

# 新沂市城南交通枢纽地块景观工程

(沭河之韵南延迎水面)

施工图



上海同大规划建筑设计有限公司

Shanghai Tongda  
Planning & Architectural Design Co.,Ltd.

2022.05

# 新沂市城南交通枢纽地块景观工程

## (沭河之韵南延迎水面)

### 施工图

工程编号:2020-115

项目负责人		审 核	
复 核		审 定	



上海同大规划建筑设计有限公司

Shanghai Tongda  
Planning & Architectural Design Co.,Ltd.

2022.05

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
------------	------------	---------------------

建设单位  
Construction Institute  
**新沂市住房和城乡建设局**

设计单位  
Design Institute



**上海同大规划建筑设计有限公司**  
Shanghai Tongda  
Planning & Architectural Design Co.,Ltd.

项目名称  
Project Name

**新沂市城南交通枢纽地块景观工程**  
(沐河之韵南延迎水面)

子项名称  
Sub-Project **景观工程**

项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A
---------------------	----------	-------------------------	---

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
----------------------	------------	-----------------

审定 Approved by	张蕾	<i>张蕾</i>
-------------------	----	-----------

审核 Reviewed by	金立新	<i>金立新</i>
-------------------	-----	------------

校对 Checked by	王海峰	<i>王海峰</i>
------------------	-----	------------

设计总负责人 Principal in charge	金立新	<i>金立新</i>
-------------------------------	-----	------------

专业负责人 Discipline Responsible	金立新	<i>金立新</i>
---------------------------------	-----	------------

设计 Designed by	龚晶晶	<i>龚晶晶</i>
-------------------	-----	------------

绘图 Drawn by	龚晶晶	<i>龚晶晶</i>
----------------	-----	------------

日期 Date	2022.5	
------------	--------	--

图纸名称  
Sheet Title

图纸目录

专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-01	版次 Rev.	A

执业签章  
Registration Stamp

出图签章  
Release Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

# 图纸目录

卷册名称: 绿化施工图      工程编号      2020-115

序号	图纸名称	图号	图幅	备注
1	图纸目录	LS-01	A2	
2	海绵专项设计施工说明一	LS-02	A2	
3	海绵专项设计施工说明二	LS-03	A2	
4	绿化施工说明一	LS-04	A2	
5	绿化施工说明二	LS-05	A2	
6	植物名录一览表	LS-06	A2	
7	断面图	LS-07	A2	
8	绿化种植总平面图	LS-08	A2	
9	绿化种植总平面索引图	LS-09	A2	
10	1区乔灌木种植平面图	LS-10	A2	
11	1区地被种植平面图	LS-11	A2	
12	2区乔灌木种植平面图	LS-12	A2	
13	2区地被种植平面图	LS-13	A2	
14	3区乔灌木种植平面图	LS-14	A2	
15	3区地被种植平面图	LS-15	A2	

专业					
电气	环境				
建筑	结构				
给水	排水				
道路	桥梁				
会签					

# 海绵城市专项设计施工说明（一）

## 一、设计目标

本项目海绵城市设计目标：本项目不在管控分区内。年径流总量控制率≥80%；雨水利用替代城市供水比例 ≥5%。设计降雨量如下表所示。

城市	降雨量（mm）											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
新沂	18.7	23.5	33.1	44.5	73.2	108	226.6	175.4	79.9	41.8	29.9	15.1

## 三、设计依据

- 3.1 建设单位提供的规划总图、雨污水施工图和景观施工图等有关资料；
- 3.2 海绵城市及给排水专业有关的现行设计规范、规程、指南等资料。
  - 1、《海绵城市建设技术指南低影响开发雨水系统构建（试行）》（2014.10）
  - 2、《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）
  - 3、《雨水集蓄利用工程技术规范》（GB/T 50596-2010）
  - 4、《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）
  - 5、《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》（GB50400-2016）
  - 6、《城市居住区规划设计标准》（GB 50180-2018）
  - 7、《城市绿地设计规范》（GB50420-2007）2016年版
  - 8、《城镇内涝防治技术规范》（GB51222-2017）
  - 9、《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378-2019）
  - 10、《城镇雨水调蓄工程技术规范》（GB51174-2017）
  - 11、《透水砖路面技术规程》（CJJ/T188）
  - 12、《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）
  - 13、《绿化种植土壤》（CJ/T340-2016）
  - 14、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）
  - 15、《海绵城市建设评价标准》（GB/T51345-2018）
  - 16、《海绵城市建设绩效评价与考核指标（试行）》
  - 17、《江苏省海绵城市建设导则》（2017.9）
  - 18、《江苏省建设工程海绵城市设计审查要点（试行）》（2021.4）16）
  - 19、《江苏省雨水利用工程技术标准》（DB32/T 3813-2020）
  - 20、《江苏省海绵城市设施通用图集》苏S57-2020
  - 21、《江苏省雨水花园建设与运行维护指南》
  - 22、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
  - 23、《排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
  - 24、《海绵型建筑与小区雨水控制及利用》（17S705）
  - 25、《新沂市海绵城市专项规划》（2017-2035）
  - 26、其他政策文件、技术规范

## 四、设计原则

本项目海绵城市设计遵循因地制宜、经济有效、方便易行的原则，结合所在区域的规划控制目标、水文、气象、土地利用条件等因素，选择合理的低影响开发雨水设施。

- 4.1 海绵设计的主要目的是削减外排水峰值流量和径流总量，减少雨水径流污染，实现雨水的资源化利用。海绵设计内容应满足相关规划或规定的指标要求。
- 4.2 低影响开发系统应结合地质情况、规划指标、多年平均径流总量控制率指标、相邻市政设施、河湖水系等要素统一规划设计。
- 4.3 雨水设计标准应与市政规划相协调。设有海绵设施的建设用地，应设外排水设施，通过溢流排放系统与城市雨水管渠系统和超标雨水径流排放系统有效衔接，外排设施标准应不低于《室外排水设计标准》（GB50014-2021）中的相关标准。
- 4.4 建设用地竖向设计应满足雨水控制与利用的要求，防止区域外雨水（客水）流入，并引导雨水按规划要求排出。
- 4.5 周边绿地应采用下沉式做法，并应采取将雨水引至绿地的措施。

## 五、海绵城市设计

- 5.1 低影响开发（LID）雨水系统  
本项目LID设施包括下沉式绿地、雨水花园。下沉式绿地标高低于道路路面标高。

- 5.2 当道路雨水径流不能散水至LID设施时，附近应增加雨水口，将道路雨水径流收集排入雨水管网。
- 5.3 当LID设施与附近建筑基础的安全距离小于3m时，LID设施需设置防渗土工膜；LID设施位于地下室顶板上时，LID设施底部需设置防渗土工膜；LID设施与道路基础衔接处需铺设防渗土工膜，防渗膜厚度不得小于1.2mm。
- 5.4 景观专业根据各类LID设施特点选择适宜的植物。
- 5.5 LID设施会增加覆土湿重容重，施工前应由建筑结构专业对地下室顶板结构强度进行核算。地库顶板排水设施保持不变。
- 5.6 LID设施与周边道路或景观标高落差较大时应设置防坠入的安全措施，加强LID设施建设、运行和维护管理。
- 5.7 所有回填碎石在回填之前均应清洗晾干，生物过滤介质中土壤在拌合前需晾干、粉碎。
- 5.8 为确保LID设施在投入使用前不受工程活动的影响，应在主体建设工程完成、施工设备和材料土堆已经移除后，再开挖施工设施，否则应使用土工布覆盖并推迟种植植物。
- 5.9 道路、景观等专业竖向设计应能保证雨水地表径流汇流至LID设施，若距离较远或中间有绿化，景观应在绿化中设置断裂带，否则应该增加植草沟、排水沟等导流措施。
- 5.10 景观专业应使竖向总图及排水专业与本图一致，尤其是雨水花园溢流口应与景观设计中的雨水篦子合用。

## 六、LID设施设计

本项目LID设施包括下沉式绿地、雨水花园、转输植草沟。

### 6.1 雨水花园设计要点

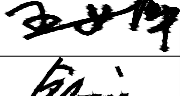
- 1、雨水花园从上至下为蓄水层、覆盖层、种植土层（换填土层）、过渡层、碎石层。
- 2、雨水花园蓄水层深度应根据植物耐淹性能和土壤渗透性能来确定，本项目为200mm；
- 3、种植土层介质类型及深度应满足出水水质要求，还应符合植物种植及园林绿化养护管理技术要求；本项目原土渗透性较差，海绵种植土层采用换填土，种植土层厚度为400mm，种植土推荐土壤级配：40%粗砂+52%种植土+8%有机土，换填土稳渗速率≥100mm/h。种植土层底部设置透水土工布。
- 4、碎石层起到排水作用，厚度为200mm，碎石粒径20—30mm。与上部过渡层中间用透水土工布隔离。在碎石层中间设置DN100的开槽排水盲管，砾石应洗净且粒径不小于盲管的开孔孔径；为提高雨水花园的调蓄作用，在穿孔管底部可增设一定厚度的砾石调蓄层。砂层砾石层周边和土壤接触部位应包覆防渗土工膜。
- 5、调蓄容积计算  
雨水花园=设施顶部蓄水容积+内部结构蓄水空间的容积+渗透量  
1) 顶部蓄水容积：V顶部=S×H1；  
式中 H1——上部有效蓄水深度，本项目溢流口顶部标高高于雨水花园200mm；  
S——雨水花园面积。  
2) 内部蓄水空间可近似为渗水介质的内部空隙，本项目土壤孔隙率按20%计算，排水垫层孔隙率按20%计算，V内部=S×H2×10%  
式中 H2——土壤介质层+排水垫层高度，取最小值做法0.75m；  
雨水花园最大调蓄量Vs=V顶部+V内部=0.35S雨水花园  
3) 渗透量  
本项目雨水花园底部设置防渗膜，不计算渗透量。  
4) 雨水花园调蓄容积  
雨水花园调蓄容积需考虑折减系数，本项目折减系数取0.92，所以本项目雨水花园调蓄容积=0.323S雨水花园。  
7、雨水花园推荐种植短期耐涝长期耐旱的植物：  
1) 草本类：花叶芦竹、斑叶芒、细叶芒、葱兰、美人蕉、鸢尾、狗尾草等、玉带草、苔草；  
2) 灌木类：八仙花、小叶栀子、狭叶十大功劳、大叶黄杨、夹竹桃、红叶石楠、栀子花、黄金香柳、火棘、红花灌木。  
下沉式绿地设计要点  
下沉式绿地是一种高程低于周围路面 硬质铺装的公共绿地，也称低势绿地。其理念是利用开放空间承接和贮存雨水，达到减少径流外排的作用。下沉式绿地是在绿地建设时，使绿地高程低于周围地面一定的高程，以利于周边雨水径流的汇入。下沉式绿地透水性能良好，建设成本与常规绿地相近，可减少绿化用水并改善城市环境。  
本地块部分道路周边设置下沉式绿地，用于吸纳铺装和道路上的雨水。下沉式绿地种植层厚度为。道路及铺装周围的下沉式绿地的高程比周边地面低约。溢流式雨水口比周边地面低。景观设计结合下沉式绿地布设，搭配种植具有净化功能的耐涝型植物。  
下沉式绿地调蓄体积的计算：  
下沉式绿地 下沉式绿地。

