

练市镇智慧农业示范区建设项目  
-临乌片区绿化种植工程  
施工图设计

图纸目录

MMB.01 上层木苗木表

| 序号   | 图纸图号       | 名称                                  | 图幅 |
|------|------------|-------------------------------------|----|
| 01   | 图纸目录       |                                     | A2 |
| 02   | YL-01-01   | 施工设计说明                              |    |
| 园建部分 |            |                                     | A2 |
| 03   | YL-02-01   | 总平面索引                               | A2 |
| 04   | YL-03-01   | 小品03 顶平面图、立面图                       | A2 |
| 05   | YL-03-02   | 构架01 顶平面图、立面图                       | A2 |
| 06   | YL-03-03   | 构架03、04 顶平面图、立面图                    | A2 |
| 07   | YL-03-04   | 矮墙01.02                             | A2 |
| 08   | YL-03-05   | 构架05 顶平面                            | A2 |
| 09   | YL-03-06   | 构架05 立面                             | A2 |
| 10   | YL-03-07   | 构架05 侧立面                            | A2 |
| 11   | 结构         |                                     | A2 |
| 12   | GS.08      | 小品02 基础平面图                          | A2 |
| 13   | GS.09      | 构架05 结构详图                           | A2 |
| 14   | GS.10      | 构架05 基础详图                           | A2 |
| 15   | 绿化         |                                     | A2 |
| 16   | LSSM.01    | 绿化种植设计说明一                           | A2 |
| 17   | LSSM.02    | 绿化种植设计说明二                           | A2 |
| 18   | MMB.01     | 上层木苗木表                              | A2 |
| 19   | MMB.02     | 下层木苗木表                              | A2 |
| 20   | LSSY.01    | 绿化种植及排水沟布置索引平面                      | A2 |
| 21   | LS.2-01~10 | 分段一上层木种植平面图~分段十上层木种植平面图             | A2 |
| 22   | LS.3-01~10 | 分段一下层木种植及排水沟布置平面图~分段十下层木种植及排水沟布置平面图 | A2 |
|      | 电气部分       |                                     | A2 |
| 23   | DS-01      | 室外电气设计说明                            | A2 |
| 24   | DS-02      | 配电箱基础大样图                            | A2 |
| 25   | DS-03      | 景观照明大样图                             | A2 |
| 26   | DS-04      | 景观照明分区总平面图                          | A2 |
| 27   | DS-07      | 节点三景观照明平面图                          | A2 |
| 28   |            |                                     | A2 |
| 29   |            |                                     | A2 |
| 30   |            |                                     | A2 |
| 31   |            |                                     | A2 |
| 32   |            |                                     | A2 |

| 序号 | 图纸图号 | 名称 | 图幅 |
|----|------|----|----|
| 34 |      |    | A2 |
| 35 |      |    | A2 |
| 36 |      |    | A2 |
| 37 |      |    | A2 |
| 38 |      |    | A2 |
| 39 |      |    | A2 |
| 40 |      |    | A2 |
| 41 |      |    | A2 |
| 42 |      |    | A2 |
| 43 |      |    | A2 |
| 44 |      |    | A2 |
| 45 |      |    | A2 |
| 46 |      |    | A2 |
| 47 |      |    | A2 |
| 48 |      |    | A2 |
| 49 |      |    | A2 |
| 50 |      |    | A2 |
| 51 |      |    | A2 |
| 52 |      |    | A2 |
| 53 |      |    | A2 |
| 54 |      |    | A2 |
| 55 |      |    | A2 |
| 56 |      |    | A2 |
| 57 |      |    | A2 |
| 58 |      |    | A2 |
| 59 |      |    | A2 |
| 60 |      |    | A2 |
| 61 |      |    | A2 |
| 62 |      |    | A2 |
| 63 |      |    | A2 |
| 64 |      |    | A2 |
| 65 |      |    | A2 |
| 66 |      |    | A2 |
| 67 |      |    | A2 |

|                                           |    |               |
|-------------------------------------------|----|---------------|
| 审 定                                       |    |               |
| 审 核                                       |    |               |
| 项目负责                                      |    |               |
| 校 对                                       |    |               |
| 专业负责                                      |    |               |
| 设 计                                       |    |               |
| 制 图                                       |    |               |
| 会签                                        |    |               |
| 建 筑                                       |    | 暖 通           |
| 结 构                                       |    | 电 气           |
| 给排水                                       |    | 弱 电           |
| 盖章栏                      未盖技术出图章    本图纸无效 |    |               |
| 建设单位：                                     |    |               |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程    |    |               |
| 子项名称：                                     |    |               |
| 工程编号：                                     |    |               |
| 图名<br><div>图纸目录</div>                     |    |               |
| 图号                                        | 01 | 日期    2023.09 |

# 施工设计说明

## 一、概况：

本工程为练市镇智慧农业示范区建设项目-临乌片区绿化种植工程；  
本项目不包括场地内土方造型工程，土方造型工程由业主另行安排施工。

注：图纸地形与现状场地存在一定的出入，需按现状实际情况而定；

## 二、设计依据：

- 1、《城市绿地设计规范（附条文说明）》；
- 2、《城市绿地设计规范》GB50420-2007
- 3、《园林绿化工程施工及验收规范》5-CJJ 82-2012；
- 5、《公园设计规范》-2016
- 6、《公园设计规范》GB51192-2016
- 7、甲方提供的地形图；
- 8、项目前期明确实施的方案和论证结果；
- 9、其他资料与现行有关设计规范；

## 三、设计内容：

### （一）、平面定位

现场施工放样时应服从实际为前提，如与现场有冲突应及时与设计联系。

### （二）、竖向设计

- 1、本工程高程系统为1985国家高程基准，图中平面图标高为绝对标高，均以m为单位，剖面详图以mm为单位；
- 2、本图根据甲方提供的地形图绘制，根据造景需要确定场地和绿化带标高变化；
- 3、竖向设计标高均为自然沉降后地表完成面，注意各种变更因素，种植土与硬质衔接处要求种植土比硬质低 20~30mm ；
- 4、土方造型尽可能通过场地内挖填平衡，如需外购时需为种植土，严禁其他土进入场地内；
- 5、本次竖向设计仅针对重要节点区域进行对坡造景处理，其余段土方与周边建构筑物顺接，坡度大于45%时设置挡墙；

## 四、构造做法说明：

### （一）、基础部分：

a、砖基础：M7.5水泥砂浆MU10普通砖砌筑； b、混凝土基础：C20素混凝土； c、垫层：级配碎石。

### （二）、普通砌体：砖砌体的强度等级≥MU10；水泥砂浆的强度等级为M7.5；

（三）、混凝土现制混凝土构件须选用不低于C25的混凝土，预制混凝土构件须选用不低于C30的混凝土。

（四）、防潮层：砖砌体在距地面6cm高时设置一道防潮层（2cm厚1：2.5水泥砂浆，内掺5%防水剂），砖砌体抹灰时用水泥砂浆内掺5%防水剂。

## 五、各类金属件：

a、圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235—B 钢，预埋件锚筋采用HRB400 钢筋，钢筋采用三级钢，不锈钢材应符合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接在没有特殊注明的情况下采用不锈钢焊条；不锈钢采用304 钢，焊接处酸洗钝化处理；螺钉及锚固螺栓未有特殊说明时需采用镀锌件，镀锌构件焊接处需富锌漆修补；

b、焊接及焊条的选用应符合《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81—2002 的有关技术规定，焊接部位应满焊且牢固并保持焊缝均匀，不得有裂缝，过烧现象，外露处应挫平，磨光；HRB400 钢筋及Q235—B 级钢采用焊条E50 系列；

c、各金属构件表面需光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷；

d、钢板制作的装饰件应保持边角整齐，切割部位须锉平、不得留有切割痕迹和毛刺；

e、除不锈钢外，所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈，清除焊渣毛刺，磨平焊口，刷防锈漆（红丹）打底，露明部分一道，不露明部分二道。除特别注明外，外露铁件面喷涂 深灰色氟碳漆两道；

f、木质防护涂料采用刷漆，涂刷数遍，清漆四道，刷桐油一道，底油一道及防火、防虫、防腐处理。

g、所有金属构筑物均须定向加工，需专业钢结构厂家深化设计，由建设单位及设计单位共同书面确认后方可施工；

## 六、施工要求：

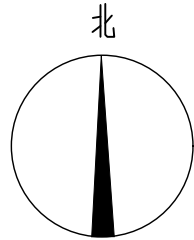
- 1、施工单位要严格按图施工，须待施工放线定位全部完成，确认无误后方可进行施工，如有疑问及时与设计人员联系。
- 2、监理单位要严格把关，确保设计意图的实现。
- 3、做好隐蔽验收，检测等工作，以此作为手段对施工质量进行控制。
- 4、在道路施工过程中，如遇明显主杆大树需绕行施工。竖向施工时，需结合现场实际地形进行整理，避免大开挖和大填方。
- 5、在道路沿线与周边绿地相对高差超过1米时，需增加设置栏杆，施工具体应及时与业主和设计共同商议明确。
- 6、道路施工时应尽可能不破坏或少破坏沿线原状保证原状植物的生存。
- 7、所有材料需由施工单位提供样品，由业主与设计方确认后由监理封存。

## 七、其它：

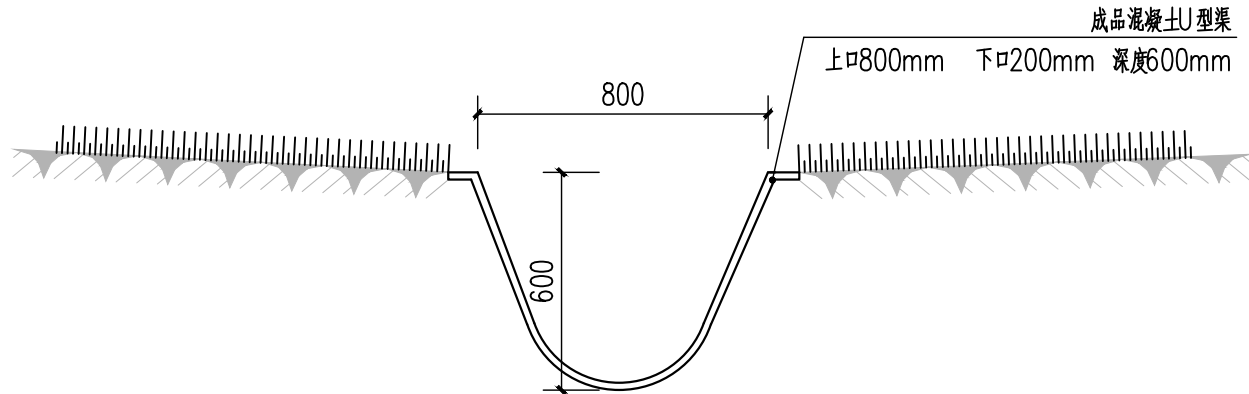
- （1）树木与架空线，地下管线及建筑物等距离不得低于规范要求。挖树穴时要注意地下管线和构筑物。
- （2）如遇种植设计施工图与现场有差异，应及时与设计方协商解决，以达到原设计要求。
- （3）种植施工后，必须十分重视绿化日常养护管理，才能形成和保持绿化设计所要求的景观效果。树木的成活率和保存率不得低于规范要求。
- （4）为体现初期效果，部分乔木种植密度较高，今后根据实际情况适当调整。
- （5）施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。

|                                             |          |     |         |
|---------------------------------------------|----------|-----|---------|
|                                             |          |     |         |
|                                             |          |     |         |
|                                             |          |     |         |
|                                             |          |     |         |
| 审 定                                         |          |     |         |
| 审 核                                         |          |     |         |
| 项目负责                                        |          |     |         |
| 校 对                                         |          |     |         |
| 专业负责                                        |          |     |         |
| 设 计                                         |          |     |         |
| 制 图                                         |          |     |         |
| 会签                                          |          |     |         |
| 建 筑                                         |          | 暖 通 |         |
| 结 构                                         |          | 电 气 |         |
| 给排水                                         |          | 弱 电 |         |
| 盖章栏                      未盖技术出图章      本图纸无效 |          |     |         |
|                                             |          |     |         |
| 建设单位：                                       |          |     |         |
|                                             |          |     |         |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程      |          |     |         |
| 子项名称：                                       |          |     |         |
|                                             |          |     |         |
| 工程编号：                                       |          |     |         |
| 图名<br><br>施工说明                              |          |     |         |
| 图号                                          | YL-01-01 | 日期  | 2023.09 |





南河方向



排水沟做法 1:20

预制槽渠道施工工序:

- 确定渠道中线——清基——测量放样——基槽开挖——两侧培土夯实——浇筑砼垫层  
——安装预制件—C20细石混凝土填缝

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 审 定   |  |     |
| 审 核   |  |     |
| 项目负责  |  |     |
| 校 对   |  |     |
| 专业负责  |  |     |
| 设 计   |  |     |
| 制 图   |  |     |
| 会 签   |  |     |
| 建 筑   |  | 暖 通 |
| 结 构   |  | 电 气 |
| 给 排 水 |  | 弱 电 |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位:

工程名称:  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

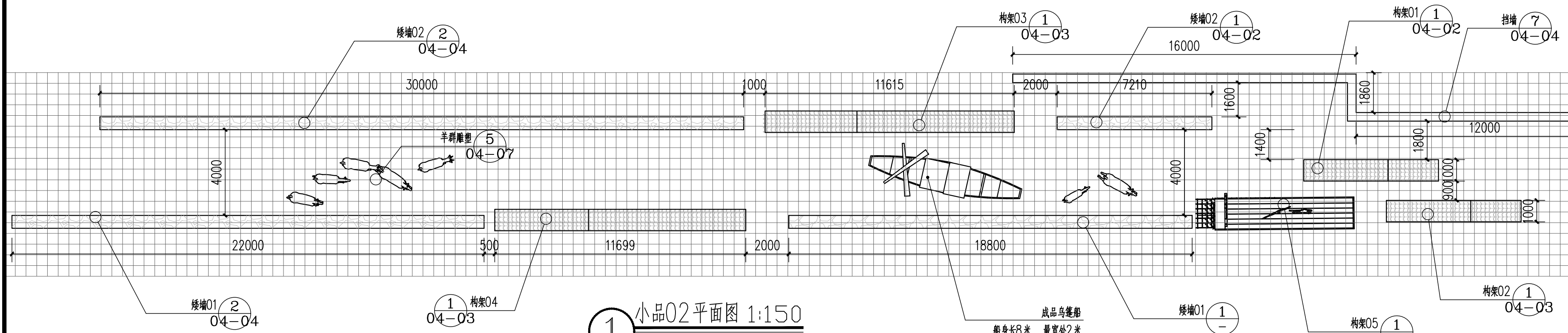
子项名称:

工程编号:

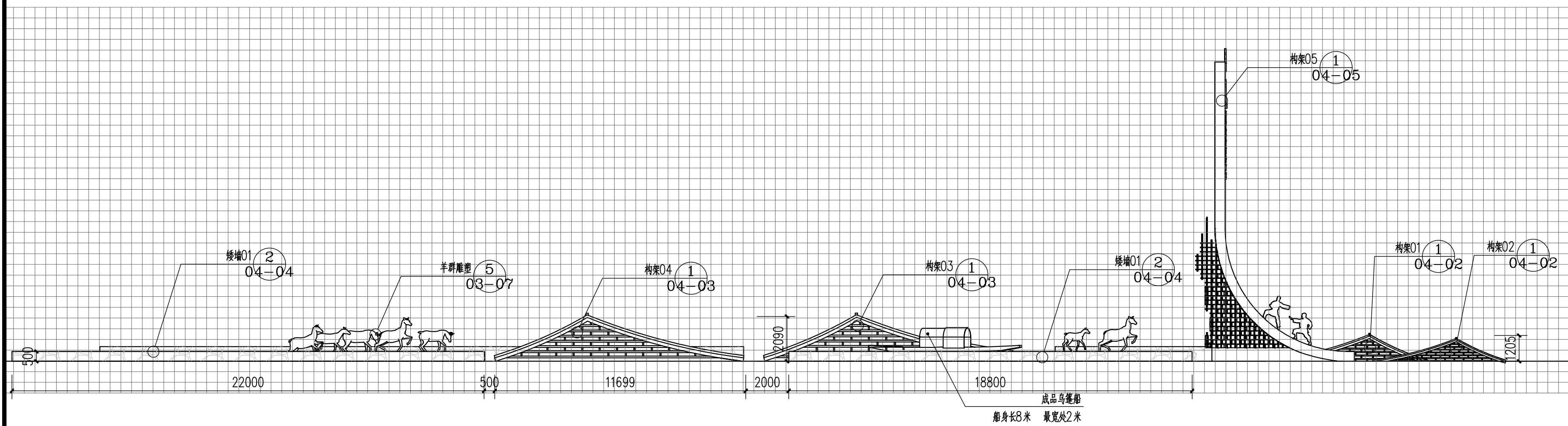
图名  
总平面索引

|    |          |    |         |
|----|----------|----|---------|
| 图号 | YL-02-01 | 日期 | 2023.09 |
|----|----------|----|---------|



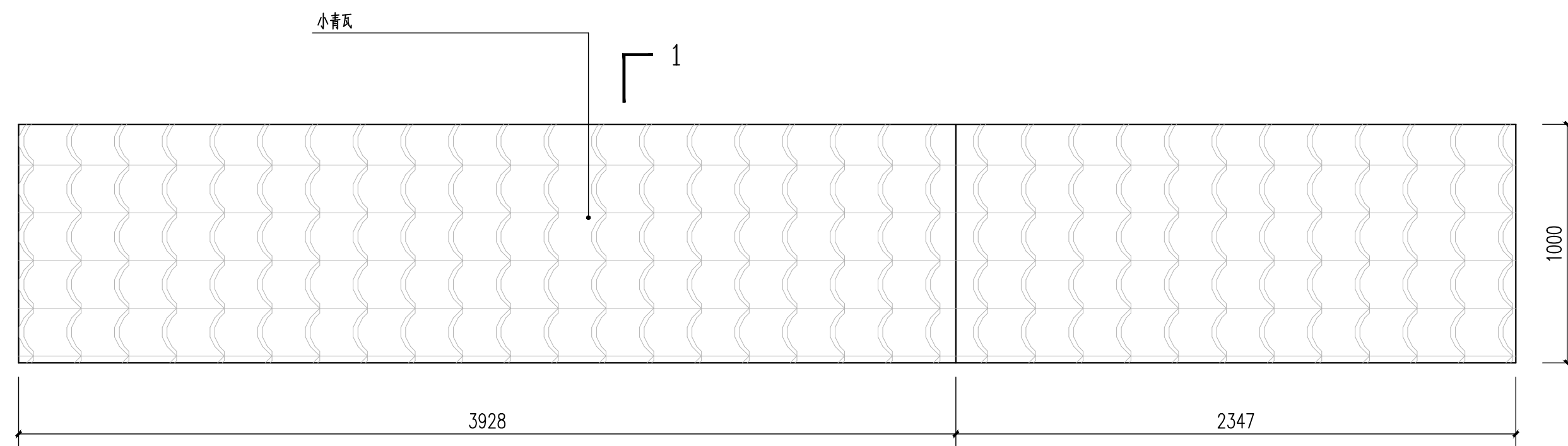


1 小品02平面图 1:150  
网格500X500mm  
该构架为异型构架，需专业厂家优化处理 宣传图文需业主明确内容后，广告公司深化

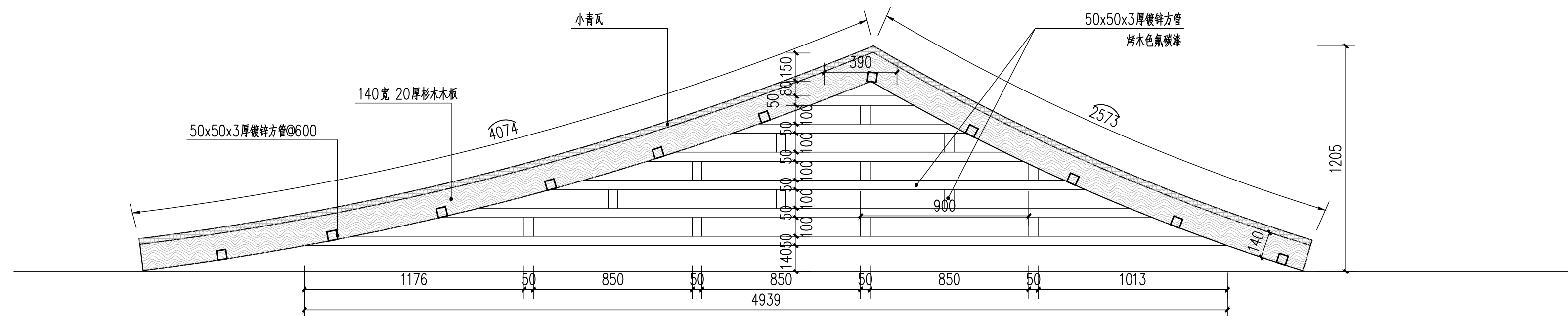


2 小品02立面图 1:150  
网格500X500mm  
该构架为异型构架，需专业厂家优化处理 宣传图文需业主明确内容后，广告公司深化

|                                        |          |            |
|----------------------------------------|----------|------------|
| 审 定                                    |          |            |
| 审 核                                    |          |            |
| 项目负责                                   |          |            |
| 校 对                                    |          |            |
| 专业负责                                   |          |            |
| 设 计                                    |          |            |
| 制 图                                    |          |            |
| 会 签                                    |          |            |
| 建 筑                                    |          | 暖 通        |
| 结 构                                    |          | 电 气        |
| 给 排 水                                  |          | 弱 电        |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |          |            |
| 建设单位：                                  |          |            |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |          |            |
| 子项名称：                                  |          |            |
| 工程编号：                                  |          |            |
| 图 名<br>小品02顶平面图、立面图                    |          |            |
| 图号                                     | YL-04-01 | 日期 2023.09 |

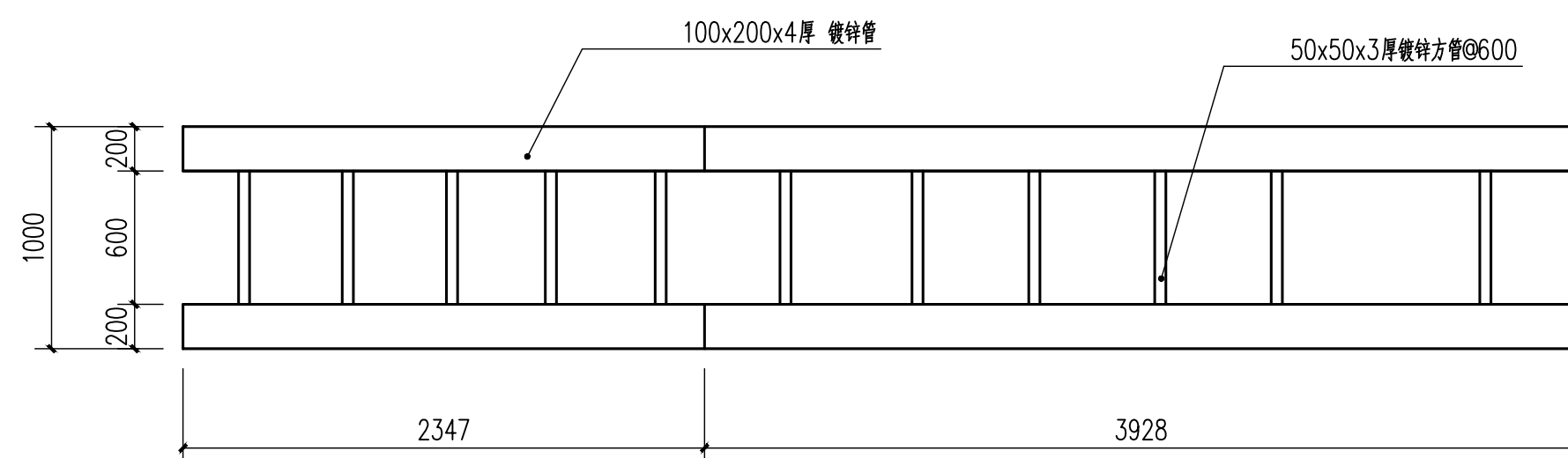


1 构架01.02顶平面 1:20

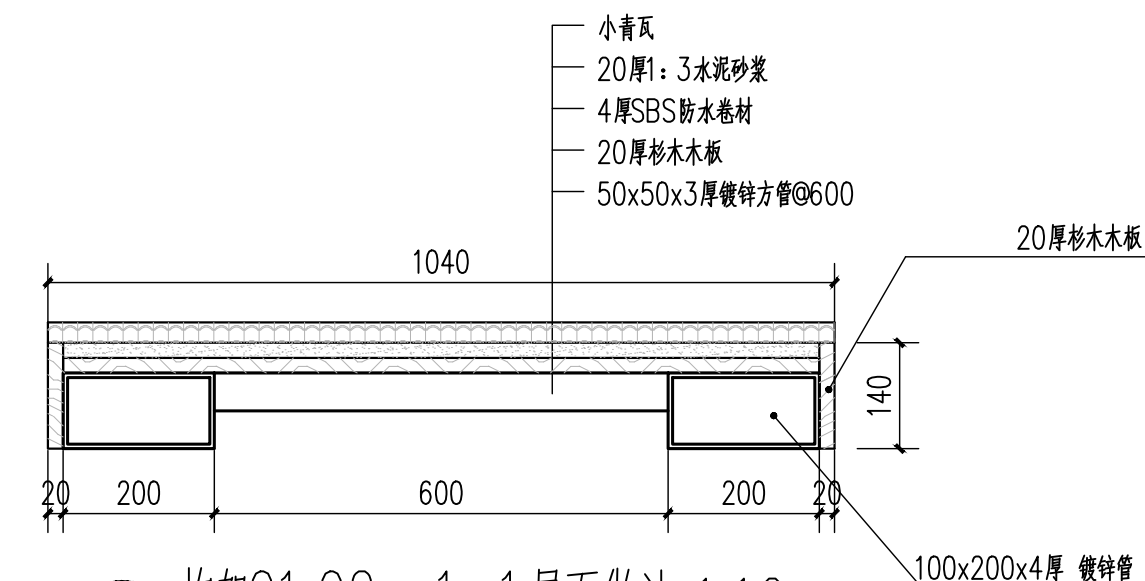


② 构架01.02立面 1:20

木材需做防虫、防火、防腐处理； 道清漆罩面处理



③ 构架01.02钢架布置平面 1:30



4 构架01.02 1-1屋面做法 1:10

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 会签  |  |     |  |
| 建 筑 |  | 暖 通 |  |
| 结 构 |  | 电 气 |  |
| 给排水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位:

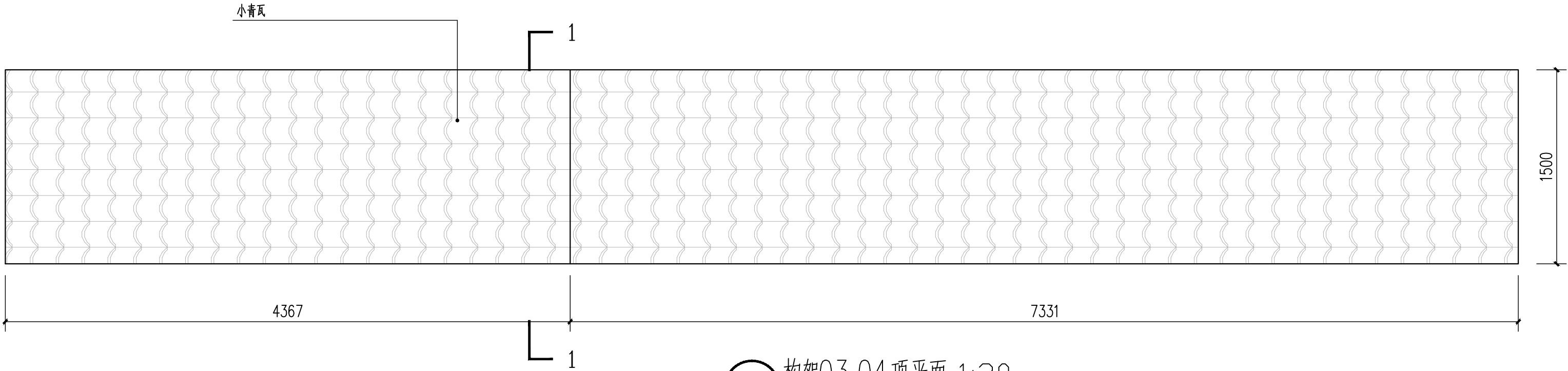
工程名称：  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

|       |  |
|-------|--|
| 子项名称: |  |
|-------|--|

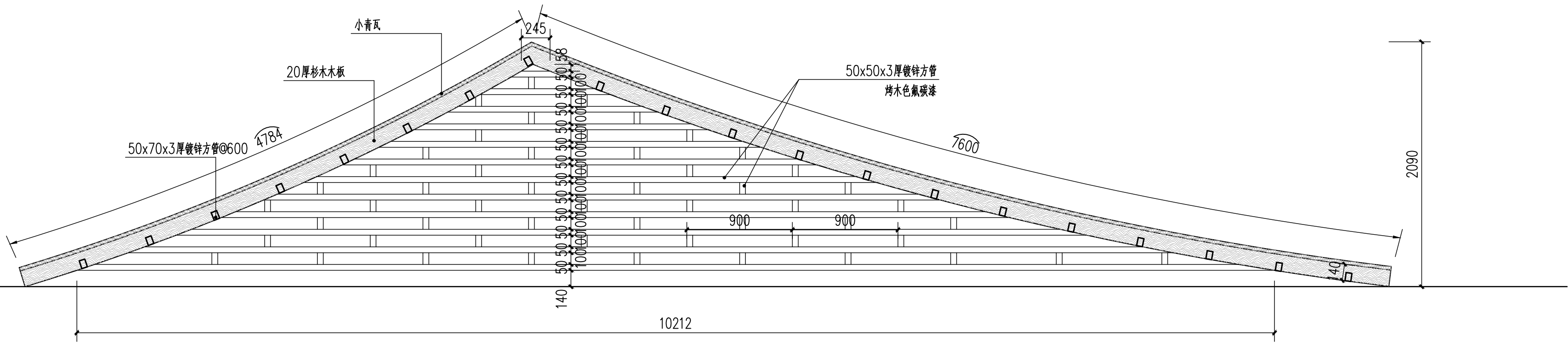
工程编号:

图名  
构架01顶平面图、立面图

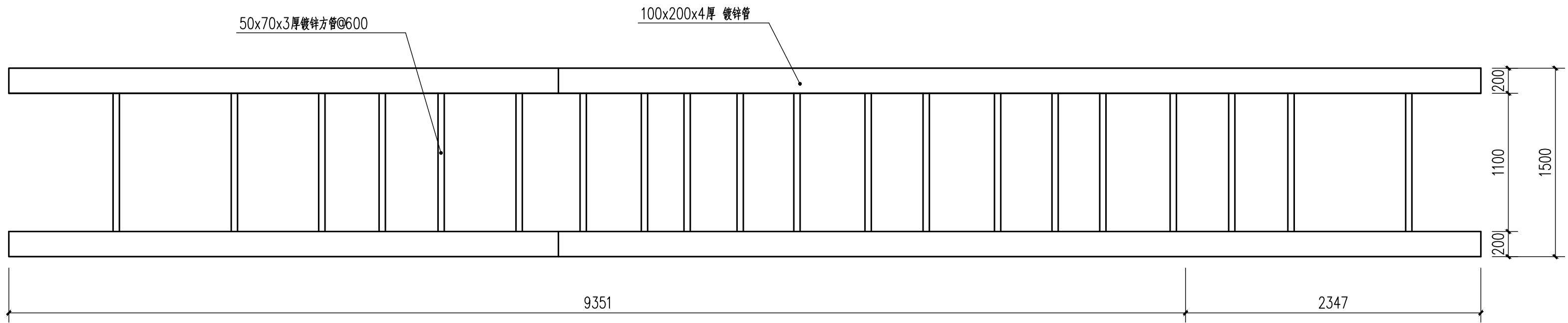
|    |          |    |         |
|----|----------|----|---------|
| 图号 | YL-04-02 | 日期 | 2023.09 |
|----|----------|----|---------|



① 构架03.04顶平面 1:30



③ 构架03.04立面 1:30



③ 构架03.04钢架布置平面 1:30

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|       |  |     |  |
|-------|--|-----|--|
| 会 签   |  |     |  |
| 建 筑   |  | 暖 通 |  |
| 结 构   |  | 电 气 |  |
| 给 排 水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位：

工程名称：  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

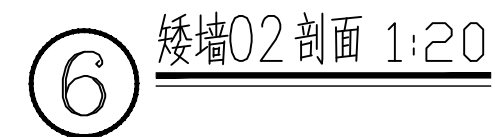
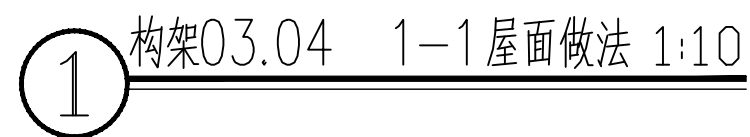
子项名称：

