

绿晓路（茂春路—科农路）
道路景观提升工程（二期）

上海市浦东新区规划建筑设计有限公司

二零二六年二月

土 建 设 计 说 明

1、工程概况

- 1.1、工程名称：绿晓路（茂春路—科农路）道路景观提升工程（二期）
- 1.2、建设位置：上海市浦东新区张江镇
- 2、设计依据
 - 2.1、甲方提供的用地红线图，项目任务书。 方案审批意见；建设单位提供的其它相关资料及各阶段的会议纪要。
 - 2.2、并经甲方认可的方案设计
 - 2.3、《园林基本术语标准》 CJJ/T91-2002
 - 2.4、《总图制图标准》GB/T 50103-2001
 - 2.5、《城市道路和建筑物无障碍设计规范》 JGJ50-2001
 - 2.6、《城市绿地分类标准》 CJJ/T85-2002
 - 2.7、《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ50-2001, JI14-2001
 - 2.8、《大树移植施工技术规程》DBJ08-53-96
 - 2.9、由甲方提供的工程的基础资料及相关数据

3、设计技术说明

- 3.1、本工程为新建绿地工程，所有现场小品、节点、绿化在施工前均需由施工单位再次进行现场实测，如实测内容与图纸有出入，需反馈给设计师，在征得设计师同意后方可施工。
- 3.2、本工程总平图与分图设计标高采用绝对标高值，园建单体及立、剖设计采用绝对标高值；详见各图中附注。
- 3.3、本工程设计中除标高以米(M)为单位外，其余尺寸均以毫米(MM)为单位。
- 3.4、本工程设计中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高；总平面图、分区平面图中定位、竖向与详图有细小出入时，应以详图为准。
- 3.5、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。
- 3.6、本工程各种材料做法标注顺序自上而下；垂直面上从右向左。
- 3.7、其它相关专业（结构、水、电等）的配合，应于室外环境工程密切配合施工前施工单位应仔细阅读本说明后方可施工。
- 3.8、本工程定位点均以甲方提供的勘察平面图中坐标点为依据。
- 3.9、本项目施工前需水利部门认可后方可施工。

4、竖向设计

- 4.1、施工方应对整个景观设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终施工效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- 4.2、种植土及覆土厚度应符合种植要求。
- 4.3、对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照建筑总平面图设计，施工方应于施工前对照建筑总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
- 4.4、本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
 - *广场：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%~1.5%；
 - *步行道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1%~1.5%；
 - *台阶及坡道的休息平台：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1%；
 - *种植区：除堆坡外，如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2.0%~4.0%；
 - *排水明沟：如无特殊指明，坡向集水口，坡度0.3~1%；
- 4.5、室外硬质地面排水采取地面雨水口、线型排水。
- 4.6、施工前施工方应与相关单位协调建筑出入口处的室内外高差关系，并通知设计师以便协调室外场地竖向关系。

5、室外工程材料及构造措施

- 5.1、采用材料：用材除图中注明外， $\overset{\sim}{\sim}$ 代表HPB300级钢筋、&代表HRB335级钢筋，预埋钢板采用Q235钢材，钢筋混凝土为C25，素混凝土为C15，预制混凝土为C20，砖(非粘土砖)不小于MU10，水泥砂浆强度等级为M5~M10；铺地材料有花岗岩、防腐木等，其中防腐木颜色为自然色。
- 5.2、所有实木均应采用直纹一级防腐木料。
- 5.3、所有露明铁件焊接部分缝均应挫平，图内未注明的铁件必须先除锈，外表刷防锈漆二道，调合漆二道。
- 5.4、石材施工时必须遵守控制程序：由施工单位按设计要求提交样品，经会审后铺贴实际样板，再经有关方同意后方可正式投入施工。石质材料加工要求平直、通角棱角无损，光板抛光度达85度以上。设计图中所注石材厚度均为最小厚度，厚度设计值，板材厚度必须大于等于设计厚度值，施工单位报价时应考虑各种异形板的损耗和加工难度。石材在弧形转折处应按图中大样定制，不得用以直代曲等简单做法，以确保观感效果。
- 5.5、所有室外地面所用之天然石材铺装材料，均应按照相关规范要求进行防腐，防污处理，在安装前注意防护，具体处理如下：
 - 5.5.1、在安装施工前使用专用防护剂对石材进行防护处理，特别是石材的底面及四周防护。
 - 5.5.2、石材湿贴安装施工时应尽量减少水泥砂浆中水分的含量和砂浆的用量，即可使用半干水泥砂浆。
 - 5.5.3、湿法粘帖安装的石材应避免被雨淋湿或水洗受潮(特别是刚安装后的二至三周内应绝对禁止)。

5.5.4、使用防碱背涂剂：

- 1、石板安装前在石材背面和侧面背涂专用处理剂，该溶剂将渗入石材堵塞毛细管，使水、Ca(OH)₂、盐等其他物质无法侵入，切断了泛碱现象的途径。无背涂处理，泛碱不可避免，经背涂处理的石材的粘接性不受影响。
- 2、在石材板底涂刷树脂胶，再贴化纤维网格布，形成抗拉防水层，但切不可忘记在侧面作涂刷处理。

5.5.5、减少Ca(OH)₂、盐等物质生成：

- 1、镶贴用的水泥砂浆宜掺入减少剂，以减少Ca(OH)₂析出，粘帖法砂浆稠度宜为2~3cm。
- 2、室外镶贴可采用水泥基高固胶粘剂(干混料)，它具有良好的保水性，能大大减轻水泥凝结泌水。

5.5.6、防止水的侵入：

- 1、作业前不可大量对石材和墙面淋水。
- 2、外墙石材装饰面，为防止从板缝侵入，墙面板块如果离缝镶贴，缝宽不应小于5mm，使用石材专用硅酮耐候密封胶密封。

- 5.6、所有室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。
- 5.7、除特殊说明外所有设计细部、选材、饰面均须按景观建筑师指定做法完成。
- 5.8、本次景观设计如涉及及有关建筑结构顶板(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。
- 5.9、为保证视觉景观效果的统一，所有位于广场及园林路面的井盖均应做双层井盖，面层做法应与周围铺装一致。
- 5.10、如购买成品栏杆，安装必须牢固，填嵌密实，栏杆顶部水平荷载应按1.0KN/m进行结构验算。
- 5.11、所有饰面材料，除设计图纸要求外，均需施工单位报小样，经甲方及设计师审核认可后，再做出完整单元的标准块，经甲方和设计师认可后方可采用。
- 5.12、景观道路及休闲场地、小品放线定位时，按标明的放线控制点坐标及尺寸放线。
- 5.13、景观道路做法见详图，与路面衔接处应细致处理，保证坡面平顺、无内凹坑，平面花纹完整。
- 5.14、为防止沉降，游路及场地素土层压实度须达到93%，施工时，混凝土层每4-5米设置沉降缝一道，填塞沥青玛璃脂。
- 5.15、石材、砖材和板材饰面的水泥砂浆结合层须掺建筑胶，必要时须使用预埋钢钉或铆钉铆固。
- 5.16、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，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

6、设施施工

- 6.1、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。
- 6.2、施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必须取得甲方及景观设计师的最后同意。摆放时位置可根据实际情况进行调整。样品由施工单位提供，待监理、设计、建设单位认可后，方可施工。
- 6.3、标准座凳、垃圾箱、电话亭、灯具等等室外街具均订购成品，但须经景观设计师和甲方同意后方可实施。
- 6.4、地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距植物≥1.0m。

7、土方工程

参见绿化设计说明

8、绿化工程

参见绿化设计说明

9、给排水设计

详见给排水专业相关设计说明

10、电气设计

详见电气专业相关设计说明

11、结构设计

详见结构专业相关设计说明

12、安全措施

本工程所有设计施工均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

13、其它

- 13.1、建筑师与景观建筑师将合作完成与建筑设计中彼此牵涉的景观设计部份。
- 13.2、施工单位在施工时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖地下管线和构筑物。同时，遇有问题应及时向工程监理、设计单位及工程主管单位反映，以使施工符合现场实际。
- 13.3、如遇绿化施工图有与现场情况有差异及时与设计方协商解决，以达到原设计景观要求。
- 13.4、施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。
- 13.5、本工程设计未详尽之处，均应按照国家和地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

图例



- PA 绿化种植
- FR 道路完成面标高
- FL 地面标高
- TC 路缘石顶标高
- TW 顶标高

各工种会签	签 名	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		



设计证书编号： A131006413 号

单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号：200125

电 话：68389782 传 真：683897821001

出 图 章



技术总监		
审 定		
项目负责人		
审 核		
专业负责人		
校 对		
设 计		
绘 图		

建 设 单 位	
工 程 名 称	绿晓路（茂春路—科农路） 道路景观提升工程（二期）
工 程 编 号	
项 目 名 称	
项 目 编 号	

图 纸 名 称	设计说明		
阶 段	施工图	版 次	
图 别	景观	图 号	LN-2.01
比 例	见图	日 期	2026.01

各工种会签	签 名	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		

上海市浦东新区
规划建筑设计有限公司

设计证书编号： A131006413 号
单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号
邮政编号：200125
电话：68389782 传 真：683897821001

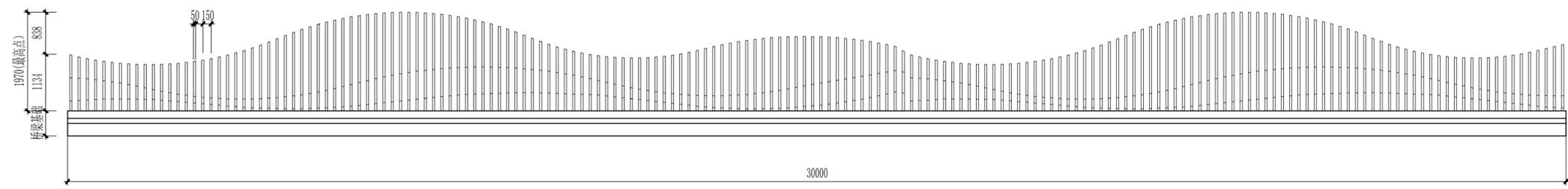
出 图 章

注册建筑师（注册工程师）专用章

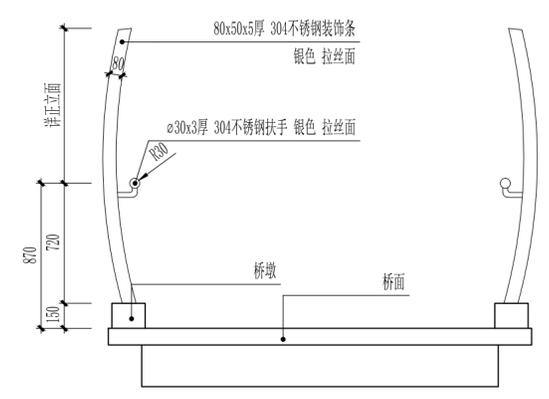
技术总监		
审 定		
项目负责人		
审 核		
专业负责人		
校 对		
设 计		
绘 图		

建设单位	
工程名称	绿晓路（茂春路—科农路） 道路景观提升工程（二期）
工程编号	
项目名称	
项目编号	

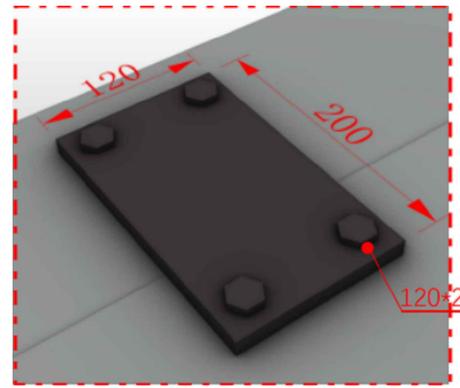
图 纸 名 称	桥梁装饰栏杆详图		
阶 段	施工图	版 次	
图 别	景观	图 号	LD-1.01
比 例	见图	日 期	2026.01



