纸名称: 景墙详图

图纸比例: SCALE:	图示	图纸编号: DRAWING NO.:	LD-YZJ-4.01
-----------------	----	-----------------------	-------------

出 图 章

绿化种植施工图说明（一）

一、设计依据

- 《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-2012）
《城市绿地设计规范》 GB50420-2007(2016年版)
《园林绿化栽植土质量标准》DG/TJ08-231-2021
国家现行相关标准的规定

二、种植材料和播种材料

- 1、种植材料应根系发达，生长茁壮，无病虫害，规格及形态应符合设计要求。
2、苗木挖掘、包装应符合现行行业标准《城市绿化和园林绿地用植物材料——木本苗》CJ/T34的规定。
3、露地栽培花卉应符合下列规定：
1）一、二年生花卉，株高应为10~40cm，冠径应为15~35cm。分枝不应少于3~4个，叶簇健壮，色泽明亮。
2）宿根花卉，根系必须完整，无腐烂变质。
3）球根花卉，根茎应茁壮，无损伤，幼芽饱满。
4）观叶植物，叶色应鲜艳，叶簇丰满。
4、铺栽草坪用的草块及草卷应规格一致，边缘平直，杂草不得超过5%。草块土层厚度宜为3~5cm，草卷土层厚度宜为1~3cm,草皮采用30×80cm草皮卷。
5、播种用的草坪、草花、地被植物种子均应注明品种、品系、产地、生产单位、采收年份、纯净度及发芽率，不得有病虫害。自外地引进种子应有检疫合格证。发芽率达90%以上方可使用。

三、种植前土壤处理

- 1、种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析，采取相应的消毒、施肥和客土等措施。
2、园林植物生长所必需的最低种植土层厚度应符合下表的规定：

园林植物种植必需的最低土层厚度表					
植被类型	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木	特选超大规格乔木
土层厚度(cm)	45	60	90	150	200

- 3、种植地的土壤含有建筑废土及其他有害成分，以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等，均应根据设计规定，采用客土或采取改良土壤的技术措施。
1）盐碱土必须进行改良，达到脱盐土标准，即含盐量小于1g/kg，方能栽植植物。
2）粘土、砂土等应根据栽植土质量要求进行改良后方可栽植。
3）适宜植物生长的最佳土壤（体积比）为：矿物质45%，有机质5%，空气20%，水30%；土壤团粒最佳为1-5mm；PH5.0-7.0 之间较为理想。
4、种植前应对土壤进行深耕去杂处理，深耕深度：砂质土壤—不低于300mm，一般土壤—不低于400mm，粘重土壤—不低于500mm。杂质范围：建筑垃圾、生活垃圾、粒径大于40mm的土块等。
5、绿地应按设计要求构筑地形。
6、栽植土与道路（挡土墙或挡土侧石）接壤处，栽植土应略低于3-5cm，栽植土与边口线基本平直。
7、肥料要求： 按照南通市通州区土壤肥料技术指导站提供的《关于对绿化用商品有机肥配方及生产企业咨询的回复》，南通当地企业生产的绿化用商品有机肥能有效改良土壤酸碱性。建议在景观绿化工程中按照3公斤/㎡用量使用土壤改良肥，确保绿化苗木健康成长。
推荐配方：商品有机肥标准(NY525-2012)规定总养分（氮 +五氧化二磷 +氧化钾）含量（以干基计）（%）≥ 5.0，有机质含量（以干基计）（%）≥ 45，水分（游离水）含量（%） ≤ 30，酸碱性 pH 5.5-8.0。推荐pH 5.5-7.0，总养分、有机质含量、水分参照标准。

四、种植穴、槽的挖掘

- 1、种植穴、槽挖掘前，应向有关单位了解地下管线和隐蔽物埋设情况。
2、种植穴、槽的定点放线应符合下列规定：
1）种植穴、槽定点放线应符合设计图纸要求，位置必须准确，标记明显。
2）种植穴定点时应标明中心点位置。种植槽应标明边线。
3）定点标志应标明树种名称(或代号)、规格。

树木与地下管线外缘最小水平距离表		
管线名称	距乔木中心距离（m）	距灌木中心距离（m）
电力电缆	1.0	1.0
电信电缆（直埋）	1.0	1.0
电信电缆（管埋）	1.0	1.0
给水管道	1.5	—
雨水管道	1.5	—
污水管道	1.5	—
燃气管道	1.2	1.2
热力管道	1.5	1.5
排水盲沟	1.0	—

树木与其他设施的最小水平距离应符合下表的规定。

树木与其他设施最小水平距离		
设施名称	至乔木中心距离（m）	至灌木中心距离（m）
低于2m的围墙	1.0	—
挡土墙	1.0	—
路灯杆柱	2.0	—
电力、电信杆柱	1.5	—
消防龙头	1.5	2.0
测量水准点	2.0	2.0

- 3、挖种植穴、槽的大小，应根据苗木根系、土球直径和土壤情况而定。穴、槽须垂直下挖，上口下底相等，规格应符合下表的规定。

常绿乔木类种植穴规格(cm)			
树高	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
150	40-50	50-60	80-90
150-250	70-80	80-90	100-110
250-400	80-100	90-110	120-130
400以上	140以上	120以上	180以上

落叶乔木类种植穴规格(cm)					
胸径	种植穴深度	种植穴直径	胸径	种植穴深度	种植穴直径
2-3	30-40	40-60	8-10	80-90	100-110
3-4	40-50	60-70	10-12	100-120	110-140
4-5	50-60	70-80	12-15	120-150	140-160
5-6	60-70	80-90	15-18	150-180	160-190
6-8	70-80	90-100			

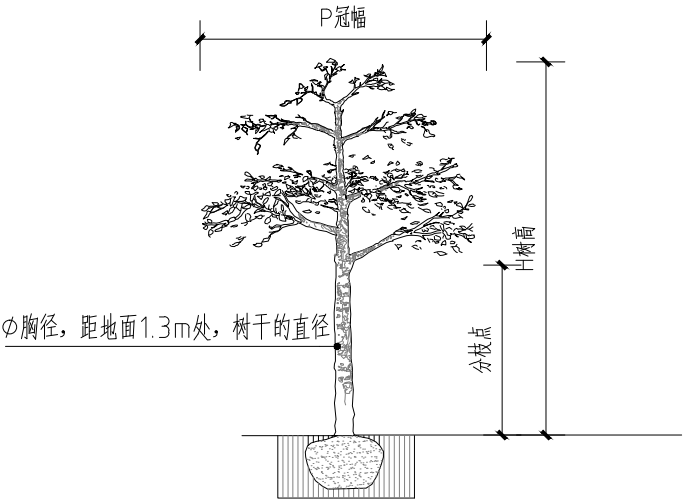
花灌木类种植穴规格（cm）		
冠径	种植穴深度	种植穴直径
200	70-90	90-110
100	60-70	70-90

- 4、在土层干燥地区应于种植前浸穴。
5、挖穴、槽后，应施入腐熟的有机肥作为基肥。

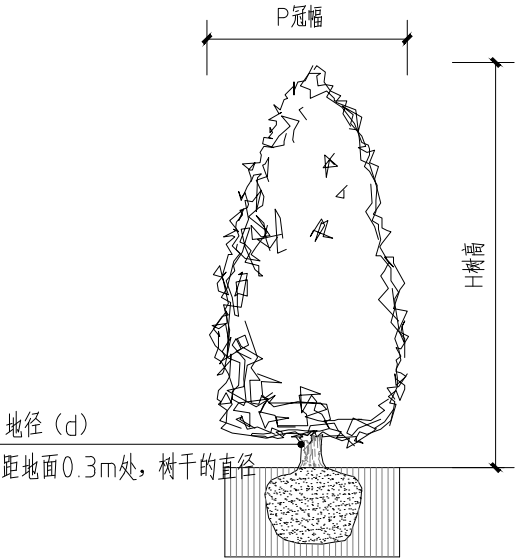
五、苗木规格具体要求：

- 1、树高（H）：指苗木自地面至最高生长点之间的距离。
2、胸径（φ）：指苗木自地面至1.3米处树干的直径。
3、杆径：指棕榈类植物自地面至0.3米处树干的直径。
3、地径（d）：指苗木自地面至0.3米处树干的直径。
4、分枝点（T.H）：指苗木自地面至第一分枝点之间主干高度。
5、冠幅、蓬径（P）： 指苗木冠丛的最大幅度和最小幅度之间的平均直径。
6、土球大小：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。一般视树种和苗木具体生长状况而定。有些容器苗（盆苗、袋苗）在确定规格时直接以容器大小标示，如“3斤袋”、“5斤盆”等

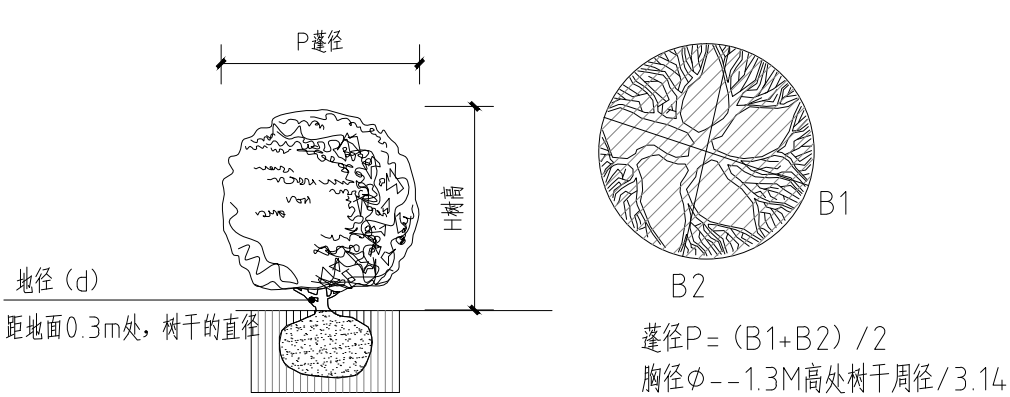
乔木类规格图解



松柏类、整形树规格图解



灌木类规格图解



备注说明：
Note or Explanations：

项目编号：
PROJ.NO.