工程编号：

图 名  
构架03、04顶平面图、立面图

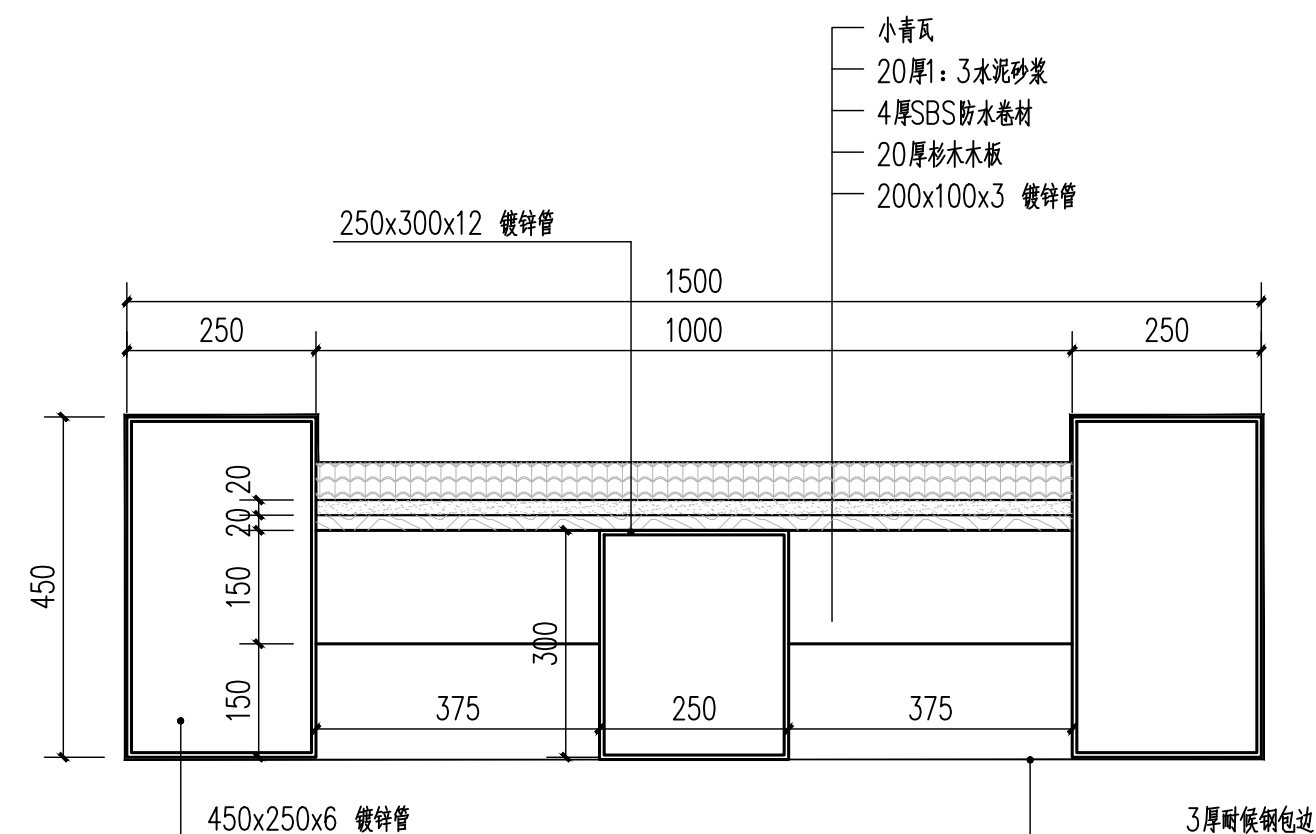
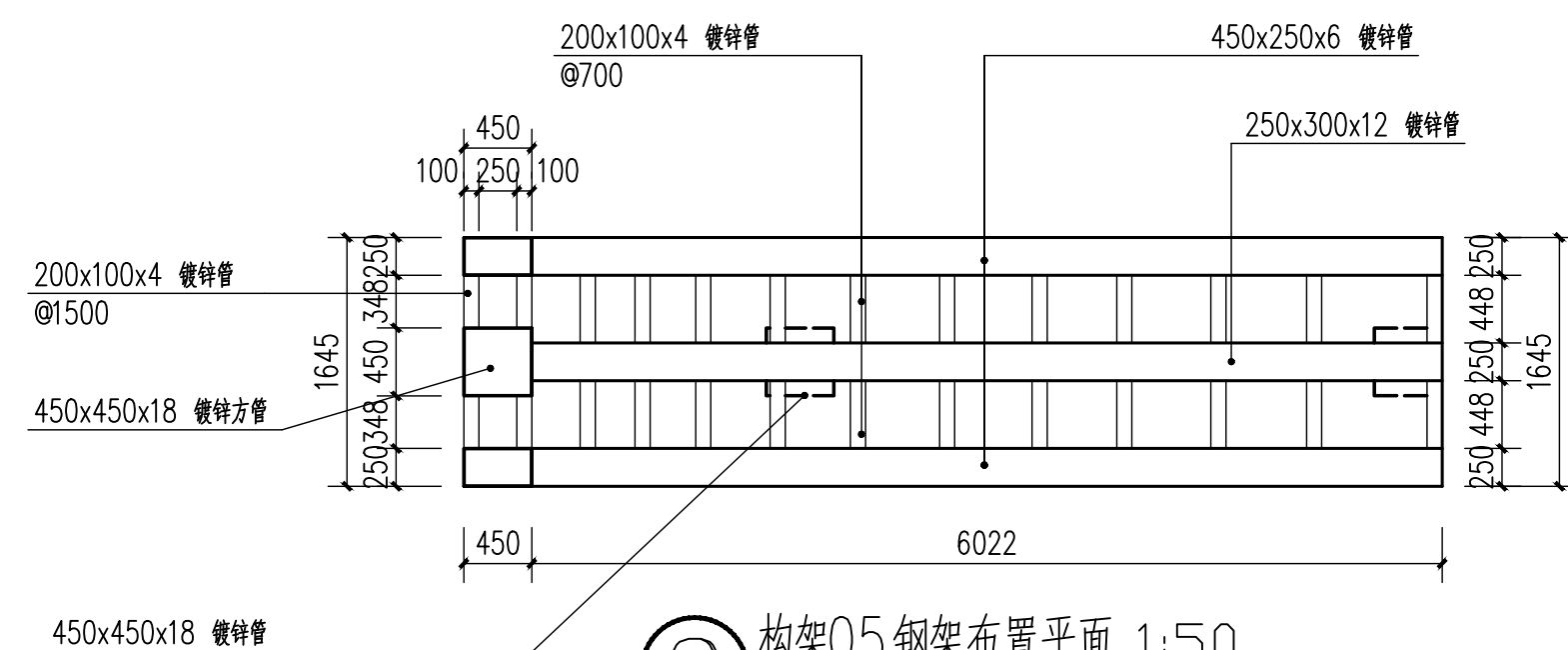
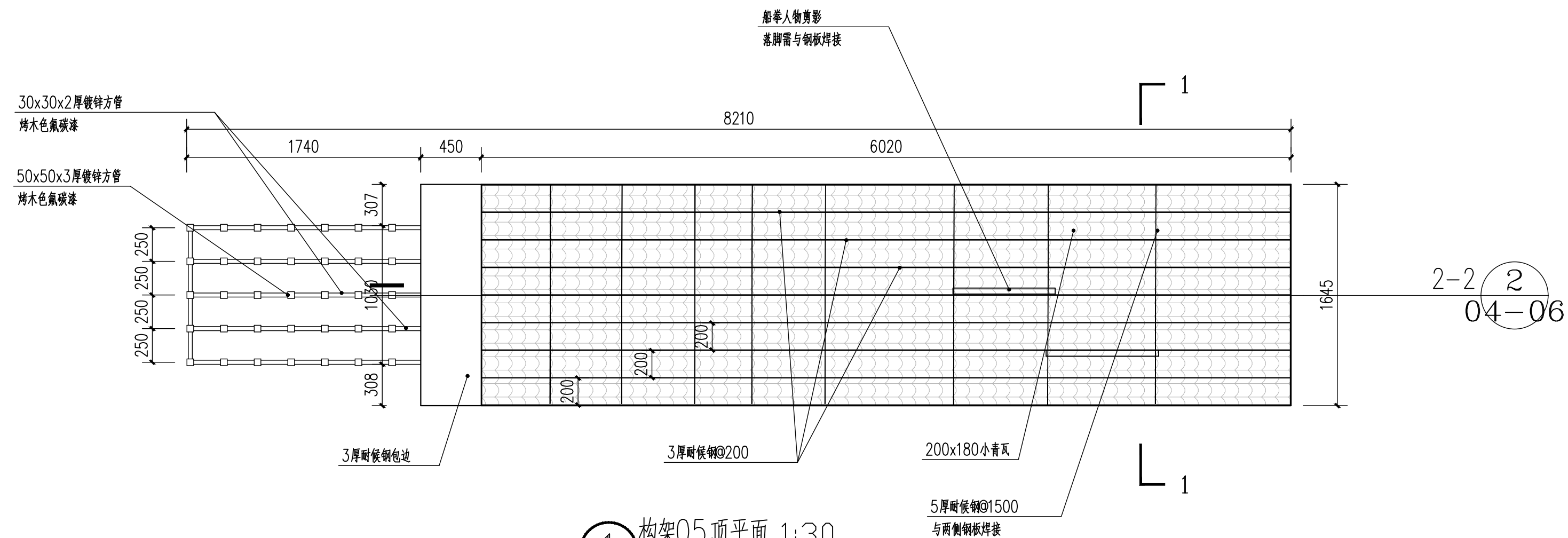
图号 YL-04-03 日期 2023.09





|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 会签  |  |     |  |
| 建 筑 |  | 暖 通 |  |
| 结 构 |  | 电 气 |  |
| 给排水 |  | 弱 电 |  |

|    |          |    |         |
|----|----------|----|---------|
| 图号 | YL-04-04 | 日期 | 2023.09 |
|----|----------|----|---------|



|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 会签  |  |     |  |
| 建 筑 |  | 暖 通 |  |
| 结 构 |  | 电 气 |  |
| 给排水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位:

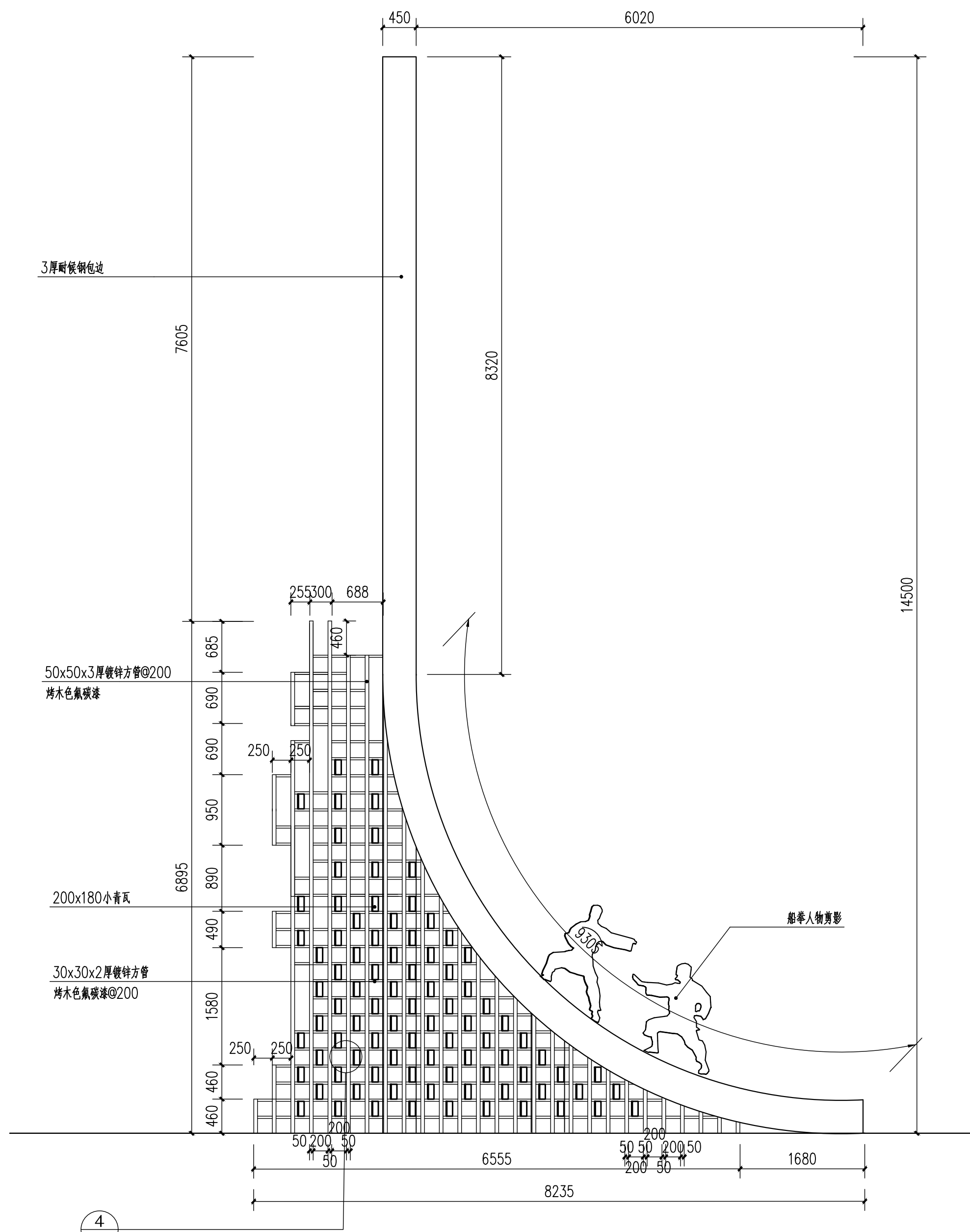
工程名称：  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

|       |  |
|-------|--|
| 子项名称: |  |
|-------|--|

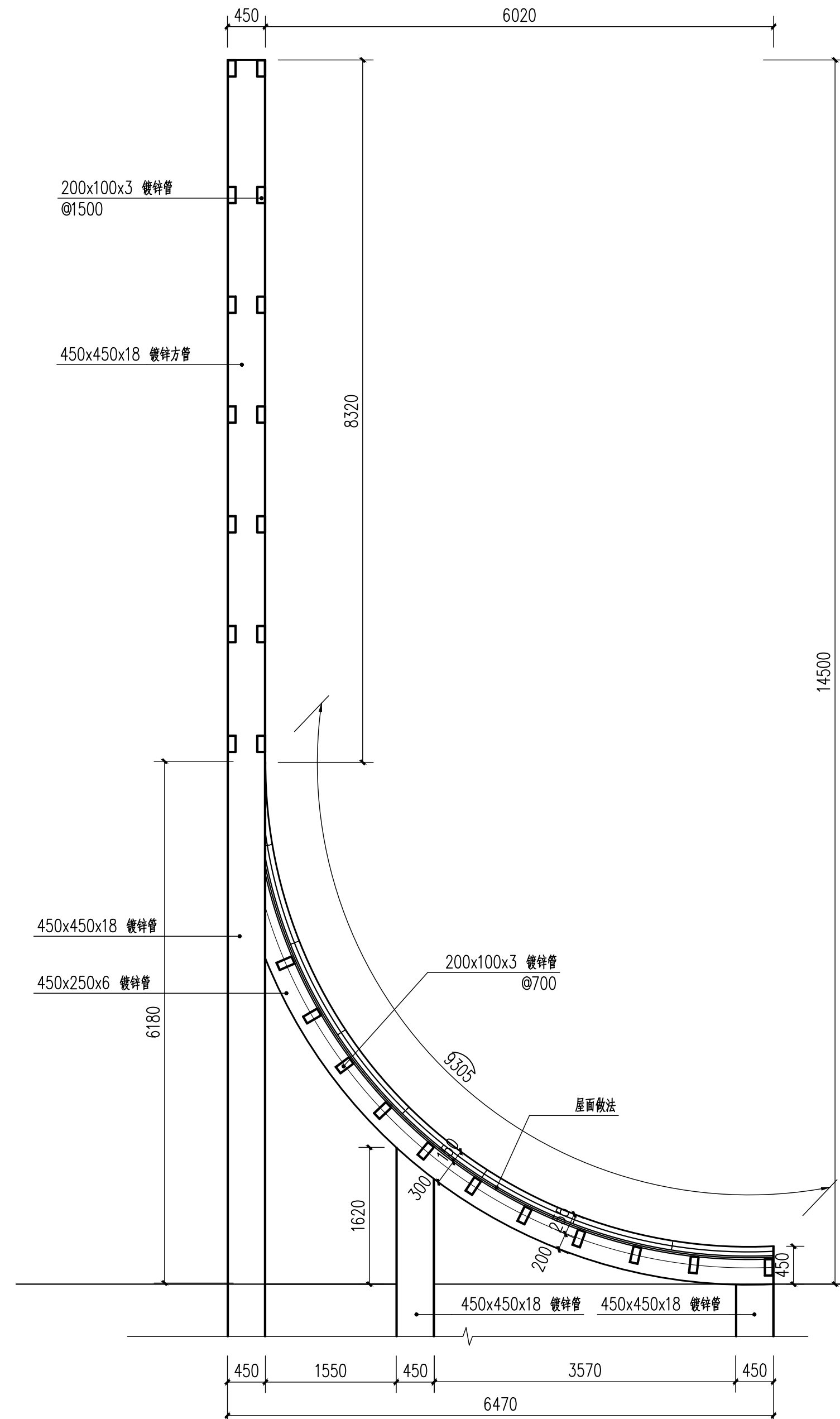
工程编号:

|    |         |
|----|---------|
| 图名 | 构架05顶平面 |
|----|---------|

|    |          |    |         |
|----|----------|----|---------|
| 图号 | YL-04-05 | 日期 | 2023.09 |
|----|----------|----|---------|



① 构架05正立面 1:50



② 构架05 2-2 钢梁布置立面 1:50

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|       |  |     |  |
|-------|--|-----|--|
| 会 签   |  |     |  |
| 建 筑   |  | 暖 通 |  |
| 结 构   |  | 电 气 |  |
| 给 排 水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位:

工程名称:  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

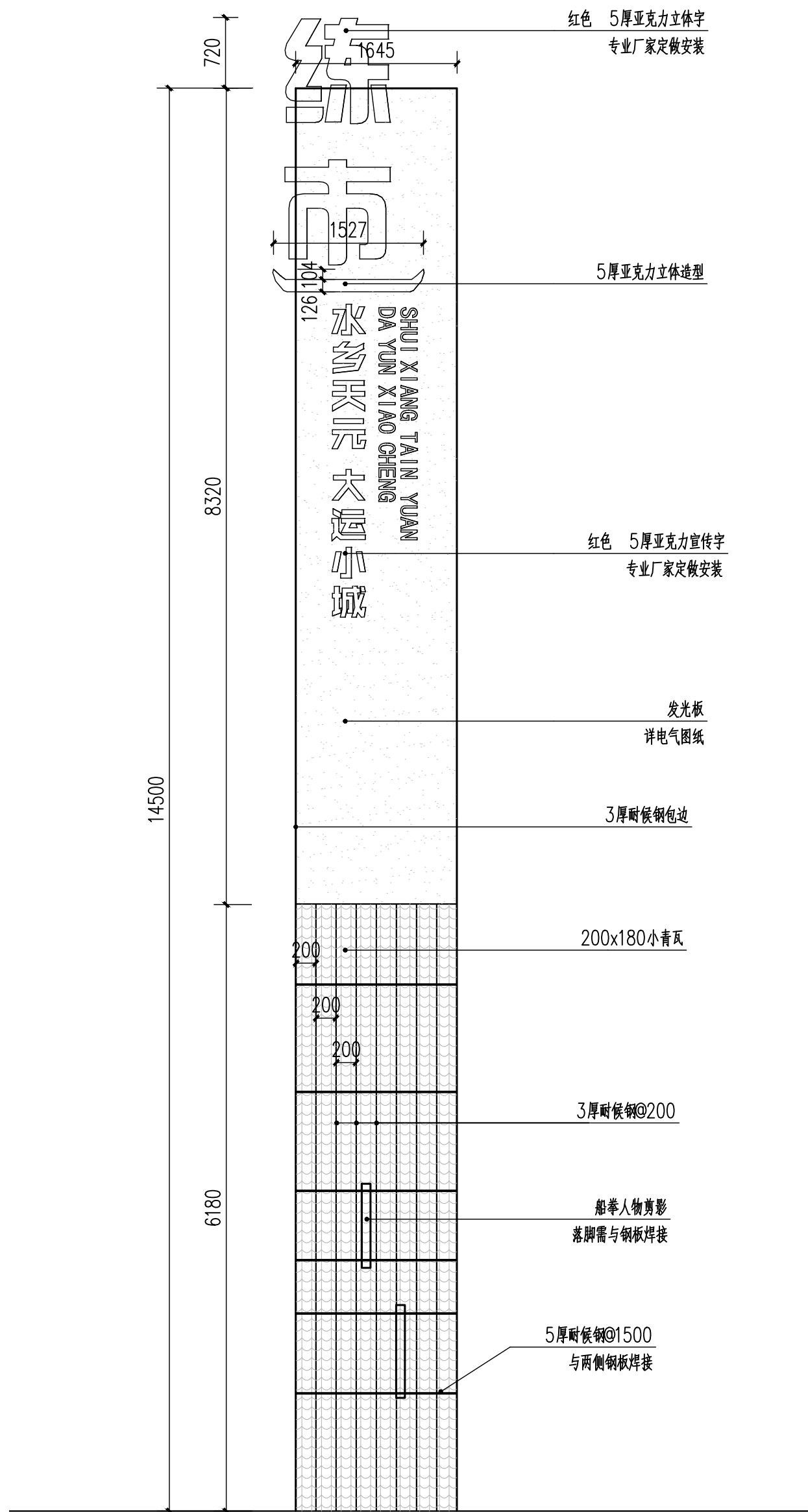
子项名称:

工程编号:

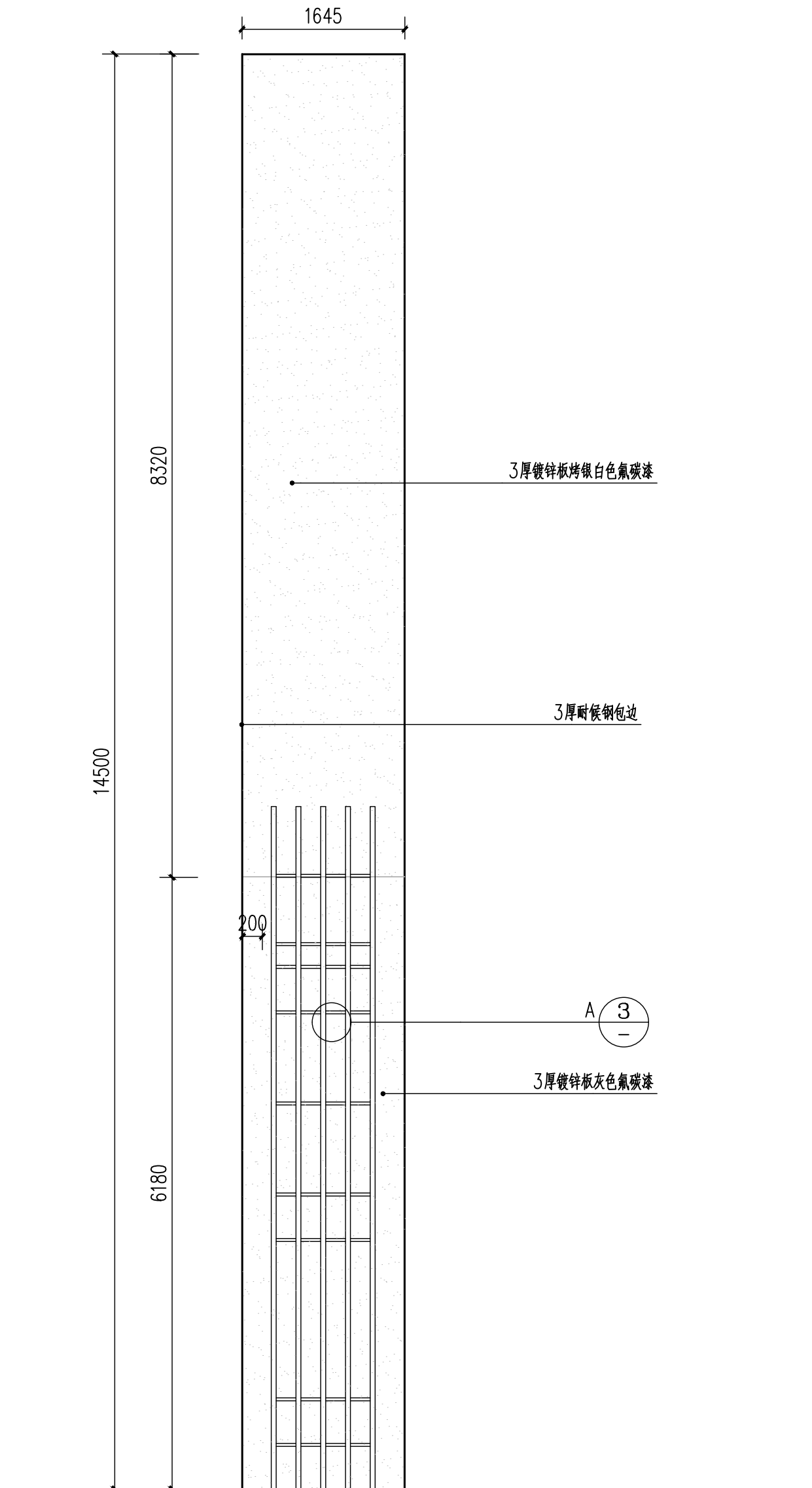
图名  
构架05立面

图号 YL-04-06 日期 2023.09

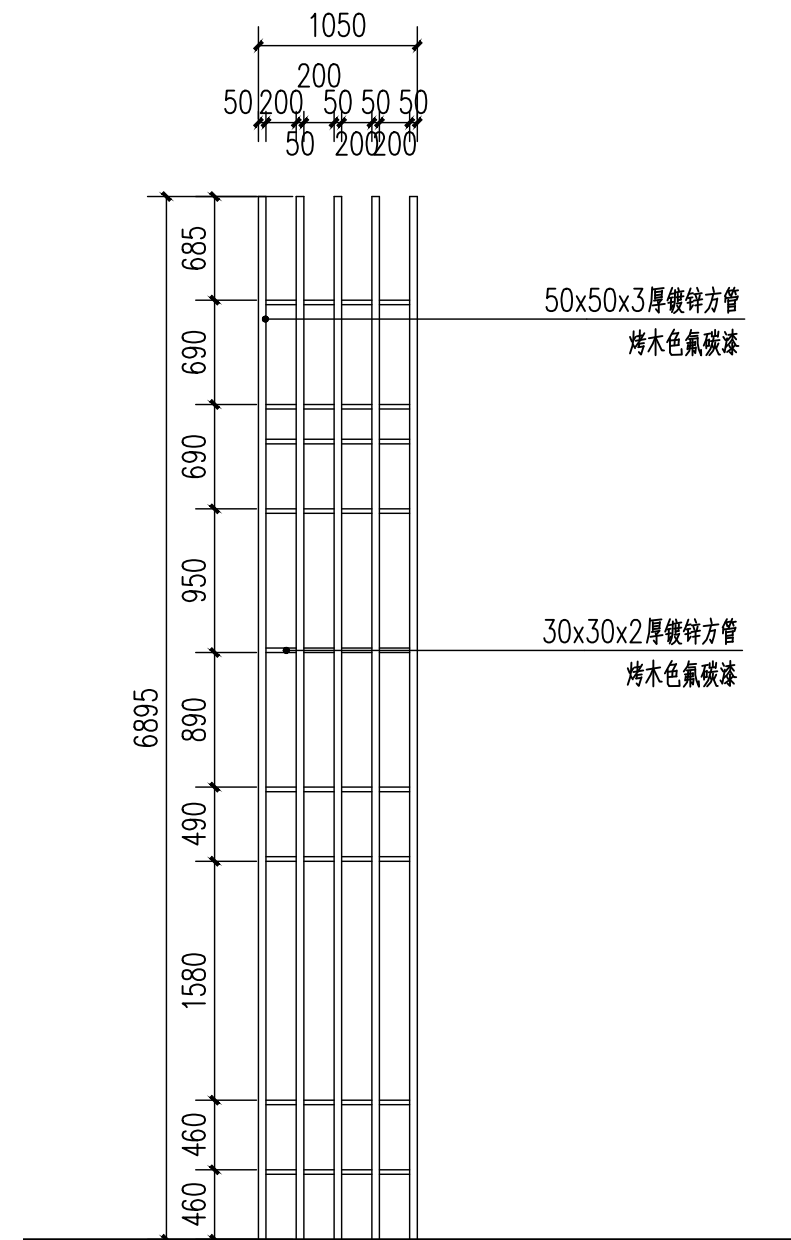




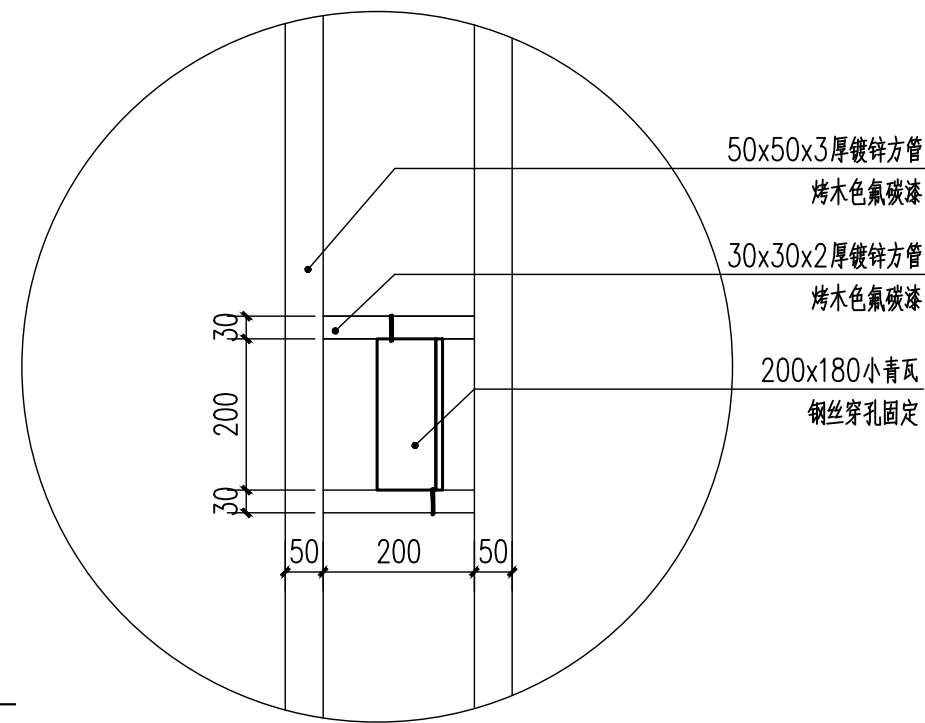
① 构架05侧立面 1:50



② 构架05侧立面 1:50



③ A侧立面 1:50



④ 1:10

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 建 筑 |  | 暖 通 |  |
| 结 构 |  | 电 气 |  |
| 给排水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位：

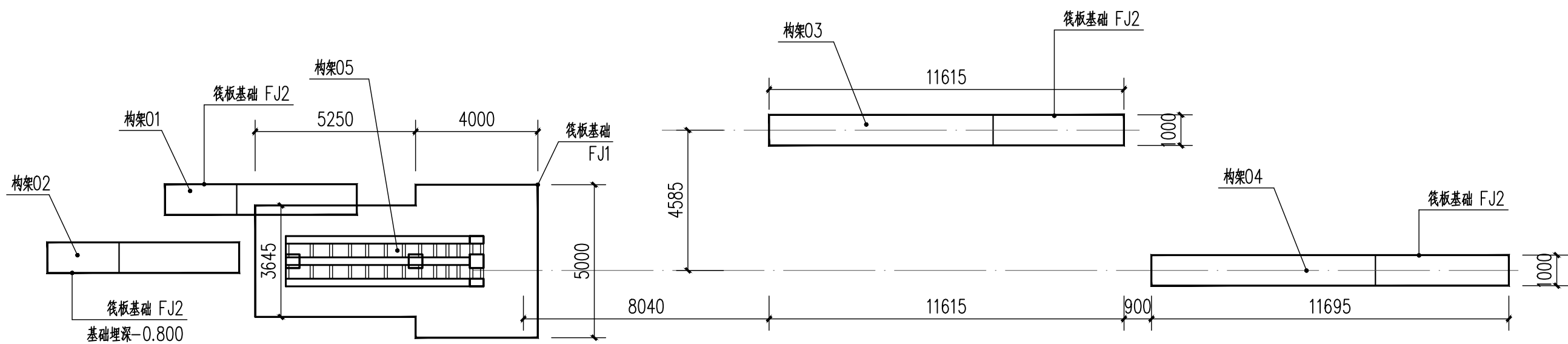
工程名称：  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

子项名称：

工程编号：

图名  
构架05侧立面

图号 YL-04-07 日期 2023.09



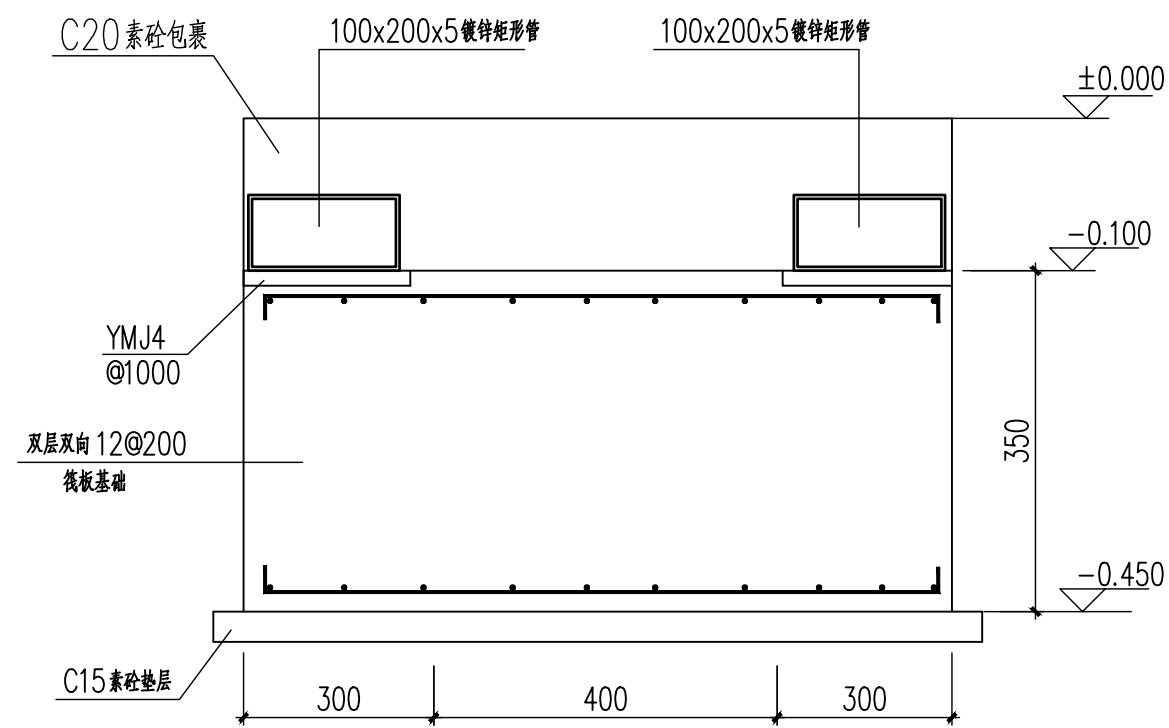
① 小品02基础平面图 1:150

基础设计说明：

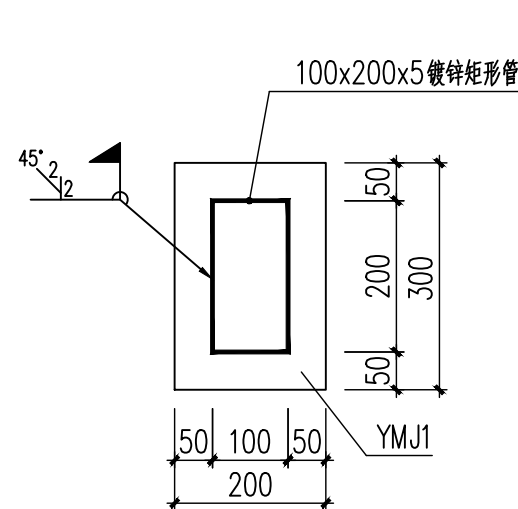
- 本工程基础部分采用筏板基础。基础持力层为老土层，地基承载力暂定特征值 $f_{ak}=120\text{KPa}$ 。独立基础底进入持力层最低处不小于300，除特殊注明外，基础埋深暂定-2.400m（相对地面标高），具体需结合实际场地开挖，当基础超挖时，采用级配砂石分层夯实回填，每层厚250mm，压实系数大于0.95。
- 基础设计等级为乙级，承台表示方法均参照国标图集22G101-3《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台）》，承台的构造及施工要求详见国标图集22G101-3，构造均按抗震等级四级的要求。
- 基础混凝土强度均为C30，底设100厚C20素混凝土垫层，每边宽出各100；
- 筏板基础FJ1板厚 $H=850\text{mm}$ ，板内配双层双向 16@150 钢筋，筏板基础FJ2板厚 $H=350\text{mm}$ ，板内配双层双向 12@200 钢筋，基础埋深-0.450m
- 施工时应配合建筑、水、电、暖等图纸进行，埋件及穿管详有关专业图纸。
- 施工过程中如发现地质情况与资料不符时应及时与勘察设计部门共同协商处理。
- 其余详见各相关国家设计规范及标准。

钢结构说明：

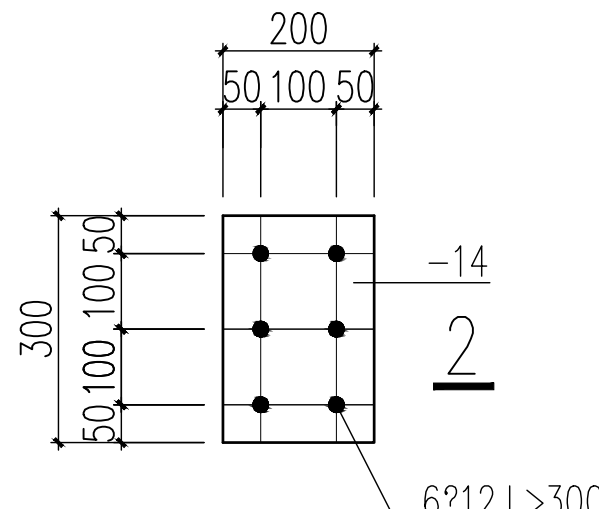
- 钢结构涂装工程应在构件制作质量检验合格后进行。
- 本工程所有钢材均必须按专业要求做热镀锌处理，上锌黄底漆后再氟碳漆两道（颜色见总说明）。
- 钢结构热镀锌处理前应对构件表面进行处理，本设计构件表面处理方法为喷砂或抛射除锈，除锈质量等级应不低于《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》（GB8923-88）中规定的Sa2.5级；手工除锈达到St2.0的标准。
- 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性；承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证；焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。
- 图中未注明定位的钢柱、钢梁均居轴线中或贴墙边放置，图中未注明连接方式均为满焊连接，焊缝高度不小于8mm且不小于相邻构件最小壁厚。
- 图中未注明钢梁钢柱均为热轧型Q355B 钢材。
- 其余未详细说明的均应满足各相应钢结构规范。



