苏州规划 SZPD

东阳路南延东西侧游园工程

施工图设计

景观专业

资质证书编号：A132001896

项目编号：2026-Ⅰ-P6-0005

法　　人：

院　　长：

总　　工：

江苏省工程勘察设计出图专用章

苏州规划设计研究院股份有限公司

资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。

资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日

资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

苏州规划设计研究院股份有限公司
SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

2026.10

目 录

序号	图纸名称(景观绿化)	图纸编号	张数	版本号	备注
1	图纸目录	L-LN1	1		
2	施工图设计说明	L-LN2	2		
3	总平面图	L-LP1	1		
4	网格定位平面分区图	L-LP2	2		
5	竖向尺寸平面图分区图	L-LP3	2		
6	铺装索引平面图	L-LP4	1		
7	成品设施平面图	L-LP5	1		
8	通用详图	L-LT1	2		
9	围墙	L-LD1	1		
10	标准成品坐凳	L-LD2	1		
11	止车石	L-LD3	1		
12	垃圾桶	L-LD4	1		
13	绿化工程施工图设计说明	L-LG1	4		
14	植物配置表	L-LG2	1		
15	种植总平面图	L-LG3	1		
16	上木平面分区图	L-LG4	2		
17	下木平面分区图	L-LG5	2		
19	现状硬地拆除平面图	L-LW1	1		
20	土方工程量总平面图	L-LW2	1		

序号	图纸名称(电气)	图纸编号	图幅	版本号	备注
1	电气设计与施工说明	EL-0.1	1		
2	设备安装大样图一	EL-0.2	1		
3	设备安装大样图二	EL-0.3	1		
4	电气系统图	EL-0.4	1		
5	景观照明配电平面图一	EL-2.1	1		
6	景观照明配电平面图二	EL-2.2	1		
序号	图纸名称(排水)	图纸编号	图幅	版本号	备注
1	景观排水平面图	L-LS	1		

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级;市政行业(给水、排水工程)乙级;风景园林工程专项乙级。
资质证书编号:A132A01022 有效期至:2028年12月22日
资质证书编号:A232A01029 有效期至:2029年06月26日

专业 签名

结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司
SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	图纸目录
子项名称			

审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LN1
工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	
专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

设 计 说 明

1. 项目名称：泰兴市东阳路南延两侧游园工程项目

2. 本项目建设单位为泰兴市市政公用事业服务中心，由泰兴市工程集中建设项目管理有限公司作为集中建设实施单位，负责项目建设管理相关工作。

2．设计依据：

1.1 本工程主管部门对方案设计的确认意见文件
1.2 规划审定意见及附图
1.3 本工程所涉及的相关部门批转意见
1.5 设方委托书或合同
1.6 本工程相关的现行国家标准设计规范：
《城市道路绿化规划与设计规范》GJJ75-97
《城市绿化工程施工及验收规范》GJJ/T82-99
《公园设计规范》GJJ48-92
《风景园林图例图示标准》GJJ67-95

3．设计深度：

按照建设部一九九二年版《建筑工程设计文件编制深度的规定》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。

4．设计内容、范围：见图纸所示工作范围

5．技术说明及要求：

5.1 本工程总平图、分区平面图、详图设计标高采用绝对标高值，详见各图中附注。
5.2 本工程设计中除标高、总图以米(m)为单位外，其余尺寸均以毫米(㎜)为单位。
5.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面高度。
5.4 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。
5.5 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上是以施工先后次序注写；水平面上是按实际的上下层次注写。
5.6 所有外装饰材料色彩需报小样，经甲方及设计单位认可后方可施工。大面积施工前，须完成小范围区域，其质量及施工工艺作为后续大面积施工验收标准。
5.7 地下管线应在绿化施工前铺设。
5.8 石材留缝除特殊说明外，其余未注明处均为平接缝。
5.9 各类设备应在本工程土建施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位审核后，厂家或安装单位派专人赴现场配合土建施工。
5.10 所有水池施工时必须配合专业水景公司的图纸预留孔洞、预埋套管。
5.11 施工安装必须严格遵守国家颁布的有关标准及各项施工验收规范的规定，并与建筑、结构、绿化、水电、暖通、动力等工种密切配合施工，注意预留孔洞、管线、水池、种植穴、预埋件等。防止错漏返工、影响质量美观。
5.12 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才能采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

6．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，施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。

7．硬景部分

7.1 做法说明：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，施工方应及时通知景观设计师，改变前需得到业主和景观设计师的批准确认。

7.1.1 铺装地面

7.1.1.1 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。

7.1.1.2 铺装地面的垫层和面层应设置伸缩缝，缝的位置、形式和构造做法应符合设计要求。

7.1.1.3 各类地面的地基为素土夯实，其垫层下填土的压实系数（土的控制干容重与最大干容重的比值）不小于0.95。

7.1.1.4 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。

7.1.1.5 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。

7.1.1.6 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。

7.1.1.7 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。

7.1.1.8 混凝土道路和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。伸缩间距为20-30m，缝宽20㎜，沥青胶泥填缝。伸缩缝应结合铺装的分隔线进行设置。伸缩缝处石材需要断开，留缝5MM，用同色硅胶填缝。（注：混凝土砖用细沙扫缝）。

7.1.2 道路、台阶、坡道

7.1.2.1 室外坡道其坡高与坡长之比不宜大于1:10，供轮椅使用的坡道不宜大于1:12。
7.1.2.2 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%。
7.1.2.3 混凝土路面纵、横向缩缝间距5-6m，伸缝间距一般为20-30m，缝宽20mm，沥青胶泥填缝。伸缩缝应结合铺装的分隔线进行设置。
7.1.2.4 路面宽度、坡度及道牙、排水口等均见单项工程设计处理。
7.1.2.5 台阶或坡道下回填土须分层夯实。
7.1.2.6 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。
7.1.2.7 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20，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。全宽式缘石坡道的坡度不得大于1:20。

7.1.3 排水沟、井盖

7.1.3.1 砖砌排水沟用MU7.5砖、M5水泥砂浆砌筑。
7.1.3.2 排水沟如遇填土，沟底C15混凝土垫层下应加铺50-70粒径卵石（或碎石）一层夯入土中。
7.1.3.3 排水沟纵向坡度为0.5%；
7.1.3.4 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。
7.1.3.5 每30-40m设变形缝，缝宽30mm灌建筑嵌缝油膏。
7.1.3.6 如井盖位置一半处于硬地上，一半处于软景上，现场需及时通知景观设计师修改平面布局。
7.1.3.7 除特别说明外，排水沟盖板及井盖均选用高分子材料成品。对于在铺装上的井盖 ，应以铺装的材料和纹路进行贴面装饰。

7.1.4 基础

7.1.4.1 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。
7.1.4.2 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2/1之内。
7.1.4.3 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，应通知设计单位设计变形缝，或加强上部整体刚度。
7.1.4.3 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	M7.5
很潮湿	MU10	MU7.5	MU30	M7.5
含水	MU15	MU10	MU40	M10

(道路工程)专业甲级；市政工程(给水、排水工程)乙级；园林工程乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A00529 有效期至：2029年06月18日

专业 签名 | 结构 | 建筑 | 园林 | 电气 | 给排水 | 暖通 | 动力 | 桥梁

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司
SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	施工图设计说明（一）	审核	张安铭		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LN2.1
				工程负责人	穆雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	
				专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路 专业 签名

7.1.5 钢结构说明

7.1.5.1 主钢构采用Q235B钢（注明的除外）其性能应符合《普通碳素结构钢技术条件》（GB700-88）。

7.1.5.2 **焊条：HPB235钢筋及钢构件采用E43焊条，HPB335钢筋采用E50型焊条，焊接要求应符合有关规定。自动焊或半自动焊的焊丝和焊剂应与主体金属强度相应，焊丝采用H08MnA型。**气保焊采用H08Mn2si。焊丝应符合《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》（GB8110-1995）的规定。

7.1.5.3 钢构件除锈采用钢刷清除构件的毛刺、铁锈、油污及附着在构件表面的杂物.构件除锈完成后在8小时（湿度较大时2-4小时)内，涂防锈漆，底漆充分干燥后，才容许次层涂装。但连接接头的接触面和工地焊缝两侧50毫米范围内安装前不涂漆，待安装后补漆。安装完毕后未刷底漆的部分及补焊、擦伤、脱漆处均应补刷底漆，然后刷调和面漆二度，面漆颜色为按单项工程确定。
在使用过程应定期进行涂漆保护。

7.1.5.4 钢材、连接材料、焊条、焊丝、焊剂及螺栓、涂料底漆、面漆均应附有质量证明书。

7.1.5.5 与砼固定的膨胀螺丝固定后灌浇沥青防腐。

7.1.5.6 电焊采用电弧焊接，构件的焊缝高度在图中未标明处均为6mm。

7.1.5.7 焊缝长度一律为周边满焊。露明焊缝均需挫平磨光。

7.1.6 其他

7.1.6.1 **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。

7.1.6.2 灌溉给水：采用现在实用的快速取水器，由人工浇灌。

7.1.6.3 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，道路两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。

7.2 材料说明

7.2.1 **围墙**结构砖： 含水基础 MU15
石料不应采用风化石，水泥标号不低于M7.5。

7.2.2 混凝土－图标未明确时：
垫层 C20； 一般结构 C30； 预制构件 C25－30； 自防水水池 C25－30、S6
钢筋采用II、III级钢筋。

7.2.3 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。

7.2.4 除特别说明外，不锈钢均采用304#。所有折边均为开槽折边。非不锈钢钢构件均采用Q235-B级，均要求热镀锌处理。

7.2.5 铺装面材标注除特别注明者外均含灰缝，缝隙小于1.5MM，所有石材需选用优等品，具体要求GBT18601-2009天然花岗石建筑板材。

7.2.4 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。如未作特殊说明，均为热镀锌防锈。

7.2.6 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使用。防腐剂的保持量应按照《木结构工程施工质量验收规范》（GB50206-2002）中的规定。木材的运用，选购需送交样板确认。

7.2.6.1 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）。

7.2.6.2 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）。

7.2.6.2 使用防腐木须达到以下防腐要求：

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

7.2.7 凡需外加工的非标准异型构件，如有特殊功能与装饰要求的接杆、盖板，露明的连接件等，须按设计要求，预先做实样。经各方确认后投料制作或委托加工。

8. 场地标高、地形、排水

8.1. 场地标高

8.1.1. 图中标高采用**国家85高程**，基本场地标高设计依据由建筑专业竖向图提供。

8.1.2. 对于车行道路面标高、剖面图、区域排水系统、路面排水系统道牙顶端标高等，请参照建筑师的图纸。施工前，应对照建筑师的图纸核实所有平面图中注明的竖向信息资料。

8.1.3. 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都应与雨水排水系统相连，参照建筑师或技术工程师的图纸。

8.1.4 以下坡比标准适用于所有场地情况，如有差异，请在竖向施工前通知环境设计师；

场地	最小	最大
广场及庭院	0.5%	2%
人行道	1%	4.9%
斜坡	5%	8.33%（需设扶手）
地面种植	2%	2:1
台阶、坡道及休息平台	0.5%	0.5%

8.1.5. 所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外平面向外排。

8.1.6. 施工方应与业主协调室内外出入口处的室内外高差。

8.1.7. 绿化主动避让既有市政管线，种植穴底部距离管线不得小于0.5M，若绿化地形调整造成管线覆土变薄，应对管道做砂垫层回填保护。

8.1.8. 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。施工前应粗略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。

8.1.9. **如有**雨水花园（海绵）绿地设施，以海绵设计施工图为准。

8.2. 地形

8.2.1 图中所标注的标高为土方沉降后的完成标高。

8.2.2 回填土应碾压夯实、密实度达到相关规范的要求。

8.2.3 种植土的覆土厚度应符合种植的要求。

8.2.4 建筑物周边有排水边沟时，地形从边沟外侧开始堆填。

8.2.5 回填种植土时，如未特别标注，种植土应低于挡土墙或硬质场地边缘50MM。

8.3. 排水

8.3.1. 采用排水明沟结合收水口（局部）的排水方式。本工程设计中收水口和集水坑处为最低点，按1%找坡。

8.3.2. 硬质地面、软地排水均就近排向收水口，排水方向明确，做到有组织排水，最后排向市政排水系统。用盲管排水的场地，盲管就近接入雨水井。

8.3.3. 人行景观道路铺装就近以1%的坡度坡向草地，除大部分渗入草地外。其余就近排入盲管，盲管就近接入雨水井。

8.3.4. 木铺装下用1：2水泥砂浆1-2%找坡，如无特殊说明就近排向软土，不得以的情况下排水坡度不小于0.5%

8.3.5. 地形堆土与窗洞、建筑排水明沟发生冲突时，以保证窗洞、建筑排水明沟等设施正常使用为优先，现场调整。

9. 设备工种：

9.1. 相关水、电设备应满足安全和功能要求，有相关的质检证明和厂家的使用、保养和维修说明。

9.2. 结构，图中未作特殊说明的结构以结构施工图纸为准。

9.3. 水，景观专业相关给排水图纸详见水施图纸。

9.4. 电，照明系统及相关图纸详见电施图纸。

9.5. 背景音乐配置、室外家具、特色雕塑、特色灯具、围栏、花钵、游戏器材等具体由甲方另行委托专业厂商提供产品一并进行。

苏省工程勘察设计出图专用章
市政行业
(给水、排水工程)
资质证书编号:A132A01022 有效期至:2028年12月22日
资质证书编号:A232A01029 有效期至:2029年06月26日

10. 其他

10.1 施工方对设计中的复杂不明构造节点进行临场处理或作精细化翻样设计前，须有本公司的授权文件。

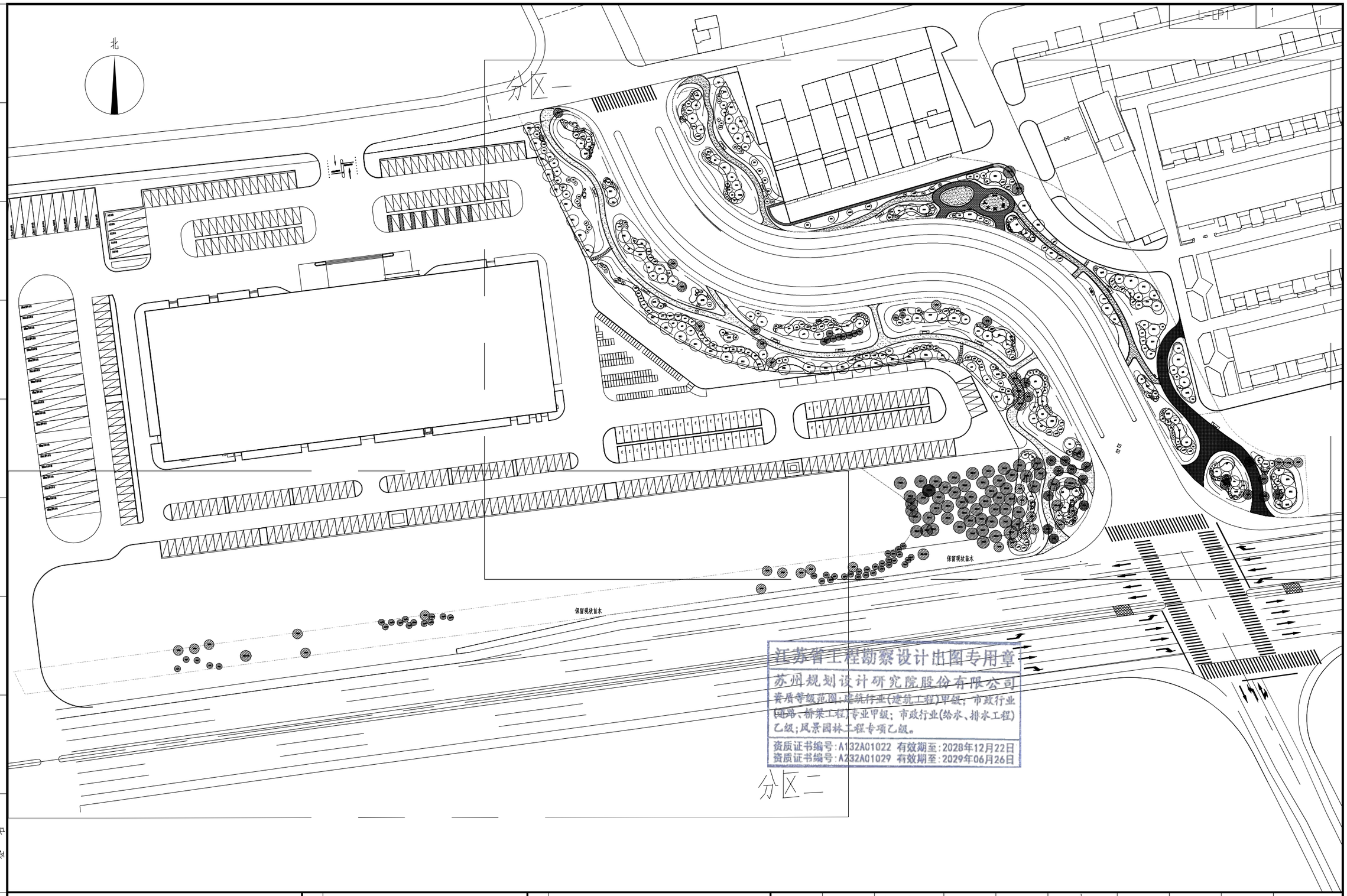
10.2 凡遇本设计跟工程所在地有关环保、消防、劳保、卫生、治安、绿化、市政等政府主管部门的各项管理制度规定有矛盾时，应及时通知景观设计师，经修改处理后方可施工。如承建商擅自修改与决定所造成的错误，应有承建商负责处理，所造成的损失由承建商承担责任。

10.2 本说明与设计图纸具有同等效力。若遇有差异或不明确处，由景观设计师现场处理解决。

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司
SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	施工图设计说明(二)	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LN2.2
				工程负责人	秘雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	
				专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10



专业签名

结构

建筑

园林

电气

给排水

桥梁

交通

道路

会签栏

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	总平面图	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LP1
					工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
					专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10



江苏省工程勘察设计图章目录
苏州规划设计研究院股份有限公司
(建设项目工程总承行业(建筑工程)甲级,
(道路、桥梁工程)专业乙级;市政行业(给水、排水工程)
乙级;风景园林工程专项甲级)
证书编号:A132001022 有效期至:2028年12月22日
备案证书编号:A132001022 有效期至:2029年06月26日

结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路 专业名签 会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	网格定位平面分区图一					
				审核	张安锐		校对	施青云	施青云
				工程负责人	稽雪华	稽雪华	设计	倪瑞骏	倪瑞骏
				专业负责人	徐佳	徐佳	制图	徐佳	徐佳