出版日期： REVISION DATE：	图纸阶段： Drawing Stage：	版本号： Version number：
2026.05	施工图	A

建设单位：
DEVELOPER：

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION：
江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称：
PROJECT：
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称： PROJECT：	子项编号： PROJECT：
扬子江路东天堡路南景观绿化工程	
审 定： VALIDATION BY:	项目负责人： PROJ.DIRECTOR：
审 核： APPROVED BY：	工种负责人： SUBJECT MANAGER:
校 对： CHECKED BY：	设 计： DESIGNED BY：
主创设计师： Chief Designer：	绘 图： DRAWING BY：

图纸名称：
DRAWING TITLE：
绿化种植施工图说明（一）

图纸比例：
SCALE: 图示 图纸编号：
DRAWING NO.: LT-YZJ-01

出
图
章

新	电
植	木
展	南
园	结

绿化种植施工图说明（二）

六、苗木运输与假植

- 1、苗木运输量应根据种植量确定。苗木运到现场后应及时栽植。
- 2、苗木在装卸车时应轻吊轻放，不得损伤苗木和造成散球。
- 3、起吊带土球小型苗木时应用绳网兜土球吊起，不得用绳索捆绑根颈起吊。重量超过1t的大型土台应在土台外部套钢丝绳起吊。
- 4、土球苗木装车时，应按车辆行驶方向，将土球向前，树冠向后码放整齐。
- 5、裸根乔木长途运输时，应覆盖并保持根系湿润。装车时应顺序码放整齐；装车后应将树干捆牢，并应加垫层防止磨损树干。
- 6、花灌木运输时可直立装车。
- 7、裸根苗木必须当天种植。裸树苗木自起苗开始暴露时间不宜超过8h。当天不能种植的苗木应进行假植。
- 8、带土球小型花灌木运至施工现场后，应紧密排码整齐，当日不能种植时，应喷水保持土球湿润。

七、苗木种植前的修剪

- 1、种植前应进行苗木根系修剪，宜将劈裂根、病虫根、过长根剪除，并对树冠进行修剪，保持地上地下平衡。
- 2、乔木类修剪应符合下列规定：
 - 1）具有明显主干的高大落叶乔木应保持原有树形，适当疏枝，对保留的主侧枝应在健壮芽上短截，可剪去枝条1/5～1/3。
 - 2）无明显主干、枝条茂密的落叶乔木，对干径10cm以上树木，可疏枝保持原树形；对干径为5～10cm的苗木，可选留主干上的几个侧枝，保持原有树形进行短截。
 - 3）枝条茂密具圆头型树冠的常绿乔木可适量疏枝。枝叶集生树干顶部的苗木可不修剪。具轮生侧枝的常绿乔木用作行道树时，可剪除基部2～3层轮生侧枝。
 - 4）当年12月上旬至次年3月下旬应适当减少叶片及枝条修剪量(以保证先期树姿效果)。当年4月上旬至当年11月下旬可酌情增加叶片及枝条修剪量(以保证树种存活量)。
 - 5）常绿针叶树，不宜修剪，只剪除病虫枝、枯死枝、生长衰弱枝、过密的轮生枝和下垂枝。
 - 6）用作行道树的乔木，定干高度宜大于3m，第一分枝点以下枝条应全部剪除，分枝点以上枝条酌情疏剪或短截，并应保持树冠原型。
 - 7）珍贵树种的树冠宜作少量疏剪。
- 3、灌木及藤蔓类修剪应符合下列规定：
 - 1）带土球或湿润地区带宿土裸根苗木及上年花芽分化的开花灌木不宜作修剪，当有枯枝、病虫枝时应予剪除。
 - 2）枝条茂密的大灌木，可适量疏枝。
 - 3）对嫁接灌木，应将接口以下砧木萌生枝条剪除。
 - 4）分枝明显、新枝着生花芽的小灌木，应顺其树势适当强剪，促生新枝，更新老枝。
 - 5）用作绿篱的乔灌木，可在种植后按设计要求整形修剪。苗圃培育成型的绿篱，种植后应加以整修。
 - 6）攀缘类和蔓性苗木可剪除过长部分。攀缘上架苗木可剪除交错枝、横向生长枝。
- 4、苗木修剪质量应符合下列规定：
 - 1）剪口应平滑，不得劈裂。
 - 2）枝条短截时应留外芽，剪口应距留芽位置以上1cm
 - 3）修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。

八、树木种植

- 1、应根据树木的习性和当地的气候条件，选择最适宜的种植时期进行种植。
- 2、种植的质量应符合下列规定：
 - 1）种植应按设计图纸要求核对苗木品种、规格及种植位置。
 - 2）规则式种植应保持对称平衡，行道树或行列种植树木应在一条线上，相邻植株规格应合理搭配，高度、干径、树形近似，种植的树木应保持直立，不得倾斜，应注意观赏面的合理朝向。
 - 3）种植绿篱的株行距应均匀。树形丰满的一面应向外，按苗木高度、树干大小搭配均匀。在苗圃修剪成型的绿篱，种植时应按造型拼栽，深浅一致。
 - 4）种植带土球树木时，不易腐烂的包装物必须拆除。
 - 5）珍贵树种应采取树冠喷雾、树干保湿和树根喷布生根激素等措施。
 - 6）种植时，根系必须舒展，填土应分层踏实，种植深度应与原种植线一致。
- 3、树木种植应符合下列规定：
 - 1）树木置入种植穴前，应先检查种植穴大小及深度，不符合根系要求时，应修整种植穴。
 - 2种植裸根树木时，应将种植穴底填土呈半圆土堆，置入树木填土至1/3时，应轻提树干使根系舒展，并充分接触土壤，随填土分层踏实。
 - 3带土球树木必须踏实穴底土层，而后置入种植穴，填土踏实。
- 4、落叶乔木在非种植季节种植时，应根据不同情况分别采取以下技术措施：
 - 1）苗木必须提前采取疏枝、环状断根或在适宜季节起苗用容器假植等处理。
 - 2）苗木应进行强修剪，剪除部分侧枝，保留的侧枝也应疏剪或短截，并应保留原树冠的三分之一，同时必须加大土球体积。
 - 3）可摘叶的应摘去部分叶片，但不得伤害幼芽。
 - 4）夏季可搭棚遮荫、树冠喷雾、树干保湿，保持空气湿润；冬季应防风防寒。
- 5、干旱地区或干旱季节，种植裸根树木应采取根部喷布生根激素、增加浇水次数等措施，针叶树可在树冠喷布抗蒸腾剂。
- 6、树木种植后浇水、支撑固定应符合下列规定：
 - 1）种植后应在略大于种植穴直径的周围，筑成高10～15cm的灌水土壤，堰应筑实不得漏水。坡地可采用鱼鳞穴式种植。
 - 2）新植树木应在当日浇透第一遍水，以后应根据当地情况及时补水。北方地区种植后浇水不少于三遍。
 - 3）粘性土壤，宜适量浇水，根系发达树种，浇水量宜较多；肉质根系树种，浇水量宜少。
 - 4）秋季种植的树木，浇足水后可封穴越冬。
 - 5）干旱地区或遇干旱天气时，应增加浇水次数。干热风季节，应对新发芽放叶的树冠喷雾，宜在上午10时前和下午15时后进行。
 - 6）浇水时应防止因水流过急冲刷裸露根系或冲毁围堰，造成跑漏水。浇水后出现土壤沉陷，致使树木倾斜时，应及时扶正培土。
 - 7）浇水渗下后，应及时用围堰土封树穴。再筑堰时，不得损伤根系。
- 7、对人员集散较多的广场、人行道，树木种植后，种植池应铺设透气护栅。
- 8、种植胸径5cm以上的乔木，应设支柱固定。支柱应牢固，绑扎树木处应夹垫物，绑扎后的树干应保持直立。
- 9、攀缘植物种植后，应根据植物生长需要，进行绑扎或牵引。

九、大树移植

- 1、移植胸径在20cm以上的落叶乔木和胸径在15cm以上的常绿乔木，应属大树移植。
- 2、大树移植前应对移植的大树生长情况、立地条件、周围环境、交通状况等进行调查研究，制定移植的技术方案。有条件的地区，可采用机械移植作业。
- 3、当要移植大树时，移植时间宜一年前确定，移植前应分期断根，修剪，做好移植准备。
- 4、大树移植应符合下列规定：
 - 1）移植时对树木应标明主要观赏面和树木阴、阳面。
 - 2）一般地区大树移植时，必须按树木胸径的6～8倍挖掘土球或方形土台装箱。
 - 3）高寒地区可挖掘冻土台移植。
 - 4）吊装和运输大树的机具必须具备承载能力。移植大树在装运过程中，应将树冠捆扎，并应固定树干，防止损伤树皮，不得损坏土球(土台)。操作中应注意安全。
 - 5）大树移植卸车时，应将主要观赏面安排适当，土球(或箱)应直接吊放种植穴内，拆除包装，分层填土夯实。
 - 6）大树移植后，必须设立支撑，防止树身摇动。
- 5、大树移植后，两年内应配备专业技术人员做好修剪、剥芽、喷雾、叶面施肥、浇水、排水、设置风障、荫棚、包裹树干、防寒和病虫害防治等一系列养护管理工作，在确认大树成活后，方可进入正常养护管理。
- 6、大树移植应建立技术档案，其内容应包括：实施方案、施工和竣工记录、图纸、照片或录像资料等。

十、草坪、花卉种植

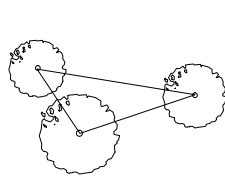
- 1、草坪种植应根据不同地区、不同地形选择播种、分株、茎枝繁殖、植生带、铺砌草块和草卷等方法。种植的适宜季节和草种类型选择应符合下列规定：
 - 1）冷季型草播种宜在秋季进行，也可在春、夏季进行。
 - 2）冷季型草分株栽植宜在北方地区春、夏、秋季进行。
 - 3）茎枝栽植暖季型草宜在南方地区夏季和多雨季节。
 - 4）植生带、铺砌草块或草卷，温暖地区四季均可进行，北方地区宜在春、夏、秋季进行。
- 2、草坪种植应符合下列规定：
 - 1）选择优良种籽，不得含有杂质，播种前应做发芽试验和催芽处理，确定合理的播种量。
 - 2）播种时应先浇水浸地，保持土壤湿润，稍干后将表层土耙细耙平，进行撒播，均匀覆土0.30～0.50cm后轻压，然后喷水。
 - 3）播种后应及时喷水，水点宜细密均匀，浸透土层8～10cm，除降雨天气，喷水不得间断。亦可用草帘覆盖保持湿度，至发芽时撤除。
 - 4）植生带铺设后缓土、轻压、喷水，方法同播种。
 - 5）坡地和大面积草坪铺设可采用喷播法。
- 3、草坪混播应符合下列规定：
 - 1）选择两个以上草种应具有互为利用、生长良好、增加美观的功能。
 - 2）混播应根据生态组合、气候条件和设计确定草坪植物的种类和草坪比例。
 - 3）同一行混播应按确定比例混播在一行内，隔行混播应将主要草种播在一行内，另一草种播在另一行内。混合撒播应筑播种床育苗。
- 4、分株种植应将草带根掘起，除去杂草后5～7株分为一束，按株距15～20cm，呈品字形种植于深6～7cm穴内，再踏实浇水。
- 5、茎枝繁殖宜取茎枝或匍匐茎的3～5个节间，穴深应为6～7cm，埋入3～5枝，其露出其露出地面宜为3cm，并踏实、灌水。
- 6、铺设草块应符合下列规定：
 - 1）草块应选择无杂草、生长势好的草源。在干旱地掘草块前应适量浇水，待渗透后掘取。
 - 2）草块运输时宜用木板置放2～3层，装卸车时，应防止破碎。
 - 3）铺设草块可采取密铺或间铺。密铺应互相衔接不留缝，间铺间隙应均匀，并填以种植土。草块铺设后应碾压、灌水。
- 7、种植花卉的各种花坛(花带、花境等)，应按照设计图定点放线，在地面准确划出位置、轮廓线。面积较大的花坛，可用方格线法，按比例放大到地面。
- 8、花卉用苗应选用经过1～2次移植，根系发育良好的植株。起苗应符合下列规定：
 - 1）裸根苗，应随起苗随种植。
 - 2）带土球苗，应在圃地灌水渗透后起苗，保持土球完整不散。
 - 3）盆育花苗去盆时，应保持盆土不散。
 - 4）起苗后种植前，应注意保鲜，花苗不得萎蔫。
- 9、各类花卉种植时，在晴朗天气、春秋季节、最高气温25℃以下时可全天种植；当气温高于25℃时，应避开中午高温时间。
- 10、种植花苗的株行距，应按植株高低、分蘖多少、冠丛大小决定。以成苗后不露出地面为宜。
- 11、花苗种植时，种植深度宜为原种植深度，不得损伤茎叶，并保持根系完整。球茎花卉种植深度宜为球茎的1～2倍。块根、块茎、根茎类可覆土3cm。
- 12、花卉种植后，应及时浇水，并保持植株清洁。