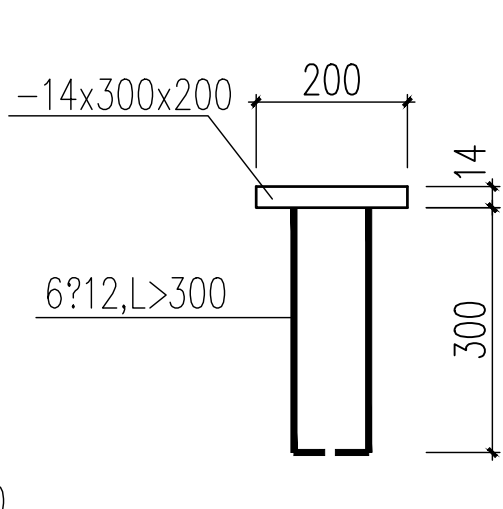
构架01~04基础详图 1:10



1-1 1:10



YMJ1 1:10



2-2 1:10

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 会签  |  |     |
| 建 筑 |  | 暖通  |
| 结 构 |  | 电 气 |
| 给排水 |  | 弱 电 |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位：

工程名称：  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

子项名称：

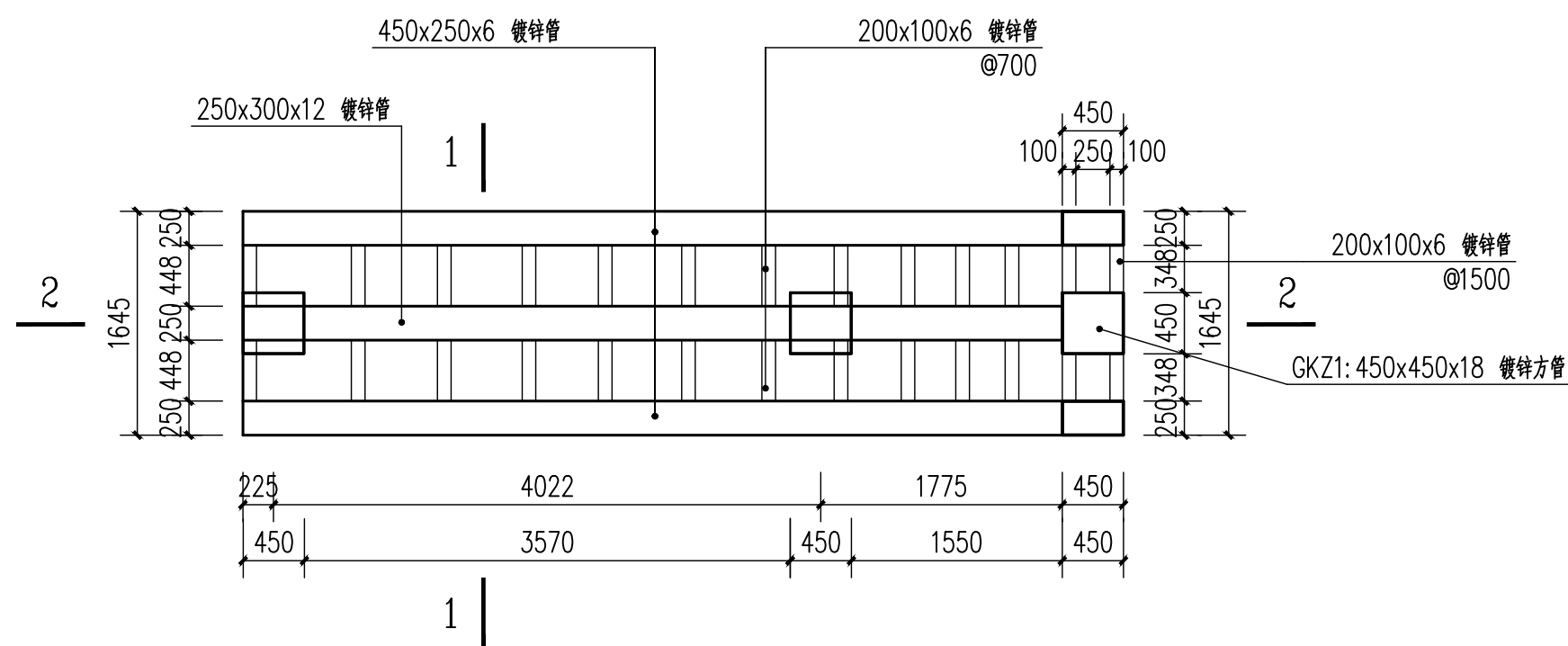
工程编号：

图名

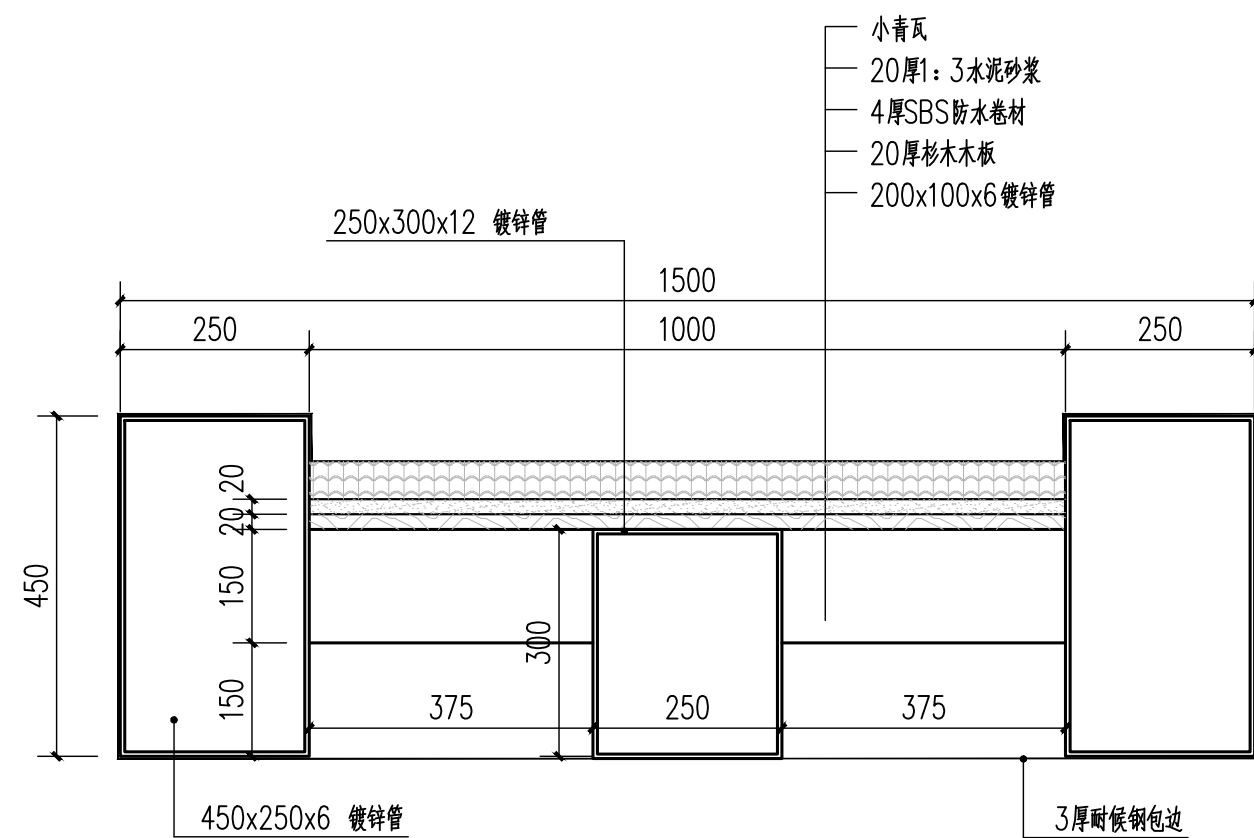
小品02基础平面图

|    |       |    |  |
|----|-------|----|--|
| 图号 | GS.08 | 日期 |  |
|----|-------|----|--|

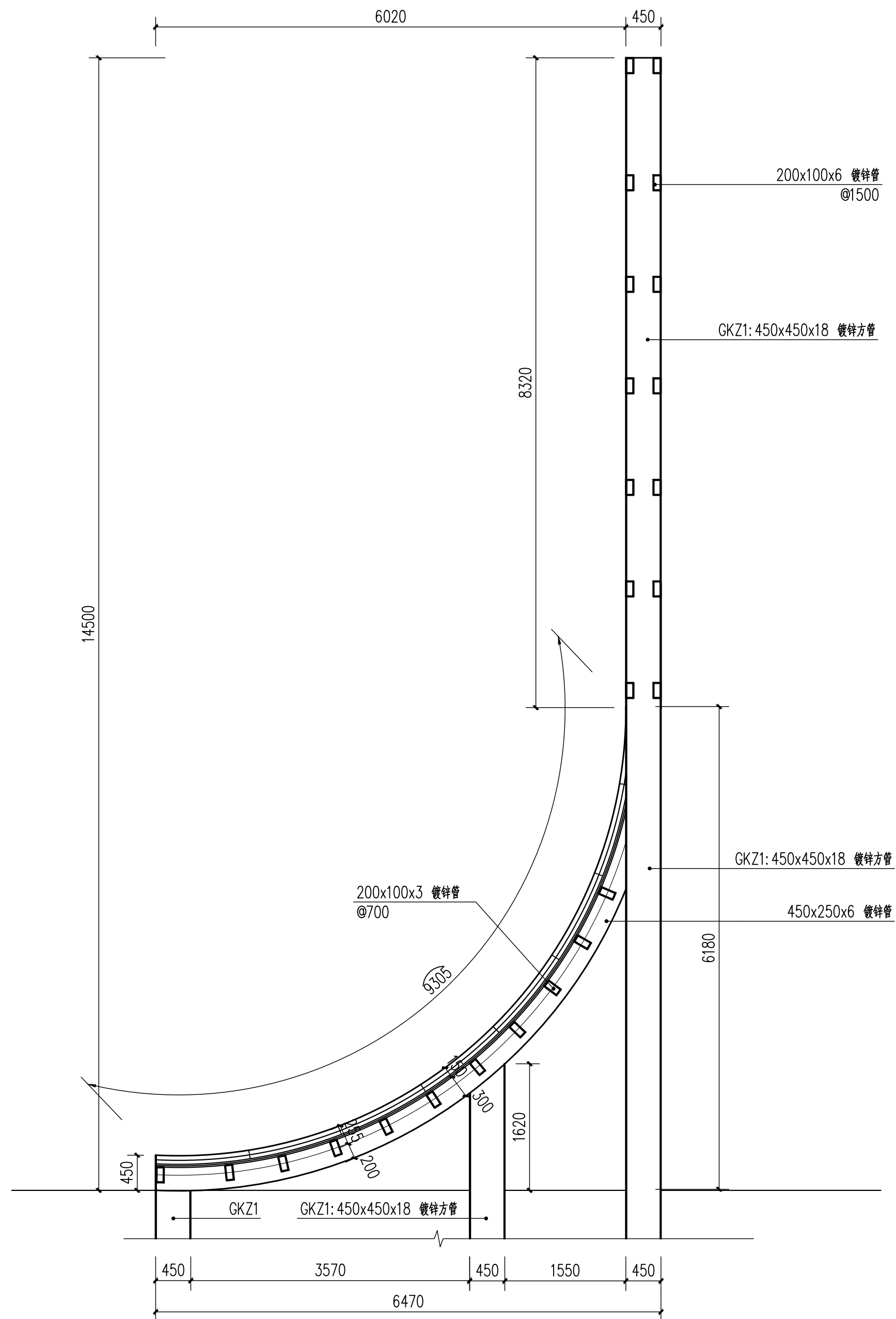




① 构架05结构平面图 1:50



② 构架05 1-1屋面做法 1:10



③ 构架05 2-2钢梁布置立面 1:50

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 会 签 |  |     |  |
| 建 筑 |  | 暖 通 |  |
| 结 构 |  | 电 气 |  |
| 给排水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位:

工程名称:  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

子项名称:

工程编号:

图名

构架05结构详图

|    |       |    |  |
|----|-------|----|--|
| 图号 | GS.09 | 日期 |  |
|----|-------|----|--|





# 绿化种植设计说明

## 一、设计依据

- 设计合同书及甲方提供的相关建议和意见。
- 甲方确认的方案设计图。
- 《公园设计规范》GB51192—2016
- 《城市绿地设计规范》CJJ/T91—2017
- 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82—2012

## 二、施工技术说明

在实际绿化施工过程中，由于施工的前后顺序可将总体顺序分为以下几个专类。在此对绿化种植过程中的技术要点进行分析：

### (一)地形整理部分

- 开始地形整理工作所需条件：

- 1.1 地下水、电等所需管线施工完毕。

- 2 土方及种植土回填：

- 2.1 土方地形可根据不同地块要求顺应场地及周边环境,根据设计图纸的设计标高进行种植土回填。在施工时需考虑到下雨和浇水后地形沉降的因素。

- 2.2 造型堆土沉降稳定后，清除绿地内的杂物，通过监理、业主单位验收，在没有达到设计标高的情况下，需要进行二次种植土回填，满足设计要求。灌木种植前需对地形进行二次造型，以达到灌木种植效果。

- 2.3 对地形进行细部翻耕，由坡地底部向坡顶细耕，道牙等位置应保持土面低于此类表面（完成面）3—5cm，并整体跟随其高度变化而变化，产生整齐效果。

### 。

- 2.5 种植土PH值应控制在5—7.5，有机质含量≥1%，有效磷≥25mg/kg，水解氮≥80mg/kg，速效钾≥130mg/kg。

- 2.6 种植土深要求：草坪、草花、地被大于30cm；花灌木要求大于50cm；小乔木和大、中灌木要求大于60cm；浅根性大、中乔木要求大于90cm；深根性大、中乔木要求大于120cm。若受现场地物条件限制，可依实际情况与质监单位商定。

### (二)乔木及灌木选择及种植要点

- 1 苗木选择：

- 1.1 具体的苗木品种规格见施工图中的苗木表(单位：cm)

- 1.1.1 高度（H）：苗木经过常规处理后自然或人工修剪的高度，干高指具明显主干树种（如行道树等）；具单一主干的乔木要求尽量保留顶端生长点。苗木选择时应满足表中所列的苗木高度范围（行道树分支点控制在2.8m以上，停车场乔木分支点控制在2.5m以上），每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配；行道树高差不大于500mm，且枝下分枝高度高差小于500mm，力求列植后整齐划一。

- 1.1.2 胸径（Φ）：指乔木距离地面130cm处的平均直径；表中规定为下限，种植时最小不能小于允许误差的下限，各项指标均大于苗木表要求的亦允许种植；部分植株矮小的乔木或者低分枝的乔木以地径(D)表示，地径为离地15cm处量取的树干直径。

- 1.1.3 冠幅（P）：苗木经过常规处理后的树冠正投影的正交直径平均值；在保证苗木移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化尽快见效。

- 1.1.4 土球：指保证苗木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径；土球大小必须按照规范，不得小于规范要求，所带土球应保证放于树穴内时完好不散为合格。

- 1.1.5 冠高：为保证绿化效果，体现植物形体美，要求应有与树高成一定比例的冠高（树冠最低分枝点至树顶高度）；自然配置的景观树冠越高越高越饱满越好，特型景观树应留自然。

- 1.2 在苗木选择过程中应首先根据图纸设计要求及现场实际情况合理选择苗木，在选择过程中应选择无病虫害、无机械损伤、符合观赏要求、植株健壮、生长量正常、能用起重及运输机械到达移植现场的苗木。开花性乔木应通过剪叶等方式尽量保留其原有冠幅，以保证其种植效果。灌木方面应选择有经过假植的苗木，并且应选择冠幅均匀的植株。

- 1.3 乔木选择应至少保留三级以上自然分叉，不得使用截干苗，其枝下高应符合设计要求。

- 2 运输、吊装过程：

- 2.1 时间控制：

选在早上8：00前或下午4:00后运输，早上11：00前种植。

- 2.2 保护方式：

- 2.2.1 吊运过程中应尽量保证树身干湿度适中，并且在吊装部分增加树干保护措施，以免吊伤树干。树干采取包裹措施，采用麻包片、草绳围绕，宜从根茎处到分枝处。

- 2.2.2 在运输过程中以遮荫网对树木进行遮盖，减少蒸腾量及树干灼伤机率。

- 2.2.3 运输过程中尽量避免树冠之间互相挤压、层叠，以保证树木的优良形态。

- 3 苗木的修剪

- 3.1 种植前应进行苗木根系修剪，将劈裂根、病虫根、过长根剪除，并根据根系大小、好坏对树冠进行修剪，保持地上地下部生长平衡。

- 3.2 植物修剪须符合设计要求并保持自然树形；有主尖的乔木应保留主尖，不得抹头修剪；因特殊需要重剪的乔木须保留三级分叉以上。

- 3.3 落叶树移植前对树冠进行修剪，裸根移植一般采取重修剪，剪去枝条的1／2—2／3.带土移植则可适当轻剪，剪去枝条的1／3即可。修剪时剪口须平滑，截面尽量缩小，修剪2公分以上的枝条，剪口应涂抹防腐剂。常绿树移植前一般不可修剪，定植后可剪去移植过程中的折断枝或过密、重叠、轮生、下垂、徒长枝、病虫枝等，常绿树修剪时可适当留些小枝，易于发芽展枝。

- 3.4 行道树分枝点高度统一控制在2.8m以上，第一分支点以下枝条应全部剪除，分枝点以上枝条酌情疏剪或短截；规则式种植乔木，相邻株形应保持一致。

- 4 苗木的种植过程：

- 4.1 树穴的控制：

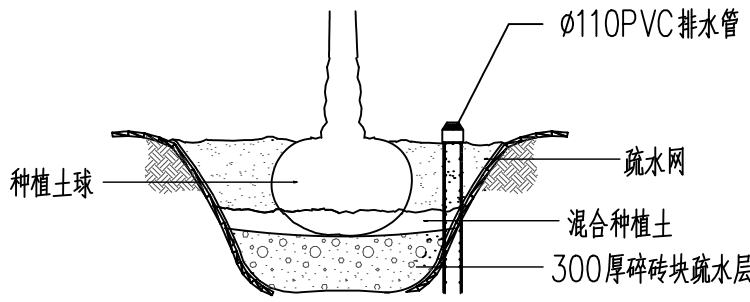
- 4.1.1 首先根据实际选择苗木及设计图纸选定苗木种植位置，并用竹竿标志。

- 4.1.2 然后以竹竿标志为中心，根据选购苗木土球大小，种植穴直径大于苗木土球20—30cm，深度深于土球深度25cm，并保证其口径上下一致，便于土球放置。如发现有积水现象应在挖好的土穴边，挖一个深于已挖好土穴的疏水坑（深30—40cm），便于积水疏通至更深的位置，保持种植穴水位。

- 4.2 种植时应选好主要观赏面的方向，并照顾朝阳面。一般树弯应尽量迎风，种植时要栽正扶直，树冠主尖与根在一垂直线上。

- 4.3 回填混合种植土（混合种植土以1份有机肥，2份泥灰土，3份种植土混合）25—30cm一层，并夯实。

- 4.4 种植胸径大于30cm的乔木，需设置3个?110pvc排水管，便于透气并观察土球是否积水（见下图）：



- 4.4.1 种植穴挖孔深度应比种植土球深50—60cm、平面尺寸大20cm。

- 4.4.2 在种植穴底层铺设30cm的碎砖块疏水层（既保证疏水效果又可以有一定的保水性），然后铺上滤网，在其上层在铺设30cm厚混合种植土，如种植穴所处位置积水较为严重，应在土球与种植穴的间隙中竖向安置一条 100排水管，便于以后管理过程中抽走积水。

- 5 定植：

在定制前应对苗木进行适当的修剪及整理，以减少种植苗木恢复期的水份蒸发。

- 5.1 常绿树种及针叶树种不强剪，只剪去其伤断枝及枯枝，并在不影响植物景观效果的同时对部分阴枝进行修剪，常绿树种可保持其2／3叶片。

- 5.2 其他乔灌木应剪去其伤枝及枯枝，并视其假植状况来确定它的其它叶片及树枝修剪状况：

- 5.2.1 假植苗根系下地的适当剪除其嫩枝及部分叶片及过密枝条。

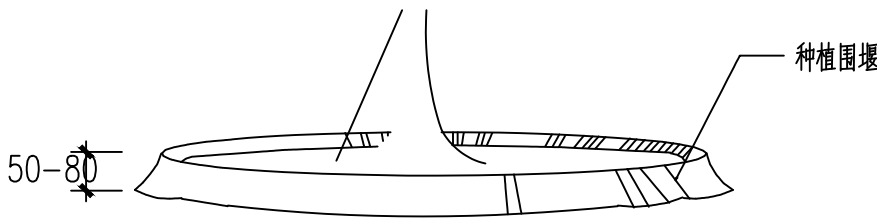
- 5.2.2 假植苗根系没有下地的，应全部剪除嫩枝及2／3部分叶片及阴枝和过密枝条。

- 5.2.3 灌木球型前应剪去其嫩枝，并修剪冠幅、球形，保证植株效果。

- 5.3 定植过程中应选择适当的机械进行操作（最好是选择有专业经验的机械队伍），并注意采用纤维吊带、麻布袋等工具保持植株形态，将植株放置至相应位置后，应用锄头将周围种植土压实，填满保持植株形态。

|                                           |         |     |         |
|-------------------------------------------|---------|-----|---------|
|                                           |         |     |         |
|                                           |         |     |         |
|                                           |         |     |         |
| 审 定                                       |         |     |         |
| 审 核                                       |         |     |         |
| 项目负责                                      |         |     |         |
| 校 对                                       |         |     |         |
| 专业负责                                      |         |     |         |
| 设 计                                       |         |     |         |
| 制 图                                       |         |     |         |
| 会签                                        |         |     |         |
| 建 筑                                       |         | 暖 通 |         |
| 结 构                                       |         | 电 气 |         |
| 给排水                                       |         | 弱 电 |         |
| 盖章栏                      未盖技术出图章    本图纸无效 |         |     |         |
|                                           |         |     |         |
| 建设单位：                                     |         |     |         |
|                                           |         |     |         |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目—<br>临乌片区绿化种植工程    |         |     |         |
| 子项名称：                                     |         |     |         |
|                                           |         |     |         |
| 工程编号：                                     |         |     |         |
| 图 名<br>绿化种植设计说明—                          |         |     |         |
| 图号                                        | LSSM.01 | 日期  | 2023.06 |

5.4 淋定根水。采用种植土绕种植穴、堆砌拦水围堰，其直径应大于种植穴5—10cm，并淋水，淋水过程中应尽量浇透，使土球与种植穴充分结合吸收水份。一般浇水三遍，第一遍水量不宜过大，水流要缓慢灌，使土下沉。一般栽后两至三天内完成第二遍水，一周内完成第三遍水。此两遍的水量要足，每次浇水后要注意整堰，填土堵漏。



6 种植要点：

6.1 种植时应先检查各种植点的土质是否符合设计及规范要求，如种植土达不到要求时应进行换土或土壤改良。

6.2 按园林绿化常规的方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀，种植土应敲碎分层捣实，最后起土圈并淋足定根水，大树设固定支撑。

6.3 规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小统一；成行列的乔木种植应成一直线，按种植乔木的自然高度依次排列。

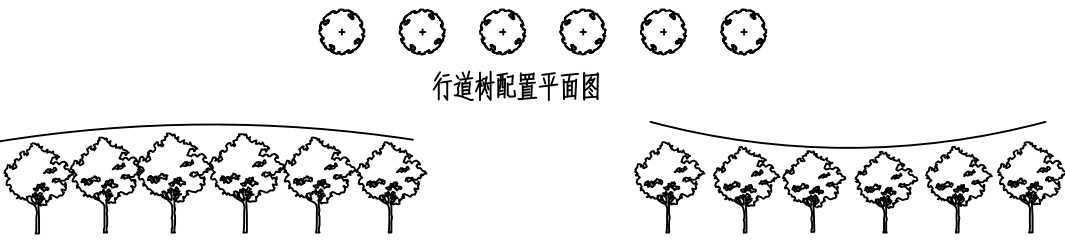
6.4 丛植或群植的乔灌木，苗木选择要求应在绿化苗木规格表规定内浮动，高低错落有致，灵活地布置，注重植物的生态特性。

6.5 分层种植的花灌木应按划定的种植范围内种植，依设计要求和花灌木的花叶颜色进行选择，有序地种植，种植带边缘轮廓其种植密度应小于规定密度，平面线型应流畅，高低层次分明，且与周边植物高差不小于300mm。

7 种植配置要求：

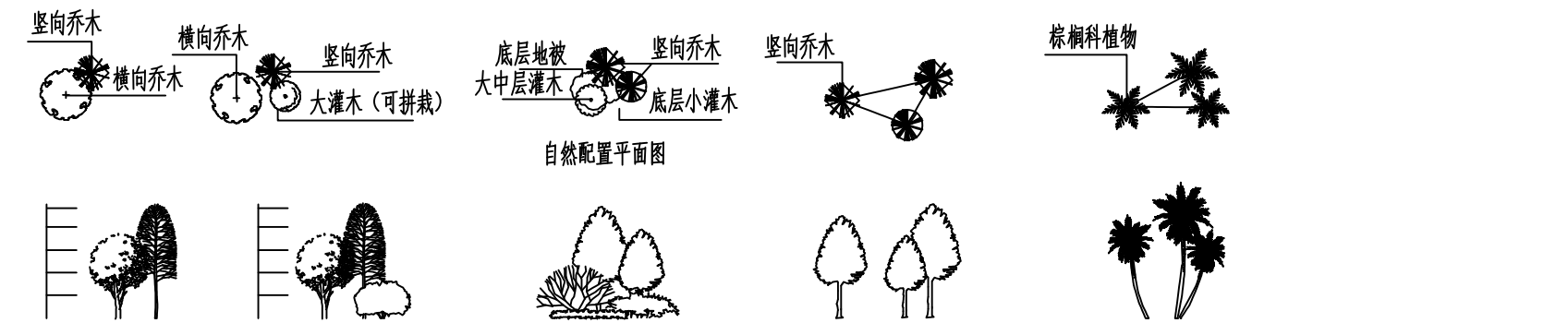
7.1.1 配置要求：相邻两株植物之间的间距都应相等且不可小于4米。每株植物与道路之间的间距都应相等。

7.1.2 种植要求：依配置要求种植，若遇到地下管道等阻碍物时，适当调整间距；苗木的分枝点高度必须一致（误差30cm以内）现不一致时，应将较高苗木种植在树列中间位置，使树冠线呈平滑的拱形，杜绝形成凹形。



7.2 自然搭配种植方式：

种植要求：丛植或者群式种植的乔灌木，同种或不同种苗都应高低错落，充分体现自然生长的特点。



不同形态乔木之间的搭配要求：竖向乔木的高度是横向乔木高度的4／3以上  
中高层植物之间的搭配要求：植物的体量相当，在空间上达到平衡  
中低层植物之间的搭配要求：植物的体量相当，在空间上达到平衡

相同树种之间的搭配要求：植物的高低错落有致，美感强，例如塔型植物  
相同树种之间的搭配要求：植物的高低错落有致，弯杆植物的种植方向应向心而种，如棕榈植物

8 苗木支撑：

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，我们需对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理。一般大支撑植株高度2／3以上处。在支撑绑扎点应用麻布或橡皮块包住，以免磨去皮层，或引起环剥。

8.1 大乔木胸径25CM及以上的乔木建议采用钢管井字架支撑的方式，支撑点离地高度不小于3米，支架入土深度不小于50CM,支撑点与树干间采用树木支撑架固定。钢管支架的规格建议（Φ4CM左右，长4米左右）。

8.2 胸径14CM以上（小于25CM）的乔木采用松木棍井字架支撑的方式，支撑点离地高度不小于2米，支架入土深度不小于30CM,支撑点与树干间采用树木支撑架固定。松木桩支架的规格建议（Φ6CM左右，长3.5米左右）。

8.3 中小乔木中，胸径（地径）大于等于8CM的（小于14CM），一律采用松木棍三角支撑，支撑点离地高度不小于1.2米，支架入土深度不小于30CM,支撑点与树干间需采用软质护套防护。松木桩支架的规格建议（Φ6CM左右，长2米左右）。

8.4 胸径（地径）小于8CM的小乔木，一律采用松木棍n字型支撑（扁担支撑）。松木桩支架的规格建议（Φ6CM左右，长1.5米左右）。土深度不小于50CM。

（三）灌木、地被种植要点

1 选苗：

1.1 按设计规格要求物色合适的苗木。选择用盆或种植袋培育的假值苗。

1.2 选择无病虫害、无病死的枯枝、冠幅饱满、叶色有光泽、苗梗茁壮的苗木。不选用有徒长现象的苗木。

1.3 容器苗的根系不能有生长入土中的现象（俗称抛苗）。

2 平整：

2.1 乔木种植完成后，需要对地形进行再一次的平整处理，顺地形和周围环境情况，清除砾石杂草杂物、平整好种植床。

2.2 所有靠路边或路牙沿线30cm宽内的绿地地面应保证，完成后面层标高低于路边或路牙沿线3—5cm。

3 放线：

3.1 按设计图纸将种植范围定位、并用熟石灰粉定出轮廓线。

3.2 将植物摆出种植的轮廓线。

4 种植：

花灌木、地被植物采用分层种植方式。

5.1 花灌木的种植要求：

5.1.2 灌木主要控制成片的整体效果，修边、收边。人工式种植要求边界清楚、无空缺、生长均匀，自然式种植相互入侵合理，要求主次分区明显，入界合理，合于自然。

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

5.3 本类植物栽植时间在春、秋、冬基本没有限制，但在夏季最好在上午11点之前和下午4点后，避开太阳暴晒时段进行栽植。

5.4 花苗运到场后，应即时种植，不要摆放很久才栽植。

5.5 灌木地被及水生植物的实际数量应依据苗木表中的种植密度及图纸面积进行计算。

（四）草坪种植要求

1. 草坪应是图纸中特定的指定的种类，应无杂草、浓密、无病虫害。

2. 草坪施工工艺

2.1 场地细平整，拍细，压实，土壤颗粒小于2cm。

2.2 散铺泥炭土，与种植土搅拌均匀，面层铺5CM细沙找平。

2.3 接着无缝铺上草坪，铺置草坪后要马上浇水，水浇透，用滚轮压紧，步行无明显积水，凹陷。切割草坪线与地被线必须保持流畅。

（五）绿化养护

1 园林植物栽植后到绿化养护期结束，施工单位应对植物精心养护管理。

2 绿化栽植工程应编制养护管理计划，并按计划进行认真组织实施。

3 对生长不良、枯死、损坏、缺植的园林植物应及时更换或补栽，用于更换及补栽的植物材料应和原植株的种类规格一致。

4 喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护、追肥，并根据植物生长不同阶段进行调整，保持丰富的层次和群落结构。在养护期间负责清杂物，浇水保持土壤湿润、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害、除杂草、排渍除涝等。

5 园林植物病虫害防治，应采用生物防治方法和生物农药及高效底毒农药，严禁使用剧毒农药。

三、其他

1. 红线范围内保留的乔木、灌木根据景观要求进行整理、修剪。

|                                        |          |               |          |
|----------------------------------------|----------|---------------|----------|
|                                        |          |               |          |
|                                        |          |               |          |
|                                        |          |               |          |
| 审 定                                    |          |               |          |
| 审 核                                    |          |               |          |
| 项目负责                                   |          |               |          |
| 校 对                                    |          |               |          |
| 专业负责                                   |          |               |          |
| 设 计                                    |          |               |          |
| 制 图                                    |          |               |          |
| 会签                                     |          |               |          |
| 建 筑                                    |          | 暖 通           |          |
| 结 构                                    |          | 电 气           |          |
| 给排水                                    |          | 弱 电           |          |
| 盖章栏                                    |          | 未盖技术出图章 本图纸无效 |          |
|                                        |          |               |          |
| 建设单位：                                  |          |               |          |
|                                        |          |               |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目—<br>临乌片区绿化种植工程 |          |               |          |
| 子项名称：                                  |          |               |          |
|                                        |          |               |          |
| 工程编号：                                  |          |               |          |
| 图名<br>绿化种植设计说明二                        |          |               |          |
| 图号                                     | LSSM. 02 | 日期            | 2023. 06 |





