# 2025"公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程

设计编号: 256001

施工图 景观绿化分册

南通市市政工程设计院有限责任公司二零二五年十月

序号	图纸名称	图纸编号	图号
1	目录	ML-00	A3
2	工程量清单	QD-00	A3
3	硬质施工说明	YZSM01-03	A3
4	绿化种植说明	LHSM01-06	A3
5	总平面图	JG-01	A3
6	平面标注图	JG-02	A3
7	竖向标高、平面尺寸图	JG-03	A3
8	局部材料平面图一	JG-04	A3
9	局部材料平面图二	JG-05	A3
10	局部材料平面图三	JG-06	A3
11	局部材料平面图四	JG-07	A3
12	东入口放大图	JG-08	A3
13	条形场地新增人行通道口放大图	JG-09	A3
14	云朵树池放大图	JG-10	A3
15	非机动停车位放大图	JG-11	A3
16	圆形围树坐凳大样图	JG-12	A3
17	设施包装示意图、"U"型矮护栏、石柱车挡大样图	JG-13	A3
18	异形围树台地坐凳平面大样图	JG-14	A3
19	童趣坐凳大样图	JG-15	A3
20	简约条凳大样图	JG-16	A3
21	云朵装置大样图	JG-17	A3
22	整体餐台椅大样图1	JG-18	A3
23	整体餐台椅大样图2	JG-19	A3
24	组合餐台椅大样图	JG-20	A3
25	打卡装置大样图	JG-21	A3
26	云端漫步、云朵梦境大样图	JG-22	A3
27	现代条凳大样图	JG-23	A3
28	<u>花箱、垃圾桶示意图</u>	JG-24	A3
29	儿童器材示意图	JG-25	A3
30	场地配色参考图	JG-26	A3
31	铺装围边通用做法图	JG-27	A3

\	南	通力	市市	政	工和	呈设	计	院	有	限	责	任	公司
١		-						-		-			T 1777

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书:	市政专业甲级、风	【景园林甲级;	; 建筑编带甲氨132002452、A232002459

ģ.	业主单	位	南通市城市建设工程管理中心	项目负	责人	杨晓琴	杨感冬	校	对	季春歌	香春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
•	工程名	称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负	贵人	王萍	祖	审	核	王萍	27	专业编号	06	比 例	
- [	专业工	程    景观绿化工程		设	भे	王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	ML-00	日 期	2025. 10
	图	名		本图须	加盖本公	·司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	内容未经设	计师许可	T不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	<b>丁与设计师会商</b>	. 不得量取图	]纸尺寸施工。

序号	项目	数量	规格(长*宽*高)mm	备注
1	圆形围树坐凳	3组	外围砾石散铺	香樟林下
2	异形围树台地	1组		香樟林下
	其中300*300*150厚芝麻灰火烧面	30M2	台阶	香樟林下
	100宽40厚木板条间缝5(清漆两遍)	8M2	坐凳	香樟林下
	砾石路面	110M2	台地	香樟林下
3	花池修复	18M2	20厚黑色花岗岩花池光面贴面	同南侧原有花池
		9m2	50厚黑色花岗岩花池光面压顶	同南侧原有花池
		6M2	30厚芝麻灰铺装火烧面地面	同南侧原有花池
4	坡道	9M2	300*300*30厚芝麻灰花岗岩(火烧面)	I A No.
5	弧形铺装	15M2	600*200*30厚芝麻灰花岗岩(火烧面)	铺装
		50M	600*100*50厚芝麻黑花岗岩(火烧面)	收边
	→ <del></del>	30M2	300*300*30厚芝麻灰花岗岩(火烧面)	铺装
6	高差草阶	40M 570M2	750*120*300厚芝麻白(光面)	
7	素土路面			(大文·只相 //
<u>8</u> 9	成人健身器材 U型矮护栏	9组 100M	大会204 <u>工</u> 转短气理体体,应原2 <b>N</b> MA(440工转短阵	体育局提供  成品定制
10	不锈钢挡墙	80M	灰色304不锈钢氟碳烤漆、壁厚2MM、∅40不锈钢管   5厚45-65CM高、304不锈钢板(外涂灰黑色氟碳漆)	水品定制
11	不锈钢路牙	100M	2厚30CM高、304不锈钢板(外涂灰黑色氟碳漆)高出素土路面10CM	
13	石材贴EPDM	170m2	详见JG-26	原条型场地,配色需专业厂家二次设计;步道贯穿部分
14	儿童健身器材	6组	详见JG-25	需另行从专业厂家购买
15	童趣坐凳	 2组	2100*830*1180,详见JG-15	成品定制(玻璃钢——乙烯基酯树脂 + 高耐碱玻璃纤维,壁厚10MM,根据受力强度加筋处理)
16	简约条凳	2组	1500*500*450,详见JG-16	成品定制(玻璃钢——乙烯基酯树脂 + 高耐碱玻璃纤维,壁厚10MM,根据受力强度加筋处理)
	1-1/23/1/96	6组	1200*500*450,详见JG-16	成品定制(玻璃钢——乙烯基酯树脂 + 高耐碱玻璃纤维,壁厚10MM,根据受力强度加筋处理)
17	云朵装置	1组	2100/1000*150*1000,详见JG-17	成品定制(304不锈钢氟碳烤漆、壁厚1MM)
18	圆形树穴	2个	300*200*50厚芝麻灰花岗岩(火烧面),内部砾石散铺	
19	新增人行通道口	14M2	600*200*30厚芝麻灰花岗岩(火烧面)	铺装
		30M	600*200*50厚芝麻黑花岗岩(火烧面)	收边
20	户外吧台	1组	桌7000*450*1000、椅400*400*(750/1050),详见JG-18、19	成品定制(304不锈钢氟碳烤漆、壁厚2MM、根据受力强度加固处理))
		1组	桌4300*600*780、桌3000*600*780、椅500*500*450),详见JG-20	成品定制(304不锈钢氟碳烤漆、壁厚2MM、根据受力强度加固处理)
21	打卡装置	1组	4000*500*(500/750/2000),详见JG-21	成品定制(304不锈钢氟碳烤漆、壁厚1MM、根据受力强度加固处理)
22	云端漫步小品	1组	1750*100*400/850,详见JG-22	成品定制(304不锈钢氟碳烤漆、壁厚1MM)
23	云朵梦境小品	1组	2500*100*500/850/1200,详见JG-22	成品定制(304不锈钢氟碳烤漆、壁厚1MM)
24	现代条凳	4组	3000/4000*780*450/800,详见JG-23	成品定制(玻璃钢——乙烯基酯树脂 + 高耐碱玻璃纤维,壁厚10MM,根据受力强度加筋处理)
25	花箱隔断	50M	内植金叶石菖蒲,花箱间隔300MM	成品采购(304不锈钢白色氟碳烤漆、壁厚1.5MM)
26	云朵树池	20M	(300-600) *200*50厚芝麻灰花岗岩(火烧面)	
27	广场补充石材	70M2	600*600*30厚芝麻灰火烧面	移走榉树后,同原有石材,其中304不锈钢云纹板(600*600*30) 6块,图案与周边协调。
28	非机动停车位	30M2	300*300*30厚芝麻灰花岗岩(火烧面)	捕装
			600*100*50厚芝麻黑花岗岩(火烧面)	收边
29	774 0		聚氨酯基户外石材漆,颜色详见JG-26	原有石材表面
30	跑道翻新		EPDM面层	
31	路缘石		750*120*300厚芝麻白路缘石(火烧面)	
32		70M2	800/300*300*50厚芝麻白路缘石(火烧面)	成品采购(304不锈钢氟碳烤漆、壁厚1MM)
33	石柱围挡	<u>10个</u> 90个		成品采购、同人行道
35	- 1 4 性 2 月	15M2		成品未购、向人行道   圆形围树坐凳、圆形树穴、花境处、云朵树池边缘等。
36	红叶石楠		H450-500、P300-400、16丛/M2	図形国例生発、図形例八、化現 <u>欠、</u> 公未例池边缘寺。 
37	翠芦莉		H350-400、P250-300, 25 <u>M</u> /M2	
38	大麻叶泽兰		4-6吋盆苗,36丛/M2	
39	金叶石菖蒲		6-9芽/丛,49丛/M2	
40	朝雾草		H400-500、P500-600、16从/M2	
41	<b>狗眷蕨</b>	30M2	H600-800,P500-600,9从/M2	
42	兰花三七		15-20芽/丛,16丛/M2	
43	常绿草皮	100M2		满铺前,场地须整平,碾平滑.矮生百慕大草皮卷含黑麦草籽,第二年后每年需追播黑麦草籽20G/M2
44	箱变彩绘等	50M2		现场大小箱体,彩绘风格统一。
45	井降低处理	8处		位于原人行步道内侧,也包括中心广场北侧铺装降低与人行道顺坡处理,具体按实结算
46	清杂、整地	200M3		清理长势差草皮以及部分景观需要更换的兰花三七地被,林下空间整理、地形,疏枝修剪、移广场榉树、需要避让的其他树种等,
	拆移设施等	100M		
47	<b>孙</b> /	TUUIVI		拆除东入口黑护栏,沿青年路以及通往天空之城店面的临时交通桩,中心广场的白色护栏,西侧共享单车移位等;具体按实结算。

A

南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专	,业甲级、风景园林甲级;	建筑编署甲級13200	02452,A232002459
-----------	--------------	-------------	------------------

	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责	责人	杨晓琴	杨感冬	校	对	季春歌	香春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
	工程名種	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责	责人	王萍	2年	审	核	王萍	2年	专业编号	06	比够	ij
_	专业工程	景观绿化工程	设	भे	王萍	2年	审	定	陈岗	38/2	图纸号码	QD-00	日期	月 2025. 10
	图 /	工程量清单	本图须加	盖本公	·司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	内容未经设	计师许可	「不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工官	<b>丁与设计师会商</b>	• 不得量取	图纸尺寸施工。

记要	
日期	
记	
日期	





#### 土建施工图设计说明(一)

- 一、工程项目
- 1.1、项目名称:青年路天空之城绿地工程
- 1.2、建设单位: 南通市城市建设工程管理中心
- 1.3、建设地点: 南通市汽车东站对面(南邻天空之城, 北临青年路, 东靠盘香路, 西依世伦路)
- 二、设计依据
- 1.2、设计范围:
- 2.1、国家和地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准:

《居住区环境景观设计导则(试行稿)》

《城市绿化工程施工及验收规范》

《居住区规划设计规范(2016版)》

《无障碍设计规范(GB50055-2011)》

《公园设计规范(GB51192-2016)》

- 2.2、甲方与乙方签定的本工程设计合同。
- 2.3、甲方认可的景观规划设计方案以及修改意见。
- 三、设计深度

按照建设部二零零八年版《建设工程设计文件编制深度的规定》中施工图设计深度及园林工程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。

四、设计内容、范围

本工程设计范围为 青年路天空之城绿地工程 ; 设计内容包括 景观、土方、绿化、照明、排水等。

- 五、技术说明及要求
- 5.1、本施工图中标高采用黄海高程,基本场地标高设计依据为甲方所提供的测绘地形。
- 5.2、放样作业由"放样起始点"开始。
- 5.3、放样工作应依图纸所示,由墙面、墙中心线、路缘石面或树干中心线起始。 所有放样角度皆为90度直角,墙线与阶梯线相互平行,除另有标注说明。
- 5.4、本施工图采用城市坐标系,景观平面图尺寸标注以mm为单位,坚向图标高及定位坐标以m单位。
- 5.5、本工程设计如无特殊指明,所示标高均为完成面标高; 总平面图、分区平面图中定位、坚向与详图有细小出入时,应以详图为准。
- 5.6、本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外,其余均为体积比。
- 5.7、本工程各种材料做法标注顺序自上而下:垂直面以上以表层贴面到结构层顺序注写;水平面上按实际上下层次注写。
- 5.8、设计选用新型材料产品时,其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用,并有生产厂家负责指导流工,以保证流工。
- 5.9、根据甲方多次审图意见,本案总平与原规划总平稍有微调。
- 六、安全措施

本工程所有的设计均需满足国家及地方现行工程建设规范、规定及标准。另:

- 6.1、硬地人工水体的近岸(如:水池、湖边、溪流等)如未设栏杆,近2m范围内水深不大于0.7m;园桥、汀步附近2m范围内水深不大于0.5m。图上凡未表示的,旅工时必须以砂石填高至本规定范围为止。
- 6.2、儿童活动场地安全垫的外轮廓尺寸须满足: 游乐设施所有边缘至安全垫外轮廓大于1.2m以上; 所有游乐设施的儿童活动进出口(如滑梯出口等) 至安全垫外轮廓需大于1.8m以上; 安装秋千,须满足当秋千荡起来并与重力线成60°时的地面投影点至安全垫外轮廓大于1.8m以上。
- 十、硬景部分
- 7.1、做法说明:本设计如无特殊指明,所有广场及道路基层做法可参照"建施"中的相关内容,或参照国家和地区建筑设计标准图集。除图纸中另有要求或另有工程做法的详细说明外,均按此工程做法的要求施工。如图纸与现场有任何偏差,施工方应及时通知甲方

及设计师,改变前需得到甲方和设计师的批准确认。

- 7.2、道路及广场:
- 1)、地面垫层应铺设在均匀密实的基土上,耕土和淤泥必须挖除后用素土或灰土分层夯实。当地基土质较差时,可用碎石、卵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EO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)、各类地面的地基为素土夯实,其垫层下填土的压实系数(土的控制干容量与最大干容重的比值)不小于0.93。
- 4)、所有铺装材料必须完整,无破损、裂缝以及缺角现象。所有同一品种石块必须由同一供货地统一批次供货。
- 5)、天然石面材安装前,应进行品种、颜色分类选配后,按设计要求铺贴。材料完成面如有水泥等污染,经清洁后发觉原材料的色彩 被漂白或者侵蚀,则必须更换材料。
- 6)、 铺装依施工放线而定,所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅,自然。定线需以硬质铺装区域中心点位为放线起始点, 以尽可能少的切割铺块材料为标准。
- 7)、粘贴:所有板材粘贴时反面应刷表面剂,粘贴砂浆中加粘结剂或采用聚合物砂浆。块料粘贴可采用干拌浆。
- 8)、广场地面铺装需设置伸缩缝,纵向、横向缩缝间距不大于6m,缝宽10mm,可用分仓施工缝代替。伸缝间距为 20-30m,缝宽20mm,沥青填缝。
- 7.3、道路、台阶、坡道
- 1)、室外坡道其坡高与坡比之长不宜大于1:10,供轮椅使用的坡道不宜大于1:12。
- 2) 、路面横坡: 人行道为2-3%,混凝土车行道为1-1.5%,沥青面层为1.5-2%。
- 3) 混凝土路面纵、横向缩缝间距5-6m,伸缩间距一般为20-30m,缝宽20mm,沥青灌缝。
- 4)、路面宽度、坡度及道牙、排水口等均见单项工程设计处理。
- 5)、台阶或坡道下回填土须分层夯实。
- 6)、台阶或坡道平台与外墙面之间须设变形缝,缝宽30mm。灌建筑嵌缝油膏,深50mm。
- 7)、室外人行道无障碍缘石坡道做法,正面坡的缘石外露高度不大于20mm,坡度不得大于1:12宽度不得小于1.2m。 侧面坡的坡度不得大于1:12。全宽式缘石坡度的坡度不得大于1:20。
- 8)、彩色沥青和普通沥青交接处理做法,100宽白色冷喷画线漆。
- 7.4、排水沟、井盖
- 1)、砖砌排水沟用MU7.5砖、M5水泥砂浆砌筑。
- 2)、排水沟如遇填土,沟底C20混凝土垫层下应加铺50-70粒径卵石(或碎石)一层夯入土中。
- 3)、排水沟纵向坡度为0.5%。
- 4)、排水沟与勒脚交接处设变形缝,缝宽30mm灌建筑嵌缝油膏,深50mm。
- 5)、如井盖位置—半处于硬地上,—半处于软景上,现场需及时通知景观设计师修改平面布局。
- 7.5、基础
- 1)、埋置深度:基础应置于坚实土层之上,凡标高达不到设计要求时应抛垫碎石分层夯实;重要建筑基础应预先构筑。 当无特别说明时,基础埋置深度应≥700mm,并在地下水位之上冻土线之下。
- 2)、地形变化: 当地形变化较大时,基础标高相应变化,长型建筑物如走廊、围墙、栏杆、挡土墙等其条形基础应做成台阶型, 其长度及高度比控制在1/2之内。
- 3)、地基变化: 当发现建筑物、水池、广场处于不同地基情况,如自然土壤和防空洞,地下车库之上时间,应通知设计单位

# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲级132002452、A232002459

1	业主单	南通市城市建设工程管理中心	项目负	责人	杨晓琴	杨感冬	校	对	季春歌	毒素款	设计编号	256001	设计阶段	施工图
	工程名	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负	责人	王萍	2年	审	核	王萍	24	专业编号	06	比够	1
- [	专业工	景观绿化工程	设	भे	王萍	祖	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	YZSM01	日其	到 2025. 10
	图	受质施工说明(一)	本图须加	巾盖本公	公司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	内容未经设	计师许可	「不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	有分设计师会商	· 不得量取	图纸尺寸施工。

记 要	
日期	
记要	
日期	

姓名	
.7	

# 土建施工图设计说明(二)

设计变形缝,或加强上部整体刚度。

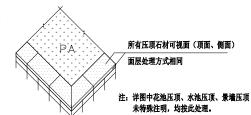
4)、基础材料:地面以下砌体所用材料应按图示要求施工并达到下表最低标准:

场地情况	砖	混凝土砌块	石材	水泥砂浆
稍潮湿	MU10	MU7.5	MU30	M5
很潮湿	MU10	MU7.5	MU30	M7.5
含水	MU15	MU10	MU40	M10

5)、除结构工程师特殊指明,砖砌体用Mu10标准砖,M7.5砂浆砌筑。

#### 7.6、其他

- 1)、户外配套设施:坐椅等户外配套设施皆为艺术小品,要求精工细做,成品外观达到高档家具的水平。需特别注意避免 机械损伤及污染,外露焊接要注意美观的要求,具体设计详见有关图纸。
- 2)、灌溉给水:采用现在实用的快速取水器,由人工浇灌。
- 3)、照明:除特殊灯具外,所有园林和道路照明灯具均按园施及国家有关规范实施。灯具基座完成面需与邻近硬质铺装完成面 齐平,道路俩侧的灯具基座需贴近道路。灯具基座的混凝土基座需进行美化处理。灯具安装必须与地面成90°直角。
- 4)、种植池之回填土应分层夯实,种植深度与覆土高度应与移植前一致;
- 5)、排水盲沟与其它地埋管网的铺设应避开大树植栽主干半径一米以上;
- 6)、铺装边缘与植栽区最终覆土标高应维持20mm之恒定高差;
- 7)、所有室外地面饰材的施工必须保证优质施工质量,必须保证饰面上不留有砂浆等污渍;石材尺寸要切割精确,保证切割角度,石材边角不得破损,石材六面防护。
- 8)、花池、景墙、水池等压顶石材面层处理方式如下图:



#### 7.7、材料说明

- 1)、结构砖- 图标未明确时: 一般结构≥MU7.5,潮湿基础MU10。含水基础MU15.石料不应采用风化石,水泥标号不低于M5。
- 2)、混凝土- 图标未明确时: 垫层 C2O; 一般结构 C2O-3O; 预制构件 C2O-25; 自防水水池 C2O-3O、S6; 钢筋采用 I、II级钢筋。
- 3)、本设计所有砖构筑物均设墙身防潮,做法为20厚1:2水泥砂浆,掺5%防水粉。
- 4)、在墙面、地面、顶棚上固定各种设备、管线支架、建筑配件以及建筑装修的固定件,凡有条件均应采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管、 射钉等安装构件以代替在混凝土或砖墙中预埋件等做法,固定构件按其允许荷载、规格等有关技术参数选用。
- 5)、电焊条选用E 4315的手工电弧焊条型号所有构件的焊缝高度均为8mm焊缝长。
- 6)、钢结构材料采用Q235(即A3)钢材,钢材要求具有标准强度,伸长率,屈服强度及硫、磷含量的合格保证书,以及碳含量有保证书,符合GB700-88结构钢技术条件,须经过防锈处理后方可使用。如未作特殊说明,均为热镀锌防锈。
- 7)、防锈采用钢刷清除构件表面的毛刺、铁锈,油污及附着在构件表面的杂物;
- 8)、油漆采用硼砚酚醛防锈漆打底,酚醛磁漆二度。特色重要金属构件如无特殊说明均采用烤漆工艺。
- 9)、所有木件均采用直纹一级木料,其含水率不大于12%,须经过防腐处理后方可用。
- 10)、防腐处理方法一: 木料采用强化防腐油涂刷2-3次,强化防腐油配合比97%混合防腐油,3%氯酚(用于地面以下)。

- 11)、防腐处理方法二:采用E-51双酚A环氧树脂刷2次(用于地面以上)。
- 12)、使用防腐木须达到一下防腐要求:

室内干燥空间 C1;室内潮湿空间 C2;室外不接触土壤 C3;室外接触土壤浸泡水中C4。

- 13)、本设计对景观设计的最终装饰效果负责,凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点,请参照"建施"中的相关设计,按国家现行 施工、设计规范进行施工。
- 8、场地标高、地形、排水
- 8.1、场地标高
- 1)、对于车行道路面标高、剖面图、道牙顶端标高等,应与周边场地相协调。施工前,应对照图纸核实所有平面图中所注明的坚向信息 资料,如有矛盾,请及时联系甲方及设计师。
- 2) 、路面排水系统,区域排水系统,植物排水系统,植物疏水系统及穿孔排水管线应与雨水排水系统相连,详见设计师图纸。
- 3)、以下按比标准适用于所有场地情况,如有差异,请在坚向施工前通知设计师; 广场及庭院最小1%最大2%;人行道最小1%最大4.9%;斜坡最小5%最大8.33%(需设获手) 地面种植最小2%最大2:1;台阶、坡道及休息平台最小0.5%最大0.5%。
- 4)、所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外平面向外排。
- 5)、施工方应与甲方协调室内外出入口的室内外高差。
- 6)、施工方应对整个设计范围内最终施工的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。
- 8.2、地形
- 1)、图中所标注的标高为土方沉降后的完成标高。
- 2)、回填土应碾压夯实、密实度达到相关规范的要求,未标明按照≥93%。
- 3)、回填土质量

回填之前应检查回填土的含水率(方法:手攥成团,落地开花)。如含水率偏高,可采用翻松、晾晒或均匀的掺入一定量的干土等措施(当进度要求或没有干土时可以掺入适量的生石灰粉等措施)。如含水率偏低时应采用新土掺入老土掺和均匀后回填,严禁用水浇湿。土质无明显的石块或其他不利于植物生长的物体(如建筑垃圾,建筑材料,装饰材料垃圾等等)土壤透水性好,保肥,保水力强。满足种植土填土要求。

- 9、执行说明
- 9.1、明确放样区内基础管网设施所在位置,若与设计图纸有重大冲突应于施工前通知设计师;
- 9.2、地下排水系统与标高均以给排水工程师排水图为准,但在种植区内如有,机电的检查井或地下构筑物的井盖标高与绿化设计标高不符 时应及时与有关单位提出洽谈处理;
- 9.3、所有大样中,如有与建筑大样、排水大样和机电大样不符合时则以该专业大样为准;
- 9.4、凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料,除按本设计图纸要求外,均需报小样,经 甲方及设计师审核认可后方可采用。所有设计饰材及灯具需经过设计师确认和业主审批后才能定购,如果擅自修改和换型的损失将由 承建商承担责任;所有造型石材的选择必须由设计师确认后方可施工安装;
- 9.5、成品休闲椅、垃圾箱及儿童游乐设施等室外家具的选型,应根据设计师的设计意向,结合整个景观 区域的风格,由甲方协同设计师共同确定。
- 9.6、除特殊说明外所有有关设计细部、选材、饰面均须按设计师指定做法完成。
- 9.7、本设计如涉及到有关建筑结构顶板(底板)及围护结构,本设计如无特殊指明,则其有关构造做法及措施参照建筑施工图设计。
- 9.8、所有涉及结构承载力的设计,须经过结构工程师核算后,方可施工。

# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲氯132002452、A232002459

	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负	贵人	杨晓琴	初感冬	校	对	季春歌	毒春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
	工程名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负	责人	王萍	2年	审	核	王萍	27	专业编号	06	比 例	
.	专业工程	景观绿化工程	设	भे	王萍	2年	审	定	陈岗	38/2	图纸号码	YZSM02	日 期	2025. 10
	图名	硬质施工说明(二)	本图须	加盖本位	·司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计	内容未经设	2计师许可	可不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	「与设计师会商	. 不得量取图	纸尺寸施工。

	푣	十	-	上建於	也 工 图
	话	十、石材彩绘地面做法			
		1、表面准备			
		1.1清洁地面 用高压水枪或硬毛刷清除表面灰尘、油污、苔藓等。若有顽固污渍,可用中性清洁剂或石材专用清洗剂(避免酸性)	生清洁剂,以免	腐蚀花岗岩)。	
	$\square$	彻底晾干(至少24— 48 小时,确保内部无水分)。			
-		<ol> <li>2 修复裂缝</li> <li>用环氧树脂或花岗岩专用填缝剂修补裂缝或孔洞,干后打磨平整。</li> </ol>			
	<b>用</b> 枚	用外判例相以化冈石专用堪理州惨个发进实孔洞, 1 / 1 / 1 / 图下釜。 2 . 选择涂料			
	记	2. 亚维森科 2.1 石材专用涂料:聚氨酯基的户外石材漆,耐候性强。			
		3. 喷涂工具			
	解	3.1 喷涂机: 高压无气喷涂机(均匀高效,适合大面积)。			
		3.2 喷枪: 细节处可用手持喷枪辅助。			
		3.3 滚筒/刷子: 边缘或修补用。			
L		4. 喷涂步骤			
		4.1 遊蔵保护:			
		用塑料膜和胶带遮盖周边不需喷涂的区域。			
		4.2底漆 (关键步骤):			
		涂刷花岗岩专用底漆(如石材封闭剂),增强附着力和防潮性。底漆完全干燥后(按产品说明,通常2— 4小4.3 喷涂颜色:	时)。		
		据匀涂料,按说明书稀释(如需),喷枪距离地面30—50cm,匀速移动,避免局部过厚,薄涂多层	(2-3层)	,每层间隔时间	习参考涂料说明。
		4.4保护层:			
		最后喷涂透明石材密封剂(聚氨酯罩面漆),提升耐候性和抗紫外线能力。			
		5. 干燥与维护			
46		5.1 干燥时间:			
		表于通常2 — 4 小时,完全固化需2 4 — 7 2 小时(避免期间踩踏或淋水)。			
		5.2维护建议:			
		<ul><li>定期清洁, 避免硬物刮擦。每2 ─ 3 年检查密封层, 必要时重新喷涂。</li></ul>			
		尺州用归, 世光交换的称。 中之   ○ 十恒旦面对应, 以交响 里剂 贝砾。 ⑥ . 注意事项			
		○. 注思争频 6.1 天气条件: 选择湿度低于7 ○ %、温度1 ○ — 3 ○ °° 的晴天施工。			
		<ul><li>○. 1 人 气茶件: 些評価及 ( ) 1 / ○ / ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>			
		6.3 环保性: 户外使用需选环保型涂料,避免污染环境。			
Г		十一、石材表面粘贴EPDM做法 石材表面粘贴EPDM(三元Z丙橡胶)需根据具体应用场景(如防水、装饰、防滑等)选择合适的粘接方法和预处理步骤	7 川丁目¥紬汁.	<b>立市西和福<i>仆</i> </b>	
		□ 1 本面類处理 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1	.。以下定大挺壮。	总争坝和保作及从	:
		清洁所有石材:彻底清除灰尘、油污、水分或石材表面的防护剂。可用丙酮或专用石材清洗剂擦拭。			
		粗糙化表面: 若石材光滑(如抛光大理石),需用砂纸或机械打磨增加粗糙度,提升粘接力。			
		干燥环境:确保石材和施工环境干燥(湿度≤7○%),避免潮湿影响胶粘剂效果。			
		2. 胶粘剂选择	#*\ \\\\#\\#\\#\	blata lifu	
		专用胶水:推荐使用聚氨酯胶或环氧树脂胶(如SikaTack—Panel、3M Scotch—Weld EPDM均有良好附着力。	专) , 这类胶粘	刊刈石材和	
-		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
	<del>211</del>	避免溶剂型胶水: 部分溶剂可能腐蚀匚PDM 或石材(如含酸性成分的胶水会损伤大理石)。			
	製	→ 計畫中中中中部	业主单位		南通市
+	+	南通市市政工程设计院有限责任公司	工程名称	2025"公园	园绿地+乐享场
	∄	NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD	专业工程		
	<b>₩</b>	设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲缴132002452、A232002459	图名		 硬
	1 1				149

# 图设计说明(三)

#### 3. 放工步骤

试贴与裁切:将EPDM 按石材尺寸裁切,预留少量余量。

涂胶: 在石材和 $\mathbb{E} P D M$  背面均匀涂胶(建议锯齿刮板刮涂,厚度 $\mathbb{E} P D M$  背面均匀涂胶(建议锯齿刮板刮涂,厚度 $\mathbb{E} P D M$  )。

晾置:根据胶水要求晾置至半干(通常了~5分钟,形成"拉丝"状态)。

贴合压实: 从一端缓慢贴合,用滚轮或硬板排除气泡,施加压力(如重物压置24小时)。

4. 特殊应用注意事项

户外使用: 需选择耐∪ ∨、耐高低温的胶粘剂(如 ∨ S 改性硅烷胶),并确保 区 □ М 本身为户外级(抗老化)。

地坪防滑: 若用于地面, EPDM 建议选择颗粒表面或压花款式, 并做防滑测试。

伸缩缝处理: EPDM 与石材接缝处可打耐候密封胶(如硅酮胶) 防止渗水。

5. 常见问题解决

脱胶: 通常是预处理不足或胶水选择错误,需重新打磨并更换高强胶粘剂。

起鼓: 贴合时未排尽空气, 可刺破后注入胶水重新压实。

色移: 深色EPDM 可能污染浅色石材(如白色大理石),施工前需做相容性测试。

石材上粘贴EPDM 在技术上是成熟的,但成功的关键在于表面处理、胶粘剂选择和施工细节。对于重要工程(如建筑幕墙、水池防水),建议先做小样测试。或咨询专业材料供应商(如西卡、 汉高) 获取定制方案。

4. 面层施工(色彩层)

5. 划线(跑道标线)

0.8-1.2 kg/m.

面层施工后需充分压实,避免后期颗粒脱落。

施工后至少养护 48小时(25℃)方可使用。

三、关键注意事项

环境要求:

防脱粒处理:

养护时间:

固化后(通常24小时)即可投入使用。

喷涂法: 将彩色 □ □ □ □ 颗粒与胶水混合后喷涂(需专用喷涂机)。

撒播法: 先刮涂胶水, 再人工撒厂 □ □ M 颗粒, 固化后扫除浮粒。

使用聚氨酯跑道专用划线漆,按国际田联 ( A A F ) 标准测量划线。

施工温度 10—35℃,空气湿度≤75%,雨天禁止施工。

底层胶水用量约 1.2—1.5kg/**㎡**,面层约

面层总厚度建议 2—3mm,需确保颗粒分布均匀。

喷涂或手工撒播:

#### 十二、跑道翻新,表面贴EPDM做法

在敗道翻新工程中,表面粘贴EPDM(三元乙丙橡胶)是一种常见的做法,主要用于提升敗道的弹性、防滑性、耐候性和美观度。

一、FPDM 跑道翻新适用场景

旧跑道基层完好:原有沥青或混凝土基础无结构性损坏(无开裂、起砂、塌陷)。

需求弹性缓冲: 适用于学校、体育场地等需要减震保护的场地。

色彩定制: EPDM 颗粒可调色, 适合个性化设计(如彩色跑道、标志线)。

二、施工流程

1. 基层检查与处理

清理旧跑道:

清除表面杂物、油污、松散颗粒(可用高压水枪冲洗或机械打磨)。

修补裂缝:用聚氨酯填缝胶或专用修补砂浆处理基层裂缝。

用3 m 直尺检查,空隙≤3 m m ,超标处需打磨或找平(可用自流平水泥)。

防水处理(可洗):

若基层渗水,需涂刷防水底涂(如环氧底漆或聚氨酯防水涂料)。

EPDM 材料准备

EPDM 类型选择:

颗粒层: 2 — 3 m m 厚EPDM 颗粒 (用于弹性层,通常混合聚氨酯胶粘剂摊铺)。

面层: 1 — 2 m m 厚EPDM 颗粒 (色彩层,增强耐磨和防滑)。

胶粘剂选择:

单组分湿固化聚氨酯胶(施工简便)或双组分聚氨酯胶(强度更高)。

3. 弹性层施工(底层)

混合EPDM 颗粒与胶水:

比例通常为 EPDM 颗粒 :  $胶 = 5:1\sim6:1$  (重量比),搅拌至颗粒均匀裹胶。

摊铺与压实:

用刮耙将混合料摊平(厚度通常5—8mm),再用重型压辊压实。

		固化时间: 24小时 (25℃下)。												
业主	单位	南通市城市建设工程管理中心	项目1	负责人	杨晓琴	杨感琴	校	对	季春歌	喜春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
工程	名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业1	负责人	王萍	2年	审	核	王萍	2年	专业编号	06	比够	
专业:	工程	景观绿化工程	设	भे	王萍	2年	审	定	陈岗	38/5	图纸号码	YZSM03	日期	2025. 10
图	名	硬质施工说明 (三)	本图组	<b>颎加盖本公</b>	·司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	内容未经设	计师许可	可不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	「与设计师会商	. 不得量取	1纸尺寸施工。





记		
平田		
记		
五		
	_	_



袙

型

# 种植设计施工说明

本设计说明依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。

- 现有植物的保留与保护
- 1.1 施工前应在本设计中植物保留区标明需保留的植物并采取保护措施。
- 1.2 未经设计师对可能侵蚀部分的审核确认,不许在植物保留区挖掘、排水或其它任何破坏等。
- 1.3 在建筑对保留植物可能造成影响的情况下,应在施工前与设计师进行确认。
- 1.4 根据现场实际情况,局部区域有异处,施工单位可与设计人员协商并征得同意后加以微调。原有 树木尽量保留,如有冲突,通知设计人员现场调整。
- 2. 土方施工

本次施工设计中的外进土壤均为适宜植物正常生长的无毒无害的,不含建筑垃圾、杂草、淤泥、碎石的熟 土。土方尽量就近平衡 减少工程造价。

2.1 清场、翻土及标高确定

进场后按计划进度做好清场工作。对施工范围内有碍工程进展和影响工程质量的地上(石块垃圾、废弃物)、 地下物(管线)进行清除、深埋、转移、加固、标记、同时对20厘米以下的土层进行人工深翻、碾压。

仪器测高程,并对比设计地形高程,计算每块绿地土方平衡结果及绘制土方调配图;同时采用仪器现场布 设计高程、施工调和桩点采用沿等高线走向布设。这样在操作上更具直观性。

2.2 土方造型与平整地形

园林绿化工程应充分结合基址竖向塑造地形应保持水土稳定,高程设置应利于雨水就地消纳,并应与相邻用地标高相协调。 初步地形造好后为了使绿化更具立体感、层次感、以及利于地形排水畅通、严格按照施工规范进行人工改造、 保证地形饱满 轮廓线自然、流畅、不积水。同时考虑到下雨和浇水后地形沉降的因素 所以每填筑50厘米 厚碾压1-2次(若有必要进行环刀试验)填土完成后标高应超出设计标高10-20厘米。待沉降后达到设计标高。

按城市园林绿化规范规定在10CM以上, 30CM以内平整绿化地面至设计坡度要求, 平面绿化地平整坡 度控制在2.5-3%坡度。根据实际的线形与标高构筑绿地、0.02≤i≤0.1、确保水能排到指定的蓄水池。 同时要先整理绿化现场,去除场地上的废弃杂物和建筑垃圾,换来肥活的栽植壤土,并把土面整平耙细。在有 铺装道路通过的地方,草坪土面要低于路面2cm~5cm,以免草坪地面雨水流到路面上。

- 3. 土壤要求
- 3.1 施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测,并支付相关费用。施工前应将检测结果及改良方案提交业主和景 观设计师认可 得到书面确认后方可施工。

园林绿化工程项目基址内原土壤和塑造地形的外来土壤、填充物不应含有对环境、人和动植物安全有害的污染物和放射性物质。 土壤有害重金属含量不应影响植物正常生长。土壤质量不良时,应进行土壤改良或更换种植土,园林绿化工程种植土和肥料不得污染水源。

土壤必须采用符合植物生长需要的种植土。对于局部土壤不符合种植要求的地段,施工人员应进行土壤改良处理 或换填:土的取得及使用应征得专业监理工程师同意及必要的检验、并应在使用前清除其中的杂质、施工垃圾及 其他有害物质并进行土质改良,对某些植物如娜塔栎、茶梅、春鹃等局部换土,确保其长势良好。直径25cm以上大规 格树木种植,由于深层土团粒结构不利于苗木的促发新根,需要用混入介质土、珍珠岩、草炭进行改良,同时为 了确保树木的正常生长,种植穴四周采用钢钎打洞,灌入珍珠岩缓效肥,浇灌活力素,改善土壤透气性,增加肥 力,对于大树根的伤口需消毒杀菌,用伤口涂补剂封口。

3.2 业主有权对土壤进行重新检测、测试结果未满足要求、由施工方支付检测费、并返工至达标为止。

- 3.3 土壤应疏松湿润,排水良好PH5-7,含有机质的肥沃土壤。强酸碱,盐土、重粘土、沙土等需客土改良。
- 3.4 对草坪,花卉种植地应施基肥,翻耕25-30cm,搂平耙细,去除杂物,平整度和坡度符合设计要求。
- 3.5 植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林植物种植必需的最低土层厚度:

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	30	15-30	45	90	100	150

种植时间

必须在当地气候条件下选择适宜的时间种植,施工前应得到业主和设计师的确认。

要求施工种植前必须依实施足基肥,弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响,以使绿化尽快见效。必须依据当地 园林施工要求确定基肥 施前须经业主和景观设计师认可:

基肥应以腐熟有机肥为主,也可施用复合肥和缓释棒肥、颗粒肥,用量详见商品说明。乔灌木基肥施于穴底,每株施用 含量大于25%的N、P、K复合肥30-50克,或者2.5-5公斤有机肥。先回填15cm的表土,撒施肥料,再覆土 15cm 以防植物根系直接接触肥料。地被种植前施基肥,肥料与20CM以内土壤拌匀使用。

6. 除虫杀虫剂

如需用 则必须符合所有国家和地方规定要求。

- 7 苗木要求
- 7.1 苗木要求不得使用非检疫对象的病虫害危害程度或危害痕迹大于树体10%的植物材料,严格按苗木规格购苗,应选 择树干通直,树皮颜色新鲜、树势健旺的,而且应该是在育苗期内经过1-3次翻栽,根群集中在树蔸的苗木。 苗木移植尽量减少截枝量,严禁出现没枝的单干苗木,乔木的分枝点应不少于四个,树型特殊的树种,分枝必须有4层以上。
- 7.2 规则式种植的乔灌木,(如广场上列植乔木等)同种苗木的规格应尽量一致,以使绿化效果能够比较统一。
- 7.3 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,这样树木的植株大小和生长表现就比较不一致, 却充分体现了自然从林般的景观。植后同种苗木相差30CM左右。
- 7.5 整形装饰篱木规格大小应一致,修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形。起伏有致。
- 7.6 分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度 平面线形流畅 外缘成弧形 高低层次分明 且于周边点种植物高差不少于300mm。
- 7.7 标注设计师选定的树 必须经设计师现场或照片指定方可种植。
- 7.8 具体苗木品种规格见施工图<苗木表>。各品种指标均为最低标准、进场苗木实际规格不能低于该标准。
- 7.9 具体规格标注见<苗木规格说明>(P-005)所有植物必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状、生长旺盛。
- 7.10 严格按设计规格选苗、花灌木尽量选用容器苗、地苗应保证移植根系、带好土球、包装结实牢靠。
- 7.11 不得使用非检疫对象的病虫害危害程度或危害痕迹大于树体10%的植物材料。



# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级:建筑编署甲级132002452、A232002459

	业主单	应 南通市城市建设工程管理中心	项目负责	责人	杨晓琴	初图琴	校	对	季春歌	香春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
	工程名	称 2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责	责人	王萍	2年	审	核	王萍	24	专业编号	06	比例	
_	专业工	景观绿化工程	设	计	王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	LHSM01	日 期	2025. 10
	图	名 种植设计说明(一)	本图须加	盖本公	公司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	内容未经设	计师许可	「不得在其它地方(	吏用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	「与设计师会商	. 不得量取图	纸尺寸施工。

_		
1	耿	
ļ	占	
	五	
	记略	
	五	



袙

型

쇩

8. 定点放线

栽植施工时,先要核对设计图纸与现状地形,然后按施工平面图所标尺寸定点放线,如图中未标明尺寸的种植 按图比例依实放线定点 要求定点放线准确 符合设计要求。

- 9. 起苗、运输及进场
- 9.1 苗木起挖 除特殊规定外,所有乔灌木均采用带土球移植方法,土球具体挖掘和包装方式详<土球起挖和包装说明细则>
- 9.2 苗木运输:
- 9.2.1 苗木运输要及时,起挖后24小时之内运抵施工现场。装载时不得损坏树冠,运输途中必须遮盖雨布以保持土球内水分和减少蒸腾。
- 9.2.2 大树的吊装运输 胸径12cm以上或名贵树木吊装和运输详见<大树吊装运输细则>
- 10. 种植

按园林绿化常规方法施工,要求基肥应与碎土充分混匀。成列的乔木应按苗木的自然高度依次排列;点植的花草树木应自然种植,高低错落有致。种植土应击碎分层捣实,最后起土圈并淋足定根水。草坪区的树木需保留一个直径900mm的树圈。