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample	
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description	
建设单位 Construction Institute <b>新沂市住房和城乡建设局</b>			
设计单位 Design Institute  <b>上海同大规划建筑设计有限公司</b> Shanghai Tongda Planning & Architectural Design Co.,Ltd.			
项目名称 Project Name <b>新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)</b>			
子项名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	
审 定 Approved by	张 蕾		
审 核 Reviewed by	金立新		
校 对 Checked by	王海锋		
设计总负责人 Principal in charge	金立新		
专业负责人 Discipline Responsible	金立新		
设 计 Designed by	龚晶晶		
绘 图 Drawn by	龚晶晶		
日 期 Date	2022.5		
图纸名称 Sheet Title 海绵专项设计施工说明一			
专 业 Discipline	景观	阶 段 Stage	施工图
图 号 Sheet No.	LS-02	版 次 Rev.	A
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			

专业	环境	电气	建筑	给水	道路	桥梁	会 签
	Environment	Electrical	Architecture	Water Supply	Road	Bridge	Confirmed by



# 海绵专项设计施工说明二

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample	
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description	
建设单位 Construction Institute 新沂市住房和城乡建设局			
设计单位 Design Institute  上海同大规划建筑设计有限公司 Shanghai Tongda Planning & Architectural Design Co.,Ltd.			
项目名称 Project Name 新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)			
子项目名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项目编号 Sub-Project No.	A
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	
审 定 Approved by	张 蕾		
审 核 Reviewed by	金立新		
校 对 Checked by	王海峰		
设计总负责人 Principal in charge	金立新		
专业负责人 Discipline Responsible	金立新		
设 计 Designed by	龚晶晶		
绘 图 Drawn by	龚晶晶		
日 期 Date	2022.5		
图纸名称 Sheet Title 海绵专项设计施工说明二			
专 业 Discipline	景观	阶 段 Stage	施工图
图 号 Sheet No.	LS-03	版 次 Rev.	A
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			

### 6.3 转输植草沟

- 1、转输植草沟的纵坡坡度范围应为0.3%-4%，本项目要求植草沟坡度0.4—1%；草沟宽度为800mm，草沟边坡取1:3；
- 2、植草沟最大流速应小于0.8m/s，曼宁系数宜为0.20-0.30；
- 3、雨落管距离海绵设施小于2m的，可不设置转输植草沟，但需通过塑造景观地形实现雨水收集导流。

### 七、指标校核

#### 7.1 年径流总量控制率：

本项目设计调蓄容积采用容积法计算。

$$V=10 \phi HF$$

- 式中：V——设计调蓄容积，m<sup>3</sup>；  
H——设计降雨量，mm，取值29.7；  
φ——综合雨量径流系数，计算所得0.56；  
F——汇水面积，hm<sup>2</sup>。

### 八、施工方法

#### 8.1 雨水花园

- 1、必须采用栅栏或建筑围栏将LID设施与周边进行隔离，以防止施工过程中被重型机械压实或破坏。
- 2、施工时应确保径流不进入雨水花园，如已有径流通过，后期建设完成后应及时清除沉积物。
- 3、施工结束后检查出入口标高及LID设施所有标高与设计相符，误差不超过5%。确保在现场及整个集水区完全稳定之后再种植植被，植物在适于种植的季节栽种将有利于植物的生长及存活。
- 4、施工过程中应加强对已完成的LID设施的保护，建议加盖保护膜，以防施工中的废弃物堵塞雨水下渗通道。

#### 5、防渗层铺设

- 1) 敷设防渗材料坡顶应进行锚固处理，将防渗材料埋入锚固沟内，沟深不小于0.3m。
- 2) 防渗材料拼接时，可进行搭接和缝接，平地搭接宽度不小于0.3m，不平地面或极软土地基表面的搭接宽度不小0.5m。
- 3) 天气冷时防渗材料的铺设应绷紧，天气热时应适当松弛。

#### 6、排水层铺设

- 1) 排水层介质粒径应均匀，最大粒径与最小粒径的比值宜控制在 2 以内。
- 2) 排水层介质应清洗后进行铺设，清洗后的废水应沉淀后排入污水管道，沉淀后的泥浆严禁冲入排水管道。
- 3) 排水层介质应在干燥情况下进行筛分 2~3 遍，以防止水分粘连筛分不彻底。
- 4) 采用木楔固定盲管的起、中、末端，使管道具有一定的排水坡度，并保证盲管起、末端均有 50mm保护层。
- 5) 铺设排水层砾石并使其完全覆盖排水盲管，确保平整并达到设计厚度。

#### 7、过滤层铺设

- 1) 应分层回填压实，一层回填20cm左右回填介质；
- 2) 每20cm压实一次，可采用小型压实机或者人工压实，须防止破坏排水盲管；
- 3) 每层铺设完毕都应该进行标高核实，以防止厚度不足或者超过设计厚度；
- 4) 初步铺设完毕后的完成面应略高于设计标高（以利用后期压实）；
- 5) 通过人工压实及水密法分别进行压实，应灌水压实2~3遍。
- 6) 水密压实后，待表面基本干燥后，应通过水准仪或者拉线对标高及平整度再次进行确认。
- 7) 对于多余的部分应人工进行切削，标高不足的应进行补齐，最终保证介质回填平整。

### 九、安全文明施工

- 9.1 本工程要求施工单位文明施工，及时有效地组织施工单位与建设单位联席会议，协调解决施工中的环境影响问题。
- 9.2 施工现场坑、井、沟、和各种孔洞，易燃易爆场所，变压器周围都要指定专人设置围栏或盖板和安全标志，夜间要设警示灯，各种防护设施、警告标志，未经施工负责人批准不得移动和拆除。
- 9.3 施工场地架设合理规范的施工用电专用线，各种机械实行“三相”、“五线”制专设施工用电总配电箱，实行一机一闸一相一漏制。
- 9.4 大型机械进场做好进厂检查，做到安全起重吊装。
- 9.5 其他未尽事宜均按国家和江苏省地方现行相关的“文明安全施工”有关规定执行。

### 十、海绵设施维护管理

#### 10.1 下沉式绿地/雨水花园

- 1、应及时补种修剪植物、清除杂草；
- 2、进水口不能有效收集汇水面径流雨水时，应加大进水口规模或进行局部下凹等；
- 3、进水口、溢流口因冲刷造成水土流失时，应设置碎石缓冲或采取其他防冲刷措施；
- 4、进水口、溢流口堵塞或淤积导致过水不畅时，应及时清理垃圾与沉积物；
- 5、调蓄空间因沉积物淤积导致调蓄能力不足时，应及时清理沉积物；
- 6、边坡出现坍塌时，应进行加固；
- 7、由于坡度导致调蓄空间调蓄能力不足时，应增设挡水堰或抬高挡水堰、溢流口高程；
- 8、当调蓄空间雨水的排空时间超过36 h时，应及时置换树皮覆盖层或表层种植土；
- 9、出水水质不符合设计要求时应换填填料。

### 十一、其他注意事项

- 1、填碎石在回填之前均应清洗晾干，生物过滤介质中土壤在拌合前需晾干、粉碎。
- 2、LID设施在投入使用前不受工程活动的影响，应在主体工程完成、施工设备和材料土堆已经移除后，再开挖施工LID设施，否则应使用土工布覆盖并推迟种植植物；必须采用栅栏或建筑围栏将LID设施与周边进行隔离，以防止施工过程中被重型机械压实。
- 3、景观等专业竖向设计应能保证雨水地表径流汇流至LID设施，否则应该增加植草沟、排水沟等导流措施。
- 4、除本说明外均按国家现行有关施工规范和规定施工及验收。如遇特殊问题应及时与设计人员联系。
- 5、LID设施会增加覆土湿重容重，施工前应由建筑结构专业对地下室顶板结构强度进行核算。车库顶板排水设施保持不变。
- 6、LID设施周边道路采用路牙开口形式将道路雨水径流收集至LID设施。道路雨水径流不能散水至LID设施时，应增加雨水口，将道路雨水径流排入雨水管网。
- 7、下沉式绿地标高比周边路面标高低20cm。道路标高变化，下凹绿地标高也相应变化。
- 8、应设置海绵宣传设施，对项目内的下沉式绿地、雨水花园、透水铺装、等LID设施的功能做相应宣传。

专业	
电气	环境
建筑	结构
给水	排水
道路	桥梁
会 签	Confirmed by

# 绿化施工说明一

本设计为新沂市城南交通枢纽地块景观工程(沭河之韵南延迎水面)绿化施工的依据。本项目北起G311,南至G30新沂南出口南约150米处,西起新华南路,东至沭河河堤迎水坡坡。总面积约为70公顷。本施工图北起连霍高速,南至钟吾南路与临沭路交界以北100米处,沭河之韵堤顶路以西,临沭路以东区域,绿化面积为16642平方米。工程包括绿化种植工程和规定期限的绿化养护工程等内容。

## 一、设计依据

- 1、新沂市住房和城乡建设局关于新沂市城南交通枢纽地块景观工程(沭河之韵南延迎水面)的设计任务书
- 2、建设单位提供的项目地形图、前期规划等相关设计资料
- 3、建设单位提供的项目地质、水文等相关资料
- 4、建设单位认可的设计方案
- 5、国家现行的规范、规定与标准及地区现行的有关工程与景观设计的各类规范、规定及标准
  - 《城市园林绿化评价标准》 GB/T50563 - 2010
  - 《城市绿地设计规范》GB50420 - 2007
  - 《公园设计规范》GB51192 - 2016
  - 《风景园林基本术语标准》 CJJ/T 91 - 2017
  - 《风景园林标志标准》 CJJ/T 171 - 2012
  - 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82 - 2012
  - 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75 - 97
  - 《垂直绿化工程技术规程》CJJ/T 236 - 2015

## 二、绿化工程施工技术要求和规范:

### (一)土方工程

- 1、土质要求
  - (1)所有外购土壤必须为耕植土(种植土)。
  - (2)土壤有效厚度:
    - 一般栽植:乔木种植土厚度宜在100-150cm;花灌木种植土厚度宜大于90cm;小灌木、地被植物种植土厚度宜在45-60cm;草坪、花卉、草本地被种植土厚度宜大于40cm。
    - (3)绿化土质要求:
      - 表土层:0-30cm,有机质含量大于1.0%,土壤容量小于1.3g/cm<sup>3</sup>,含石砾径小于1cm,石砾含量小于8%。
      - 中层土:30-80cm,有机质含量大于2.0%,土壤容量小于1.3g/cm<sup>3</sup>,含石砾径小于5cm,石砾含量小于10%。
      - 底层土:80-120cm,有机质含量大于2.0%,土壤容量小于1.3g/cm<sup>3</sup>,含石砾径小于5cm,石砾含量小于10%。
    - 如遇含盐量较高的碱性土壤,须取样进行土壤检测,根据有资质检测单位检测结果改良后方可种植。
    - (4)对软泥和不透水层应进行处理。
- 2、竖向控制要求
  - (1)土方施工前现场原有标高及施工范围设计标高须经实地测量,并经监理及甲方核定后方可施工。
  - (2)严格按照图纸上的各项要求堆填合格土层,地形造型应自然顺畅,经建设方、设计方、监理方认可后方可进行苗木种植。
  - (3)竖向图中所标示设计标高,均为回填造型完成后竣工验收时的标高数据,土方造型施工时应分层适度夯实,自然沉降达到基本稳定,须考虑10%自然沉降因素,严禁用机械反复碾压。