1 桥梁装饰栏杆正立面图
SCALE 1:75



2 桥梁装饰栏杆侧立面图
SCALE 1:30

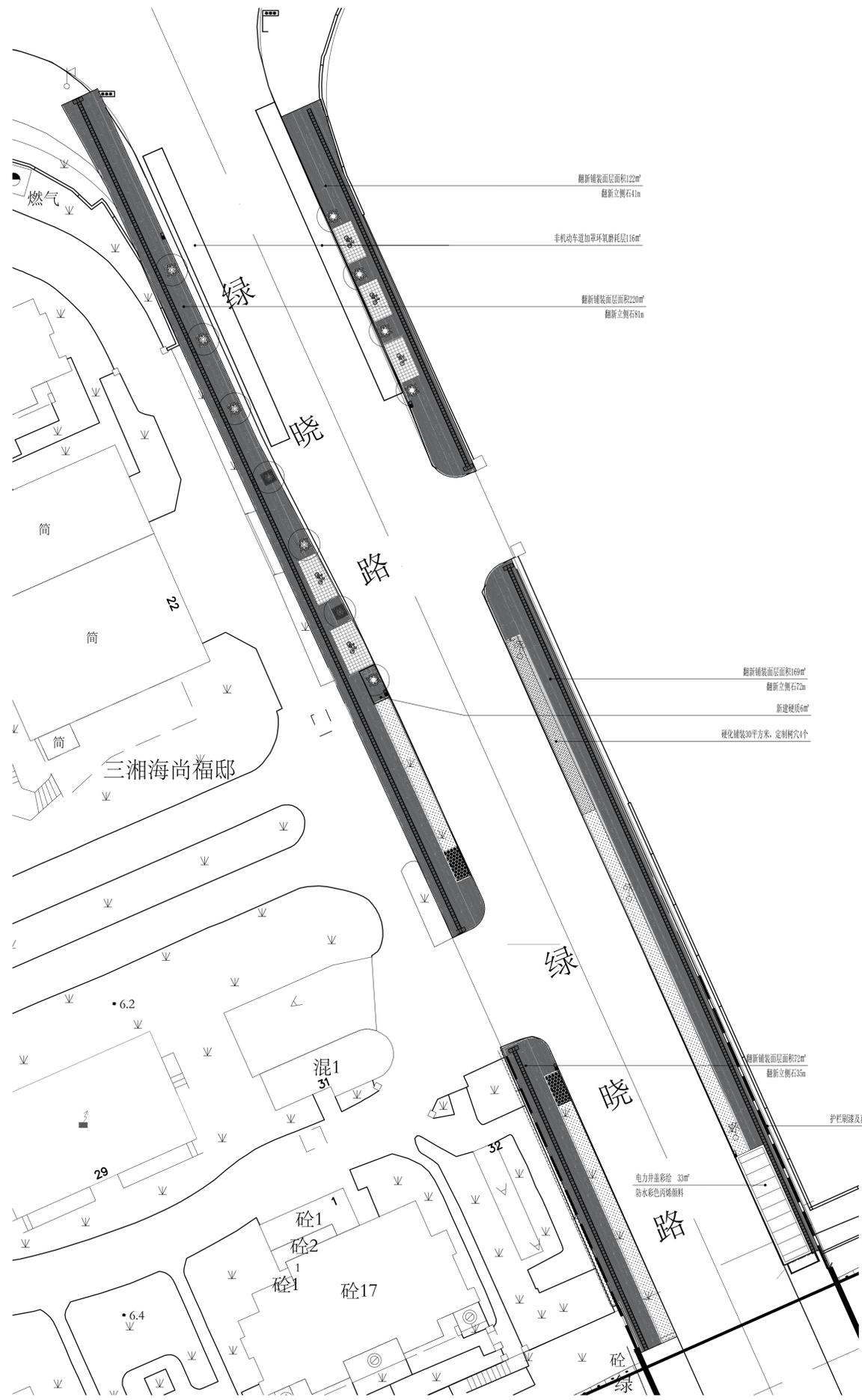


120*200*12mm304不锈钢板基础，M24螺栓连接桥面

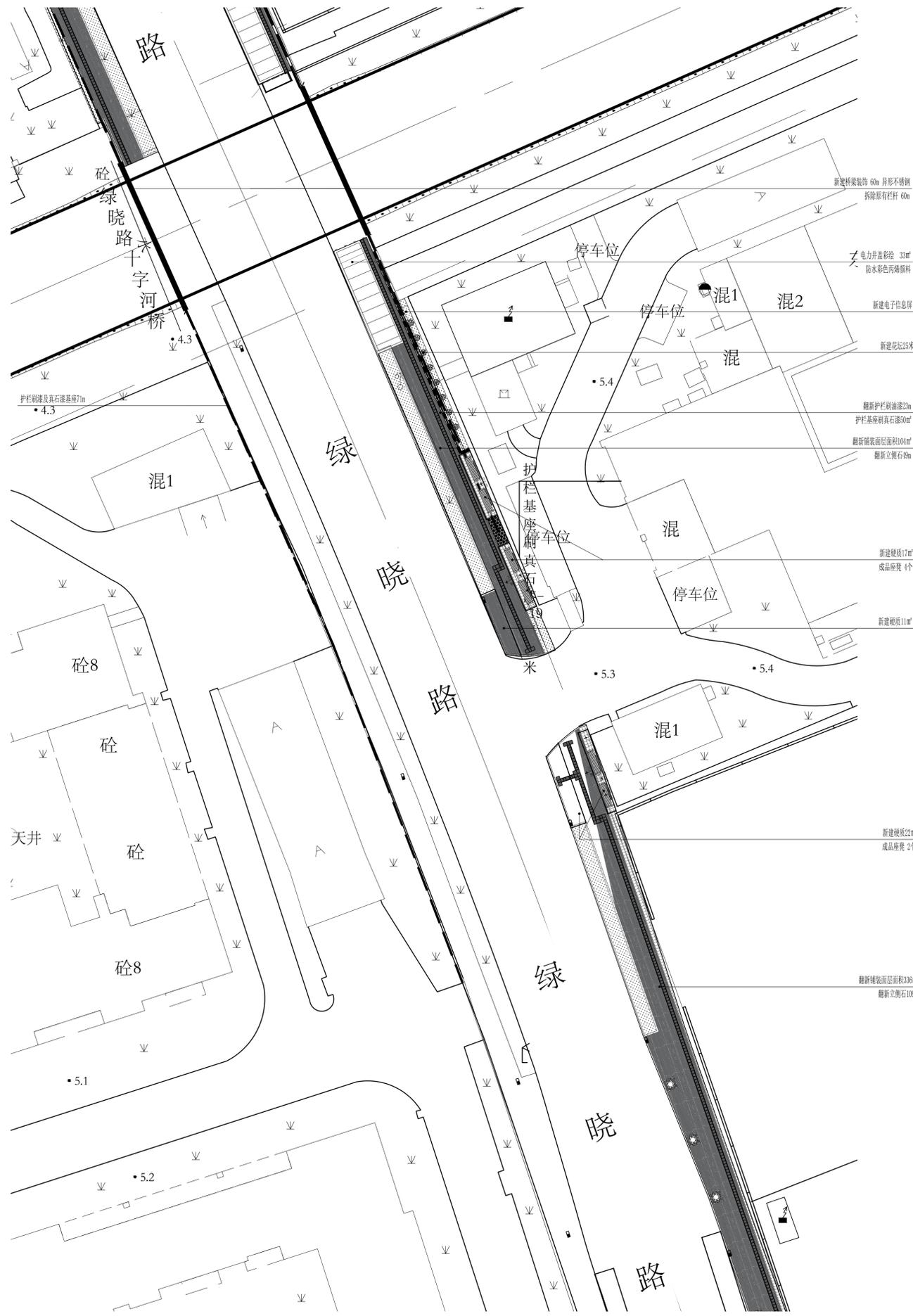
注：L(通长)x150x150 不锈钢板基础，M24螺栓连接桥面
配件由专业厂家深化并提供

3 固定件意向图
SCALE -

注：不锈钢桥面装饰需由专业厂家二次深化并提供安装配件
不锈钢桥面装饰安装之前需由专业测量单位对桥梁进行负重及拉力测量

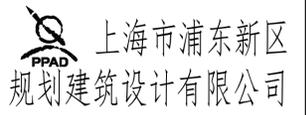


1 新建平面图一
1:250



2 新建平面图二
1:250

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		



设计证书编号: A131006413号
 单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号
 邮政编码: 200125
 电话: 68389782 传真: 683897821001

出图章
 注册建筑师(注册工程师)专用章

技术总监	审定	项目负责人	审核	专业负责人	校对	设计	绘图

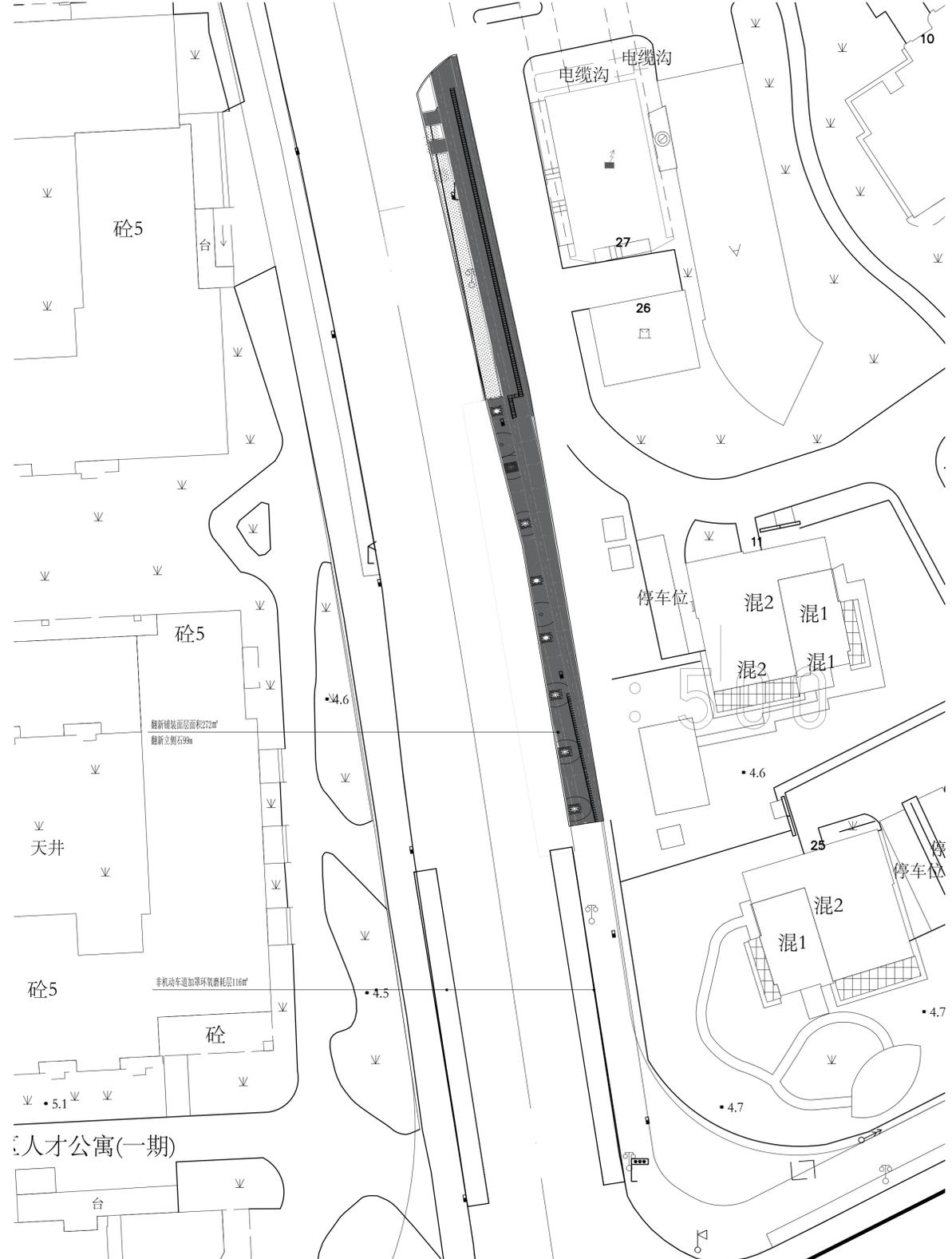
建设单位	
工程名称	绿晓路(茂春路-科农路)道路景观提升工程(二期)
工程编号	
项目名称	
项目编号	