- 10.1 应在各类植物的适当季节进行种植。落叶树木种植和挖掘应在春季解冻以后、发芽以前或在秋季落叶后冰冻以前进行。常绿树木的挖掘种植应在春天土壤解冻以后、树木发芽以前,或在秋季新稍停止生长后霜降以前进行。当气候及土壤条件不适合或未经专业监理工程师同意不得种植。根据多年施工经验,华东地区大部分落叶树可以在冬季11月上旬至12月中下旬及春季2月中旬至3月下旬种植。常绿树在秋季、初冬、春季、梅雨季节都可种植,但一般以秋季为好。对怕冻的香樟等树木,应尽可能避开寒冷的季节和寒潮来临的天气。
- 10.2 种植前应向专业监理工程师提供植物来源的有关资料以备检查;运输时应注意保护植物的根系及树冠;对于当天不能及时种植的植物应采取一定的措施加以保护。
- 10.3 移栽与挖穴:为保证树木的成活,树木移植应带土球,然后按设计品种、规格进行挖穴定植,土球的大小及根盘直径见表一,树穴规格标准见表三。树木与地下管线最小水平距离见表二。土球要用稻草、土或其他材料加以保护,以保持土球湿润,防止植物根系干燥。在种植时,先在坑穴底松填150mm厚的表土。管线从乔、灌木设计位置下部通过,其埋深大于1.5m,从现状大树下部通过,地面不得开槽且埋深大于3 m,根据上部荷载,对管线采取必要的保护措施。
- 10.4 竹类起挖必须选二年生母竹,带鞭40-50cm,去鞭80-90cm土球,近距离移植带宿土,远距离移植带土台;竹类需设置"井"字形支撑。
- 10.5 树木假植:凡是苗木运到后几天以内不能按时栽种,或是栽种后苗木有剩余的,都要进行假植。
  - (1)带土球的苗木假植:栽植时,可将苗木的树冠捆扎收缩起来,使每一棵树苗都是土球,树冠靠树冠,密集地挤在一起。然后,在土球层面盖一层壤土,填满土球间的缝隙;再队树冠及土球均匀地洒水,土面湿透,以后仅保持湿润就可以了。
  - (2)裸根苗木假植:对裸根苗木,一般采取挖沟假植方式。先要在地面挖浅沟,沟深40-60cm。然后将裸根苗木一棵棵紧靠着呈现30度斜栽到沟中,使树梢朝向西边或朝三暮四向南边。苗木密集斜栽好后,在根蔸上分层覆土,层层插实。经常对枝叶喷水,保持湿润。
- 10.6 树木定植:按照设计位置,把树木永久性地栽植到绿化地点。一般树木在发芽前栽植最好,但若是经过几次翻栽又是土球完整的少量树木栽种,也可在除开最热和最吟时候的其它季节中进行。
- 10.7 风景树栽植:孤立树可能被配植在草坪上、山坡上等处,一般是作为重要风景树栽种的。选用孤植的树木,要求树冠广阔或树势雄伟,或者是树形美观、开花繁盛也可以。栽植时,具体技术要求与一般树木栽植基本相同;但种植穴应挖得更大一些,土壤要更肥沃一些。要调整好树冠的朝向,把最美的一面向着空间最宽最深的一方,还要调整树形姿态。树木栽好后,要用木杆支撑树干,以防树木倒下,1年以后即可以拆除支撑。

10.8 树丛栽植:一般来说,树丛中央要栽最高和直立的树木,树丛外沿可配较矮的或伞形、球形的植株。树丛中个别树木采取倾斜姿势栽种时,一定要向树丛以外倾斜,不得反向树丛中央斜去。树丛内最高最大的主树,不可斜栽。树丛内植株内的株距不应一致,要有远有近,有聚有散。栽得最密时,可以土球挨着土球栽,不留间距。栽得稀疏的植株,可以和其它植株相距5m以上。

林木配置:风景林内,树木可以按规则的株行距栽植这样成林后相比比较整齐;但在林缘部分,还是不宜栽得很整齐,不宜栽成直线形;要使林缘线栽成自然曲折的形状。林下还可选耐荫的灌木或草本植物复盖地面,增加林内景观内容。

10.9 大树种植:指胸径大于12cm的乔木或各种名贵树木种植,具体种植方式详见<大树种植施工细则>(P-004)

#### 10.10 板顶及嵌草种植

当种植区位于板项时,采用以下做法:采用陶粒、玻璃纤维布、轻质种植土、控制容重应根据具体部位的屋项结构承重能力分别决定,请参照结构图纸并与专业人员协商。铺设种植土前,应首先核查该部分的土中积水排除系统是否已施工完善,经确认后先按设计要求完成疏水层,然后方可铺设种植土,严格按照施工规范铺设疏水设施及种植土。积水排水系统及疏水水层做法见图路面嵌草、停车场植草砖(格)、隐形消防通道等有混凝土基础的植草方法见图

## 1○11 地被栽植

在混合表土与基肥前,应对土壤进行深翻,翻土深度不得小于30厘米,有杂草的地方应人工除草或提前进行化学除草,提前时间必须超过所用除草剂的残效期,并在翻地平整同时净除土壤中的杂草根、碎砖、石块、玻璃、塑料袋、泡沫块等混杂物。并应在当地生长季节进行种植和施肥。

#### 10.12 草坪的种植

A、在混合表土与基肥前,应先平整场地并进行彻底地人工或化学除草,对土进行必要的耕耙。做法同"地被栽植"。地形整理按设计要求,但需有一定的坡降以利于排水,坡度向路面或排水沟倾斜。

- B、草坪铺种时间: 暖季型草种以春季至初夏尤以梅雨季为宜, 冷季型草种以春季和秋季为好。草块移植和草茎埋植除严冬均可讲行。
- C、籽播草坪:人工或机械撒播草种后及时覆土,厚度为种子高度的一倍,覆土后镇压,压后及时喷灌或滴灌方式浇透水。
- D、直接铺设草坪(简称满铺法):将草坪块搬运至现场铺设,块与块之间的空隙填土滚压后浇透水;3天后再次滚压几次,直到草坪完全平整为止。
- E、混播草坪:当年9月底对现有草坪进行强修剪、疏土并用一年生冷季型草籽播,应注意播种均匀,播种后轻轻耙土镇压使种于入土0.2-1cm并浇透水,确保草坪平整均匀。
- F、草坪与灌木丛之间设置10-15cm的边沟,以防草坪蔓延,边沟内可散置卵石或白沙子。

# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲缀132002452、A232002459

业主单	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	、杨晓琴	杨感葵	校	对	季春歌	香茶	设计编号	256001	设计阶段	施工图
工程名	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责人	、王萍	2年	审	核	王萍	27	专业编号	06	比 例	
专业工	景观绿化工程	设计	王萍	2年	审	定	陈岗	38/2	图纸号码	LHSM02	日 期	2025. 10
图	本图领加盖本公司出图签章, 否则一律无效. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商. 不得量取图纸								纸尺寸施工。			

记要	
日期	
记要	
崩 日	

型

11. 固定支撑

栽植胸径5cm以上树木时,特别是在栽植季节有大风的地区,植后应立支架固定,以防冠动根摇,影响根系恢复。但支架不能打在土球或骨干根系上。不同规格树木要求不同支撑方式,详见<树木固定支撑施工细则>

12. 修剪造型

花草树木种植后,因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的,种植后应考虑植物造型,重新进行修剪造型,使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型,达到理想绿化景观。

13. 本设计主要依据《园林绿化工程项目规范》GB 55014-2021标准执行,文未提及事项按国家行业标准《城市绿地设计规范》(GB50420-2007)、《公园设计规范》GB 51192-2016、《城市道路绿化规划与设计规范》(CJJ 75-97)、《园林绿化木本苗》(GJ/T 24-2018),《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ 82-2012)执行。

# 大树种植施工细则

- 1. 大树选择 在大树移植中,一般的落叶树比常绿树容易移植;灌木移植也比乔木容易。在同类型的大树中,叶形小的比叶片宽大的更容易移植成活。
- 2. 种植前应对苗木根系、树冠进行修剪。将劈裂、病虫、过长根系剪除,运输过程中损伤的树冠进行修剪,修剪强度应根据生物学特性进行,既保持地上地下平衡,又不损害树木特有的自然姿态为准。大于2cm的剪口要作防腐处理。大树应基本保留原有树木的树冠、树型、尤其作为行道树、须保证全线树形整齐、姿态优美。

施工前准备 大树移植施工前,要做一系列准备工作。对常绿阔叶树如香樟等,在挖起树木前2星期左右,要先将叶片

- 3. 剪掉1/3,到移植时,在将余下的每一叶片剪去1/2~2/3。而对雪松、五针松、红枫、玉兰等树形特别重要的树种,则除了剪去枯枝、病虫枝、杂乱枝外,其余枝叶一般就不要修剪,要做到既保证移植成活又不改变其固有的美好
- 4. 树形。对移植成活比较困难的大树,还要提前2~3 年进行分期断根处理。

大树的吊运 大树吊装前,应该用绳子将树冠轻轻缠扎收缩起来,以免运输过程中碰坏枝条。吊装大树应做到轻吊轻放,

5. 不损坏树冠。吊上车后应对整个树冠喷一次水、然后再慢慢地运输到植树现场。

大树的定植 将大树轻轻地斜吊放置到早已挖好的种植坑内 撤除缠扎树冠的绳子 并以人工配合机械 将树干立起扶

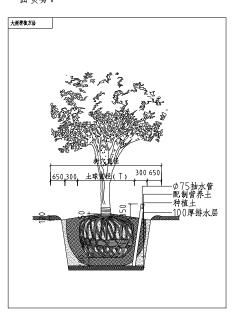
- 7. 浇水:树木栽下后应立即浇足定根水,以满足树木生长的水分需求,加快树木与土壤的结合过程。
- 8. 扶正、培土:灌溉后,如发现土壤不实,部分树木歪倒时,应进行扶正并培土砸实。 树木立起后,要仔细审视树形和环境的关系,转动和调整树冠的方向,使树形与环境的关系协调统一。 种植时,要去除根部包扎的草绳,回填土时要分层夯实,使回填土与根部紧密结合,有利于根部生长,填土至2/3时, 围堰浇足水,再补一次水后,覆土整平,转入正常养护。

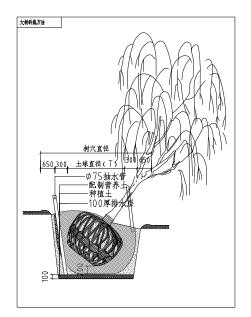
支撑树干:刚栽上的大树特别容易歪倒,要用结实的木杆搭在树干上构成支架,把树木牢固地支撑起来,确保大树

- 8.1 在养护期中,要注意平时的浇水,发现土壤水份不足,就要及时浇灌。在夏天,要多对地面和树冠喷洒清水,增加环境湿度,降低蒸腾作用。
- 8.2 提高成活率的处理方法

生长素处理:为了促进新根生长,可在浇灌的水中加入0.02%的生长素,使根系提早生长健全。

- 8.3 施肥:移植后第一年秋天,就应当施一次追肥。第二年早春和秋季,也至少要施肥二~三次,肥料的成分以氮肥为主。
- 8.4 包裹树杆:为了保持树杆的湿度,减少从树皮蒸腾的水分,要对树杆进行包裹。裹干时,可用浸湿的草绳从树基往上 密密地缠绕树杆,一直缠裹到主干顶部。
- 8.5 树干喷雾: 夏季高温季节,根据天气情况,经常对树干及枝叶喷雾,增加空气湿度,减少植物水分蒸腾。 树木遮荫: 夏季高温季节对名贵和不易生根的大树要搭遮荫网进行遮荫处理,清朗天气每天至少两次对遮荫网进行全面喷雾。

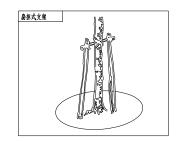


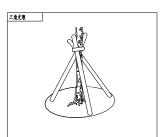


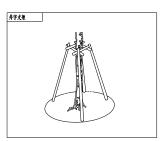
# 树木固定支撑细则

裸根苗木栽植常采用标杆式支架,即在树干旁打一杆桩,用绳索将树干缚扎在杆桩上,缚扎位置宜在树高的 1/3或2/3处,支架与树干间应衬垫软物。带土球苗木常采用扁担式支架,即在树木两侧各打入一杆桩,杆桩上端用一横担缚连,将树干缚扎在横担上完成固定。三角架或井字架的固定作用最好,且有优良的装饰效果,在人流量较大的市区绿地中多用。一般胸径5cm~8cm的小乔木及大灌木、毛竹等用扁担式支架,胸径8~12cm的乔木用三角支架,而胸径12cm以上的支持方法见图

支撑与缠干:乔木与珍贵树木在种植后必须立支撑。支撑一般采用杉木桩( $\varphi$ 6-8cm),四脚撑形式,支撑高度原则上以树木高度的1/2为基准,可根据不同树种适当调整支撑下埋深度及高度,视树种、规格和土质而定,严禁打穿土球或损伤根盘。较高大的全冠苗支撑采用 $\varphi$ 48脚手架支撑,钢扣件固定,钢管油漆前需防锈处理2-3遍,颜色为黑色,支撑与树木扎缚处可用软质物(如麻袋片)衬垫。扎缚后树干必须保持垂直。树木支撑示意图如下









# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

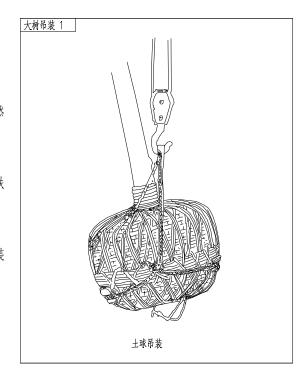
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级:建筑编署甲编132002452、A232002459

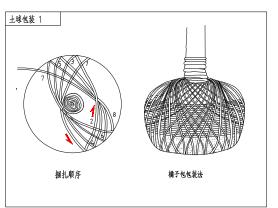
	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	杨晓琴	初感冬	校	对	季春歌	香春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
ת	工程名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责人	王萍	2年	审	核	王萍	24	专业编号	06	比 例	
ן ע	专业工程	景观绿化工程	设计	王萍	2.4	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	LHSM03	日 期	2025. 10
	图名	种植设计说明(三)	本图须加盖本	:公司出图签章, 否!	则一律无效。 本图设计	内容未经说	设计师许可	「不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	「与设计师会商	. 不得量取图	纸尺寸施工。

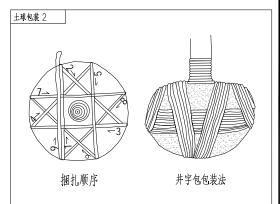
记要	
日期	
记要	
日期	

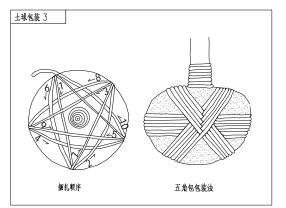
# 土球起挖和包装说明细则

- 1. 土球大小的确定:树木选好后,可根据树木胸径的大小来确定土球的直径和高度。一般来说, 土球直径为树木胸径的8-10倍
- 2. 土球的挖掘:挖掘前,先用草绳将树冠围拢,其松紧程度以不折断树枝又不影响操作为宜,然后铲除树干周围的浮土,以树干为中心,比规定的土球大3——5cm 划一圈,并顺着此圆圈往外挖沟,沟宽60——80cm,深度以到土球所要求的高度为止。
- 3. 土球的修整: 修整土球要用锋利的铁锨,遇到较粗的树根时,应用锯或剪将根切断,不要用铁锨硬扎,以防土球松散。当土球修整到1/2深度时,可逐步向里收底,直到缩小到土球直径的1/3为止,然后将土球表面修整平滑,下部修一小平底,土球就算挖好了。
- 4. 土球的包装:土球修好后,应立即用草绳进行包装,一般有橘子包、井字包、五角包三种包装法,具体包装方法详见图。





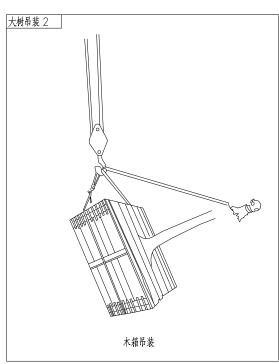






# 大树吊装运输细则

- 1. 树木挖掘包好后,必须当天吊出树穴。
- 2. 起吊的机具和装运车辆的承受能力,必须超过树木和泥重的重量(约一倍)。
- 3. 起吊绳必须兜底通过重心,树梢用绳(小于45度),吊在挂钩上、收器浪风绳。
- 4. 软包装的泥球和起吊绳接触处必须垫木版。
- 5. 起吊人必须服从地面施工负责人指挥,相互密切配合,慢慢起吊,吊臂下和树周围除工地指挥 者外不准留人。
- 6. 起吊时,如发现有未断的底根,应立即停止上吊,切断底根后方可继续。
- 7. 树木吊起后,装运车辆必须密切配合装运。
- 8. 装车时树根必须在车头部位,树冠在车尾部位,泥球要垫稳,树身与车板接触处,必须垫软物, 并固定。
- 9. 运输时车上必须有人押运,遇有电线等影响运输的障碍物必须排除后,放可继续运输。
- 10. 路途远,气候过冷,风过大或过热时,根部必须盖草包等物进行保护。
- 11. 树木运到栽植地后必须检查:树枝和泥球的损伤情况;树根泥球大小规格和树穴归和应适宜, 泥球有松散漏底的相应部位填土;底土回填深度必须使树木种植后,根颈部位高出地面10cm 左右
- 12. 树木殿入树穴时应使定位标记到位,放吊绳,待方位标记对好后,树身正直时,方棵收吊绳。



# 苗木规格说明

- 1. 高度(H):为苗木经常规处理后自地面至最高生长点之间的距离。(单位:cm)
- 2. 胸径(Ø):为所种植乔木离地面120cm处的平均直径,表中规定为下限种植时,最小不能小于表列下限,最大不能超过上限3cm(主景树可达5cm).以求种植物苗木均匀统一,利于生产。(单位:cm)
- 3. 蓬径(P):是指乔木修剪小枝后,大枝的分枝最大幅度或叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指枝叶丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内,乔木也应尽量多留些枝叶。(单位:CM)
- 4. 藤长(L):指藤本植物或匍匐状灌木地上部分的长度。(单位:cm)
- 5. 干高:指棕榈状植物地面至最高生长点之间的距离。(单位:cm)
- 6. 自然高:指棕榈状植物自然竖直状态下地面至叶片最高点之间的距离。(单位:cm)
- 7. 裸干高:指棕榈状植物经常规处理后地面至最低保留叶鞘基部之间的距离。(单位:cm)
- 8. 土球直径(T):苗木挖掘后保留的泥头直径,一般乔木土球直径为胸径8~10倍,灌木土球直径为其蓬径的2/3。(单位:cm
- 9. 枝下高:为苗木经常规处理后自地面至第一分枝点之间的距离。(单位:cm)



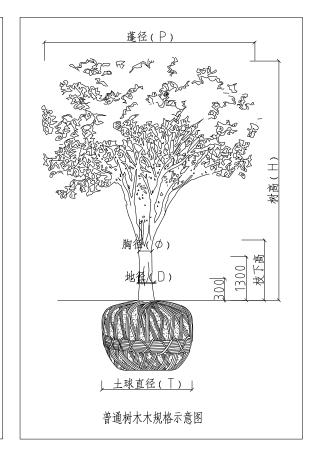
## 南通市市政工程设计院有限责任公司

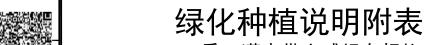
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲氯132002452、A232002459

1	业主单	单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负	责人	杨晓琴	初感琴	校	对	季春歌	香春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
9	工程名	名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负	责人	王萍	2年	审	核	王萍	24	专业编号	06	比 例	
<i>-</i>	专业	L程	景观绿化工程	设	计	王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	LHSM04	日 期	2025. 10
	图	名	———————————————————— 种植设计说明(四)	本图须	加盖本公	司出图签章, 否则	则一律无效。 本图设计内	内容未经说	t 计师许可	不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜、请在施工前	<b>前与设计师会商</b>	. 不得量取图	纸尺寸施工。

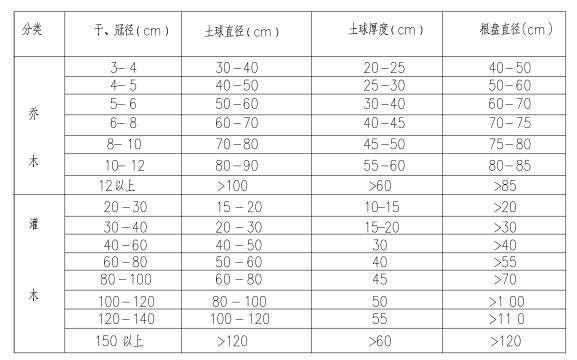
记献	<b>蓬径(P)</b>
<b>エ</b>	
迅	
<b>野</b> 田	





乔、灌木带土球根盘规格表 表一土球直径(cm)

棕榈状植物规格示意图



注:对干径15厘米以上的大规格树木进行栽植时,应按干径6-8倍进行挖掘土球。 竹类起挖必须选二年生母竹,带鞭40-50cm,去鞭80-90cm土球,近距离移植带宿土,远距离移植带土台。

#### 乔灌木树穴规格标准 表二

 	     规格(	树穴直径	树穴深度	 
<i>'</i>	が作(CIII)	( cm )	( cm )	<b>軍</b> 左
	3-4	40 –50	40-50	
	4-5	60-70	50-60	大士
乔木	5-6	80-90	60 <i>-</i> 70	. 乔木按干 ————————————————————————————————————
(干径基径)	6-8	90-100	70-80	径, 亚乔木按
(   仁丕仁 )	8–10	100 –110	80-90	基径
	10-12	110-120	90-100	<b>一</b>
	12 以上	>130	>110	
	20 –30	25 –30	15 <i>–</i> 20	
	30 –40	35-45	25 <i>-</i> 35	
灌木	40-60	50-70	40-50	
准个	60-80	70-90	50-55	
( 冠幅 )	80 –100	90 –110	55-60	
( 心怕 )	100 –120	110-130	60-65	
	120 –140	130 –150	65 <i>-</i> 70	
	150 以上	>150	>80	
	2cm 以下	40	30	
藤本	2-3	50	35	
(基径)	3-4	55	40	
	4–5	60	45	
竹类 (丛生竹)	丛	80 –100	>45	散生竹按 土台适当 扩大





南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

anrong mannerpar Engineering Design Institute ., Err

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲级132002452、A232002459

4	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	、杨晓琴	杨感琴	校	对	季春歌	香春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
ת	工程名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责人	、王萍	2年	审	核	王萍	神	专业编号	06	比 例	
_ ע	专业工程	景观绿化工程	设 计	· 王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	LHSM05	日 期	2025. 10
	图名	种植设计说明 (五)	本图须加盖本	公司出图签章, 否则	则一律无效。 本图设计p	内容未经证	设计师许可	「不得在其它地方的	月. 如有任何不详事	宜、请在施工前	<b>丁与设计师会商</b>	. 不得量取图	氏尺寸施工.