十一、水生植物种植

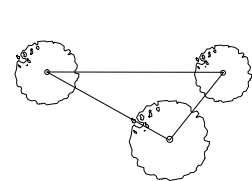
- 1、水生花卉应根据不同种类、品种习性进行种植。为适合水深的要求，可砌筑栽植槽或用缸盆架设水中，种植时应牢固埋入泥中，防止浮起。
- 2、对漂浮类水生花卉，可从产地捞起移入水面，任其漂浮繁殖。

十二、常规种植配置形式

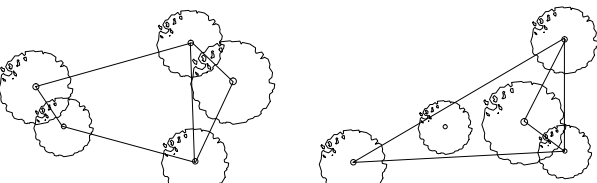
- 1、相同树种配置：根据树形单株或几株成丛依不等边三角形种植，空间上最高或占主体地位的植株必须竖直，不可种斜。



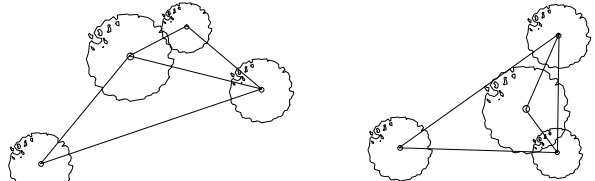
三株配植示意图



四株配植示意图



五株配植示意图



多株丛植示意图

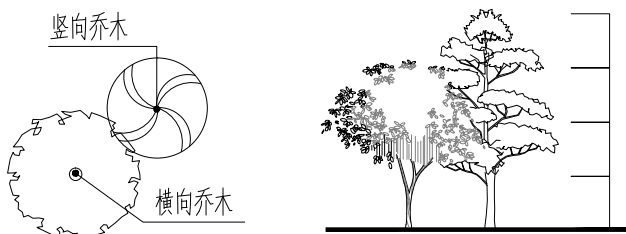
备注说明： Note or Explanations：		
项目编号： PROJ.NO.		
出图日期： REVISION DATE：	图纸阶段： Drawing Stage：	版本号： Version number：
2026.05	施工图	A
建设单位： DEVELOPER：		
设计单位： DESIGN ORGANIZATION：		
江苏绿业园林建设工程有限公司		
项目名称： PROJECT：		
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计		
子项名称： PROJECT：	子项编号： PROJECT：	
审 定： VALIDATION BY:	项目负责人： PROJ.DIRECTOR：	管途兰
审 核： APPROVED BY:	工种负责人： SUBJECT MANAGER:	朱 剑
校 对： CHECKED BY:	设 计： DESIGNED BY:	陈婷玉
主创设计师： Chief Designer：	绘 图： DRAWING BY:	刘宇轩
图纸名称： DRAWING TITLE:		
绿化种植施工图说明(二)		
图纸比例： SCALE:	图 示	图纸编号： DRAWING NO.: LT-YZJ-02
出 图 章		

绿化种植施工图说明（三）

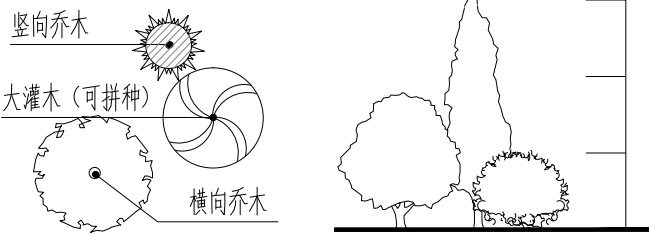


相同树种配植立面示意图

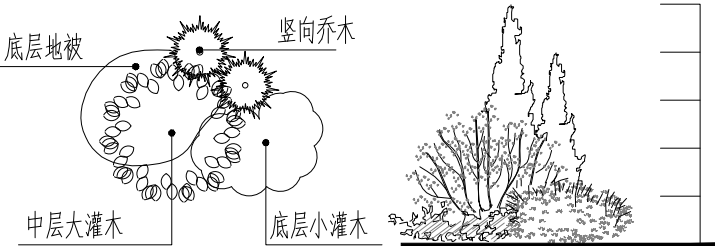
2、不同树种配植：根据树种体形特征进行搭配，要求体量相当，在空间上达到平衡协调。



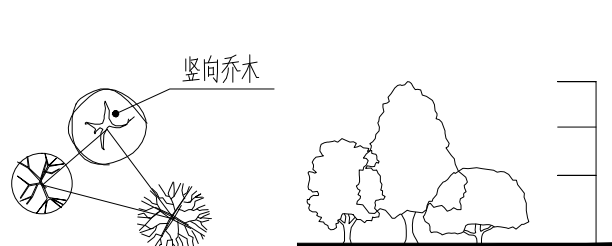
竖向植物的高度是横向植物高度的4/3以上。



植物的体量相当，在空间上达到平衡。



植物的体量相当，在空间上达到平衡。



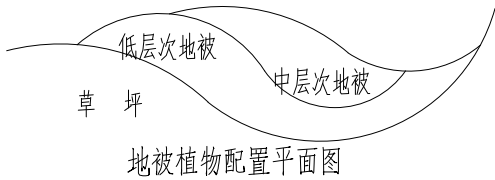
竖向植物要求在靠 后层次,且高度差比 为3/2/1以上。

3、花灌木、地被植物的分层种植方式：

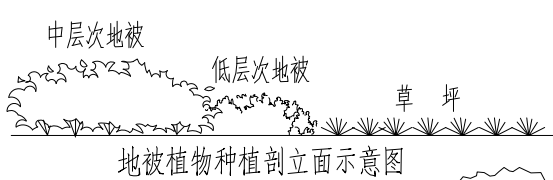
1) 花灌木的种植要求：

花灌木边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度，平面线形应流畅，外缘成弧形，高低层次应分明，且于周边点种植物高度差不少于30cm。
灌木主要控制成片的效果——修边、收边、人工式种植要求边界清楚、无空缺、生长均匀，自然式种植相互入侵合理，要求主次分区明显，入界合理，合于自然。

2) 地被植物的种植要求：应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度，以利于形成流畅的边线，同时轮廓外缘在立面上应成弧形，使相邻两种植物的过度自然。

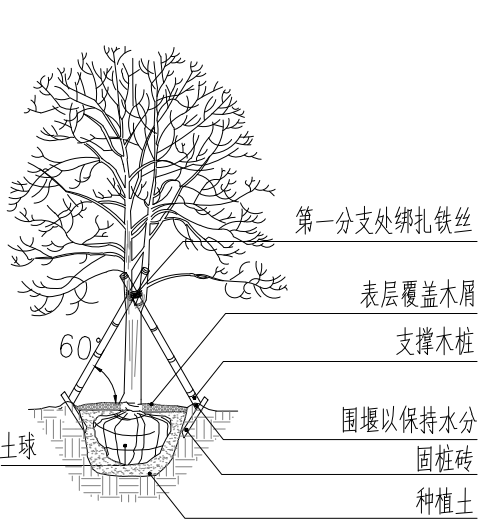


地被植物配置平面图



地被植物种植剖面示意图

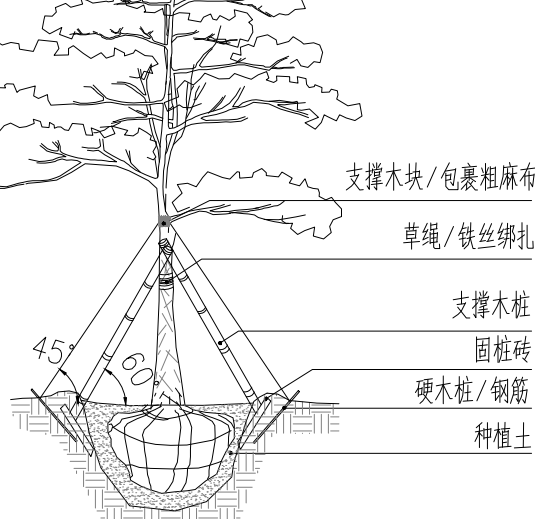
十三、植物常用种植及支撑方式



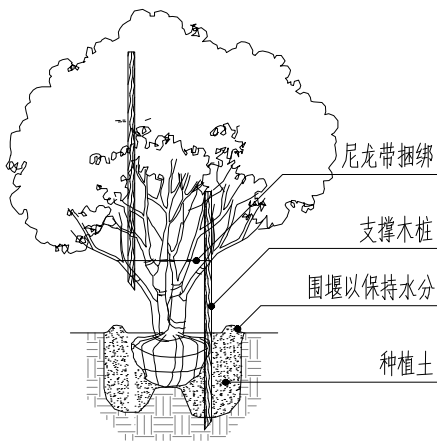
乔木常用支撑方式一



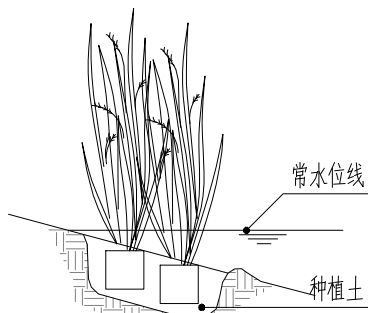
乔木常用支撑方式二



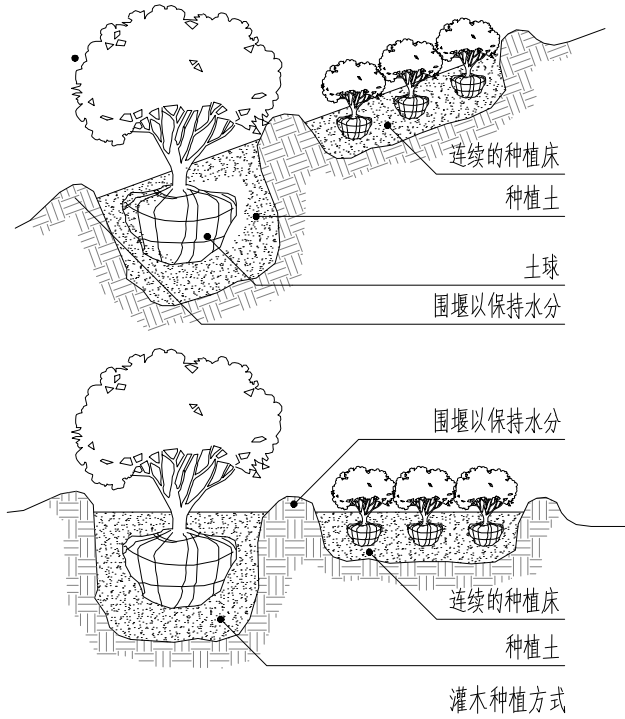
乔木常用支撑方式三(适合特大乔木)