图纸名称	总平面图一
------	-------

阶段	施工图	版次
图别	景观	图号 LP-1.01
比例	见图	日期 2026.01



1 新建平面图三
1:250



2 新建平面图四
1:250

图例	名称	个数	备注
	定制树穴	37个	成品定制
	新型雨水口	27个	成品定制
	圆形井盖	37个	成品定制
	定制花箱	20个	成品定制

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

PPAD 上海市浦东新区
规划建筑设计有限公司

设计证书编号: A131006413 号

单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号: 200125

电话: 68389782 传真: 683897821001

出图章

注册建筑师(注册工程师)专用章

技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

建设单位

工程名称 绿晓路(茂春路-科农路)
道路景观提升工程(二期)

工程编号

项目名称

项目编号

图纸名称 总平面详图二

阶段	施工图	版次
图别	景观	图号 LP-1.02
比例	见图	日期 2026.01



① 总平面分区图
1:1000

各种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

PPAD 上海市浦东新区
规划建筑设计有限公司

设计证书编号: A131006413 号

单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号: 200125

电话: 68389782 传真: 683897821001

出图章

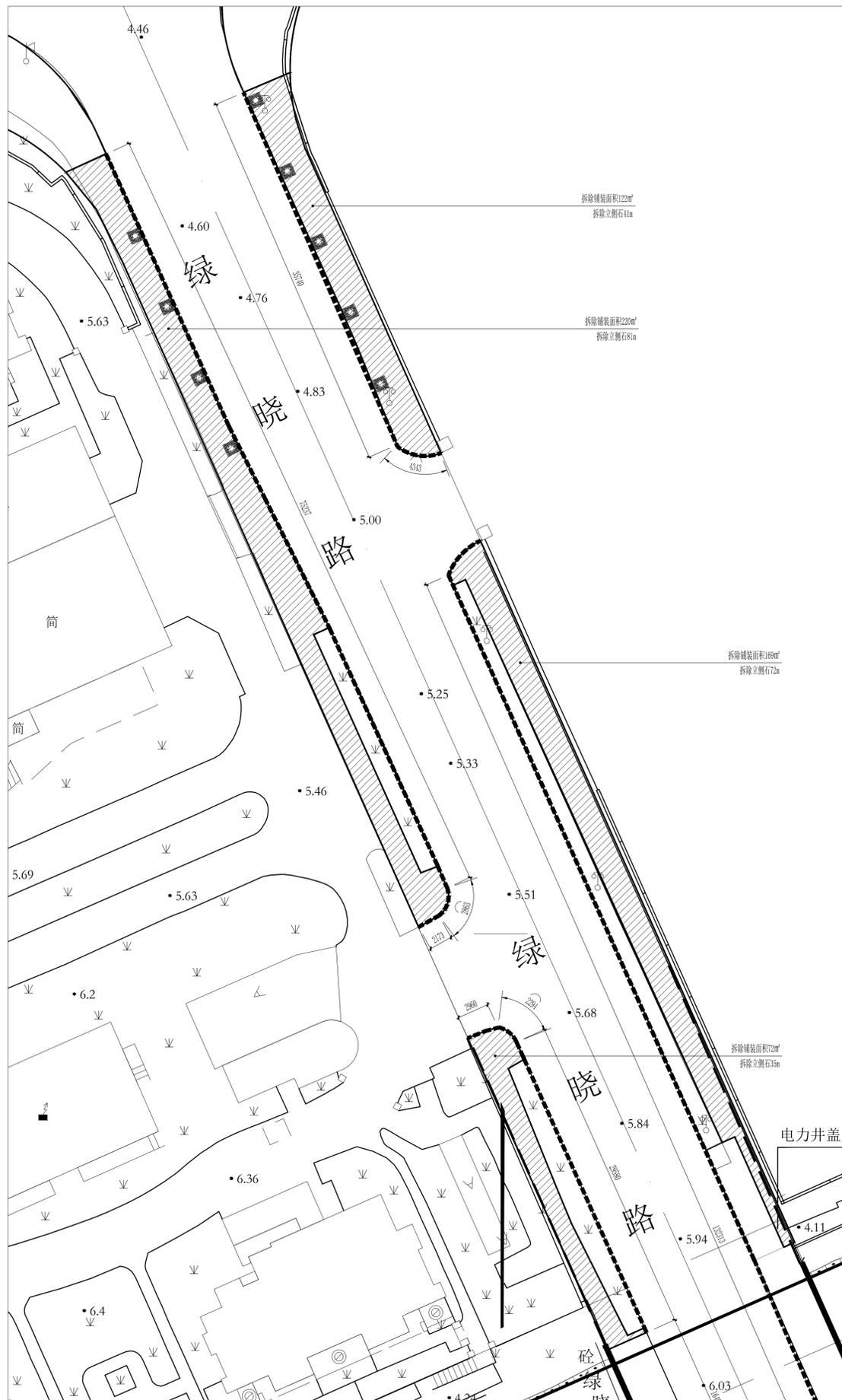
注册建筑师(注册工程师)专用章

技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

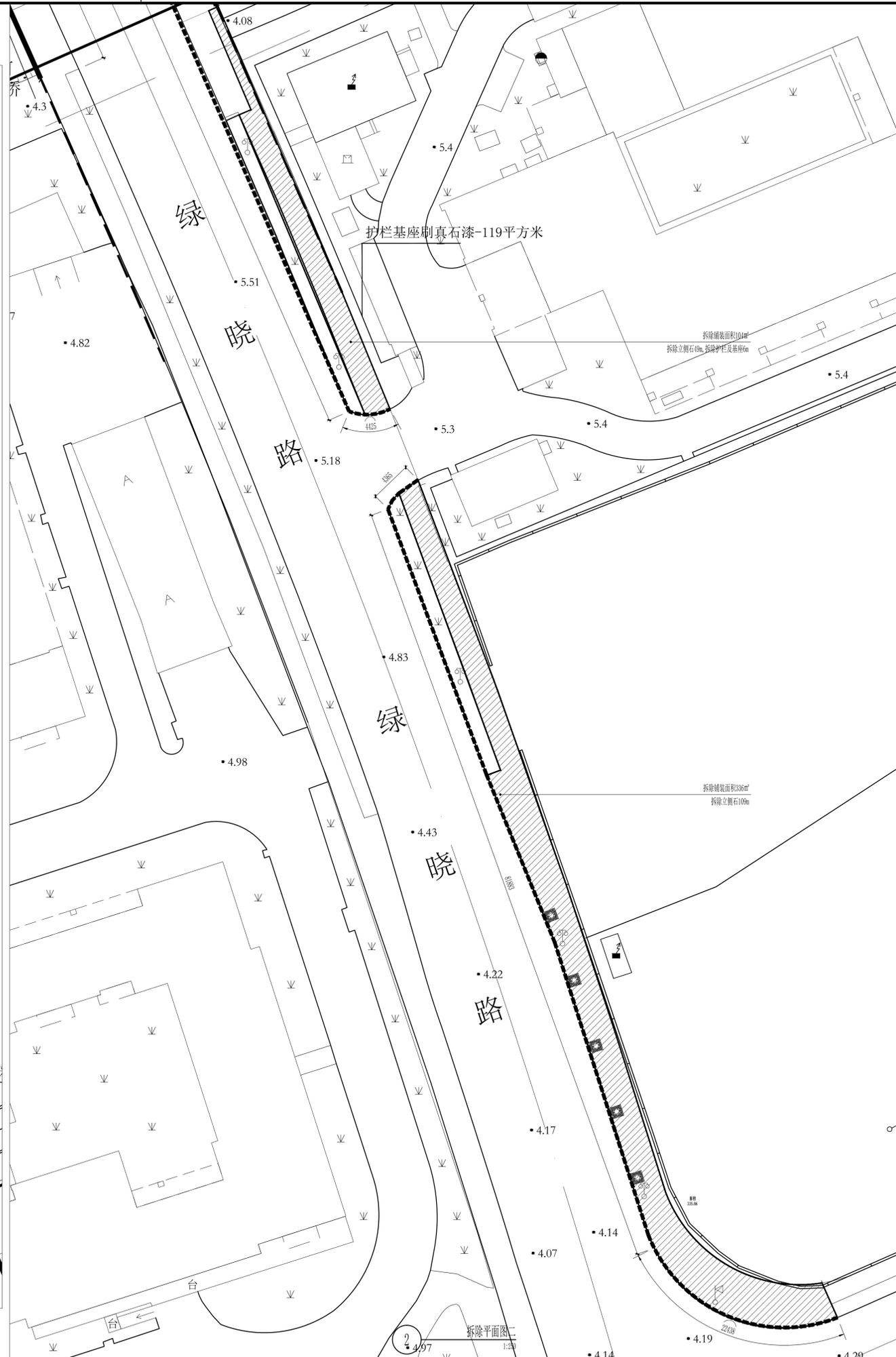
建设单位	
工程名称	绿晓路(茂春路-科农路) 道路景观提升工程(二期)
工程编号	
项目名称	
项目编号	

图纸名称	总平面分区图
------	--------

阶段	施工图	版次	
图别	景观	图号	LP-01
比例	见图	日期	2026.01



① 拆除平面图一
1:200



② 拆除平面图二
1:200

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

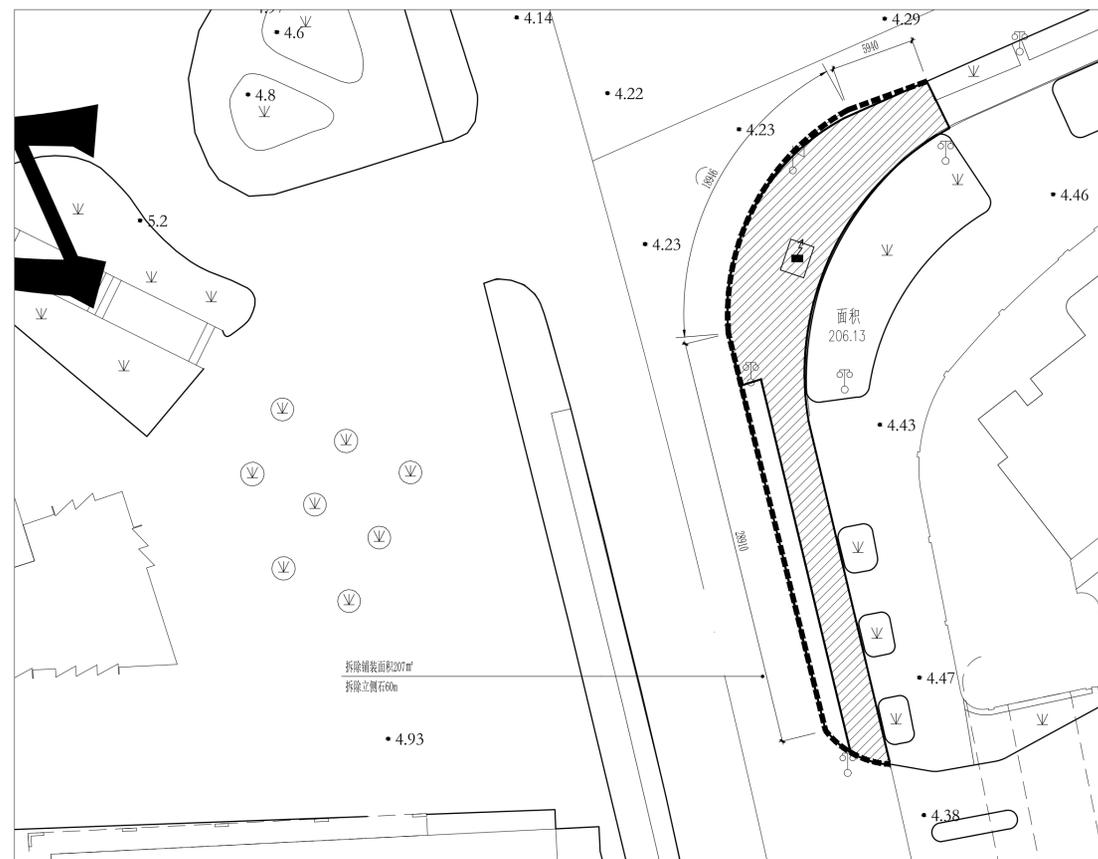

**上海市浦东新区
规划建筑设计有限公司**
 设计证书编号: A131006413 号
 单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号
 邮政编码: 200125
 电话: 68389782 传真: 683897821001