	记	
-	日期	
=	记	
=	日期	

## 树木根颈中心至构筑物和市政设施外缘的最小水平距离(m)表三

构筑物和市政设施名称	距乔木根颈中心距离	距灌木根颈中心距离				
低于 2m 的围墙	1.0	0. 75				
挡土墙顶内和墙角外	2.0	0.50				
通信管道	1.5	1.00				
给水管道 (管线)	1.5	1.00				
雨水管道 (管线)	1.5	1.00				
污水管道 (管线)	1.5	1.00				

## 树木与地面建筑物、构筑物外缘最小水平距离(m) 表五

名称	新栽树木	現状乔木	灌木或绿篱外缘
测量水准点	2.0	2.0	1.0
地上杆柱	2.0	2.0	I
挡土墙	1.0	3.0	0.5
楼房	5.0	5.0	1.5
平房	2.0	5.0	_
围墙(高度小于2m)	1.0	2.0	0.75
排水明沟	1.0	1.0	0.5



型

## 树木与地下管线最小水平距离(m)表四

名称	新栽树木	现状乔木	灌木或绿篱外缘
电力电缆	1.50	3.5	0.50
通讯电缆	1.50	3.5	0.50
给水管	1.50	2.0	_
排水管	1.50	3.0	_
排水盲沟	1.00	3.0	_
消防笼头	1.20	2.0	1.20
煤气管道(低中压)	1.20	3.0	1.00
热力管	2.00	5.0	2.00

#### 道路行道树与架空电力线路导线之间的最小距离(m)表六

	最小距离 线路电压									
检验状况										
	3kV以下	3kV~10kV	35kV~66kV 3.0							
最大计算弧垂情况下的 最小垂直距离	1.0	1.5								
最大计算风偏情况下的 最小水平距离	1.0	2. 0	3.5							

注:乔木与地下管线的距离是指乔木树干基部的外缘与管线外缘的净距离,灌木或绿篱与地下管线的距离是指地表处分蘖枝干干基部的外缘与管线外缘的净距。

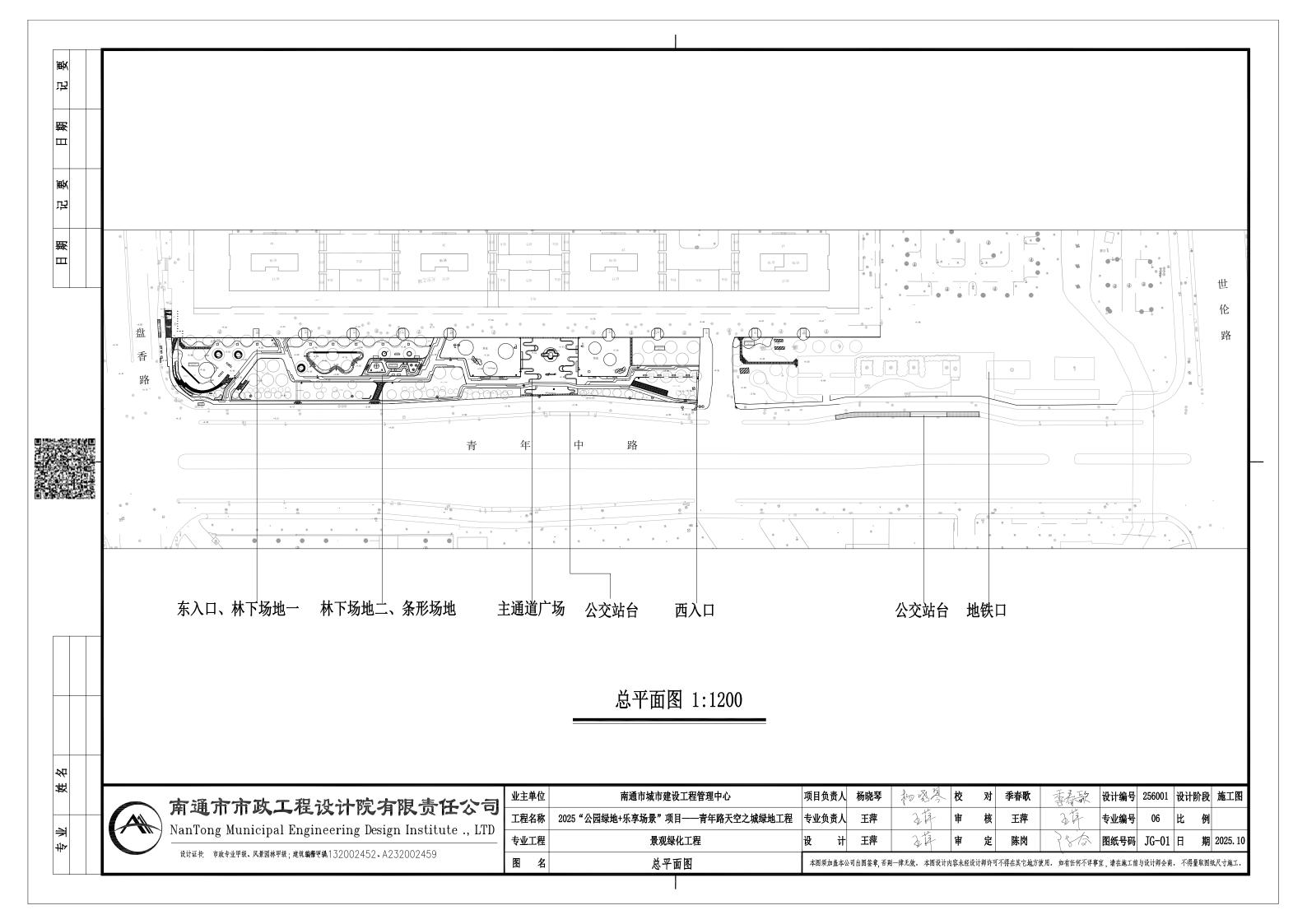


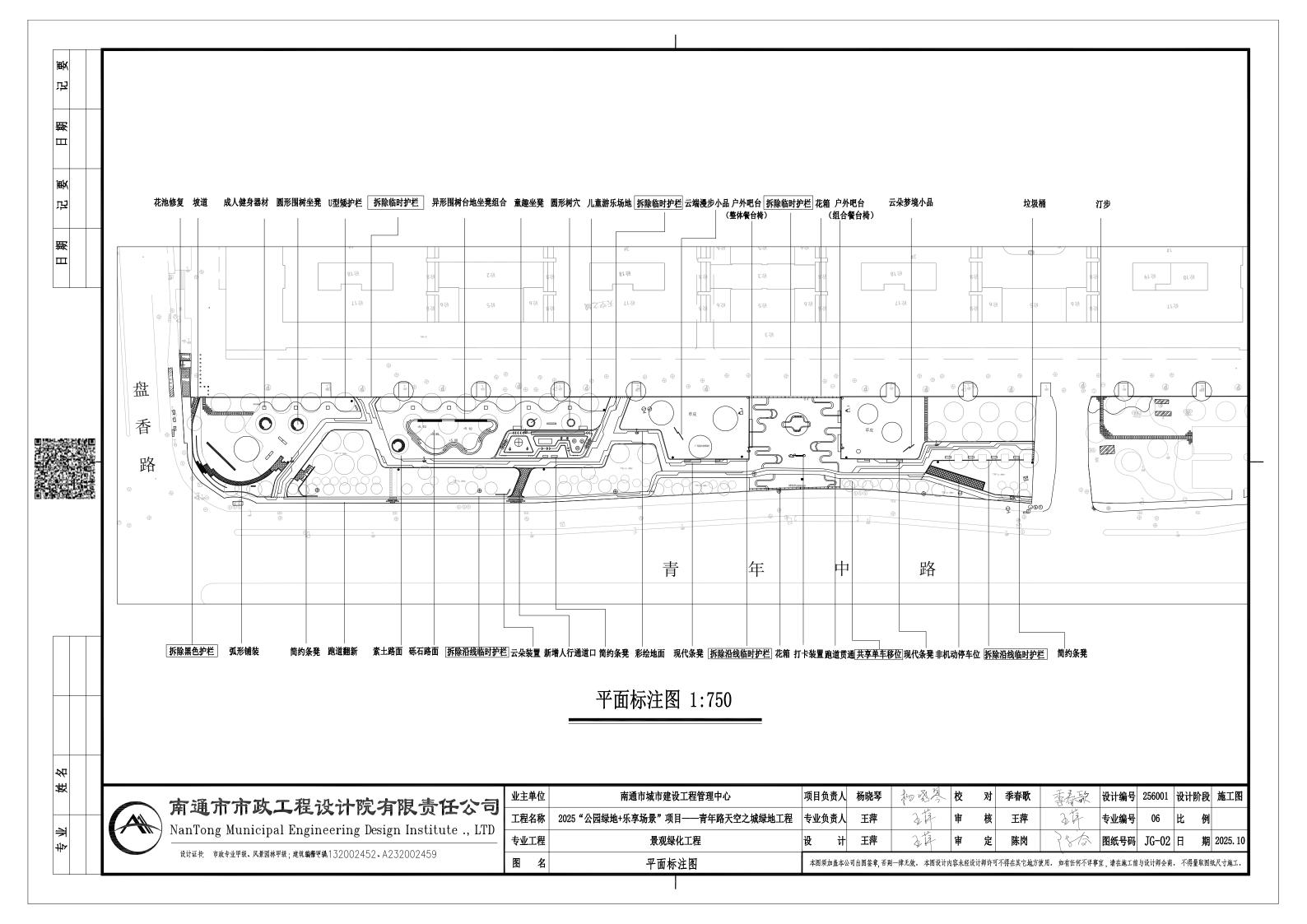
# 南通市市政工程设计院有限责任公司

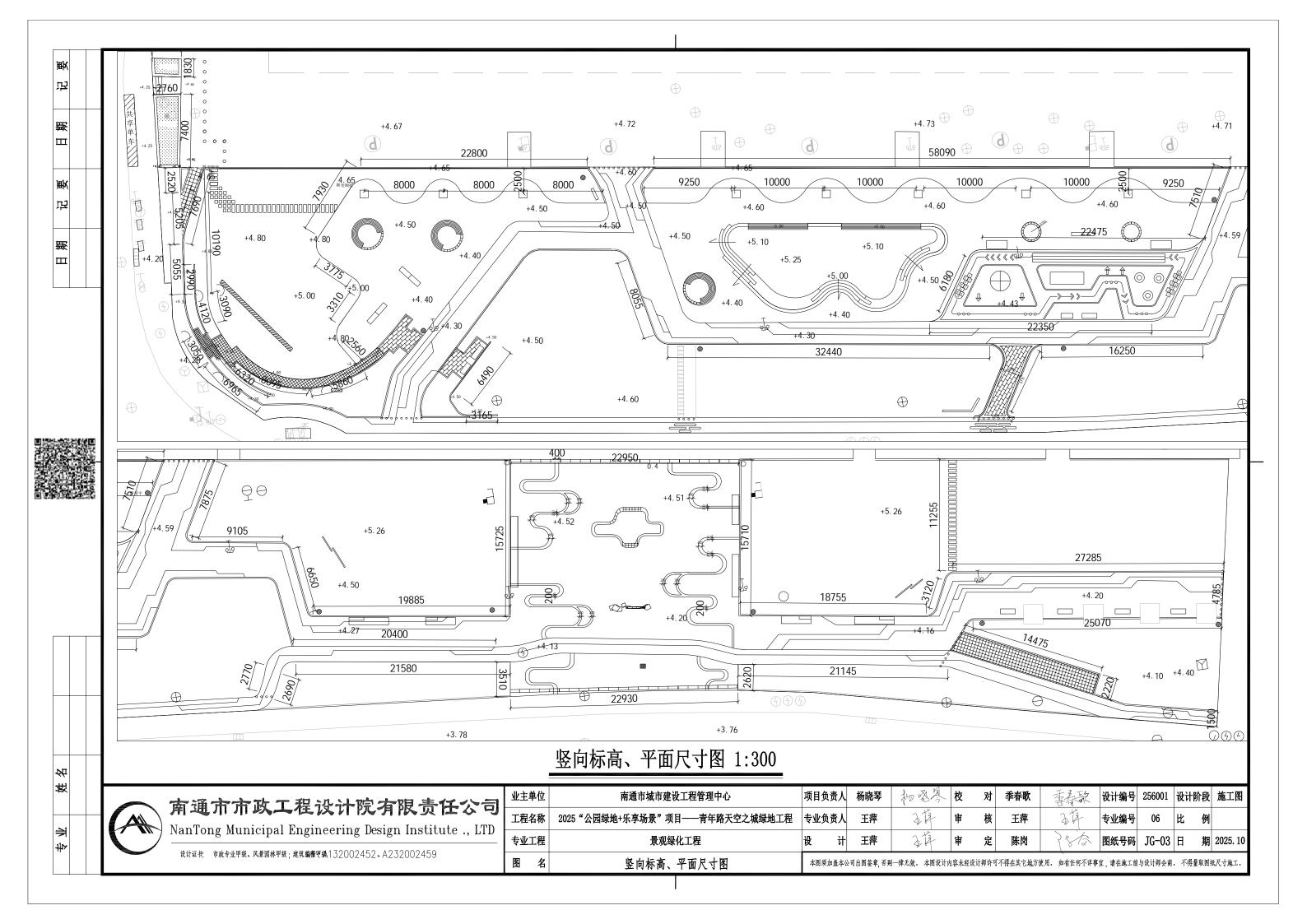
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

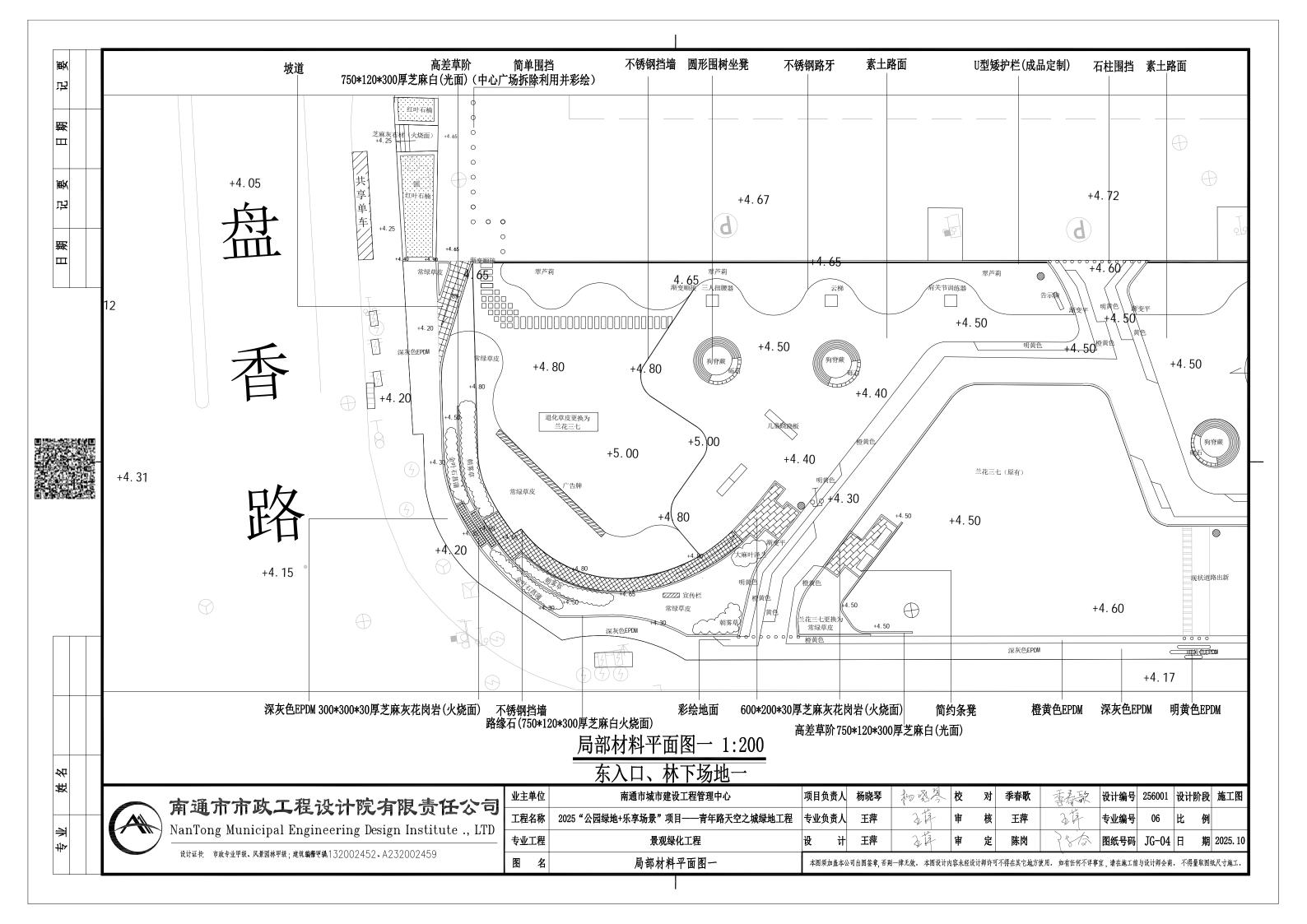
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲缀132002452、A232002459

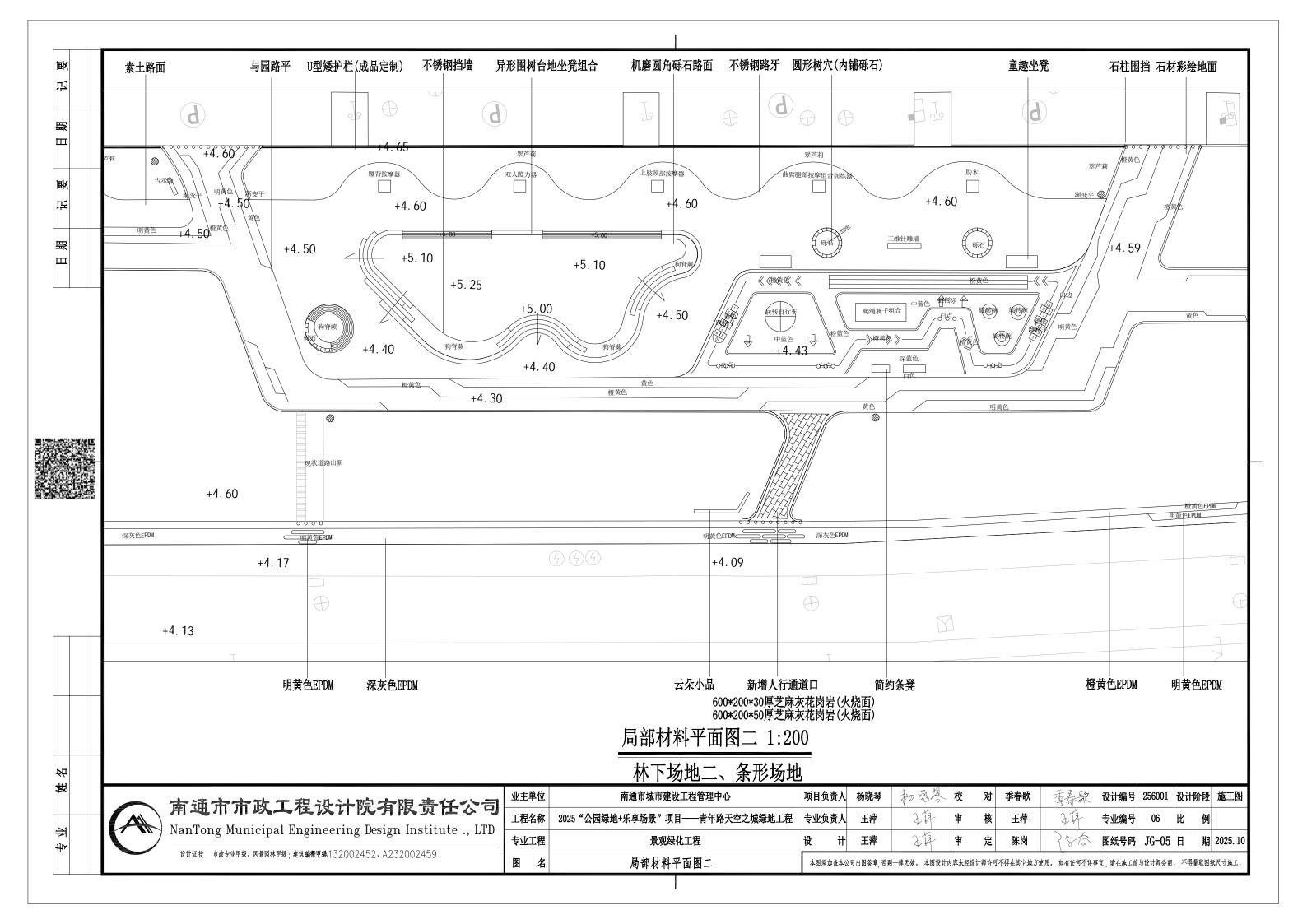
	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责。	人 杨晓琴	杨感冬	校	对	季春歌	善春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
ת	工程名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责。	人 王萍	2年	审	核	王萍	神	专业编号	06	比 例	
ן ע	专业工程	景观绿化工程	设 ì	十 王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	LHSM06	日 期	2025. 10
	图名	种植设计说明 (六)	本图须加盖本	本公司出图签章, 否	则一律无效。 本图设计	内容未经设	:计师许可	「不得在其它地方的	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	「与设计师会商	. 不得量取图:	纸尺寸施工。