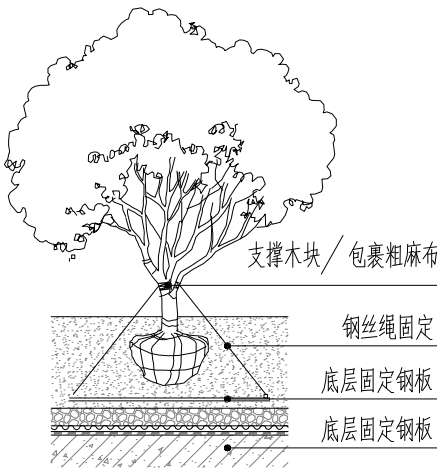
散生乔木常用支撑方式



水生植物种植方式



灌木种植方式



地下建筑顶板乔木支撑方式

备注说明：
Note or Explanations：

项目编号：
PROJ.NO.

出版日期：
REVISION DATE：

2026.05

图纸阶段：
Drawing Stage：

施工图

版本号：
Version number：

A

建设单位：
DEVELOPER：

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION：

江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称：
PROJECT：

南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称：
PROJECT：

子项编号：
PROJECT：

审 定：

VALIDATION BY:

审 核：

APPROVED BY:

校 对：

CHECKED BY:

主创设计师：

Chief Designer:

项目负责人：

PROJ.DIRECTOR:

工种负责人：

SUBJECT MANAGER:

设 计：

DESIGNED BY:

绘 图：

DRAWING BY:

图纸名称：

DRAWING TITLE:

绿化种植施工图说明(三)

图纸比例：

SCALE:

图示

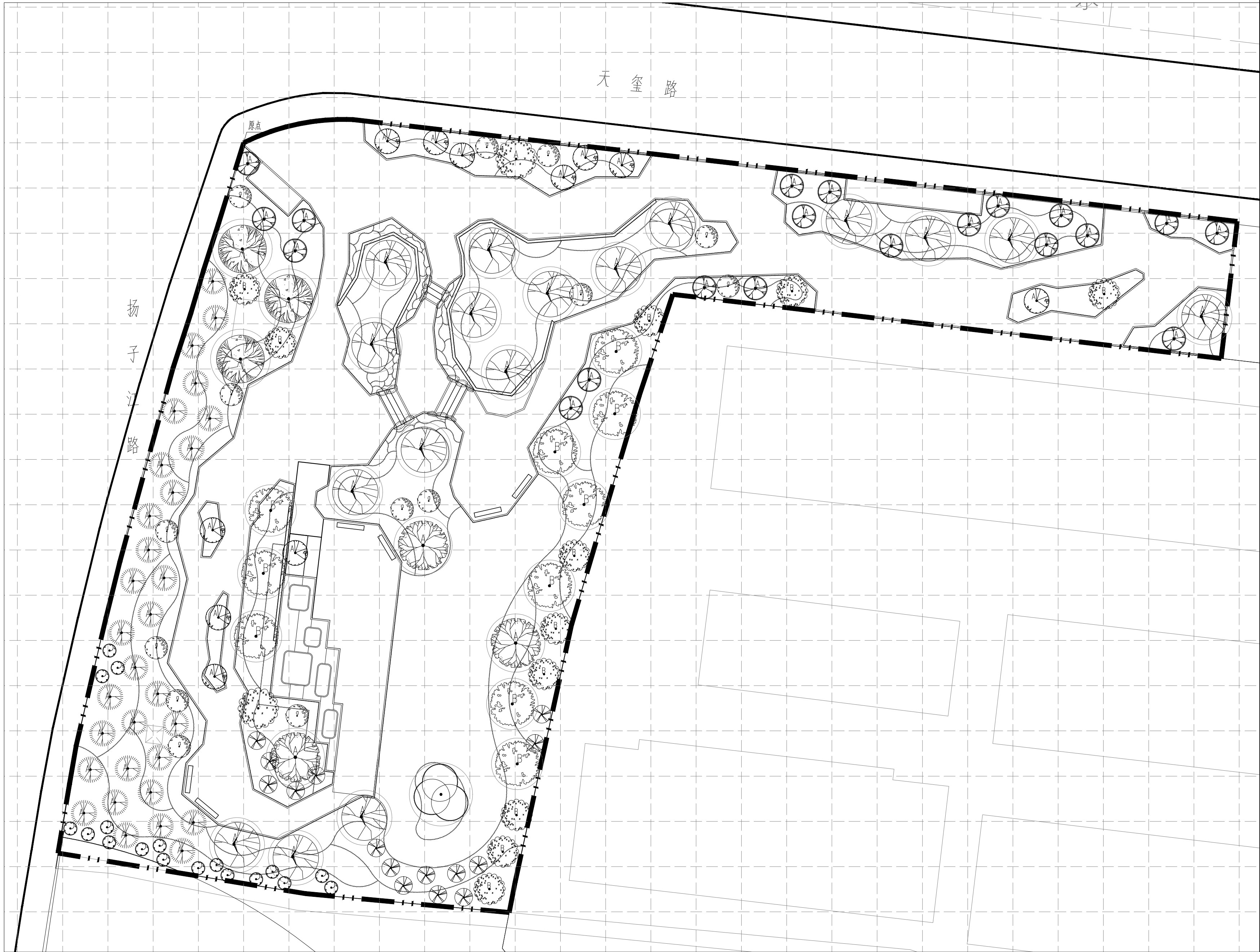
图纸编号：

DRAWING NO.:

LT-YZJ-03

出图章

园 建			植 物	
结 构			水 电	



① 扬子江路东天玺路南绿化种植总平面图 1:300

说明:以设计红线西北一个角点为方格网原点(A0,B0)相当于坐标点(X=3548976.245,Y=40602980.307),网格大小为5M×5M。

备注说明:
Note or Explanations :

项目编号： PROJ.NO.		
出图日期： REVISION DATE :	图纸阶段： Drawing Stage :	版本号： Version number :
2026.05	施工图	A

建设单位 :
DEVELOPER :

设计单位 :
DESIGN ORGANIZATION :

江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称
PROJECT :

南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

项目名称： 扬州江路东宝路景观绿化工程 PROJECT:		项目编号： PROJECT:	
审 定： VALIDATION BY:		项目负责人： PROJECT DIRECTOR:	
审 核： APPROVED BY:		工种负责人： SUBJECT MANAGER:	
校 对： CHECKED BY:		设 计： DESIGNED BY:	
主编设计师： Chief Designer:		绘 图： DRAWING BY:	

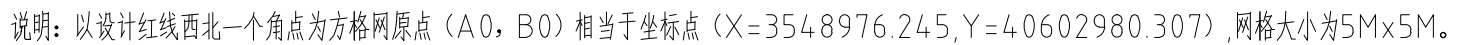
图纸名称:

DRAWING TITLE: 扬子江路东天玺路南绿化种植总平面图

图纸比例: SCALE:	图示	图纸编号: DRAWING NO.:	LT-YZJ-2.01
-----------------	----	-----------------------	-------------

出 图 章

图	建
结	构



出 图 章

项目编号： PROJ.NO.		
出版日期： REVISION DATE：	图纸阶段： Drawing Stage：	版本号： Version number：
2026.05	施工图	A

建设单位：	
DEVELOPER：	

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION：
江苏绿业园林建设工程有限公司

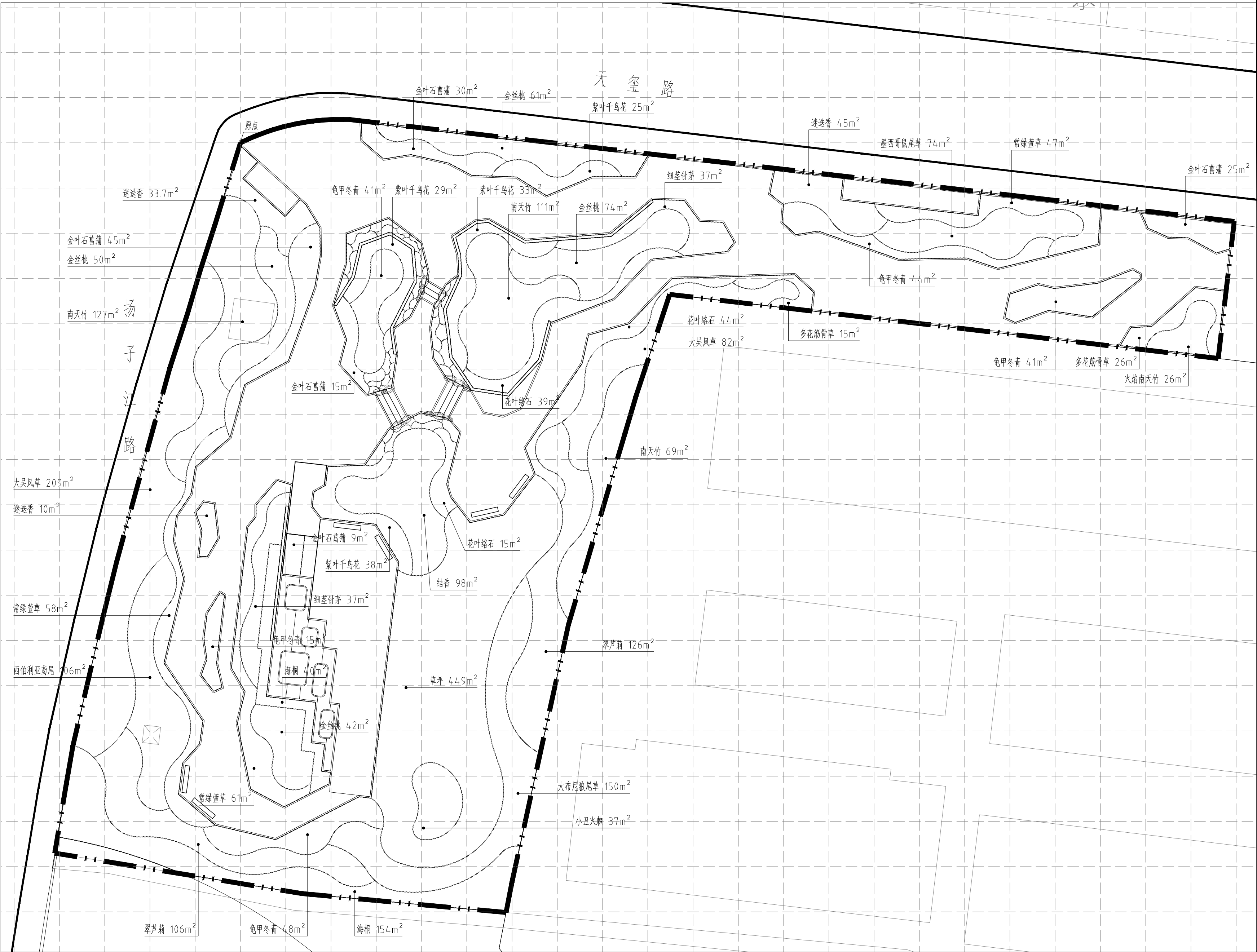
项目名称：
PROJECT：南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称： PROJECT：扬子江路东天玺路南景观绿化工程		子项编号： PROJECT：	
审 定： VALIDATION BY：	孙宇斌	项目负责人： PROJECT DIRECTOR：	管廷兰
审 核： APPROVED BY：		工种负责人： SUBJECT MANAGER：	朱 剑
核 对： CHECKED BY：	吴倩	设 计： DESIGNED BY：	陈婷玉
主创设计师： Chief Designer：		绘 图： DRAWING BY：	刘宇轩