出图章
 注册建筑师(注册工程师)专用章

技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

建设单位
 工程名称 绿晓路(茂春路-科农路)道路景观提升工程(二期)
 工程编号
 项目名称
 项目编号

图纸名称	总平面拆除平面图一		
阶段	施工图	版次	
图别	景观	图号	LP-CC-01
比例	见图	日期	2026.01



1 拆除平面图三
1:250



2 拆除平面图四
1:250

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

PPAD 上海市浦东新区
规划建筑设计有限公司

设计证书编号: A131006413 号

单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号: 200125

电话: 68389782 传真: 683897821001

出图章

注册建筑师(注册工程师)专用章

技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

建设单位

工程名称 绿晓路(茂春路-科农路)
道路景观提升工程(二期)

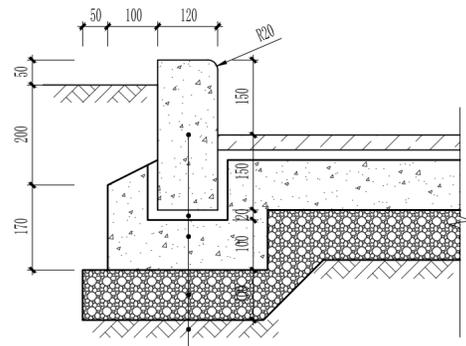
工程编号

项目名称

项目编号

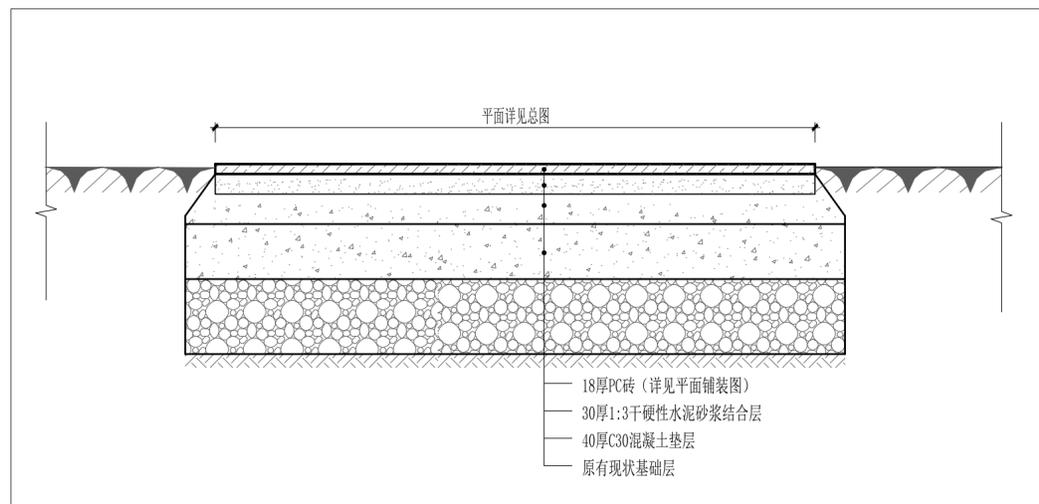
图纸名称
总平面拆除平面图二

阶段	施工图	版次	
图别	景观	图号	LP-CC-02
比例	见图	日期	2026.01



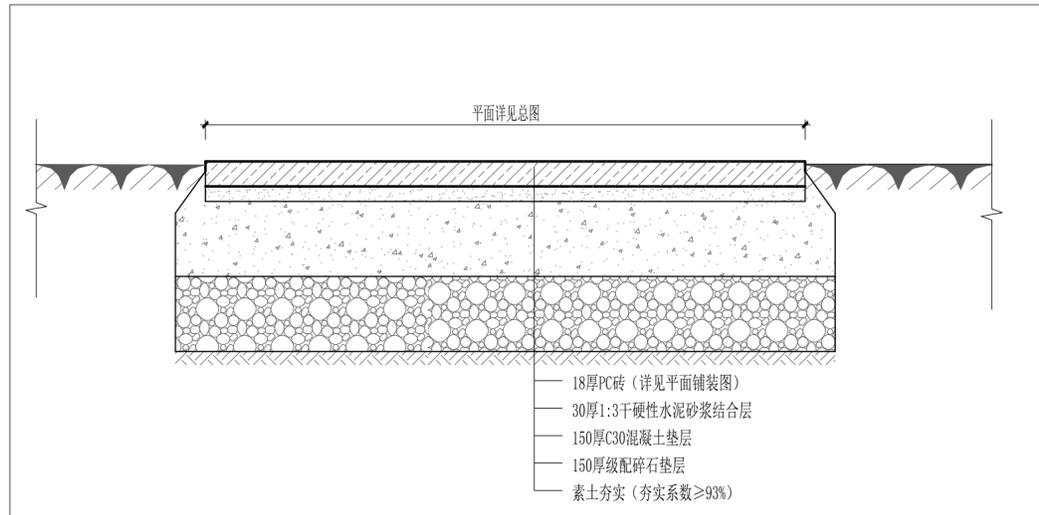
- 1000x120x300 芝麻灰火烧面花岗岩立侧石
- 20厚1:2.5水泥砂浆
- 100厚C20混凝土垫层
- 100厚碎石垫层
- 素土夯实, 夯实系数 ≥ 0.93

1 立侧石做法
SCALE 1:10



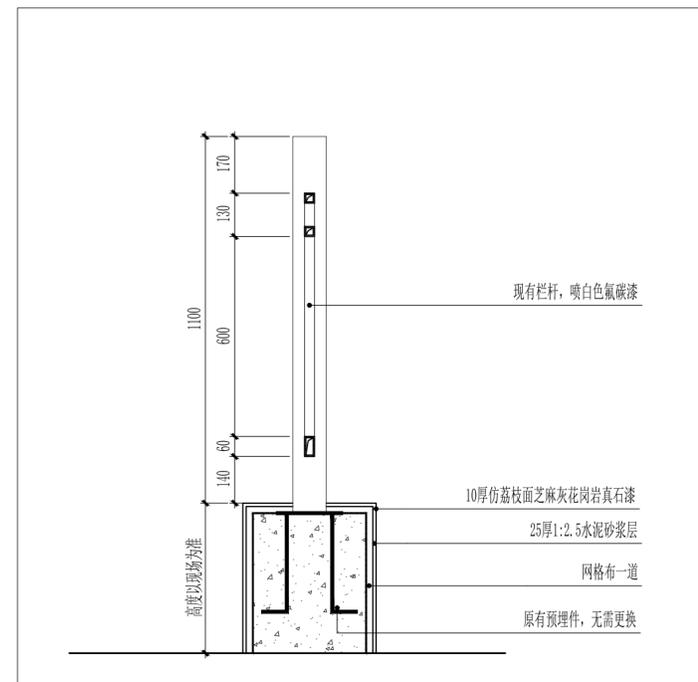
- 18厚PC砖 (详见平面铺装图)
- 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层
- 40厚C30混凝土垫层
- 原有现状基础层

2 翻新PC砖面层做法
SCALE 1:10



- 18厚PC砖 (详见平面铺装图)
- 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层
- 150厚C30混凝土垫层
- 150厚级配碎石垫层
- 素土夯实 (夯实系数 $\geq 93\%$)

4 新建PC砖铺装做法
SCALE 1:10



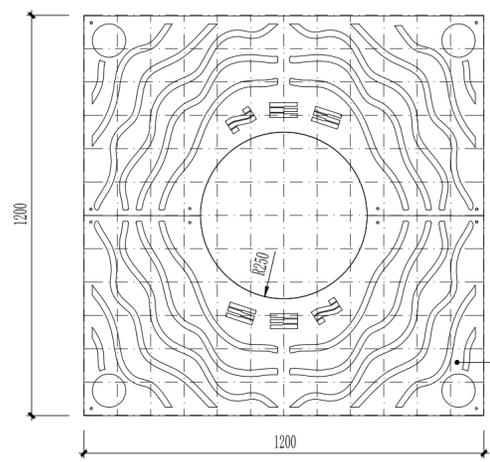
3 扶手栏杆及基座翻新详图
SCALE 1:15

基座翻新内容: 铲除面漆和水泥层至结构层, 重新粉刷外立面
栏杆进行除锈处理后重新粉刷漆面, 喷白色氟碳漆

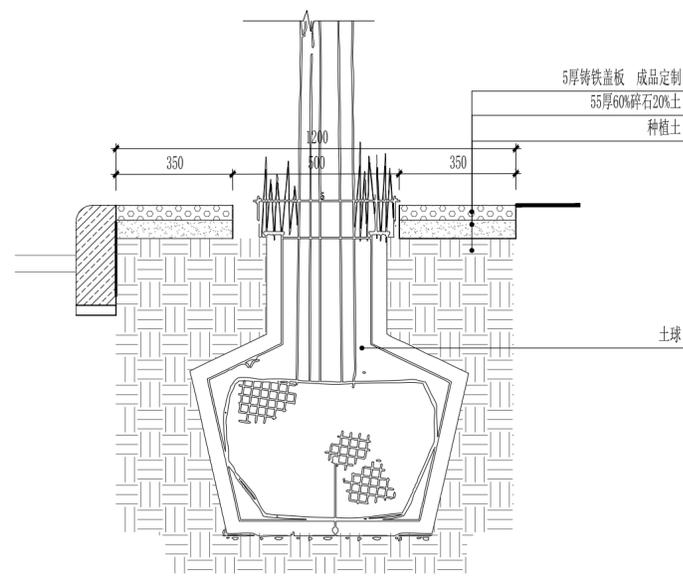
非机动车道加罩彩色面层: 加罩5mm环氧磨耗层

施工工艺流程 (简要)

1. 基层处理: 对原路面进行彻底清洁、打磨、喷砂或铣刨, 去除浮浆、油污, 露出坚实、清洁、干燥且粗糙的表面。这是决定粘接是否牢固的关键。
2. 底涂施工: 涂刷专用的环氧底漆, 增强与基层的渗透和粘结。
3. 材料拌和: 将双组份环氧树脂 (A组分和B组分) 与级配骨料在专用设备中精确计量、快速搅拌均匀。
4. 摊铺与刮平: 将混合料倒在处理好的路面上, 用专用齿耙刮板摊铺至设计厚度。
5. 撒布防滑骨料: 在表面均匀撒布一层额外的耐磨骨料 (如陶瓷颗粒), 以进一步提升防滑性和耐磨性。
6. 养护与开放交通: 在规定的温度下养护至完全固化 (通常4-8小时), 清理表面多余骨料后即可通车。



5 铸铁盖板平面图
SCALE 1:10



6 铸铁盖板剖面图
SCALE 1:10

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

上海市浦东新区
规划建筑设计有限公司

设计证书编号: A131006413 号

单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号: 200125

电话: 68389782 传真: 683897821001

出图章

注册建筑师 (注册工程师) 专用章

技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

建设单位	
工程名称	绿晓路 (茂春路-科农路) 道路景观提升工程 (二期)
工程编号	
项目名称	
项目编号	

图纸名称	通用详图		
阶段	施工图	版次	
图别	景观	图号	LT-1.01
比例	见图	日期	2026.01



1 发光logo意向图
SCALE



2 雨水口意向图
SCALE



3 成品座凳意向图
SCALE

各工种会签	签 名	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		

上海市浦东新区
规划建筑设计有限公司

设计证书编号： A131006413 号

单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号：200125

电话：68389782 传 真：683897821001

出 图 章

注册建筑师（注册工程师）专用章

技 术 总 监		
审 定		
项 目 负 责 人		
审 核		
专 业 负 责 人		
校 对		
设 计		
绘 图		

建 设 单 位	
工 程 名 称	绿晓路（茂春路—科农路） 道路景观提升工程（二期）
工 程 编 号	
项 目 名 称	
项 目 编 号	

图 纸 名 称	选型详图		
阶 段	施工图	版 次	
图 别	景观	图 号	LT-1.02
比 例	见图	日 期	2026.01

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

上海市浦东新区
PPAP 规划建筑设计有限公司

设计证书编号： A131006413 号
 单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号
 邮政编号：200125
 电话：68389782 传真：683897821001