阶段	施工图设计	图号	L-LP2		
专业	景观	比例	图示		
版本号	A	日期	2026.10		

结构

建筑

园林

电气

给排水

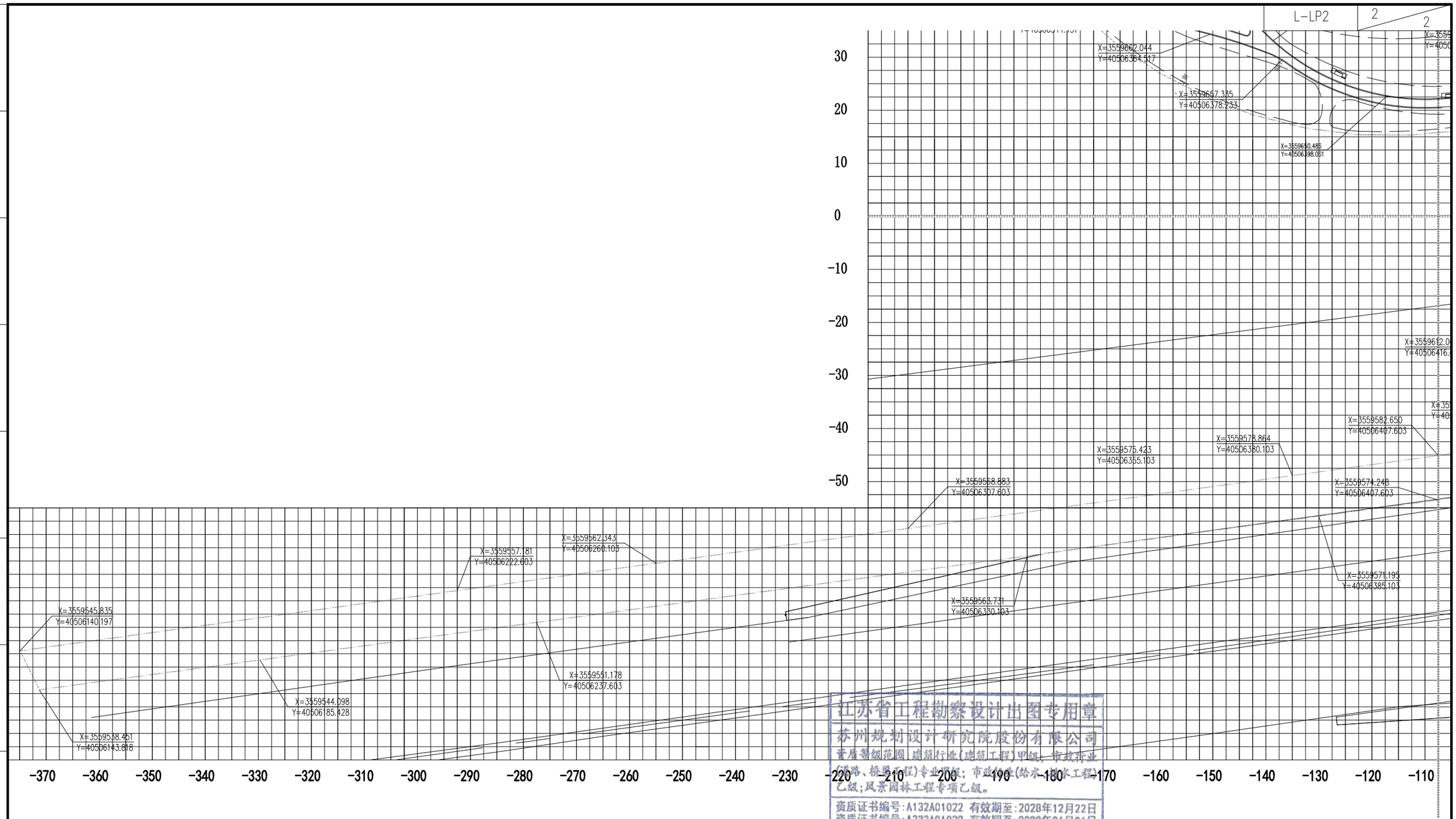
桥梁

交通

道路

专业

签名



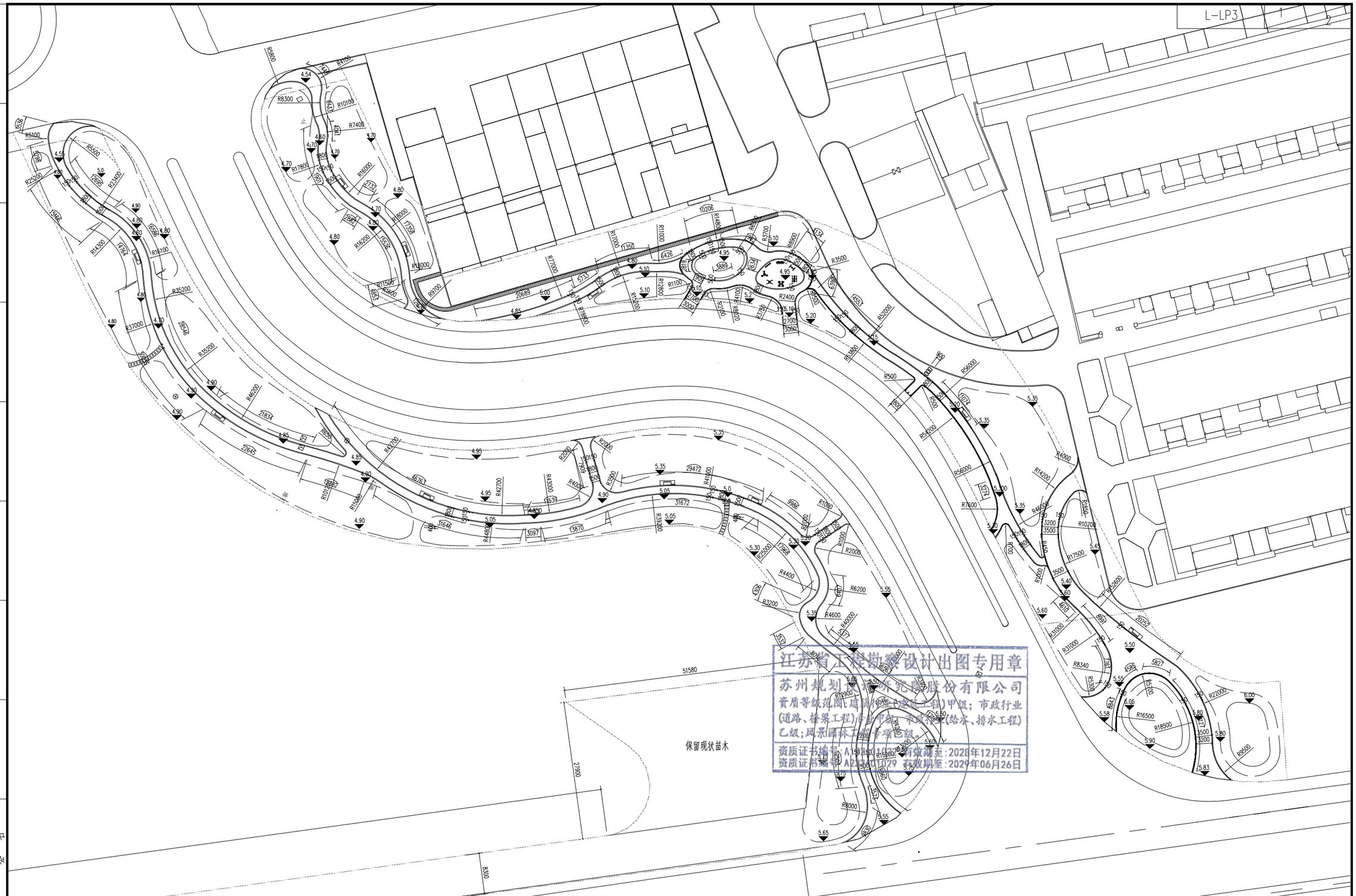
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司
SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

工程名称	东阳路南延东西侧游园工程
子项名称	
图名	网格定位平面分区图二

审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LP2
工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10



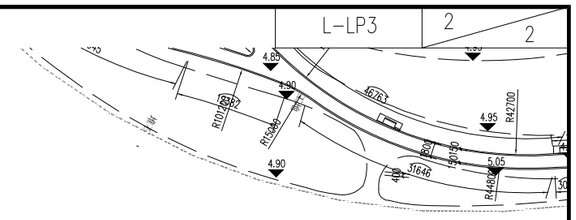
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级:范围:建筑(建筑工程)甲级;市政行业(道路、桥梁工程)甲级;市政行业(给水、排水工程)乙级;风景园林工程专项设计甲级。
资质证书编号:A119001003 有效期至:2028年12月22日
资质证书编号:A219001029 有效期至:2029年06月26日

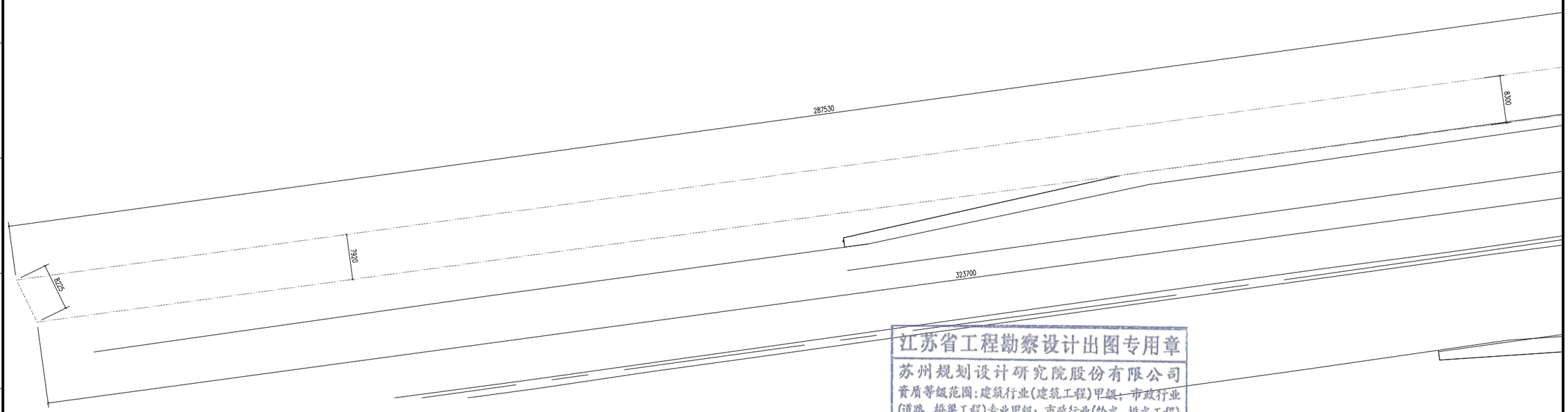
专业 | 签名 | 会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称: 东阳路南延东西侧游园工程 子项名称:
图名	竖向尺寸平面图分区图一

审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LP3
工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

结构
建筑
园林
电气
给排水
桥梁
交通
道路
专业
签名
会签栏

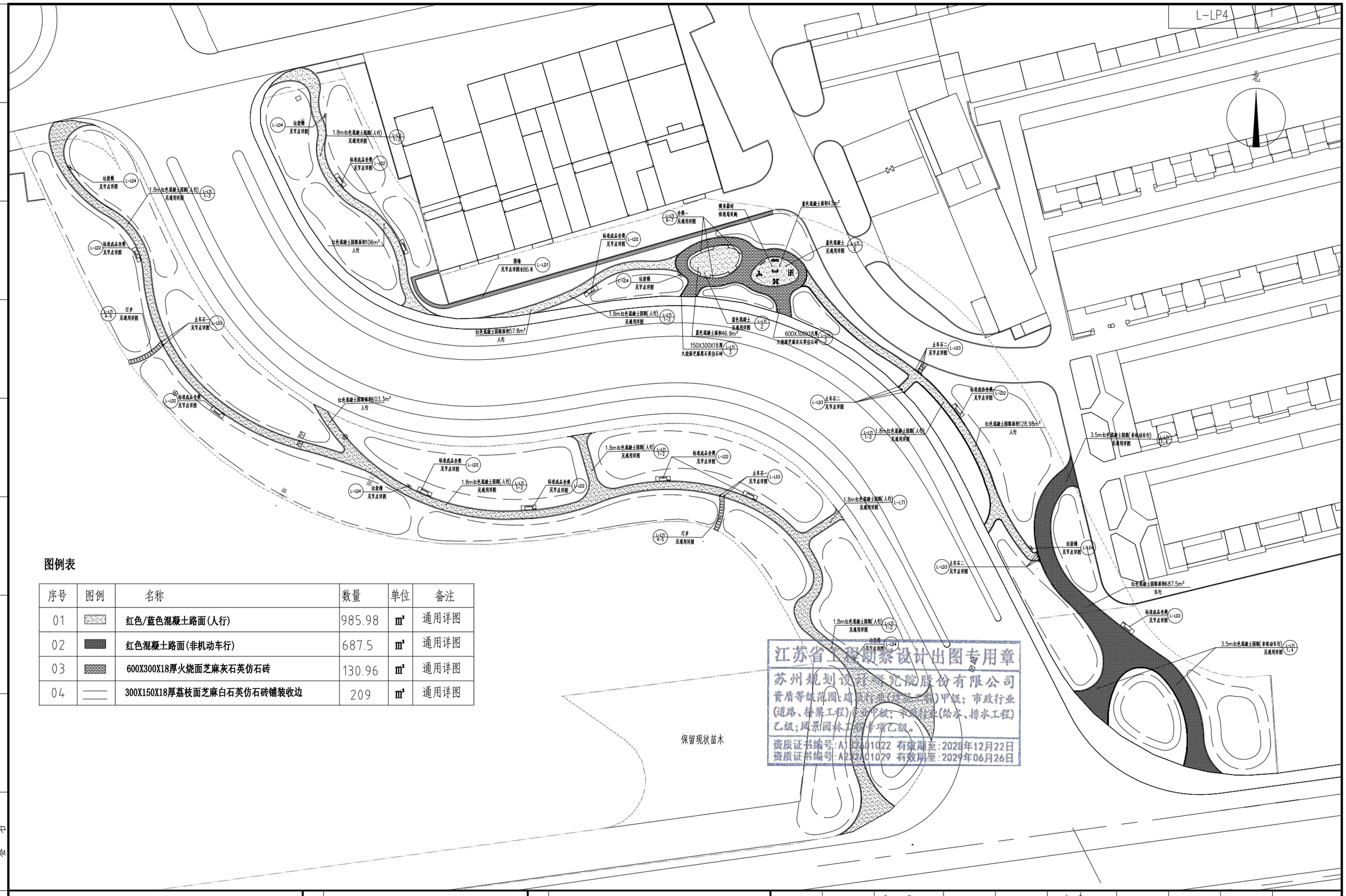




江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	竖向尺寸平面图分区图二	审核	张安锐	校对	施青云	阶段	施工图设计	图号	L-LP3
					工程负责人	稽雪华	设计	倪瑞骏	专业	景观	比例	图示
	子项名称				专业负责人	徐佳	制图	徐佳	版本号	A	日期	2026.10

结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路 专业 签名



图例表

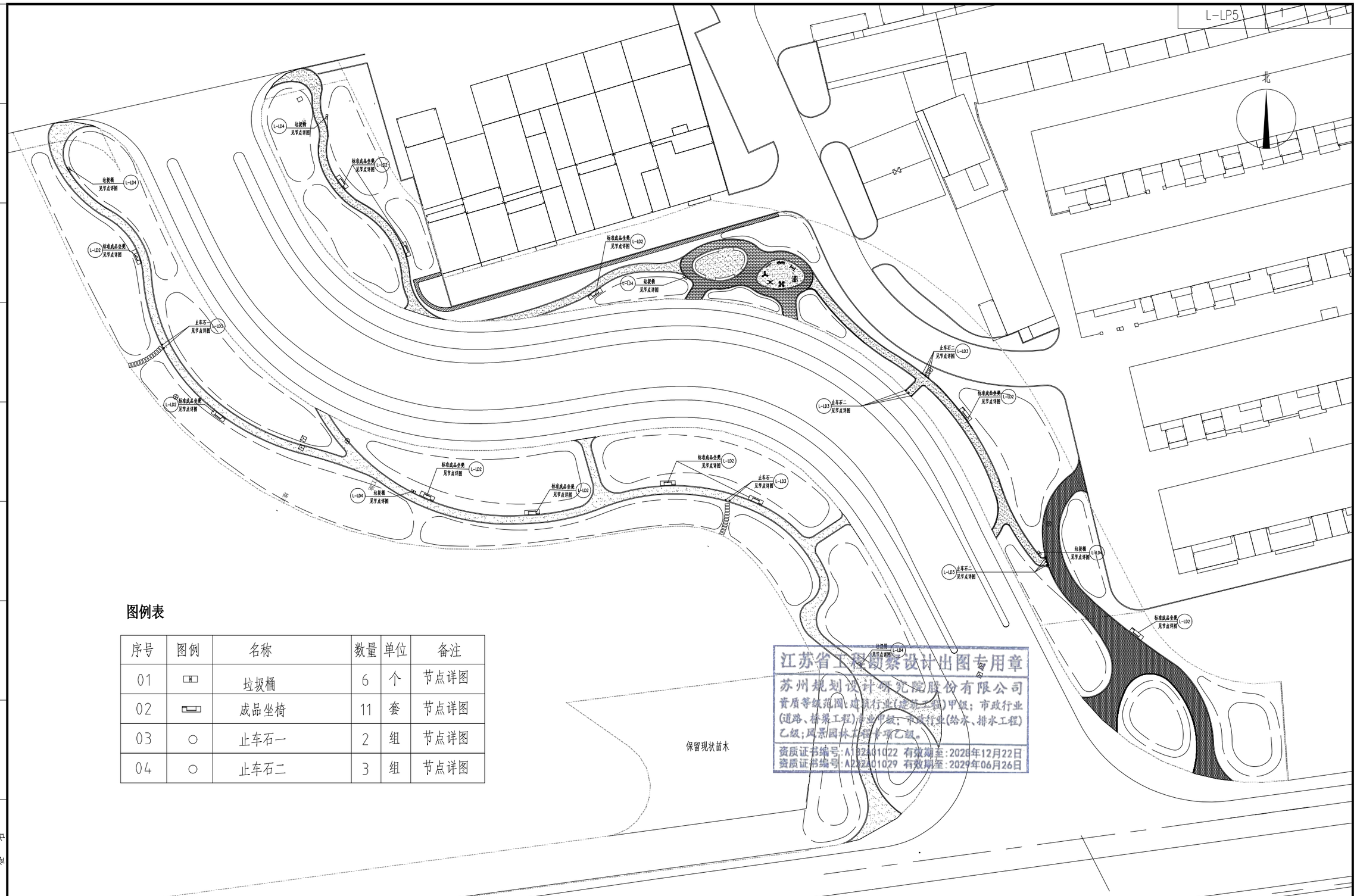
序号	图例	名称	数量	单位	备注
01		红色/蓝色混凝土路面(人行)	985.98	㎡	通用详图
02		红色混凝土路面(非机动车行)	687.5	㎡	通用详图
03		600X300X18厚火烧面芝麻灰石英仿石砖	130.96	㎡	通用详图
04		300X150X18厚荔枝面芝麻白石英仿石砖铺装收边	209	㎡	通用详图

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级:建筑行业(建筑设计)甲级;市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级;风景园林工程设计专项乙级;城乡规划(给水、排水工程)乙级;风景园林工程专项乙级。
资质证书编号:A132001022 有效期至:2028年12月22日
资质证书编号:A232001029 有效期至:2029年06月26日

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	铺装索引平面图	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LP4
					工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
					专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

结构
建筑
园林
电气
给排水
桥梁
交通
道路
专业
签名



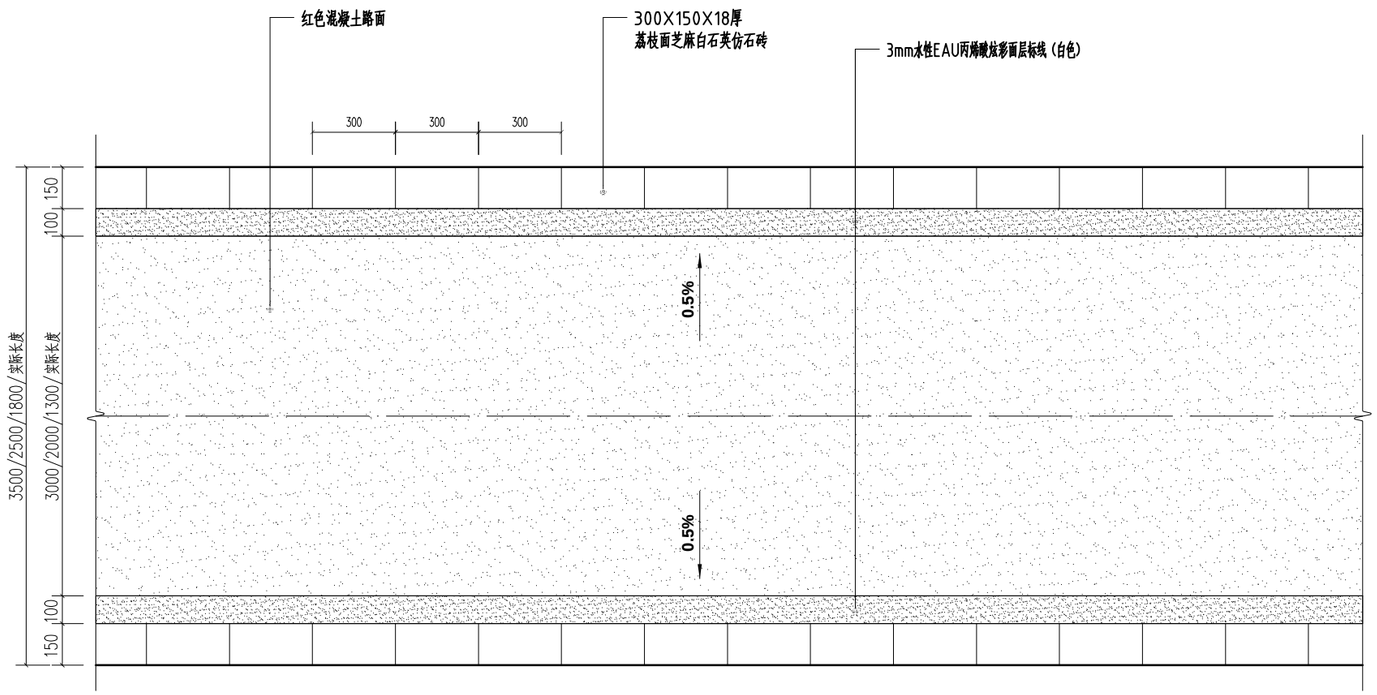
图例表

序号	图例	名称	数量	单位	备注
01		垃圾桶	6	个	节点详图
02		成品坐椅	11	套	节点详图
03	○	止车石一	2	组	节点详图
04	○	止车石二	3	组	节点详图

