

贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号: A352018110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号: B352018110-2/2

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

子项目名称

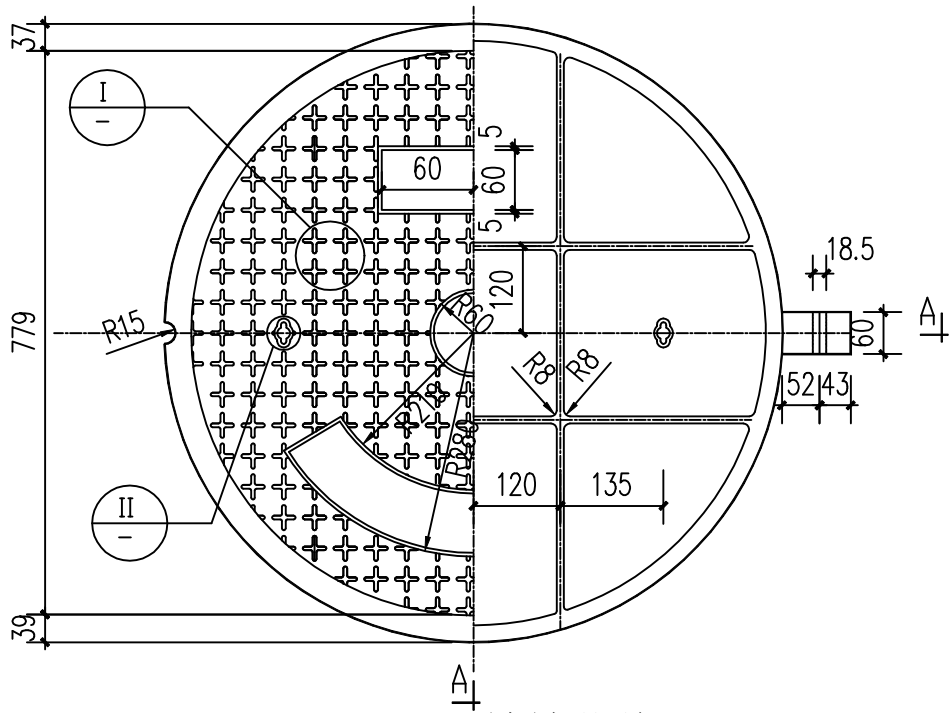
污水工程

图名

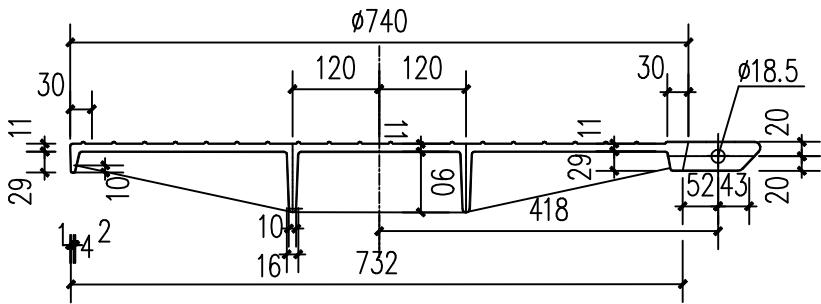
大样图

审定	李梦姣	李梦姣
审核	李梦姣	李梦姣
项目负责人	李梦姣	李梦姣
专业负责人	李梦姣	李梦姣
校对	徐涛	徐涛
设计	杨樱	杨樱

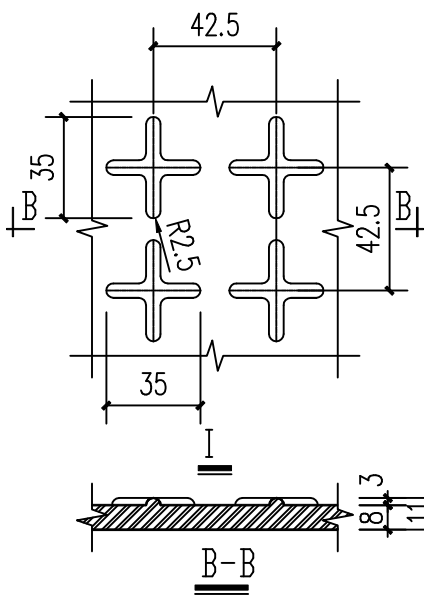
比例	1:100	日期	2026.01
专业	建筑	阶段	施工图
版次	01	图号	