### (二)绿化种植工程

- 1、种植土
  - (1)种植土要求质地疏松、透气性好、排水性好、富含有机质。
  - (2)不需地形改造或填土的地块应深翻40cm,去除建筑垃圾、树根、杂草等杂物。
  - (3)种植土要求疏松易碎,无杂草、草根和杂草种子,无草秆、杂物,不含有毒物质。
  - (4)种植土壤颗粒应细小均匀,土粒直径不大于3cm。
- 2、绿化地平整
  - (1)种植地表应在30cm高差以内平整绿化地面至设计坡度要求,同时清除碎石、工程废料及杂草杂物;平整要顺,地形结合周围环境,整成龟背形、斜坡形等地形;一般未特殊设计之地形,坡度可定在3%-5%之间以利排水。
  - (2)一般绿化种植层须与地下层连接,无水泥板、沥青、石层等隔断层,以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深15cm内的土在任何方向上大于1cm的杂物石块应少于3%;花灌木要求土深内的土任何方向上大于3cm的杂物石块少于5%。(屋顶及地下架空平台绿地详见专项说明)
  - (3)有各种管线的区域、建筑物周边的整理绿化用地,应在其完工并验收合格后进行。填垫范围内不应有坑洼、积水。

### 3、绿化肥料:

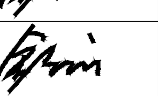
(1)肥料为经加工过的以有机肥为主的并适当添加N、P、K的有机肥料,有机质含量≥30%,氮、磷、钾全量之和≥4.0%,水分≤20%,pH值5.5~8.0之间,重金属含量、蛔虫卵死亡率及大肠杆菌含量符合GB8172标准,达到NY525-2002的标准,产品须经所在省级农业行政主管部门授权单位登记,供货时需提交产品质量合格检验报告和相关质保书,不指定品牌,用量为10吨/公顷,结合营养土表土混合均匀。

(2)复合肥在养护期内每年的秋季撒施一次,用量为100KG/亩,也可每年分春秋两次施用。

### 4、苗木规格、质量指标:

- (1)具体苗木品种规格见“植物名录一览表”
  - a、高度:为土球顶端到苗木顶端高度,乔木类为自然高度,灌木类为人工修剪后的高度,要求乔木尽量保留顶端生长点。所有列植的乔木严格按设计要求修剪后总高差不大于50cm,且枝下分枝点高度高差不大于30cm;所有列植的花灌木严格按设计要求修剪后总高差不大于30cm,且枝下分枝点高度高差不大于20cm,力求列植后,整齐划一。有特殊说明的在植物名录备注栏中已注明。
  - b、胸径:为所种植乔木离地面1.3m处的平均直径,清单中只有一个规格的该规格为下限,苗木胸径必须大于或等于该规格,最大不能超过3cm;表中规定为上限和下限的,种植时最小不能低于表列下限,最大不能超过上限3cm(主景树可达5cm)。
  - c、地径:为所种植苗木离地面0.3m处的平均直径,清单中只有一个规格的该规格为下限,苗木地径必须大于或等于该规格。
  - d、冠径:为种植时树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。乔木在保证成活的前提下,应保留乔木原有冠幅,以利于绿化尽快见效。灌木为经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。
  - e、蓬径:为单株地被的交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径,根据备注要求种植。
- (2)花、草、树木质量
  - a、所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状,生长旺盛而不老化,树皮无人工损伤或虫眼。
  - b、所有苗木的冠形应生长茂盛,分枝均衡,整冠饱满,能充分体现个体的自然景观美。
  - c、乔木要求植物健壮、枝叶茂盛、树形完整,土球直径应大于苗木胸径的8倍。严格按设计规格选苗,乔木尽量使用经过移植3-5年的苗,应保证移植根系完好、带好土球、包装结实牢靠。主体景观树种和主要点景树必须经过甲方和监理单位对苗源地实地考察认可方可使用。开花乔木及主景树在种植时必须保留原有的自然生长冠形。
  - d、灌木要求生长健壮、快速,至少为二年生苗木。
  - e、铺栽草坪用的草块及草卷应规格一致,边缘平直,杂草不得超过5%。草块土层厚度宜为3cm,草卷土层厚度宜为1.8cm~2.5cm。
- 5、放线定位
  - (1)规则式种植,按设计规定的株行距进行放线,要求整齐划一,植株高度分枝点基本一致。
  - (2)自然式乔灌木点植,按设计要求放线,高低搭配,有群落效果。种植的树木尽量不在一直线上,平面可采用不等边三角进行组合,种植的树木应注意其最佳观赏面朝向,孤植树木应冠幅完整。如现场与图纸位置不符合,放线时应结合实际,并由甲方会同监理设计现场验定;
  - (3)地被、色块需进行放样,由甲方、监理会同设计人员现场确认,并严格按照设计文件规定的种植密度进行种植。
  - (4)按施工平面图所标具体尺寸定点放线。要求定点放线准确,符合设计要求。
- 6、挖穴
  - (1)栽植穴挖掘前,应向有关单位了解地下管线和隐藏物埋设情况,树木与地下管线外缘及树木与其他设施的最小水平距离应符合相应的绿化规划与设计规范规定。
  - (2)按设计的土球规格,挖坑时应根据植株土球的大小进行。苗木要求树穴直径大于土球直径的1.2倍。挖坑过程中,如出现坑底有大石块,影响植物的生长,要进行换土工作;挖坑完毕,应用少量细土填到坑中,坑壁应保持垂直。
  - (3)栽植穴底部遇有不透土层及重黏土层时,应进行疏松或采用排水措施;土壤干燥时应于栽植前灌水浸穴。

专业	
电气环境	→
建筑结构	→
给水排水	
道路桥梁	
会签	Confirmed by

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample	
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description	
建设单位 Construction Institute <b>新沂市住房和城乡建设局</b>			
设计单位 Design Institute  <b>上海同大规划建筑设计有限公司</b> Shanghai Tongda Planning & Architectural Design Co.,Ltd.			
项目名称 Project Name <b>新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)</b>			
子项名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	
审定 Approved by	张蕾		
审核 Reviewed by	金立新		
校对 Checked by	王海锋		
设计总负责人 Principal in charge	金立新		
专业负责人 Discipline Responsible	金立新		
设计 Designed by	龚晶晶		
绘图 Drawn by	龚晶晶		
日期 Date	2022.5		
图纸名称 Sheet Title <p style="text-align: center;">绿化施工说明一</p>			
专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-04	版次 Rev.	A
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			



# 绿化施工说明二

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
建设单位 Construction Institute 新沂市住房和城乡建设局		

设计单位  
Design Institute



上海同大规划建筑设计有限公司  
Shanghai Tongda  
Planning & Architectural Design Co.,Ltd.

项目名称 Project Name	新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)		
子项目名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项目编号 Sub-Project No.	A

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
审定 Approved by	张蕾	
审核 Reviewed by	金立新	
校对 Checked by	王海峰	
设计总负责人 Principal in charge	金立新	
专业负责人 Discipline Responsible	金立新	
设计 Designed by	龚晶晶	
绘图 Drawn by	龚晶晶	
日期 Date	2022.5	

图纸名称 Sheet Title	绿化施工说明二
---------------------	---------

专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-05	版次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp	
出图签章 Release Stamp	

本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

专业	
电气环境	
建筑结构	
给排水	
道路桥梁	
会签	

## 7、种植

### (1) 乔、灌木的栽植

a、应在各类植物的最适宜季节进行种植，当气候及土壤条件不适合或未经工程师同意不得种植。若工程需要反季节种植，必须采取必要的养护措施。

b、种植前应向甲方现场代表和驻地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；到场的植物应附标签，对植物的来源、规格、数量等逐一明确；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。

c、移栽与定植：为保证树木的成活和生长势旺盛，树木移植时必须带土球，土球还要用稻草或其它适当材料加以保护，以保持土球湿润，防止植物根系干燥。在种植时，按设计树种规格进行挖穴定植。先在坑穴底填15cm厚的松表土并加入15%—20%的有机基肥。带土球苗木种植时，外包扎物不能作为肥料，需清除。胸径大于15cm以上的乔木还需埋设透气管，增强土壤的透性，确保树木成活。

d、夯实：将树苗放入坑穴中填土后，尽量将填土分层夯实，以使定植后树木新根与土壤结合良好，不致受外因动摇而影响成活。

e、浇水：树木栽下后应立即浇足定根水，以满足树木生长的水份需求，加快树木与土壤的结合过程。种植后应在略大于种植穴直径的周围，筑成高15cm—20cm的灌水围堰，堰应筑实不得漏水。

f、扶正、培土：灌溉后，如发现土壤不实使部分树土歪倒时，应进行扶正并培土确实。

### (2) 草坪、地被的种植

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并结合整地将基肥和土混拌均匀。

b、切边：凡草皮与树坛、花坛相接处必须切边，其切边线条须清晰流畅，草皮边切下去的斜边为45°。

c、土方土质：铺栽草坪应用富含养分的腐熟种植土，厚度大于30cm，压实系数75%；采用无杂物的中沙铺设，厚度3—5cm。滚筒压实，表面平整，误差小于1cm。

d、草坪铺栽：草坪铺设后采用中沙均匀覆盖，覆盖厚度0.5—0.8cm。

e、草籽播种：要求草籽纯度在95%以上，发芽率90%以上。撒播均匀，对发芽不佳的地段及时补播。播种前应做发芽试验和催芽处理，确定合理的播种量。用等量沙土与种子拌匀撒播，播种后均匀覆细土0.3—0.5cm。播种后及时喷水保湿，促进发芽生长。