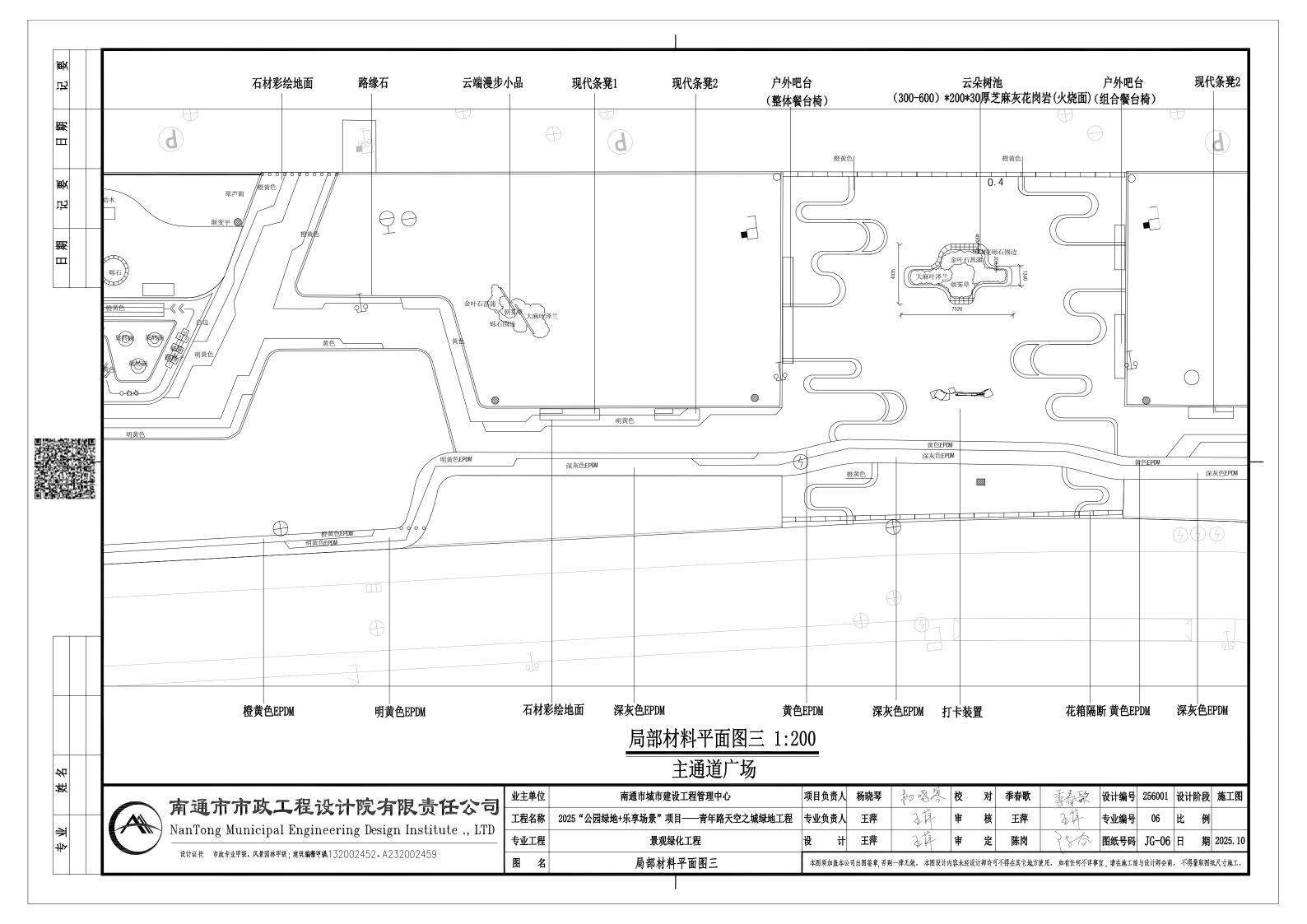


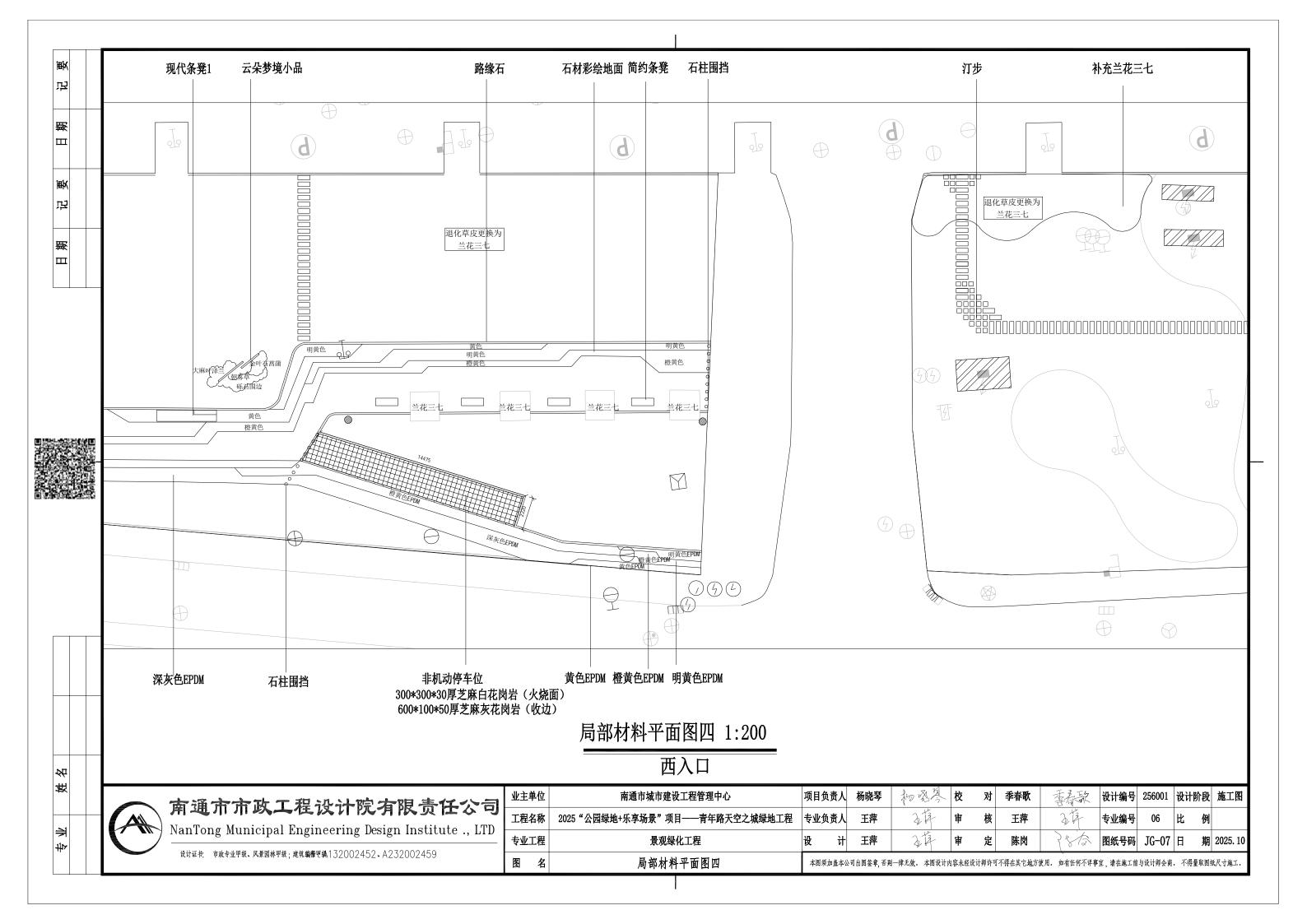


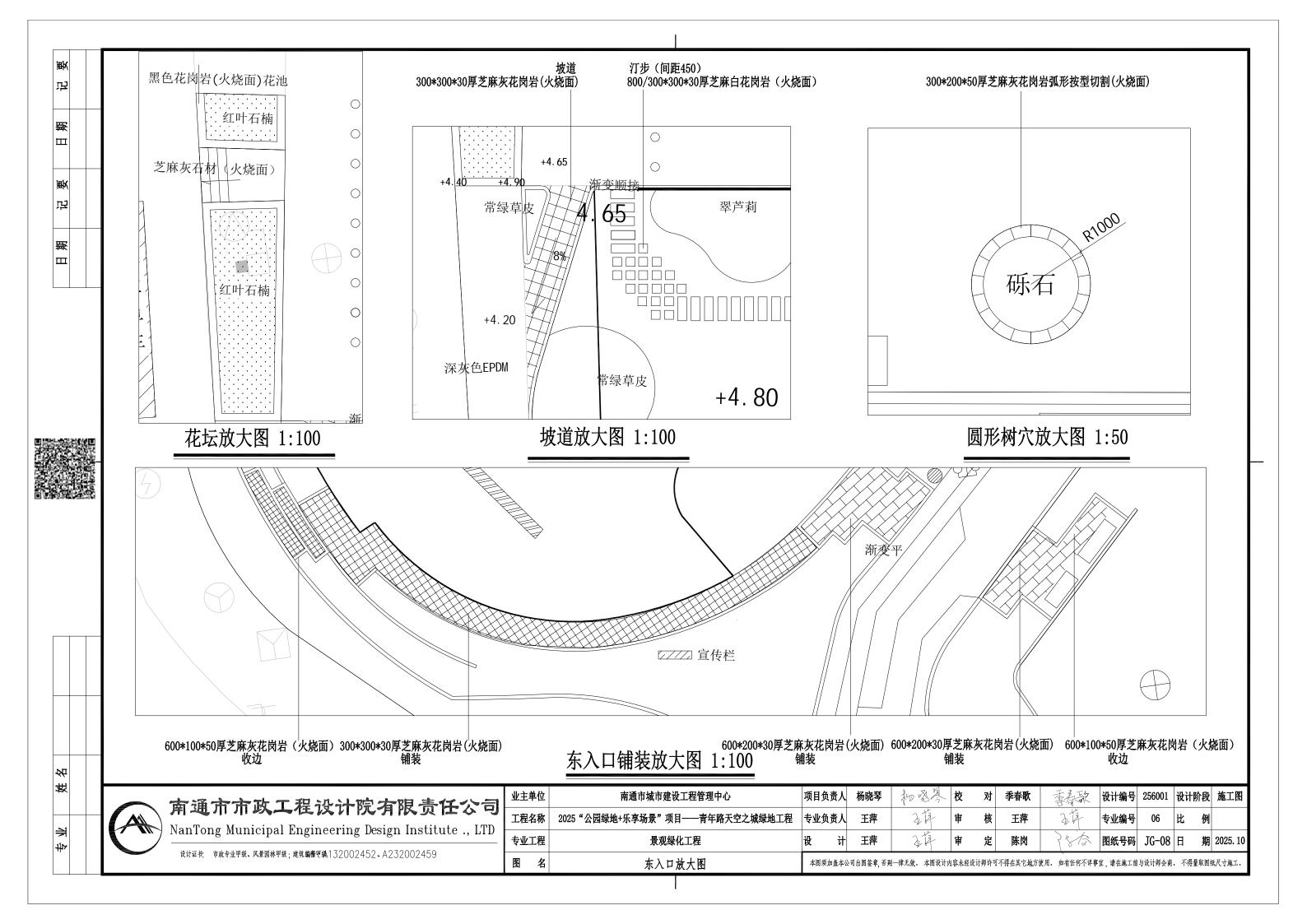


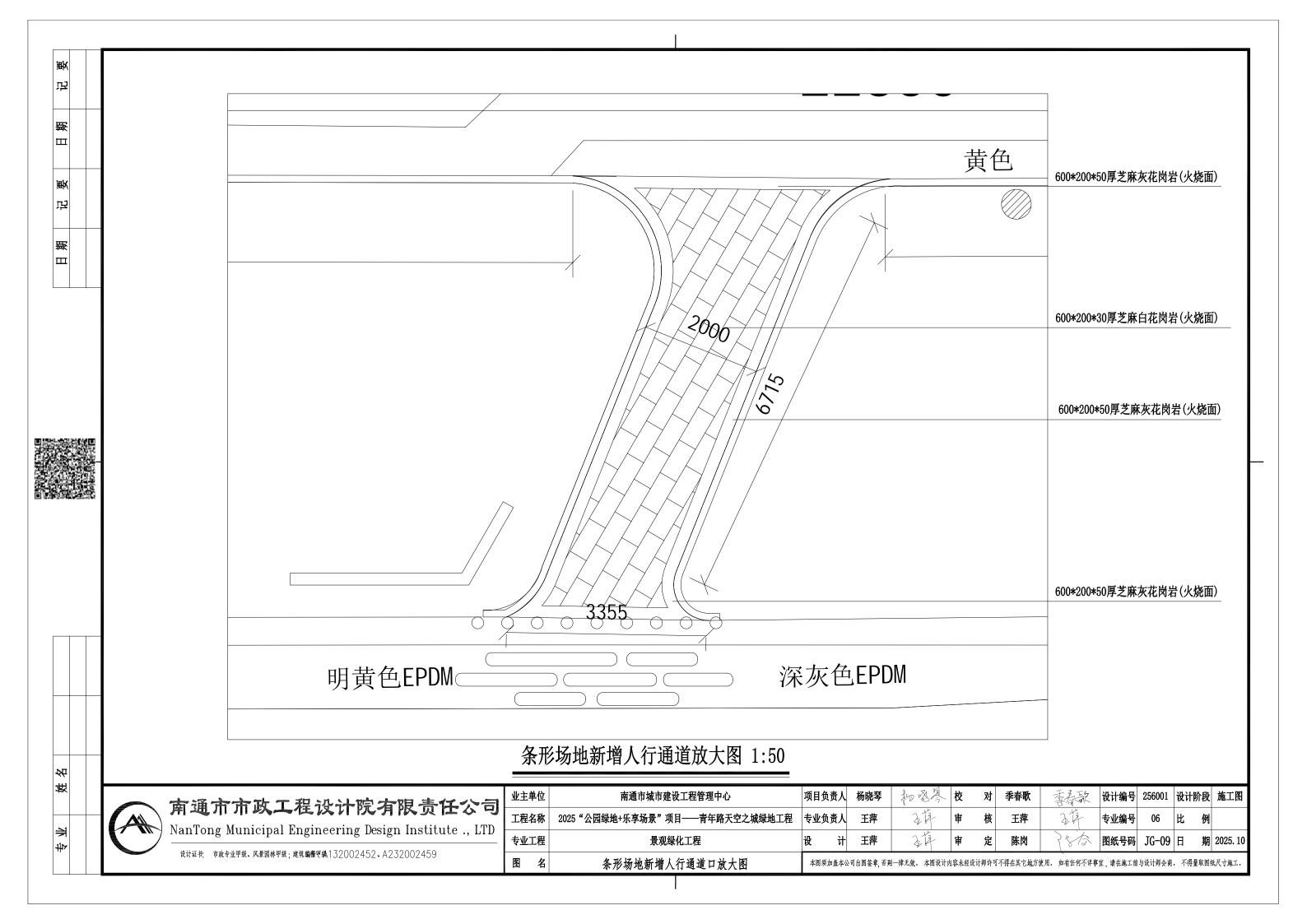


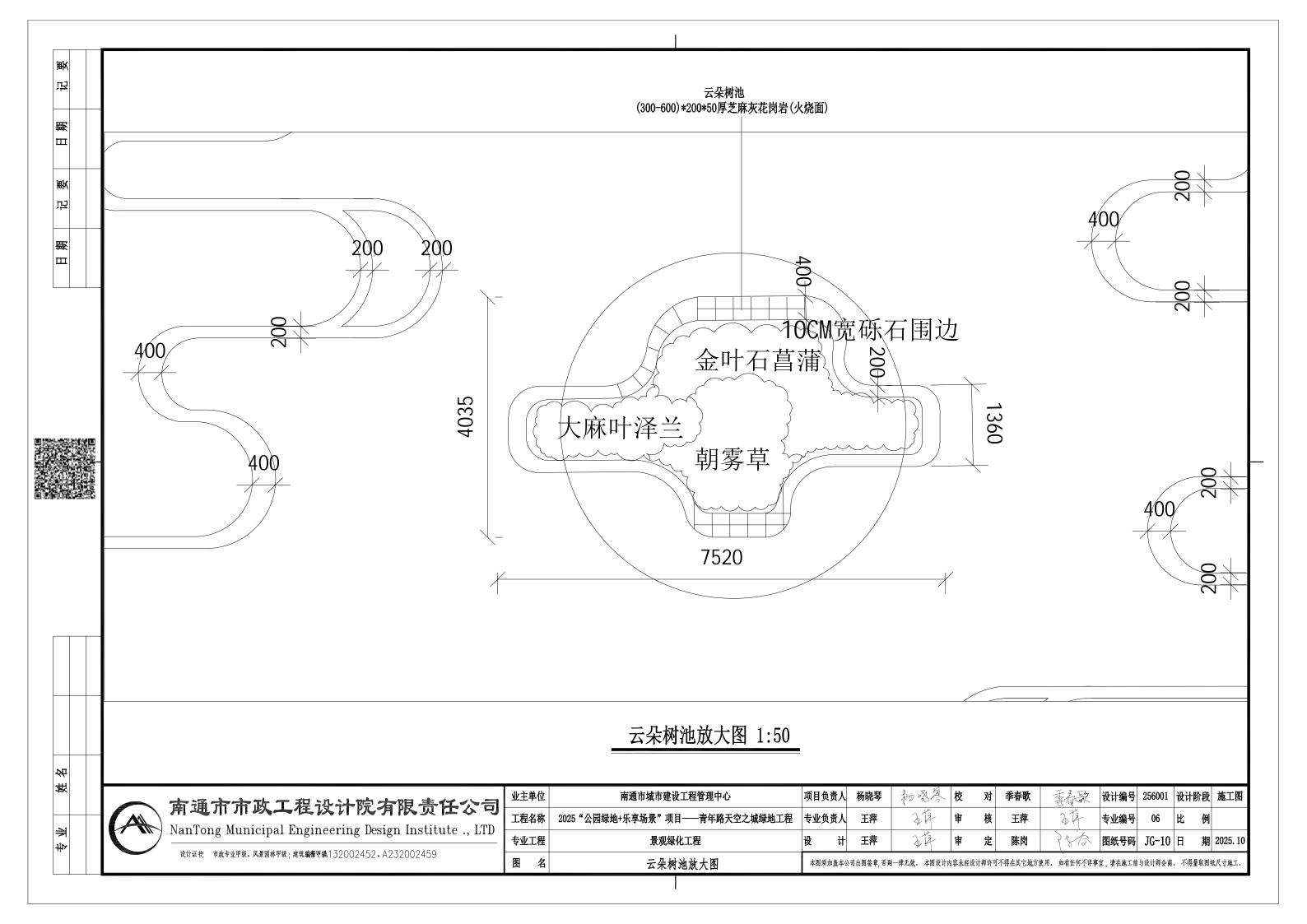


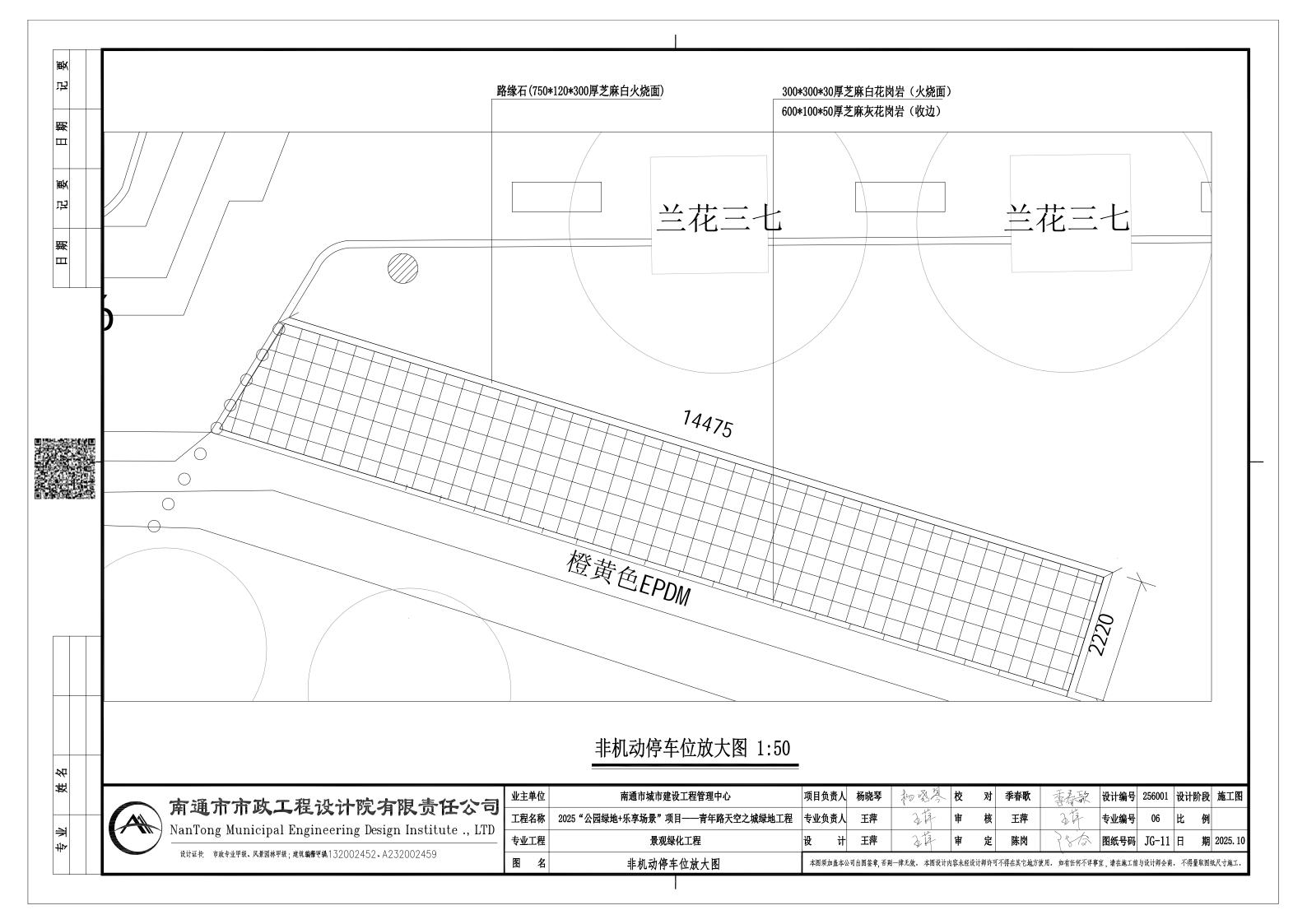




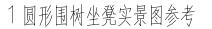


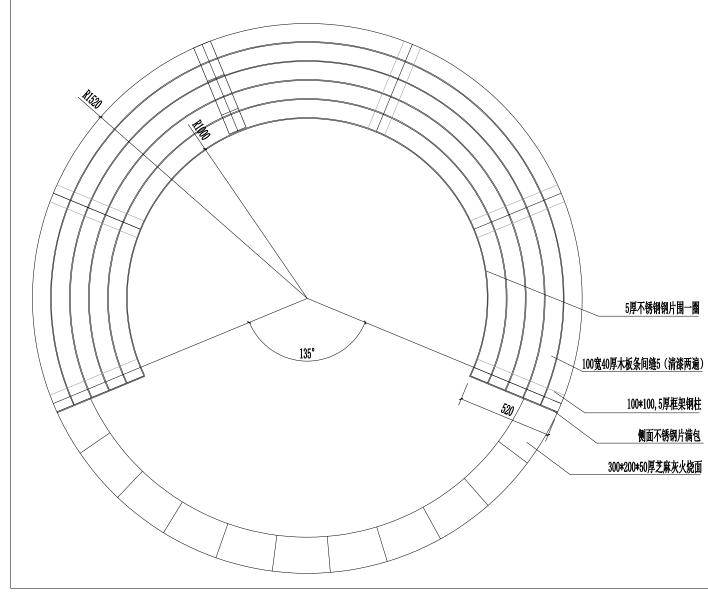




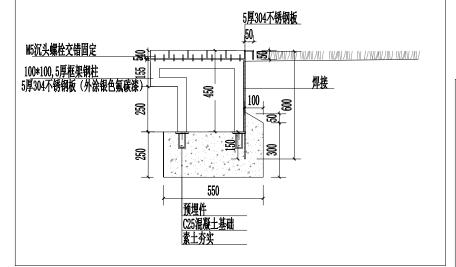




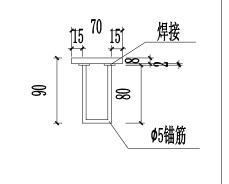




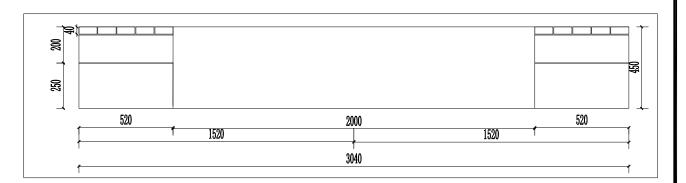
4圆形围树坐凳顶面图 1:20



2圆形围树坐凳做法 1:20



ろ 预埋件大样图 1:5



5圆形围树坐凳立面图 1:20



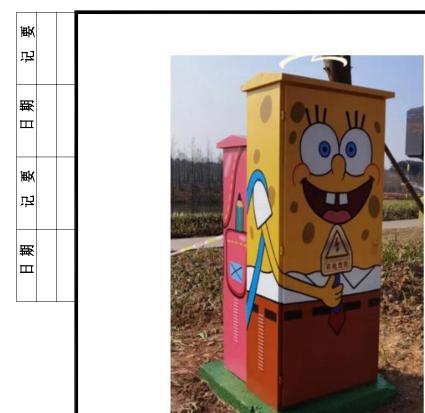
群名

# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编卷甲纸132002452、A232002459

	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	. 杨晓琴	初感琴	校	对	季春歌	善春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
ת	工程名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责人	. 王萍	2年	审	核	王萍	神	专业编号	06	比 例	
ן ע	专业工程	景观绿化工程	设计	王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-12	日 期	2025. 10
	图 名	圆形围树坐凳大样图	本图须加盖本	公司出图签章, 否则	则一律无效。 本图设计p	内容未经设计,	师许可	不得在其它地方便	用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	「与设计师会商	. 不得量取图	纸尺寸施工。







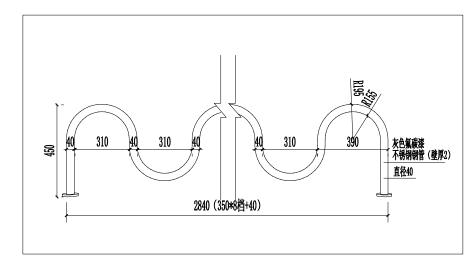


群名

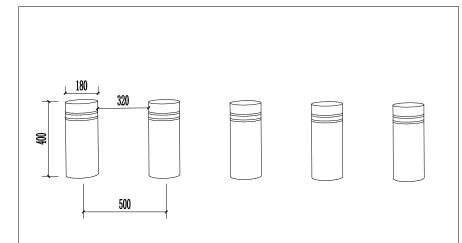
# 1 设施包装示意图



2东入口护栏彩绘示意图



3"∪"型矮护栏大样图 1:20 材质:不锈钢



4石柱车挡大样图 1:20

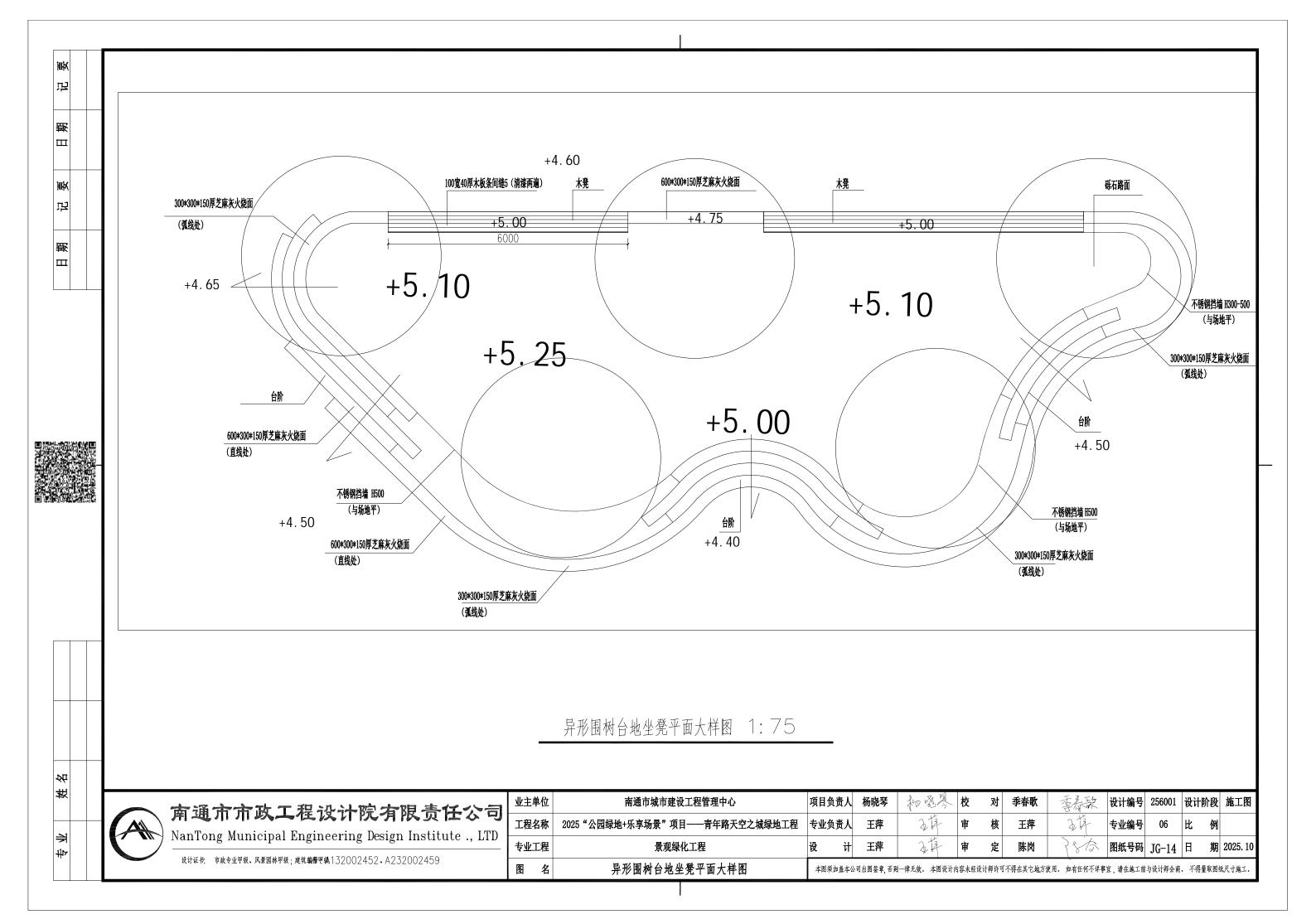


# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲纸132002452、A232002459

11	业主单	位	南通市城市建设工程管理中心	项目负	责人	杨晓琴	初感冬	校	对	季春歌	毒素歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
9	工程名	称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负	责人	王萍	2年	审	核	王萍	2年	专业编号	06	比 例	
_	专业工	程	景观绿化工程	设	भे	王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-13	日 期	2025. 10
	图	名	设施包装示意图、"U"型矮护栏、石柱车挡大样图	本图须加	加盖本公	司出图签章, 否则	则一律无效。 本图设计内	内容未经证	没计师许可	「不得在其它地方(	吏用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	<b>与设计师会商</b>	. 不得量取图:	纸尺寸施工。



日期 记 要 日期 记 要







童趣坐凳大样图

材质:玻璃钢

当 体