图纸名称:
DRAWING TITLE: 扬子江路东天玺路南绿化下木种植平面图

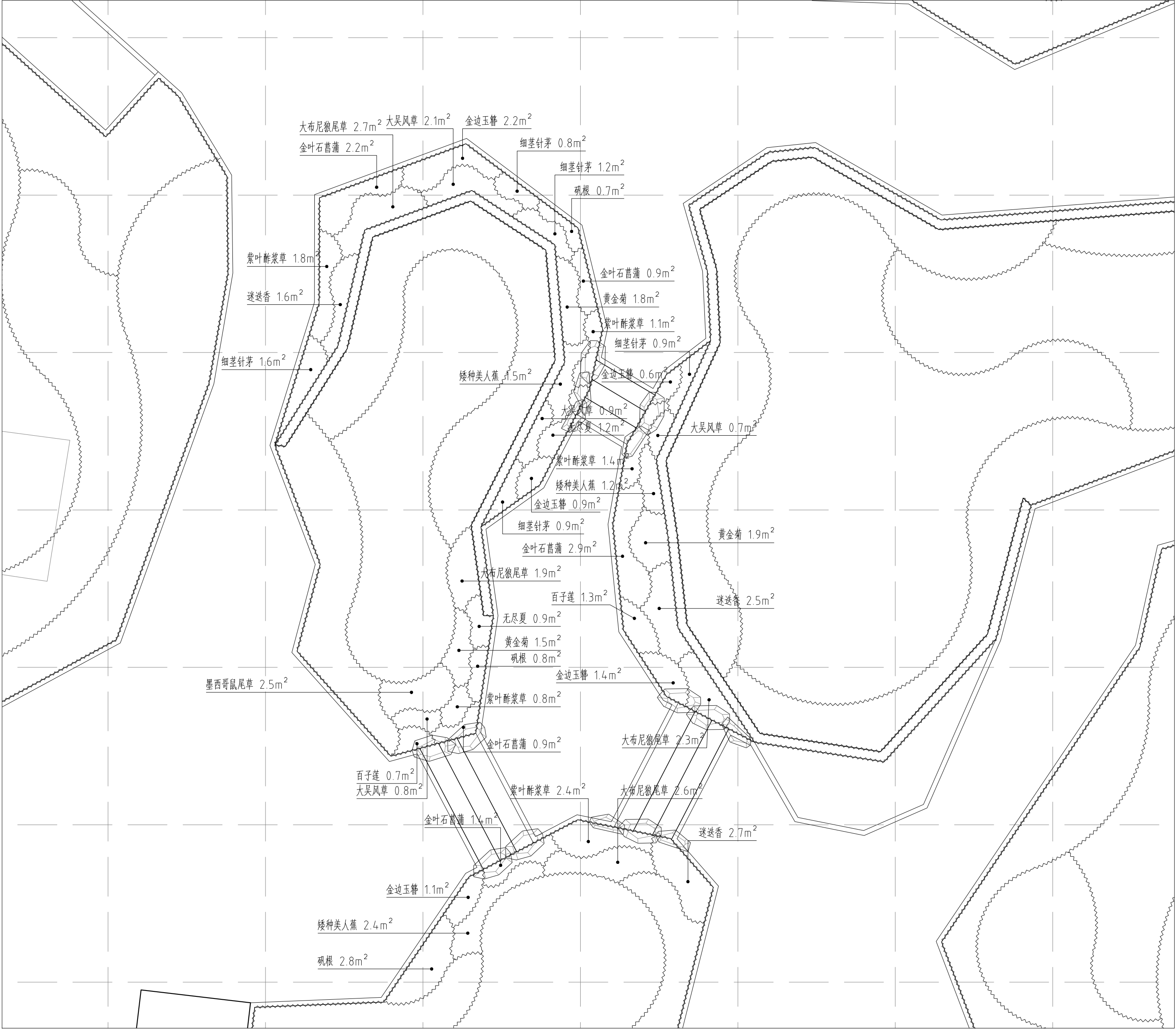
图纸比例: SCALE:	图示	图纸编号: DRAWING NO.:	LT-YZJ-2.03
-----------------	----	-----------------------	-------------

出 图 章	
-------------	--



①扬子江路东天玺路南绿化下木种植平面图 1:300

说明：以设计红线西北一个角点为方格网原点（A0，B0）相当于坐标点（X=3548976.245,Y=40602980.307），网格大小为5M×5M。



① 扬子江路东天玺路南绿化花镜种植局部放大平面图 1:100

备注说明:
Note or Explanations :

项目编号: PROJ.NO.		
出图日期: REVISION DATE :	图纸阶段: Drawing Stage :	版本号: Version number :
2026.05	施工图	A

建设单位 :
DEVELOPER :

设计单位 :
DESIGN ORGANIZATION :
江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称 :
PROJECT :
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称 : PROJECT :		子项编号 : PROJECT :	
审 定 : VALIDATION BY:	孙宇斌	项目负责人 : PROJ.DIRECTOR :	管经兰
审 核 : APPROVED BY :		工种负责人 : SUBJECT MANAGER:	朱 创
校 对 : CHECKED BY :	吴 倩	设 计 : DESIGNED BY :	陈婷玉
主创设计师 : Chief Designer :		绘 图 : DRAWING BY :	刘宇轩

图纸名称:
DRAWING TITLE:
扬子江路东天玺路南绿化花镜种植局部放大平面图

图纸比例: SCALE:	图 示	图纸编号: DRAWING NO.:	LT-YZJ-2.04
-----------------	-----	-----------------------	-------------

出
图
章

景观给排水设计说明

1.设计依据

1.1 本项目相应的其它设计图纸及其电子文件；

1.2 国家现行的有关设计标准和规范

《室外排水设计标准》 GB50014-2021

《建筑给水排水设计标准》 GB50015-2019

2.排水系统

2.1 景观排水系统主要是在较低点设置雨水口、排水沟，最后排入河道，具体位置根据现场实际位置调整。

2.2 施工前校核标高，排水不得出现淤积倒流等现象。施工时可依据现场情况作局部调整,但需征求设计人员同意。

2.3 雨水连接管管口距雨水口底部提高50mm作为沉沙距离。

3.管材及管件

3.1 排水管采用U-pvc实壁管,承插连接。人行道、绿化下排水管材，环刚度采用S1级（4KN/m²）；车行道路下排水管材，采用环刚度8KN/m2。对于覆土不足700mm，管道则采用混凝土包封基础。

3.2 图纸中所注尺寸单位：管道长度以及标高以米计，其余以毫米为单位；“DN”表示公称直径，“De”表示塑料管外径。

4.管道敷设

4.1 沟槽：

a.沟槽槽底净宽度,可按具体情况确定，宜按管外径加0.3m采用。

b.开挖沟槽，应严格控制基底高程,不得扰动基底原状土层。如发生扰动，不得回填泥土，可换填最大粒径10~15mm的天然级配砂石料或最大粒径小于40mm的碎石，并整平夯实。

c.给水管过车行道时须穿钢套管，两端露出路0.3米以上。

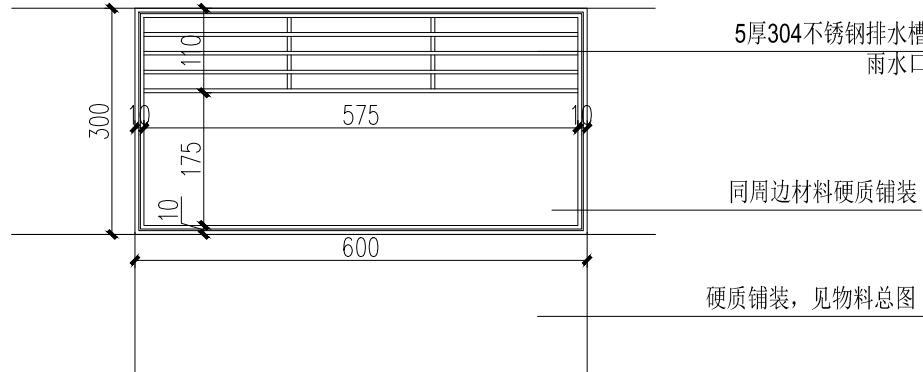
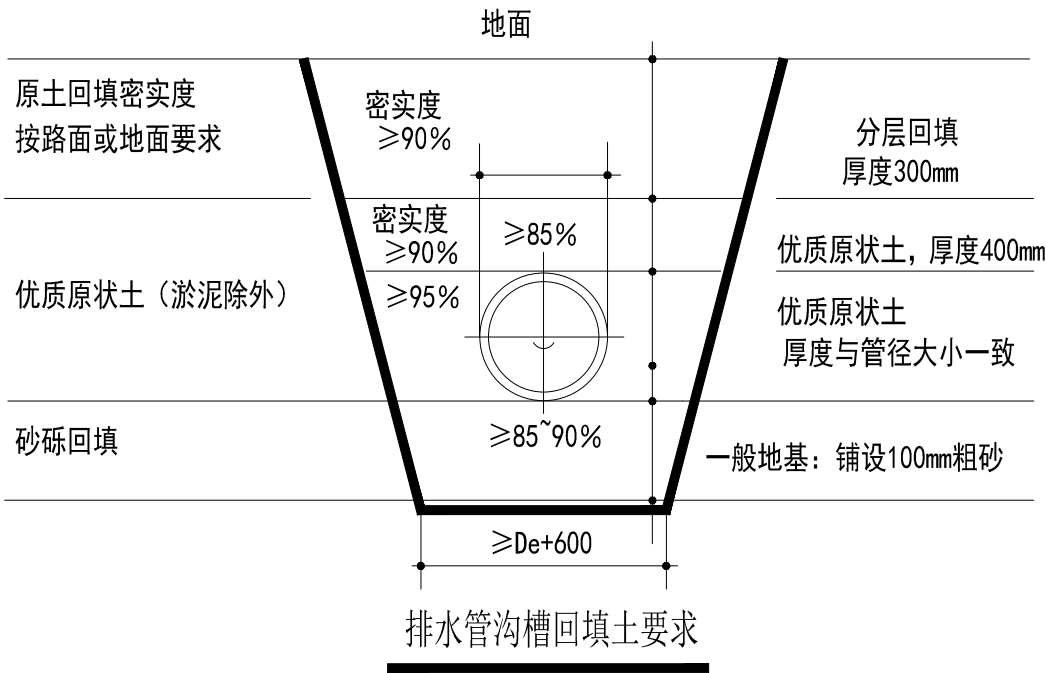
4.2 排水管道基础