### 8、修剪整形与支撑

(1) 修剪：花草树木种植时，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉枯枝、病残枝，并根据树木的生长特性，对影响树冠形状及枝条过密处进行合理修剪（减少养分消耗），以减少水分蒸发并使花草树木种植后的初始冠形既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形。

a、乔木类修剪应符合下列规定：

有中央领导干、主轴明显的落叶乔木应保持原有主尖和树形，适当疏枝，保持主侧枝分布均匀，对保留的主侧枝应在健壮叶芽上方短截，可剪去枝条的1/5—2/3。

无明显中央领导干、枝条茂密的落叶乔木，可对主枝的侧枝进行短截或疏枝并保持原树形。

b、灌木及藤木修剪应符合下列规定：

有明显主干型灌木，修剪时应保持原有树型，主枝分布均匀，主枝短截长度宜不超过1/2。丛枝型灌木预留枝条宜大于30cm，多干型灌木适当疏枝。用作绿篱、色块、造型的苗木，在种植后按设计要求整形修剪。藤木类应剪除枯死、病虫、过长枝。

c、苗木修剪质量应符合下列规定：

乔灌木修剪量原则不超过1/3，剪口应平滑，不得劈裂，枝条短截时应留外芽，剪口应位于留芽位置上方0.5cm，修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。非栽植季节栽植落叶树，根据不同树种在保持树形的前提下应适当增加修剪量，并根据季节可适当的进行抹芽摘叶处理，保证成活。

植物色块、地被种植密度以修剪后不见裸土为宜；不同品种的板块或地被之间应留有15~20cm的沟槽。

(2) 支撑：大规格乔木及树冠较大的灌木在栽植后应用去皮杉木棍四角支撑，支撑高度为植株高度的1/4~1/2处，严禁打穿土球或损伤根盘。支柱应牢固，绑扎树木处应夹软垫，绑扎后的树干应保持直立，避免因风等外力斜倒、生长不正。同等规格的树木支撑要求统一、整齐、高度一致。规格较小的乔木及树冠较小的灌木在栽植后可采用简易门字型支撑或毛竹铅丝固定。（景观树支撑方式见左下示意图）

### 9、绿化养护工程施工说明

绿化养护管理时间按甲方要求，即从所有绿化种植全部完成、竣工验收合格后算起。养护期内，按设计意图和植物生态特性（喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等）进行养护，且据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次和群落结构。苗木受损应及时复壮，复壮不了的须及时更换。在养护期内负责清杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害（应选用无公害农药）、除杂草、排渍除涝等，其中：

(1) 追肥：主要追施复合肥，可撒施或水施；花木和乔灌木最好施用复合肥，养护期内每年不少于一次，具体用量、时间按清单待养护过程中依实确定。

(2) 抹不定芽及保主枝：在设计枝下高以下将全部不定芽抹掉，在枝下高以上选生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留。其余乔灌木根据造景需要适当抹去新芽，以利于形成优美树形为准，花灌木花后必须及时修剪造型。

(3) 修剪：主要指小灌木、球类和草坪的养护修剪，灌木色块的修剪高度原则上严格按原设计高度控制，如中分带的灌木高度必须保证安全视线，个别品种根据景观效果需按甲方、监理要求适当提高修剪高度，球类造型必须成圆球形，草坪要求勤修剪，修剪高度始终控制在适宜观赏高度范围内，冬前的修剪必须适当降低，保证明火不能点燃，否则由此造成火烧死亡的苗木一律由施工单位承担。

(4) 草坪养护：及时喷水保湿、施肥、修剪、切边，及时防治病虫害、清除杂草等养护措施。

### (三)、施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理

1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及甲方反映，以使绿化施工符合现场实际。

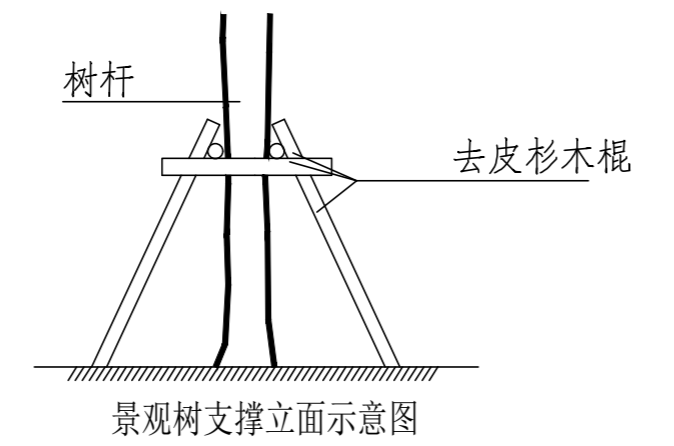
2、土方工程施工时除按设计要求回填造型外，施工单位在回填过程中必须密切注意现场和外围情况，如有问题及时向监理、甲方书面汇报，原则造型完成栽植后，所有苗木雨季不会因积水造成苗木死亡，如造成积水死苗一切后果自负。

3、如现场放样时发现地下水位较高、部分不耐水湿的品种栽植区较低时，在征得甲方、设计、监理意见后可适当调整。点植的大树应放在相对地形高处，确保成活率。

4、如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给工程监理单位、设计单位及甲方，以便及时处理。

5、所有苗木规格以工程量清单中的要求为准，工程量清单中的移栽、弃苗数量与现场不符时，以现场实际放样的数量为准。

6、施工前必须进行样板段建设，经甲方、设计单位及工程监理单位共同确认效果后，方可全标段以此标准进行全面施工。





### 乔灌木植物名录一览表

编号	图例	品种	规格 (cm)					数量	单位	备注
			胸径(D)	地径(d)	冠径(P)	总高度(H)	枝下高(h)			
T1		广玉兰1	≥25		≥550	≥800	2	株	重要的常绿点景树, 树形优美、生长健壮、树冠完整无偏冠、无病虫害。自然式种植, 高度可变化。	
		广玉兰2	≥18		≥400	≥650	6	株		
		广玉兰3	≥12		≥300	≥500	10	株		
T2		五角枫1	≥18		≥450	≥550	13	株	重要的落叶型骨干树, 树形优美、生长健壮、树干直立、树冠完整无偏冠、无虫害。一级分枝点部位3分枝以上, 二级分枝匀称。自然式种植, 高度可变化。	
		五角枫2	≥12		≥350	≥450	12	株		
		五角枫3	≥8		≥250	≥350	3	株		
T3		板栗	≥8		≥250	≥300	120	株	树形优美、生长健壮、树干直立、树冠完整无偏冠无虫害。自然式种植, 高度可变化。	
T4		丛生紫荆1		≥8	≥250	≥300	<80	6	株	重要配景花灌木, 树形优美、生长健壮、树冠完整无偏冠、无虫害。丛生苗, 低分枝, 5分枝以上。
		丛生紫荆2		≥6	≥200	≥250	<60	5	株	
T5		红火箭紫薇1		≥10	≥280	≥350	100-120	2	株	重要配景花灌木, 树形优美、生长健壮、树冠完整无偏冠、无虫害。一级分枝点部位3分枝以上, 二级分枝匀称。
		红火箭紫薇2		≥8	≥230	≥300	80-100	3	株	
T6		银薇1		≥8	≥230	≥300	80-100	8	株	重要配景花灌木, 树形优美、生长健壮、树冠完整无偏冠、无虫害。一级分枝点部位3分枝以上, 二级分枝匀称。
		银薇2		≥6	≥200	≥250	<80	4	株	
T7		枇杷1		≥10	≥300	≥400	<120	3	株	重要配景花灌木, 树形优美、生长健壮、树冠完整无偏冠、无虫害。一级分枝点部位3分枝以上, 二级分枝匀称。
		枇杷2		≥8	≥250	≥350	<120	7	株	
T8		本石楠树1		≥12	≥280	≥400		14	株	重要配景花灌木, 树形优美、生长健壮、树冠完整无偏冠、无虫害。一级分枝点部位3分枝以上, 二级分枝匀称。
		本石楠树2		≥10	≥220	≥350		17	株	

### 地被植物名录一览表

序号	品种	规格 (cm)		数量	单位	密度	备注
		蓬径	高度				
01	千屈菜		30-50	340	m²	16丛/m²	红花, 》3芽/株, 自然生长, 不修剪
02	鸢尾		30-50	715	m²	16株/m²	》3芽/株, 自然生长, 不修剪
03	石菖蒲		30-40	365	m²	49株/m²	》3芽/株, 自然生长, 不修剪
04	黄菖蒲		30-40	337	m²	36株/m²	》3芽/株, 自然生长, 不修剪
05	马蔺		30-40	280	m²	36株/m²	》3芽/株, 自然生长, 不修剪
06	彩叶杞柳		≥120	47	m²	9株/m²	7-8分枝/株, 自然生长, 不修剪
07	再力花		30-50	440	m²	16丛/m²	5-6株/丛, 自然生长, 不修剪
08	花叶芦竹		30-50	418	m²	16丛/m²	5-6株/丛, 自然生长, 不修剪
09	二月兰			470	m²	籽播5g/m²	籽播, 生长后不见裸土
10	中华常春藤		L>80	505	m²		满种, 自然生长不修剪
11	细叶麦冬			260	m²		3芽/丛, 满种, 不见裸土
12	果岭草			13110	m²		天堂草328满铺, 以后每年9~10月追播黑麦草, 追播量25-30g/m²。

### 其余名录一览表

序号	名称	规格 (cm)	数量	单位	备注
01	人工整地		17287	m²	因工程建设需要, 人工平整绿化用地
02	外购土方		8000	m³	外购土方回填
03	渣土外运		10000	m³	运距10公里
04	彩钢围挡		350	m	1、彩钢围挡厚0.3mm 2、宽900mm, 高1800mm 3、30mm*30mm方管骨架厚1mm

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample	
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description	
建设单位 Construction Institute 新沂市住房和城乡建设局			
设计单位 Design Institute  上海同大规划建筑设计有限公司 Shanghai Tongda Planning & Architectural Design Co.,Ltd.			
项目名称 Project Name 新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)			
子项名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	
审 定 Approved by	张 蕾		
审 核 Reviewed by	金立新		
校 对 Checked by	王海锋		
设计总负责人 Principal in charge	金立新		
专业负责人 Discipline Responsible	金立新		
设 计 Designed by	樊晶晶		
绘 图 Drawn by	樊晶晶		
日 期 Date	2022.5		
图纸名称 Sheet Title 植物名录一览表			
专 业 Discipline	景观	阶 段 Stage	施工图
图 号 Sheet No.	LS-06	版 次 Rev.	A
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			

专业  
电气  
环境  
建筑  
结构  
给水  
排水  
道路  
桥梁  
会 签  
Confirmed by

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
------------	------------	---------------------

建设单位  
Construction Institute  
新沂市住房和城乡建设局

设计单位  
Design Institute  
  
上海同大规划建筑设计有限公司  
Shanghai Tongda  
Planning & Architectural Design Co.,Ltd.