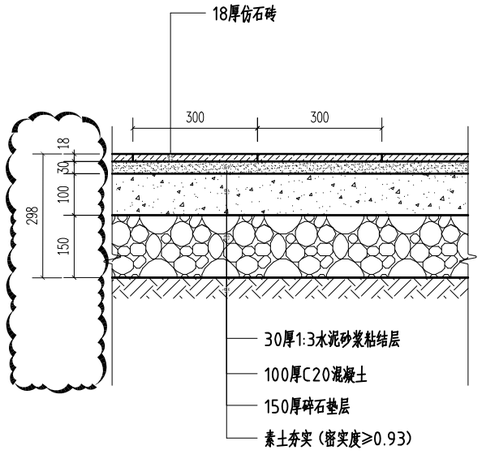
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级;市政行业(给水、排水工程)乙级;风景园林工程专项乙级。
资质证书编号:A132A01022 有效期至:2028年12月22日
资质证书编号:A232A01029 有效期至:2029年06月26日

会签栏

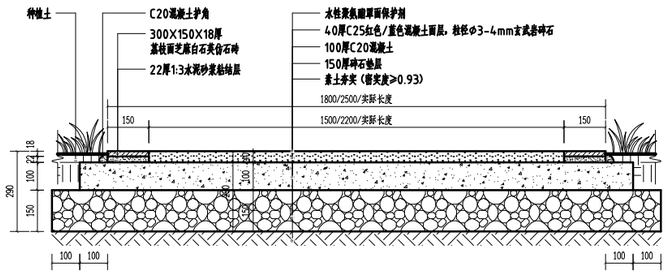
苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	成品设施平面图				
				审核	张安铭	校对	施青云	阶段 初步设计
				工程负责人	稽雪华	设计	倪瑞骏	专业 景观
				专业负责人	徐佳	制图	徐佳	版本号 A
								图号 L-LP5
								比例 图示
								日期 2026.10



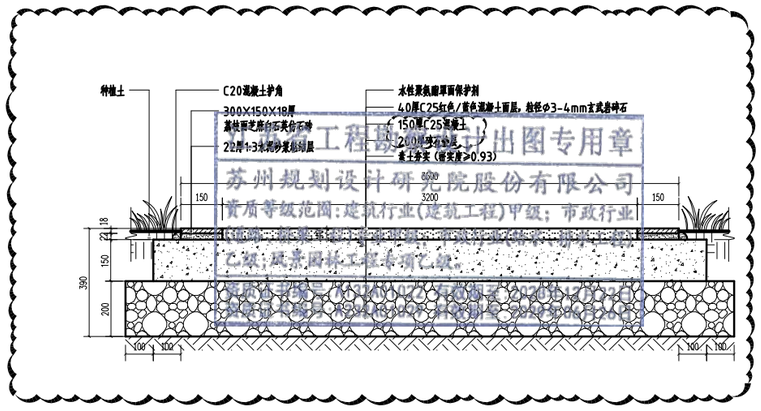
① 彩色混凝土园路标准段平面图 1:15



③ 石英仿石砖铺装做法图 1:15



② 红色／蓝色混凝土园路标准段剖面图 1:15（人行）



施工图设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；市政行业
乙级；风景园林工程专项乙级；

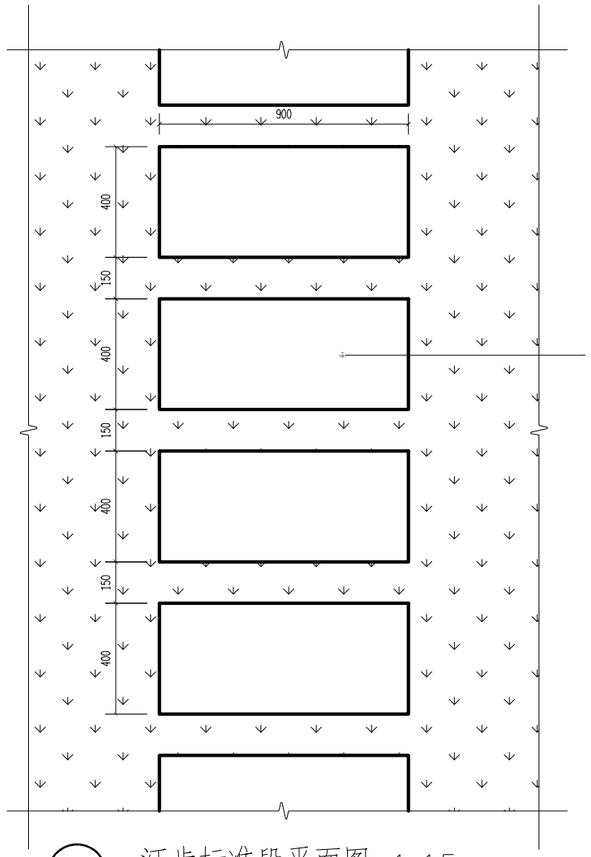
④ 3.5米红色混凝土园路标准段剖面图 1:15（非机动车行）

结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路

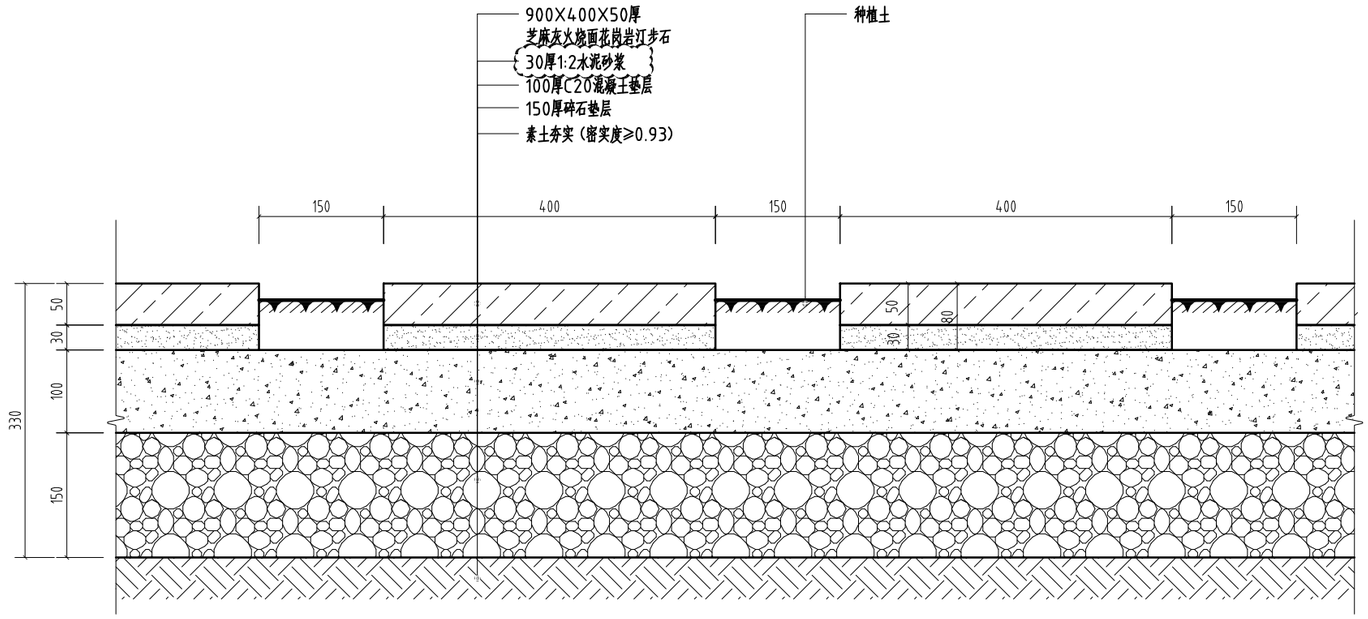
专业 签名

会签栏

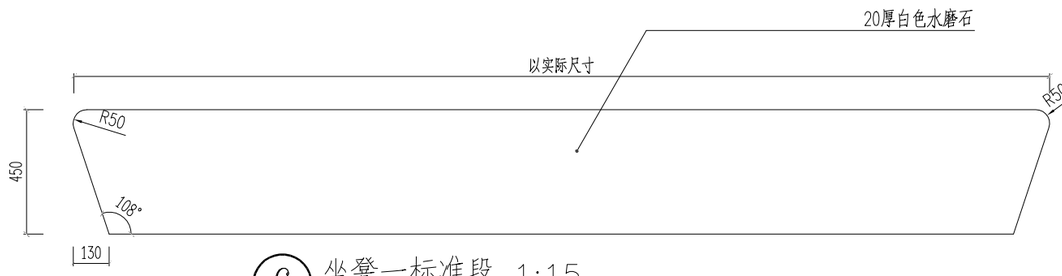
苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	通用详图	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LT1
	子项名称				工程负责人	穆雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
					专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10



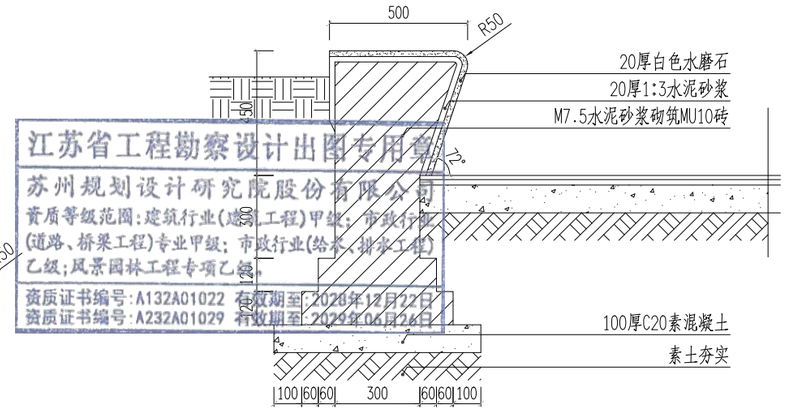
④ 汀步标准段平面图 1:15



⑤ 汀步标准段剖面图 1:5



⑥ 坐凳一标准段 1:15



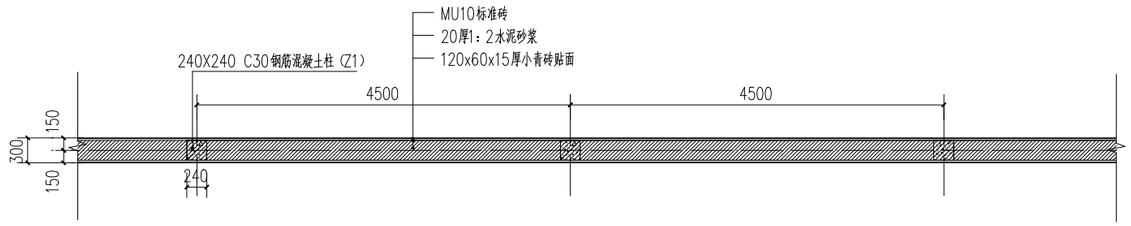
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

⑦ 坐凳一剖面图 1:15

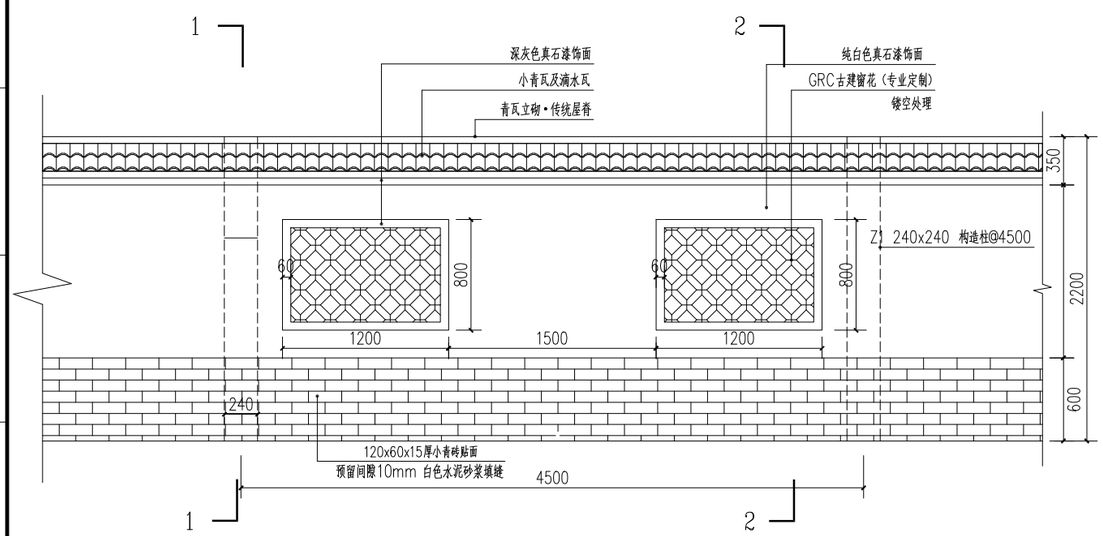
专业 结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路 签名

会签栏

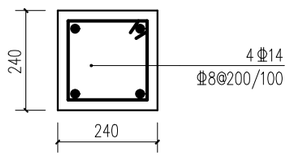
苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	通用详图	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LT1
	子项名称				工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
					专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10



① 标准段围墙底平面图 1:50



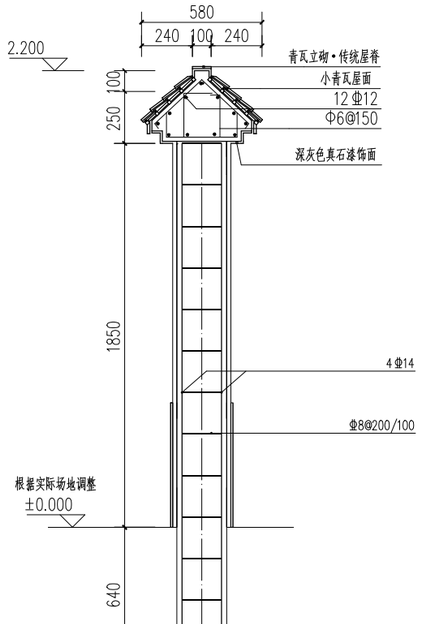
② 围墙立面图 1:30



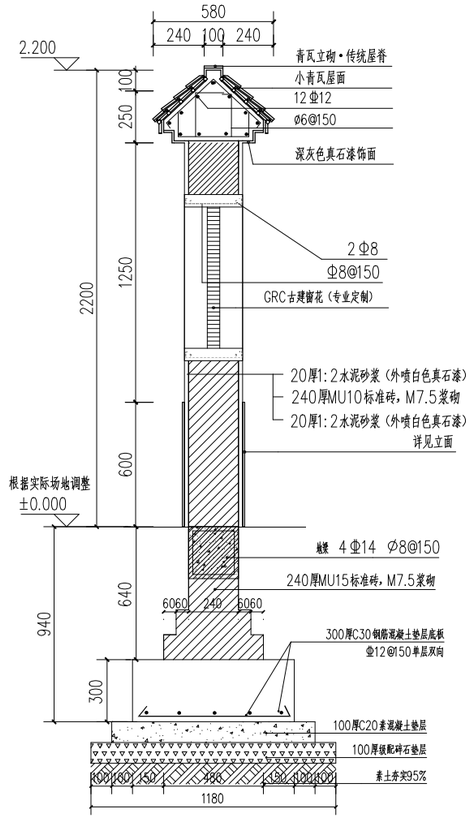
注：1.构造柱纵筋锚固入基础内长度为25d。
2.构造柱应先砌墙后再浇筑，构造柱与墙灸须砌成马牙搓。
3.砌体应沿墙体高度每隔500mm设2Φ6拉筋，每边伸出构造柱1000mm。

⑤ Z1 构造柱 1:10

说明：240x240 C30钢砼



③ 围墙剖面图 1:20



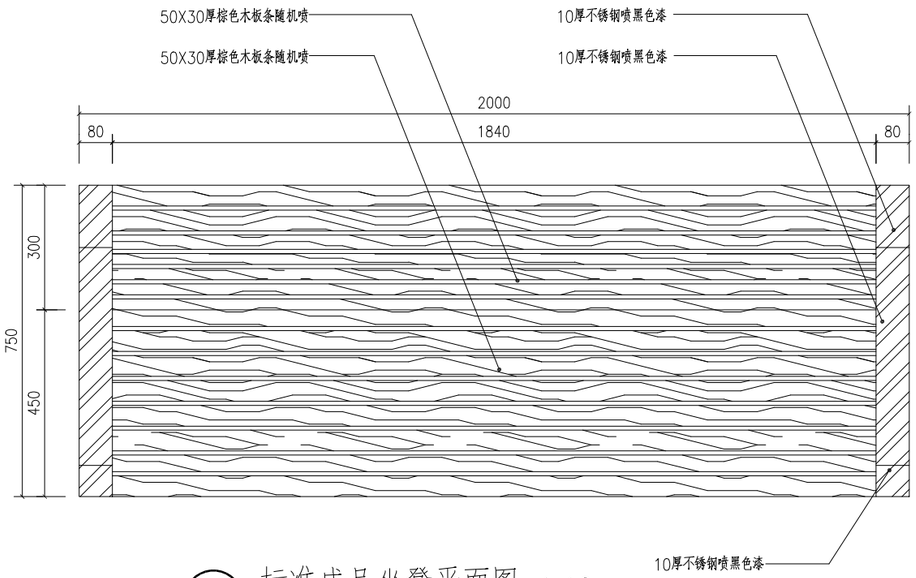
④ 围墙2－2剖面图 1:20

施工图设计文件审查专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；市政行业（道路、桥梁工程）专业甲级；市政行业（给水、排水工程）乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132001022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232001026 有效期至：2029年06月26日

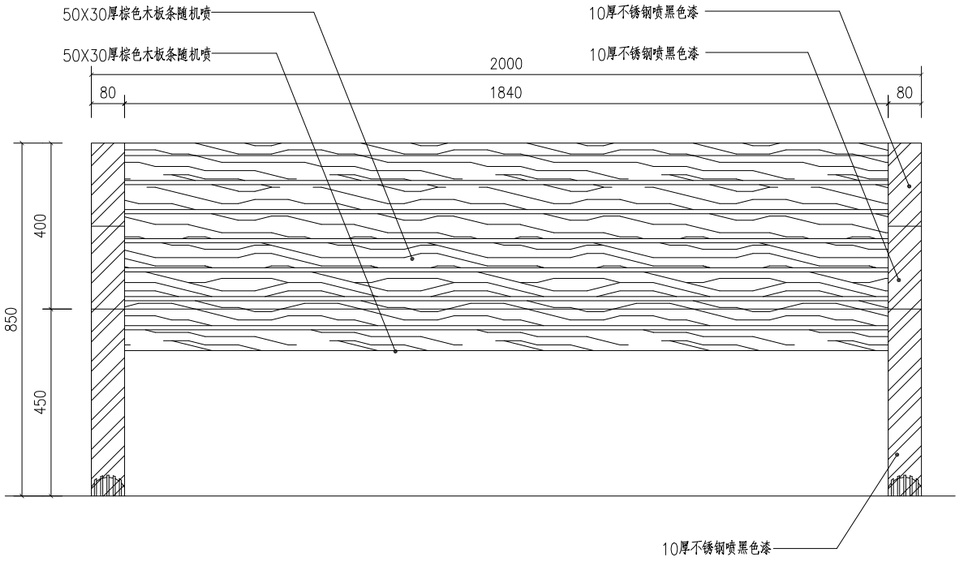
专业 签名 | 建筑 | 园林 | 电气 | 给排水 | 桥梁 | 交通 | 道路 | 结构

会签栏

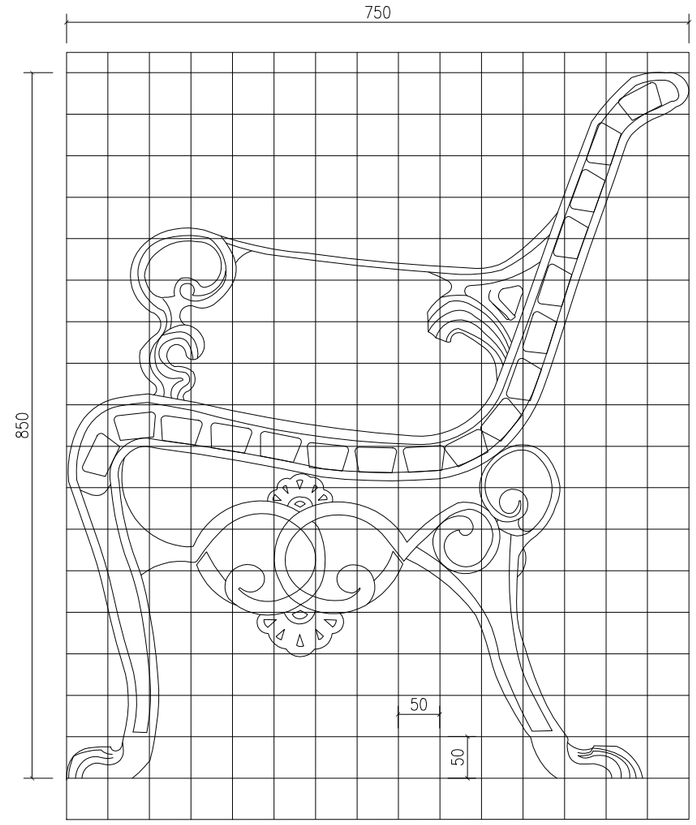
苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	围墙	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LD1
					工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
	子项名称				专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10