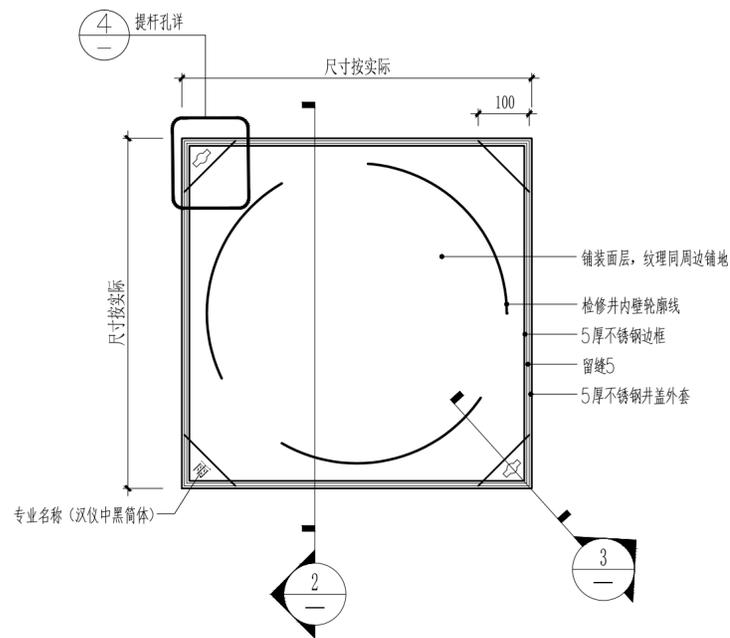
出图章

注册建筑师（注册工程师）专用章

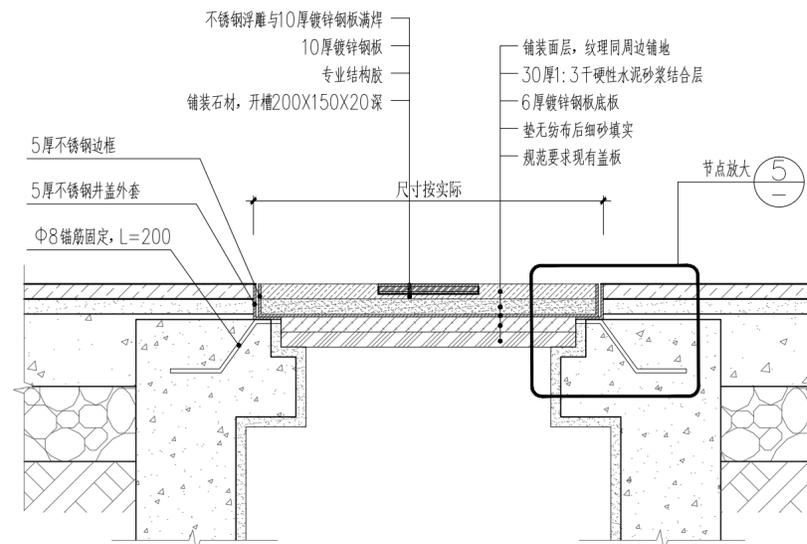
技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

建设单位	
工程名称	绿晓路（茂春路—科农路） 道路景观提升工程（二期）
工程编号	
项目名称	
项目编号	

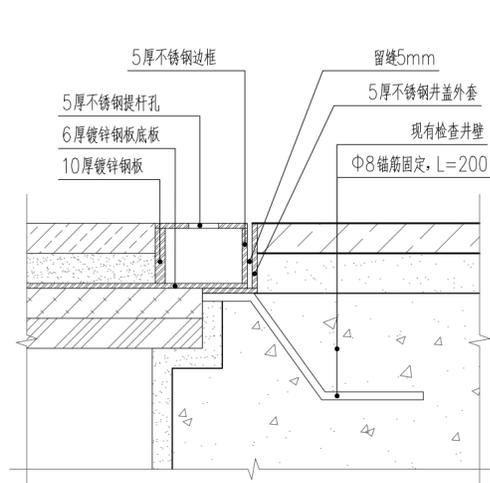
图 纸 名 称	隐形盖标准段详图		
阶 段	施工图	版 次	
图 别	景观	图 号	LT-2.01
比 例	见图	日 期	2026.01



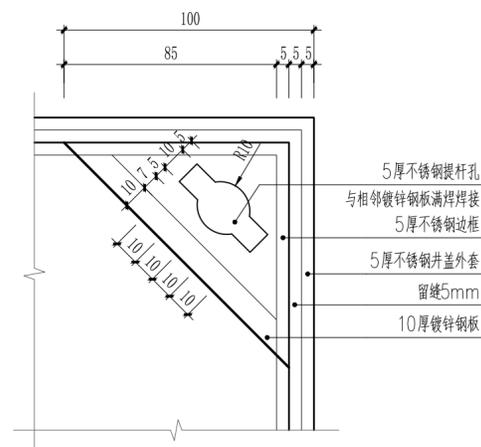
1 人行硬地检查井盖平面图
 SCALE 1:10
 注：装饰井盖尺寸 = 检查井尺寸 + 100mm，根据管井大小调整。



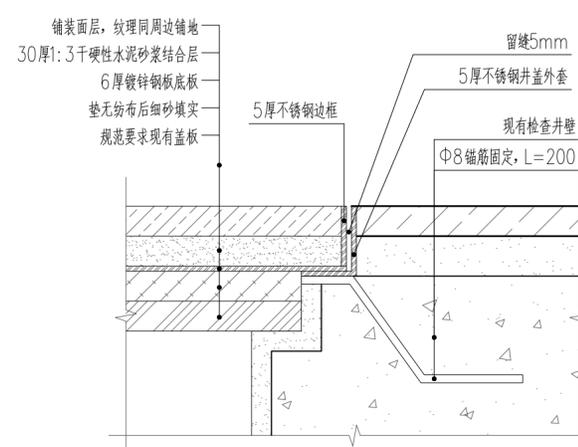
2 人行硬地检查井盖剖面图一
 SCALE 1:10



3 人行硬地检查井盖剖面图二
 SCALE 1:5



4 提杆孔大详图
 SCALE 1:2



5 节点放大详图
 SCALE 1:5

目 录


 上海市浦东新区
 规划建筑设计有限公司

证书编号	A131006413	版 别	A					
设计专业	景观	设计阶段	施工图	日期	2026.01	页 数	1	1
工程名称	绿晓路(茂春路-科农路)道路景观提升工程(二期)				设计编号	-		
序号	图 号	图 纸 名 称	被复用图纸的原图图号	图幅号	版次	备 注		
1	LH-01	目录		A2	A			
2	LH-02	绿化说明及苗木表		A2	A			
3	LH-03	绿晓路(茂春路-科农路)绿化分区图		A2	A			
4	LH-04	绿晓路(茂春路-科农路)绿化设计图(一)		A2	A			
5	LH-05	绿晓路(茂春路-科农路)绿化设计图(二)		A2	A			
6	LH-06	绿晓路(茂春路-科农路)绿化设计图(三)		A2	A			
7	LH-07	绿晓路(茂春路-科农路)绿化设计图(四)		A2	A			
项目负责人		校 对		设 计				

各工种会签	签 名	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		


 上海市浦东新区
 规划建筑设计有限公司

设计证书编号: A131006413 号

单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号: 200125

电话: 68389783 传真: 68389835

出 图 章

注册建筑师(注册工程师)专用章

技 术 总 监		
审 定		
项 目 负 责 人		
审 核		
专 业 负 责 人		
校 对		
设 计		
绘 图		

建 设 单 位 上海市浦东新区张江镇人民政府

工 程 名 称 绿晓路(茂春路-科农路)道路景观提升工程(二期)

工 程 编 号

项 目 名 称

项 目 编 号

图 纸 名 称	目 录		
阶 段	施 工 图	版 次	
图 别	景 观	图 号	LH-01
比 例	见 图	日 期	2026.01

1、工程概况

本工程改造内容：绿晓路（茂春路—科农路）道路景观提升工程（二期）。

2、土方工程：

绿化带中外进土方工程量为38.85m³，工程所需营养土与种植土按1：2，营养土为12.95m³；种植土25.9m³。

土壤质量要求：

栽植土中无生活垃圾和有害有毒物质，直径小于3CM的石砾、砖块的总含量不超过10%。乔木栽植土粒直径小于6CM；灌木小于4CM；地被小于2CM。有效种植土层需满足DBJ08-231-98《园林栽植土质量标准》。

营养土养分要求：pH值5.5-6.0；产品养分全，有机质含量高，不含任何化学成分，完全符合绿化环保要求。

3、绿化苗木质量及种植要求：

严格按照苗木表进行采购，不得任意更改苗木品种及规格，如有问题，请与设计人员协商解决。苗木应选择枝干挺直，树冠圆整，形态完美、生长健壮，确保无病虫害苗木。大乔木必须带土球种植，球径与胸径比为

苗木种植要求及技术措施：

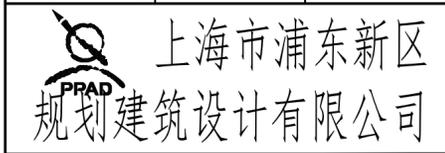
进行栽植前，土壤必须进行深翻，清除杂草根、碎砖、石块、玻璃等杂物。挖树穴要正确，必须是坑壁垂直型，比根系球大出30CM以上，并翻松土层。乔木栽植应使树干正直，栽植后胸径

明显的小乔木采用扁担桩固定，树木绑扎需垫物质。

规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一；丛植和群植的乔灌木应高低错落。乔木及灌木丰满完整的一面应朝向主要观赏面，靠近道路两侧的乔木应冠幅完整。

苗木表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	丰花月季(仙境)	H41-50 P31-40	m²	24	25株/m2
2	金边六月雪	H31-40 P21-30	m²	38	36株/m2
3	毛鹃	H31-40 P21-30	m²	99	36株/m2
4	花境		m²	98	由专业花境公司深化
5	营养土		m³	12.95	5公分
6	种植土		m³	25.9	10公分
移除					
7	灌木移除	H41-50 P21-30	m2	259	25株/m2

各工种会签	签 名	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		



设计证书编号： A131006413 号

单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号：200125

电话：68389783 传真：68389835

出 图 章

注册建筑师（注册工程师）专用章

技 术 总 监		
审 定		
项 目 负 责 人		
审 核		
专 业 负 责 人		
校 对		
设 计		
绘 图		

建 设 单 位 上海市浦东新区张江镇人民政府

工 程 名 称 绿晓路（茂春路—科农路）道路景观提升工程（二期）

工 程 编 号

项 目 名 称

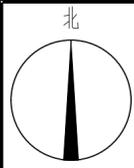
项 目 编 号

图 纸 名 称 绿化说明及苗木表

阶 段 施工图 版 次

图 别 景观 图 号 LH-02

比 例 见图 日 期 2026.01



绿晓路（茂春路—科农路）绿化分区图 1: 1200

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

上海市浦东新区
 规划建筑设计有限公司

设计证书编号: A131006413 号
 单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号
 邮政编号: 200125
 电话: 68389783 传真: 68389835