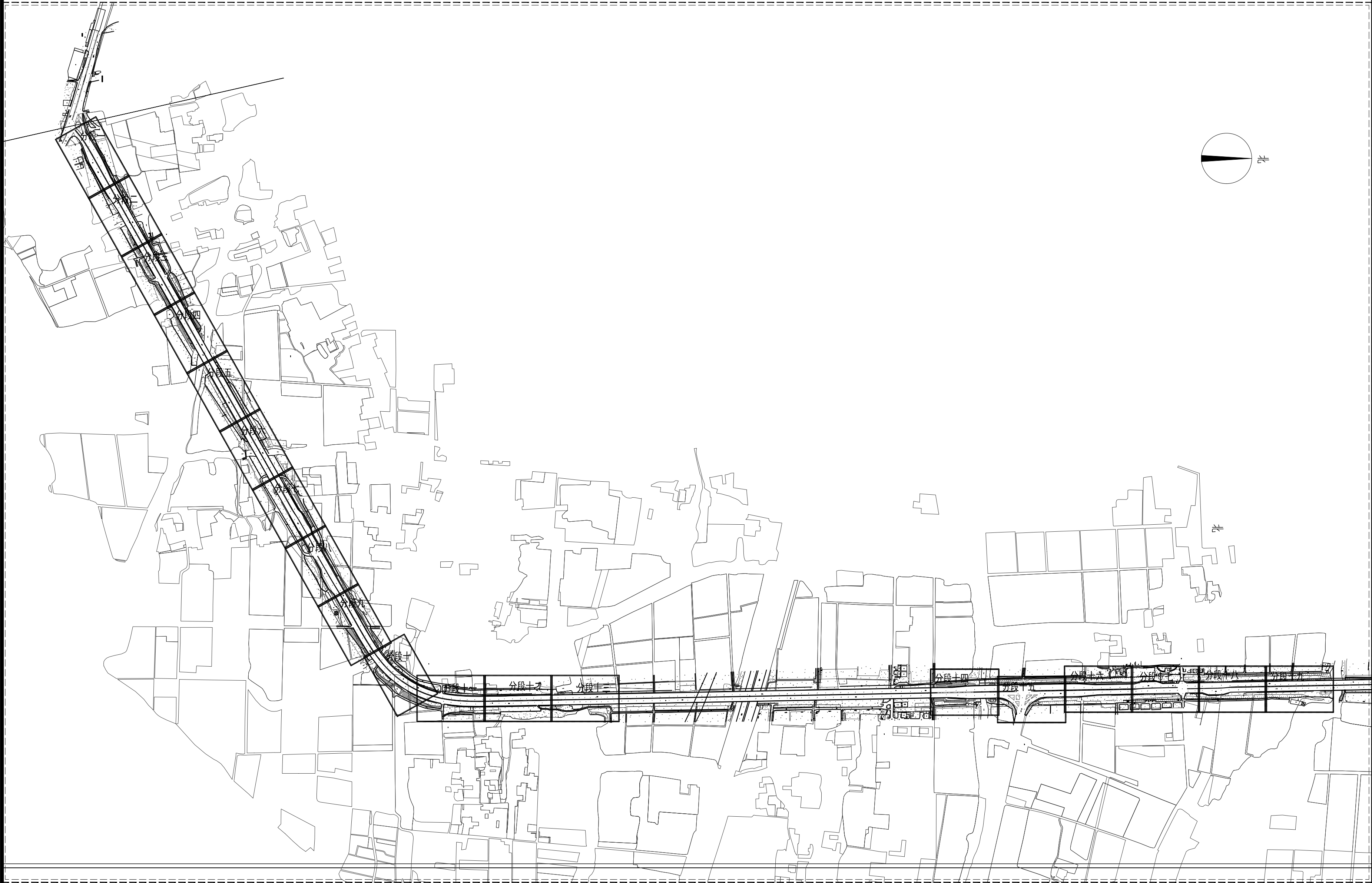
日晖桥南二下层木苗木表

| 序号 | 图例                                                                                  | 苗木名称   | 数量   | 单位             | 规格 (CM) |    |       |     | 备注                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|---------|----|-------|-----|------------------------------|
|    |                                                                                     |        |      |                | 地径      | 胸径 | 冠幅    | 高度  |                              |
| 1  |    | 红叶石楠球  | 2    | 株              |         |    | 150   | 120 | 球型饱满, 不脱脚, 修剪后大小             |
| 2  |    | 无刺构骨球A | 6    | 株              |         |    | 100   | 80  | 球型饱满, 不脱脚, 修剪后大小             |
| 3  |    | 无刺构骨球  | 10   | 株              |         |    | 150   | 120 | 球型饱满, 不脱脚, 修剪后大小             |
| 4  |    | 金丝桃球   | 22   | 株              |         |    | 100   | 80  | 球型饱满, 不脱脚, 修剪后大小             |
| 5  |    | 红花继木球A | 2    | 株              |         |    | 100   | 80  | 球型饱满, 不脱脚, 修剪后大小             |
| 6  |    | 红花继木球  | 12   | 株              |         |    | 150   | 120 | 球型饱满, 不脱脚, 修剪后大小             |
| 7  |    | 春鹃球    | 2    | 株              |         |    | 100   | 80  | 球型饱满, 不脱脚, 修剪后大小             |
| 8  |    | 茶梅球    | 12   | 株              |         |    | 150   | 120 | 球型饱满, 不脱脚, 修剪后大小             |
| 9  |    | 结香     | 4    | 株              |         |    | 100   | 100 | 株形优美, 不脱脚, 修剪后大小             |
| 10 |   | 细叶芒    | 12   | 盆              |         |    | 80    | 100 | 5加仑盆栽苗                       |
| 11 |  | 花叶芒    | 13   | 盆              |         |    | 80    | 100 | 5加仑盆栽苗                       |
| 12 |  | 矮蒲苇    | 11   | 盆              |         |    | 80    | 100 | 5加仑盆栽苗                       |
| 13 |  | 喷雪花    | 7    | 盆              |         |    | 100   | 100 | 40美植袋                        |
| 14 |                                                                                     | 榉棠     | 277  | m <sup>2</sup> |         |    |       | 50  | 3-5分支/丛, 16丛/m <sup>2</sup>  |
| 15 |                                                                                     | 翠芦莉    | 2300 | m <sup>2</sup> |         |    |       | 50  | 3-5分支/丛, 16丛/m <sup>2</sup>  |
| 16 |                                                                                     | 细叶芒    | 936  | m <sup>2</sup> |         |    |       | 80  | 12-15芽/丛, 16丛/m <sup>2</sup> |
| 17 |                                                                                     | 花叶芒    | 107  | m <sup>2</sup> |         |    |       | 80  | 12-15芽/丛, 16丛/m <sup>2</sup> |
| 18 |                                                                                     | 小兔子狼尾草 | 577  | m <sup>2</sup> |         |    | 30-35 | 30  | 12-15芽/丛, 25丛/m <sup>2</sup> |
| 19 |                                                                                     | 花叶美人蕉  | 765  | m <sup>2</sup> |         |    |       | 70  | 3芽/丛, 16丛/m <sup>2</sup>     |
| 20 |                                                                                     | 火焰南天竹  | 144  | m <sup>2</sup> |         |    | 25    | 30  | 36盆/m <sup>2</sup> , 150红盆   |
| 21 |                                                                                     | 南天竹    | 334  | m <sup>2</sup> |         |    | 30    | 40  | 3分支/丛, 25丛/m <sup>2</sup>    |
| 22 |                                                                                     | 春鹃     | 895  | m <sup>2</sup> |         |    | 25    | 30  | 36株/m <sup>2</sup>           |
| 23 |                                                                                     | 红花继木   | 710  | m <sup>2</sup> |         |    | 25    | 30  | 36株/m <sup>2</sup>           |

| 序号 | 图例 | 苗木名称    | 数量      | 单位             | 规格 (CM) |    |    |    | 备注                                                     |
|----|----|---------|---------|----------------|---------|----|----|----|--------------------------------------------------------|
|    |    |         |         |                | 地径      | 胸径 | 冠幅 | 高度 |                                                        |
| 24 |    | 茶梅      | 444     | m <sup>2</sup> |         |    | 20 | 25 | 36株/m <sup>2</sup>                                     |
| 25 |    | 小叶栀子    | 82      | m <sup>2</sup> |         |    | 20 | 20 | 36株/m <sup>2</sup>                                     |
| 26 |    | 葱兰      | 2503    | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 葱兰25球/m <sup>2</sup>                                   |
| 27 |    | 麦冬+韭兰混种 | 622     | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 麦冬36丛/m <sup>2</sup> , 每丛7-9芽;<br>韭兰9球/m <sup>2</sup>  |
| 28 |    | 麦冬+葱兰混种 | 4987    | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 麦冬36丛/m <sup>2</sup> , 每丛7-9芽;<br>葱兰16球/m <sup>2</sup> |
| 29 |    | 大花萱草    | 998     | m <sup>2</sup> |         |    | 30 | 35 | 3-5芽/丛, 36丛/m <sup>2</sup>                             |
| 30 |    | 金娃娃萱草   | 703     | m <sup>2</sup> |         |    | 30 | 35 | 3-5芽/丛, 36丛/m <sup>2</sup>                             |
| 31 |    | 常绿萱草    | 1283    | m <sup>2</sup> |         |    | 30 | 35 | 3-5芽/丛, 36丛/m <sup>2</sup>                             |
| 32 |    | 常绿鸢尾    | 138     | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 3-5芽/丛, 36丛/m <sup>2</sup>                             |
| 33 |    | 麦冬      | 3597    | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 7-9芽/丛, 36丛/m <sup>2</sup>                             |
| 34 |    | 金叶石菖蒲   | 4359    | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 3-5芽/丛, 36丛/m <sup>2</sup>                             |
| 35 |    | 细叶美女樱   | 123     | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 36盆/m <sup>2</sup> , 大杯苗                               |
| 36 |    | 二月兰     | 919     | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 籽播, 8-10克/m <sup>2</sup>                               |
| 37 |    | 白三叶     | 775     | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 籽播, 8-10克/m <sup>2</sup>                               |
| 38 |    | 马蹄金     | 3223    | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 籽播, 8-10克/m <sup>2</sup>                               |
| 39 |    | 草坪      | 4657    | m <sup>2</sup> |         |    |    |    | 马尼拉现场密缝满铺, 冬季补播黑麦草                                     |
| 40 |    | 土方      | 土方场地内平衡 |                |         |    |    |    |                                                        |
| 41 |    |         |         |                |         |    |    |    |                                                        |
| 42 |    |         |         |                |         |    |    |    |                                                        |
| 43 |    |         |         |                |         |    |    |    |                                                        |
| 44 |    |         |         |                |         |    |    |    |                                                        |
| 45 |    |         |         |                |         |    |    |    |                                                        |
| 46 |    |         |         |                |         |    |    |    |                                                        |

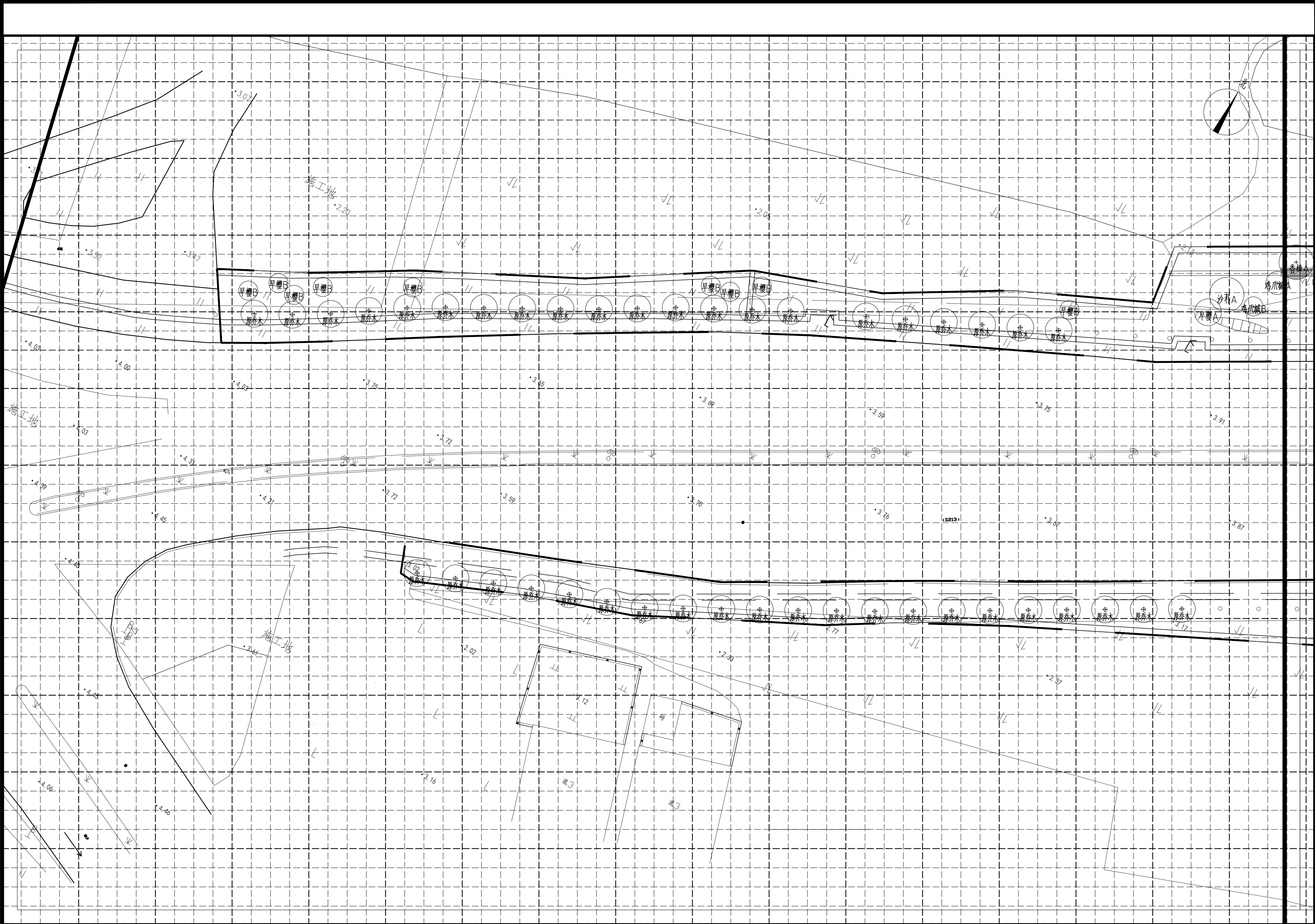
|                                        |        |     |         |
|----------------------------------------|--------|-----|---------|
|                                        |        |     |         |
|                                        |        |     |         |
|                                        |        |     |         |
| 审 定                                    |        |     |         |
| 审 核                                    |        |     |         |
| 项目负责                                   |        |     |         |
| 校 对                                    |        |     |         |
| 专业负责                                   |        |     |         |
| 设 计                                    |        |     |         |
| 制 图                                    |        |     |         |
| 会签                                     |        |     |         |
| 建 筑                                    |        | 暖 通 |         |
| 结 构                                    |        | 电 气 |         |
| 给排水                                    |        | 弱 电 |         |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |        |     |         |
| 建设单位：                                  |        |     |         |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |        |     |         |
| 子项名称：                                  |        |     |         |
| 工程编号：                                  |        |     |         |
| 图名<br>下层木苗木表                           |        |     |         |
| 图号                                     | MMB.02 | 日期  | 2023.06 |





绿化种植及排水沟布置索引平面图 1:7000

|                                        |         |            |
|----------------------------------------|---------|------------|
| 审 定                                    |         |            |
| 审 核                                    |         |            |
| 项目负责                                   |         |            |
| 校 对                                    |         |            |
| 专业负责                                   |         |            |
| 设 计                                    |         |            |
| 制 图                                    |         |            |
| 会签                                     |         |            |
| 建 筑                                    |         | 暖 通        |
| 结 构                                    |         | 电 气        |
| 给排水                                    |         | 弱 电        |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |         |            |
| 建设单位：                                  |         |            |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |         |            |
| 子项名称：                                  |         |            |
| 工程编号：                                  |         |            |
| 图名<br>绿化种植及排水沟布置索引平面图                  |         |            |
| 图号                                     | LSSY.01 | 日期 2023.06 |

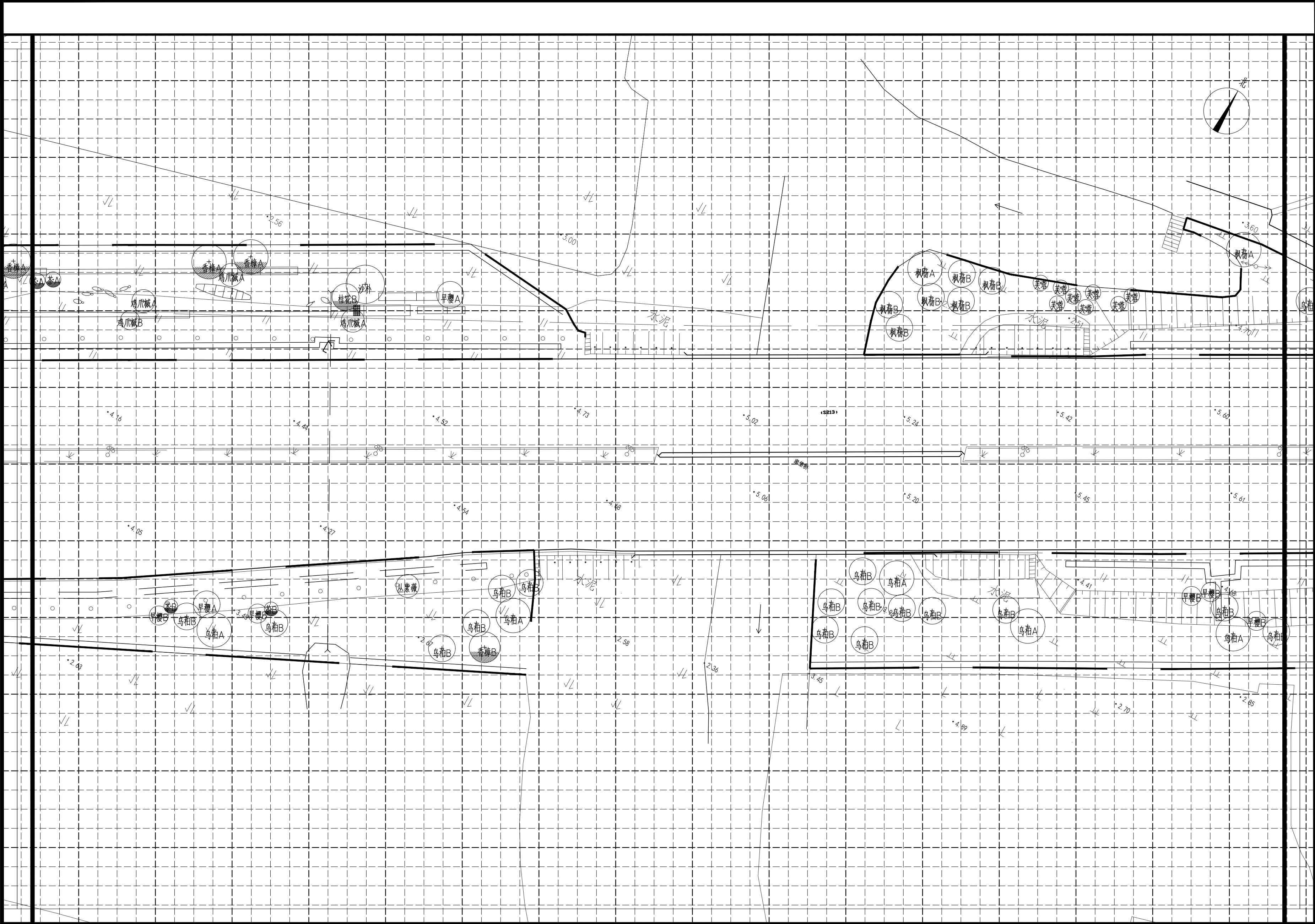


分段一上层木种植平面图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审 定                                    |           |             |
| 审 核                                    |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校 对                                    |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设 计                                    |           |             |
| 制 图                                    |           |             |
| 会签                                     |           |             |
| 建 筑                                    |           | 暖 通         |
| 结 构                                    |           | 电 气         |
| 给排水                                    |           | 弱 电         |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图名<br>分段一上层木种植平面图                      |           |             |
| 图号                                     | LS. 2. 01 | 日期 2023. 06 |

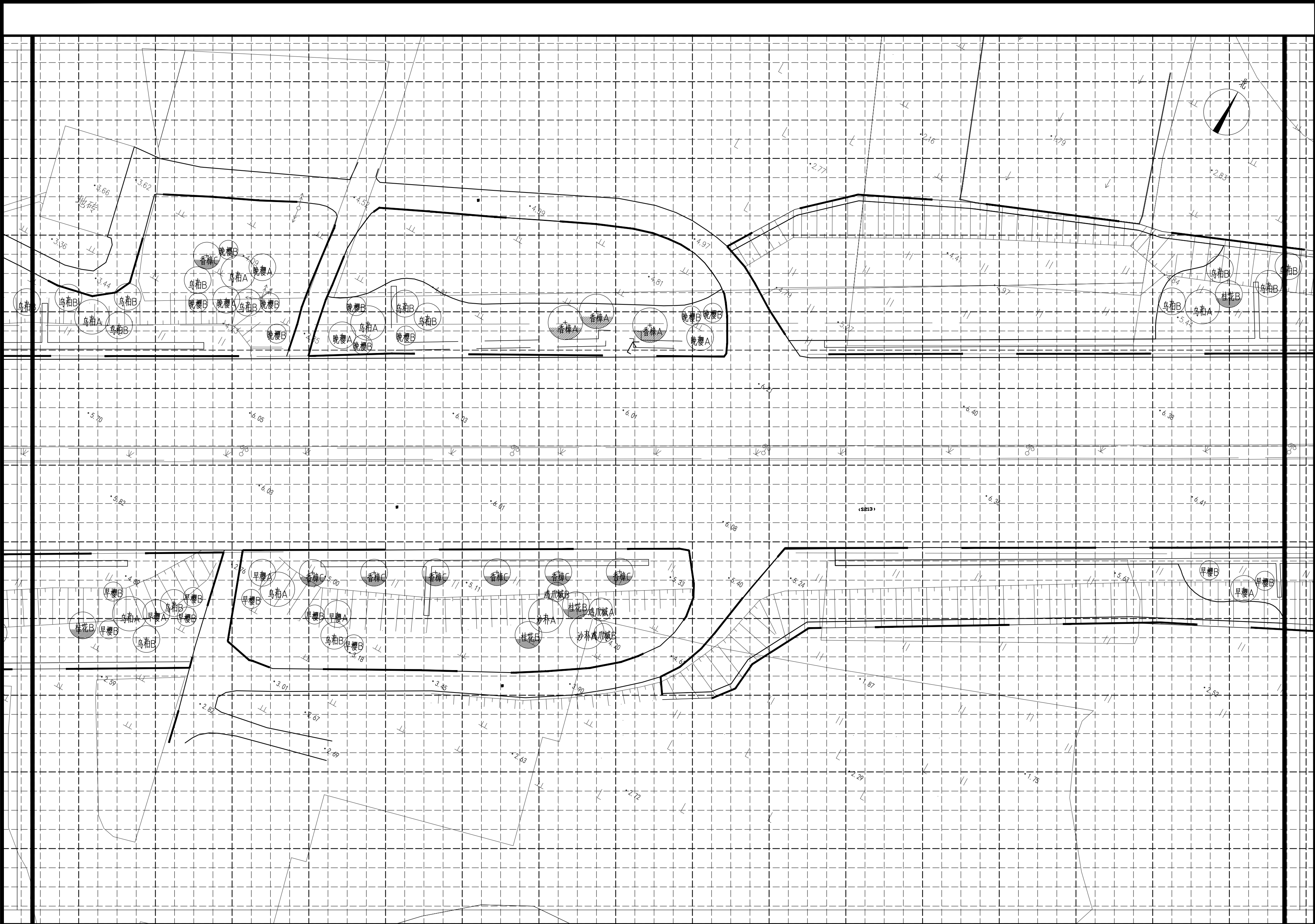




分段二上层木种植平面图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审 定                                    |           |             |
| 审 核                                    |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校 对                                    |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设 计                                    |           |             |
| 制 图                                    |           |             |
| 会签                                     |           |             |
| 建 筑                                    |           | 暖 通         |
| 结 构                                    |           | 电 气         |
| 给排水                                    |           | 弱 电         |
| 盖章栏                                    |           |             |
| 未盖技术出图章 本图纸无效                          |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图名<br>分段二上层木种植平面图                      |           |             |
| 图号                                     | LS. 2. 02 | 日期 2023. 06 |



|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 会 签 |  |     |  |
| 建 筑 |  | 暖 通 |  |
| 结 构 |  | 电 气 |  |
| 给排水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位：

工程名称：  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

子项名称：

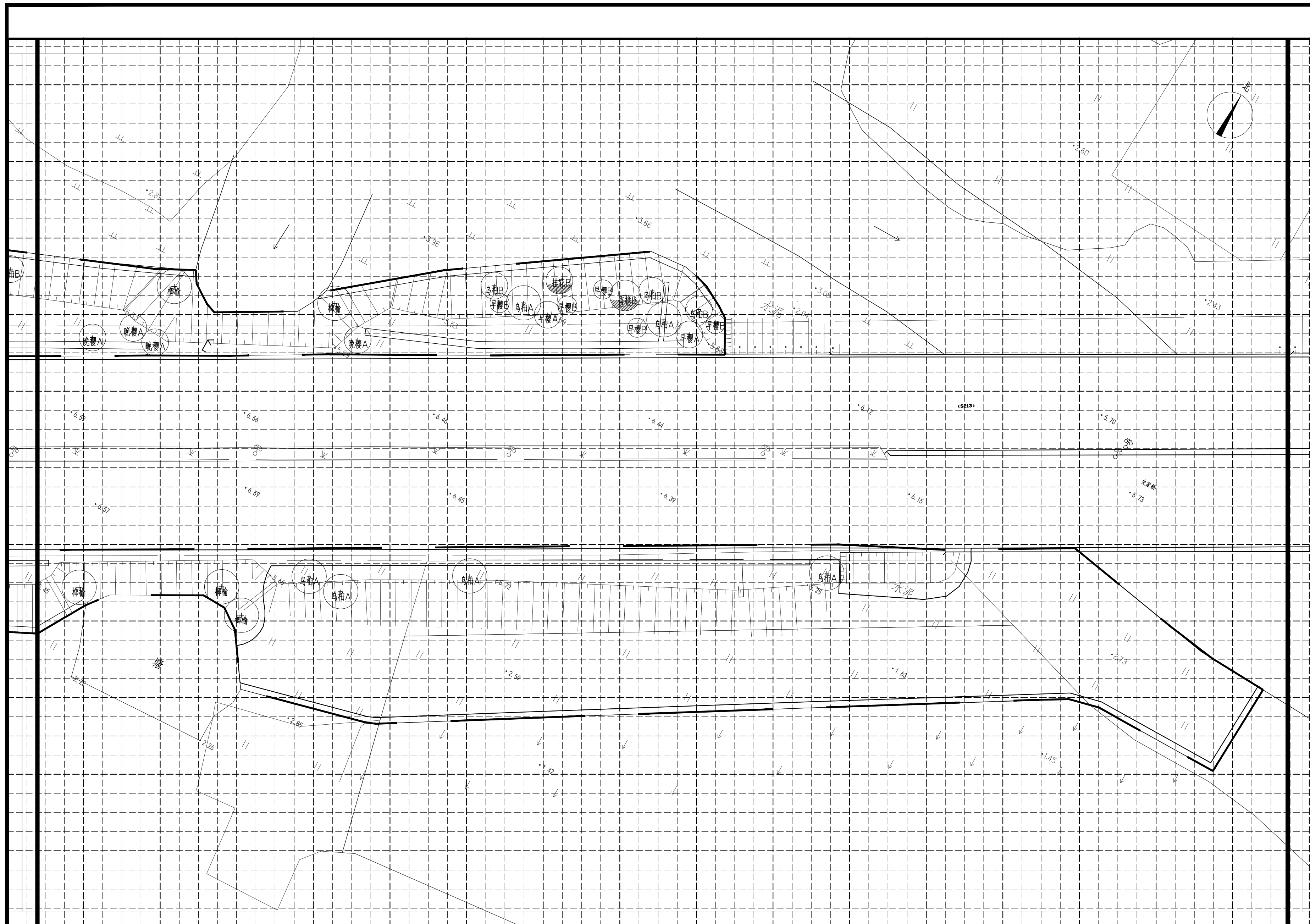
工程编号：

图 名  
分段三上层木种植平面图

|    |           |    |          |
|----|-----------|----|----------|
| 图号 | LS. 2. 03 | 日期 | 2023. 06 |
|----|-----------|----|----------|

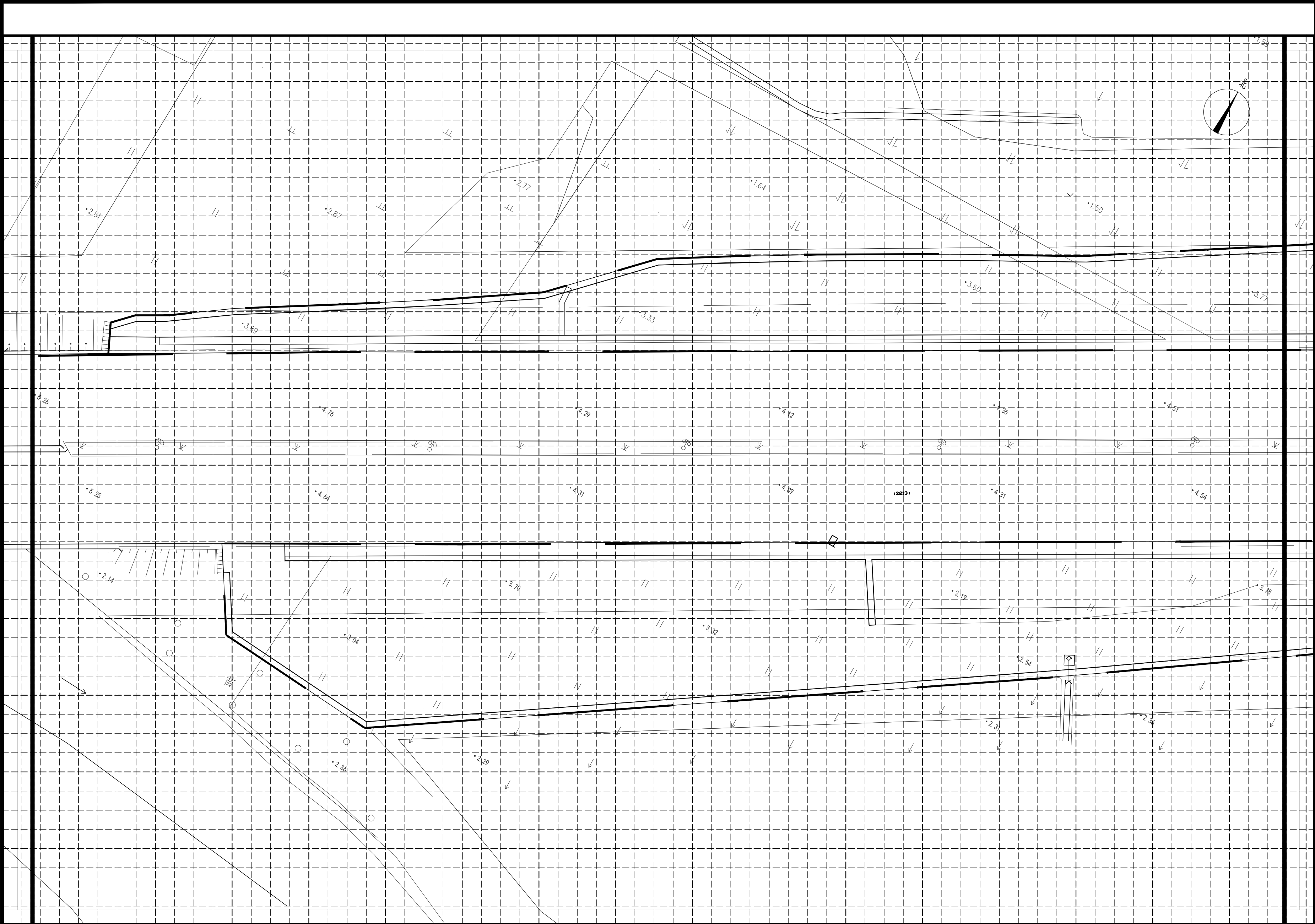
分段三上层木种植平面图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m



|                                                          |           |                |      |          |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|-----------|----------------|------|----------|--|--|--|
|                                                          |           |                |      |          |  |  |  |
|                                                          |           |                |      |          |  |  |  |
|                                                          |           |                |      |          |  |  |  |
| 审  定                                                     |           |                |      |          |  |  |  |
| 审  核                                                     |           |                |      |          |  |  |  |
| 项目负责                                                     |           |                |      |          |  |  |  |
| 校    对                                                   |           |                |      |          |  |  |  |
| 专业负责                                                     |           |                |      |          |  |  |  |
| 设    计                                                   |           |                |      |          |  |  |  |
| 制    图                                                   |           |                |      |          |  |  |  |
| 会签                                                       |           |                |      |          |  |  |  |
| 建  筑                                                     |           |                | 暖  通 |          |  |  |  |
| 结  构                                                     |           |                | 电  气 |          |  |  |  |
| 给排水                                                      |           |                | 弱  电 |          |  |  |  |
| 盖章栏                                                      |           | 未盖技术出图章  本图纸无效 |      |          |  |  |  |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |           |                |      |          |  |  |  |
| 建设单位：                                                    |           |                |      |          |  |  |  |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目—<br>临乌片区绿化种植工程                   |           |                |      |          |  |  |  |
| 子项名称：                                                    |           |                |      |          |  |  |  |
| 工程编号：                                                    |           |                |      |          |  |  |  |
| 图名<br><br>分段四上层木种植平面图                                    |           |                |      |          |  |  |  |
| 图号                                                       | LS. 2. 04 |                | 日期   | 2023. 06 |  |  |  |

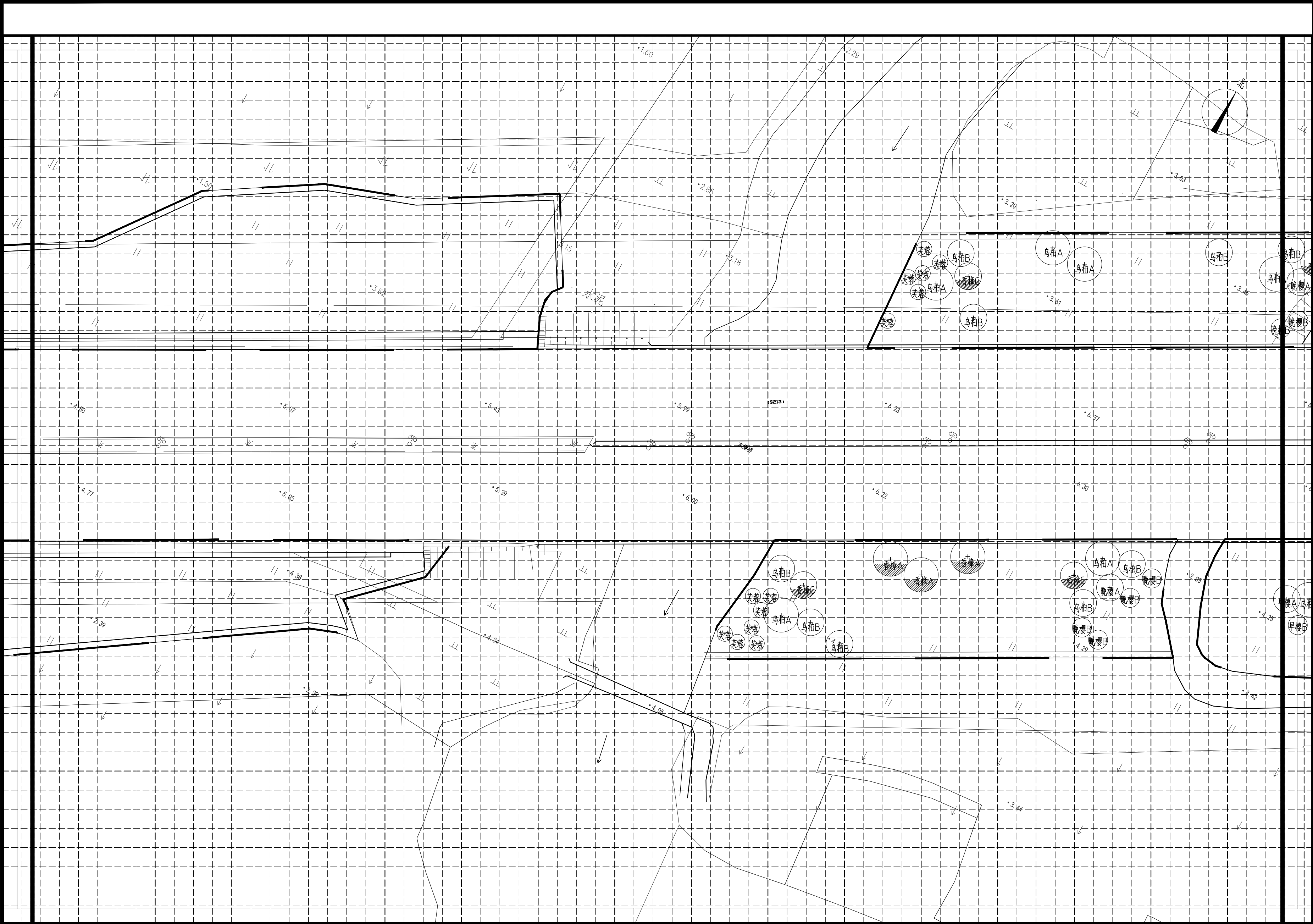




分段五上层木种植平面图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |     |          |
|----------------------------------------|-----------|-----|----------|
|                                        |           |     |          |
|                                        |           |     |          |
|                                        |           |     |          |
| 审 定                                    |           |     |          |
| 审 核                                    |           |     |          |
| 项目负责                                   |           |     |          |
| 校 对                                    |           |     |          |
| 专业负责                                   |           |     |          |
| 设 计                                    |           |     |          |
| 制 图                                    |           |     |          |
| 会签                                     |           |     |          |
| 建 筑                                    |           | 暖 通 |          |
| 结 构                                    |           | 电 气 |          |
| 给排水                                    |           | 弱 电 |          |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |     |          |
| 建设单位：                                  |           |     |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |     |          |
| 子项名称：                                  |           |     |          |
| 工程编号：                                  |           |     |          |
| 图名<br>分段五上层木种植平面图                      |           |     |          |
| 图号                                     | LS. 2. 05 | 日期  | 2023. 06 |