① 标准成品坐凳平面图 1:10



① 标准成品坐凳正立面图 1:10



说明：网格尺寸为50*50

③ 标准成品坐凳大样图 1:5



④ 标准成品坐凳意向图

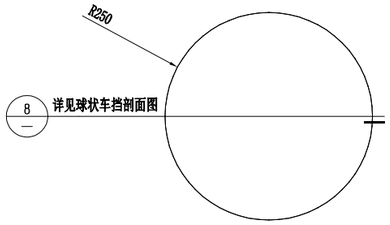
注：1.标准坐凳外刷棕色（7555C）

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2027年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2027年04月26日

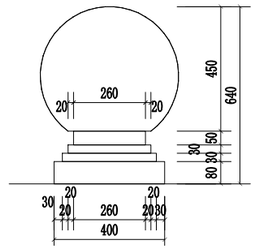
结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路 专业 签名

会签栏

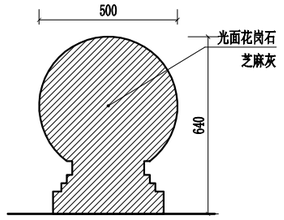
苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	泰兴市东阳路南延两侧游园工程项目	图名	标准成品坐凳	审核	张安锐	校对	施青云	阶段	施工图设计	图号	L-LD2
	子项名称				工程负责人	稽雪华	设计	倪瑞骏	专业	景观	比例	图示
					专业负责人	徐佳	制图	徐佳	版本号	A	日期	2026.10



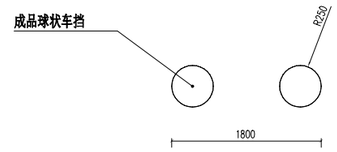
1 止车石一平面图
1:10



2 止车石一立面图
1:15

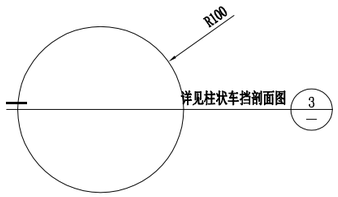


3 止车石一剖面图
1:15

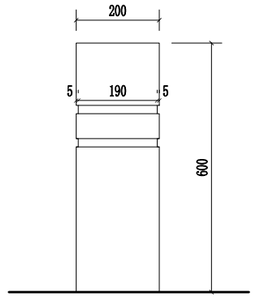


4 止车石一示意平面图
1:50

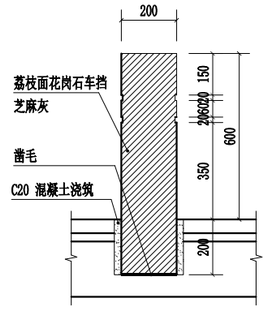
布置点位详见带状平面图



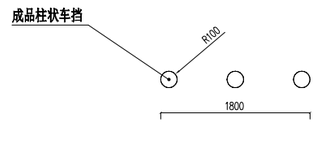
5 止车石二平面图
1:5



6 止车石二立面图
1:10



7 止车石二剖面图
1:15



8 止车石二布置示意平面图
1:50

布置点位详见带状平面图

注：车挡样式，安装位置，需经业主和设计确认后，方可进行安装施工，由专业厂家二次深化设计。



9 止车石一成品示意图

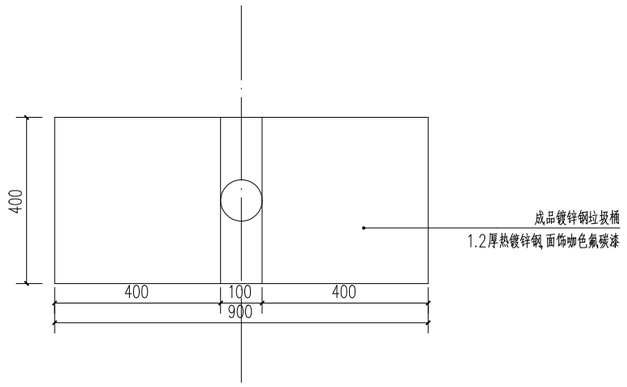


10 止车石二成品示意图

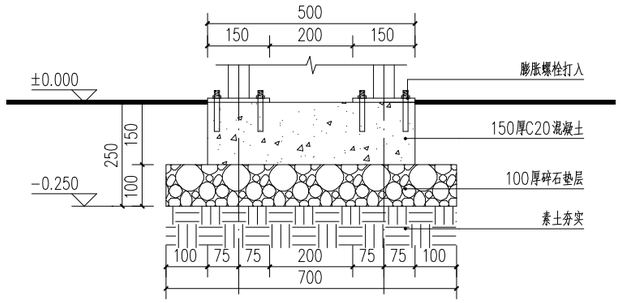
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

专业 签名
结构
建筑
园林
电气
给排水
桥梁
交通
道路
会签栏

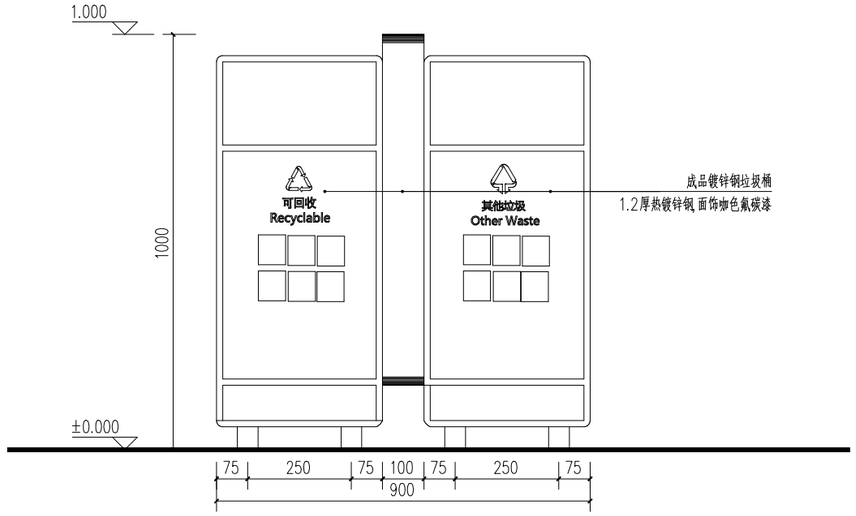
苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	止车石	审核	张安锐	校对	施青云	阶段	施工图设计	图号	L-LD3
	子项名称				工程负责人	稽雪华	设计	倪瑞骏	专业	景观	比例	图示
					专业负责人	徐佳	制图	徐佳	版本号	A	日期	2026.10



1 垃圾桶平面图 1:10



3 垃圾桶基础连接详图 1:10



2 垃圾桶立面图 1:10



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质证书编号:A132A01029 有效期至:2029年06月26日
资质证书编号:A132A01029 有效期至:2029年06月26日

4 垃圾桶意向图

专业 签名

结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	垃圾桶	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LD4
					工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
	子项名称				专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

绿化种植施工说明(一)

1. 设计依据:

1. 建设部《城市道路绿化规划设计规范》
2. 《城市绿地设计规范》
3. 投标提供的相关资料;
4. 现场踏查核实资料

2. 规格注释:

高 度：指苗木自地面至最高生长点之间的垂直距离.（对大树而言为最低高度）
胸 径：指苗木自地面至1.3米处树干的直径.
地 径：指苗木自地面至0.3米处树干的直径.
分枝点：指苗木自地面至第一分枝点之间主干高度.
蓬 径：指苗木冠丛的最大幅度和最小幅度之间的平均直径.（要求按“米”字形测量）

3. 本工程中绿化植物种植的具体技术规定,应满足《江苏省城市园林绿化植物种植技术规定（试行）》苏建园[(2000 204)]号以及《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-99）的要求.

4. 土壤要求:

(1).种植土壤及地下水位深度必须满足种植植物的生长要求,并达到施工规范的要求.
(2).种植和播种前应根据场地的实际情况,采取相应的加土,施肥和改换土壤等措施.
(3).不利于植物生长的土壤,应用种植土进行局部或全部更换,种植土应符合相应的质量要求.
(4).种植地属岩层,砼,坚土,重粘土等不透气或排水不良的场地,应打碎或钻穿,并尽可能清除换土.
(5).苗木种植时需加营养土,用量:
a.乔木胸径>20CM的:3包/棵,胸径＜ 20CM的:1.5~2包/棵
b.灌木0.5~1包/棵
c.色块及地被铺5厘米
每立方米营养土按17包计,营养土配比为鸡粪：山泥：河沙=1：3：1.鸡粪要腐熟.

5. 植物材料的质量要求:

(1).生长茁壮,树形端正,冠形丰满.
(2).具有发达的根系,带土球材料符合有关要求.
(3).无一般性病虫危害,草害,严禁出现检疫性病虫害及杂草.
(4).花卉苗应茁壮,发育匀称,根系良好,无机械损伤.
(5).所有灌木保证二年生以上苗种,高度须保证,如蓬型不到,由施工单位联系设计及甲方,经同意后增加密度.
(6).攀援植物要求有健壮主蔓和发达根系,年龄在二年以上的苗木.

6. 乔灌木的种植要求:

(1).苗木的挖掘及装运要求:
—起挖乔灌木的土球或根盘应符合相应的规范要求.竹类起挖必须选二年生母竹,来鞭40~50公分,去鞭 80~90公分.
—苗木装运应轻抬轻卸,保证土球不破碎,根盘无擦伤,裸根根系不损伤.
(2).苗木种植前应对苗木树冠进行修剪:
—用作行道树的乔木,定干高度宜大于3米,第一分枝点以下侧枝全部剪去,分枝点以上枝条酌情疏剪或短截.
行道树种植时必须准确放线,将植株植于树穴中央位置.
—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,剪去 1/5~1/3枝条.
—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.
保留主骨干,截去外围枝条,常绿阔叶树保持基本树冠形,收缩树冠,正常季节种植,疏剪树冠总量
—疏稀树冠内膛枝,多留强壮萌生枝,摘除大部分树叶.（正常季节种植取前值,非正常季节种植取后值）
花灌木修剪,以疏剪老枝为主,短截为辅.

(3)苗木种植的质量应符合下列规定:
—种植应按设计图纸要求核对苗木品种,规格及种植位置.
—规则式种植应保持对称平衡,行道树或行列式种植树木应在一线上,相邻植株规格应合理搭配,高度、胸径、树形、分枝点相近,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.
—自然式种植要求树形整齐,高低搭配,有群体效果.种植的树木尽量不要在一直线上,平面可采用不等边三角形为母题进行组合,种植的树木应注意将其最佳观赏面朝向外.孤植树木应冠幅完整.
—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.
—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.竹类可比原种植线深5~10公分.
—乔木和珍贵树木在种植后必须立支撑.支柱应牢固,绑扎树木处应夹垫物,绑扎后树干应保持直立.
—胸径公分以上的乔木,种植后在主干和一,二级主枝用草绳或新型软性保湿材料密密卷缠,保护主干和主枝,缠干要整齐等距.成活后一年清除,保持树干整洁.

7. 大树移植:

—移植胸径 20公分以上的落叶树及胸径15公分以上的常绿树,应属大树移植.
—移植前大树应切根并修剪,切根与修剪应分一至二年进行.
—大树移植根盘或土球按照胸径的根系或土球直径.
—移植时对树木应标明主要观赏面和树木阴阳面,种植时严格按原生长方位种植.
—大树移植后,必须设立支撑,防止树身摇动.

8. 草坪,花卉和地被植物种植:

—草坪未特别注明时
草皮：高羊茅草坪满铺
—草坪建植需要有完善的排灌设备,保证草坪生长良好.
—多年生草本植物建议使用容器苗
—花卉及地被要求同一品种株高,花色,冠径,花期无明显差异,根系完好,生长旺盛,无病虫害及机械损伤.
花卉在绿地中有效观赏期应保持在40天以上.
—花卉及地被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.
—所有未特别注明的绿地均为高羊茅草坪，不应有裸露的土壤.

9. 其它:

(1).树木与架空线,地下管线及建筑物等距离不得低于规范要求.
(2).树木的成活率和保存率不得低于规范要求.
(3).如有特殊原因要更换苗木品种或改变苗木规格,请与设计人员联系.
(4).在假山石缝中可适当预留种植空间,种植络石、凌霄、爬山虎、木香等爬藤植物,用以遮挡生硬地石面.
水生植物的种植需根据驳岸、地形、野山石的实际情况适当调节.
(5).所有植物种植完成后,其种植土球不得高于地面.造型坡上乔木需随坡种植.
(6)盆栽水生植物要求其种植盆口低于水面.
(7)绿化带中与侧石相接处的土方沉降后低于侧石上沿5厘米

苏州规划设计研究院股份有限公司 勘察设计出图专用章
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级;市政行业(给水、排水工程)乙级;风景园林工程专项乙级。
资质证书编号:A132A01022 有效期至:2028年12月22日
资质证书编号:A232A01029 有效期至:2029年06月26日

专业 | 签名 | 道路 | 交通 | 桥梁 | 给排水 | 电气 | 园林 | 建筑 | 结构

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	绿化工程施工图设计说明	审 核	张安锐		校 对	施青云		阶 段	施工图设计	图 号	L-LG1
					工程负责人	稽雪华		设 计	倪瑞骏		专 业	景观	比 例	
					专业负责人	徐佳		制 图	徐佳		版本号	A	日 期	2026.10

绿化种植施工说明(二)

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，图纸有明确规定的以图纸为准。

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，并顺着此圈围住外挖沟，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锹，遇到较粗的树根时，应用锯或剪将根切断，不要用铁锹硬扎，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，具体包装方法详见右图 。

大树吊装运输细则 (吊装方式详见右图)

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，收起缆绳。

4.软包装的泥球和起吊绳接触处必须垫木板。

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。

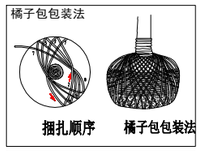
8.装车时树根必须在车头部位，树冠在车尾部位，泥球要垫稳，树身与车板接触处，必须垫软物，并固定。

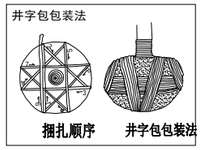
9.运输时车上必须有人押运，遇有电线等影响运输的障碍物必须提除后，放可继续运输。

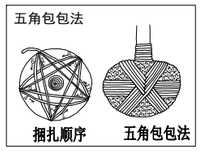
10.路途远，气候过冷，风过大或过热时，根部必须盖草包等物进行保护。

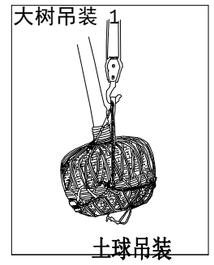
11.树木运到栽植地后必须检查树枝和泥球的损伤情况，树根泥球大小规格和树穴规格应适宜，泥球有松散漏底的相应部位填土；底土回填深度必须使树木种植后，根颈部位高出地面10cm左右。

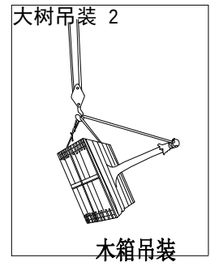
12.树木吊入树穴时应使定位标记到位，放吊绳，待方位标记对好后，树身正直时，方可收吊绳。











竹类施工说明

竹林区土壤采用厚度30cm的专用种植土土山泥：泥炭土：黄沙=75:15:10 或7:1:2

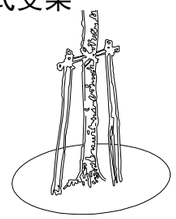
树木固定支撑细则

裸根苗木或小规格苗木栽植带采用标杆式支架，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。带土球苗木带采用扁担式支架，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。竹类支撑一般选用毛竹连架支撑

本案中：胸径5cm～8cm的小乔木及大灌木。毛竹等用扁担式支架，胸径8～15cm的采用杉木"井"字支架支撑，胸径15～30cm采用离地垂直高度2m的钢管"井"字支撑，胸径＞30采用离地垂直高度4m的钢管"井"字支撑。其中染井吉野樱T，西府海棠使用钢管井字支撑垂直离地高1米。胸径25以上的大乔木同时使用三角钢索支撑。

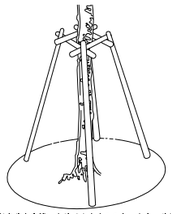
施工过程中的临时支撑方式由施工方自行考虑，但不得影响景观效果，并征得业主和设计同意。

扁担式支架



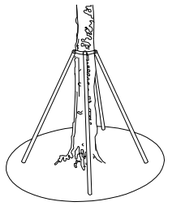
Φ6厘米杉木十字支撑，离地垂直高度1.0米，去皮，外刷无色铜油

杉木井字支架



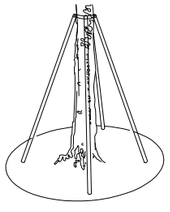
Φ8厘米杉木井字支撑，离地垂直高度2.0米，去皮，外刷无色铜油
四脚必须要打脚支撑。

钢管井字支架



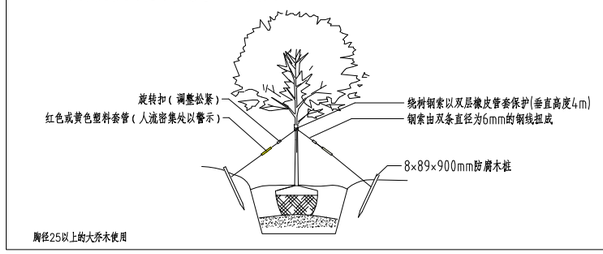
Φ48mm镀锌钢管井字支撑，壁厚2mm，垂直离地高度2米。
注：染井吉野樱T，西府海棠支撑垂直离地高度1米。四脚必须要打脚支撑。

高钢管井字支架

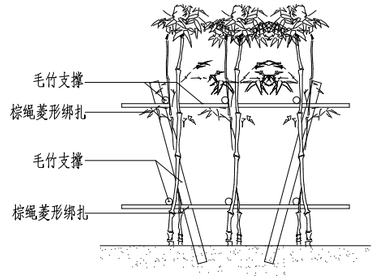


Φ48mm镀锌钢管井字支撑，壁厚2mm，垂直离地高度4米。

三角钢索支撑乔木方式



胸径25以上的大乔木使用



竹类支撑示意图

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

专业 | 签名 | 道路 | 交通 | 桥梁 | 结构 | 建筑 | 园林 | 电气 | 给排水

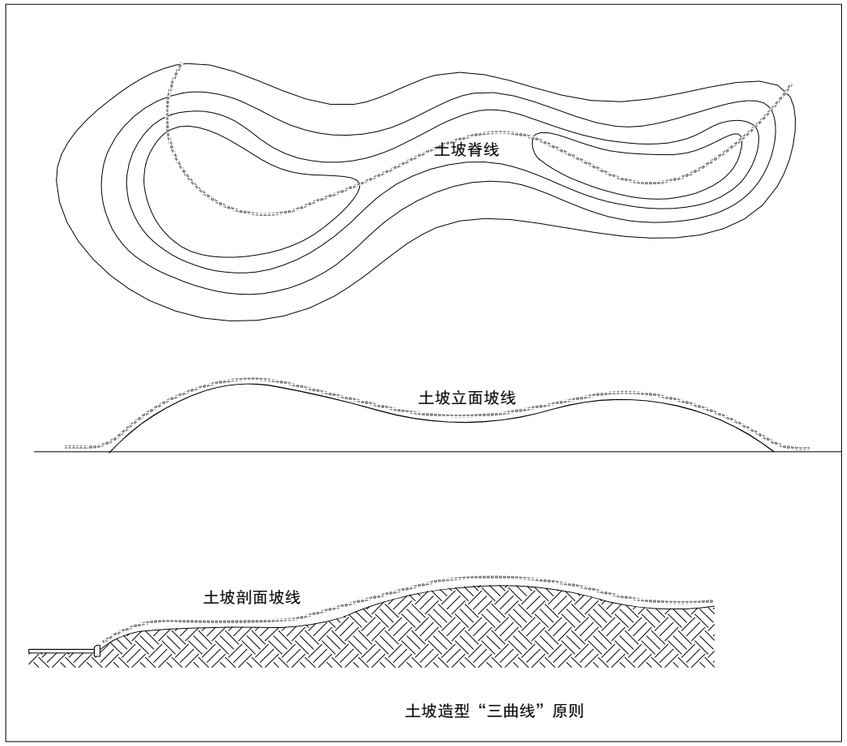
会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	绿化工程施工图设计说明	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LG1
					工程负责人	嵇雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	
	子项名称				专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