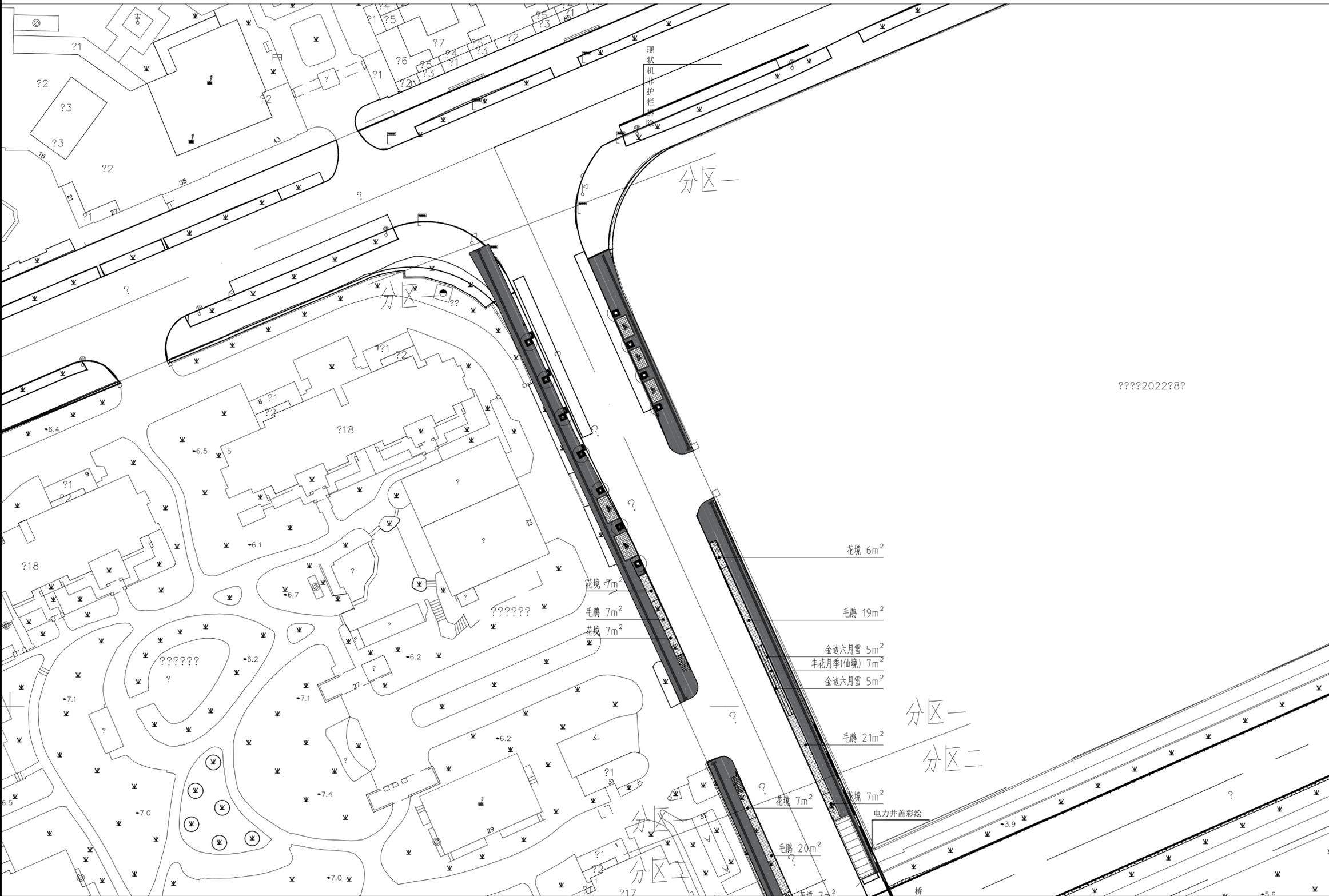
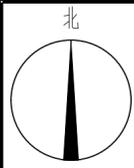
出图章

注册建筑师（注册工程师）专用章

技术总监	
审定	
项目负责人	
审核	
专业负责人	
校对	
设计	
绘图	

建设单位	上海市浦东新区张江镇人民政府
工程名称	绿晓路（茂春路—科农路）道路景观提升工程（二期）
工程编号	
项目名称	
项目编号	

图纸名称	绿晓路（茂春路—科农路）绿化分区图		
阶段	施工图	版次	
图别	景观	图号	LH-03
比例	见图	日期	2026.01



绿晓路（茂春路—科农路）绿化现状图（一） 1: 500

备注：新建绿化区域，原绿化范围内灌木移除

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

上海市浦东新区
 规划建筑设计有限公司

设计证书编号： A131006413 号

单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号：200125

电话：68389783 传真：68389835

出图章

注册建筑师（注册工程师）专用章

技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

建设单位 上海市浦东新区张江镇人民政府

工程名称 绿晓路（茂春路—科农路）道路景观提升工程（二期）

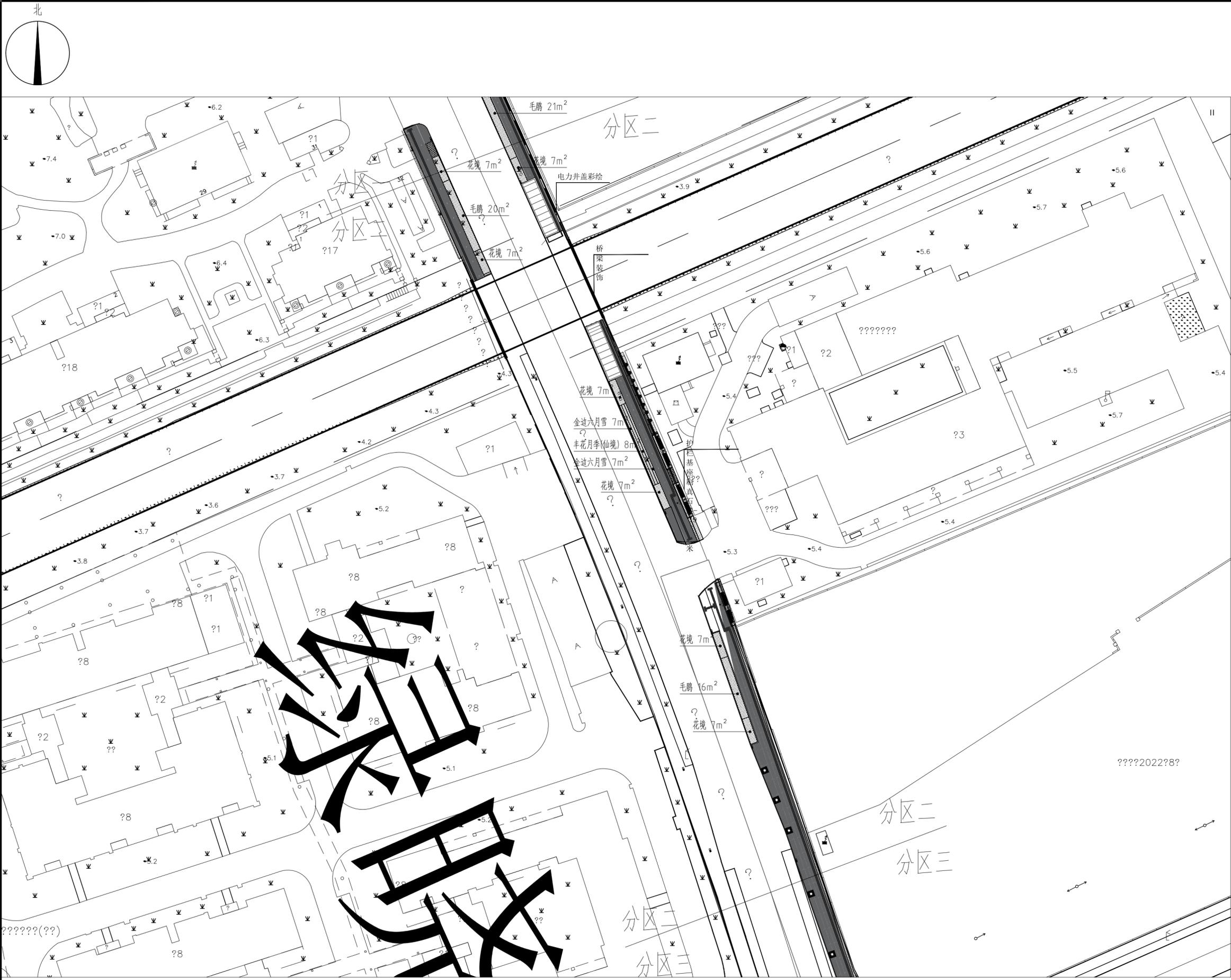
工程编号

项目名称

项目编号

图纸名称 绿晓路（茂春路—科农路）绿化设计图（一）

阶段	施工图	版次	
图别	景观	图号	LH-04
比例	见图	日期	2026.01



各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		


 上海市浦东新区
 规划建筑设计有限公司

设计证书编号: A131006413 号
 单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号
 邮政编号: 200125
 电话: 68389783 传真: 68389835

出图章
 注册建筑师(注册工程师)专用章

技术总监
 审定
 项目负责人
 审核
 专业负责人
 校对
 设计
 绘图

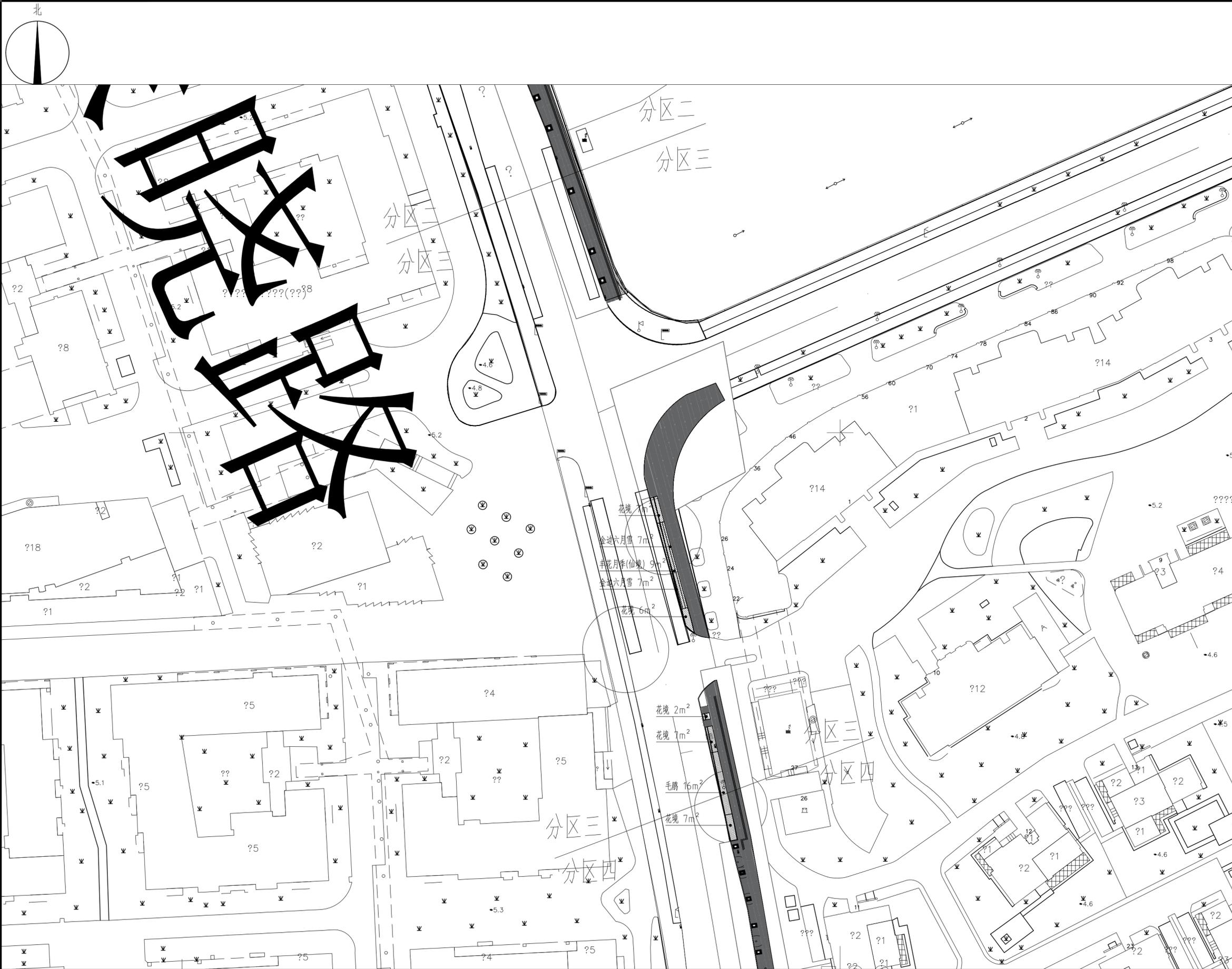
建设单位: 上海市浦东新区张江镇人民政府
 工程名称: 绿晓路(茂春路-科农路)道路景观提升工程(二期)
 工程编号
 项目名称
 项目编号

图纸名称: 绿晓路(茂春路-科农路)绿化设计图(二)