对于一般土质地段，基底可铺一层厚度为100mm的粗砂基础。对于软土地基，且槽底处在地下水位以下时，宜铺垫厚度300mm的砂砾基础。

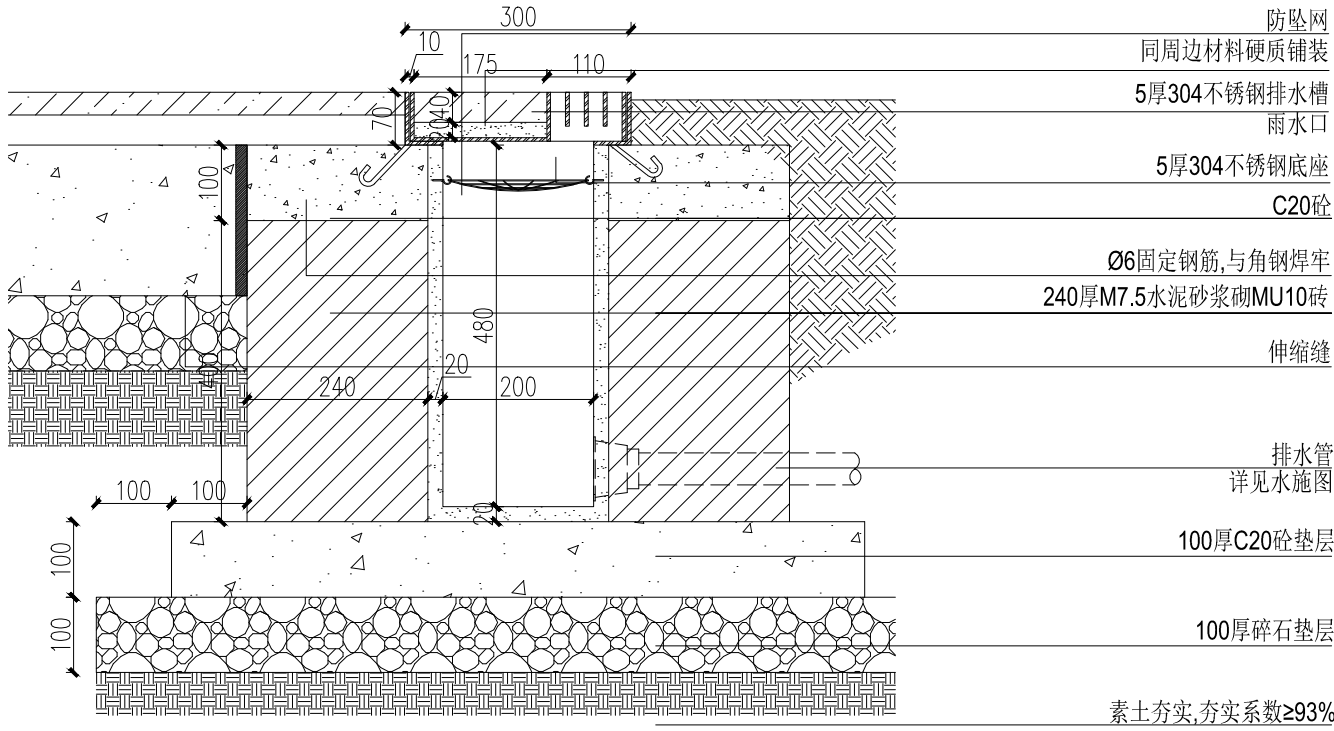
4.3 回填

从管底到管顶以上0.4m范围内的沟槽回填材料,可采用粒径小于40mm的砂砾或开挖出的良质土。槽底在管基支承角120度范围内必须用中砂填充密实,与管壁紧密接触,不得用土或其它材料填充。

回填土的压实度,管底到管顶范围内应不小于95%，管顶以上0.4m范围内应不小于80%,其它部位应不小于90%。



1 硬质雨水口平面图 比例 SCALE 1 :5



2 硬质雨水口剖面图 比例 SCALE 1 :10

备注说明:
Note or Explanations :

项目编号:
PROJ.NO.

出图日期:
REVISION DATE :

2026.05

图纸阶段:
Drawing Stage :

施工图

版本号:
Version number :

A

建设单位:
DEVELOPER :

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION :

江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称:
PROJECT :

南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项目名称:
PROJECT :

扬子江路东天堡路南景观绿化工程

审核:
VALIDATION BY:

审核:
APPROVED BY:

校对:
CHECKED BY:

主创设计师:
Chief Designer :

项目负责人:
PROJ.DIRECTOR :

工种负责人:
SUBJECT MANAGER:

设计:
DESIGNED BY:

绘图:
DRAWING BY:

图纸名称:
DRAWING TITLE:

景观给排水设计说明

图纸比例:
SCALE:

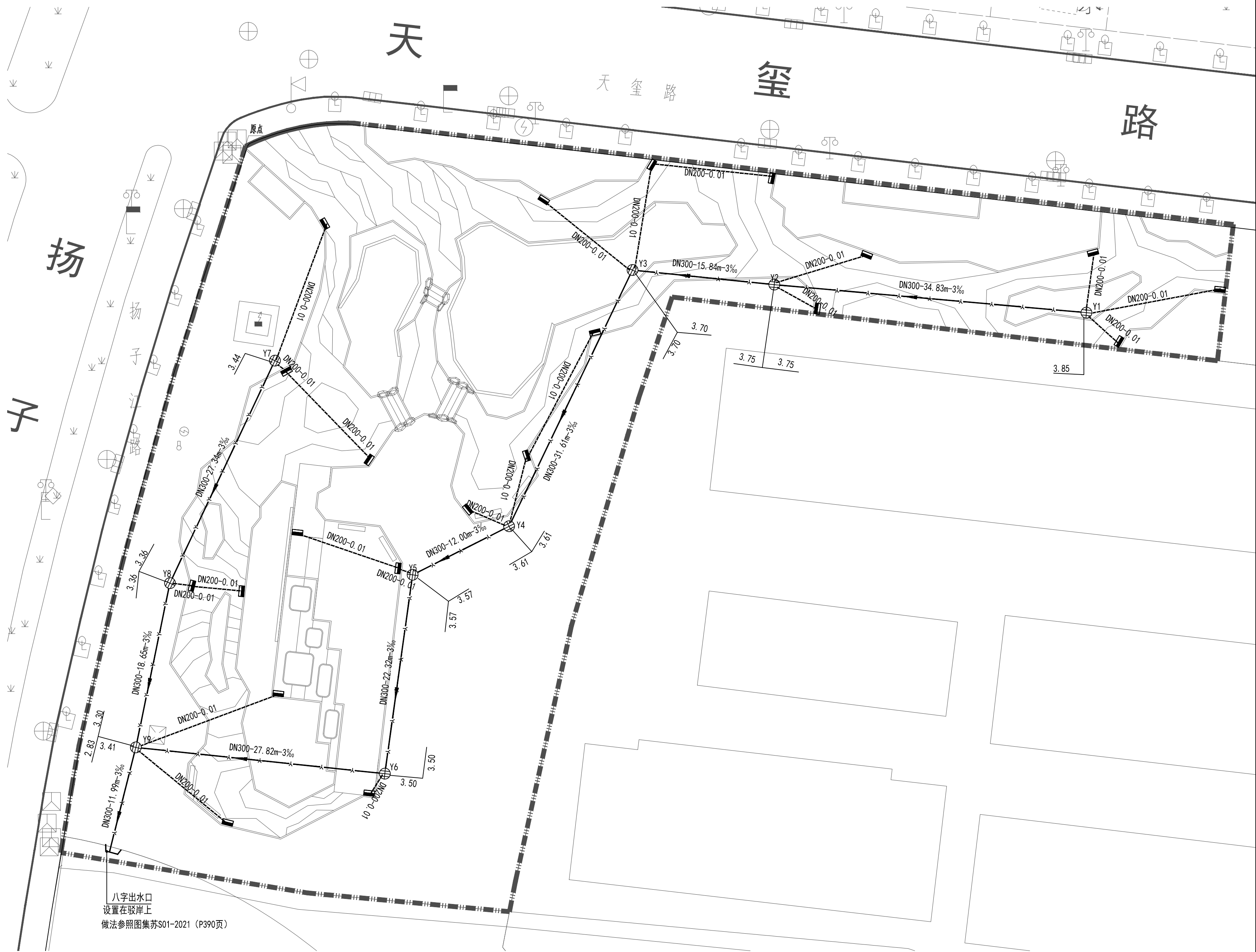
图示

图纸编号:
DRAWING NO.:

SS-YZJ-01

出图章

图	表			植	物		
站	制			水	池		



①扬子江路东天玺路南排水平面图 1:300

- | | | |
|----|---|---------------------------|
| 图例 |  | 景观雨水井，参考图集S01-2021（P159页） |
| |  | 景观排水支管 |
| |  | 绿地雨水口，做法参照SS-01 |
| |  | 景观排水主管 |

备注说明:
Note or Explanations :

项目编号： PROJ.NO.		
出图日期： REVISION DATE：	图纸阶段： Drawing Stage：	版本号： Version number：
2026.05	施工图	A

建设单位 :
DEVELOPER :

设计单位 :
DESIGN ORGANIZATION :

江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称：
PROJECT：

南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项目名称：扬子江路东宝路南景观绿化工程 PROJECT:		子项目编号： PROJECT:	
审 定： VALIDATION BY:	卞宇斌	项目负责人： PROJECT DIRECTOR:	管途兰
审 核： APPROVED BY:		工种负责人： SUBJECT MANAGER:	朱 剑
校 对： CHECKED BY:	吴 伟	设 计： DESIGNED BY:	陈碧玉
主设计师： Chief Designer:		绘 图： DRAWING BY:	刘宇轩

图纸名称:
DRAWING TITLE:

扬子江路东天玺路南排水平面图

图纸比例: SCALE:	图示	图纸编号: DRAWING NO.:	SS-YZJ-02
-----------------	----	-----------------------	-----------

出
圖
章

电 气 设 计 说 明

一、设计依据

- 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019.
- 《低压配电设计规范》GB50054-2011.
- 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018.
- 《供配电系统设计规范》GB50052-2009.
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015.
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012.
- 《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008.
- 相关专业提交的资料.