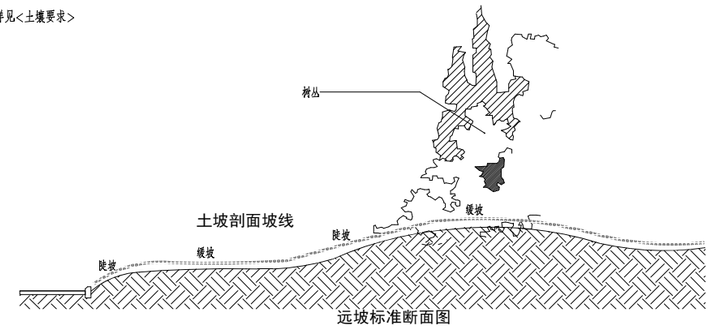
绿化种植施工说明(三)

绿化土方造型整地标准

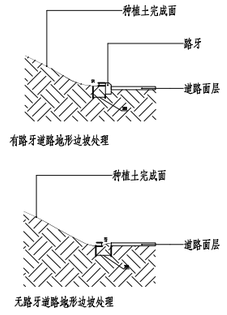
1. 土坡造型在依据等高线放样的基础上，除特殊规定的地形外，对于大的土坡要遵循"三曲线"原则，即脊线，断面和立面都呈曲线详见下图
2. 土坡造型中要严格按要求进行碾压，保证坡面稳定及平整度，土坡造型完成后要求坡面平滑饱满，不能出现局部坑洼的情况，平整度要求为 ,表层土块直径<3cm，不得有石块建筑垃圾等。土壤具体指标详见<土壤要求>
3. 二次验收原则　土方造型需进行两次验收，除特殊情况外，应该尽量统一验收
   a.铺设苗养土及沙验收，主要对土坡形状，土壤压实度，表层土壤进行验收,验收合格后方可种植乔木，（特殊情况已种植大树的，树穴处理需达到设计要求）
   b.铺设苗养土及沙后验收,主要对苗养土及沙厚度进行验收,要求表面不见土，平滑饱满，草坪区压实度要达到沉降不影响平整度为准。



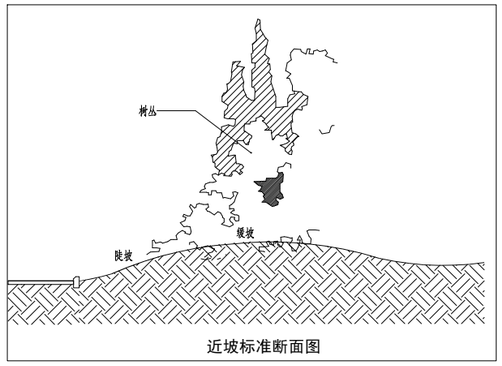
土坡造型“三曲线”原则



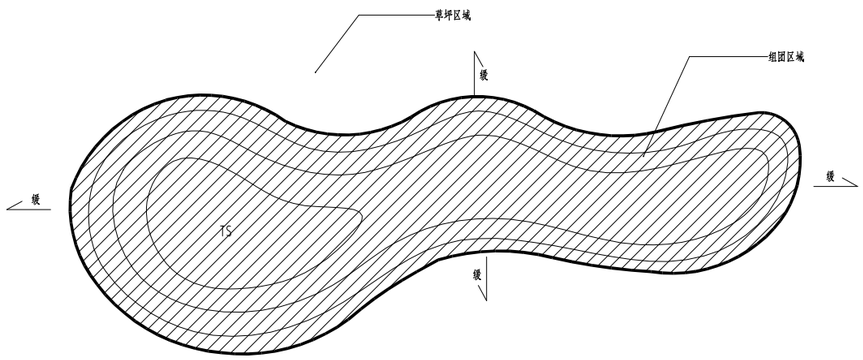
远坡标准断面图



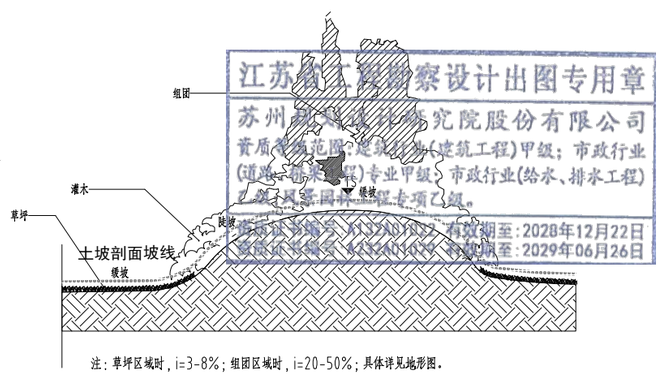
道路地形边坡处理详图



近坡标准断面图



组团与地形关系平面图



注：草坪区域时，i=3-8%；组团区域时，i=20-50%；具体详见地形图。

组团与地形关系断面图

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质证书范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)专业乙级；风景园林工程专项乙级。
有效期至：2028年12月22日
有效期至：2029年06月26日

专业 签名

给排水 桥梁 交通 道路 电气 园林 建筑 结构

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	绿化工程施工图设计说明	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LG1
					工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	
					专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

绿化种植施工说明(四)

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. 施工前准备　大树移植施工前，要做一系列准备工作。对管理园叶树，如香樟等，在挖起树木前2星期左右，要先将叶片剪掉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、白皮松、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树形。对移植成活比较困难的大树，最好提前2~3年进行分期断根处理。对于未经移植的野生苗木，业主有权退苗。
3. 大树的吊运　大树吊装前，应该用绳子将树冠轻轻缠扎收幅起来，以免运输过程中碰坏枝条。吊装大树应做到轻吊轻放，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。
4. 大树的定植　将大树轻轻地将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，将树干立起扶正，初步支撑。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。
5. 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。具体种植方法详见右图
6. 支撑树干胸载上的大树特别容易歪倒，要用结实的木杆搭在树干上相应支架，把树木牢固地支撑起来，确保大树不会歪斜。具体支撑方式详见<树木固定支撑施工细则>
7. 浇水　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. 提高成活率的处理方法

8.1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。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。

8.2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。

8.3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。

8.4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，清朝天气每天至少两次对遮荫网进行全面喷雾。

9.树盘处理

草坪区的树木需保留一个直径900mm的树圈。树圈内可铺树皮等材料。非设计许可，不得采用土球突出地面的种植方式将植乔木，树圈高度不得高于周围草地地平，形状要接近圆形，边缘整齐美观。

部分高标准地段种植可采用底部盲沟排水方式种植，尽量减少树盘大小，盲沟做法及排布方式详见相关专业图纸

10、其他边界处理（集水沟）做法详见下图

草坪施工说明

一般草坪施工说明

1)基层土壤每填筑50厘米厚碾压1-2次,地表部分20cm须细耕搔碎，土块颗粒直径不大于3cm

2)用机械或碾子将场地碾压2遍并找平,压实度达到设计要求(夯实度80%~85%)。

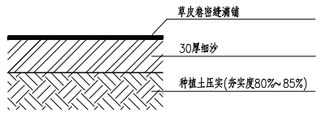
3)加30厚细沙

4)用竹片刮平。

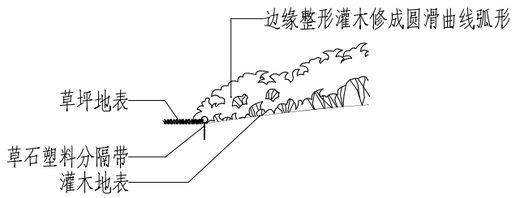
5)密铺草皮卷（根据设计要求品种），草卷土层厚度要求为3cm,周边平直整齐，高度一致，必须与其下的土壤密接，互相衔接不留缝。

6)草坪铺完后草坪铺设后需用碾子再碾压一遍，不得出现2*5cm以上的坑；

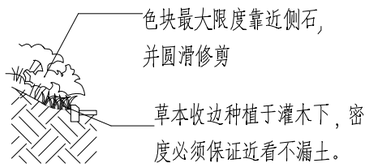
7)拍打、踏实，并及时浇水，保持土壤湿润直至新叶开始生长。



满铺草坪做法详图

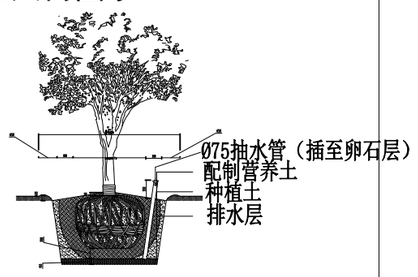


色块边缘做法



草本收边做法

正植大树图示





普通草坪边缘集水沟做法　草坪及草本地被区树盘处理详图

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

专业 签名　结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	绿化工程施工图设计说明	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LG1
					工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	
					专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

专业 签名

结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路

上木苗木规格表一

序号	图例	苗木名称	数量	单位	规格(cm) 地径	胸径	高度	冠幅	枝下高	备注
乔木										
1		香樟C	47	株		18	600-700	350-400	200-220	自然全冠，树形饱满优美，三分枝分枝以上，一级6支以上
2		金桂A	2	株	15-17		400-450	450-500	<60	金桂，树形端正，三方选型，本地苗
3		金桂B	26	株	9-11		300-320	280-300	<30	金桂，株型饱满，枝叶茂密，本地苗
4		银杏	18	株		16	650-700	300-350	>220	实生银杏，主干通直，树形端正，三方选型，自然尖塔型
5		榉树	7	株		16	650-700	350-400	>220	6主枝以上，自然全冠,树形优美
6		无患子	4	株		14-16	550-600	400-450	220-250	自然全冠，树形饱满优美，四分枝分枝以上，一级6支以上，三方选型
7		二乔玉兰	14	株	10		400-450	250-320	180	树形开展，三分枝分枝以上，一级分枝6支以上,树形优美，自然全冠
8		中国红枫A	2	株	12		300-350	300-350	<80	不得选用高接苗，一级分枝6支以上,树形优美，自然全冠，三方选型
9		中国红枫B	23		7		220-250	200-250	<60	不得选用高接苗，一级分枝4支以上,树形优美，自然全冠
10		紫薇A	14	株	10		300-320	230-290	<80	全冠 自然状 树型饱满 姿态优美 红花,不截头
11		紫薇B	16	株	7		250-280	200-250	<80	全冠 自然状 树型饱满 姿态优美 红花,不截头
12		红梅	9	株	6-7		221-250	181-200	<60	红花,全冠种植,保留自然蓬形,苗圃苗,树形优美
13		鸡爪槭	12	株	8		240-300	200-260	<60	不得选用高接苗，一级分枝4支以上,树形优美，自然全冠
14		日本早樱A	10	株	12		380-400	320-350	100-120	树形开展，一级分枝6支以上,树形端正，自然全冠，三方选型
15		日本早樱B	13	株	8		300-350	220-250	80-100	树形开展，一级分枝6支以上,树形端正，自然全冠，三方选型
16		垂丝海棠	19	株	7		300-350	181-200	<80	全冠,软蓬,三级分枝以上,树形均匀完整
17		红叶李	27	株	7		300	250	<80	3级分叉,全冠,蓬形丰满,造型优美，姿态飘逸。
18		晚樱(绯红)	32	株	7		181-200	181-200	<80	红花,半重瓣,全冠,树形均匀完整,苗圃苗
19		碧桃	24	株	7		181-200	200	<0.5	3级分叉,花重瓣粉红色和红色,全冠枝叶茂盛,
20		造型罗汉松	2	株	12		250	300		乱片3年以上，片厚20-30，片子间距30-40，分枝点40-60，分枝过渡自然，枝叶丰满，生长茂盛，盆栽苗，景观树
21		造型女贞	3	株			200-250	250		精选多头高盆女贞造型苗,主干苍劲,乱片4-6层。>12片,分枝过渡自然，枝叶丰满，生长茂盛，盆栽苗，景观树
22										

灌木球

序号	图例	名称	规格(cm) 胸径	高度	冠幅	分枝点	数量	单位	备注
1		红叶石楠球		120	120以上		20	株	球形优美，蓬形完整，不脱脚
2		亮金女贞球		80-100	120以上		13	株	球形优美，蓬形完整，不脱脚
3		茶梅球		80-100	120以上		15	株	球形优美，蓬形完整，不脱脚
4		海桐球		150	150		17	株	球形优美，蓬形完整，不脱脚
5		杜鹃球		80-100	120以上		20	株	球形优美，蓬形完整，不脱脚
6		红花继木球		150	150		20	株	球形优美，蓬形完整，不脱脚
7		银姬小蜡球		120	120		15	株	球形优美，蓬形完整，不脱脚
8		黑山石					12	块	黑山石规格：长×宽×高(mm)：600-1200×300-600×300-500

下木苗木规格表一

序号	苗木名称	数量	单位	密度(株/m²)	规格(cm) 高度	冠幅	备注
常绿灌木							
1	红叶石楠	429.94	m²	49	50	30	3分枝以上，规格为修剪后标准
2	红花继木	112.77	m²	49	50	25	"双面红"，高度为修剪后标准
3	金森女贞	376.83	m²	64	40	20	高度为修剪后标准
4	亮金女贞	229.73	m²	16	60	50	容器苗，高度为修剪后标准
5	大叶黄杨	502.59	m²	64	40	15	3分枝以上，高度为修剪后标准
6	小叶栀子	87.09	m²	64	25	20	高度为修剪后标准
7	海桐	62.7	m²	49	50	30	高度为修剪后标准
8	南天竹	89.68	m²	64丛	40	3-4支/丛	高度为修剪后标准
9	接骨	84.25	m²	25	60	40	分枝4以上,高度为修剪后标准
10	金丝桃	224.72	m²	64	40	20	高度为修剪后标准
11	毛鹃	123.17	m	64	30	20	高度为修剪后标准
12	夏鹃	256.81	m²	64	25	20	高度为修剪后标准
13	龟甲冬青	193.25	m²	64	30	20	高度为修剪后标准
14	云南黄馨	31.24	m²	49丛	L80	6-8支/丛	高度为修剪后标准
15	金焰绣线菊	145.69	m²	25丛	40	40	高度为修剪后标准
16	红王子锦带	169.92	m²	49丛	60	2-3支/丛	高度为修剪后标准
17	丰花月季	126.98	m	64丛	40	2-3支/丛	高度为修剪后标准

下木苗木规格表三

序号	苗木名称	数量	单位	密度(株/m²)	规格(cm) 高度	冠幅	备注
宿根、球根、一二年生草本(有的用于混合花境)							
1	宿根美女樱	36.35	m²	64丛		3-4芽/丛	容器苗
2	紫娇花	56.13	m²	64丛		4-6芽/丛	容器苗
3	百子莲	76	m²	64丛		5-8芽/丛	容器苗
4	大花金鸡菊	120.71	m²	64丛		2-3芽/丛	容器苗

	草坪						
1	草坪	4076.29	m²				修生百慕大+黑麦草混播草皮卷，满铺

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

注：1、所有苗木必须经过照片选样定标准方能采购进场，三方选型的需每株提供照片，必要时到苗源地确认。
2、标注容器苗的必须提供样品，盆径，蓬径及高度都需达到设计标准，不得用小规格替代。
3、所有苗木最终确认以现场修剪定植为准，运输和修剪造成的苗木不合格不在考虑之列。
4、所有规格都是只修剪后规格，而不是苗木实际规格，色块无论原因，种植后不得露土。
5、所有树木的修剪原则上不得短截，以抽剪为主，修剪量不超过1/3，花灌木如樱花类，海棠类，槭类等，以摘叶抽剪为主，抽剪量不得超过1/5。及时作调整，保证整体绿化效果。
6、上木的设计是基于现状乔木保留良好的基础之上做出的设计，如现状保留的乔木点位、株型差、与硬质景观冲突，及时与业主、监理设计联系，

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	植物配置表								
	子项名称				审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LG2
					工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
					专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

保留乔木

图例	名称	数量
	保留合欢	1
	保留女贞	59
	保留广玉兰	2
	保留李树	1
	保留桃树	1
	保留海棠	5
	保留竹林	3
	保留紫叶李	24
	保留红叶石楠	3
	保留蓝花楹	14
	保留银杏	24
	保留香樟	12

移栽乔木

图例	名称	胸径(CM)	数量
	移栽女贞	26	1
	移栽女贞	26	1
	移栽女贞	21	1
	移栽女贞	14	1
	移栽女贞	15	1
	移栽女贞	22	1
	移栽女贞	20	1
	移栽香樟	25	1
	移栽香樟	24	1
	移栽臭椿	21	4
	移栽银杏	20	1
	移栽银杏	20	1
	移栽银杏	16	1
	移栽松柏	24	1

移除乔木

图例	名称	胸径(CM)	数量
	移除竹林	一丛	约20平方米，高2米
	移除构树	19	5
	移除构树	15	1

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

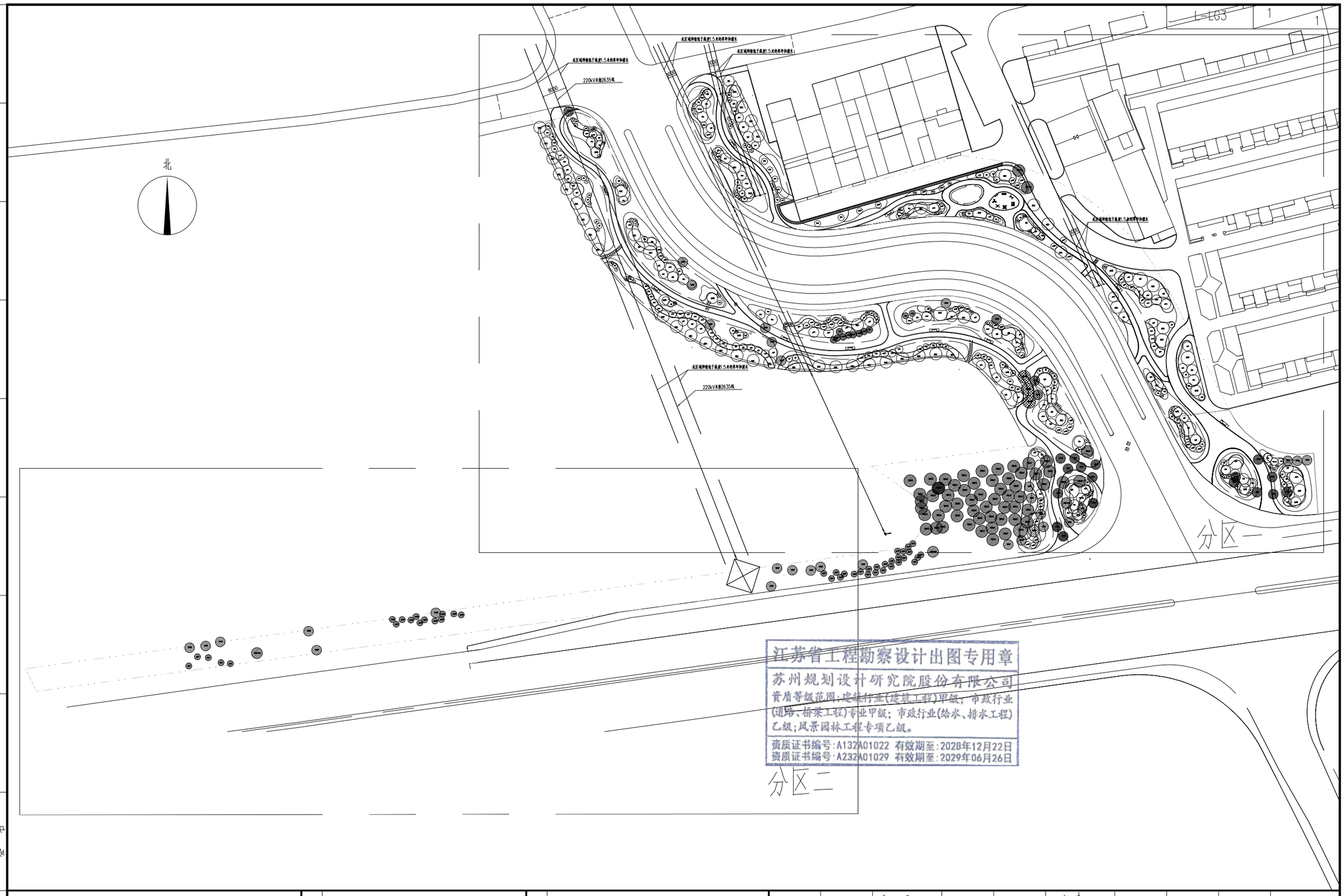
专业签名栏：结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	植物配置表	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LG2
					工程负责人	嵇雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
	子项名称				专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