阶段	施工图	版次	
图别	景观	图号	LH-05
比例	见图	日期	2026.01

绿晓路(茂春路-科农路)绿化现状图(二) 1:500

备注: 新建绿化区域, 原绿化范围内灌木移除



各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		


 上海市浦东新区
 规划建筑设计有限公司

设计证书编号: A131006413 号
 单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号
 邮政编号: 200125
 电话: 68389783 传真: 68389835

出图章
 注册建筑师(注册工程师)专用章

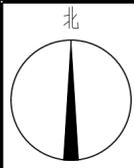
技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

建设单位	上海市浦东新区张江镇人民政府
工程名称	绿晓路(茂春路-科农路)道路景观提升工程(二期)
工程编号	
项目名称	
项目编号	

图 纸 名 称	绿晓路(茂春路-科农路)绿化设计图(三)		
阶 段	施工图	版 次	
图 别	景观	图 号	LH-06
比 例	见图	日 期	2026.01

绿晓路(茂春路-科农路)绿化现状图(三) 1:500

备注: 新建绿化区域, 原绿化范围内灌木移除



绿晓路（茂春路—科农路）绿化现状图（四） 1: 500

备注：新建绿化区域，原绿化范围内灌木移除

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

上海市浦东新区
 PRAP
 规划建筑设计有限公司

设计证书编号： A131006413 号

单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号：200125

电话：68389783 传真：68389835

出图章

注册建筑师（注册工程师）专用章

技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

建设单位 上海市浦东新区张江镇人民政府

工程名称 绿晓路（茂春路—科农路）道路景观提升工程（二期）

工程编号

项目名称

项目编号

图
纸
名
称
绿晓路（茂春路—科农路）绿化设计图（四）

阶段	施工图	版次	
图别	景观	图号	LH-07
比例	见图	日期	2026.01

目 录



上海市浦东新区

规划建筑设计有限公司

				证书编号		版 别	A	
设计专业	电 气	设计阶段	施工图	日 期	2026.01	页 数	1	1
工程名称	绿晓路（茂春路—科农路）道路景观提升工程（二期）					设计编号	- - - - -	
序号	图 号	图 纸 名 称	被复用图纸的原图图号	图幅号	版次	备 注		
1	ML-00	图纸目录1		A4	A			
2	电施-01	电气设计与施工说明1		A2	A			
3	电施-02	电气设计与施工说明2		A2	A			
4	电施-03	配电箱系统图		A2	A			
5	电施-04	亮化照明布置图分段1		A2	A			
6	电施-05	亮化照明布置图分段2		A2	A			
7	电施-06	亮化照明布置图分段3		A2	A			
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
项目负责人			校 对		设 计			

电气设计与施工说明

一、工程概况与设计范围

本项目为绿晓路（茂春路—科农路）道路景观提升工程（二期）景观电气设计，设计内容为灯光照明、配电箱下端口的配电系统、配电箱上端进线设计。

二、设计依据

- 甲方提供的设计任务；
- 甲方提供的有关图纸及文件；
- 上阶段评审意见及批复；
- 《城市夜景照明设计规范》JGJ/T 163-2008
- 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
- 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018
- 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- 《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024
- 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- 《建筑电气照明装置施工与验收规范》GB50617-2010
- 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022
- 《建筑环境通用规范》GB 55016-2021
- 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198-2011
- 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007
- 《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
- 《数据中心设计规范》GB 50174-2017
- 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016
- 《公共广播系统工程技术标准》GB/T50526-2021
- 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T 28181-2022
- 《通信管道与通道工程设计标准》GB 50373-2019
- 《地下通信线缆敷设》05x101-2
- 《综合布线系统工程施工与施工》08x101-3
- 《智能建筑弱电工程设计与施工》09x700
- 《广播与扩声》03x301-1
- 《安全防范系统设计与安装》06Sx503
- 《常用低压配电设备安装》04D702-1

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；
- 负荷计算：本工程总负荷为：40kW。

四、供配电系统

- 本工程为220V/380V供配电系统，采用放射式供电系统；
- 本工程在配电箱计量。配电箱具体位置根据现场实际确定；
- 本工程共有亮化照明配电箱4台；进线电缆电源由就近由市政供电线路引来约150米，具体接驳点由业主和供电部门协调；

五、导线选择和线路敷设

- 除图中注明外，室外电力电缆采用MPP管敷设在绿化带中（离园路0.5米~1米范围内），敷设深度距室外地坪不应小于-0.7米。电力电缆电缆在穿越车行道、硬质铺地、排水沟等构筑物时须穿镀锌钢管保护，敷设深度管顶距室外地坪下不应小于-0.7米，两端伸出硬质路面1米。
- 所有电缆敷设过路、转角、分支、MPP管与镀锌钢管相结合处或超过50米时宜增设手井，具体尺寸和位置由施工现场定。
- 室外埋地电缆、控制电缆和智能化线缆应采用护套电缆、光缆，并穿管保护；室外埋地电缆、控制电缆和智能化线缆埋地敷设不应平行在地下管道的正上方或者正上方，距排水沟底不宜小于 0.3m。
- 在管道铺设过程和施工完后，应将进入手井的管口封堵严密。
- 所有手井应有渗水孔，应作良好的防水处理，井盖应有防盗、防滑、防跌落、防位移、防噪声等措施。
- 直埋电缆在直线段每隔50~100m处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物等处、设置明显的方位标志或标桩。
- 直埋电缆的上、下部铺以不小于100mm厚的软土砂层，并加盖保护板，其覆盖宽度应超过电缆两侧各50mm，保护板采用混凝土盖板或砖块。
- 线路采用YJV-1.0KV电力电缆，12V/24V线路采用RVV-2*4低压电源线；
- 12~24V灯具需转接开关电源，每个回路需实际容量串联配置开关电源数量、功率，每个开关电源出一根RVV-2*4低压电源线连接灯具，并且每条支路的总功率不能大于开关电源容量的80%；
- 穿管的绝缘导线，其总面积不应超过管内截面积的40%；
- 供电电缆，线路末端电压损失不超过10%。

六、设备要求

- 户外配电箱，箱面带锁，采用防水、防尘、防腐型，防护等级不应低于IP65，应放置景观绿化带中。
- 户外灯具采用防水密闭型，防护等级不应低于IP65,地埋灯具防护等级不应低于IP67,水下灯具防护等级不应低于IP68。
- 所有户外配电箱下应做基础，基础应高出地面0.4米，并有可靠的排水措施。**
- 本工程所有户外景观灯外型由景观专业定。**
- 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。
- 要求灯具COSφ 不低于0.9，并使进线处COSφ 不低于0.9。
- 光源显色性不低于80。
- LED灯具应选用专用开关电源，灯具输入电压应于开关电源输出电压一致；
- 接线盒及配电装置内均应设有专门的接地端子排；
- 慢速照明参照“《城市夜景照明设计规范》JGJ/T 163-2008”，按照公园园路、非机动车道照明标准值不低于2LX；
- 本项目庭院灯采用太阳能+市电，在阴雨天太阳能蓄电不足的情况下，市电通过灯具内“市电互补控制器”供电。

六、弱电智能化

- 弱电智能化设计范围:本工程弱电系统由公园管理部门统一管理,采用“外场设施--园区弱电管理中心”二级结构,外场设备数据接入弱电管理中心,管理中心机房土建不在本专业范围之内,本专业仅考虑监控室和机房的软硬件布置,本期工程主要涉及广播系统、安防系统、智慧化管理服务设施、管理中心机房。

2、综合布线系统:

- 本工程综合布线系统的主干采用单模光纤，通过单模光纤连接局端设备和终端设备，实现多种业务的接入，多个系统同网运作，从而构建基础通信网络。
- 本工程机房内设置综合布线系统的主配线架、各局端设备，通过光配线网络接入设置在室外各区域的通信交接箱，再分配至各个弱电箱。弱电箱通过光纤传输的方式连接视频监控摄像机、IP广播等终端设备，同时向附近的智慧化终端提供网络接口。

- 本工程主干线采用单模光纤，在一张网络上承载所有的智能化系统，节省了光缆、铜缆、传输设备及管道资源，具有避免电磁干扰、避免雷电流涌干扰，提供高带宽、服务范围大、扩展性强及带宽分配灵活等特点。管线在经过水域、园桥、广场时集中敷设。

3、通信网络系统:本工程主要采用全光星型网络结构，TCP/IP通信协议。如下:

- 主干道智慧灯杆配置4口工业以太网交换机通过室外四芯单模光缆接入就近室外弱电汇聚箱分光器，室外弱电汇聚箱引采用四芯单模光缆自成环网汇聚至中心机房。
- 机房与机房直接采用单模八芯主干光缆连接，实现数据汇聚，设施集中管控。
- 各通信检查井内预留70cm光纤线缆，杆上机箱内预留400cm，方便光纤熔接。

4.其他说明:

- 智能化系统施工应与土建施工、设备安装和管道敷设密切配合进行施工，做好预留预埋工作，智能化系统管线预埋不低700mm。所穿管材，并与井间在绿化带内使用MPP管，过路处，硬质路面改为热镀锌钢管SC，穿建筑物时改为无缝钢管；井与点间在绿化带内使用MPP管，过路、硬质路面时改为热镀锌钢管SC。

- 本工程各子系统所有器件、设备均由集成商负责成套供货、安装、调试。集成商应根据选用的产品进行深化设计，设计单位负责审核及相关专业的配合，图纸应报相关技防部门通过。

- 各系统中使用的设备、材料必须符合国家法规和现行相关标准的要求，并具有国家检测中心颁布的合格证和商业销售许可证。

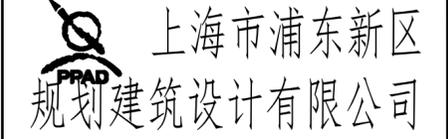
- 所有设备和线路用预埋件及安装用的支架预埋件，请集成商在整个施工过程中与土建专业、其他机电专业施工人员密切配合。

- 集成商应按照工程设计图纸（包括深化设计图纸）和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计，在施工过程中施工单位、业主和监理若发现设计文件和图纸有差错，请及时提出意见和建议，设计部门及时出更改通知或修改设计图纸。

- 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

- 本图纸中的工程量清单，为弱电系统主要设备，各设备的安装附件或系统附件在设计文件中未必全部详细列出，各系统设备的技术要求及规格应完全满足或不低于设计文件及招标文件的技术要求，并由建设管理单位认可。任何元件或装置，如果施工图及招标文件中未专门提到，但它对于一个完整的和性能良好的系统又是必不可少的，那么这些元件或装置也应由承包商提供，其费用包括在设备总价中包括在设备总价中。

各工种会签	签 名	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		



设计证书编号： A131006413 号

单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号：200125

电 话：68389782传 真：683897821001

出 图 章

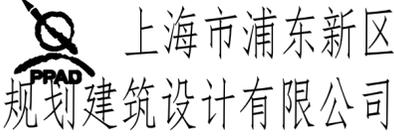


技术总监		
审 定		
项目负责人		
审 核		
专业负责人		
校 对		
设 计		
绘 图		

建设单位		
工程名称	绿晓路（茂春路—科农路） 道路景观提升工程（二期）	
工程编号		
项目名称		
项目编号		

图 纸 名 称	电气设计与施工说明I		
阶 段	施工图	版 次	A
图 别	电气	图 号	电施-01
比 例	1:100	日 期	2026.01

各工种会签	签 名	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		



设计证书编号： A131006413 号

单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号

邮政编号：200125

电 话：68389782 传 真：683897821001

出 图 章

注册建筑师（注册工程师）专用章

技术总监		
审 定		
项目负责人		
审 核		
专业负责人		
校 对		
设 计		
绘 图		

建 设 单 位	
工 程 名 称	绿晓路（茂春路—科农路） 道路景观提升工程（二期）
工 程 编 号	
项 目 名 称	
项 目 编 号	

图 纸 名 称	电气设计与施工说明2		
阶 段	施工图	版 次	A
图 别	电 气	图 号	电施-02
比 例	1:100	日 期	2026.01

亮化照明

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1		景观照明配电箱,含时控系统一套。	台	4	箱体材质为304不锈钢,防护等级为IP67
2		萤火虫灯(区域)DC12V-3W/组(3根)-3000K-IP67	组	210	
3		蝴蝶挂树灯DC12V-20W/组-3000K-IP67	组	84	
4		扶手灯带DC12V-10W-3000K-IP67	米	28	容量X按LED、灯具要求配置及安装
5		12V电源驱动器AC220V/DC12V IP67	个	19	容量X按LED、灯具要求配置及安装
6		防水接线盒	台	9	
7		电缆手孔井600Wx600Hx600D	台	4	
8		新敷电缆YJV-5*10	米	600	
9		新敷电缆YJV-3*4	米	1250	
10		新敷电缆RVV2*4	米	800	
11		接地装置,接地极40x4热镀锌扁钢扁钢L=5000mm	米	60	
12		接地极2.5m热镀锌角钢50*50*5(L=2500mm)	米	30	
13		MPP管 DN25	米	2050	
14		仿生树藤管25mm	米	600	
15		防雨箱	台	19	
16		MPP50管,顶管	米	550	
17		开挖、恢复	米	80	
18					
19					
20					

以上主材工程量表数量仅为参考,不作为预算、报价、施工、结算等依据,具体按图纸实际计算为准.