二、设计说明

- 本工程为220/380V景观照明系统，供电负荷为三级，一般正常环境。
- 景观照明配电箱为1套，安装在室外落地安装。
- 所有景观用电负荷用电引自甲方指定供电点。
- 景观照明灯具采用220V供电，回路断路器采用漏电保护断路器。
- 漏电脱扣整定电流不大于30mA。
- 区域内景观照明按平面图中布置安装灯具，平面中示意灯具位置。

三、设备安装

- 景观配电箱箱面带锁，采用防水、防尘、防腐。防护等级不应低于IP55。
- 出于防水考虑，显示，控制，调节等电子器件置于箱内。
- 灯具防护等级不应低于IP55。并采用节能措施，使功率因数达到0.9。
- 灯具安装方法参见03D702-2、3《常用灯具安装》、《特殊灯具安装》图集。
- 景观灯具供电照明配电箱内接线，按L1，L2，L3三相相序连接，尽量达到三相平衡。
- 防水变压器安装隐蔽措施：防水变压器应放置于手井中。

四、电缆、管线选择及敷设

- 配电进线用YJV-0.6/1KV交联聚乙烯绝缘电力电缆。
- 照明回路供电用YJV-0.6/1KV交联聚乙烯绝缘电力电缆。
- 除图中注明外，电缆敷设在绿化带中时采用YJV电力电缆加PE套管电缆敷设，埋深深度管顶距室外地坪下不应小于1.0米。电力电缆穿越车行道路面时须穿镀锌钢管保护，管径比电线管大两档，埋深深度管顶距室外地坪下不应小于1.0米，两端伸出硬质路面1米。

- 电缆安装结束后，应对电缆管接口及不用的接口做防水封堵，防火措施。
- 所有电缆敷设过路、转角、分支、PVC管与镀锌钢管相结合处或超过30-40米时宜增设手井，具体尺寸和位置由施工现场定。
- 电缆施工应根据国标《12D101-5 110kV及以下电缆敷设》图集敷设，各管线平行或交叉时，应符合有关规程。
- 在管道铺设过程和施工完后，应将进入手井的管口封堵严密。
- 所有手井应有渗水孔，良好的防水处理，井盖应有防盗、防滑、防跌落、防位移、防噪声等措施。

五、景观照明系统控制

- 控制方式有时控和现场控制两种方式。
- 灯具初步设定工作时间为：18:30~0:30,以后可以按需更改。

六、照度标准

- 绿地:2~3lx;人行道:5~10lx;广场:10~20lx;出入口:20~30Lx。

七、接地系统安全措施

- 本工程暂定采用TN-S制接地保护系统。
- 电源进线在景观配电箱处PE线应做重复接地，接地电阻小于10欧姆。
- 所有电气设备的金属外壳，接线盒，管道等金属体均应与接地线牢固连接。
- 景观灯具间隔50米需要增打接地极（重复接地），接地电阻均小于10欧姆。详见《15D503 利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》图集。
- 户外景观灯具的金属外壳与灯具间应有加强绝缘，绝缘电阻值应大于7MΩ。
- 水景照明灯安全措施，需符合《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008中第8.3.6/7 相关规定。

八、其它

- 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证)，必须满足与产品相关的国家标准。供电产品具有入网许可证。
- 建设方应提供景观供电原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。

备注说明:
Note or Explanations :

项目编号： PROJ.NO.			
出图日期： REVISION DATE：		图纸阶段： Drawing Stage：	版本号： Version number：
2026.05		施工图	A
建设单位： DEVELOPER：			
设计单位： DESIGN ORGANIZATION：			
江苏绿业园林建设工程有限公司			
项目名称： PROJECT：			
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计			
子项名称： PROJECT：		子项编号： PROJECT：	
扬州市江都东天玺路南景观绿化工程			
审 定： VALIDATION BY：	孙宇斌	项目负责人： PROJ.DIRECTOR：	管近兰
审 核： APPROVED BY：		工种负责人： SUBJECT MANAGER：	朱 剑
核 对： CHECKED BY：	吴倩	设 计： DESIGNED BY：	陈婷玉
主创设计师： Chief Designer：		绘 图： DRAWING BY：	刘宇轩
图纸名称： DRAWING TITLE：			
景观电气设计说明			
图纸比例： SCALE：		图示	图纸编号： DRAWING NO.：LE-YZJ-1.01
出 图 章			

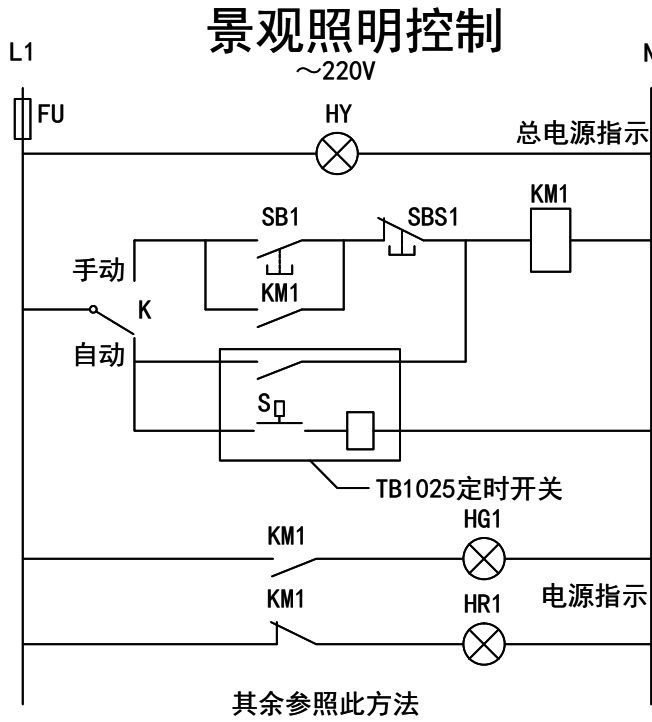
灯具表

灯具名称	图例	数量	规格参数	色温 (K)	防护等级	备注
庭院灯		20套	LED 40W 220V	4000K	IP65	H=3.5m

材料表

序号	图例	名称	数量	备注
1		照明配电箱	1	见电气系统图
2		手孔井	按需	规格 (600*600)*600, 需结合绿化或铺装, 做法参照以下详图
				表明回路编号及用途, 方便后期检修

二次系统控制图



照明二次电路材料表

序号	名称	型号	数量	备注
1	信号灯 (HY)	XD7-220V (黄色)	1	
2	信号灯 (HG)	XD7-220V (绿色)	1	
3	信号灯 (HR)	XD7-220V (红色)	1	
4	转换开关 (K)	LA101Z-YX	1	
5	控制按钮 (SBS)	LA19-11 (红)	1	
6	控制按钮 (SB)	LA19-11 (绿)	1	
7	熔断器 (FU)	RL1-15/6	1	
8	定时开关	KG816B	1	
9	交流接触器 (KM)	B16	1	
10	手动开关 (K1)	LA101Z	1	
11				

备注说明:
Note or Explanations:

项目编号:
PROJ.NO.

出图日期: REVISION DATE:	图纸阶段: Drawing Stage:	版本号: Version number:
2026.05	施工图	A

建设单位:
DEVELOPER:

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION:
江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称:
PROJECT:
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称:
PROJECT:
扬子江路东天玺路南景观绿化工程

审 定:	项目负责:	项目负责:
VALIDATION BY:	PROJECT DIRECTOR:	管连兰
审 核:	工料负责人:	朱剑
APPROVED BY:	SUBJECT MANAGER:	
核 对:	设 计:	陈碧玉
CHECKED BY:	DESIGNED BY:	
主创设计师:	绘 图:	刘宇轩
Chief Designer:	DRAWING BY:	

图纸名称:
DRAWING TITLE:
景观电气材料表&系统图

图纸比例:
SCALE:
图 示

图 示

图 示

图 示

图 示

图 示

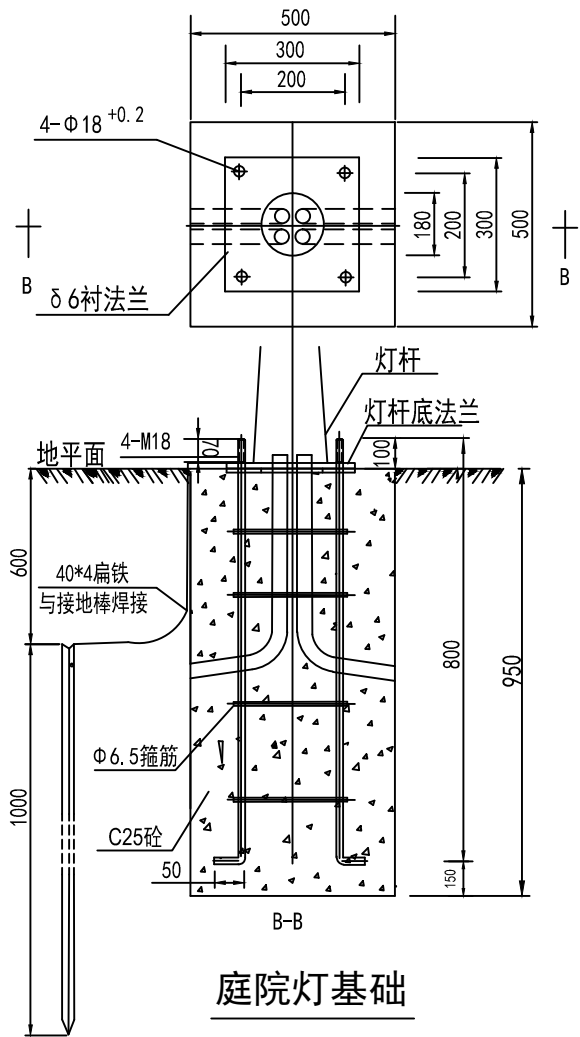
- 附注: 1. 本图适用于室外配电设备落地安装。
2. 基础采用C20混凝土现浇, 上下均配 $\Phi 16@200$ 钢筋网, 配电箱四周抹M10.0防水砂浆。
3. 在寒冷地区其基础应满足冻结深度的要求。
4. 图中尺寸A, B, C, L见设备产品样本, 或根据设备成品确定。