结构
建筑
园林
电气
给排水
桥梁
交通
道路
专业
签名

北



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	种植总平面图				

审 核	张安锐		校 对	施青云		阶 段	施工图设计	图 号	L-LG3
工程负责人	稽雪华		设 计	倪瑞骏		专 业	景观	比 例	图示
专业负责人	徐佳		制 图	徐佳		版本号	A	日 期	2026.10

结构
建筑
园林
电气
给排水
桥梁
交通
道路
专业
签名

此区域种植低于高度1.5米的草坪和灌木
此区域种植低于高度1.5米的草坪和灌木
此区域种植低于高度1.5米的草坪和灌木
220kV木铃2635线
8000
8000
8000
此区域种植低于高度1.5米的草坪和灌木
此区域种植低于高度1.5米的草坪和灌木
220kV木铃2635线
L-LG5
1
2
止车石二
见节点详图

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
(建筑行业(建筑设计)甲级；市政行业(道路工程)专业(给水、排水工程)
证书编号：A132000129-3/1 有效期至：2026年12月22日
证书编号：A132000129-3/2 有效期至：2029年06月26日

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称：东阳路南延东西侧游园工程 子项名称：
图名	上木平面分区图一

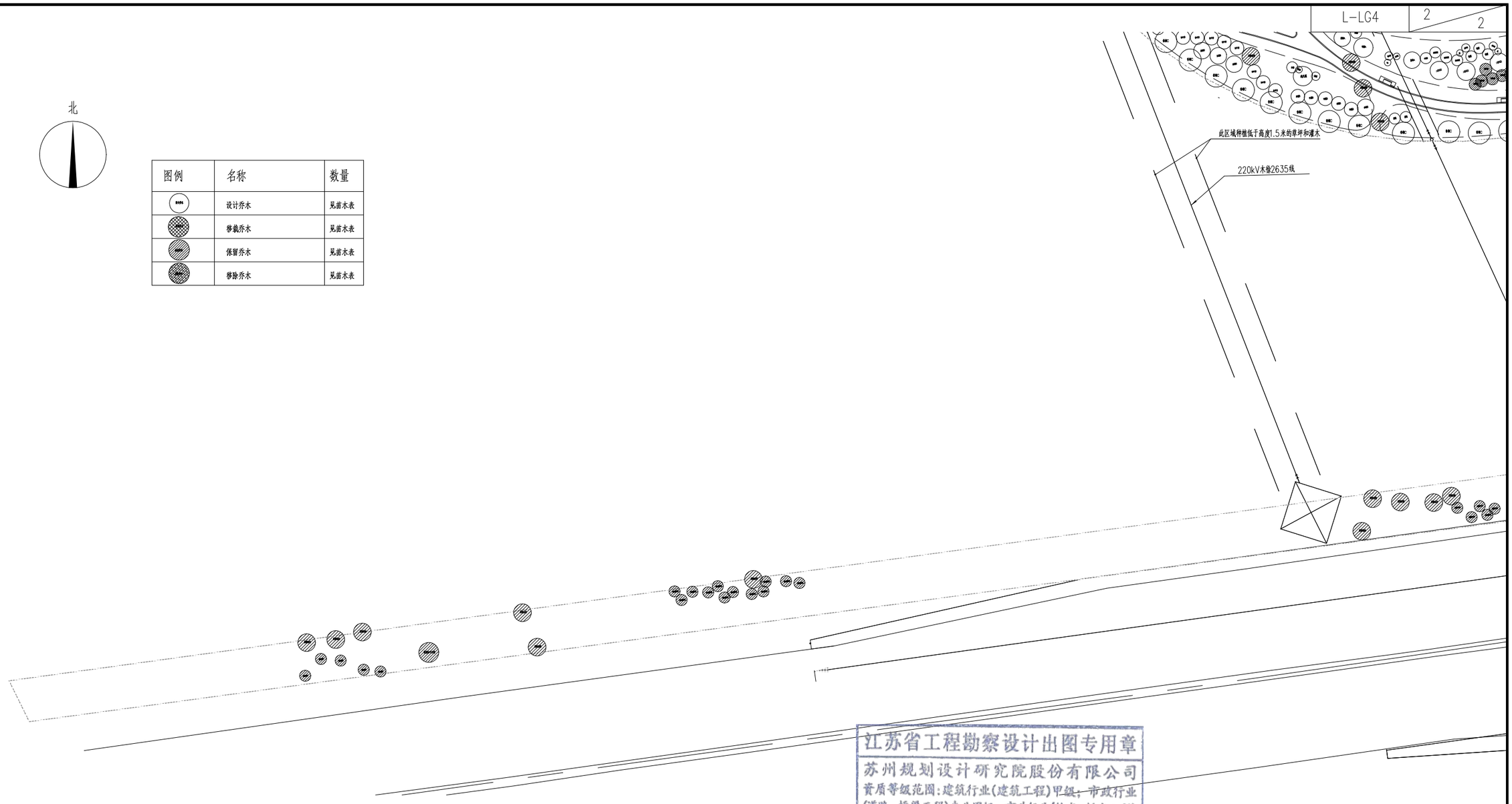
审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LG4
工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路

专业 签名

北

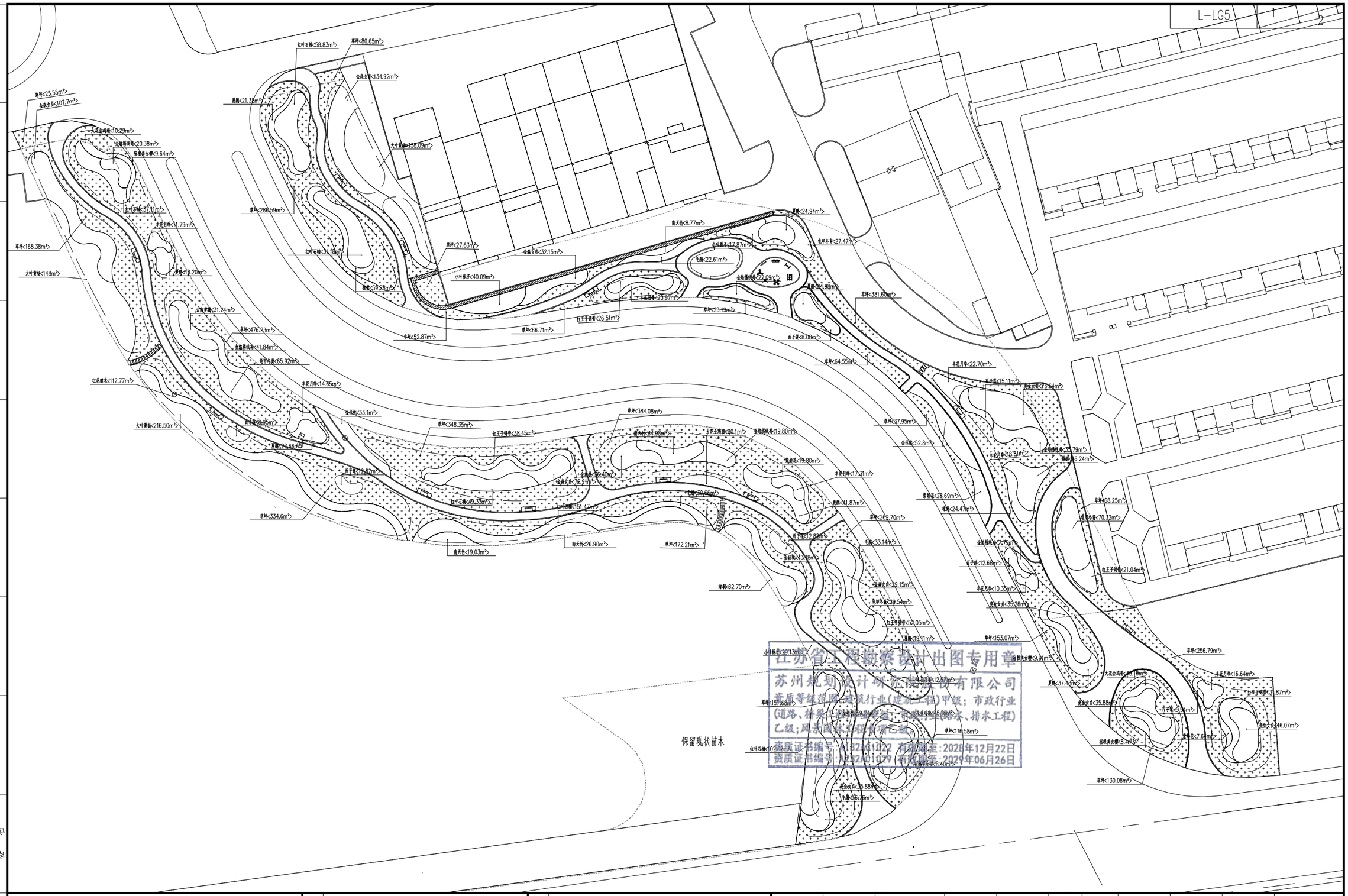
图例	名称	数量
	设计乔木	见苗木表
	移栽乔木	见苗木表
	保留乔木	见苗木表
	移除乔木	见苗木表



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级;市政行业(给水、排水工程)乙级;风景园林工程专项乙级。
资质证书编号:A132A01022 有效期至:2028年12月22日
资质证书编号:A232A01029 有效期至:2029年06月26日

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	上木平面分区图二	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LG4
					工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
	子项名称				专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

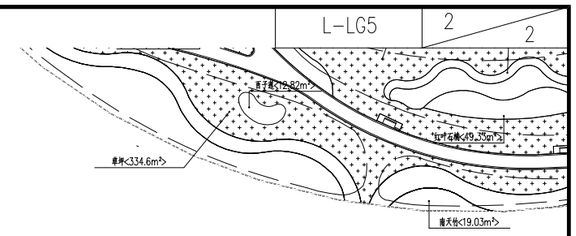


在苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级:建筑行业(建筑工程)甲级;市政行业(道路、桥梁工程)甲级;风景园林设计专项(给水、排水工程)乙级;风景园林工程设计专项甲级
证书编号:A132001102 有效期至:2028年12月22日
资质证书编号:B232001029 有效期至:2029年06月26日

专业 | 签名 | 会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	下木平面分区图一	审核	张安锐	校对	施青云	阶段	施工图设计	图号	L-LG5
					工程负责人	稽雪华	设计	倪瑞骏	专业	景观	比例	图示
					专业负责人	徐佳	制图	徐佳	版本号	A	日期	2026.10

专业签名 | 结构 | 建筑 | 园林 | 电气 | 给排水 | 桥梁 | 交通 | 道路



由交产清表复绿

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

会签栏

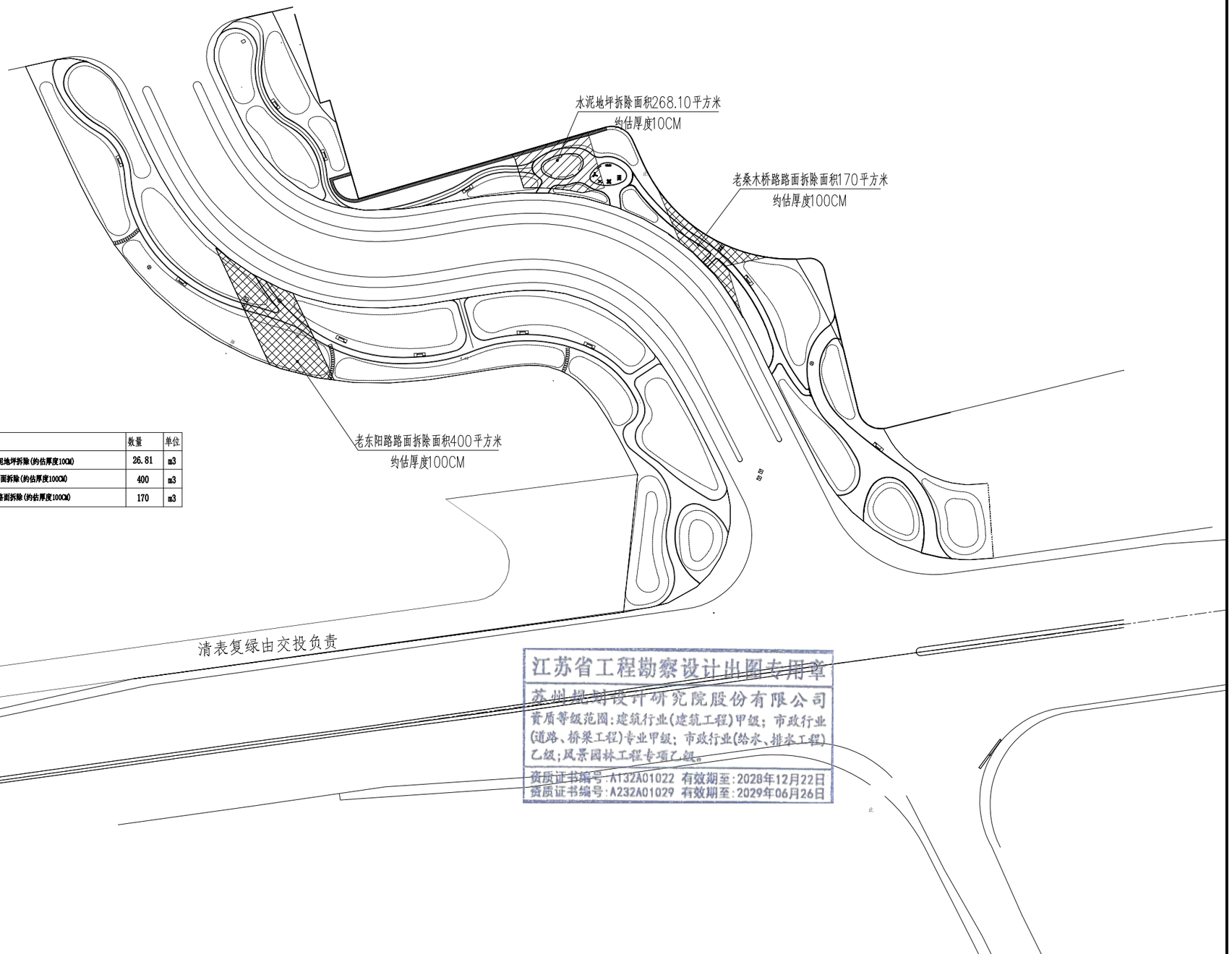
苏州规划设计研究院股份有限公司
SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

工程名称	东阳路南延东西侧游园工程
子项名称	
图名	下木平面分区图二

审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LG5
工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
专业负责人	朱淳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10

专业签名 | 结构 | 建筑 | 园林 | 电气 | 给排水 | 桥梁 | 交通 | 道路

北



图例表

序号	图例	名称	数量	单位
01		村民自家水泥地坪拆除(约估厚度10CM)	26.81	m3
02		老东阳路路面拆除(约估厚度100CM)	400	m3
03		老桑木桥路路面拆除(约估厚度100CM)	170	m3

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级; 市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级; 市政行业(给水、排水工程)乙级;风景园林工程专项乙级。
资质证书编号:A132A01022 有效期至:2028年12月22日
资质证书编号:A232A01029 有效期至:2029年06月26日

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司
SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

工程名称	东阳路南延东西侧游园工程
子项名称	
图名	现状硬地拆除平面图

审 核	张安锐		校 对	施青云		阶 段	施工图设计	图 号	L-LW1
工程负责人	稽雪华		设 计	倪瑞骏		专 业	景观	比 例	图示
专业负责人	徐佳		制 图	徐佳		版本号	A	日 期	2026.10

专业签名 结构 建筑 园林 电气 给排水 桥梁 交通 道路 会签栏

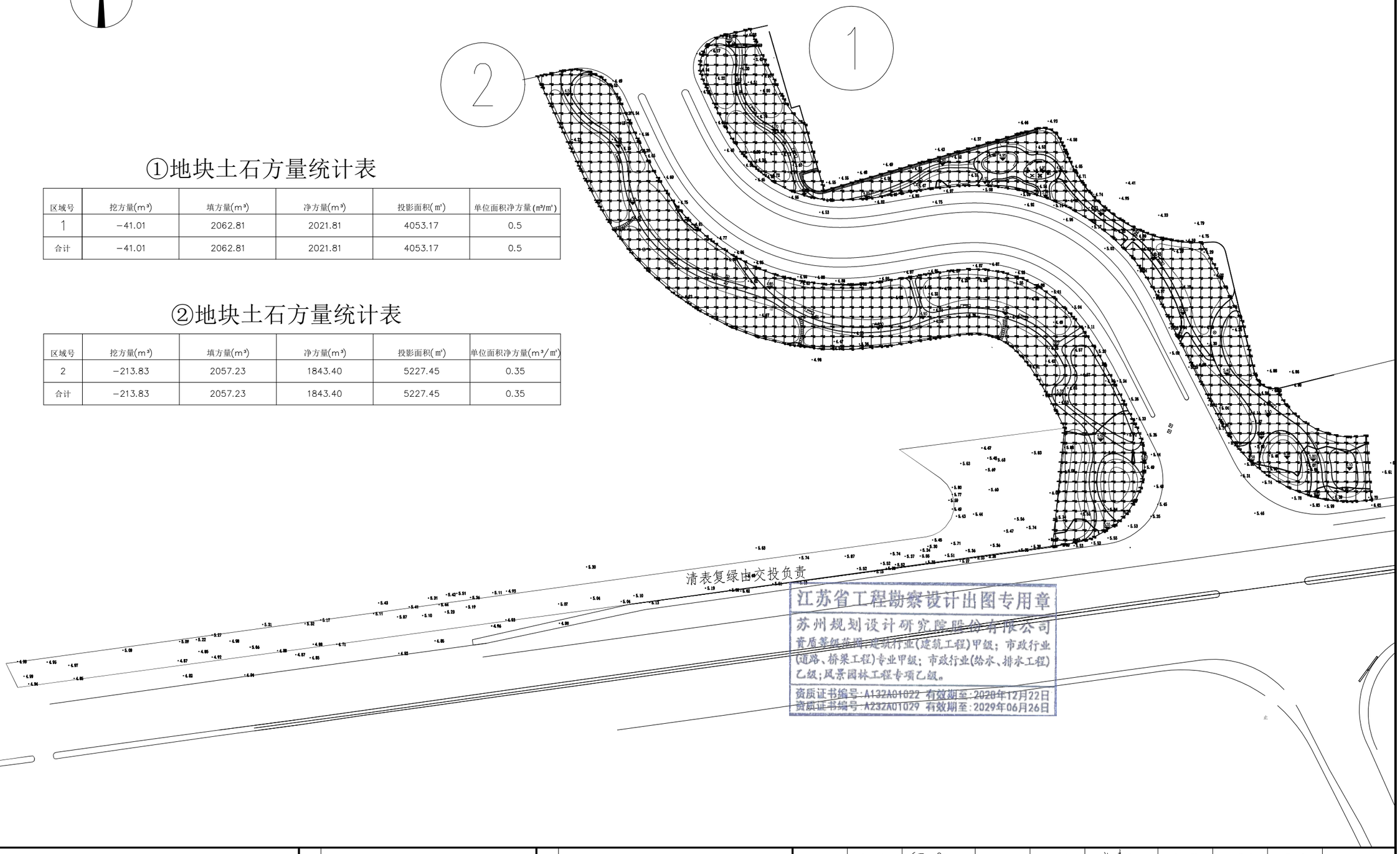
北

①地块土石方量统计表

区域号	挖方量(m³)	填方量(m³)	净方量(m³)	投影面积(㎡)	单位面积净方量(m³/㎡)
1	-41.01	2062.81	2021.81	4053.17	0.5
合计	-41.01	2062.81	2021.81	4053.17	0.5

②地块土石方量统计表

区域号	挖方量(m³)	填方量(m³)	净方量(m³)	投影面积(㎡)	单位面积净方量(m³/㎡)
2	-213.83	2057.23	1843.40	5227.45	0.35
合计	-213.83	2057.23	1843.40	5227.45	0.35



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	土方工程量总平面图				
	子项名称							

审 核	张安锐		校 对	施青云		阶 段	施工图设计	图 号	L-LW2
工程负责人	稽雪华		设 计	倪瑞骏		专 业	景观	比 例	图示
专业负责人	徐佳		制 图	徐佳		版本号	A	日 期	2026.10