# 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编8甲编132002452、A232002459

	业主单	位	南通市城市建设工程管理中心	项目负	责人	杨晓琴	杨感冬	校	对	季春歌	香春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
	工程名	称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负	责人	王萍	2年	审	核	王萍	27	专业编号	06	比包	A)
- [	专业工	程	景观绿化工程	设	计	王萍	祖	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-15	日	月 2025. 10
	图	名		本图须加	巾盖本公	·司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	内容未经设	计师许可	「不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	<b>丁与设计师会商</b>	. 不得量取	图纸尺寸施工。

日期 记要 日期 记要







120\*50\*45CM

13 🛜 5611 4611 98

150/\*50\*45CM

简约条凳大样图

材质:玻璃钢



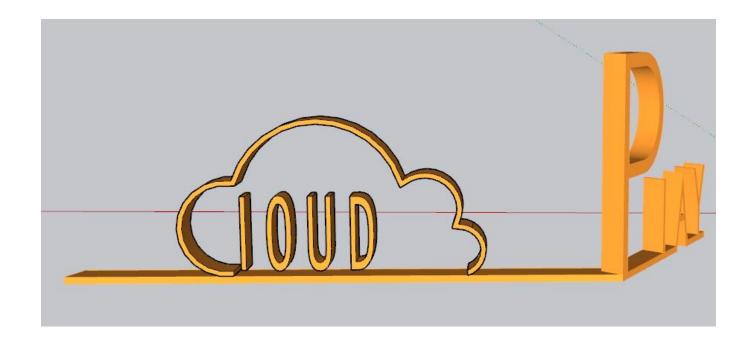
# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编管甲续132002452、A232002459

	业主单	位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责	人	杨晓琴	初图琴	校	对	季春歌	善款	设计编号	256001	设计阶段	施工图
9	工程名	3称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责	人	王萍	祖	审	核	王萍	24	专业编号	06	比够	J
_	专业工	[程	景观绿化工程	设	भे	王萍	214	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-16	日 其	2025. 10
	图	名	 简约条凳大样图	本图须加	盖本公	·司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	内容未经设	计师许可	「不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前		. 不得量取	1纸尺寸施工。

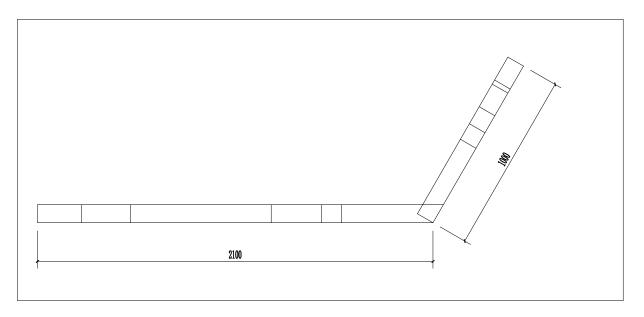




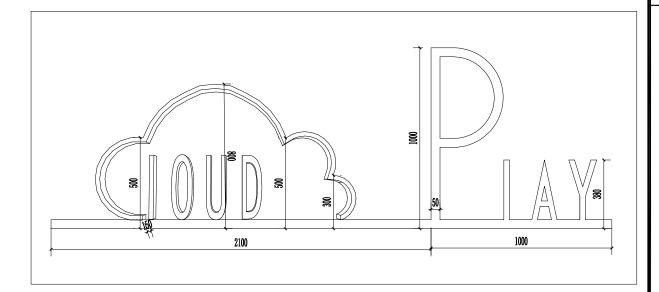
# 1云朵装置草模图



革名



2云朵装置平面图 1:20



3云朵装置立面图 1:20

材质: 不锈钢

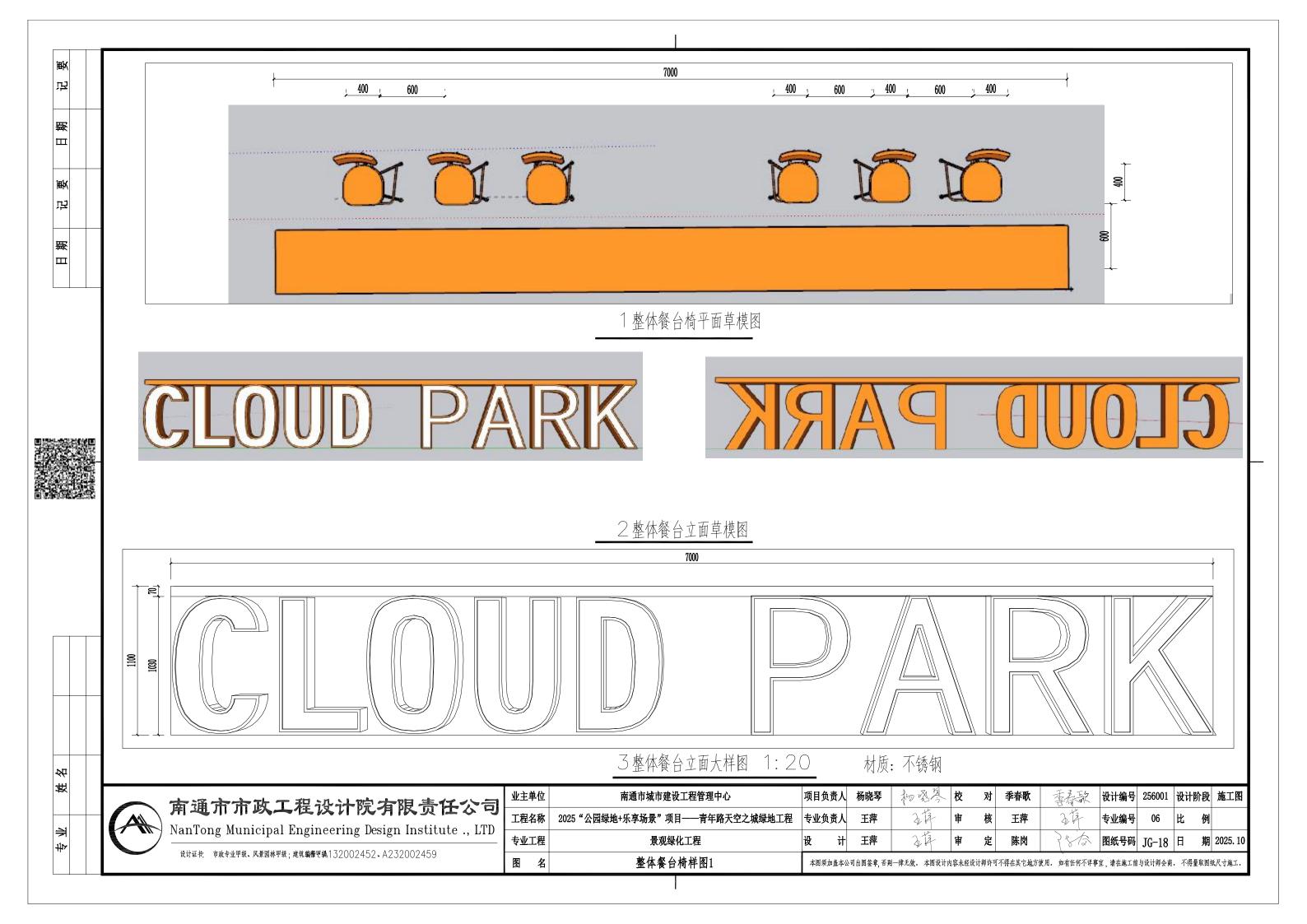


# 南通市市政工程设计院有限责任公司

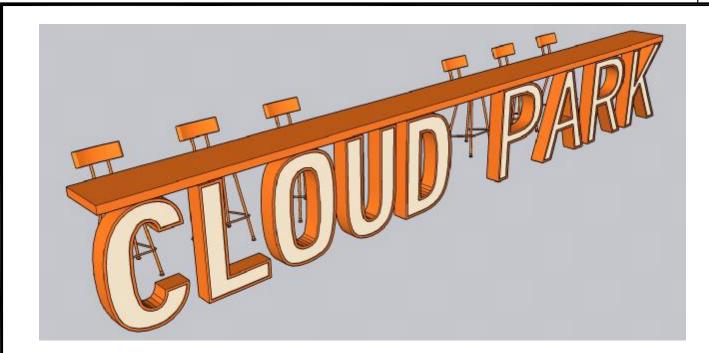
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

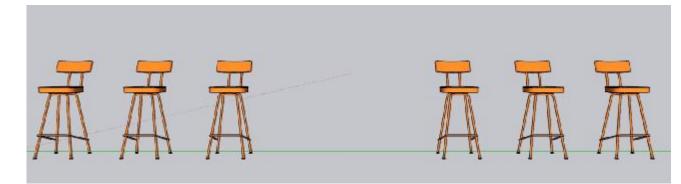
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编誊甲编132002452、A232002459

	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	杨晓琴	初感等	校	对	季春歌	香茶款	设计编号	256001	设计阶段	施工图
תי בי	工程名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责人	王萍	2年	审	核	王萍	24	专业编号	06	比 例	
_ [	专业工程	景观绿化工程	设计	王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-17	日 期	2025. 10
ĺ	图名	云朵装置大样图	本图须加盖本	公司出图签章, 否见	则一律无效。 本图设计p	内容未经设计	师许可	「不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	与设计师会商	. 不得量取图	纸尺寸施工.