项目名称  
Project Name  
新沂市城南交通枢纽地块景观工程  
(沐河之韵南延迎水面)

子项名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
审定 Approved by	张蕾	
审核 Reviewed by	金立新	
校对 Checked by	王海锋	
设计总负责人 Principal in charge	金立新	
专业负责人 Discipline Responsible	金立新	
设计 Designed by	龚晶晶	
绘图 Drawn by	龚晶晶	
日期 Date	2022.5	

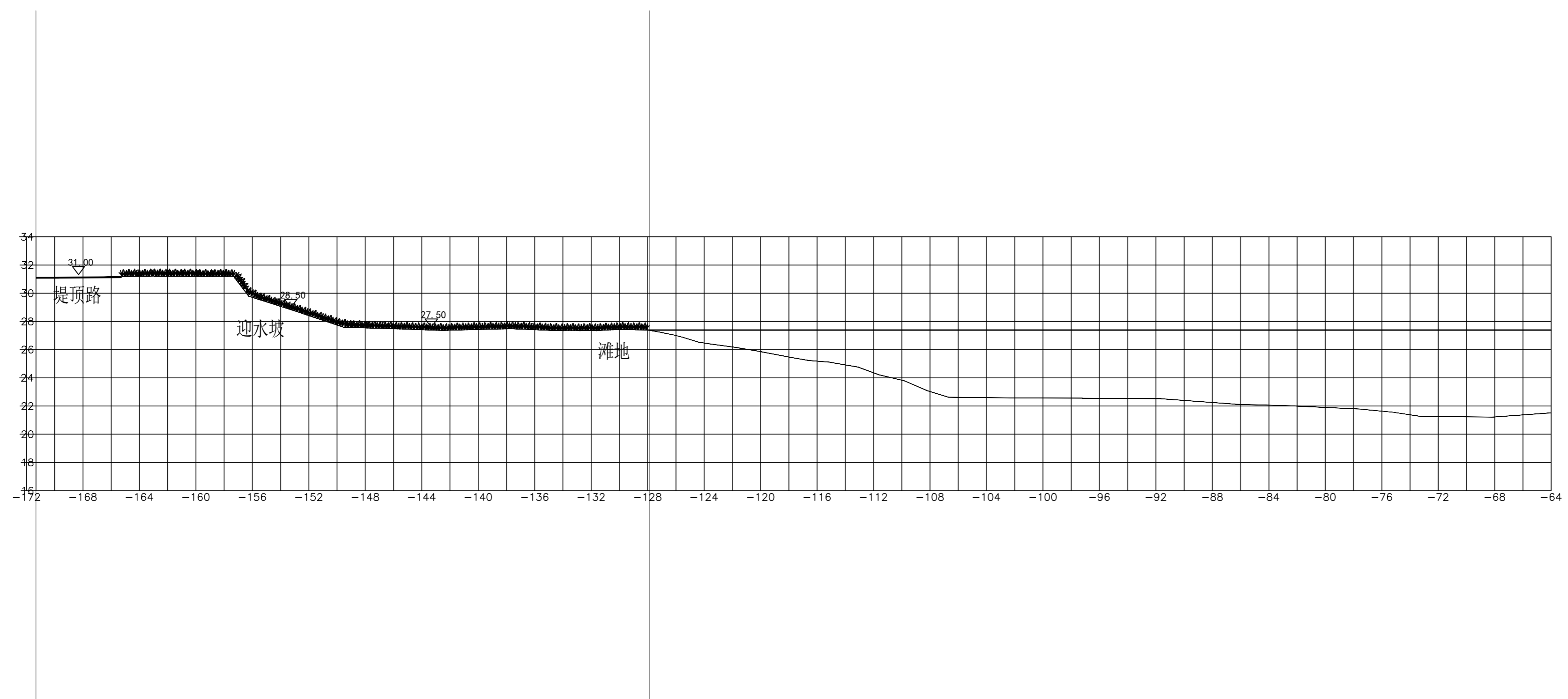
图纸名称  
Sheet Title  
断面图

专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-07	版次 Rev.	A

执业签章  
Registration Stamp

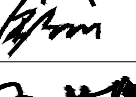

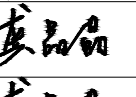
出图签章  
Release Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped



专业	
电气 Electrical	
环境 Environment	
建筑 Architecture	
结构 Structure	
给水 Water Supply	
排水 Drainage	
道路 Road	
桥梁 Bridge	
会签 Confirmed by	



2022.5	A	版次说明样板字体 Sample	
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description	
建设单位 Construction Institute 新沂市住房和城乡建设局			
设计单位 Design Institute			
			
上海同大规划建筑设计有限公司 Shanghai Tongda Planning & Architectural Design Co.,Ltd.			
项目名称 Project Name 新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)			
子项名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	
审 定 Approved by	张 蕾		
审 核 Reviewed by	金立新		
校 对 Checked by	王海锋		
设计总负责人 Principal in charge	金立新		
专业负责人 Discipline Responsible	金立新		
设 计 Designed by	龚晶晶		
绘 图 Drawn by	龚晶晶		
日 期 Date	2022.5		
图纸名称 Sheet Title 绿化种植总平面图			
专 业 Discipline	景观	阶 段 Stage	施工图
图 号 Sheet No.	LS-08	版 次 Rev.	A
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			



绿化种植总平面图 1:1200

专业	电气 Electrical	环境 Environment	建筑 Architecture	结构 Structure	给水 Water Supply	排水 Drainage	道路 Road	桥梁 Bridge	会签 Confirmed by
----	------------------	-------------------	--------------------	-----------------	--------------------	----------------	------------	--------------	--------------------

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
建设单位 Construction Institute 新沂市住房和城乡建设局		

设计单位  
Design Institute



上海同大规划建筑设计有限公司  
Shanghai Tongda  
Planning & Architectural Design Co.,Ltd.

项目名称  
Project Name  
新沂市城南交通枢纽地块景观工程  
(沭河之韵南延迎水面)

子项目名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项目编号 Sub-Project No.	A

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
审定 Approved by	张蕾	
审核 Reviewed by	金立新	
校对 Checked by	王海峰	
设计总负责人 Principal in charge	金立新	
专业负责人 Discipline Responsible	金立新	
设计 Designed by	龚晶晶	
绘图 Drawn by	龚晶晶	
日期 Date	2022.5	

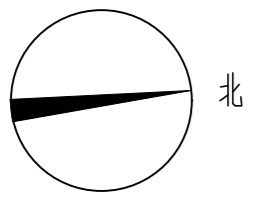
图纸名称  
Sheet Title  
绿化种植总平面索引图

专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-09	版次 Rev.	A

执业签章  
Registration Stamp

出图签章  
Release Stamp

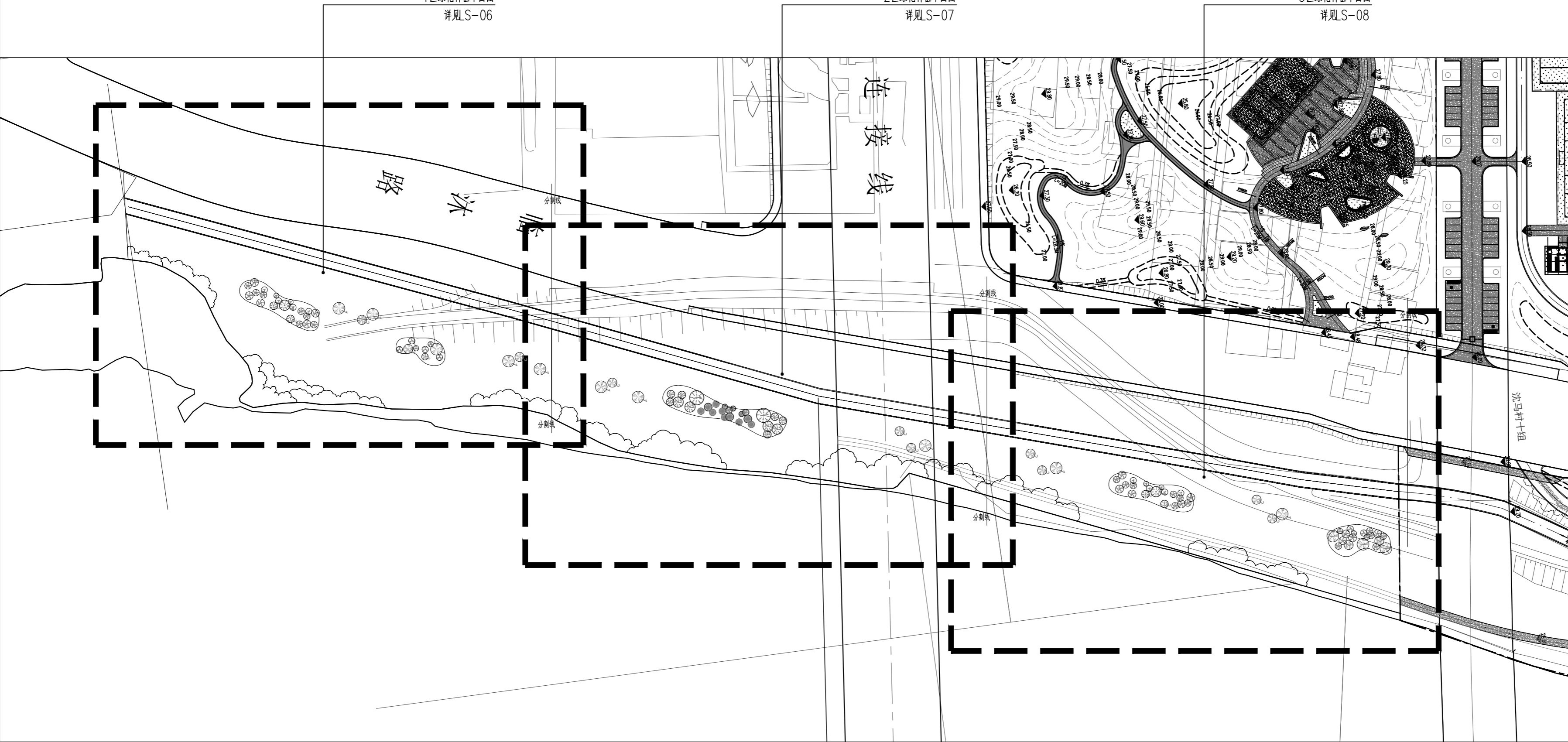
本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped



1区绿化种植平面图  
详见LS-06

2区绿化种植平面图  
详见LS-07

3区绿化种植平面图  
详见LS-08



绿化种植总平面索引图 1:1200

专业	电气 Electrical	环境 Environment	建筑 Architecture	结构 Structure	给水 Water Supply	排水 Drainage	道路 Road	桥梁 Bridge	会签 Confirmed by
----	------------------	-------------------	--------------------	-----------------	--------------------	----------------	------------	--------------	--------------------



2022.5	A	版次说明样板字体 Sample
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
建设单位 Construction Institute 新沂市住房和城乡建设局		

设计单位  
Design Institute



上海同大规划建筑设计有限公司  
Shanghai Tongda  
Planning & Architectural Design Co., Ltd.