七、控制系统要求

遵循节省节电,采用智能时钟控制器控制,能实现自动控制、手动控制相结合的控制方式,自动控制为时间控制方式,可设置开启关闭的精确时间,手动控制为配电箱内智能时钟开关面板上按钮直接控制。

八、施工安装要求

- 1、室外埋地管线及接头的防水处理措施:采用环氧树脂材料灌封室外线路电气接头;
- 2、RVV线缆与开关电源、灯具接驳时,应采用相应措施(如线耳等)避免虚接现象,确保符合相应的施工验收规范;
- 3、管线敷设应符合以下条件:有遮挡物,看不见管线;人手触摸不到的位置;手可触及到的地方看不见管线;
- 4、设备安装按国标图集对应有关内容进行施工;
- 5、满足项目所在地的地方标准及施工规范要求。
- 6、灯具安装前需要现场试灯,确定符合景观效果后方可进行安装。

九、安全专项

- 1、本工程照明低压接地采用TN-S制接地保护系统,并为照明灯具电源线路装设漏电保护器做接地故障保护;
- 2、电源进线在各级配电箱处PE线应作重复接地,接地电阻小于10Ω
- 3、所有灯具、电缆金属外皮、穿线钢管、照明控制柜、支架、接线盒、低压地面上所有正常情况不带电的电气装置的外壳等,均应与接地装置可靠连接,形成电气通路。
- 4、在接地干线(PE干线)首端、末端、分支点及每根杆杆间隔50米处设重复接地板,接地板采用L50×50×2500镀锌角钢,埋深0.8m。重复接地点接地电阻不大于10欧姆,系统接地不大于4欧姆。具体做法详国标图集。
- 5、防雷接地按以下国标施工图集对应有关内容进行施工
 - 5.1、建筑物防雷设施安装 15D501
 - 5.2、等电位联结安装 15D502
 - 5.3、利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装 15D503
 - 5.4、接地装置安装 14D504
- 6、本工程按照B级建筑物电子信息系統防雷等级设计,采用浪涌保护器、等电位连接与接地保护措施。前端安防设备箱应通过连接线BV-450/750V-16 mm2(穿金属保护管敷设)以最短的距离与框架柱内的主筋焊接(土建施工时预留接地端子)连接。施工方式请按照国际《等电位连接安装》15D202。

七、防雷接地措施

- 7.1、进、出建筑物的金属保护管均应做等位连接并接地。设备机房的信号线缆内芯线相应端口,施工方式请参照GB50343-2012。
- 7.2、金属信号线缆在进出机房的相应输入端口安装适配的信号SPD,配线架、分配线架、终端用户盒就近接地。非屏蔽双绞线路SPD的标称导通电压大于1.2倍的额定工作电压,标称放电电流大于1KA。屏蔽双绞线路SPD的标称导通电压大于1.2倍的额定工作电压,标称放电电流大于3KA。同轴电缆线路SPD的标称导通电压大于1.2倍的额定工作电压,标称放电电流大于3KA。 4、当采用独立接地方式时,其防雷接地电阻不大于10Ω,工作接地电阻不大于4Ω。当采用合设接地方式时,其接地电阻不大于1Ω。

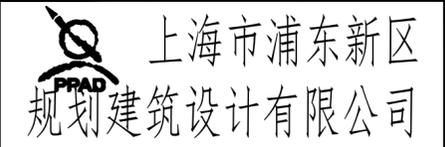
十、电气标注(电气符号说明见下表)

WC	敷设在墙内	CC	敷设在墙内	SC	穿热镀锌钢管敷设
WE	沿墙明敷	BC	沿墙明敷	PE	穿塑料管敷设
FC	暗敷设在地面下	CLC	暗敷设在地面下	PVC	穿塑料管敷设
ACC	暗敷设在吊顶内	CE	暗敷设在吊顶内	MR	沿线槽敷设

十一、其他

- 1)本说明未涉及部分应遵照有关国家标准执行;
- 2)本工程采用的电气设备、材料,必须是经过国家正式鉴定,并持有生产许可证和合格证的产品,电气产品应有国家电工委员会认证的证书;
- 3)施工过程中有许多不定因素,故所有的灯具定位安装及其他设备和线路的预埋安装件与现场情况不符时,应根据实际情况进行调整;

各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		



上海市浦东新区
规划建筑设计有限公司
设计证书编号: A131006413号
单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号
邮编: 200125
电话: 68389782 传真: 683897821001

出图章

注册建筑师(注册工程师)专用章

技术总监			
审定			
项目负责人			
审核			
专业负责人			
校对			
设计			
绘图			
建设单位	绿晓路(茂春路-科农路)道路景观提升工程(二期)		
工程名称	绿晓路(茂春路-科农路)道路景观提升工程(二期)		
工程编号			
项目名称			
项目编号			
图纸名称	配电箱系统图		
阶段	施工图	版次	A
图别	电气	图号	电施-03
比例	1:100	日期	2026.01



AL1配电箱系统图



AL2配电箱系统图



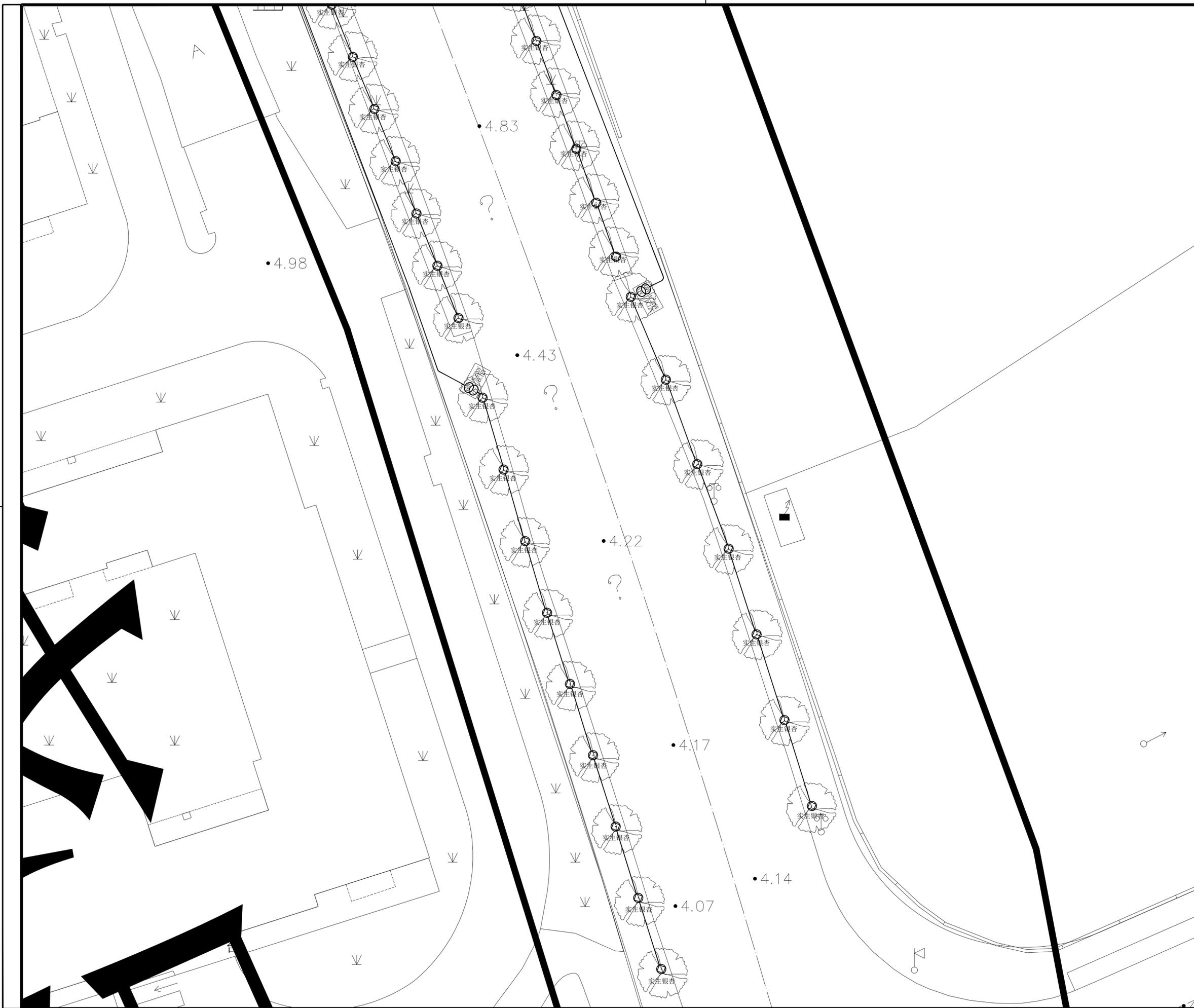
AL3配电箱系统图



AL4配电箱系统图



各工种会签	签 名	日 期	
总 图			
建 筑			
结 构			
电 气			
给 排 水			
暖 通			
 上海市浦东新区 规划建筑设计有限公司			
设计证书编号： A131006413 号			
单位地址：上海市浦东新区严家桥路1号			
邮政编码：200125			
电话：68389782 传真：683897821001			
出 图 章			
注册建筑师（注册工程师）专用章			
技术总监			
审 定			
项目负责人			
审 核			
专业负责人			
校 对			
设 计			
绘 图			
建设单位			
工程名称	绿晓路（茂春路—科农路） 道路景观提升工程（二期）		
工程编号			
项目名称			
项目编号			
图 纸 名 称	亮化照明布置图分段1		
阶 段	施工图	版 次	A
图 别	电气	图 号	电施-04
比 例	1:200	日 期	2026.01



各工种会签	签名	日期
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		


 上海市浦东新区
 规划建筑设计有限公司

设计证书编号： A131006413 号
 单位地址： 上海市浦东新区严家桥路1号
 邮政编号： 200125
 电话： 68389782 传真： 683897821001

出图章

注册建筑师（注册工程师）专用章

技术总监		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
绘图		

建设单位	
工程名称	绿晓路（茂春路—科农路） 道路景观提升工程（二期）
工程编号	
项目名称	
项目编号	

图纸名称	亮化照明布置图分段2		
阶段	施工图	版次	A
图别	电气	图号	电施-05
比例	1:200	日期	2026.01



各工种会签	签 名	日 期	
总 图			
建 筑			
结 构			
电 气			
给 排 水			
暖 通			
 上海市浦东新区 规划建筑设计有限公司			
设计证书编号: A131006413 号			
单位地址: 上海市浦东新区严家桥路1号			
邮政编号: 200125			
电话: 68389782 传真: 683897821001			
出 图 章			
注册建筑师(注册工程师)专用章			
技术总监			
审 定			
项目负责人			
审 核			
专业负责人			
校 对			
设 计			
绘 图			
建设单位			
工程名称	绿晓路(茂春路-科农路) 道路景观提升工程(二期)		
工程编号			
项目名称			
项目编号			
图 纸 名 称	亮化照明布置图分段3		
阶 段	施工图	版 次	A
图 别	电气	图 号	电施-06
比 例	1:250	日 期	2026.01