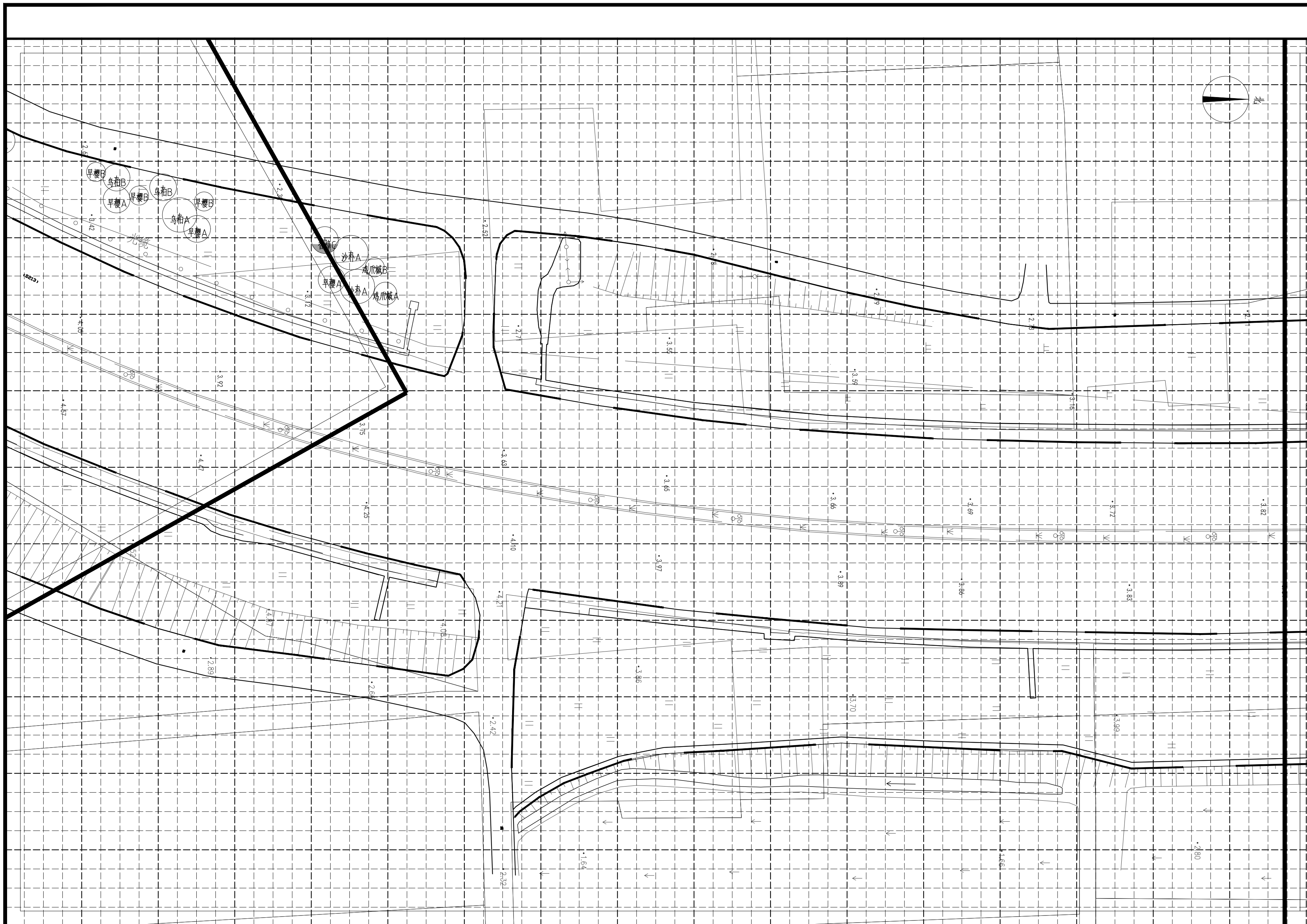


分段六上层木种植平面图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|       |                           |             |
|-------|---------------------------|-------------|
| 审定    |                           |             |
| 审核    |                           |             |
| 项目负责  |                           |             |
| 校对    |                           |             |
| 专业负责  |                           |             |
| 设计    |                           |             |
| 制图    |                           |             |
| 会签    |                           |             |
| 建筑    |                           | 暖通          |
| 结构    |                           | 电气          |
| 给排水   |                           | 弱电          |
| 盖章栏   | 未盖技术出图章 本图纸无效             |             |
| 建设单位： |                           |             |
| 工程名称： | 练市镇智慧农业示范区建设项目-临乌片区绿化种植工程 |             |
| 子项名称： |                           |             |
| 工程编号： |                           |             |
| 图名    | 分段六上层木种植平面图               |             |
| 图号    | LS. 2. 06                 | 日期 2023. 06 |

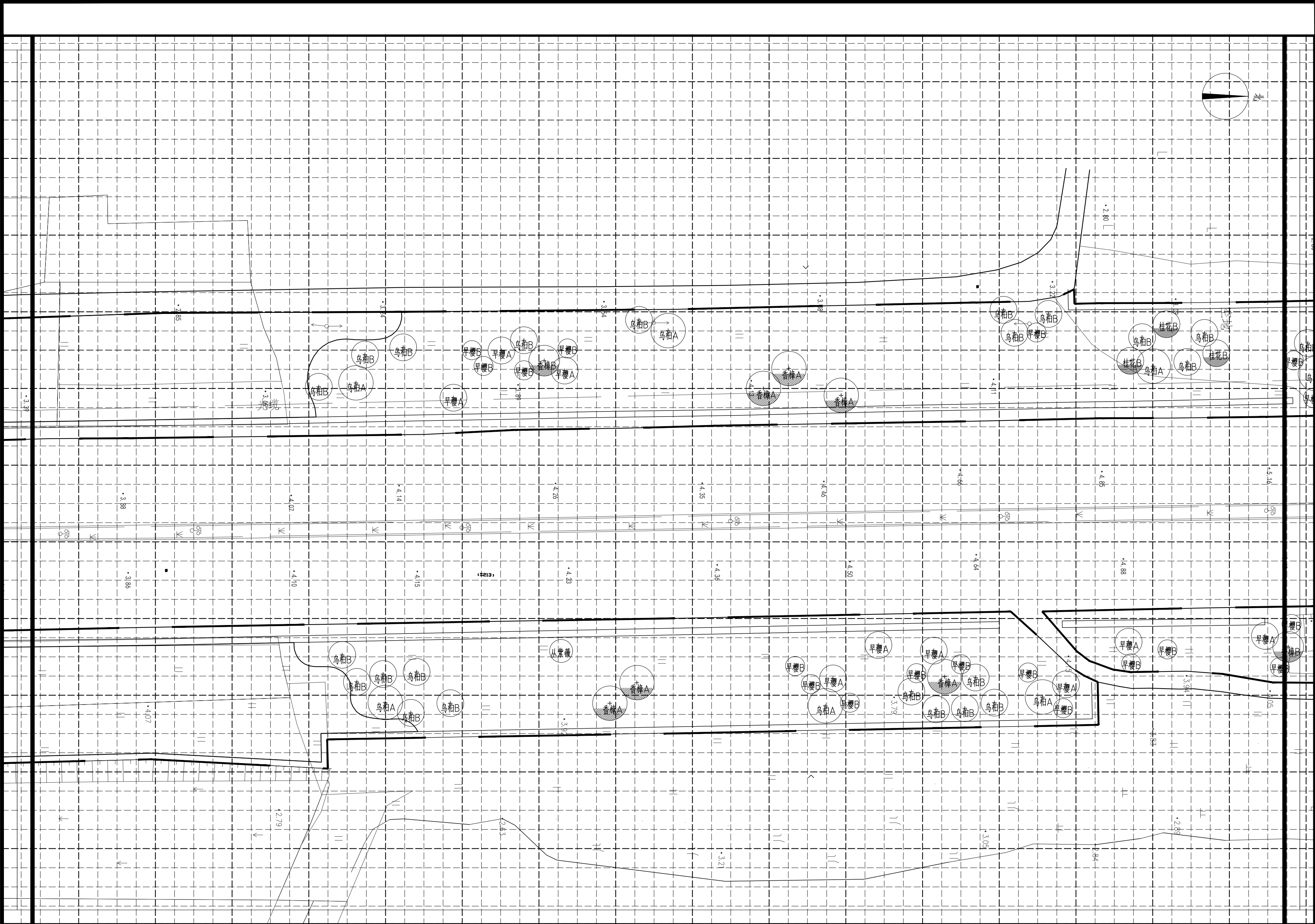




分段十一上层木种植平面图 1:350

注:小网格 $2.5\text{m}\times 2.5\text{m}$ ,大网格 $10\text{m}\times 10\text{m}$

|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审 定                                    |           |             |
| 审 核                                    |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校 对                                    |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设 计                                    |           |             |
| 制 图                                    |           |             |
| 会 签                                    |           |             |
| 建 筑                                    |           | 暖 通         |
| 结 构                                    |           | 电 气         |
| 给排水                                    |           | 弱 电         |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图名<br>分段十一上层木种植平面图                     |           |             |
| 图号                                     | LS. 2. 11 | 日期 2023. 06 |



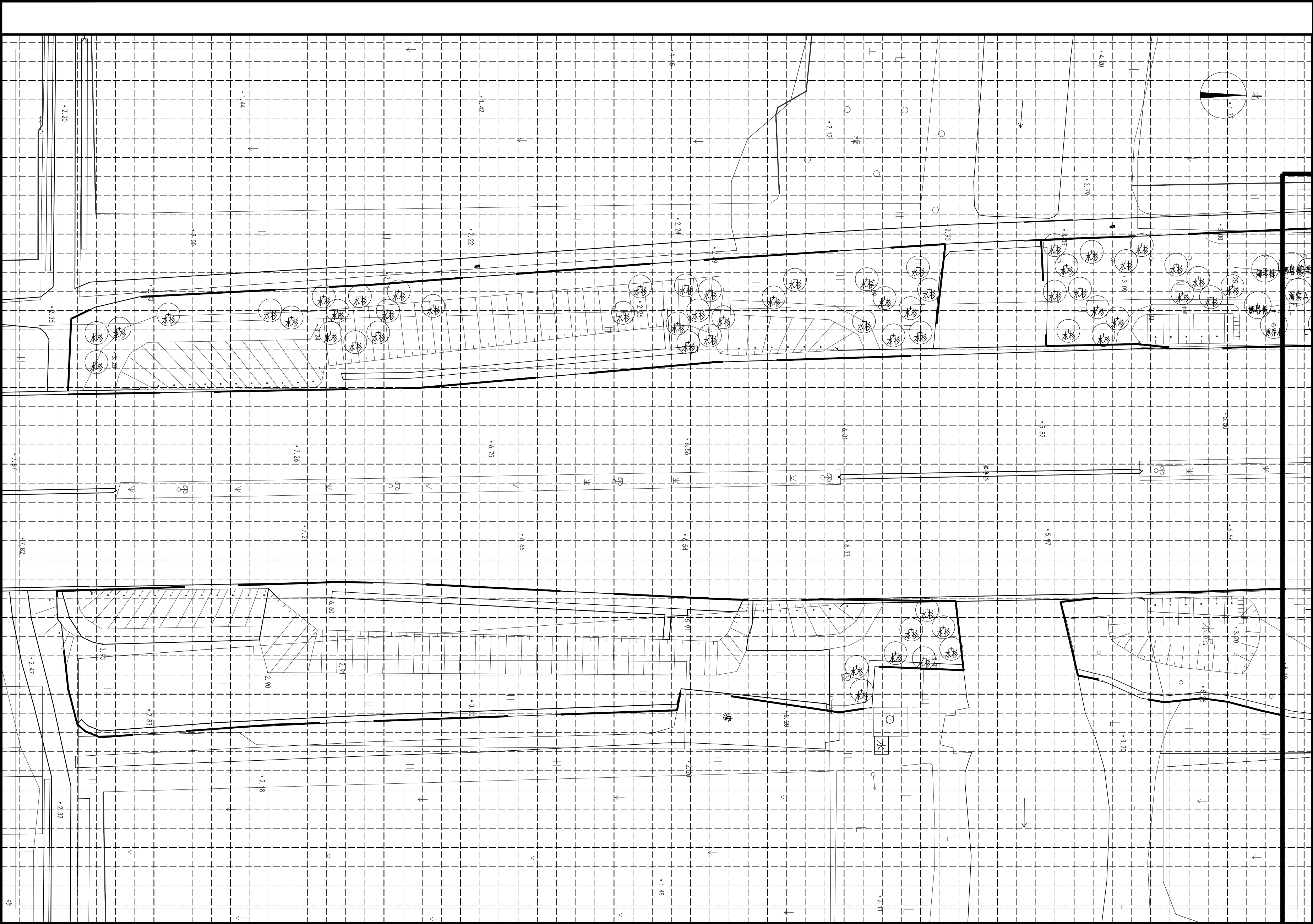
分段十二上层木种植平面图 1:350

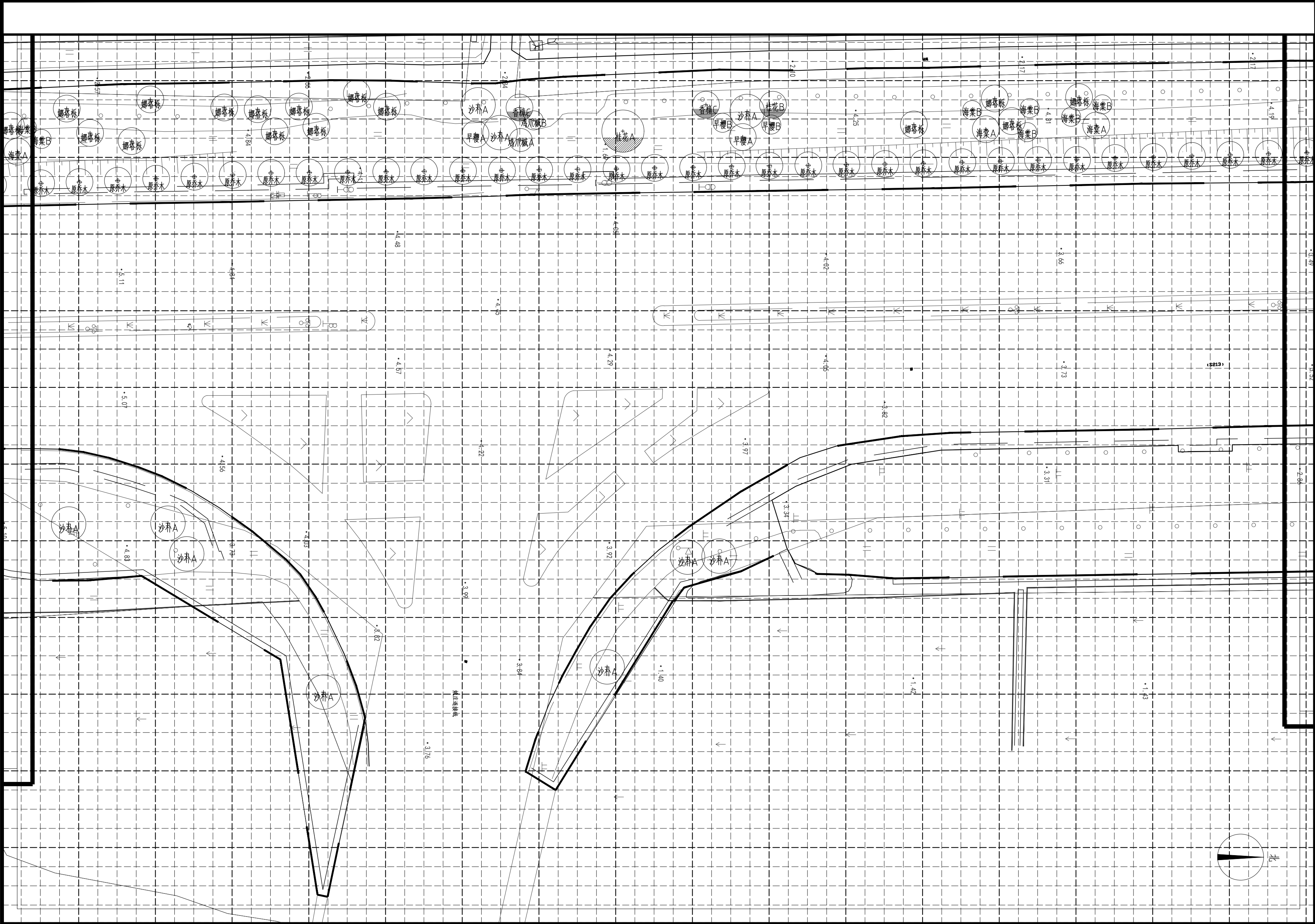
注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |     |          |
|----------------------------------------|-----------|-----|----------|
|                                        |           |     |          |
|                                        |           |     |          |
|                                        |           |     |          |
| 审 定                                    |           |     |          |
| 审 核                                    |           |     |          |
| 项目负责                                   |           |     |          |
| 校 对                                    |           |     |          |
| 专业负责                                   |           |     |          |
| 设 计                                    |           |     |          |
| 制 图                                    |           |     |          |
| 会签                                     |           |     |          |
| 建 筑                                    |           | 暖 通 |          |
| 结 构                                    |           | 电 气 |          |
| 给排水                                    |           | 弱 电 |          |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |     |          |
| 建设单位：                                  |           |     |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |     |          |
| 子项名称：                                  |           |     |          |
| 工程编号：                                  |           |     |          |
| 图 名<br>分段十二上层木种植平面图                    |           |     |          |
| 图号                                     | LS. 2. 12 | 日期  | 2023. 06 |









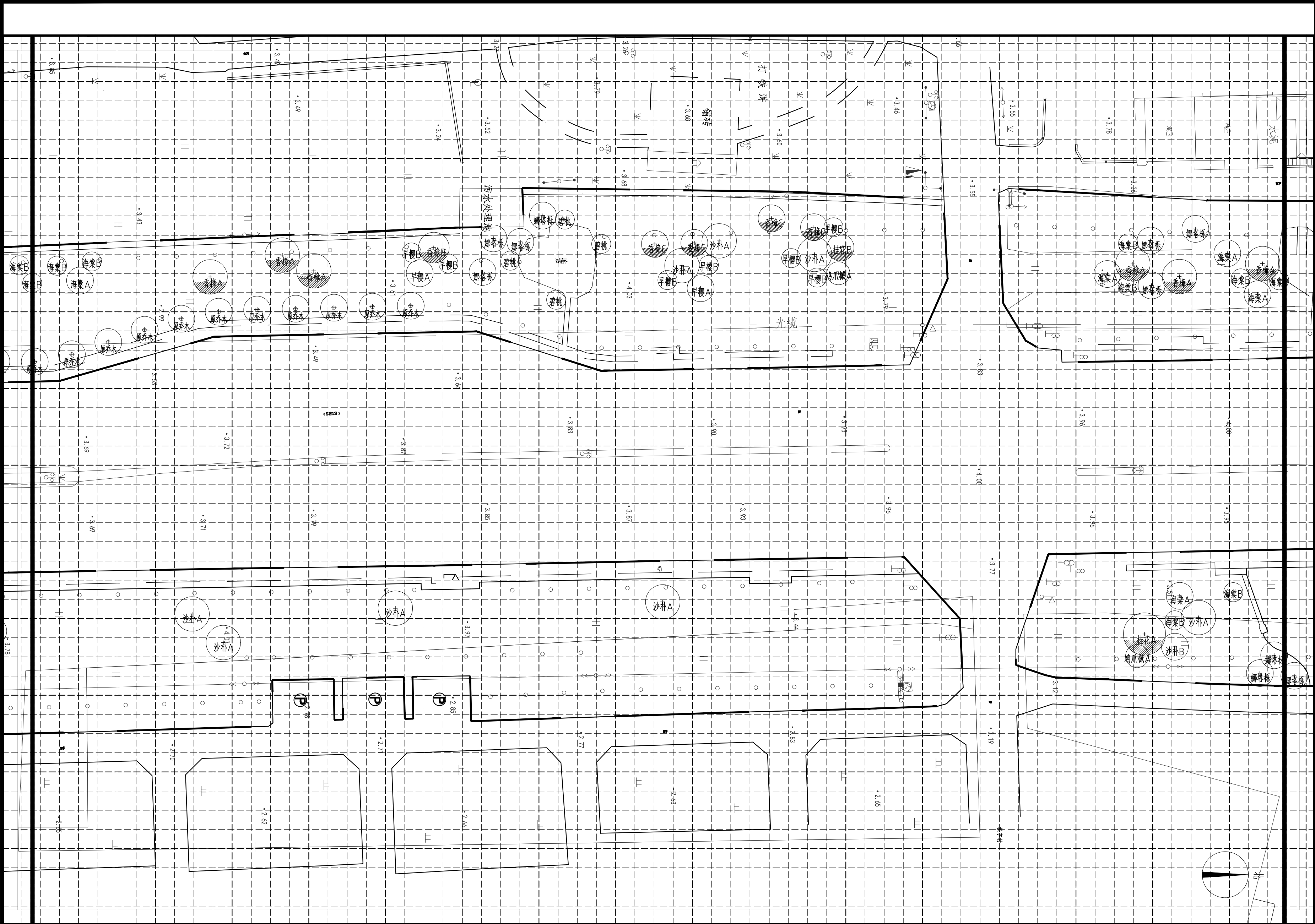
分段十五上层木种植平面图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |     |          |
|----------------------------------------|-----------|-----|----------|
|                                        |           |     |          |
|                                        |           |     |          |
|                                        |           |     |          |
| 审 定                                    |           |     |          |
| 审 核                                    |           |     |          |
| 项目负责                                   |           |     |          |
| 校 对                                    |           |     |          |
| 专业负责                                   |           |     |          |
| 设 计                                    |           |     |          |
| 制 图                                    |           |     |          |
| 会签                                     |           |     |          |
| 建 筑                                    |           | 暖 通 |          |
| 结 构                                    |           | 电 气 |          |
| 给排水                                    |           | 弱 电 |          |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |     |          |
| 建设单位：                                  |           |     |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |     |          |
| 子项名称：                                  |           |     |          |
| 工程编号：                                  |           |     |          |
| 图 名<br>分段十五上层木种植平面图                    |           |     |          |
| 图号                                     | LS. 2. 15 | 日期  | 2023. 06 |







分段十七上层木种植平面图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |    |          |
|----------------------------------------|-----------|----|----------|
|                                        |           |    |          |
|                                        |           |    |          |
| 审定                                     |           |    |          |
| 审核                                     |           |    |          |
| 项目负责人                                  |           |    |          |
| 校对                                     |           |    |          |
| 专业负责                                   |           |    |          |
| 设计                                     |           |    |          |
| 制图                                     |           |    |          |
| 会签                                     |           |    |          |
| 建筑                                     |           | 暖通 |          |
| 结构                                     |           | 电气 |          |
| 给排水                                    |           | 弱电 |          |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |    |          |
| 建设单位：                                  |           |    |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |    |          |
| 子项名称：                                  |           |    |          |
| 工程编号：                                  |           |    |          |
| 图名<br>分段十七上层木种植平面图                     |           |    |          |
| 图号                                     | LS. 2. 17 | 日期 | 2023. 06 |

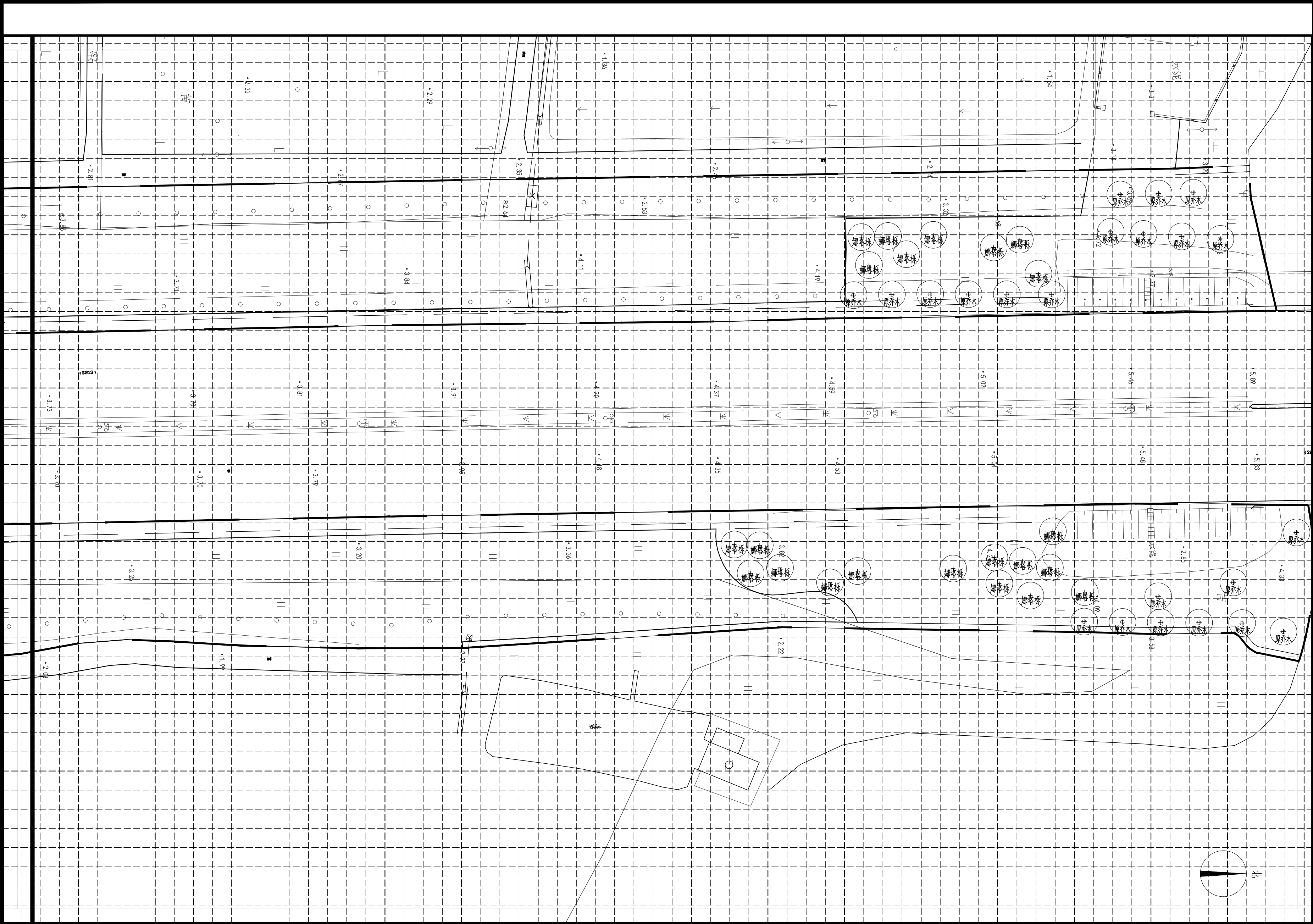




分段十八上层木种植平面图 1:350

注:小网格 $2.5\text{m}\times 2.5\text{m}$ ,大网格 $10\text{m}\times 10\text{m}$

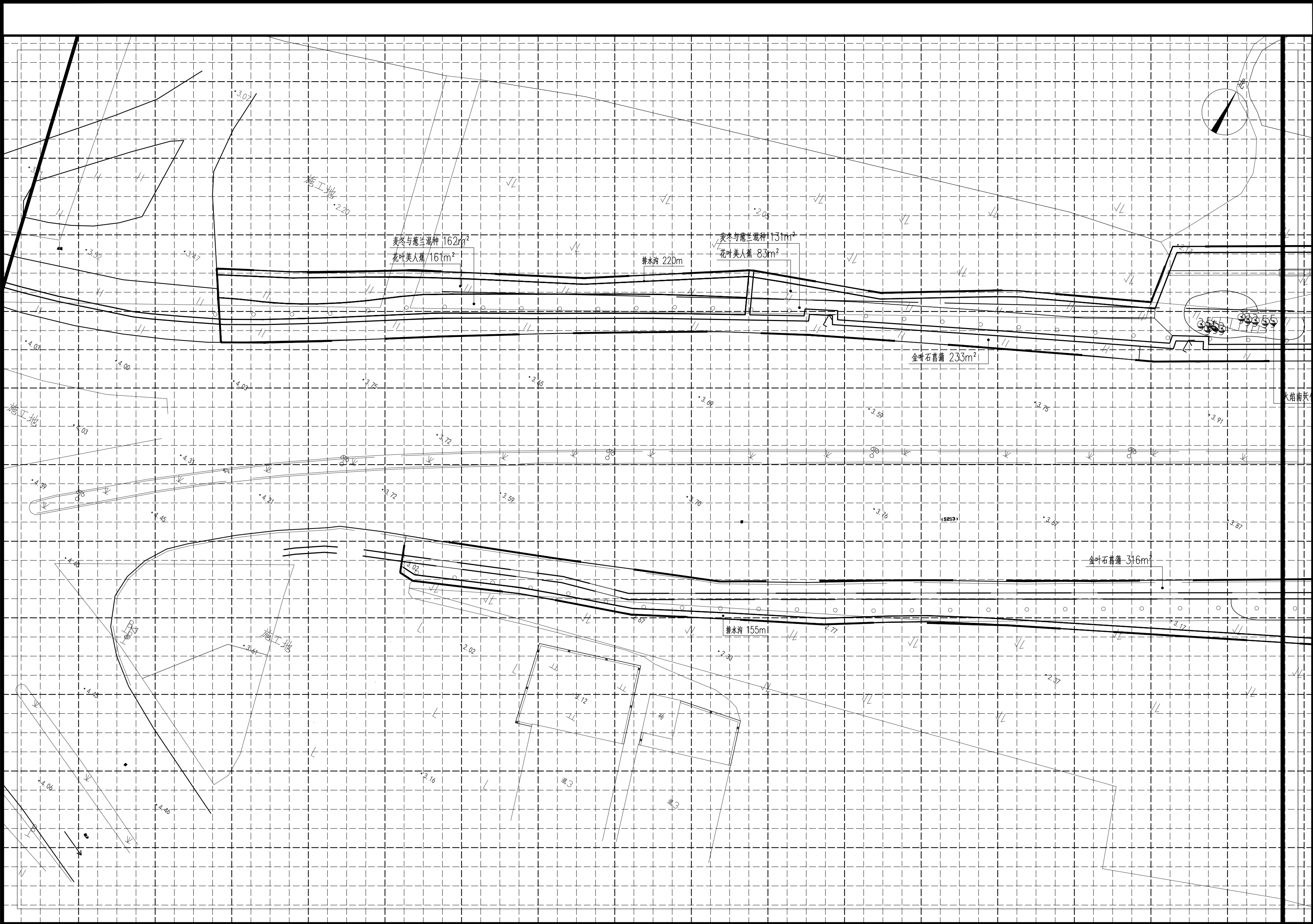
|                                        |           |         |          |
|----------------------------------------|-----------|---------|----------|
|                                        |           |         |          |
|                                        |           |         |          |
|                                        |           |         |          |
|                                        |           |         |          |
|                                        |           |         |          |
|                                        |           |         |          |
|                                        |           |         |          |
|                                        |           |         |          |
|                                        |           |         |          |
|                                        |           |         |          |
| 审    定                                 |           |         |          |
| 审    核                                 |           |         |          |
| 项目负责                                   |           |         |          |
| 校    对                                 |           |         |          |
| 专业负责                                   |           |         |          |
| 设    计                                 |           |         |          |
| 制    图                                 |           |         |          |
| 会签                                     |           |         |          |
| 建  筑                                   |           | 暖  通    |          |
| 结  构                                   |           | 电  气    |          |
| 给排水                                    |           | 弱  电    |          |
| 盖章栏                                    |           | 未盖技术出图章 |          |
| 本图纸无效                                  |           |         |          |
| 建设单位：                                  |           |         |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目—<br>临乌片区绿化种植工程 |           |         |          |
| 子项名称：                                  |           |         |          |
| 工程编号：                                  |           |         |          |
| 图名<br><br>分段十八上层木种植平面图                 |           |         |          |
| 图号                                     | LS. 2. 18 | 日期      | 2023. 06 |



分段十九上层木种植平面图 1:350  
注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|       |                           |             |
|-------|---------------------------|-------------|
| 审 定   |                           |             |
| 审 核   |                           |             |
| 项目负责  |                           |             |
| 校 对   |                           |             |
| 专业负责  |                           |             |
| 设 计   |                           |             |
| 制 图   |                           |             |
| 会 签   |                           |             |
| 建 筑   |                           | 暖 通         |
| 结 构   |                           | 电 气         |
| 给排水   |                           | 弱 电         |
| 盖章栏   | 未盖技术出图章 本图纸无效             |             |
| 建设单位： |                           |             |
| 工程名称： | 练市镇智慧农业示范区建设项目-临乌片区绿化种植工程 |             |
| 子项名称： |                           |             |
| 工程编号： |                           |             |
| 图 名   | 分段十九上层木种植平面图              |             |
| 图号    | LS. 2. 19                 | 日期 2023. 06 |





分段一下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

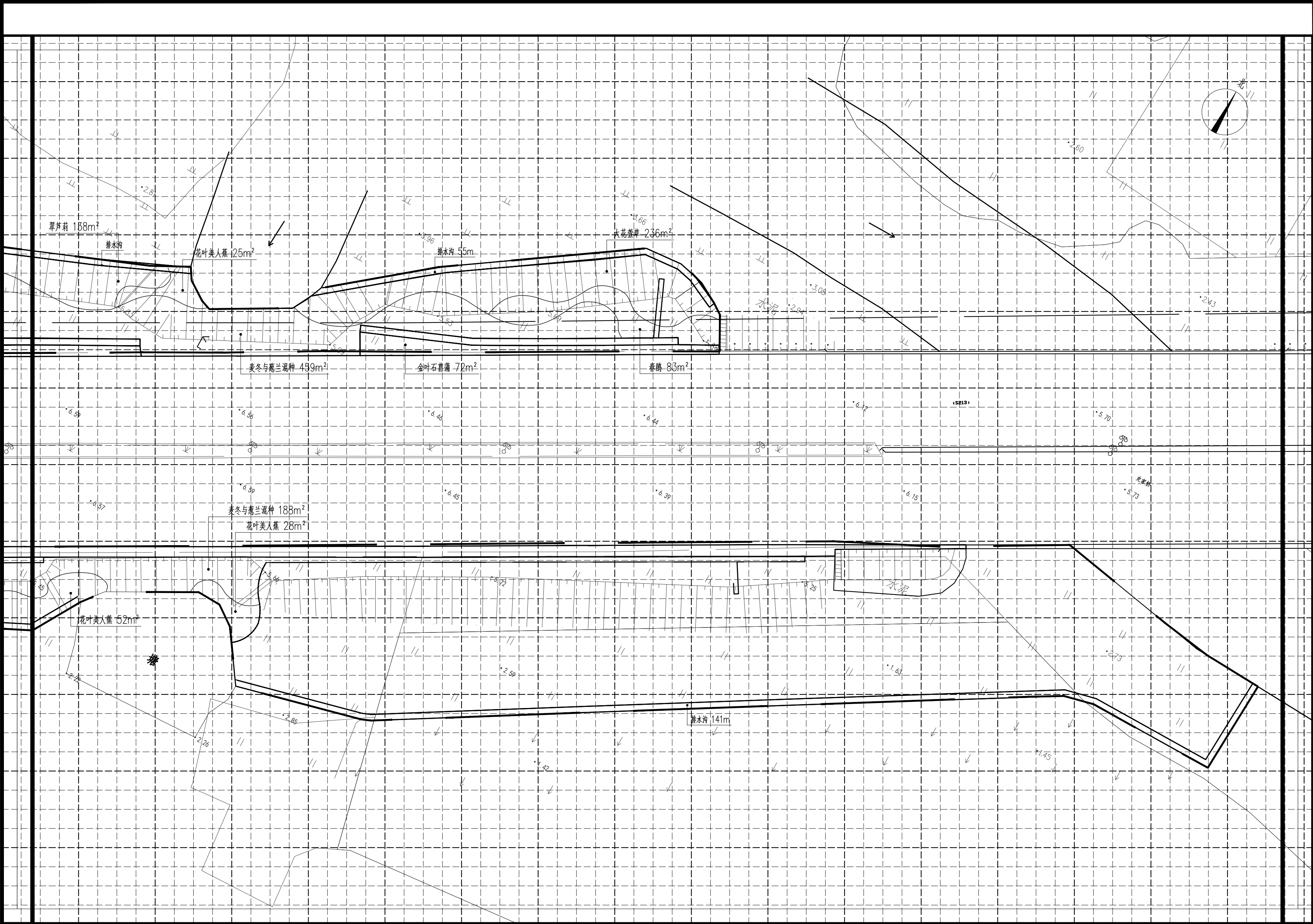
注: 小网格2.5m×2.5m, 大网格10m×10m

|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审 定                                    |           |             |
| 审 核                                    |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校 对                                    |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设 计                                    |           |             |
| 制 图                                    |           |             |
| 会签                                     |           |             |
| 建 筑                                    |           | 暖 通         |
| 结 构                                    |           | 电 气         |
| 给排水                                    |           | 弱 电         |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图名<br>分段一下层木种植及排水沟平面布置图                |           |             |
| 图号                                     | LS. 3. 01 | 日期 2023. 06 |