项目名称 Project Name	新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)		
子项名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A

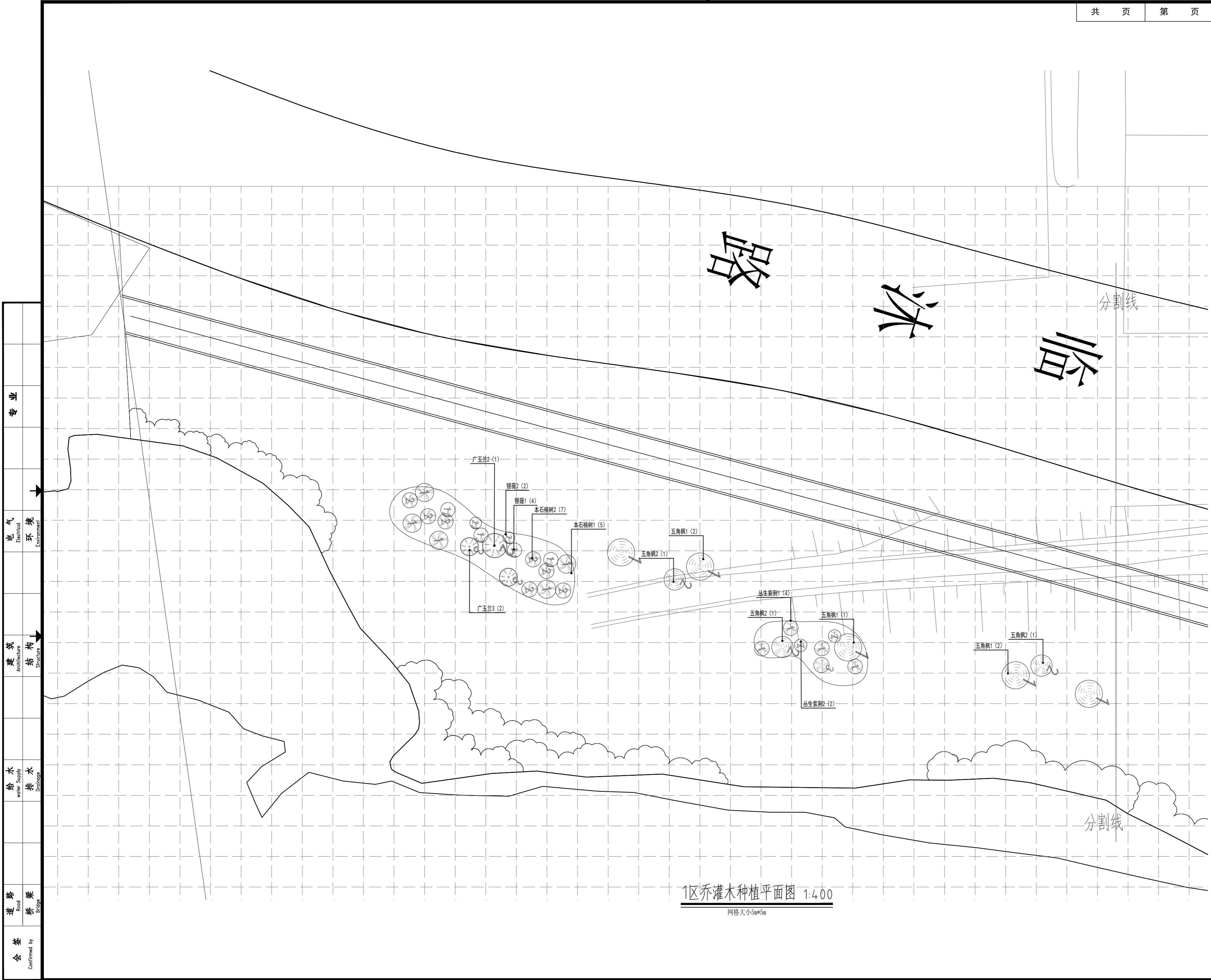
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
审定 Approved by	张蕾	
审核 Reviewed by	金立新	
校对 Checked by	王海峰	
设计总负责人 Principal in charge	金立新	
专业负责人 Discipline Responsible	金立新	
设计 Designed by	龚晶晶	
绘图 Drawn by	龚晶晶	
日期 Date	2022.5	

图纸名称 Sheet Title	1区乔灌木种植平面图		
专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-10	版次 Rev.	A

执业签章  
Registration Stamp

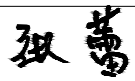
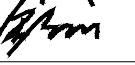
出图签章  
Release Stamp

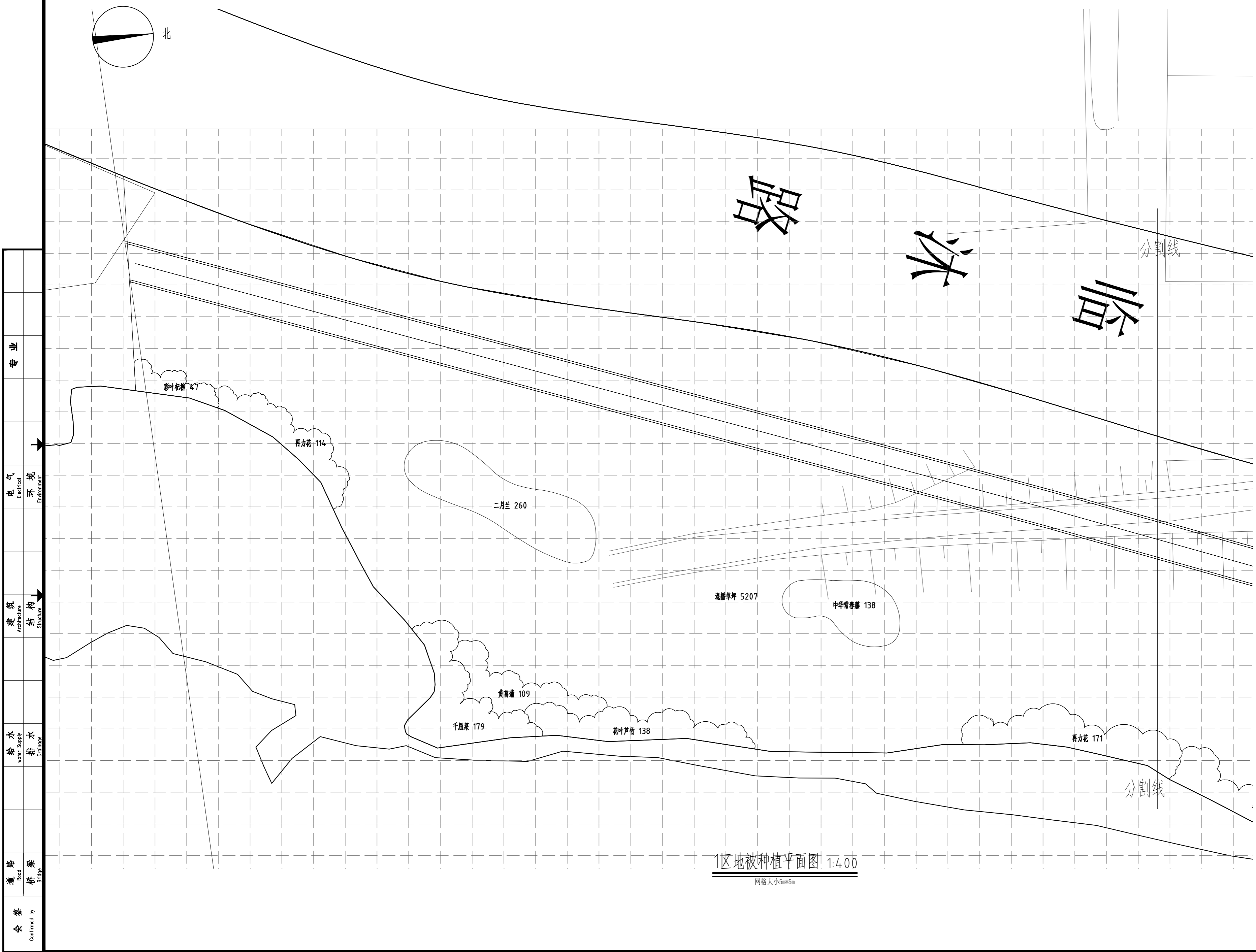
本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped



1区乔灌木种植平面图 1:400  
网格大小5m\*5m

专业	电气 Electrical	环境 Environment	建筑 Architecture	给水 Water Supply	排水 Drainage	道路 Road	桥梁 Bridge	会签 Confirmed by
----	------------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------	------------	--------------	--------------------

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample	
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description	
建设单位 Construction Institute 新沂市住房和城乡建设局			
设计单位 Design Institute  上海同大规划建筑设计有限公司 Shanghai Tongda Planning & Architectural Design Co.,Ltd.			
项目名称 Project Name 新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)			
子项名称 Sub-Project 景观工程			
项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	
审定 Approved by	张蕾		
审核 Reviewed by	金立新		
校对 Checked by	王海峰		
设计总负责人 Principal in charge	金立新		
专业负责人 Discipline Responsible	金立新		
设计 Designed by	龚晶晶		
绘图 Drawn by	龚晶晶		
日期 Date	2022.5		
图纸名称 Sheet Title 1区地被种植平面图			
专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-11	版次 Rev.	A
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			



专业	电气	建筑	给水	道路	会签
	Electrical	Architecture	Water Supply	Road	Confirmed by
	Environment	Structure	Drainage	Bridge	

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位  
Construction Institute  
新沂市住房和城乡建设局

设计单位  
Design Institute  
  
上海同大规划建筑设计有限公司  
Shanghai Tongda  
Planning & Architectural Design Co.,Ltd.

项目名称  
Project Name  
新沂市城南交通枢纽地块景观工程  
(沐河之韵南延迎水面)

子项名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
审定 Approved by	张蕾	
审核 Reviewed by	金立新	
校对 Checked by	王海峰	
设计总负责人 Principal in charge	金立新	
专业负责人 Discipline Responsible	金立新	
设计 Designed by	龚晶晶	
绘图 Drawn by	龚晶晶	
日期 Date	2022.5	