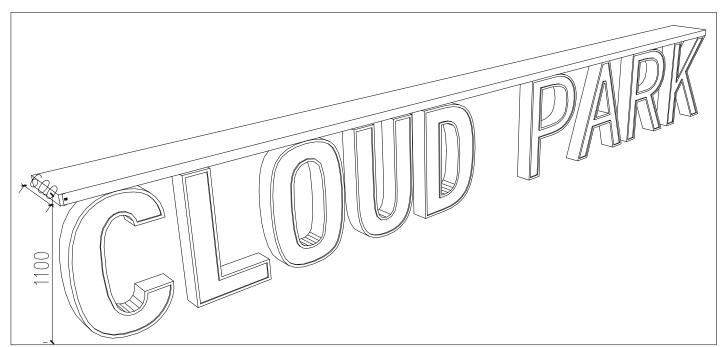


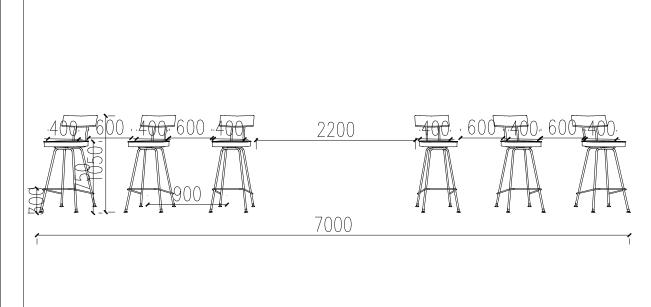
1 整体餐台椅轴测草模图

3 整体餐椅立面草模图



革名





1整体餐台椅轴测大样图 1:5○

材质: 不锈钢

4整体餐椅立面大样图 1:50

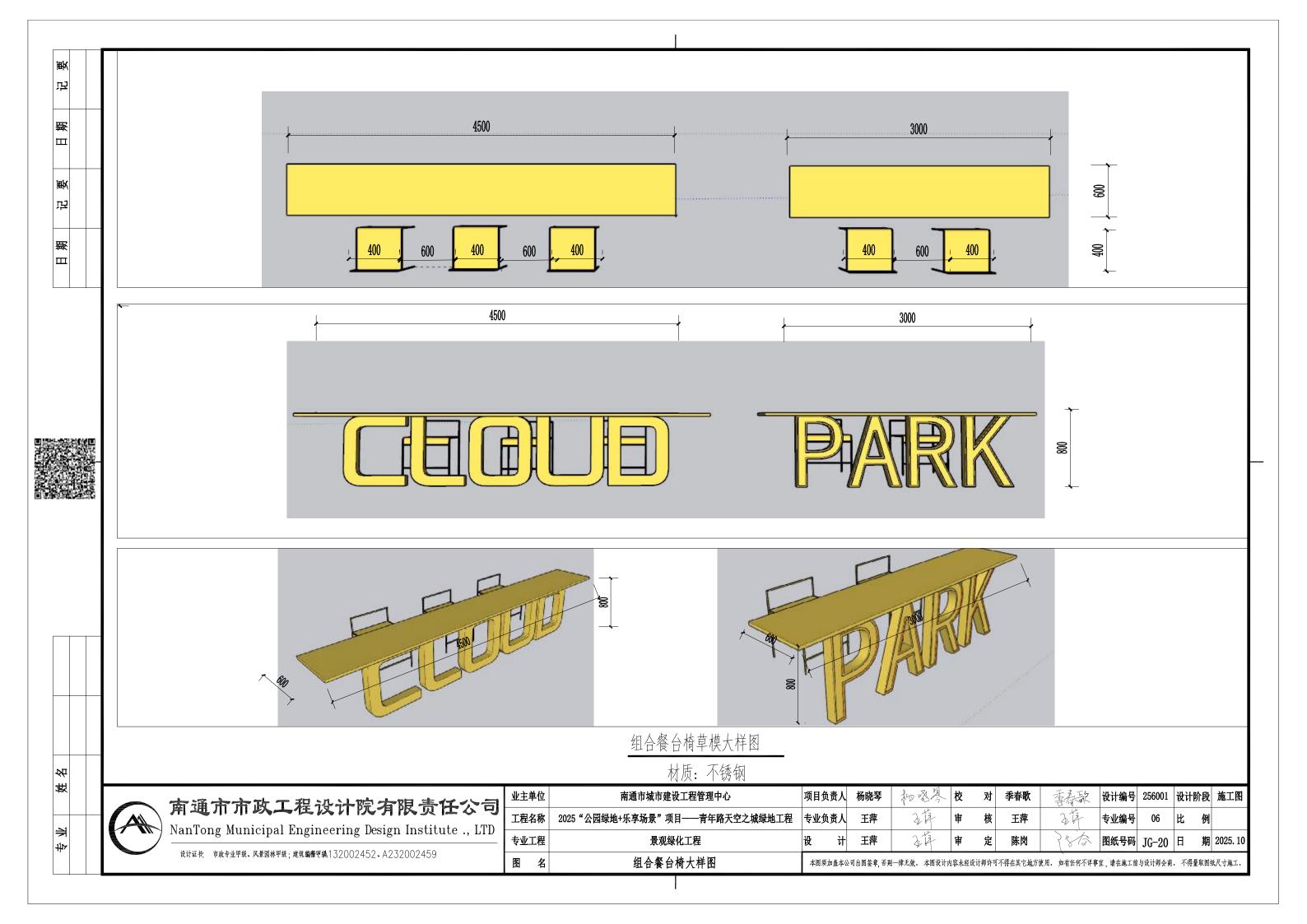


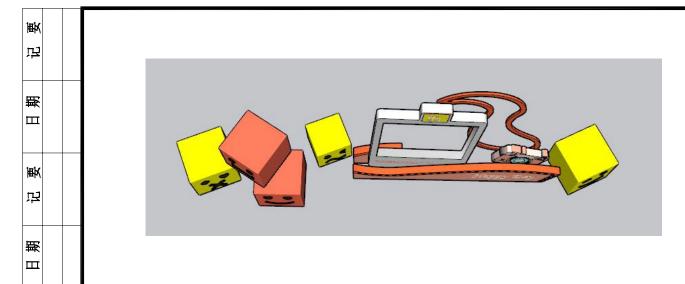
# 南通市市政工程设计院有限责任公司

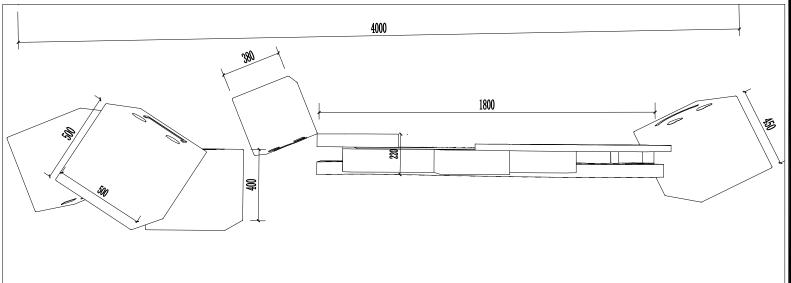
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编卷甲纸132002452、A232002459

	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	、杨晓琴	初感冬	校	对 季春歌	毒春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
ת	工程名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责人	、王萍	3.存	审	核  王萍	2年	专业编号	06	比 例	
ן ע	专业工程	景观绿化工程	设计	· 王萍	2年	审	定 陈岗	78/2	图纸号码	JG-19	日 期	2025. 10
	图 名	整体餐台椅大样图2	本图须加盖本	公司出图签章, 否则	则一律无效。 本图设计内	内容未经设计师	i许可不得在其它地方	使用。 如有任何不详事	『宜』请在施工育	<b>立</b> 前与设计师会商	<ul> <li>不得量取图</li> </ul>	纸尺寸施工。

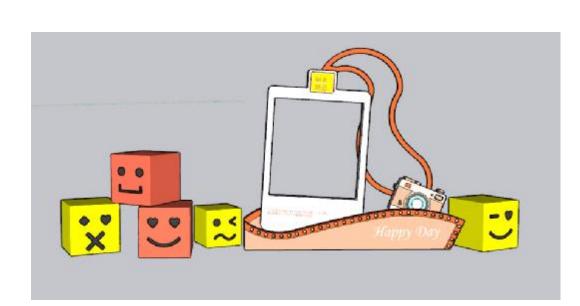


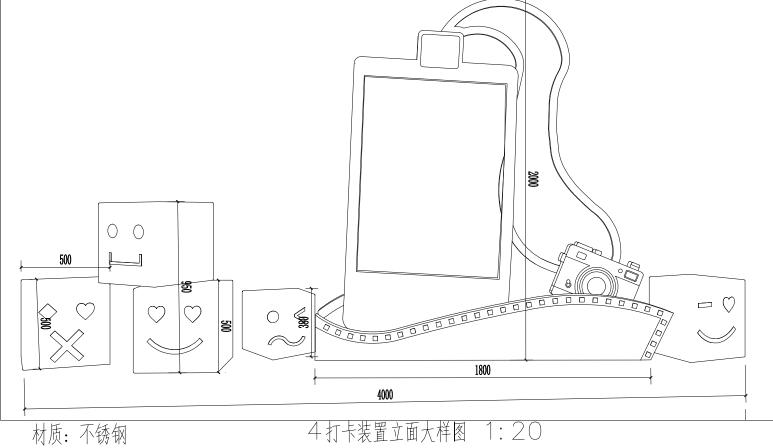




# 1 打卡装置顶视草模图

# 2 打卡装置顶视大样图 1:20





ろ打卡装置立面草模图

# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

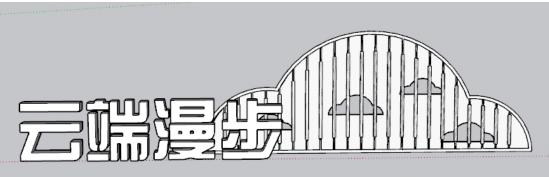
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲编132002452、A232002459

	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	杨晓琴	杨感葵	校	对	季春歌	香春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
יי רו	工程名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责人	王萍	2年	审	核	王萍	24	专业编号	06	比 例	
_ [	专业工程	景观绿化工程	设计	王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-21	日 期	2025. 10
	图名	打卡装置大样图	本图须加盖本	公司出图签章, 否见	则一律无效。 本图设计内	内容未经设计师	甲许可	「不得在其它地方	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	与设计师会商	. 不得量取图	纸尺寸施工。





料

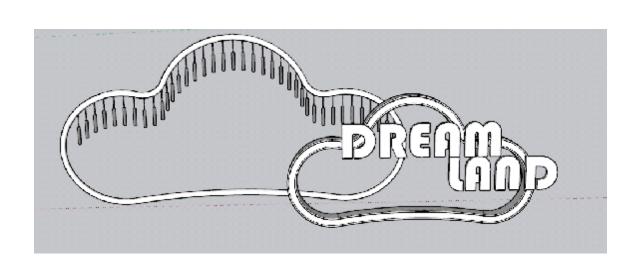


1云端漫步草模图

材质: 不锈钢

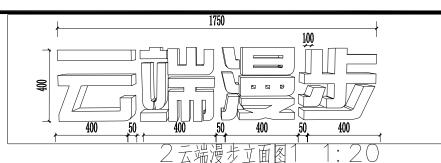


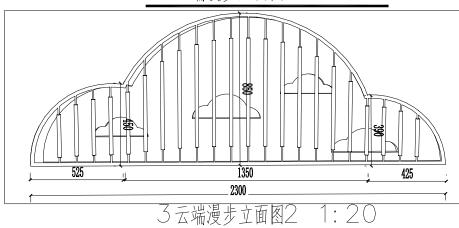
群名

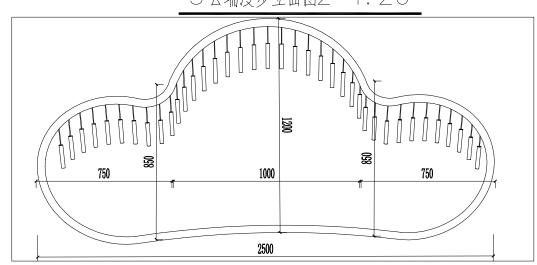


4云朵梦境草模图

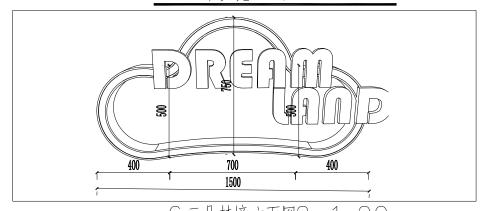
材质: 不锈钢







5 云朵梦境立面图1 1:20



6 云朵梦境立面图2 1:20

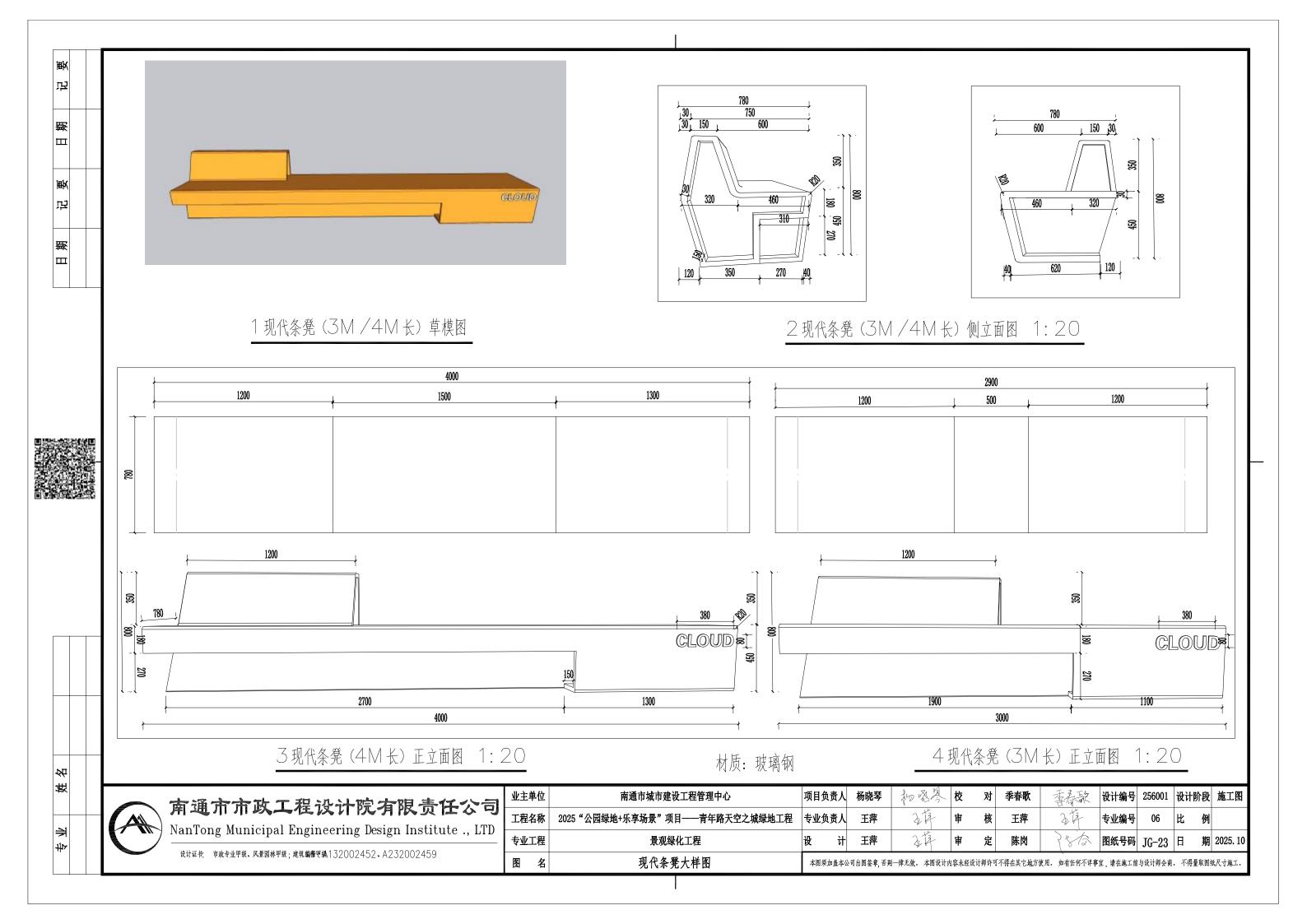


# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲续132002452、A232002459

	业主单	南通市城市建设工程管理中心	项目负责	人	杨晓琴	初感冬	校	对	季春歌	香春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
[	工程名	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责	人	王萍	2年	审	核	王萍	24	专业编号	06	比 例	
-	专业工	景观绿化工程	设	计	王萍	214	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-22	日 期	2025. 10
	图	· 云端漫步、云朵梦境大样图	本图须加	盖本公	司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	内容未经设	计师许可	「不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	「与设计师会商	. 不得量取图	纸尺寸施工。



日期 记要 日期 记要



群名





1中心广场花箱示意图1

尺寸: (1200\*350\*500) 花槽高300 2垃圾桶示意图

材质: 不锈钢



# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编誊甲编132002452、A232002459

41	业主单	位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责	人	杨晓琴	初图琴	校	对	季春歌	善款	设计编号	256001	设计阶段	施工图
9	工程名	3称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责	人	王萍	To the	审	核	王萍	24	专业编号	06	比够	1
_	专业工	[程	景观绿化工程	设	भे	王萍	214	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-24	日 其	2025. 10
	图	名	 花箱、垃圾桶示意图	本图须加量	盖本公	·司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	容未经设	计师许可	「不得在其它地方	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前		. 不得量取	图纸尺寸施工。

记







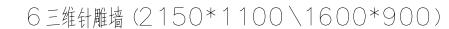


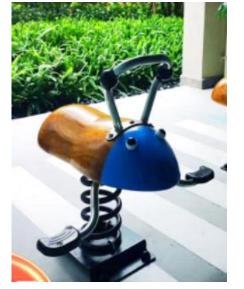




4摇摇乐(800\*350\*700)

5旋转碗(直径1○○○)











备注:单位MM

# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲续132002452、A232002459

	业主单	位	南通市城市建设工程管理中心	项目负	负责人	杨晓琴	物感冬	校	对	季春歌	喜春歌	设计编号	256001	设计阶段	施工图
ן ני	工程名	称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业分	责人	王萍	2年	审	核	王萍	2年	专业编号	06	比 例	
_	专业工	程	景观绿化工程	设	भे	王萍	2年	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-25	日 期	2025. 10
	凮	攵		太图领	i加盖太公	·司出图签章 否	则一律无效。 本图设计	内容未经	设计师许可	「不得在其它地方使」	目。 如有任何不详事	宇 请在施工前	与设计师会商	不得量取图	纸尺寸施工。





1 儿童场地配色参考

2彩色步道配色参考

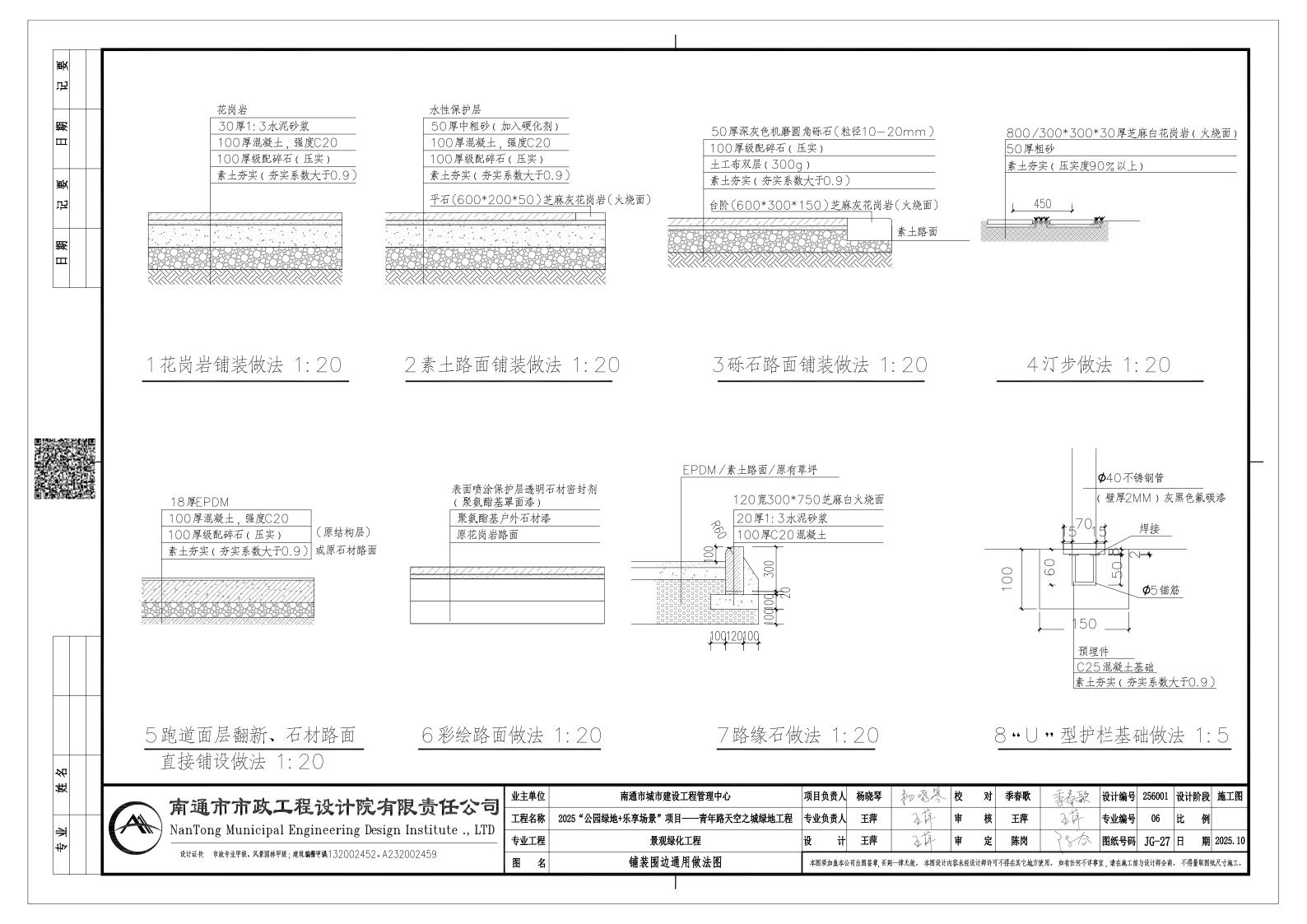


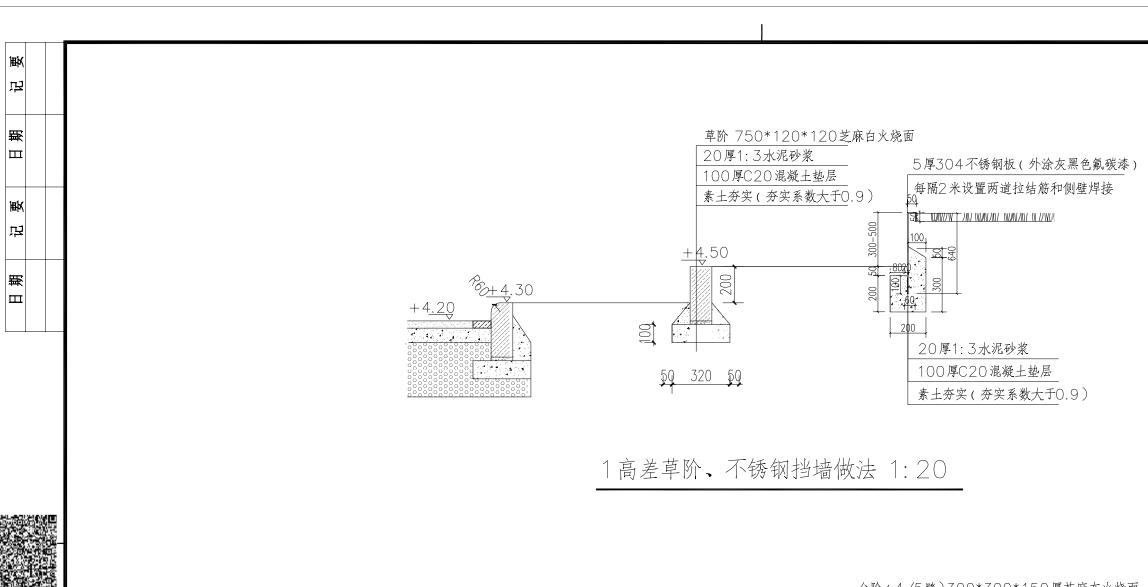
# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲级132002452、A232002459