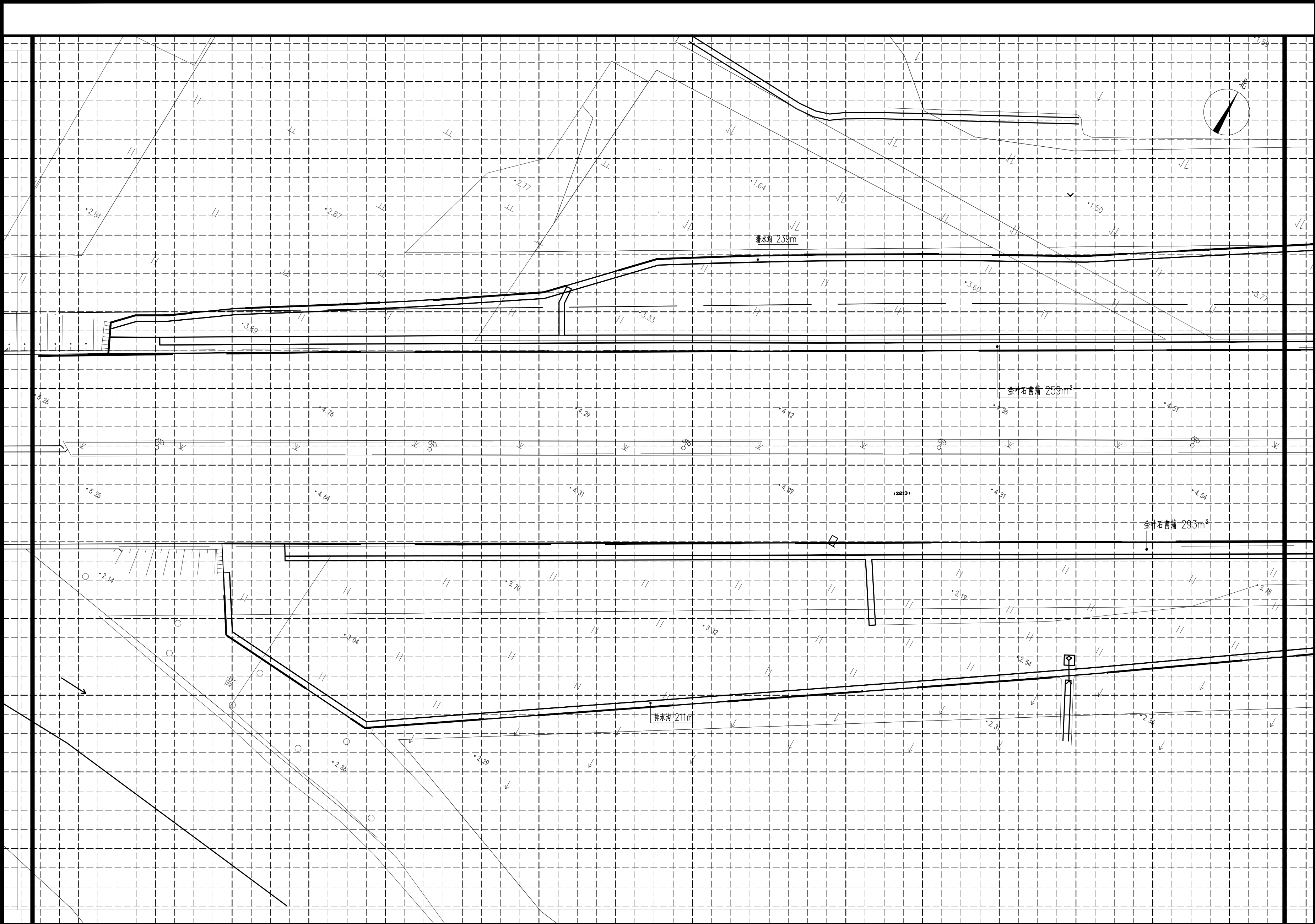




分段四下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

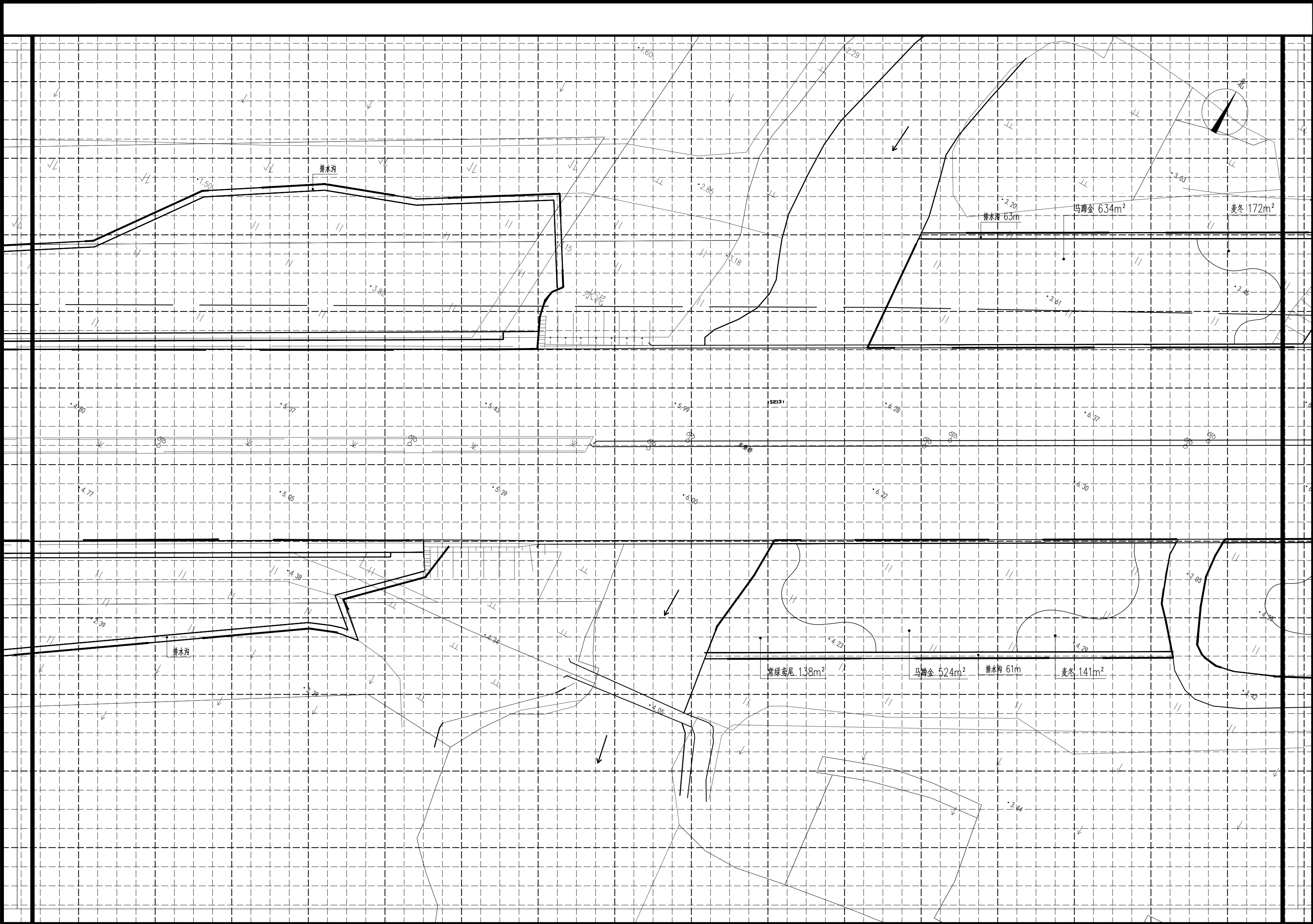
|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审 定                                    |           |             |
| 审 核                                    |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校 对                                    |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设 计                                    |           |             |
| 制 图                                    |           |             |
| 会签                                     |           |             |
| 建 筑                                    |           | 暖 通         |
| 结 构                                    |           | 电 气         |
| 给排水                                    |           | 弱 电         |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图名<br>分段四下层木种植及排水沟平面布置图                |           |             |
| 图号                                     | LS. 3. 04 | 日期 2023. 06 |



分段五下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审定                                     |           |             |
| 审核                                     |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校对                                     |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设计                                     |           |             |
| 制图                                     |           |             |
| 会签                                     |           |             |
| 建筑                                     |           | 暖通          |
| 结构                                     |           | 电气          |
| 给排水                                    |           | 弱电          |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图名<br>分段五下层木种植及排水沟平面布置图                |           |             |
| 图号                                     | LS. 3. 05 | 日期 2023. 06 |

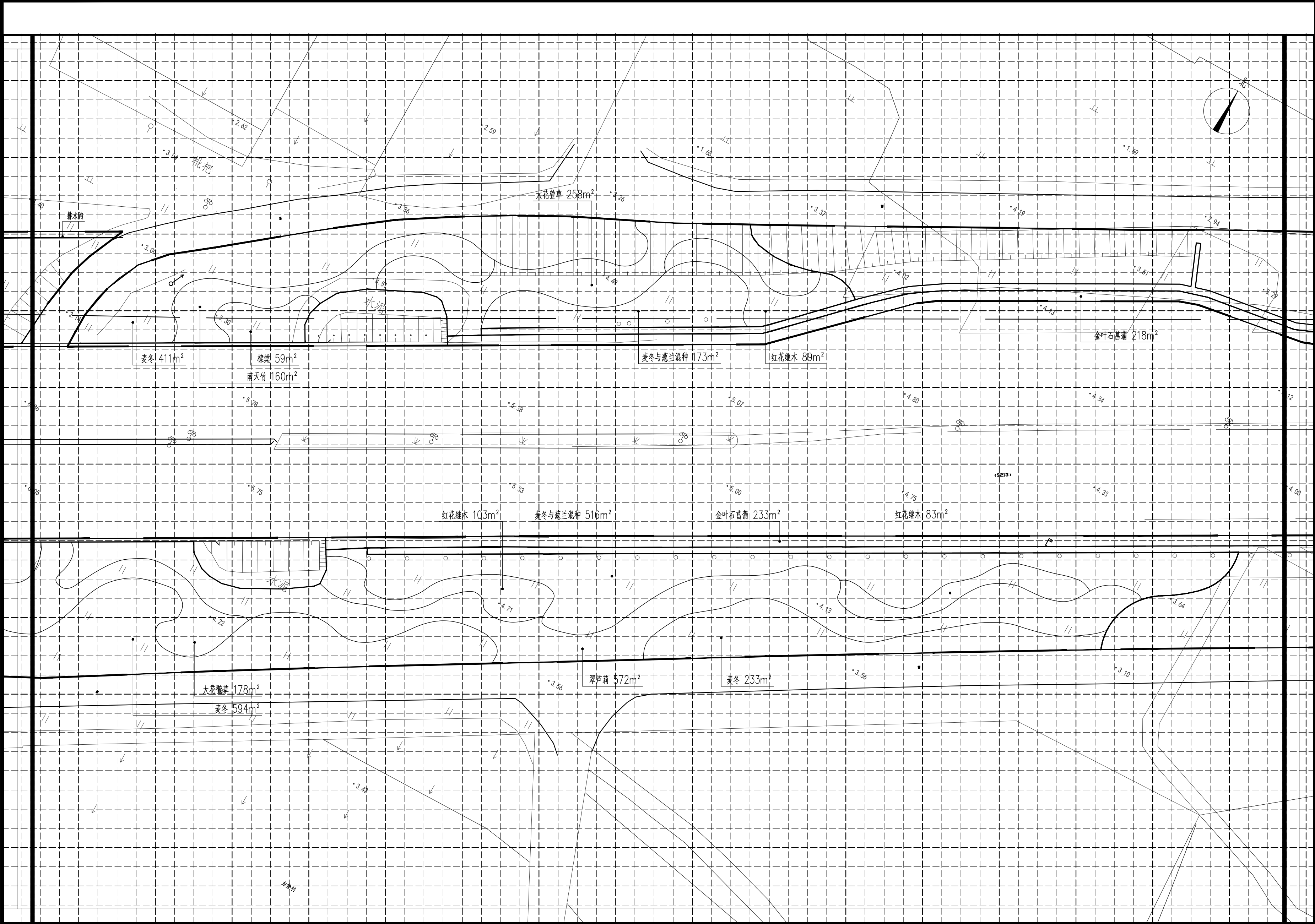


分段六下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审 定                                    |           |             |
| 审 核                                    |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校 对                                    |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设 计                                    |           |             |
| 制 图                                    |           |             |
| 会签                                     |           |             |
| 建 筑                                    |           | 暖 通         |
| 结 构                                    |           | 电 气         |
| 给排水                                    |           | 弱 电         |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图 名<br>分段六下层木种植及排水沟平面布置图               |           |             |
| 图号                                     | LS. 3. 06 | 日期 2023. 06 |

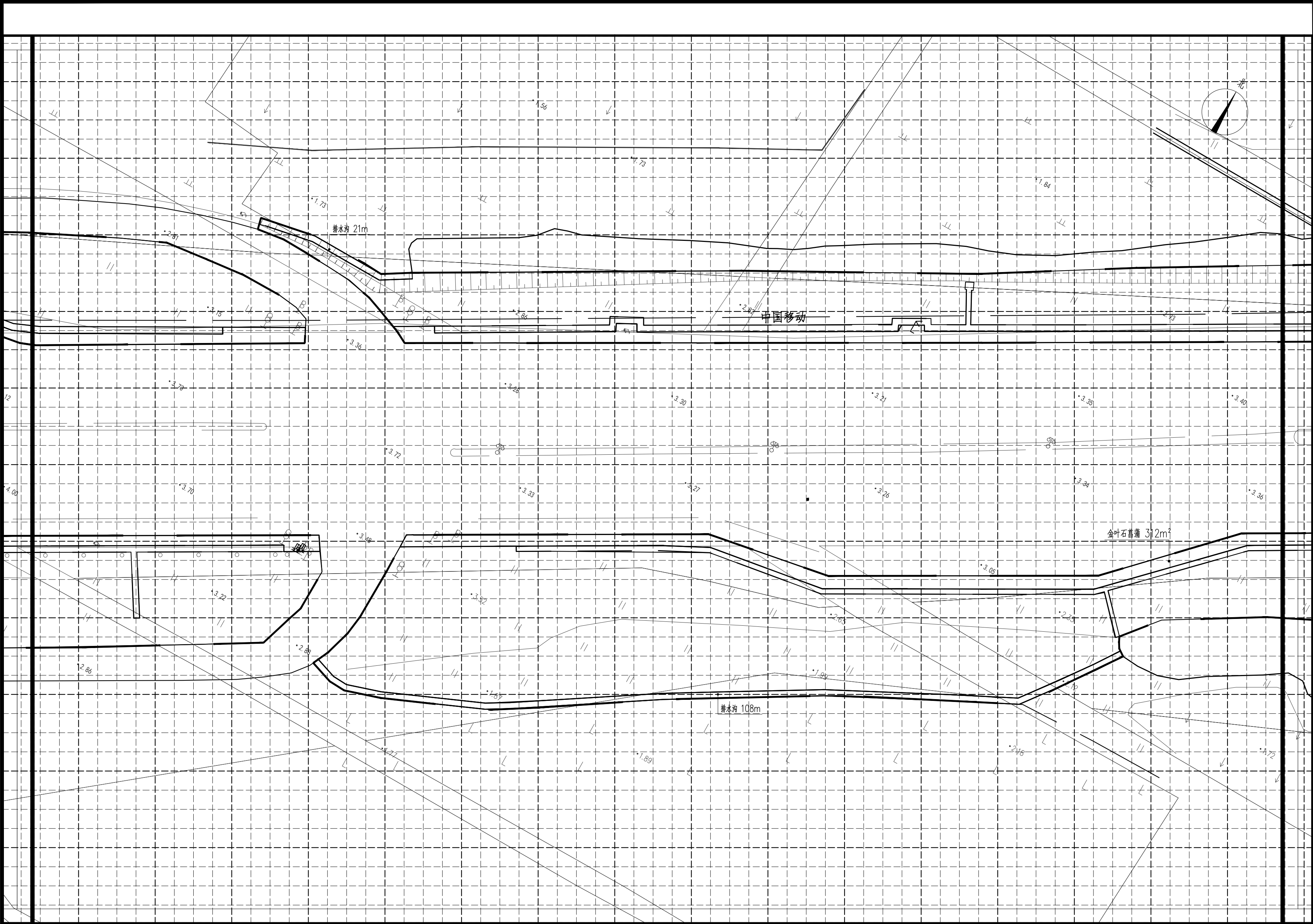




分段七下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

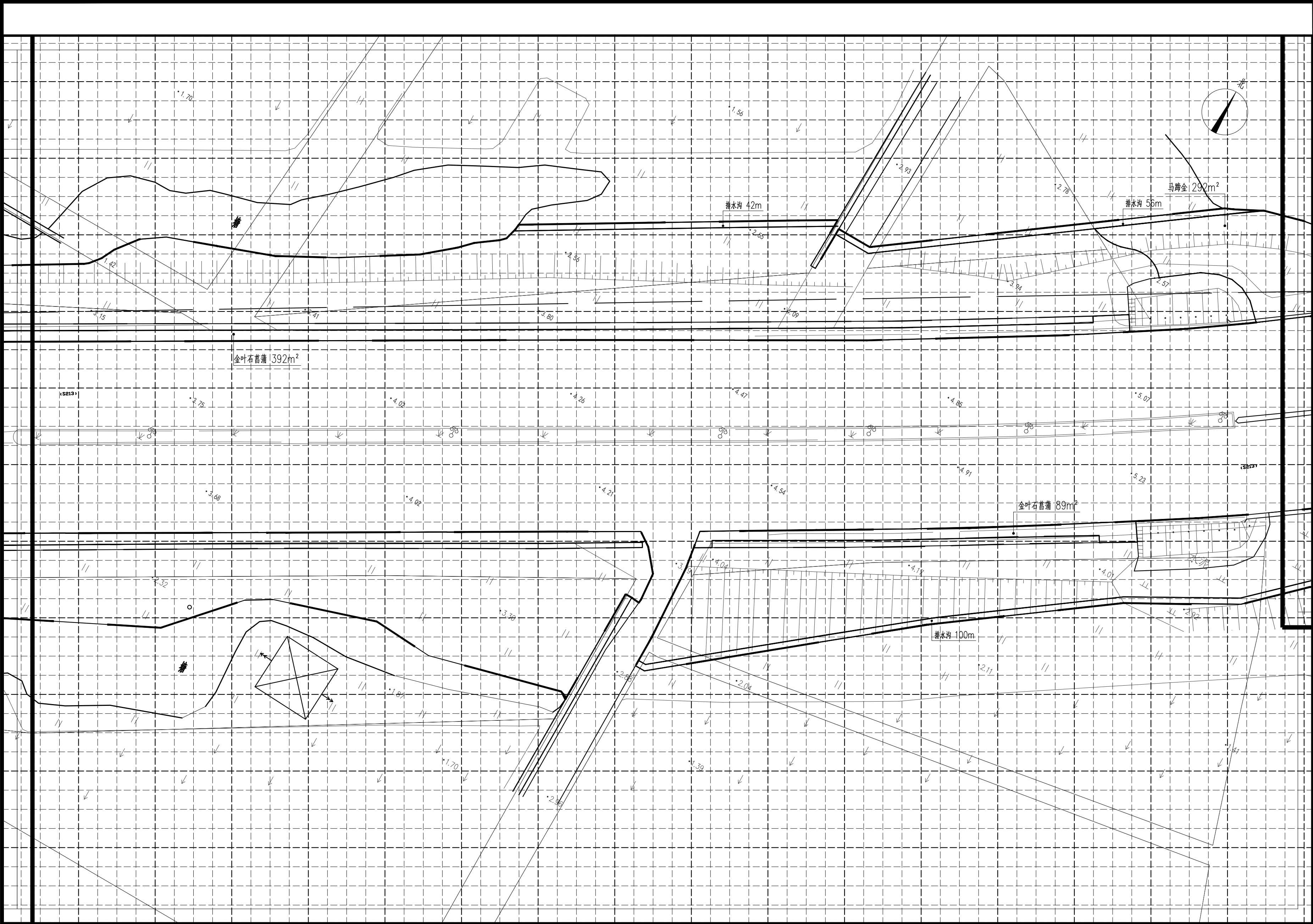
|       |                           |             |
|-------|---------------------------|-------------|
| 审定    |                           |             |
| 审核    |                           |             |
| 项目负责  |                           |             |
| 校对    |                           |             |
| 专业负责  |                           |             |
| 设计    |                           |             |
| 制图    |                           |             |
| 会签    |                           |             |
| 建筑    |                           | 暖通          |
| 结构    |                           | 电气          |
| 给排水   |                           | 弱电          |
| 盖章栏   | 未盖技术出图章 本图纸无效             |             |
| 建设单位： |                           |             |
| 工程名称： | 练市镇智慧农业示范区建设项目-临乌片区绿化种植工程 |             |
| 子项名称： |                           |             |
| 工程编号： |                           |             |
| 图名    | 分段七下层木种植及排水沟平面布置图         |             |
| 图号    | LS. 3. 07                 | 日期 2023. 06 |



|                                        |           |               |          |
|----------------------------------------|-----------|---------------|----------|
|                                        |           |               |          |
|                                        |           |               |          |
|                                        |           |               |          |
| 审 定                                    |           |               |          |
| 审 核                                    |           |               |          |
| 项目负责                                   |           |               |          |
| 校 对                                    |           |               |          |
| 专业负责                                   |           |               |          |
| 设 计                                    |           |               |          |
| 制 图                                    |           |               |          |
| 会签                                     |           |               |          |
| 建 筑                                    |           | 暖 通           |          |
| 结 构                                    |           | 电 气           |          |
| 给排水                                    |           | 弱 电           |          |
| 盖章栏                                    |           | 未盖技术出图章 本图纸无效 |          |
| 建设单位：                                  |           |               |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |               |          |
| 子项名称：                                  |           |               |          |
| 工程编号：                                  |           |               |          |
| 图名<br>分段八下层木种植及排水沟平面布置图                |           |               |          |
| 图号                                     | LS. 3. 08 | 日期            | 2023. 06 |

分段八下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

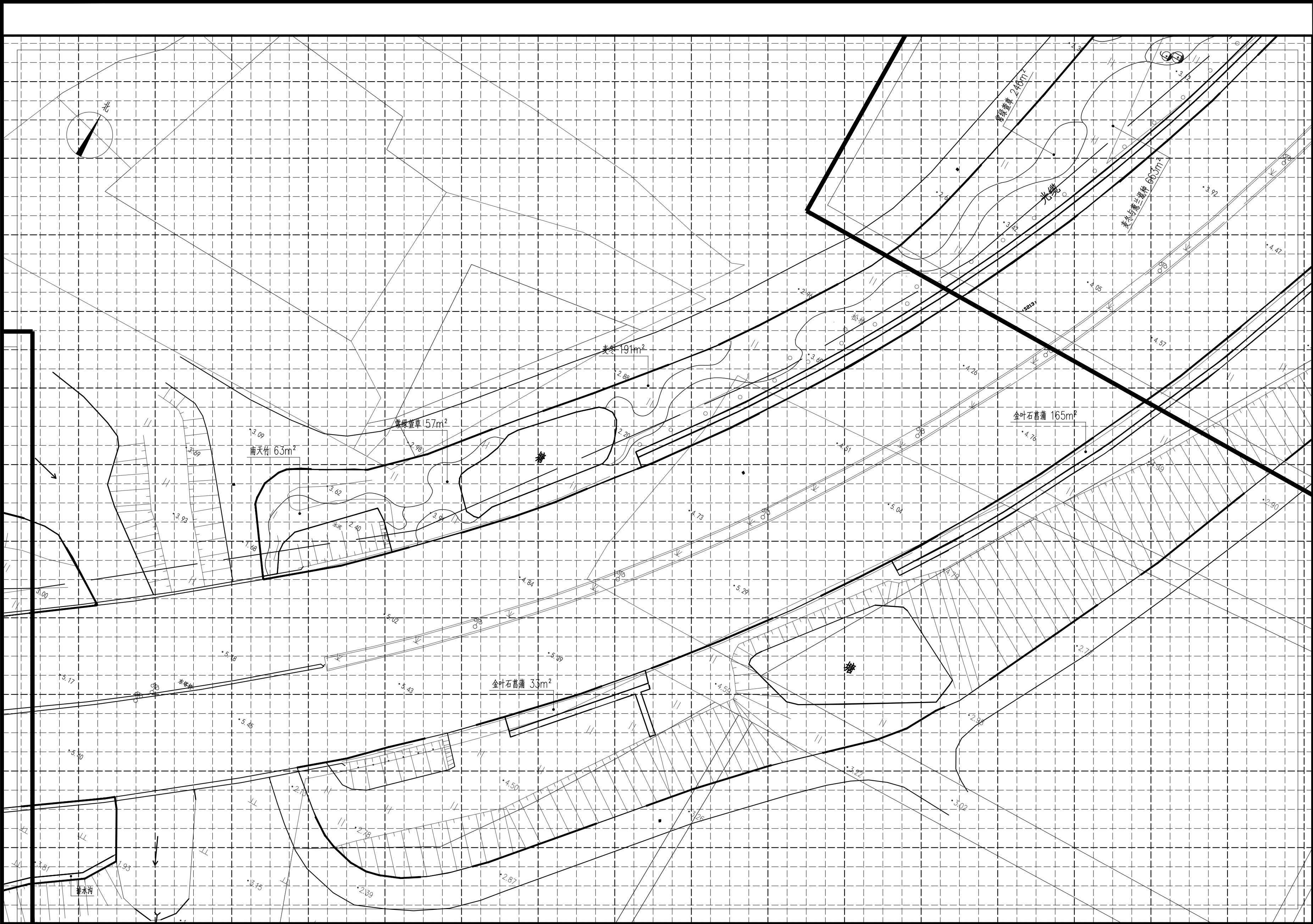


分段九下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|       |                           |             |
|-------|---------------------------|-------------|
| 审 定   |                           |             |
| 审 核   |                           |             |
| 项目负责  |                           |             |
| 校 对   |                           |             |
| 专业负责  |                           |             |
| 设 计   |                           |             |
| 制 图   |                           |             |
| 会 签   |                           |             |
| 建 筑   |                           | 暖 通         |
| 结 构   |                           | 电 气         |
| 给排水   |                           | 弱 电         |
| 盖章栏   | 未盖技术出图章 本图纸无效             |             |
| 建设单位： |                           |             |
| 工程名称： | 练市镇智慧农业示范区建设项目-临乌片区绿化种植工程 |             |
| 子项名称： |                           |             |
| 工程编号： |                           |             |
| 图 名   | 分段九下层木种植及排水沟平面布置图         |             |
| 图号    | LS. 3. 09                 | 日期 2023. 06 |





分段十下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 会 签 |  |     |  |
| 建 筑 |  | 暖 通 |  |
| 结 构 |  | 电 气 |  |
| 给排水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位：

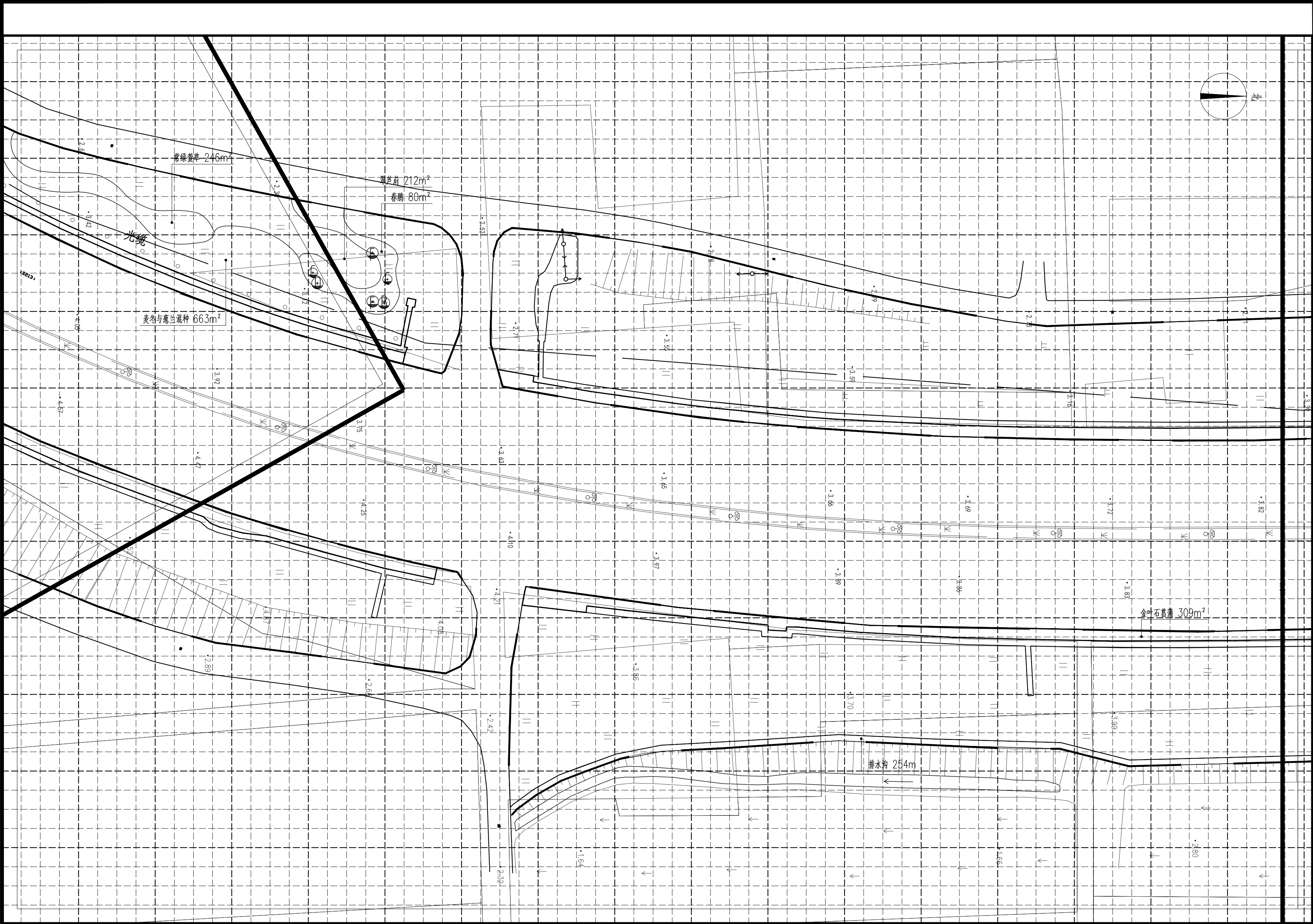
工程名称：  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

子项名称：

工程编号：

图名  
分段十下层木种植及排水沟平面布置图

|    |           |    |          |
|----|-----------|----|----------|
| 图号 | LS. 3. 10 | 日期 | 2023. 06 |
|----|-----------|----|----------|

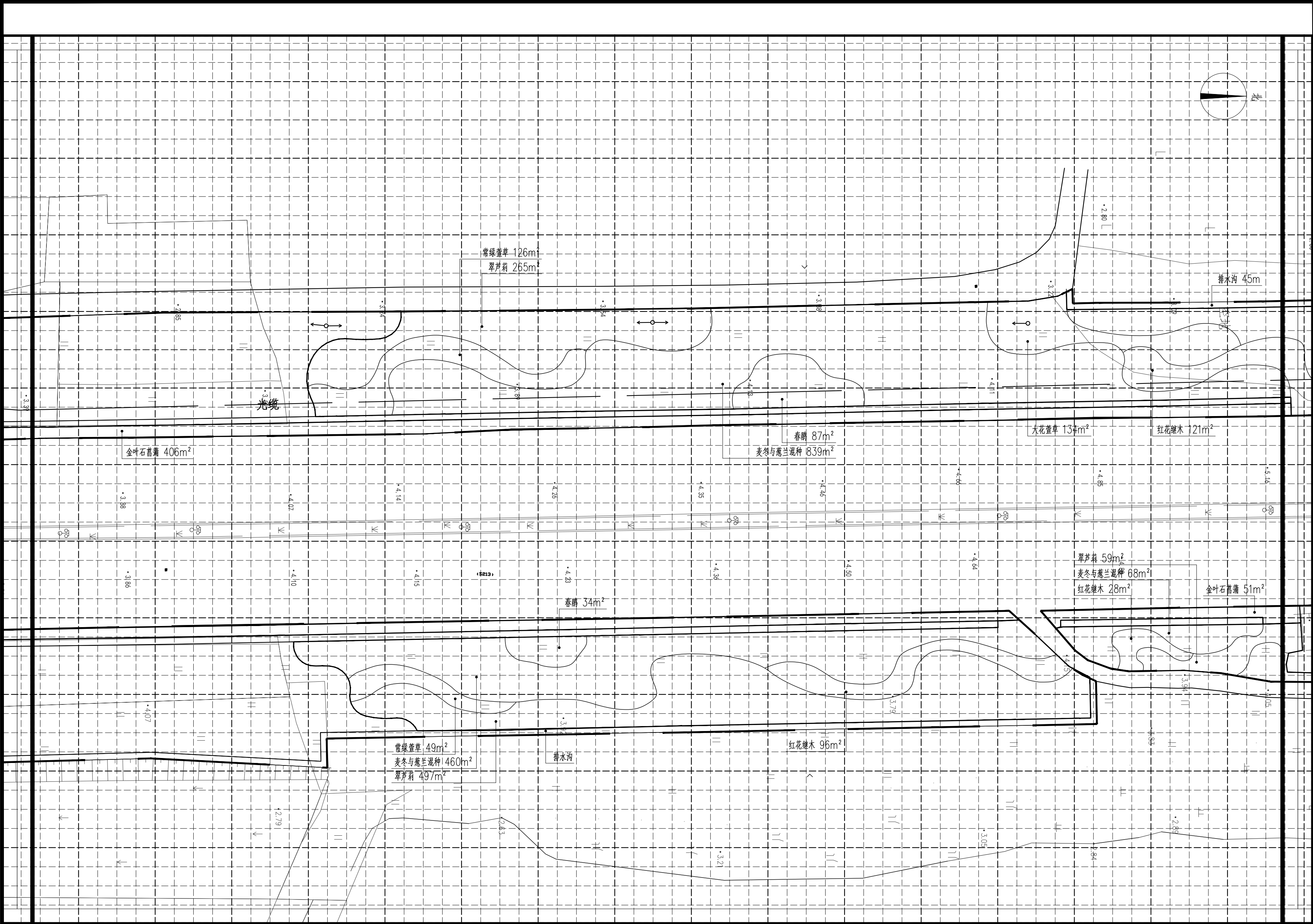


分段十一下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审 定                                    |           |             |
| 审 核                                    |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校 对                                    |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设 计                                    |           |             |
| 制 图                                    |           |             |
| 会签                                     |           |             |
| 建 筑                                    |           | 暖 通         |
| 结 构                                    |           | 电 气         |
| 给排水                                    |           | 弱 电         |
| 盖章栏                                    |           |             |
| 未盖技术出图章 本图纸无效                          |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图 名<br>分段十一下层木种植及排水沟平面布置图              |           |             |
| 图号                                     | LS. 3. 11 | 日期 2023. 06 |