结构 建筑 园林 电气 道路 桥梁 交通 给排水

电气设备材料规格表

序号 No.	材料名称 Material name	图形符号 Graphic symbol	规格参数 Specification	数量 Quantity	单位 Unit	设备编号 Equipment serial number	备注 Notes
1	庭院灯	⊗	AC220V 色温3000K 功率40W LED 90°110LM/W IP65 H=3.0M	18	套		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12	防水过线盒		100×68×50 IP67	按实算	套		ABS塑料，根据实际需求装置
13	景观计算控制箱	▬	不锈钢外壳，IP65	按实算	套		基础，底边距地0.2米
14	电气手孔井	☒	800×700×1000（内净）	按实算	套		砖砌井圈
15	电气手孔井	◹	500×500×1000（内净）	按实算	套		砖砌井圈
16	电力电缆	-----------	YJV-0.6/1kV-	按实算	米		电缆规格见系统图，品牌由业主指定
17	电力防水电缆	-----------	JHS-0.6/1kV-	按实算	米		品牌由业主指定
18	水泵控制箱	▬	不锈钢外壳，IP65	按实算	套		基础，底边距地0.2米
19	黑色厚壁聚乙烯管	-----------	PE25,PE32,	按实算	米		管材品牌由业主指定
20	热镀锌钢管	┌┐┌┐┌┐	S50,S100	按实算	米		管材品牌由业主指定
21	热镀锌扁钢	⌐¬⌐¬⌐¬	-40×4	按实算	米		管材品牌由业主指定
22	接地极	⏚	L50×50×5 2500	按实算	套		设备重复接地
23	低压灯驱动电源TR1	▭	400W AC220V/DC24V IP67	按实算	套		安装于手孔井内
24							
25							

附注：

1.单线图及配管图上配管线标注说明如下：

(1) BV-0.45/0.75kV- 聚氯乙烯绝缘电线

(2) YJV-0.6/1kV-交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（XLPE）

(3) RVV-铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆

(4) JHS-防水耐水软电缆　(5) PE-黑色厚壁聚乙烯管

(6) S-热镀锌钢管　(7) PC-半硬质塑料管

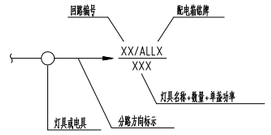
2.使用电压：

(1) 一般动力：3Φ380V-220V

(2) 照明：1Φ220V

3.室外用支架、螺栓、垫铁金属内壳应经过防锈处理。

4.平面图上每一分路接至分电箱之前编号路表示方法如下：



5.YJV-4×a+1×b,YJV-5×a 为多芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

采用标准（通用）图

序号	代号	名称	序号	代号	名称
1	14D504	接地装置安装	5	16D303-3	常用水泵控制电路图
2	15D502	等电位联结安装	6	04D702-1	常用低压配电设备安装
3	12D101-5	110kV及以下电缆敷设			
4	16D702-6/16MR606	城市照明设计与施工			

图纸目录

SHEET NO. 纸页号码	DESCRIPTION 说明	SHEET SIZE 纸页尺寸	PEMAPKS 备注
EL-0.1	设计说明、图纸目录	A2	
EL-0.2	设备安装大样图一	A2	
EL-0.3	设备安装大样图二	A2	
EL-0.4	电气系统图	A2	
EL-2.1	景观照明配电平面图一	A2	
EL-2.2	景观照明配电平面图二	A2	

电气设计与施工说明

一、设计范围

1、本工程设计范围为室外景观照明配电设计，主要设计内容包括从低压配电柜至末端用电点的配电、控制和线、缆、管、槽等的配电平面图、配电系统图、接地系统及安全措施。

2、电气设计范围

景观照明包括道路功能性照明、硬质铺地照明设计。

二、设计依据

1、中国现行的有关规范

(1)《低压配电设计规范》	(GB50054-2011)	(6)《城市道路照明设计标准》	(CJJ45-2015)
(2)《供配电系统设计规范》	(GB50052-2009)	(7)《市政环卫工程项目规范》	(GB55013-2021)
(3)《电力工程电缆设计标准》	(GB50217-2018)	(8)《建筑环境通用规范》	(GB55016-2021)
(4)《民用建筑电气设计标准》	(GB 51348-2019)	(9)《建筑与市政工程抗震通用规范》	(GB55002-2021)
(5)《城市夜景照明设计规范》	(JGJ/T163-2008)	(10)《建筑电气与智能化通用规范》	(GB55024-2022)

2、甲方所提设计要求：国家相关规程、规范；其它专业提供的技术要求及资料。

三、供电电源及系统

1、负荷等级：根据园林景观夜间照明的功能特点，其负荷等级定为三级。

本景观设计负荷功率：JGAL1为5kW,配电箱主开关提至上级配电箱，由业主指定，施工假设到位。

此次照明配电箱为景观新增设施。

3、本工程配电电压为380/220V.50HZ，低压配电系统接地型式采用TT系统。

4、系统配电支线采用放射式，为保证不影响电源启动和照明效果，末端电压不低于额定电压的90%。

5、视场合位置电线距离时，可适当调整线路走向。

6、本次工程中配电箱内需加装避雷保护器。

四、照明设计

1、照明设计理念

(1) 功能性照明：主要满足人们夜间活动的需要，包括车行道路照明及人行步道照明等。

(2) 装饰性照明：体现景观理念，突显景观的夜间效果。包括绿化照明及各类特色照明。

(3) 隐蔽性照明：隐蔽灯具或使用间接二次反光照明从而达到不破坏景观效果的目的，主要体现为各类构筑物区域的照明。

2、配合景观规划设计要求，在本次设计中使用了庭院灯、草坪灯、LED灯等多种形式的灯具。

3、景观灯具定位原则

(1) 绿化照明：本设计中绿化照明主要使用射树灯，硬质地坪内乔木照明灯具定位以灯具布置照所示方向为准，灯具距乔木中心0.8米。

(2) 道路照明：本工程道路照明包括庭院灯、草坪灯等功能性照明灯具，定位详见景观照明灯具定位图。

4、除LED灯具外所有景观灯具均须自带功率补偿，补偿后要不低于0.90。灯具的防尘防水等级 干式不低于IP55，地埋式不低于IP67，水下式不低于IP68。

5、凡具有基础的灯具，锚栓距基础与地面做平，螺地内基础顶面高地面的高度H≥50mm。

6、道路铺设时电气施工应留过配合过路套管的埋设。

7、对人员可触及的光环境设施，当表面温度高于70℃时，应采取隔离保护措施。

8、各场所选用光源和灯具的闪变指数（PLMst）不应大于1。

9、室外公共区域（主要道路、次要道路、健身步道、活动场地）照度值和一般显色指数应符合GB 55016-2021第3.4.1条第3.4.1的规定。

10、园区道路、人行及非机动车道照明灯具上射光通比例最大值不应大于GB 55016-2021第3.4.2条第3. 4.2的规定值。

11、室外照明采用区光照明时，应控制投射范围，重射到被照面之外的溢散光不应超过20%，见GB 55016-2021第3.4.5条。

12、应避免干扰光对机动车驾驶员形成夜眩光或不舒适眩光，对机动车驾驶员产生的眩光的阈值增量不应大于15%,景观照明选用彩色光时，不应与道路、铁路、机场、航运等信号灯造成视觉上的混淆。

13、景观照明应合理选择照明光源、灯具、照明方式和照明时间，合理确定灯具安装位置、照射角度和避光措施，减少散逸溢洒，并应符合GB55013-2021中第7.0.2-1的规定。

应控制溢散光对邻近住宅所产生的干扰，对于居住区内距离干扰源最近的住宅建筑居室窗户外表面的垂直照度的限值不应超过GB55013-2021中表7.0.2-2的规定。

14、景观照明设施设置应结合所处环境的自然生态特性，正确选择照明参数，合理确定照明方式和照明时间，避免造成人工照明对生态环境的影响，不应对古树名木造成影响。

15、设置室外景观照明时，对居室的影响应符合GB55016-2021中表3.4.3-1,3.4.3-2的规定值,建筑立面和标识面应符合GB55016-2021中表3.4.3.3的规定值。

五、电力配电

1、室外配电箱采用防水、防腐型，防护等级IP65，安装于200mm高基础之上，配电箱外壳材质按用304#不锈钢板包标。并需要设置标灯，距地面2.5米处下的电气设备应使用带透明门或设置工具控制门。

由于低压电源的具供位置尚不能最后确定，所以本图纸所提供的只是配电箱的大概位置，具体位置可根据现场情况进行调整。

2、手孔井分布参见电气管线平面，可根据现场情况适当调整。

3、本次工程电缆选用YJV（交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆），线径详见系统图，电缆穿电气用PE管或S热镀锌钢管埋地敷设。

4、灯具庭灯、草坪灯基础螺栓采用热镀锌膨胀。每套灯具庭灯、草坪灯内保设置单灯保护，安装接线盒，接线盒安装高度不得低于检修门。

5、管线敷设说明：FC为埋地暗敷，WC沿墙暗敷，电线电缆接头防水措施采用灯杆内接线，接线时要注意三相供电回路的三相平衡。

6、敷设于室外的导管管口不应朝上或垂直向上，导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水弯。

7、射地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒，其防护等级应与灯具的防护等级相同，且盒内导线接头应做防水绝缘处理。

8、安装在人员能触及场所的灯具玻璃罩，应有防止其自下面或斜面脱落的措施,灯具及安装固定件应具有防止跌落或破倒的安全防护措施。

9、绿化或人行铺装下，采用PE管，管道周围铺细土或砂应均匀密实，管顶距地面埋深不小于50厘米；过机动车路面采用热镀锌钢管G管，并采用混凝土包封，管顶距地面埋深不小于70厘米；

10、在人行道等人员来往密集场所安装的高地灯景观照明灯，当采用表面温度大于60℃ 的灯具且无围栏防护时，灯具距地面高度应大于2.5m。

11、直接安装在可燃性材料表面上的灯具，应采用标有△ 标志的灯具。

六、电气控制

1、本工程照明采用时间控制方式,根据节能原则和季节变化调整时间设置，同时需保证景观效果。

2、所有控制均安装于配电箱内。

七、电缆与管径对照表

YJV-0.6/1.0KV，3×4	PE/S32	YJV-0.6/1.0KV，5×10	PE/S50
YJV-0.6/1.0KV，3×6	PE/S32	YJV-0.6/1.0KV，5×16	PE/S50
YJV-0.6/1.0KV，3×10	PE/S40	YJV-0.6/1.0KV，4×25+1×16	PE/S50
YJV-0.6/1.0KV，5×4	PE/S32	YJV-0.6/1.0KV，4×35+1×16	PE/S70
YJV-0.6/1.0KV，5×6	PE/S32	YJV-0.6/1.0KV，4×50+1×25	PE/S70

八、接地

1、本工程低压配电系统的接地型式采用TT系统，做法详见《接地装置安装》14D504 。

2、庭院灯回路每盏灯具均需设置接地极，接地电阻不应大于4欧姆，接地极与PE线可靠连接，其它灯具回路首末中间设置接地极，接地实测电阻R≤4欧姆，接地极与PE线可靠连接。

3、金属灯杆及构件、灯具外壳、配电及控制箱等的外露可导电部分与后与保护导体相连接。

4、每盏景观灯具需带额定剩余电流动作值不应大于30mA，作为电击防护附加防护措施。

5、灯具的金属构架及金属保护管应分别与保护导体采用焊接或螺栓连接，连接处应设置接地标识。

6、末端配电回路通用的RCD的额定剩余不动作电流，应不小于装保护电气线路和设备的正常运行时泄漏电流最大值的2倍。

7、安装于建筑物接地或高空外墙上，以及空旷的广场等有可能遭受雷击的景观照明设施，应与避雷装置可靠连接，当不在邻近的防雷装置的有效保护范围内时，应采取相应的防直击雷的措施并采取相应的防闪电电涌侵入措施，太阳景观照明设施的金属构件应接地，见GB 55013-2021第7.0.4条。

8、为了防止电化学腐蚀，当利用埋设物基础作为接地装置时，埋在土壤内的所接导体应采用钢质材料或不锈钢材料，不应采用热镀锌钢材，见GB55024-2022第7.2.8.4条条文解释。

9、在防雷与接地工程中，所有的各种金属件、接极处与点电焊，焊缝长度，圆钢为其直径的6倍，扁钢为其宽度的2倍，接极处外露在空气中时，焊接后应作防腐处理，接地装置应有测试记录，隐蔽工程应有施工记录，作为工程验收的依据。

九、特殊场所的安全防护

1、本工程特殊场所为水景跌水池，按照不让人进入的喷水池要求设置电击防护措施。

2、跌水池0区和1区的电击防护措施应采取下列一种或多种保护措施：

(1) 采用安全特低电压(SELV)防护，且供电电源装置安装在0 区和1 区之外；

(2) 采用剩余电流动作保护电器作为附加防护；

(3) 采用符合《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022的电气分隔措施，且供电电源装置安装在0 区和1 区之外。

3、0区和1区内的电气设备应采取防水和绝缘措施，0区和1区内，应设置辅助等电位联结作为附加防护。

水池周围采用-25×4不锈钢扁钢做电位均衡线。辅助等电位联结端应设于水池外侧附，做法参见国标图集《等电位联结安装》15D502，21页。

5、喷水池的结构钢筋、进出水池的金属管道及其他金属件、配电系统的PE线应做局部等电位连接。室外配电装置的金属构架、金属外壳、电缆的金属外皮穿线金属管、灯具的金属外壳及金属灯杆，应与接地装置相连(接PE线)。

十、节能措施

照明器材的选择应要符合下列要求：

1、光源及镇流器的性能指标应符合国家现行有关能效标准规定的节能评价要求;

2、选择灯具时，在满足灯具相关标准以及光强分布和眩光限制要求的前提下，管理道路照明灯具效率不得低于70%；泛光灯效率不得低于65%。

采用能自动调节光源功率的镇流器装置；

3、功率密度：

(1) 景观照明：照度0.1x，功率密度不大于0.8W/m2；

(2) 道路照明：照度0.01x，功率密度不大于0.5W/m2；

4、选择合理的控制方式，采用定时与光电结合控制方式，本灯于夜晚灯装置，于夜晚灯装置可根据设定时间在半夜以后切除部分照明回路，以节约电源。

制定停开灯时间，以实际进行灯具运行，光源更换及其他设施的维护。

5、景观照明光污染防控符合现行国家标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008的规定（环境区域照度环境亮度和诉动区划分为中等强度3环境区）。

6、选用低压电器、电动机、变压器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

十一、其他

1、本说明未说尽事宜，均按国家现行有关规范、规定执行。

2、本工程采用的电气设备、材料，实施前须报请国家正式鉴定，并获得生产许可证和合格证的产品，电气产品均国家电工委员会认证的证书。

3、本工程是环境工程，施工过程中会出现不确定因素，灯具的位置在设计位置与现场情况不符合时，请及时与甲方、设计单位商议后确定。

4、为保证照明效果，主要灯具均应先做现场试验，确保灯具主要光学参数符合设计要求。

5、所有电气安装铁件，外露接地线完成后应进行防锈处理，即红丹打底一度，外加调和漆二度。

6、浇注庭院灯灯杆混凝土基础前，应按预埋内的积水措施。

7、庭院灯灯杆、灯具安装完毕后，灯杆根部做混凝土培固，混凝土厚度不小于100mm。

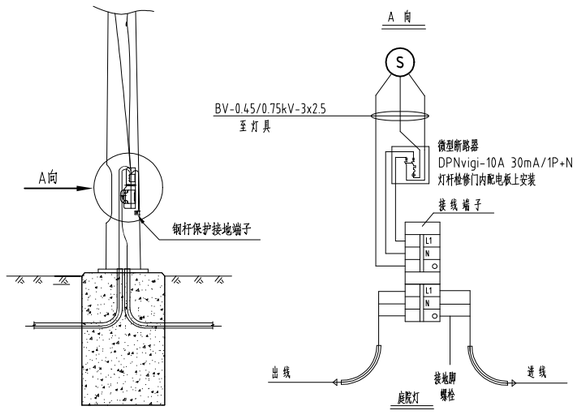
8、以上凡未尽事宜，均按国家的有关规范执行，遇有较大出入需与设计人员联系。

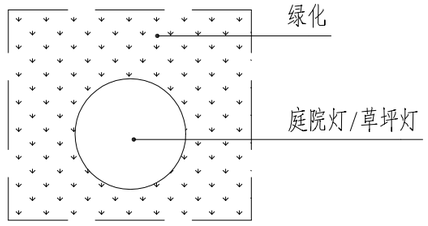
江苏省工程勘察设计甲级专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
(道路、桥梁工程)专业甲级
(给水、排水工程)专业甲级
资质证书编号：A132A011
有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A011
有效期至：2028年06月26日

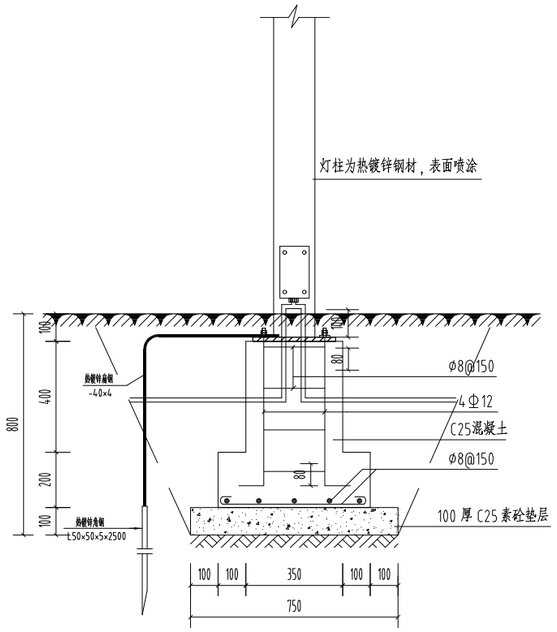
会签栏

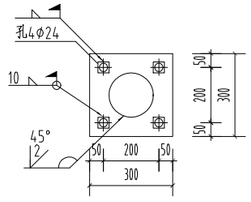
专业	签名

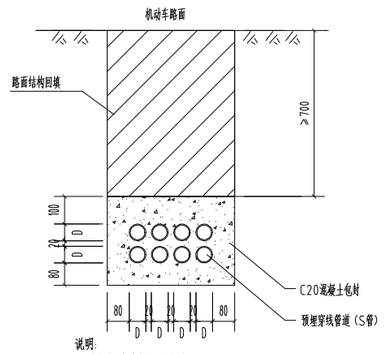
苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	电气设计与施工说明	审核	朱建伟	校对	王阳	阶段	施工图设计	图号	EL-0.1
					工程负责人	汪志琦	设计	李浩军	专业	景观	比例	
					专业负责人	朱建伟	制图	李浩军	版本号	A	日期	2026.10



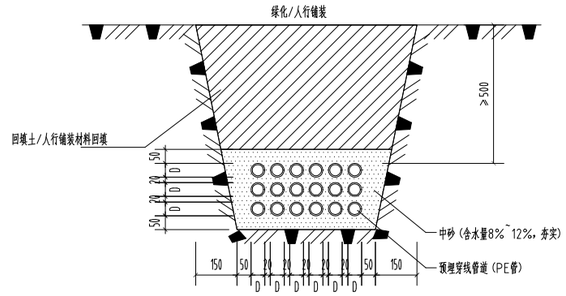








说明：
1. 本图尺寸单位以毫米计；
2. 绿化或人行铺装下，采用PE管，管道周围铺细土或砂应均匀密实，管顶距地面埋深不小于50厘米；过机动车路面采用热镀锌钢管S管，并采用混凝土包封，管顶距地面埋深不小于70厘米；
3. 沟底要铲平夯实，回填土应无碎砖、石，并分层压实。
4. 管道中穿包塑14#铁丝，两端各长出50厘米；
5. 预埋管的位置与其它井、构筑物发生冲突时，可适当移动；
6. D 为预埋管道外径，管道数量与规格以平面图为准。

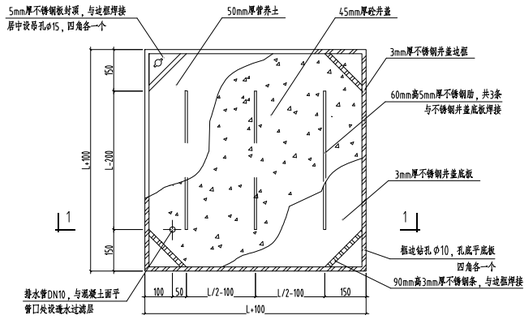


说明：
1. 本图尺寸单位以毫米计；
2. 绿化或人行铺装下，采用PE管，管道周围铺细土或砂应均匀密实，管顶距地面埋深不小于50厘米；过机动车路面采用热镀锌钢管S管，并采用混凝土包封，管顶距地面埋深不小于70厘米；
3. 沟底要铲平夯实，回填土应无碎砖、石，并分层压实。
4. 管道中穿包塑14#铁丝，两端各长出50厘米；
5. 预埋管的位置与其它井、构筑物发生冲突时，可适当移动；
6. D 为预埋管道外径，管道数量与规格以平面图为准。

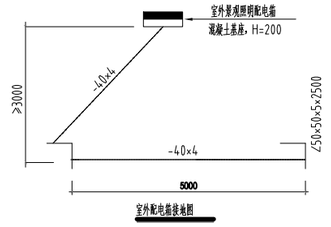
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