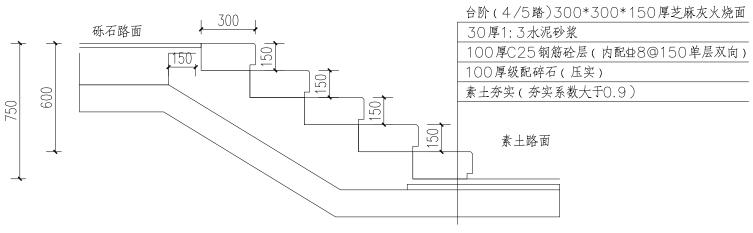
receib	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	杨晓琴	初感冬	校 对	季春歌	香茶	设计编号	256001	设计阶段	施工图
	工程名称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责人	王萍	2年	审 核	王萍	2年	专业编号	06	比 例	
.	专业工程	景观绿化工程	设计	王萍	2年	审 定	陈岗	38/2	图纸号码	JG-26	日 期	2025. 10
	图 名		本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。							. 不得量取图	纸尺寸施工。	







袙 料



# 2异形围树台地坐凳组合 1:20



# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑编署甲氯132002452、A232002459

4	业主单	位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责	人贵	杨晓琴	初图琴	校	对	季春歌	善款	设计编号	256001	设计阶段	施工图
9	工程名	称	2025 "公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程	专业负责	長人	王萍	祖	审	核	王萍	24	专业编号	06	比包	J
) -	专业工	程	景观绿化工程	设	भे	王萍	祖	审	定	陈岗	78/2	图纸号码	JG-28	日 其	2025. 10
	图	名		本图须加	盖本公	·司出图签章, 否则	一律无效。 本图设计内	内容未经设	计师许可	「不得在其它地方	吏用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	1与设计师会商	. 不得量取	1纸尺寸施工。

# 2025"公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程

设计编号: 256001

施工图排水分册

南通市市政工程设计院有限责任公司二零二五年十月

# 目录

序号	专编号	图 纸 内 容	图号	序号	专编	业号	图纸内容	图号
1		设计说明	01	13				
2		排水工程平面设计图	02	14				
3		管道上下交叉大样图、工程量表	03	15				
4				16				
5				17				
6	04S			18				
7				19				
8				20				
9				21				
10				22				
11				23				
12				24				

记要		
日期		
记要		
日期		

# 青年路天空之城绿地工程—排水工程设计说明

#### 一、概述

本工程针对青年路天空之城绿地改造工程中,进行雨水工程设计。低点布置雨水箅子,通过雨水口连接管,将雨水排至现状雨水检查井。

二、设计依据

#### (一)设计资料依据:

- 1、建设单位的委托
- 2、建设单位提供地形图(电子版)及相关规划资料:

#### (二)采用的规范及标准

- 1、《室外排水设计标准》GB50014-2021:
- 2、《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022
- 3、《城市排水工程规划规范》GB50318-2017
- 4、《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002
- 5、《构筑物抗震设计规范》GB50191-2012
- 6、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 7、《建筑给水排水制图标准》GB/T50106-2010
- 8、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003
- 9、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)
- 10、《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2024年版)
- 11、《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2024年版)
- 111 ( XC 76 ) (1/12 1/2 1/1 //6 // ODDOOTT 2010 ( 2027 7 //6
- 12、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 13、《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 20221-2023)
- 14、《 砌体结构设计规范》 GB50003-2011
- 15、《江苏省工程建设标准设计图集--给水排水图集》 苏S01-2021
- 16、住房和城乡建设部关于发布《房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录(第一批)》的公告(第214号)
- 17、《南通市城乡建设局市本级市政工程公共设施设计导则(试行)》南通市城乡建设局 2013年6月20日
- 18、2018年2月12日第37次部常务会议审议通过的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》,自2018年6月1日起施行。
- 19、《南通市城乡建设局市本级市政工程公共设施设计导则(试行)》南通市城乡建设局2013年6月20日
- 20、其他相关国家、地方规范标准和政策法规

#### 三、设计标准及参数

- 1、设计原则及设计参数
- (1)根据规划,合理布局、节约投资。
- (2)根据该区域内地势走向以及园路竖向规划,采用就近自流排放的雨水排放形式。
- 2、管道设计标准及参数

暴雨强度公式:

.972(1+1.004lgTM)

式中: TM-设计暴雨重现期(年),采用TM=3年

流量公式: Q=q**y** F, q=167i

式中: w-径流系数:绿地径流系数取0.15. 铺装场地径流系数取0.6: F-汇水面积(hm²)

管道粗糙系数n:PVC-U实壁管n=0.01。

3、抗震设计标准及参数

拟建场地抗展设防烈度为7度,本工程中排水管道及检查井均按照7度抗震构造设防:1.DN250雨水管道主要采用塑料管道,塑料管道穿检查井采用柔性连接;2.砖砌体采用MU20混凝土实心砖,井墙采用Mb10水泥砂浆;3.本工程中砖砌体检查井应在检查井内设置水平封闭钢筋,每50cm高度内不少于2.6.6

#### 四、排水管道设计概要

#### (二)雨水工程

低洼地段布置雨水箅子,通过雨水口连接管,将雨水排至现状雨水检查井。

#### 1、管材及接口

DN250雨水管道采用dn250PVC-U管实壁管,环刚度为SN8,橡胶圈接口。PVC-U管材应符合《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》 (GB/T 20221-2023)的要求:环刚度为SN8;密度≤1.55g/cm³;落锤冲击(TIR)≤10%;维卡软化温度≥79℃;纵向回缩率≤5%;二氯甲烷浸渍表面无变化。

#### 2.管道基础

dn250雨水口连接管采用砂包封基础。

#### 4、雨水箅子

雨水口采用偏沟式丙型单箅雨水口(铸铁井圈)(省标排水苏S01-2021-298),球墨铸铁箅盖座。 雨水边井应布设在场地低点,位置可根据现场情况微调。

五、图中尺寸单位:

长度以米计、管径以毫米计、标高采用85国家高程系统、单位:米。

## 六、沟槽开挖及回填要求:

- 1、采用井点降低地下水位时,其地下水位应保持在槽底以下0.5m以上。施工时应采取有效措施控制施工降排水对周边环境的影响,施工降水应保证现有道路路基结构不受扰动,确保现有道路路基的稳定。
- 2、位于绿化带下的排水管道、检查井沟槽采用素土回填。沟槽表层50cm范围内松回填,50cm以下到管道项以上30cm范围内压实度不小于90%(轻型)。

位于铺装场地下的排水管道、检查井沟槽采用素土回填,回填至铺装场地结构层底,压实度不小于90%(轻型)。

回填压实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB/T 50268-2008)中表4.6.3-1及4.6.3-2执行。当管道基础位于回填土上时,回填土 压实度不小于95%(轻型)。

#### 十、管基处理

管基应落在原状土层上,若遇淤泥或杂填土应予清除,超挖深度小于20cm,采用C15砼填实,若超挖深度大于20cm采用含水泥4%水泥土填实,回填范围为管基础外侧各50cm,压实度不小于95%(轻型压实标准)。雨水口基础应落在原状土层上,若遇淤泥或杂填土应予清除,采用砂石(砂:石=6:4)回填,压实度不小于95%(轻型压实标准)。

## 八、其余注意事项

- 1、铺设承插式管道时,承口应迎着水流方向,管子间的橡胶圈接头以及管子与检查井的连接处必须确保密封不漏水。施工前必须对管道及橡胶圈的质量进行检查。
  - 2、新旧排水管道接驳时施工现场应采用通风排气设备,井内操作人员必须穿戴防护用品,并应按规定佩戴毒面具。
- 3、本工程雨水管道施工前,需复测现状地下管线情况,复测内容为现有井位、管道标高、管径等数据,必要时应在主管单位在场情况下进行坑探复测无误后方可施工,如与设计单位提供数据不符,请及时联系设计人员解决。
- 4、实施有限空间作业,应当严格执行"先通风、先检测、后作业"的原则,未经通风和检测,严禁作业人员进入有限空间。凡进入有限空间进行施工、检修、清理作业的,企业应当实施作业审批,未经作业负责人审批,任何人不得进入有限空间作业。作业人员必须加强个人防护,在没有充分安全保障的情况下不准许进入。最好先对现场的环境空气进行检测,并采取通风、佩戴防毒面具等措施。在进入井、坑作业前,应系好安全带,佩戴氧气呼吸器面具,使用信号联系,作业现场必须有负责人员、监护人员,不得在没有监护人员的情况下作业。有限空间作业应有足够的照明,并设置醒目的安全警示标志标识。严禁在事故发生后盲目施教。
- 5、管道距现有建筑物、构筑物较近或需要减小开挖面时,施工时应进行钢板桩支护,直槽开挖;应采取有效措施控制施工降排水对周边环境的影响,施工降水应保证现有道路路基结构不受扰动,确保现有道路路基的稳定。本工程管道施工中必须做好相关措施,确保人员、交通通行、附近建筑物、构筑物或其它设施的安全,保证安全施工。在保证各方安全的情况下,施工完毕应将受到扰动的原状给予恢复。当附近有建筑物、构筑物或其它设施时,需采取必要的保护措施,并加强监控措施,以避免对相邻建筑物、构筑物及其它设施的影响。
  - 6、其余本说明未述及的施工技术和质量要求,按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268--2008)执行。



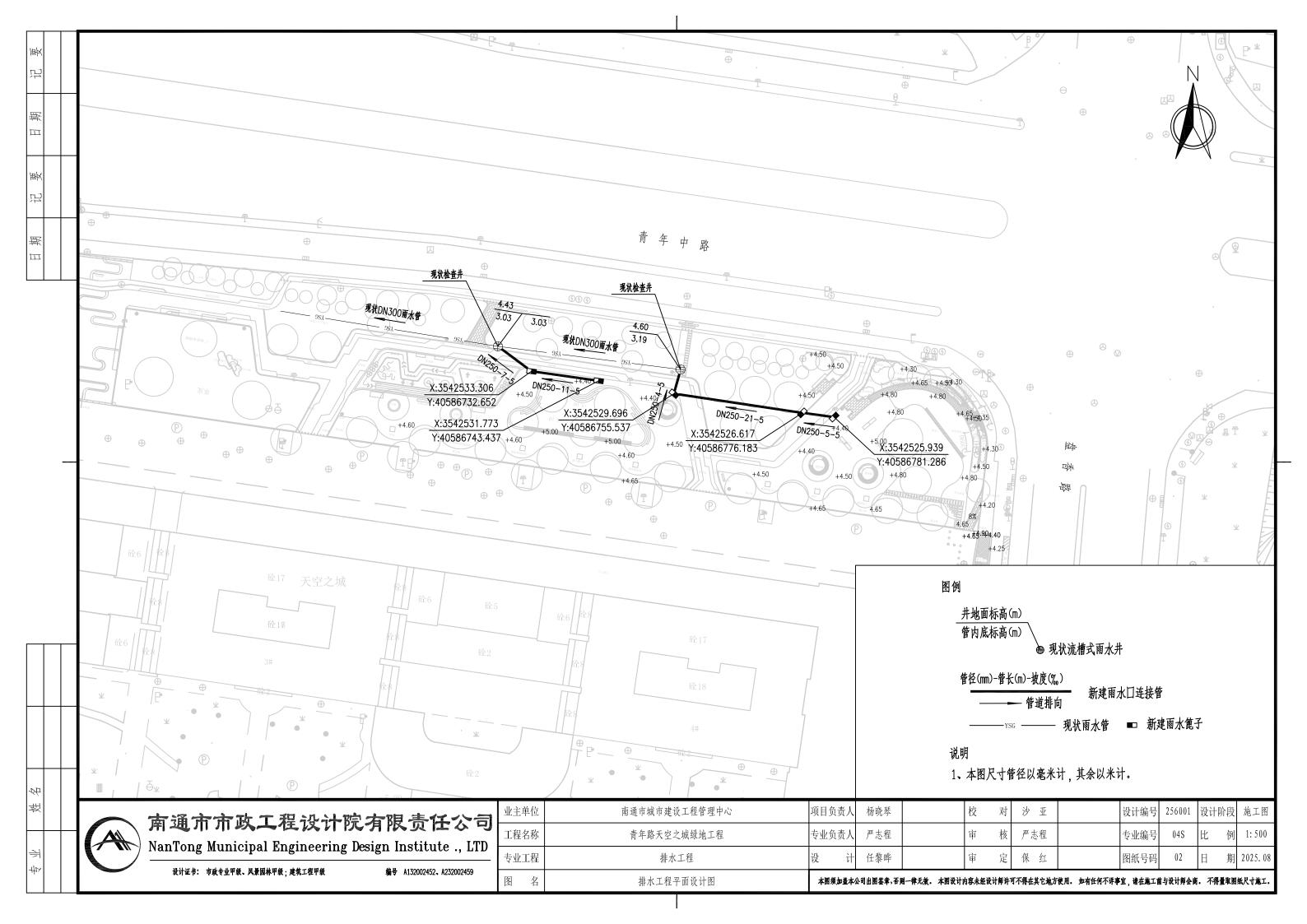
# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

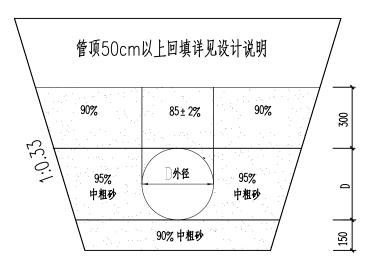
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级:建筑工程甲级

编号 A132002452、A232002459

7	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	杨晓琴	和於多	校 对	沙亚	沙亚	设计编号	256001	设计阶段	施工图
7	工程名称	青年路天空之城绿地工程	专业负责人	严志程	严志程	审 核	严志程	严志程	专业编号	04S	比 例	
<i>-</i>	专业工程	排水工程	设计	任黎晔	在编辑	审 定	保红	保红	图纸号码	01	日 期	2025. 08
	图名	设计说明	本图须加盖本	·司出图签章,否则	一律无效。 本图设计	内容未经设计师许	可不得在其它地方	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工	前与设计师会商	。 不得量取图	纸尺寸施工。







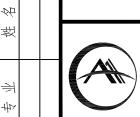
PVC-U管道砂包封基础密实度要求

(轻型击实标准)

说明: 图中尺寸单位为:毫米。







# 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑工程甲级

编号 A132002452、A232002459

7	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	杨晓琴	和成學	校 对	沙亚	沙亚	设计编号	256001	设计阶段	施工图
	工程名称	青年路天空之城绿地工程	专业负责人	严志程	严志程	审 核	严志程	严志程	专业编号	04S	比 例	
-	专业工程	排水工程	设计	任黎晔	在编辑	审 定	保红	保红	图纸号码	03	日 期	2025. 08
	图名	管道上下交叉大样图、工程量表	本图须加盖本位	公司出图签章,否则	9一律无效。 本图设计		可不得在其它地方	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工门	前与设计师会商	i。 不得量取图	纸尺寸施工。

# 2025"公园绿地+乐享场景"项目——青年路天空之城绿地工程

设计编号: 256001

施工图照明分册

南通市市政工程设计院有限责任公司二零二五年十月

	序号	图纸名称	 图纸编号	图号
	7,1 5	目录	00	A3
		照明设计说明、图例及设备材料表、		
	2	照明设计说明、图例及设备材料表、 电缆沟槽横断面示意图	1-01	A3
	3	4米投光灯大样图、4米投光灯基础大样图	1-02	A3
	4	照明平面设计图	2-01	A3
+-	5	777 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
_	22			
	23			
	24			
	25			
	26			
	27			
	28			
	29			
	30			
	31			
	32			
	33			
	34			
	35			
_	36			
	37			
	38			
	20			

# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑工程甲级 编号:A132002452、A232002459

39

	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	杨晓琴	和晚冬	校	对	吴俊	美俊	设计编号	256001	设计阶段	施工图
	工程名称	青年路天空之城绿地工程	专业负责人	徐瑞	徐浠	审	核	徐瑞	徐沸	专业编号	07S	比 例	
	专业工程	照明工程	设 计	曹一坤	李坤	审	定			图纸号码	00	日 期	2025. 08
I	图 名	月录	本图须加盖本人	公司出图签章,否贝	一律无效。 本图设计内	容未经设	计师许可	「不得在其它地方(	使用。 如有任何不详事!	宜,请在施工前	与设计师会商	不得量取图组	5尺寸施工。

记 要	
日期	
记 要	
日期	

# 照明设计说明

# 一、工程概况

本工程为青年路天空之城绿地工程-照明工程。

# 二、设计依据

1、《城市夜景照明设计规范》 (JGJ/T 163-2008)。
2、《供配电系统设计规范》 (GB 50052-2009)。
3、《低压配电系统设计规范》 (GB 50054-2011)。
4、《电力工程电缆设计标准》 (GB 50217-2018)。

5、《城市道路照明工程施工及验收规程》 (CJJ89-2012)。

# 三、电气负荷等级

本工程负荷等级为三级负荷,采用220V/380V,50HZ三相五线供电;各回路接线时要尽量保持三相平衡,三相负荷偏差在15%以内。

# 四、供配电系统

- 1、本工程为220V/380V供配电系统,采用放射式供电系统。
- 2、本工程灯具电源就近引自现状庭院灯照明回路。

# 五、照明灯具布置方式

采用4米高LED投光灯(2×40W),安装位置如图所示,可根据现场情况进行微调。

# 六、线路敷设

灯具电缆采用YJV型交联聚乙烯电缆(YJV-0.6/1.0KV)穿PE管暗敷,埋深不小于-0.70m敷设。

# 七、设备及节能要求

- 1、户外灯具采用防水密闭型,防护等级不应低于IP65。
- 2、选用高光效LED光源,在满足眩光限制和配光要求条件下,选用效率高的灯具。
- 3、要求灯具COSΦ不低于0.9、并使进线处COSΦ不低于0.9。

## 八、防雷、接地保护

- 1、本工程照明低压接地采用TN-S制接地保护系统,所有设备、构筑物钢筋和电器装置的金属外壳及 PE线应连成一不断导体,并作可靠接地。
- 2、接线时注意线的色别,每一路电缆中一根相线,一根中性线还有一根接地线,注意接线时要保持电缆颜色一致。

# 九、灯具控制

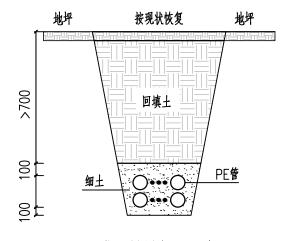
新增灯具与现状庭院灯一同控制开关;同时LED灯具需采用单灯控制调光技术,可以根据实际需求调整路面照度,同时单灯控制器需满足南通市城市照明管理处《城市照明单灯控制管理平台通讯协议》的要求,并能接入照明处单灯控制管理平台进行统一管理。一个LED灯具配置一个单灯控制器。

# 十、安全及其他注意事项

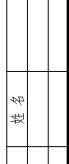
- 1、施工须遵守各项安全操作规程、安全操作制度,及国家关于安全生产的各项规定。
- 2、电缆敷设等隐蔽工程部分参见隐蔽部分结构图及有关图集。

# 图例及设备材料表

序号	图例	名 称	单位	数量	备注
1	$\otimes$	4米高LED投光灯(2×40W)	套	5	含基础和接地
2		单灯控制器	套	10	
3		YJV-0.6/1.0kV-5x6	米	100	
4		PE <b>Φ</b> 40 ( 壁厚2.4mm )	米	100	
5		开挖长度	米	80	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					



电缆沟槽横断面示意图



# 南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级;建筑工程甲级 编号:A132002452、A232002459

₹	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	杨晓琴	柳晚冬	校	对	吴俊	美俊	设计编号	256001	设计阶段	施工图
) (	工程名称	青年路天空之城绿地工程	专业负责人	徐瑞	徐端	审	核	徐瑞	徐端	专业编号	07S	比 例	
<i>,</i> –	专业工程	照明工程	设计	曹一坤	李一种	审	定			图纸号码	1-01	日 期	2025. 08
	图 名	照明设计说明、图例及设备材料表、电缆沟槽横断面示意图	本图须加盖本	公司出图签章,否则	则一律无效。 本图设计的	内容未经计	<b>处计师许</b> 证	可不得在其它地方位	使用。 如有任何不详事	宜,请在施工前	与设计师会商	。 不得量取图组	氏尺寸施工。