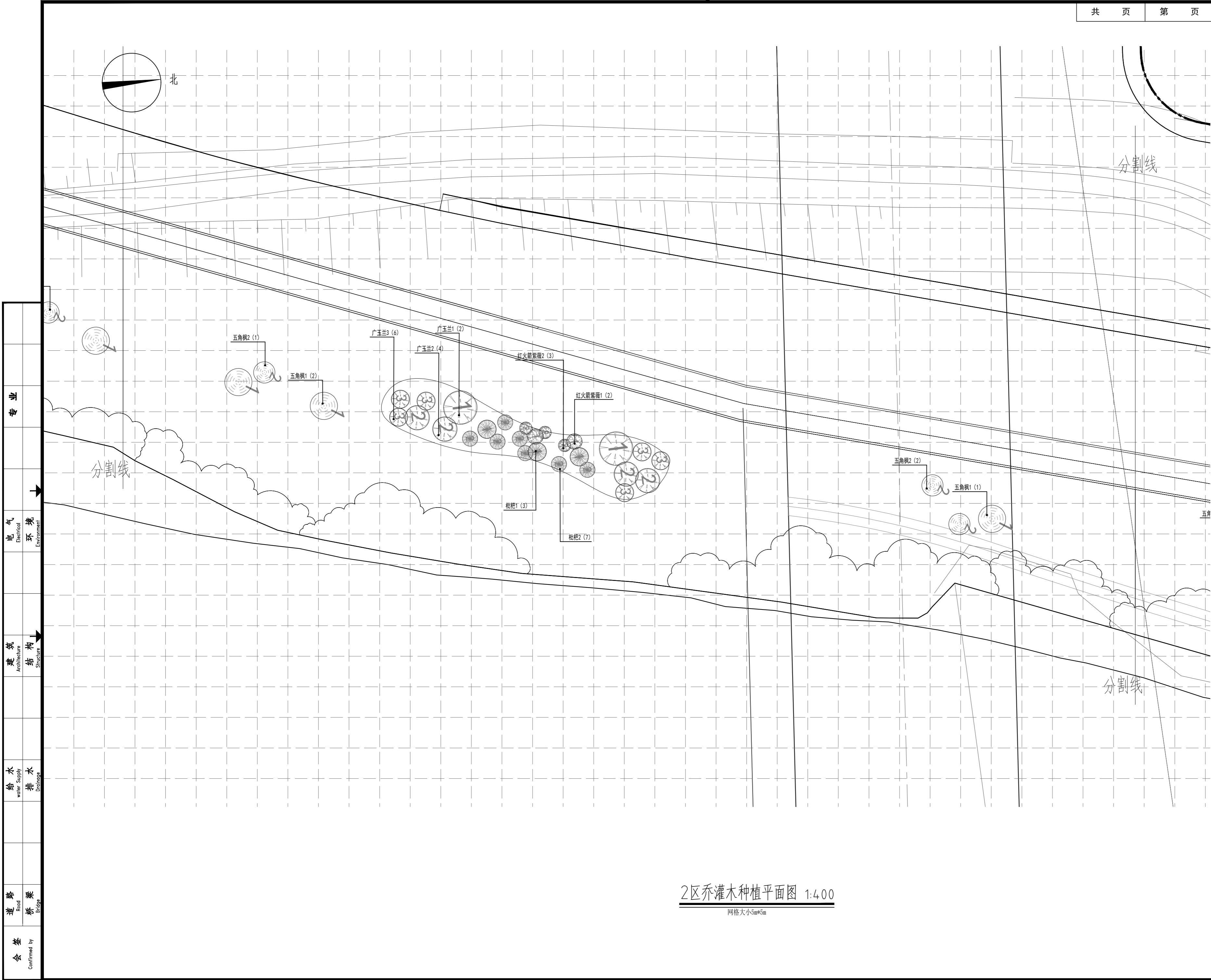
图纸名称  
Sheet Title  
2区乔灌木种植平面图

专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-12	版次 Rev.	A

执业签章  
Registration Stamp

出图签章  
Release Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped



2区乔灌木种植平面图 1:400  
网格大小5m\*5m

专业  
电气  
环境  
建筑  
结构  
给水  
排水  
道路  
桥梁  
会签

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位  
Construction Institute  
新沂市住房和城乡建设局

设计单位  
Design Institute  
  
上海同大规划建筑设计有限公司  
Shanghai Tongda  
Planning & Architectural Design Co.,Ltd.

项目名称  
Project Name  
新沂市城南交通枢纽地块景观工程  
(沭河之韵南延迎水面)

子项名称 Sub-Project	景观工程		
项目编号 Project No.	2020-115	子项编号 Sub-Project No.	A

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
审定 Approved by	张蕾	
审核 Reviewed by	金立新	
校对 Checked by	王海峰	
设计总负责人 Principal in charge	金立新	
专业负责人 Discipline Responsible	金立新	
设计 Designed by	龚晶晶	
绘图 Drawn by	龚晶晶	
日期 Date	2022.5	

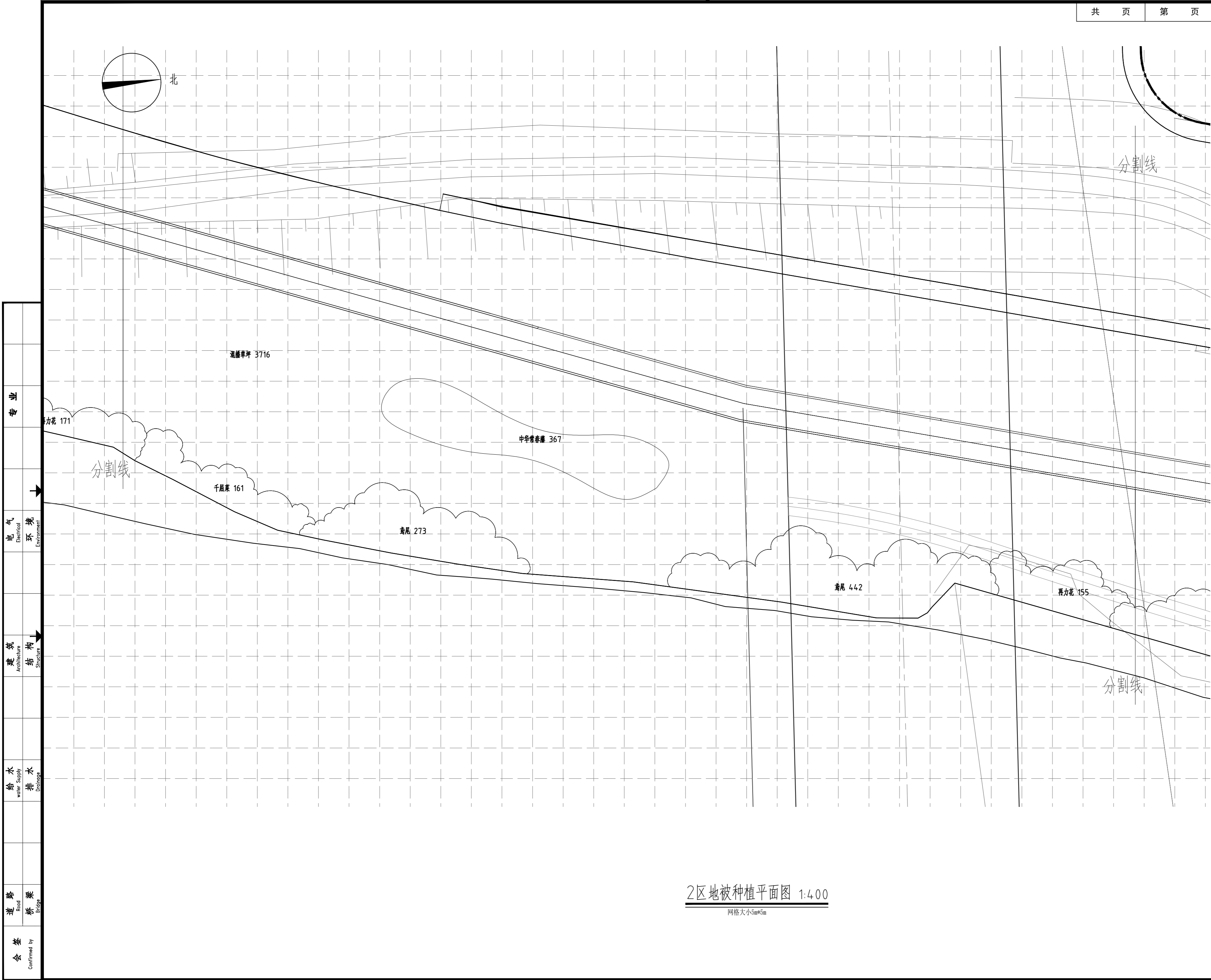
图纸名称  
Sheet Title  
2区地被种植平面图

专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-13	版次 Rev.	A

执业签章  
Registration Stamp

出图签章  
Release Stamp

本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped



2区地被种植平面图 1:400  
网格大小500\*500

专业	电气	建筑	给水	道路	会签
	Electrical	Architecture	Water Supply	Road	Confirmed by
	环境	结构	排水	桥梁	
	Environment	Structure	Drainage	Bridge	

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
建设单位 Construction Institute 新沂市住房和城乡建设局		

设计单位 Design Institute	
上海同大规划建筑设计有限公司 Shanghai Tongda Planning & Architectural Design Co.,Ltd.	

项目名称 Project Name	新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)
----------------------	--------------------------------

子项目名称 Sub-Project	景观工程
项目编号 Project No.	2020-115
子项目编号 Sub-Project No.	A

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
审定 Approved by	张蕾	
审核 Reviewed by	金立新	
校对 Checked by	王海峰	
设计总负责人 Principal in charge	金立新	
专业负责人 Discipline Responsible	金立新	
设计 Designed by	龚晶晶	
绘图 Drawn by	龚晶晶	
日期 Date	2022.5	

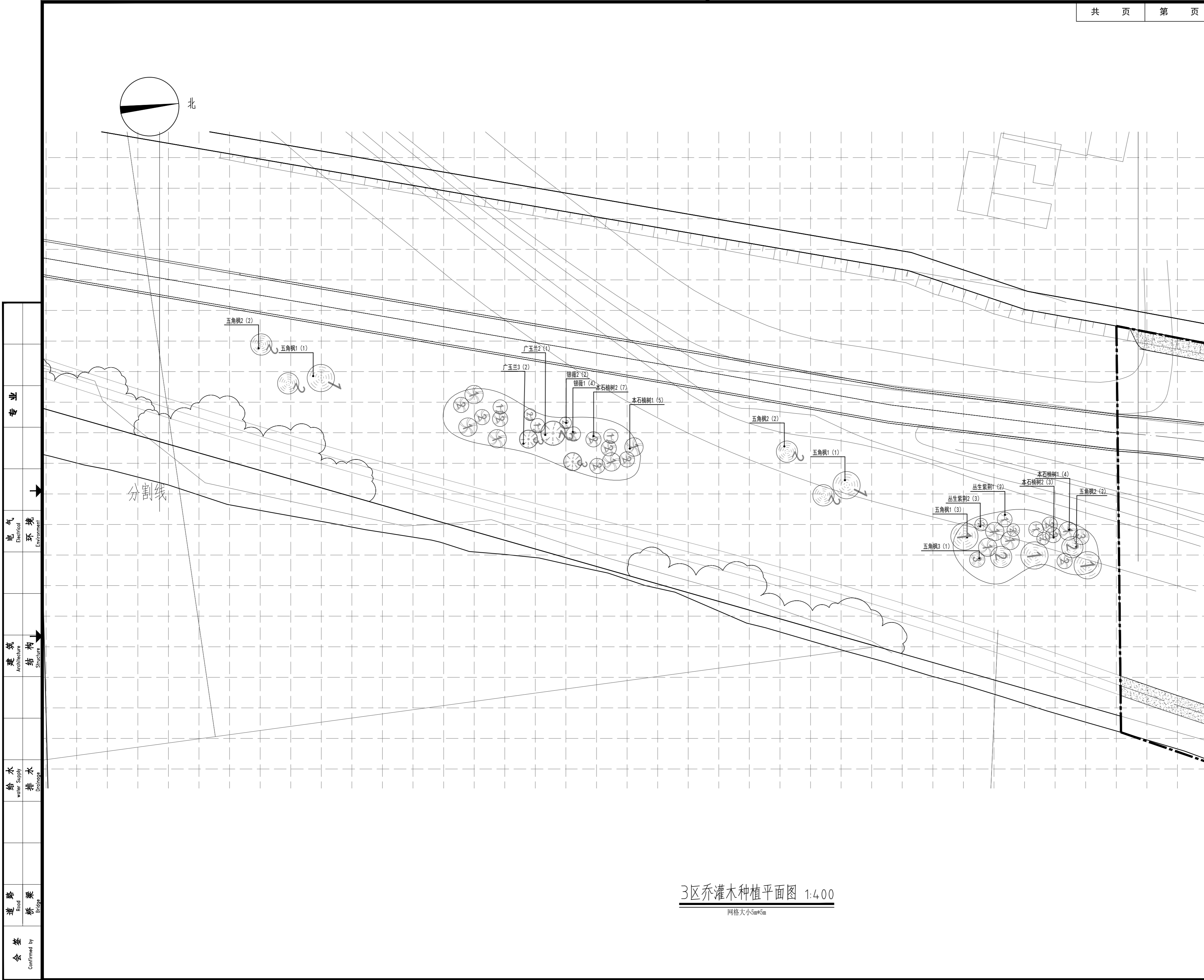
图纸名称 Sheet Title	3区乔灌木种植平面图
---------------------	------------