景观配电箱安装大样

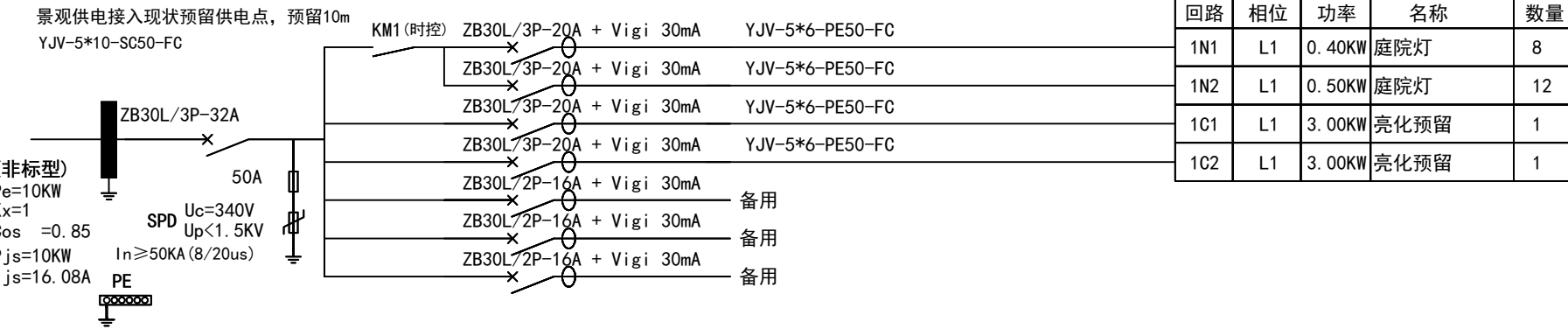
材料表*1

编号	名称	型号及规格	单位	数量
1	螺栓	M6*30	个	4
2	螺件	M6	个	4
3	垫圈	6	个	4
4	角钢	L50*5	根	1
5	预埋铁件	100*100	块	4
6	槽钢基础	#10槽钢基础	套	1

灯具基础大样

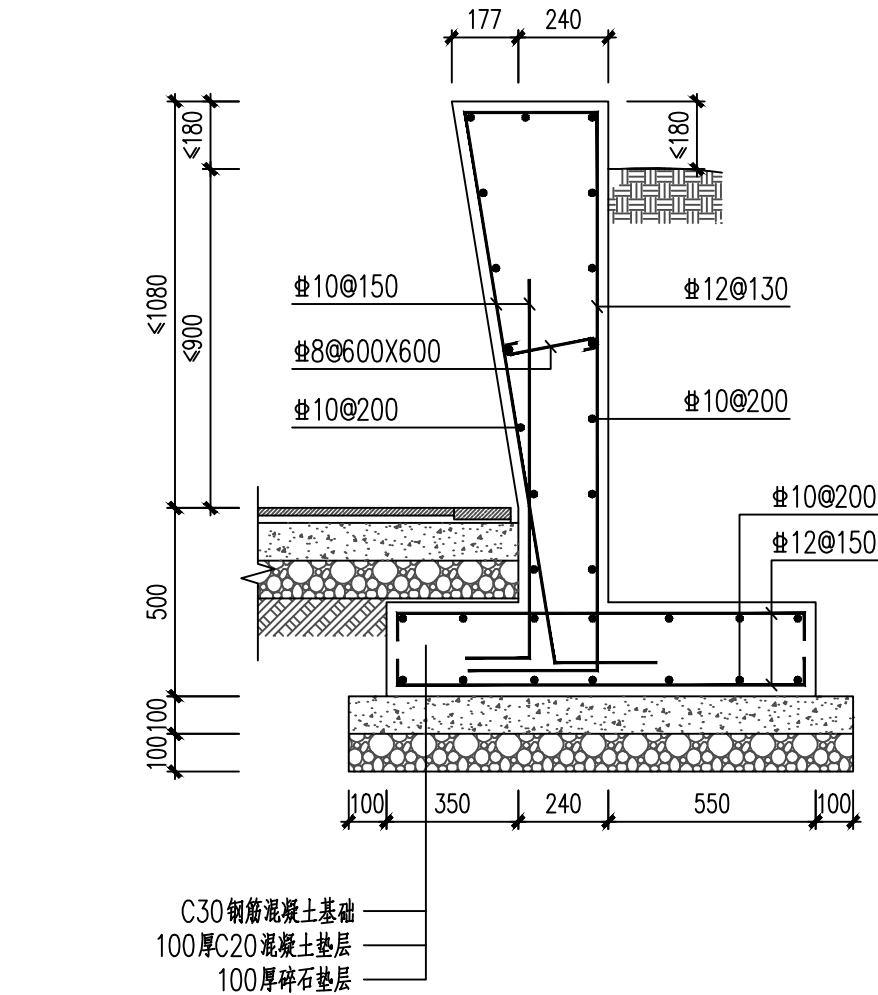


电气系统图



景观配电箱JGPD X1

回路	相位	功率	名称	数量
1N1	L1	0.40KW	庭院灯	8
1N2	L1	0.50KW	庭院灯	12
1C1	L1	3.00KW	亮化预留	1
1C2	L1	3.00KW	亮化预留	1



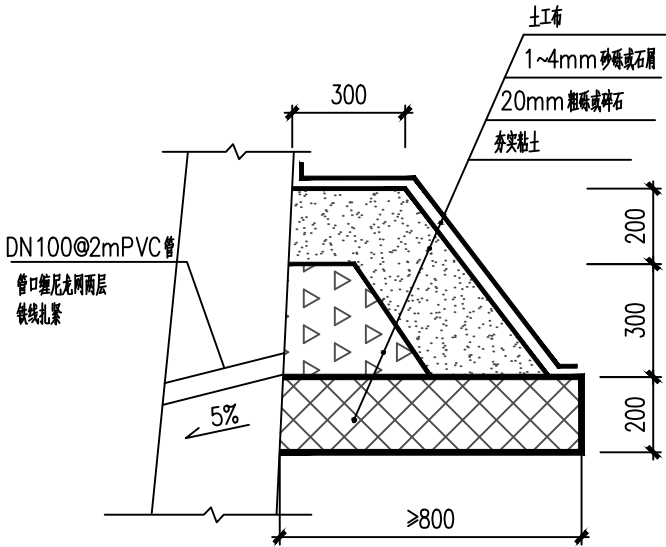
造型挡墙结构图 1:20

挡土墙基础设计说明:

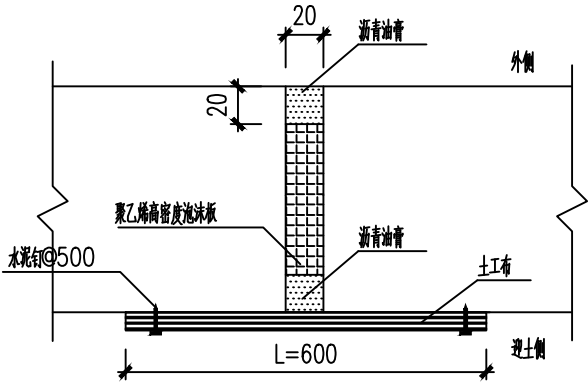
- 地勘资料暂无,基础暂按地基承载力特征值为100kpa设计,施工前需请建设方提供相关地勘资料并由设计方复核无误后方可施工;
基坑开挖时,现有场地若存在局部不利土层或相邻基础持力层存在大坡度,如遇回填土或淤泥暗浜必须进行换土,挖至老土层然后每300mm分层用碎石或中粗砂夯实,压实系数不小于0.97,控制含水量在Wop±2%范围内,并提供处理后的地基静载荷试验数据,保证其承载力特征值>100Kpa。
- 基坑开挖时,如有局部土层与岩土工程勘察报告有较大出入,应及时通知地质勘探部门、设计单位、监理单位及施工单位,以确定处理方案。
- 钢筋:HPB300(Φ)、HRB400(Φ)级钢筋。
混凝土:C30,垫层为C20素混凝土,钢筋的保护层为40mm。
- 基础下均设100厚C20素混凝土垫层。
- 结构定位、标高详园建专业图纸。本图中所有构件尺寸及标高均应与园建专业图纸核对无误后方可施工。
- 本图必须与其它相关专业施工图配合施工,如有不符应及时通知设计方。
- 基础施工时,根据现场实际情况,做好地表水及上层滞水的疏排工作,防止雨水和地面水浸入基坑;应采用适当的防水措施,避免基坑泡水、淋雨与曝晒。
- 雨季或冬季施工时,应采取防雨或防冻措施,防止灰土和土料受雨水淋湿或冻结。
- 基础施工后,应及时回填。
- 本工程土体坡度大于1:3的,建设方应请岩土单位验算其坡体整体稳定性,在其确认安全可行后方可进行施工。

挡土墙说明:

- 挡土墙安全等级为二级;结构重要性系数取1.0;
- 挡土墙后回填碎石土,级配良好。墙后填土粘聚力c=0,土体内摩擦角30°,基底摩擦系数≥0.30;
- 挡土墙泄水孔直径100mm,间距2.5m,按梅花形布置。泄水孔外斜坡5%,最底一排泄水孔高于地面(水面)200mm。泄水孔应保持直通无阻。泄水孔及滤水设施配排泄水孔高于地面(水面)200mm。泄水孔应保持直通无阻。泄水孔及滤水设施配合《17J008》要求施工;
- 挡土墙每隔15m设置一道变形缝(或伸缩缝)。缝宽为20mm,缝内采用聚乙烯高密度泡沫板填缝,沥青油膏封堵。



反滤包大样 1:10



塞缝大样图 1:10

备注说明:
Note or Explanations :

项目编号:
PROJ.NO.

出图日期: REVISION DATE :	图纸阶段: Drawing Stage :	版本号: Version number :
2026.05	施工图	A

建设单位 :
DEVELOPER :

设计单位 :
DESIGN ORGANIZATION :
江苏绿业园林建设工程有限公司

项目名称 :
PROJECT :
南通市通州区2026年零星地块整治提升等工程设计

子项名称 : PROJECT :	子项编号 : PROJECT :
审 定 : VALIDATION BY:	项目负责人 : PROJ.DIRECTOR :
审 核 : APPROVED BY:	工种负责人 : SUBJECT MANAGER:
校 对 : CHECKED BY:	设 计 : DESIGNED BY:
主创设计师 : Chief Designer :	绘 图 : DRAWING BY:

图纸名称:
DRAWING TITLE:
造型挡墙结构图

图纸比例:
SCALE: 图示

图纸编号:
DRAWING NO.: G-YZJ-01

出
图
章