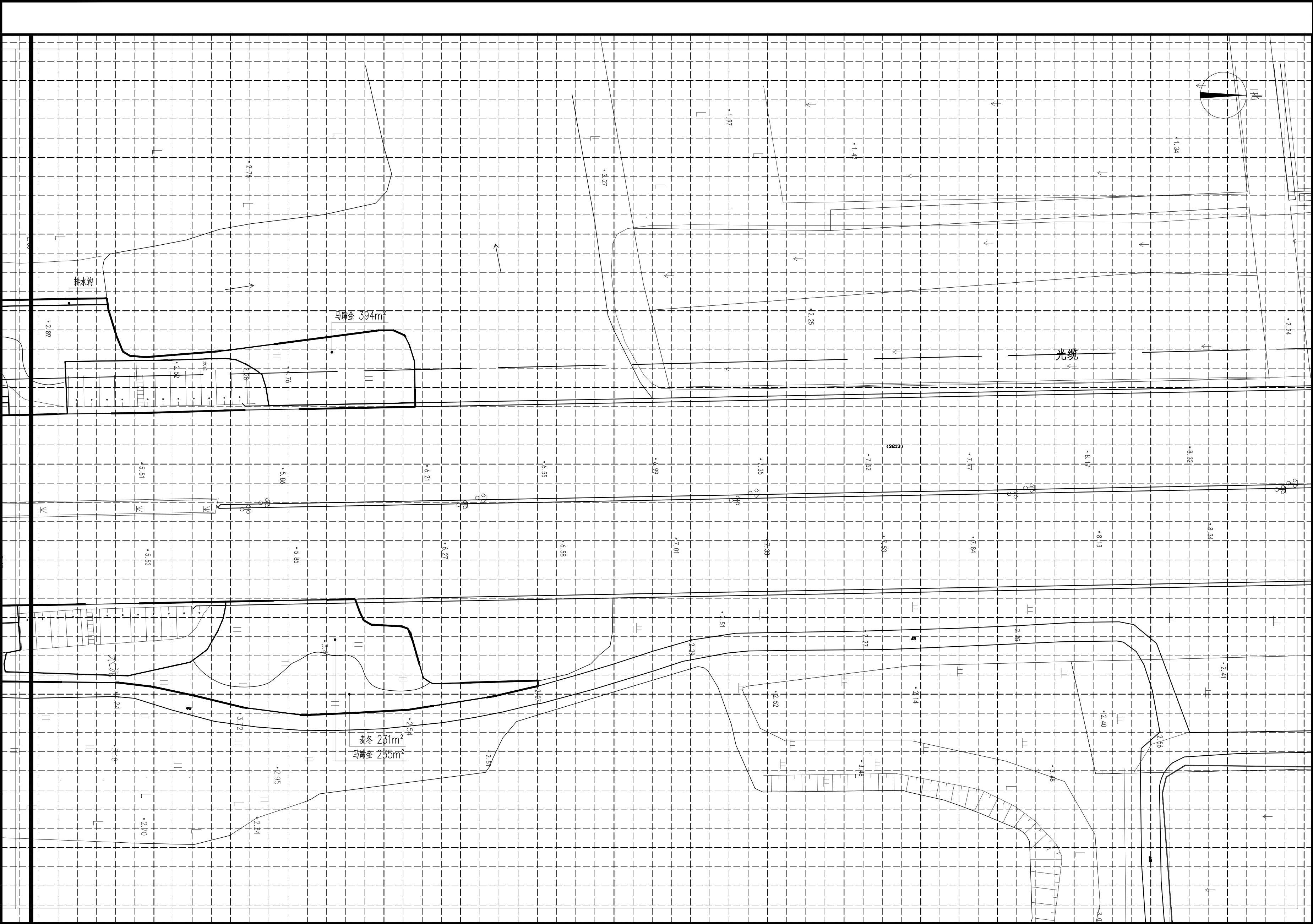


分段十二下层种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                                    |           |     |          |
|----------------------------------------------------|-----------|-----|----------|
|                                                    |           |     |          |
|                                                    |           |     |          |
|                                                    |           |     |          |
| 审 定                                                |           |     |          |
| 审 核                                                |           |     |          |
| 项目负责                                               |           |     |          |
| 校 对                                                |           |     |          |
| 专业负责                                               |           |     |          |
| 设 计                                                |           |     |          |
| 制 图                                                |           |     |          |
| 会签                                                 |           |     |          |
| 建 筑                                                |           | 暖 通 |          |
| 结 构                                                |           | 电 气 |          |
| 给排水                                                |           | 弱 电 |          |
| 盖章栏 <span style="float:right">未盖技术出图章 本图纸无效</span> |           |     |          |
| 建设单位：                                              |           |     |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程             |           |     |          |
| 子项名称：                                              |           |     |          |
| 工程编号：                                              |           |     |          |
| 图名<br>分段十二下层种植及排水沟平面布置图                            |           |     |          |
| 图号                                                 | LS. 3. 12 | 日期  | 2023. 06 |

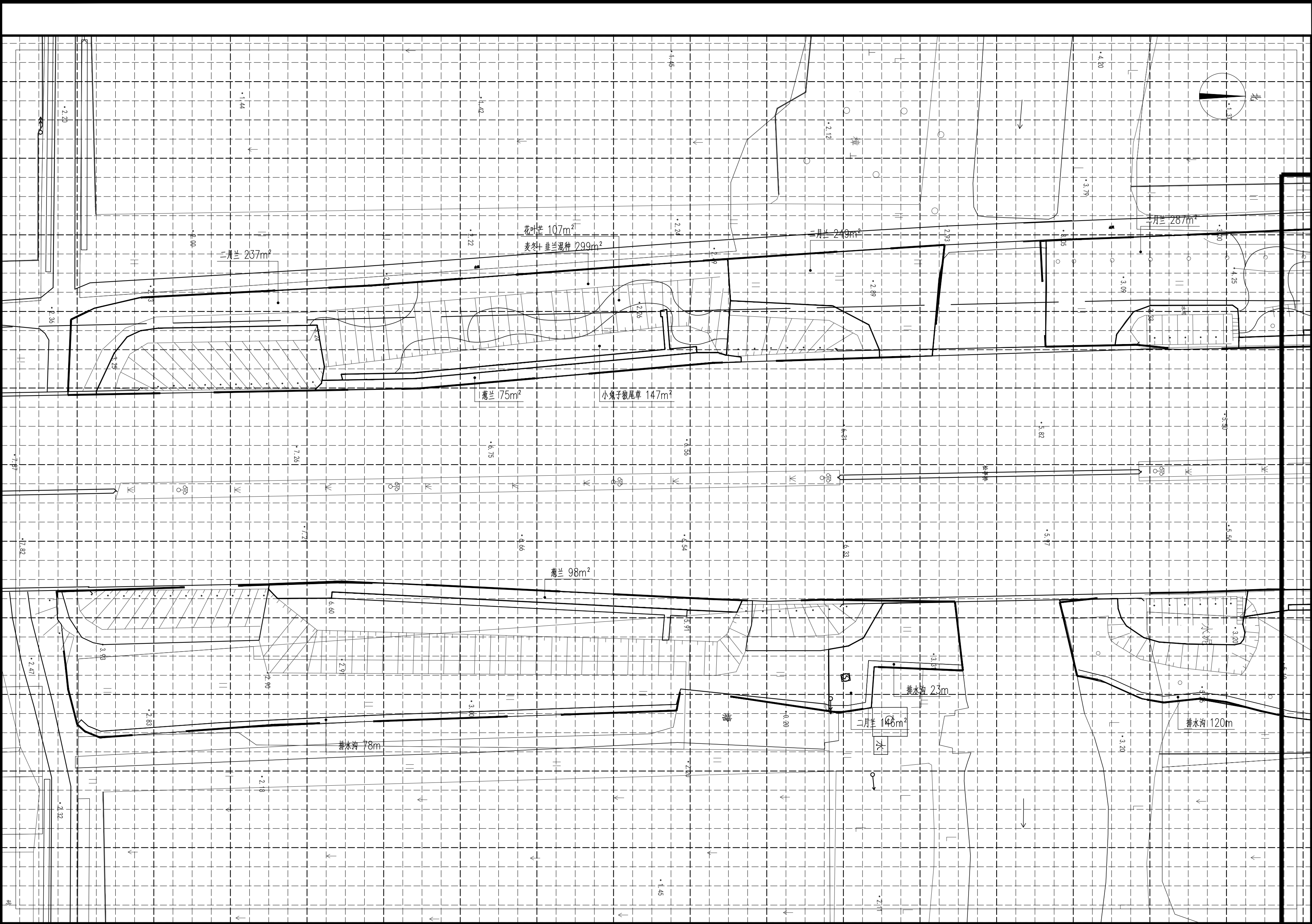




分段十三下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注: 小网格2.5m×2.5m, 大网格10m×10m

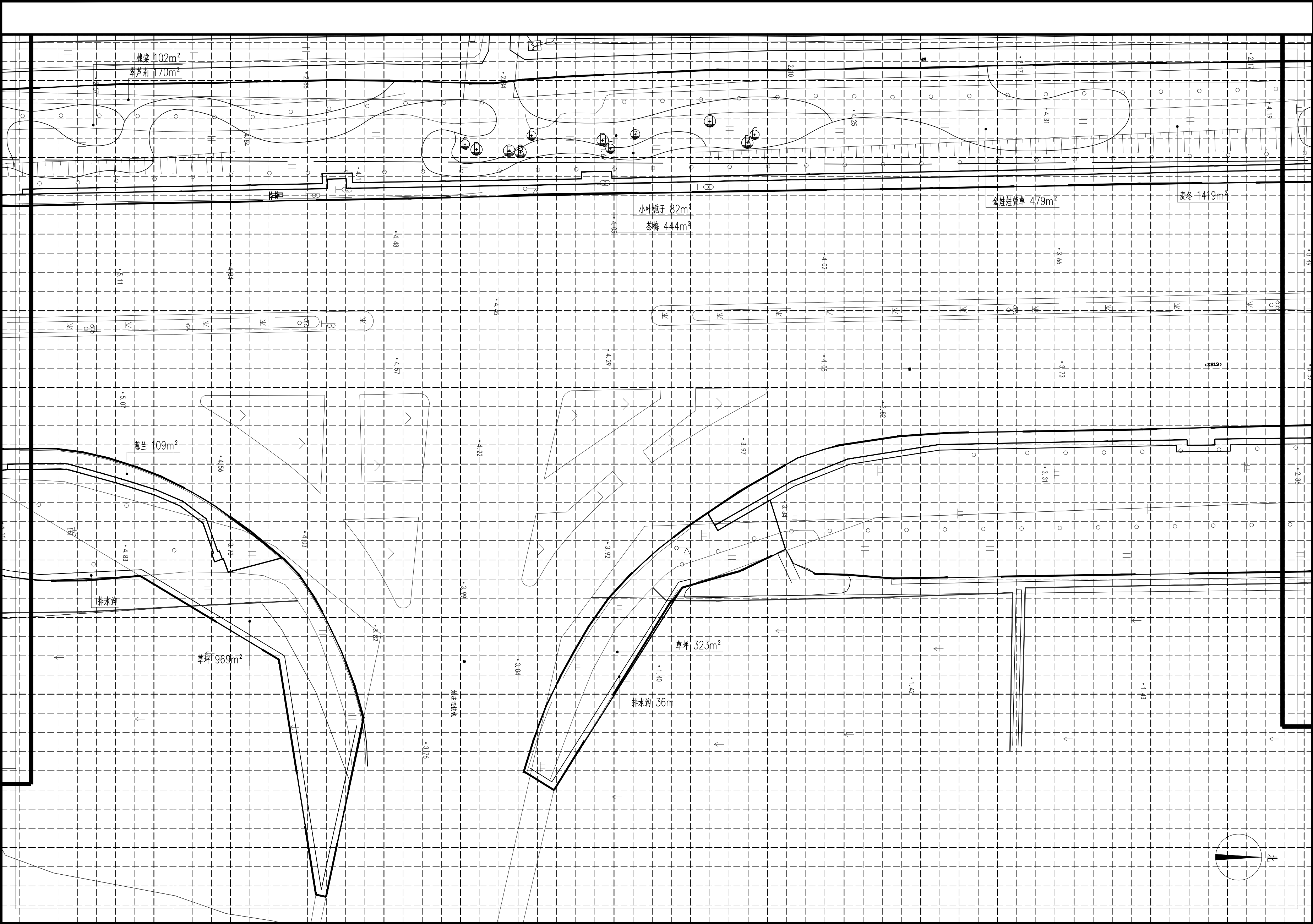
|                                    |           |                |
|------------------------------------|-----------|----------------|
| 审定                                 |           |                |
| 审核                                 |           |                |
| 项目负责人                              |           |                |
| 校对                                 |           |                |
| 专业负责                               |           |                |
| 设计                                 |           |                |
| 制图                                 |           |                |
| 会签                                 |           |                |
| 建筑                                 |           | 暖通             |
| 结构                                 |           | 电气             |
| 给排水                                |           | 弱电             |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                  |           |                |
| 建设单位:                              |           |                |
| 工程名称:<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-临乌片区绿化种植工程 |           |                |
| 子项名称:                              |           |                |
| 工程编号:                              |           |                |
| 图名<br>分段十三下层木种植及排水沟平面布置图           |           |                |
| 图号                                 | LS. 3. 13 | 日期<br>2023. 06 |



分段十四下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|       |                           |             |
|-------|---------------------------|-------------|
| 审定    |                           |             |
| 审核    |                           |             |
| 项目负责  |                           |             |
| 校对    |                           |             |
| 专业负责  |                           |             |
| 设计    |                           |             |
| 制图    |                           |             |
| 会签    |                           |             |
| 建筑    |                           | 暖通          |
| 结构    |                           | 电气          |
| 给排水   |                           | 弱电          |
| 盖章栏   | 未盖技术出图章 本图纸无效             |             |
| 建设单位： |                           |             |
| 工程名称： | 练市镇智慧农业示范区建设项目-临乌片区绿化种植工程 |             |
| 子项名称： |                           |             |
| 工程编号： |                           |             |
| 图名    | 分段十四下层木种植及排水沟平面布置图        |             |
| 图号    | LS. 3. 14                 | 日期 2023. 06 |

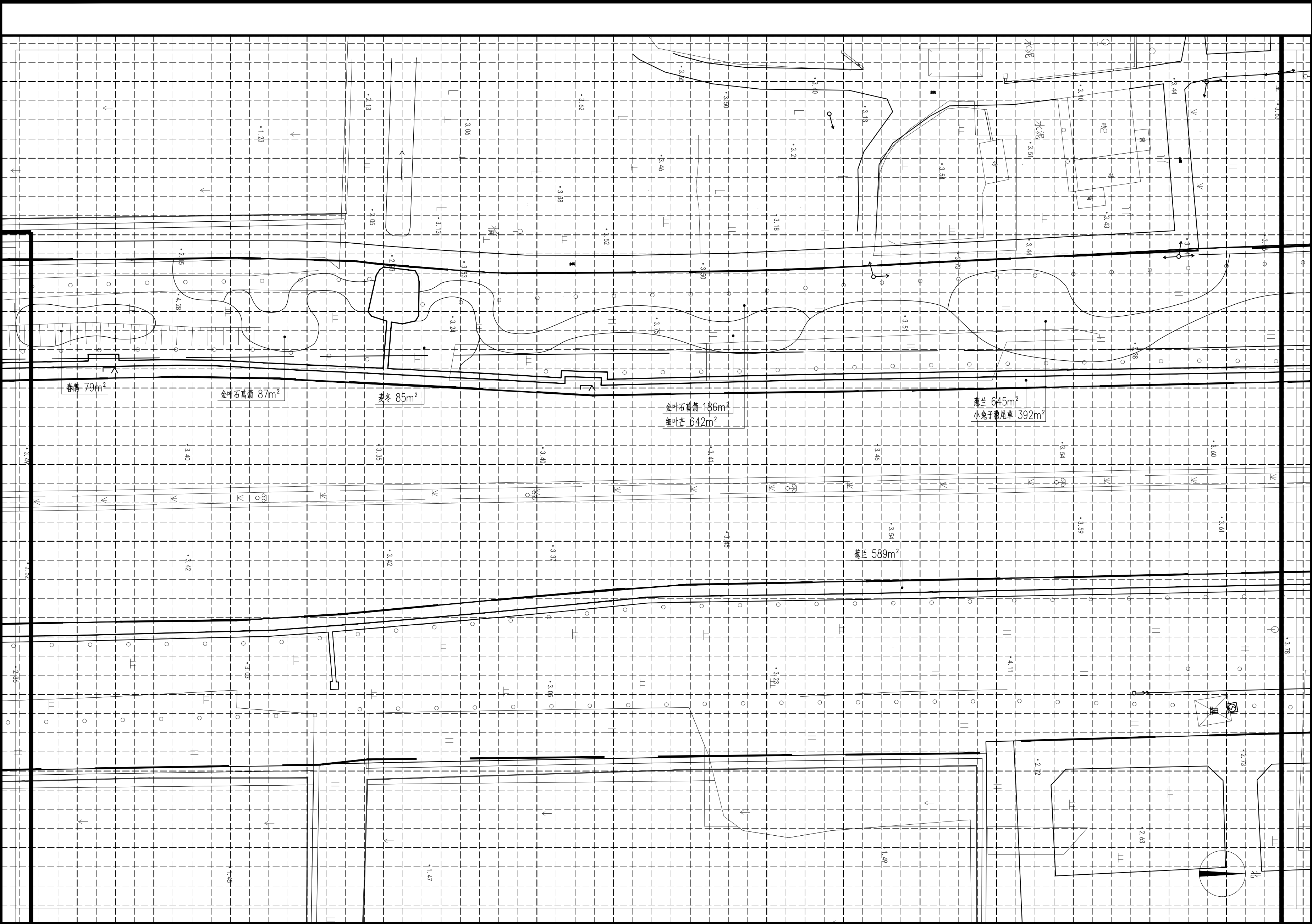


分段十五下层种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审 定                                    |           |             |
| 审 核                                    |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校 对                                    |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设 计                                    |           |             |
| 制 图                                    |           |             |
| 会签                                     |           |             |
| 建 筑                                    |           | 暖 通         |
| 结 构                                    |           | 电 气         |
| 给排水                                    |           | 弱 电         |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图 名<br>分段十五下层种植及排水沟平面布置图               |           |             |
| 图号                                     | LS. 3. 15 | 日期 2023. 06 |

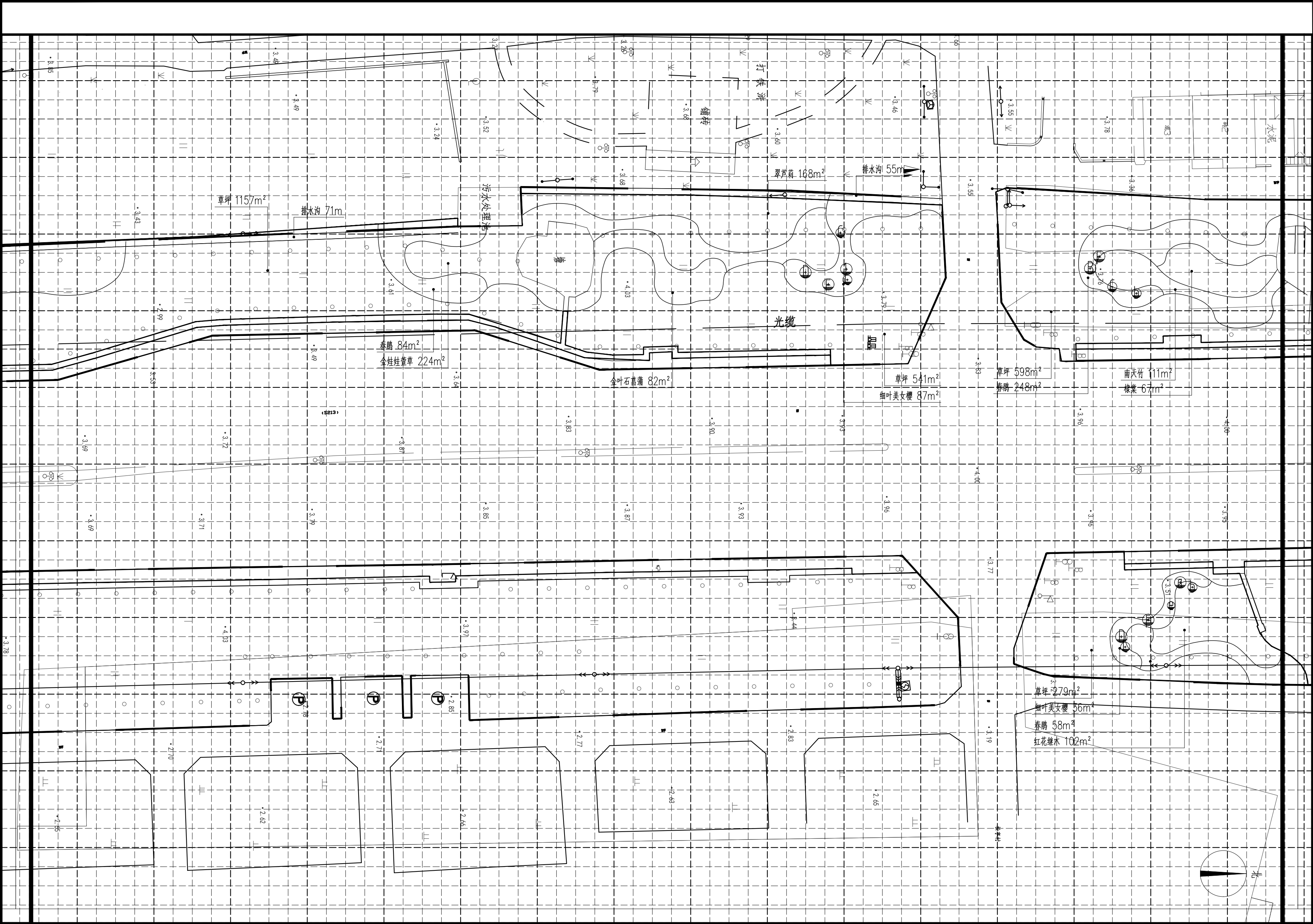




分段十六下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

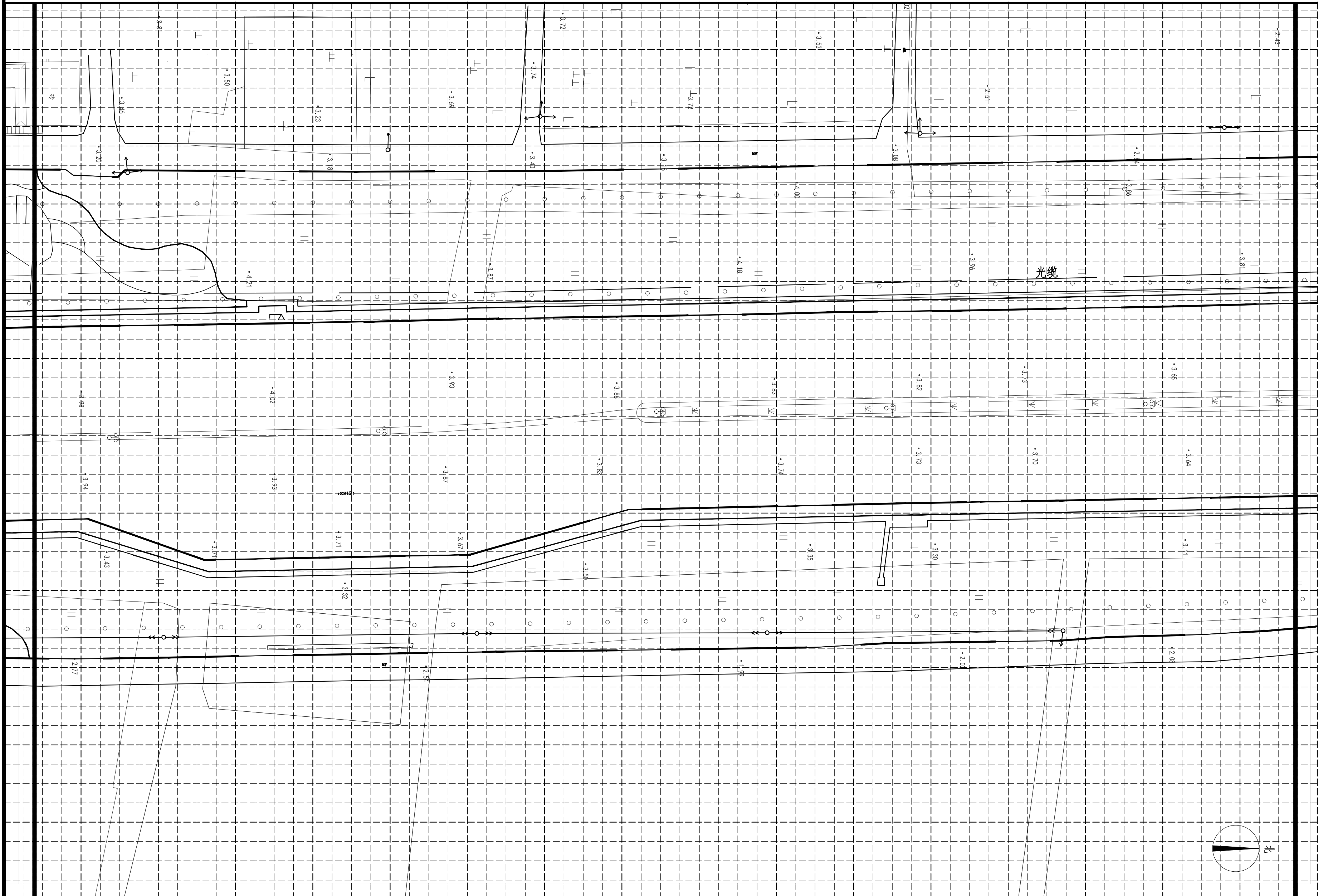
|                                        |           |               |          |
|----------------------------------------|-----------|---------------|----------|
|                                        |           |               |          |
|                                        |           |               |          |
|                                        |           |               |          |
| 审 定                                    |           |               |          |
| 审 核                                    |           |               |          |
| 项目负责人                                  |           |               |          |
| 校 对                                    |           |               |          |
| 专业负责                                   |           |               |          |
| 设 计                                    |           |               |          |
| 制 图                                    |           |               |          |
| 会签                                     |           |               |          |
| 建 筑                                    |           | 暖 通           |          |
| 结 构                                    |           | 电 气           |          |
| 给排水                                    |           | 弱 电           |          |
| 盖章栏                                    |           | 未盖技术出图章 本图纸无效 |          |
|                                        |           |               |          |
| 建设单位：                                  |           |               |          |
|                                        |           |               |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |               |          |
| 子项名称：                                  |           |               |          |
|                                        |           |               |          |
| 工程编号：                                  |           |               |          |
| 图名<br>分段十六下层木种植及排水沟平面布置图               |           |               |          |
| 图号                                     | LS. 3. 16 | 日期            | 2023. 06 |



分段十七下层木种植及排水沟平面布置图 1:350

注：小网格2.5m×2.5m，大网格10m×10m

|                                        |           |     |          |
|----------------------------------------|-----------|-----|----------|
| 审 定                                    |           |     |          |
| 审 核                                    |           |     |          |
| 项目负责                                   |           |     |          |
| 校 对                                    |           |     |          |
| 专业负责                                   |           |     |          |
| 设 计                                    |           |     |          |
| 制 图                                    |           |     |          |
| 会签                                     |           |     |          |
| 建 筑                                    |           | 暖 通 |          |
| 结 构                                    |           | 电 气 |          |
| 给排水                                    |           | 弱 电 |          |
| 盖章栏未盖技术出图章本图纸无效                        |           |     |          |
| 建设单位：                                  |           |     |          |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |     |          |
| 子项名称：                                  |           |     |          |
| 工程编号：                                  |           |     |          |
| 图名<br>分段十七下层木种植及排水沟平面布置图               |           |     |          |
| 图号                                     | LS. 3. 17 | 日期  | 2023. 06 |



|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| 审 定                                    |           |             |
| 审 核                                    |           |             |
| 项目负责                                   |           |             |
| 校 对                                    |           |             |
| 专业负责                                   |           |             |
| 设 计                                    |           |             |
| 制 图                                    |           |             |
| 会签                                     |           |             |
| 建 筑                                    |           | 暖 通         |
| 结 构                                    |           | 电 气         |
| 给排水                                    |           | 弱 电         |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |           |             |
| 建设单位：                                  |           |             |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |           |             |
| 子项名称：                                  |           |             |
| 工程编号：                                  |           |             |
| 图名<br>分段十八下层木种植及排水沟平面布置图               |           |             |
| 图号                                     | LS. 3. 18 | 日期 2023. 06 |





电气设计说明

一、设计概况  
工程名称：  
设计内容：景观照明。

二、设计依据：  
本设计根据其它专业提供的施工图  
《低压配电设计规范》GB50054-2011；  
《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015；  
《供配电系统设计规范》GB50052-2009；  
《电力电缆设计规范》GB50217-2018；  
《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008。  
《城市道路照明工程施工及验收规范》（CJJ89-2012）

三、供电设计：  
1、负荷等级:本工程按三级负荷供电。  
2、负荷总容量:本工程室外照明共配置3组配电箱，总用电负荷约为4.0KW；各个配电箱用电负荷详系统图。  
3、供电电源及电压:电源为380/220V三相五线制电源接自市政配电系统，其断路器整定电流按系统图调整  
电表统一计量，由甲方负责。配电箱采用室外不锈钢非标准箱，具体位置可根据现场调节,图中配电箱位置为暂定点，具体位置由甲方指定，施工前必须核实过供电地点后方可施工,配电箱应在明显位置悬挂安全警示标志牌，并符合现行国家标准《安全标志及其使用导则》GB2894的规定。  
4、电气控制：配电箱采用室外防水型或放置于室内,采用非标准箱,箱体尺寸大小根据箱内所设元件数量确定,安装位置及高度视现场情况确定,所配管线位置方向可根据现场实际情况作相应调整,本工程照明控制采用定时分阶段自动控制亮灯和关灯,并能手动和自动方式转换。

四、施工：  
1、各线路的导线和管线在配电箱系统图上有标注,现场按施工方便可以调整管线的位置和走向。  
2、室外管线敷设：室外动力、照明和控制采用穿PE管埋地敷设,穿越道路和广场硬地处的埋深0.8米，绿化地带埋深0.6米，控制电缆在绿化地带埋深可为0.5米，各回路进出建筑物、过车行道及位于停车场时须穿热镀锌钢管保护。  
3、室内电缆和电线敷设：采用穿Pe或Pc等难燃电线管或线槽沿柱、墙、板和地面暗敷。  
4、在室外电缆敷设的线路上，应设置人孔或手孔，直线段每隔 30~40米处，设置一处手孔；电缆转弯和分叉处，设置人孔；电缆跨越道路时,在道路两边应设置人孔或手孔；在电缆敷设线路上设置人孔和手孔的数量及位置,应按现场情况及需要确定。电缆穿过墙壁或楼板面时，应采取穿防水套管的防水措施。  
5、连接设备或灯具的电缆，应预留适当长度（1.0米）作为检修和调试设备或灯具用。  
6、灯具安装：庭院灯、埋地灯、泛光灯等灯具安装基础尺寸以厂家提供的安装参数为准，本设计提供的基础尺寸只做参考。

五 配电箱与灯具选型和安装方式  
1、配电箱安装参照《建筑安装工程施工图集》DQ7-4,具体位置根据现场定。配电箱应在明显位置悬挂安全警示标志牌，并符合现行国家标准《安全标志及其使用导则》GB2894的规定。  
2、灯具选型参见灯具样式图，非标灯详见园建施工图,本设计所选灯型仅供参考，在同等功率下，可选用其它样式灯型，具体选用由建设方确定。所有气体放电灯具，在出厂前应装配提高功率因素的镇流器,以保证气体放电灯具的功率因素COSφ≥0.85。  
3、灯具安装位置详见灯具布置平面图。灯具应参照灯具厂家提供的相关资料或《常用低压配电设备安装》D702-1~3进行安装，如庭院灯的安装参照D702-3第65页,射树灯的安装参照D702-3第62页。  
4、室外配电箱的防护等级IP65,庭院灯的防护等级采用IP65,插地射灯的防护等级采用IP67,水下灯具防护等级宜为IP68。  
5、庭院灯采用防触电保护的I类灯具。灯具安装在绿化带里面的位置距路边0.5~1m为宜，具体位置根据现场实际情况结合绿化植物适当调节。  
6、水下射灯应采用防触电保护的III类灯具。水下射灯220V/12V变压器应设在离水池边2米以外的绿地上。  
7、设计照度不小于30LX。

六、保护接地：  
1、本工程接地采用TN-S系统，电缆进户处PE线须做重复接地，接地电阻不大于4欧姆。其中本工程室外照明灯具部分采用局部TT接地系统。  
2、室外照明配电箱设置二根L50X5热镀锌角钢接地极，并用一根40X4热镀锌扁钢将配电箱和接地极可靠连接。  
3、灯具的金属外壳应和保护接地线可靠连接,室内配电箱外壳应与建筑保护接地系统可靠连接,金属管道。  
4、道路照明配电系统应设保护装置，每个庭院灯等高杆灯具应设有单独保护装置。  
5、安装于建筑本体的夜景照明系统应与该建筑配电系统的接地型式相一致。安装于室外的景观照明中距建筑外墙20m以内的设施应与室内系统的接地型式相一致；距建筑物外墙20m以外的部分采用TT接地系统，将全部外露可导电部分连接后直接接地。  
6、TT接地制式中工作接地和保护接地分开独立设置，保护接地宜采用联网TT系统，独立的PE接地线与每根路灯钢杆接地螺栓可靠连接，但配电系统必须安装漏电保护装置。  
7、在配电线路的分支、末端及中间适当位置做重复接地并形成联网，其重复接地电阻不应大于4Ω，系统接地电阻不应大于4Ω。  
8、采用TT系统接地保护，没有采用PE线连接成网的灯杆、配电箱等，其独立接地电阻不应大于4Ω。

七、LED光源选型及要求：

1 灯的额定功率分类应符合现行国家标准《道路照明用LED灯 性能要求》GB/T 24907的规定；  
2 灯在额定电压和额定频率下工作时，其实际消耗的功率与额定功率之差不应大于10%，功率因数实测值不应低于制造商标准值的0.05；  
3 灯的安全性能应符合现行国家标准《普通照明用LED模块 安全要求》GB 24819的要求，防护等级应达到IP65；  
4 灯的无线电骚扰特性、输入电流谐波和电磁兼容要求属国家强制性标准，应符合现行国家标准《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》GB 17743、《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》GB 17625.1、《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》GB/T 18595的规定；  
5 在标称工作状态下，灯具连续燃点3000小时的光源光通量维持率不应小于96%，灯具连续燃点6000小时的光源光通量维持率不应小于92%。  
6 灯的光度分布应符合现行行业标准《城市道路照明设计标准》CJJ 45规定的道路照明标准值的要求，供应商应完整提供灯的光学数据等计算资料；  
7 分体式LED灯中可替换的LED部件或模块光源，应符合现行国家标准《普通照明用LED模块 性能要求》GB/T 24823和《普通照明用LED模块安全要求》GB 24819的规定。  
8 光源的显色指数[Ra]不宜小于60。  
9 选用同类光源的色品容差不应大于7SDCM。  
10 灯具的功率因数不应小于0.9。  
11 灯具的电源模组应符合现行国家标准《灯的控制装置 第14部分：LED模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求》GB 19510.14的要求，且可现场替换，替换后防护等级不应降低  
12 灯具电源应通过国家强制性产品认证。