专业 签名
道路
交通
桥梁
给排水
园林
电气
建筑
结构
会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	设备安装大样图一	审核	朱建伟	校对	王阳	阶段	施工图设计	图号	EL-0.2
					工程负责人	汪志琦	设计	李浩军	专业	景观	比例	
	子项名称				专业负责人	朱建伟	制图	李浩军	版本号	A	日期	2026.10

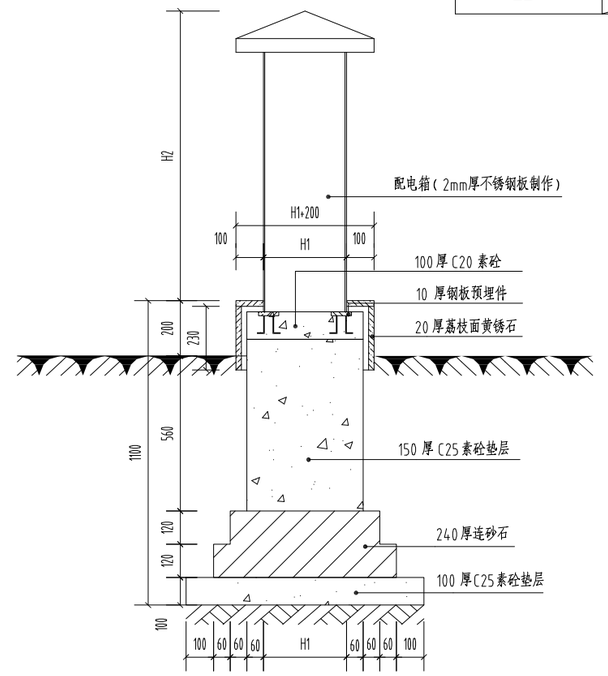


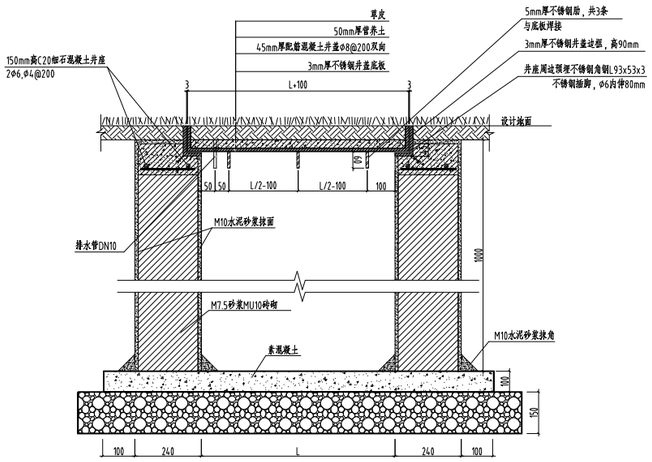
井盖平面图



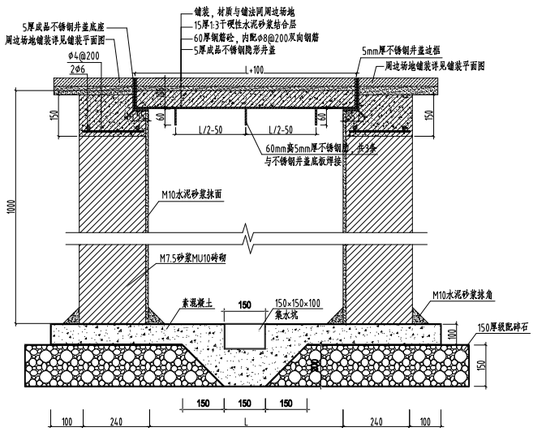
室外配电箱接地图

注：接地极钢帽采用两根∠50×5×2500镀锌角钢每相隔5000打入地下，其余部距地面应在冻土层以下并应大于0.6m，再用-4.0×4热镀锌扁钢，焊接一端引至照明配电盘，接地电阻R≤4欧姆，实测为准。

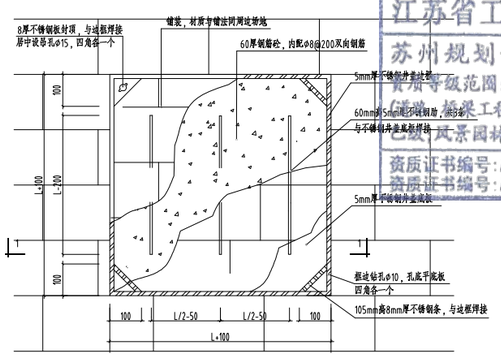




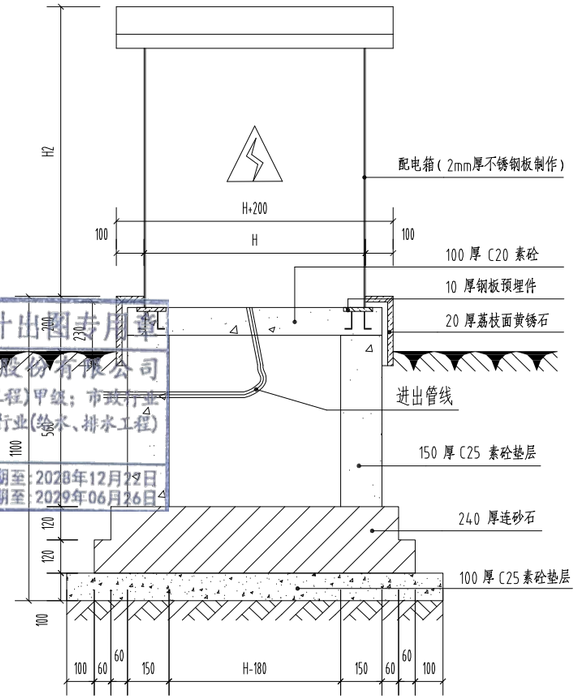
Ⅰ-Ⅰ剖面图　　说明：1、L为井身净宽 500MM。
2、如井壁为钢筋混凝土结构，井壁与井座为一体设计，详结施。



Ⅰ-Ⅰ剖面图　　说明：1、L为井身净宽 500MM。
2、如井壁为钢筋混凝土结构，井壁与井座为一体设计，详结施。



铺装井盖平面图

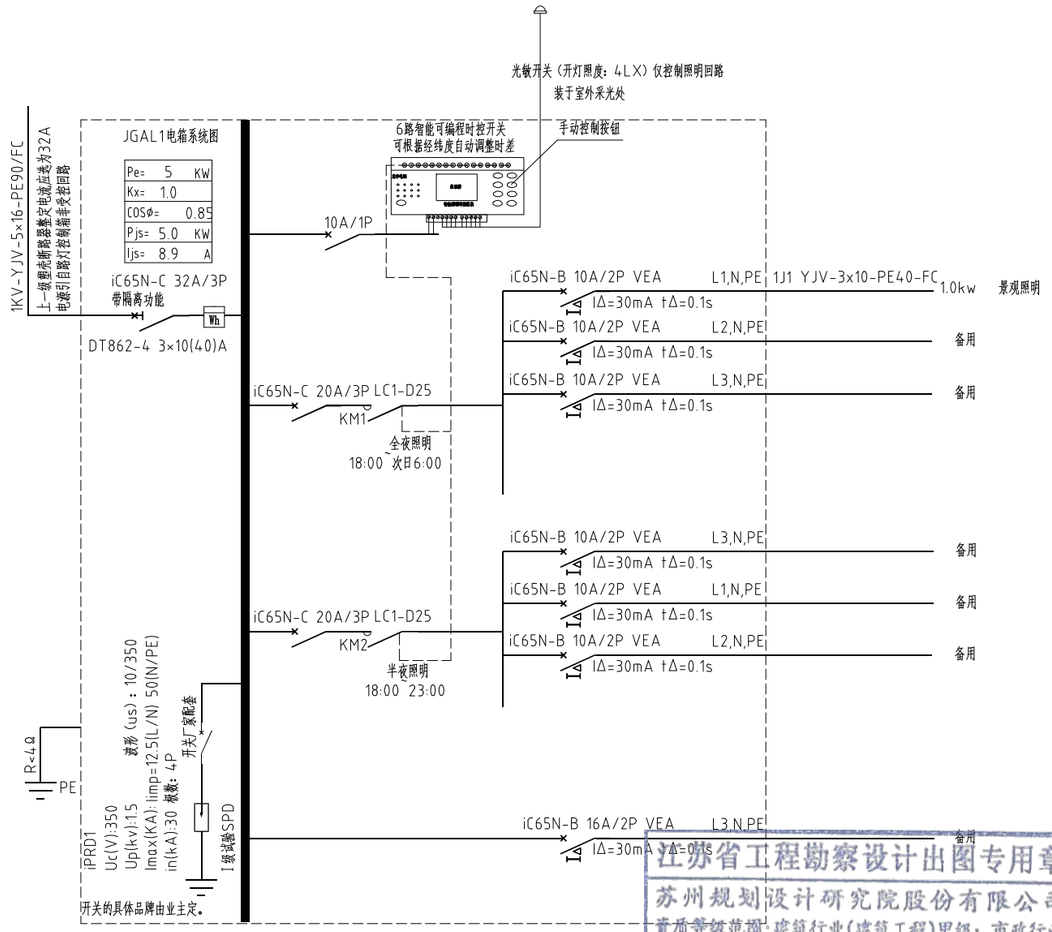


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)专业乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月27日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	设备安装大样图二
	子项名称			

审核	朱建伟		校对	王阳		阶段	施工图设计	图号	EL-0.3
工程负责人	汪志琦		设计	李浩军		专业	景观	比例	
专业负责人	朱建伟		制图	李浩军		版本号	A	日期	2026.10



JGAL1配电箱系统图

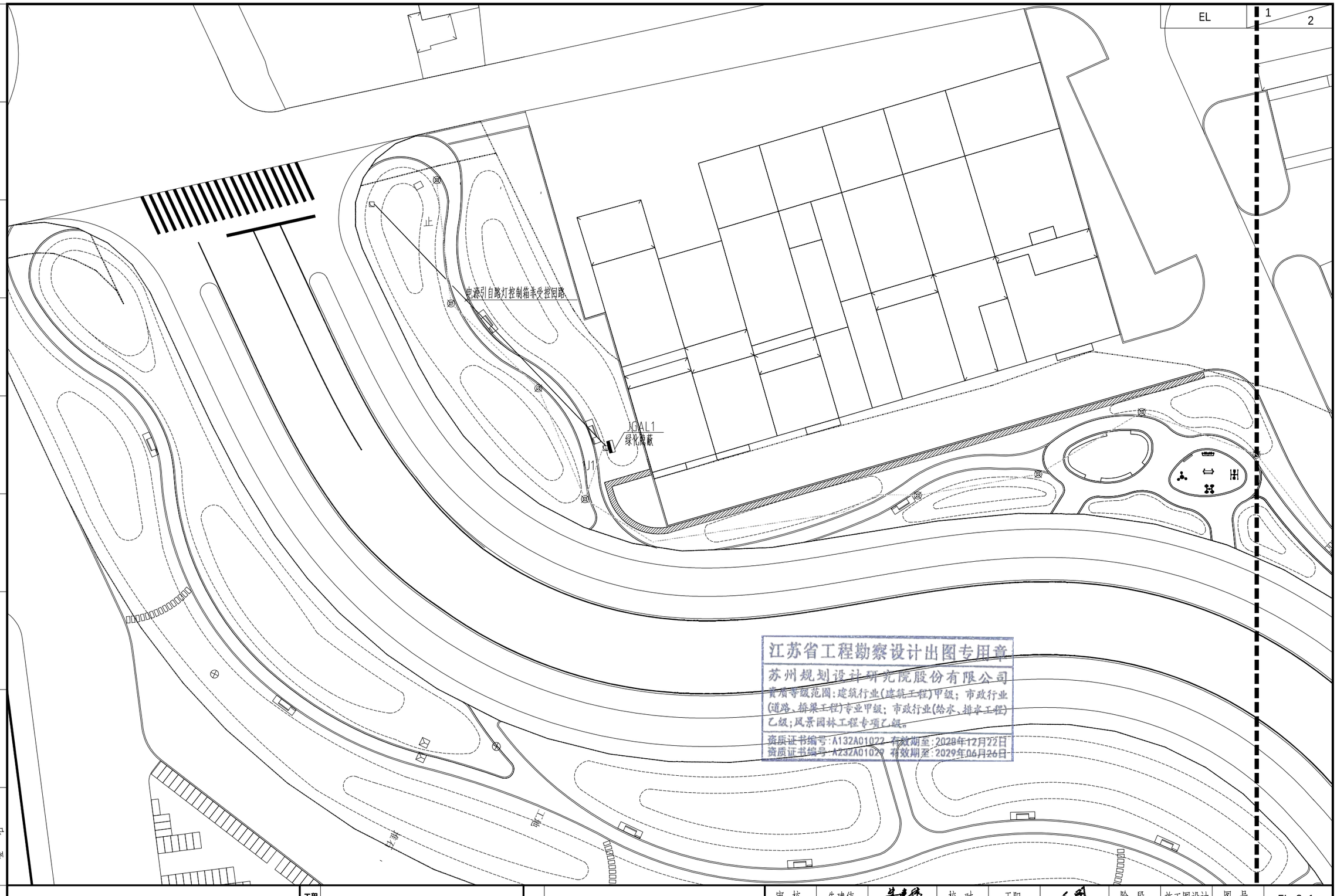
注：配电箱尺寸由专业厂家提供

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

专业签名 / 会签栏：建筑 结构 给排水 桥梁 交通 道路 园林 电气

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	电气系统图	审核	朱建伟	校对	王阳	阶段	施工图设计	图号	EL-0.4
	子项名称				工程负责人	汪志琦	设计	李浩军	专业	景观	比例	
					专业负责人	朱建伟	制图	李浩军	版本号	A	日期	2026.10

结构
建筑
园林
电气
给排水
桥梁
交通
道路
专业
签名



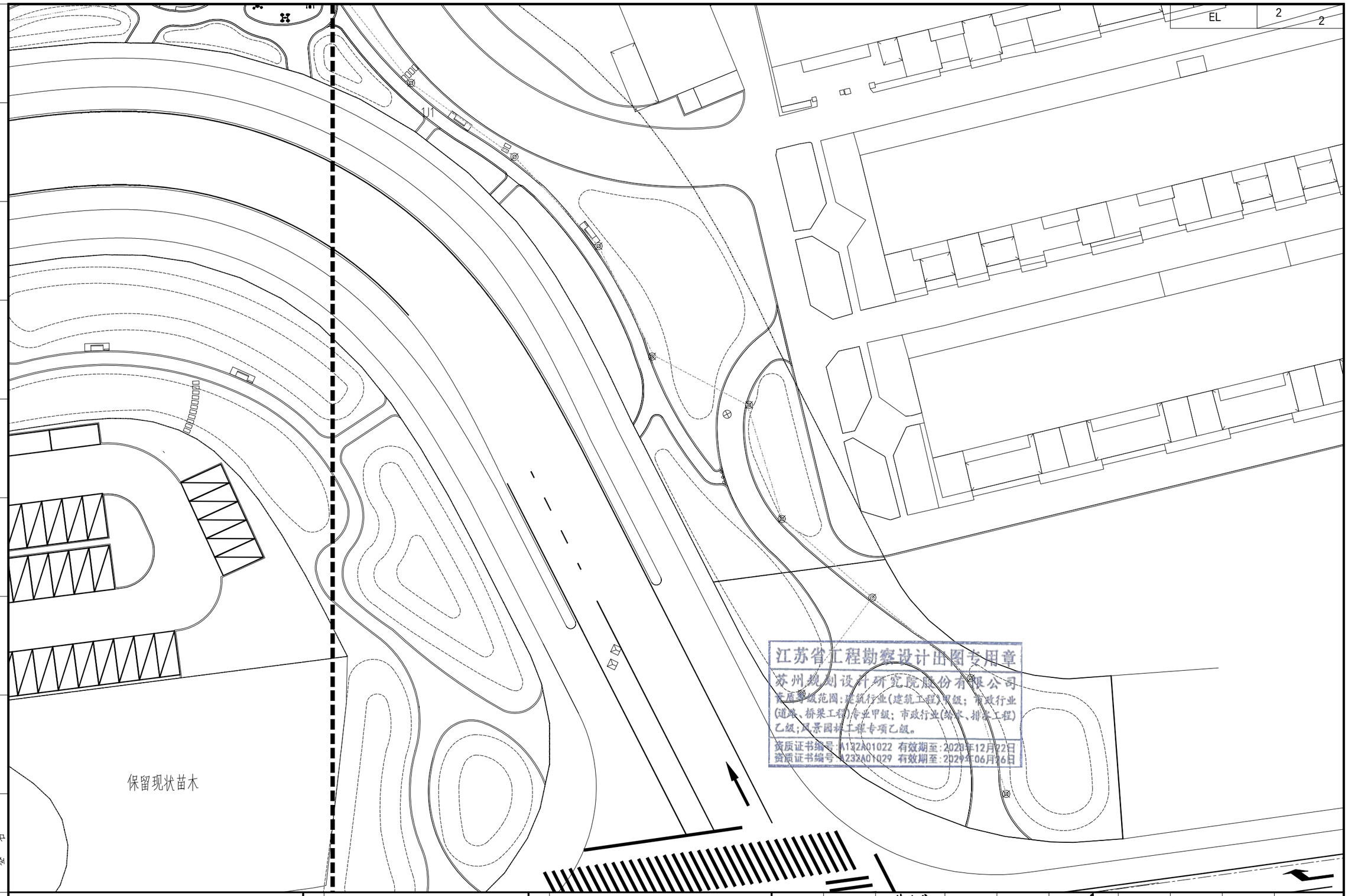
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司
SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

工程名称	东阳路南延东西侧游园工程
子项名称	
图名	景观照明配电平面图一

审核	朱建伟		校对	王阳		阶段	施工图设计	图号	EL-2.1
工程负责人	汪志琦		设计	李浩军		专业	景观	比例	1:300
专业负责人	朱建伟		制图	李浩军		版本号	A	日期	2026.10



专业签名栏

结构
建筑
园林
电气
给排水
桥梁
交通
道路

会签栏

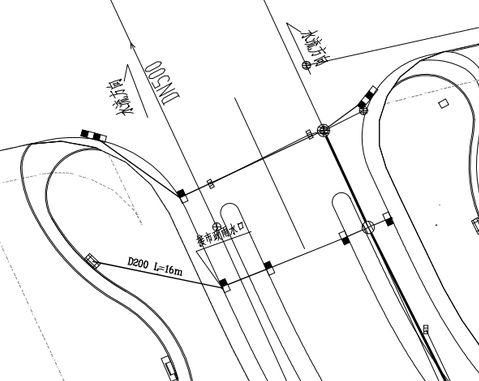
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	景观照明配电平面图二					
				审核	朱建伟	校对	王阳	阶段	施工图设计
				工程负责人	汪志琦	设计	李浩军	专业	景观
	子项名称			专业负责人	朱建伟	制图	李浩军	版本号	A
								图号	EL-2.2
								比例	1:300
								日期	2026.10

北

图例	名 称 及 规 格	数量	单位
	新增园林平箅雨水口 600x400	17	个
	排水管 D200（SN8-PE实壁排水管）	258	米

注：
1、图中未标注的管道为D200,未标注的坡度i=0.01。
2、图中数量为设备总量。
3、新增园林平箅雨水口600X400 做法详见市政排水管道工程及附属设施06MS201-8第6~7页。
4、绿化主动避让既有市政管线，种植穴底部距离管线顶部不得小于0.5m；若绿化地形调整造成管线覆土变薄对管道做砂垫层回填保护。



1 绿地管道基础及回填土要求
SCALE 1:10

注：
1、SN8-PE实壁排水管基础必须采用砂垫层基础，对一般的地质地段，可按本图管道基础及回填要求
2、对于极差地基土及湿陷性黄土,膨胀土,永冻土地区应符合国家现行有关标准的规定考虑进行地基加固处理。
3、管沟开挖如需放坡支撑按<<给水排水管道施工及验收规范>>有关标准的规定执行。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏州规划设计研究院股份有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；市政行业(道路、桥梁工程)专业甲级；市政行业(给水、排水工程)乙级；风景园林工程专项乙级。
资质证书编号：A132A01022 有效期至：2028年12月22日
资质证书编号：A232A01029 有效期至：2029年06月26日

专业 | 签名 | 会签栏

苏州规划设计研究院股份有限公司 SUZHOU PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	工程名称	东阳路南延东西侧游园工程	图名	景观排水平面图	审核	张安锐		校对	施青云		阶段	施工图设计	图号	L-LS
					工程负责人	稽雪华		设计	倪瑞骏		专业	景观	比例	图示
					专业负责人	徐佳		制图	徐佳		版本号	A	日期	2026.10