专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-14	版次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp	
----------------------------	--

出图签章 Release Stamp	
-----------------------	--

本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped



专业 Electrical Environment	
建筑 Architecture Structure	
给水 Water Supply 排水 Drainage	
道路 Road 桥梁 Bridge	
会签 Confirmed by	

2022.5	A	版次说明样板字体 Sample
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
建设单位 Construction Institute 新沂市住房和城乡建设局		

设计单位 Design Institute	
上海同大规划建筑设计有限公司 Shanghai Tongda Planning & Architectural Design Co.,Ltd.	

项目名称 Project Name	新沂市城南交通枢纽地块景观工程 (沭河之韵南延迎水面)
----------------------	--------------------------------

子项名称 Sub-Project	景观工程
项目编号 Project No.	2020-115
子项编号 Sub-Project No.	A

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
审定 Approved by	张蕾	
审核 Reviewed by	金立新	
校对 Checked by	王海峰	
设计总负责人 Principal in charge	金立新	
专业负责人 Discipline Responsible	金立新	
设计 Designed by	龚晶晶	
绘图 Drawn by	龚晶晶	
日期 Date	2022.5	

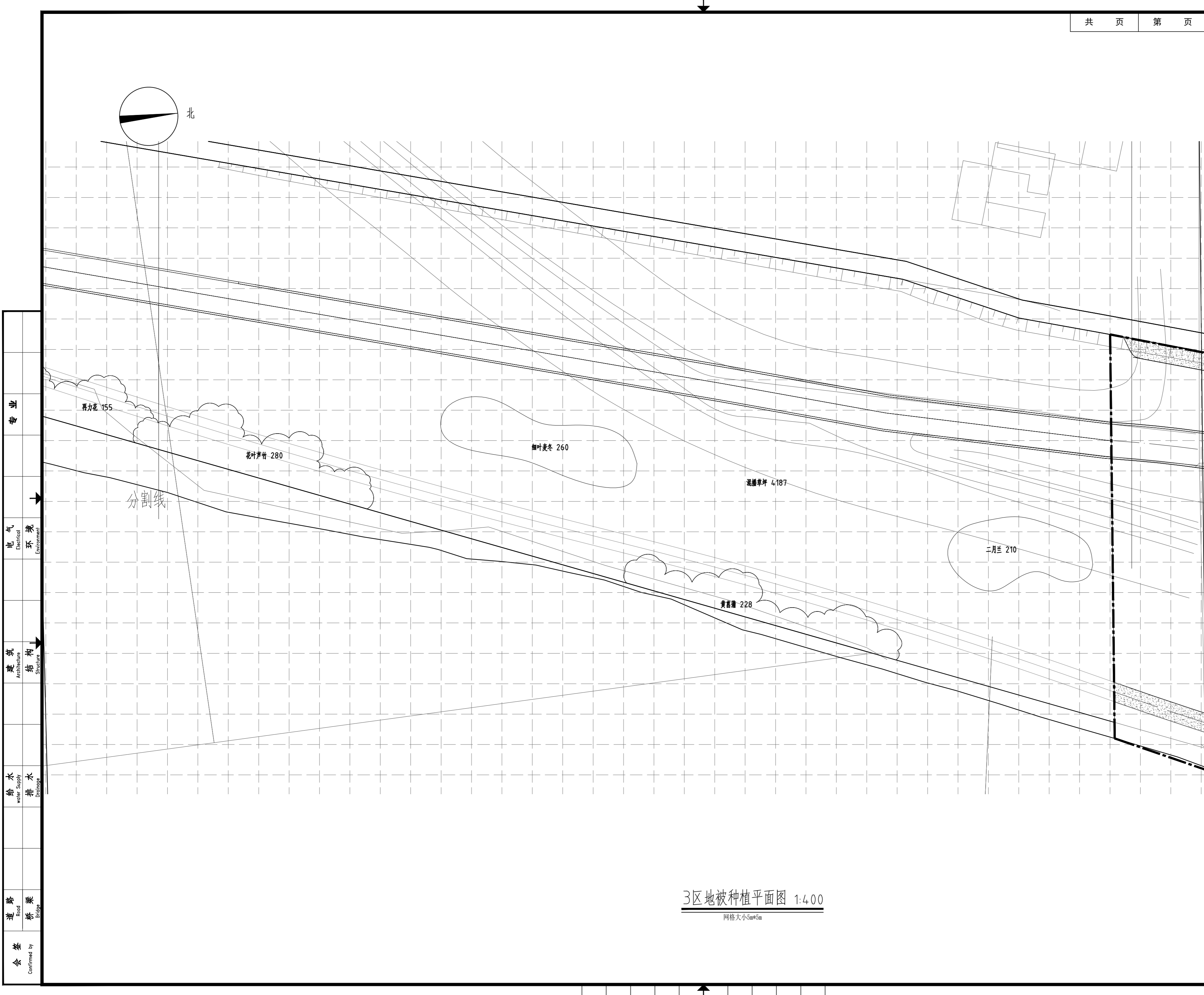
图纸名称 Sheet Title	3区地被种植平面图
---------------------	-----------

专业 Discipline	景观	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	LS-15	版次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp
----------------------------

出图签章 Release Stamp
-----------------------

本图须加盖出图签章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

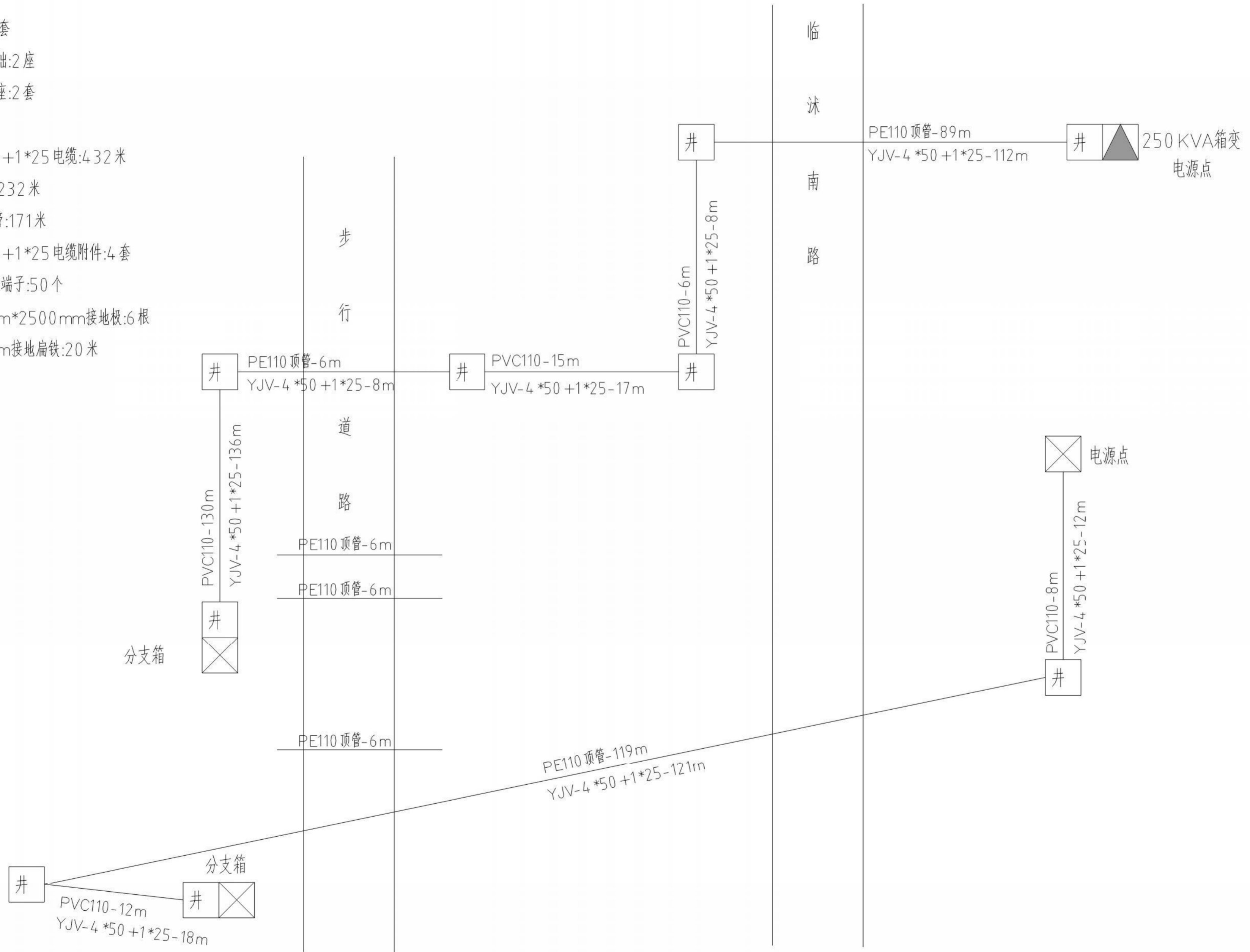


专业	电气 Electrical	环境 Environment	建筑 Architecture	给水 Water Supply	排水 Drainage	道路 Road	桥梁 Bridge	会签 Confirmed by
----	------------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------	------------	--------------	--------------------

3区地被种植平面图 1:400  
网格大小5m\*5m

# 沐河之韵亮化及绿化浇灌用电安装工程施工图

- 电缆分支箱:2套
- 电缆分支箱基础:2座
- 电缆分支箱底座:2套
- 电缆井:9座
- YJV-4 \*50 +1\*25 电缆:432米
- PE110 顶管:232米
- PVC110 埋管:171米
- YJV-4 \*50 +1\*25 电缆附件:4套
- 50mm<sup>2</sup> 接线端子:50个
- 5mm\*50mm\*2500mm 接地极:6根
- 5mm\*50mm 接地扁铁:20米





# 沭河之韵园林浇灌系统图

北