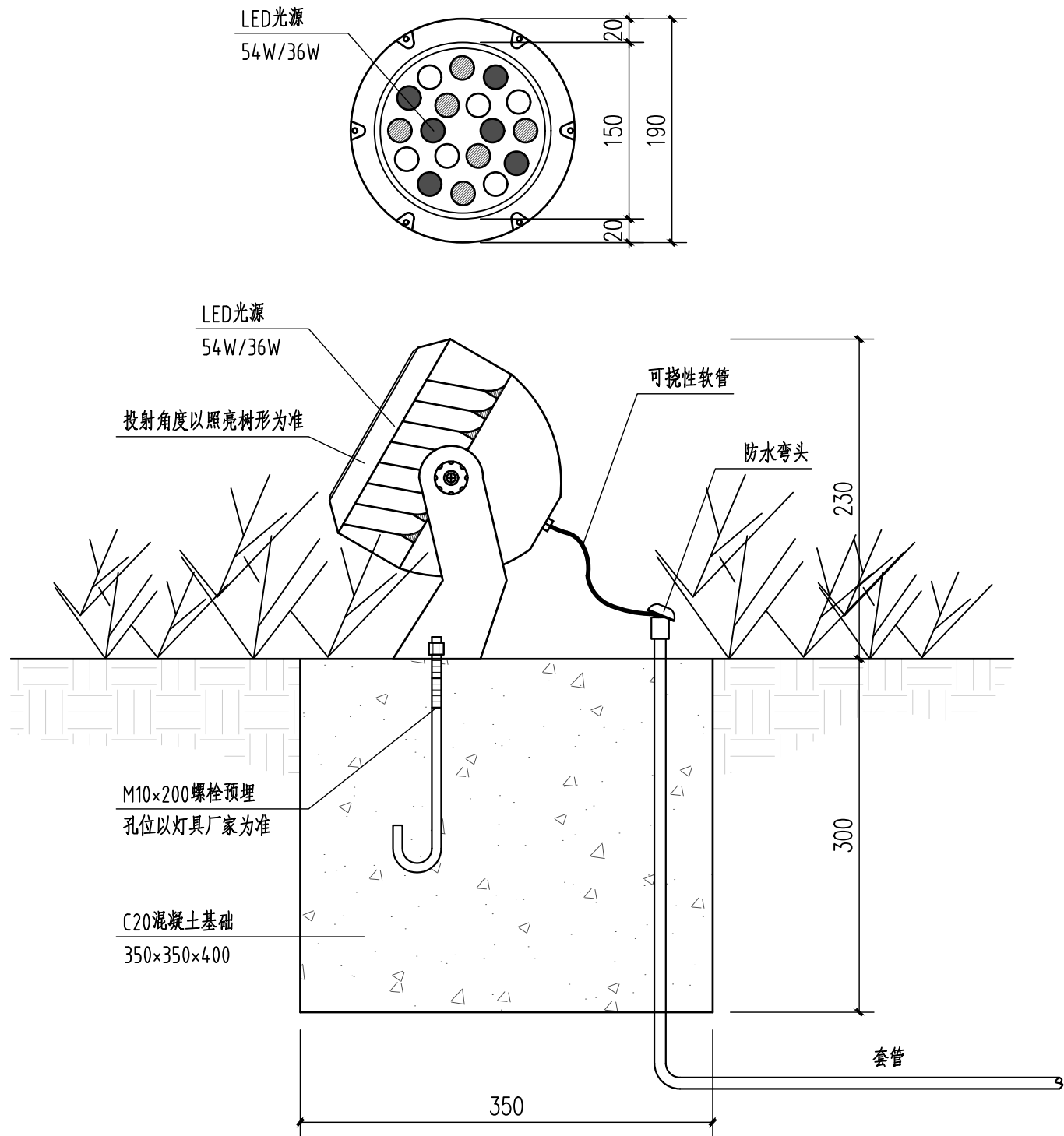
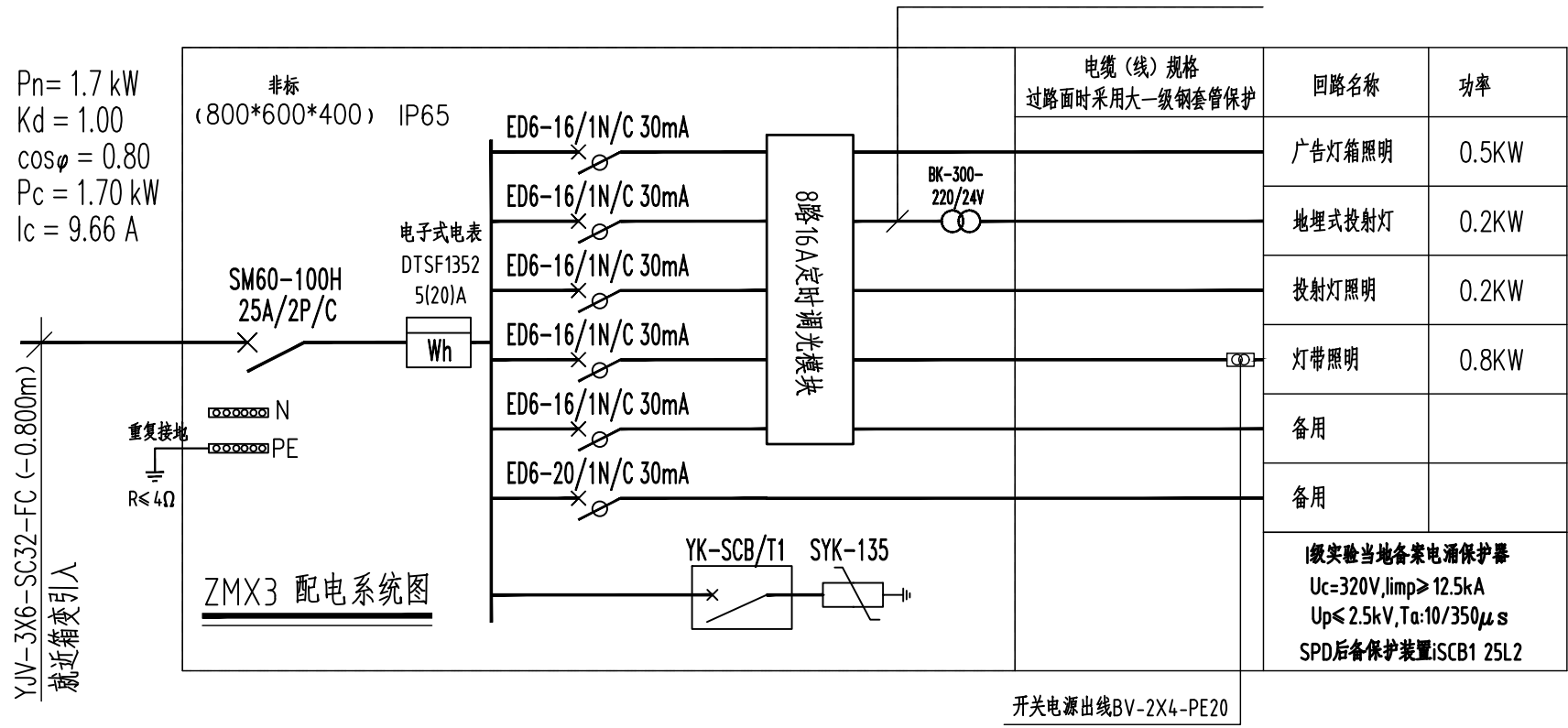
八、其它  
1、照明配电箱样式，由产品供应商另行设计出图，并交工程设计人审核确认。  
2、本设计线路管线如与原设计电缆沟位置重叠，在允许的情况下可将本设计管线敷设于电缆沟内。室外配电箱放置位置可结合园建做法隐蔽设置。总照明电箱，动力电箱安装位置结合已设计低压配电房位置现场定位。本设计不另外出图。  
3、施工应符合《建筑电气安装工程施工规范和验收标准》GB50303-2015,未尽处应符合现行有关规范规定。  
4、本说明所用设备，管材等如与其他详图有不一致时以详图为准。

| 图 例                                                                                   | 名 称                  | 光 源               | 防护等级 | 功 率   | 间 距 | 数量                                                                                    | 备注                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    | 投射灯                  | LED               | IP65 | 24W   |     | 3                                                                                     | 白光，色温 3000K             |
|  | 明装筒灯                 | LED               | IP65 | 9W    |     |  | 白光，色温 4000K             |
|  | 地埋式投射灯 DC24V         | LED               | IP67 | 9W    |     | 18                                                                                    | 白光，色温 3000K             |
|  | COB灯带 DC24V          | LED               | IP67 | 12W/m |     |  | 白光，色温 3000K<br>随灯配套开关电源 |
|  | 户外开关电源（防水型） 220V/24V |                   | IP67 | 800W  |     | 2                                                                                     |                         |
|  | 室外照明配电箱              | 详系统图              |      |       |     | 1                                                                                     |                         |
|  | 室外电缆手孔井              | 内部尺寸（600×600×600） |      |       |     | 1                                                                                     |                         |

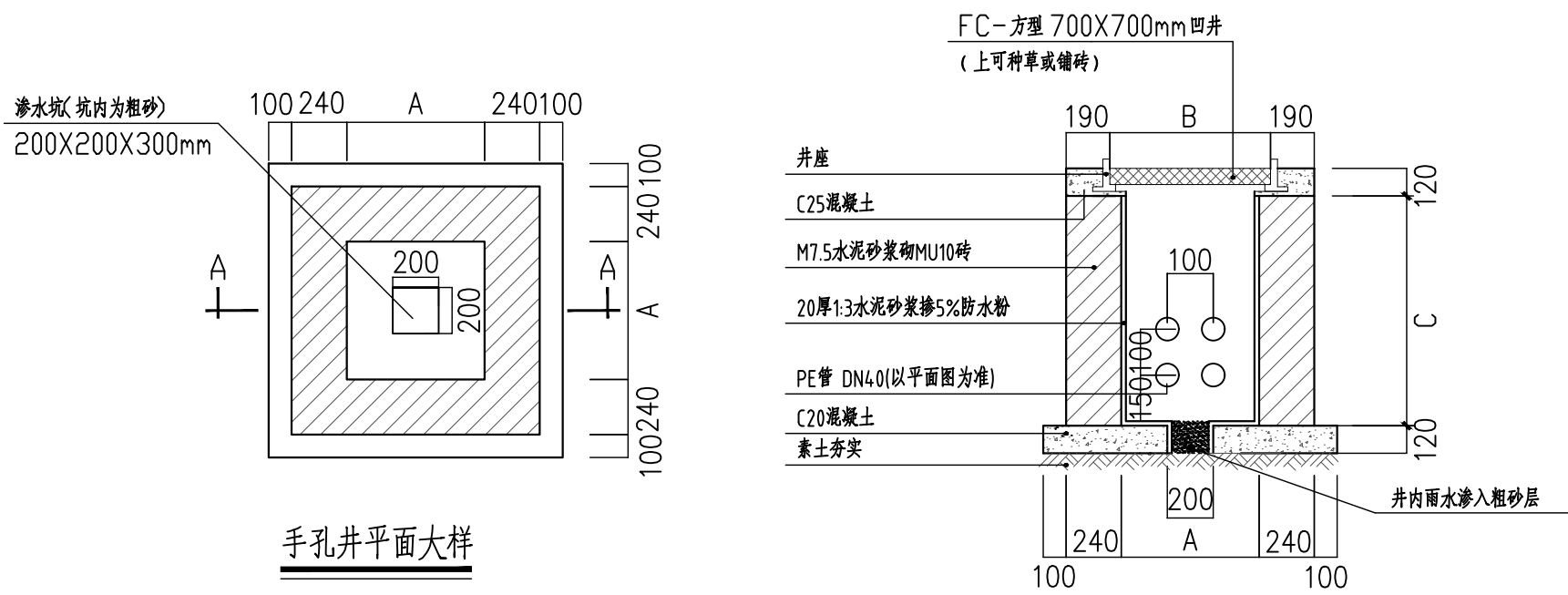
注：灯具样式根据效果图由厂家定制，或由甲方确定。  
电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间允许最小间距

| 电缆直埋敷设时的配置情况     |             | 平行   | 交叉  |
|------------------|-------------|------|-----|
| 控制电缆之间           |             | —    | 0.5 |
| 电缆电缆与控制电缆之间      | 10kV及以下电力电缆 | 0.1  | 0.5 |
|                  | 10kV以上电力电缆  | 0.25 | 0.5 |
| 不同部门使用的电缆        |             | 0.5  | 0.5 |
| 电缆与地下管沟          | 热力管沟        | 2.0  | 0.5 |
|                  | 油管或（可）燃气管道  | 1.0  | 0.5 |
|                  | 其他管道        | 0.5  | 0.5 |
| 电缆与铁路            | 非直流电气化铁路路轨  | 3.0  | 1.0 |
|                  | 直流电气化铁路路轨   | 10   | 1.0 |
| 电缆与建筑物基础         |             | 0.6  | —   |
| 电缆与道路边           |             | 1.0  | —   |
| 电缆与排水沟           |             | 1.0  | —   |
| 电缆与树木主干          |             | 0.7  | —   |
| 电缆与1KV及以下架空电线杆   |             | 1.0  | —   |
| 电缆与1KV以上架空线线杆塔基础 |             | 4.0  | —   |

|                                           |       |     |         |
|-------------------------------------------|-------|-----|---------|
|                                           |       |     |         |
|                                           |       |     |         |
|                                           |       |     |         |
| 审 定                                       |       |     |         |
| 审 核                                       |       |     |         |
| 项目负责                                      |       |     |         |
| 校 对                                       |       |     |         |
| 专业负责                                      |       |     |         |
| 设 计                                       |       |     |         |
| 制 图                                       |       |     |         |
| 会签                                        |       |     |         |
| 建 筑                                       |       | 暖 通 |         |
| 结 构                                       |       | 电 气 |         |
| 给排水                                       |       | 弱 电 |         |
| 盖章栏                      未盖技术出图章    本图纸无效 |       |     |         |
|                                           |       |     |         |
| 建设单位：                                     |       |     |         |
|                                           |       |     |         |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程    |       |     |         |
| 子项名称：                                     |       |     |         |
|                                           |       |     |         |
| 工程编号：                                     |       |     |         |
| 图名<br><br>电气设计说明                          |       |     |         |
| 图号                                        | DS-01 | 日期  | 2023.09 |



投射灯安装示意图



手孔井平面大样

| 电缆根数  | 电缆手孔井调整尺寸( mm ) |     |      |
|-------|-----------------|-----|------|
|       | A               | B   | C    |
| 1~4   | 600             | 700 | 900  |
| 5~8   | 800             | 900 | 900  |
| 9~10  | 800             | 900 | 1000 |
| 11~16 | 800             | 900 | 1100 |

电缆井尺寸也可电缆排放方式调整尺寸,每增加一排电缆,长边增加100

手孔井A-A剖面大样

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 会 签   |  |     |
| 建 筑   |  | 暖 通 |
| 结 构   |  | 电 气 |
| 给 排 水 |  | 弱 电 |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位:

工程名称:  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

子项名称:

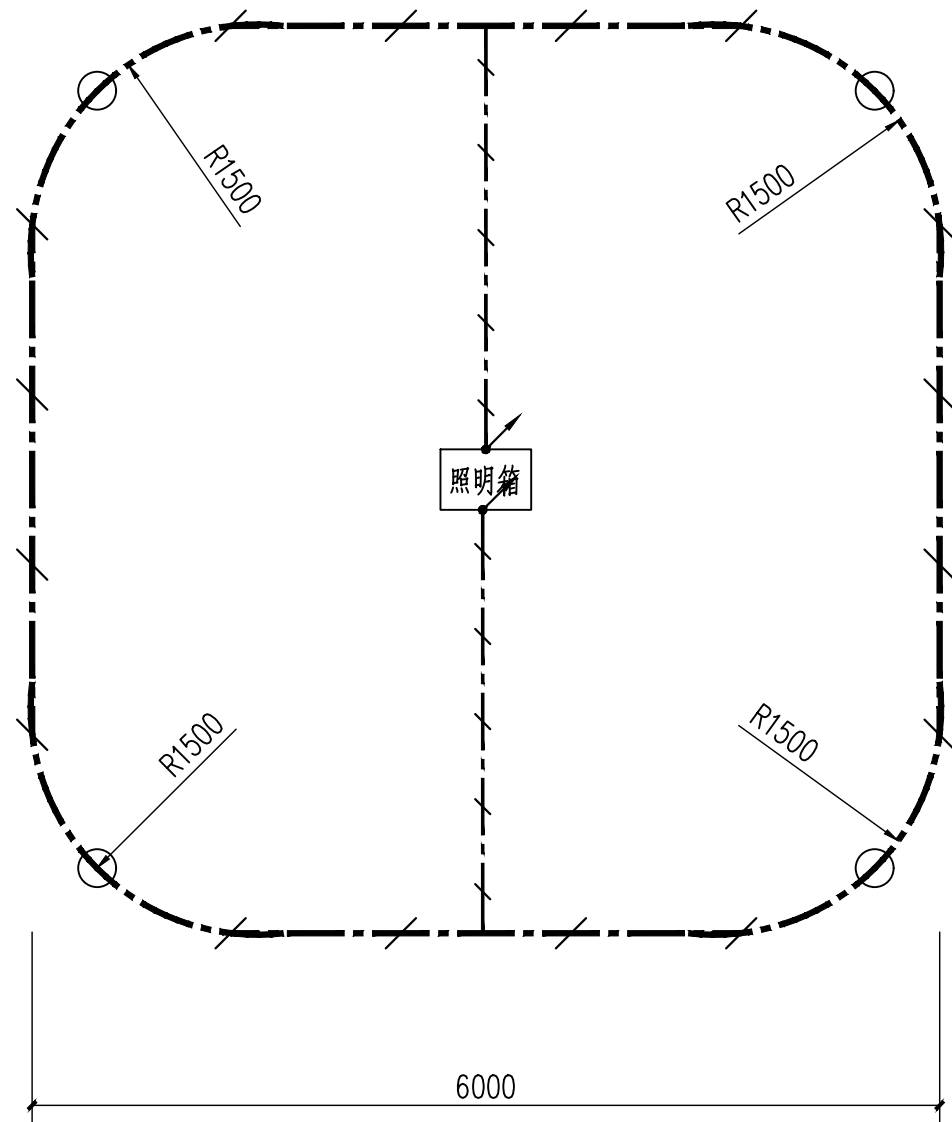
工程编号:

图名

配电箱系统图

|    |       |    |         |
|----|-------|----|---------|
| 图号 | DS-02 | 日期 | 2023.09 |
|----|-------|----|---------|



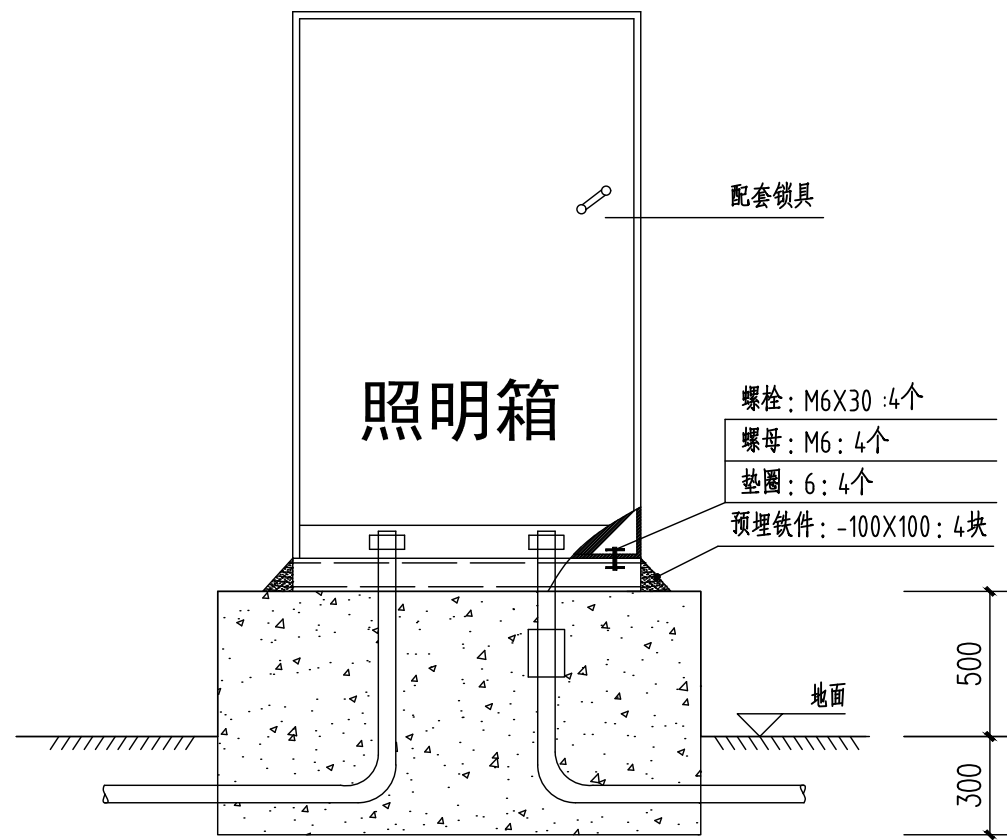


接地装置平面布置示意图

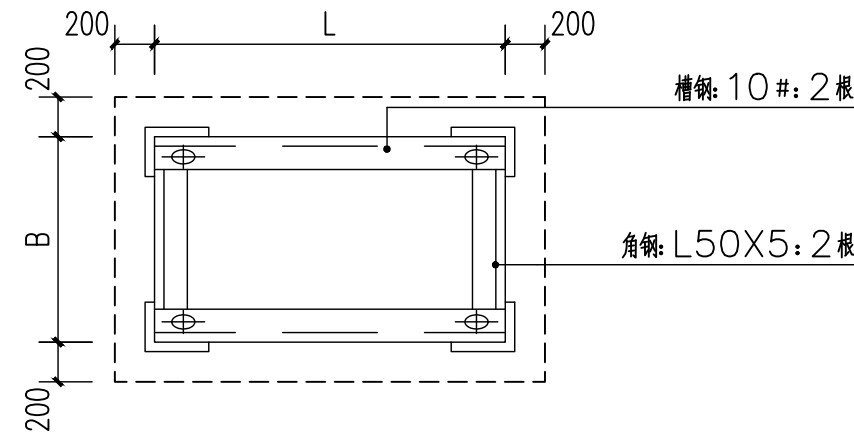
注：

- 1、接地网用50X6扁钢从两侧引入基础顶部预埋钢板焊牢。
- 2、接地网总接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，（在低电阻接地系统中，接地电阻应保证 $\leq 3\Omega$ ）。如实测不足时，需扩大水平接地极范围
- 3、水平接地极和垂直接地极应敷设在自然土壤中，埋设深度 $\geq 0.8\text{m}$ ，接地网外缘各角应做成圆角，其半径 $R=1.5\text{m}$ 。
- 4、接地网在回填土时，应将低电阻率土壤直接覆盖水平接地极，尽量减少接地网的接地电阻。
- 5、接地装置均采用电焊连接，扁钢与扁钢、扁钢与圆钢、扁钢与角钢、圆钢与圆钢等连接应符合现行行业标准《城市道路照明工程施工及验收规范》CJJ 89的规定
- 6、在土建施工时，如接地网主干线遇到建筑物基础时，主干线可适当移位或绕开，严禁将地网主干线开断。

| 序号 | 名称  | 型号及规格                  | 单位 | 数量 |
|----|-----|------------------------|----|----|
| 1  | 接地极 | 热镀锌角钢L63×63×6.3 L=2.5m | 根  | 4  |
| 2  | 连接线 | 热镀锌扁钢 -50×6            | m  | 40 |

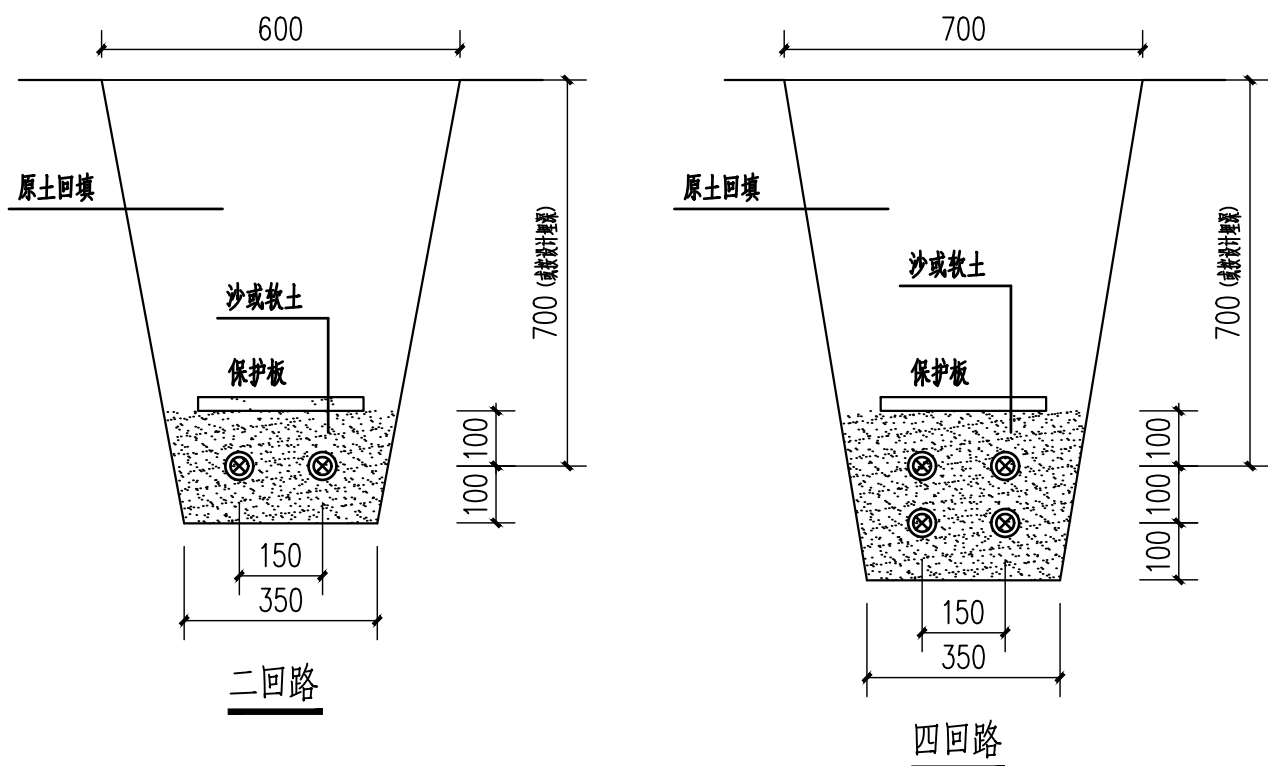


C20素混凝土，上下均配 $\phi 16@200$ 钢筋网，配电箱四周抹M10.0防水砂浆。



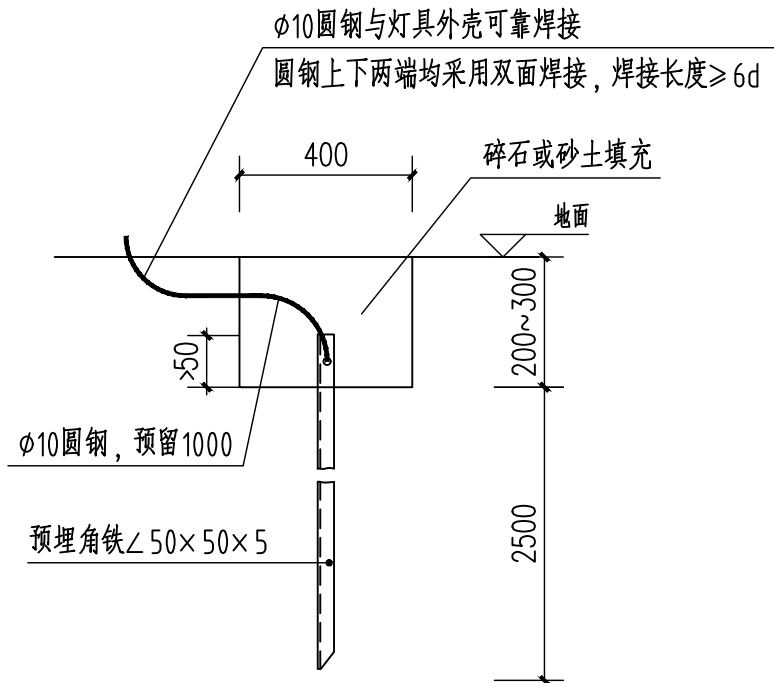
照明箱基础安装做法 1:100

灯箱为厂家定制



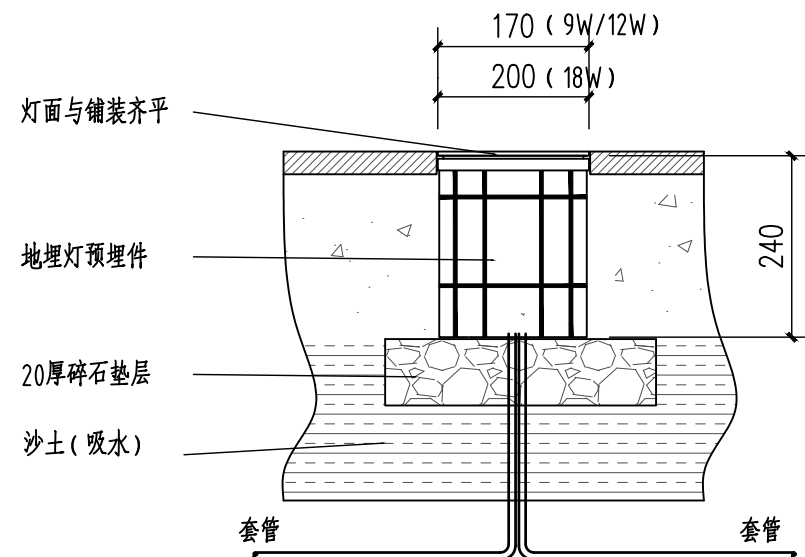
直埋电缆敷设大样图

- 注：
1. 电缆在路面下敷设时增加保护盖板，保护盖板伸出路面500。
  2. 壕沟中保护盖板为C15混凝土板，尺寸为300×200×35。
  3. 保护盖板可采用烧结砖代替。
  4. 壕沟宽度根据现场情况可适当调整，以方便敷设管线为基准。
  5. 图中尺寸均以毫米计。



灯具接地极做法 1:100

- 说明：1. 接地区装置之间应保证有可靠的电气连接。  
2. 焊接处不允许有夹渣、咬边、气孔等缺陷，焊接处应涂环氧煤沥青漆。  
3. 接地电阻 $\leq 4$ 欧姆，实测为准。



地埋式投射灯安装大样图

注：投射角度按景观需求调节。

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|       |  |     |  |
|-------|--|-----|--|
| 会 签   |  |     |  |
| 建 筑   |  | 暖 通 |  |
| 结 构   |  | 电 气 |  |
| 给 排 水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位：

工程名称：  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

子项名称：

工程编号：

图名

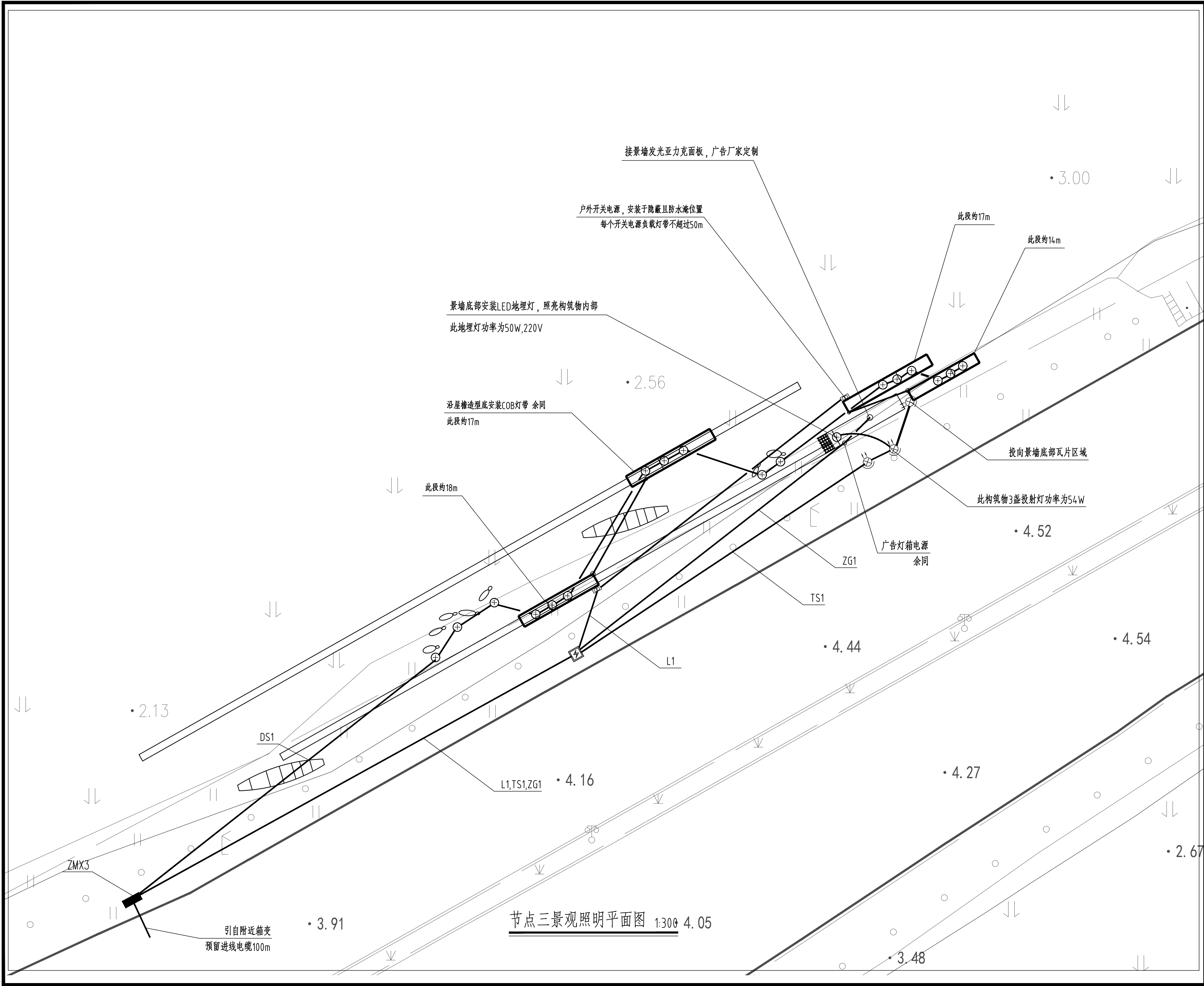
景观照明大样图

|    |       |    |         |
|----|-------|----|---------|
| 图号 | DS-03 | 日期 | 2023.09 |
|----|-------|----|---------|



景观照明分区总平面图

|                                        |       |     |         |
|----------------------------------------|-------|-----|---------|
|                                        |       |     |         |
|                                        |       |     |         |
|                                        |       |     |         |
|                                        |       |     |         |
| 审 定                                    |       |     |         |
| 审 核                                    |       |     |         |
| 项目负责                                   |       |     |         |
| 校 对                                    |       |     |         |
| 专业负责                                   |       |     |         |
| 设 计                                    |       |     |         |
| 制 图                                    |       |     |         |
| 会 签                                    |       |     |         |
| 建 筑                                    |       | 暖 通 |         |
| 结 构                                    |       | 电 气 |         |
| 给 排 水                                  |       | 弱 电 |         |
| 盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效                      |       |     |         |
| 建设单位：                                  |       |     |         |
| 工程名称：<br>练市镇智慧农业示范区建设项目-<br>临乌片区绿化种植工程 |       |     |         |
| 子项名称：                                  |       |     |         |
| 工程编号：                                  |       |     |         |
| 图 名<br>景观照明分区总平面图                      |       |     |         |
| 图号                                     | DS-04 | 日期  | 2023.09 |



节点三景观照明平面图 1:300 4.05

|      |  |  |
|------|--|--|
| 审 定  |  |  |
| 审 核  |  |  |
| 项目负责 |  |  |
| 校 对  |  |  |
| 专业负责 |  |  |
| 设 计  |  |  |
| 制 图  |  |  |

|       |  |     |  |
|-------|--|-----|--|
| 会 签   |  |     |  |
| 建 筑   |  | 暖 通 |  |
| 结 构   |  | 电 气 |  |
| 给 排 水 |  | 弱 电 |  |

盖章栏 未盖技术出图章 本图纸无效

建设单位：

工程名称：  
练市镇智慧农业示范区建设项目-  
临乌片区绿化种植工程

子项名称：

工程编号：

图名  
节点三景观照明平面图

|    |       |    |         |
|----|-------|----|---------|
| 图号 | DS-07 | 日期 | 2023.09 |
|----|-------|----|---------|