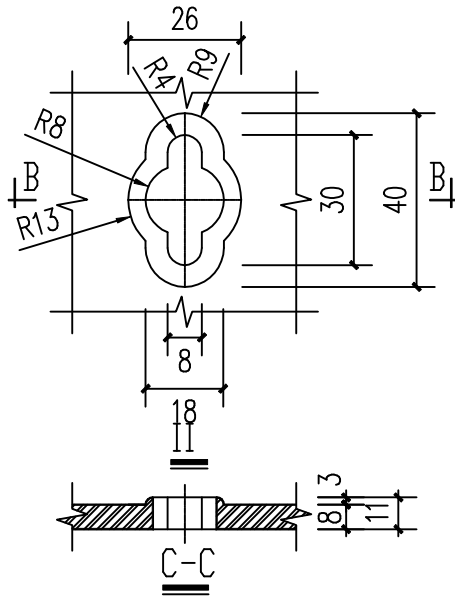
Φ700球墨铸铁井盖



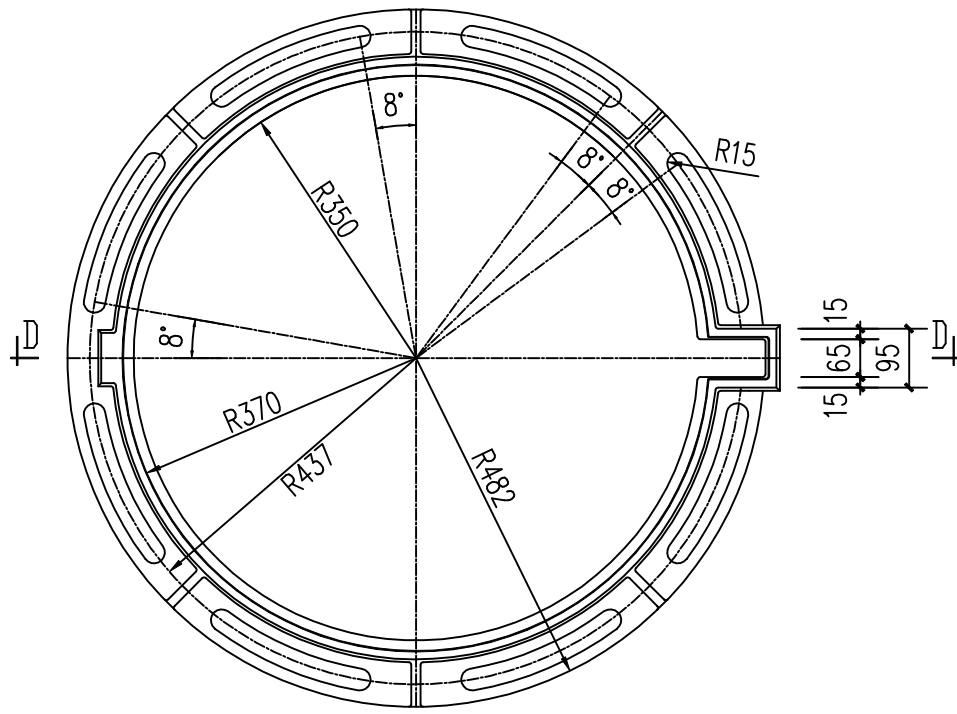
A-A



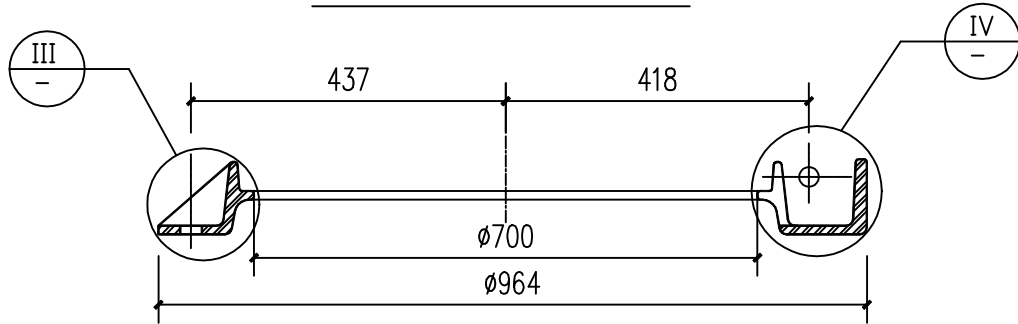
B-B



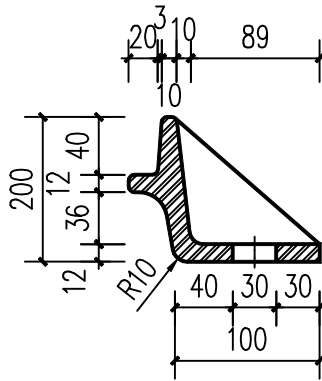
C-C



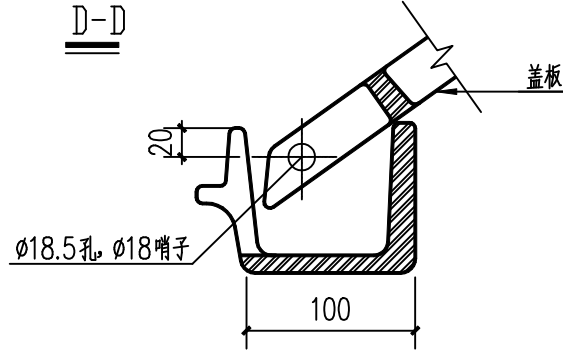
Φ700球墨铸铁支座



D-D



III



IV

说明:

- 设计荷载等级: 公路-I级, 并满足《铸铁检查井盖》CJT 3012-1993的要求。
- 材料: QT500-7铸铁, 井盖56kg, 井座45kg。
- 井盖中间空白处填铸“污”等标志, 下面空白处填写业主单位标志。
- 单位: mm; 未注圆角半径为R4。

设计说明

一、设计依据:

- 1、《村镇照明标准》T CIES 018-2019；
- 2、《供配电系统设计规范》GB 50052-2009；
- 3、《低压配电系统设计规范》GB50054-2011。

二、工程概况

项目名称:

建设方案: 该村庄大部分缺少照明的路段，新建照明路灯。

三、工程设计

1、本工程用电负荷等级为三级，用电负荷容量为**6.7kW**，路灯接地采用TT接地系统，每根路灯打**1**根接地极。照明灯具采用太阳能LED灯，根据本地区自然环境，照明系统每天工作**8.5**小时，保证连续阴雨天数**3**天提供照明，两个连续阴雨天之间的设计最短天数为**20**天。

2、路灯及电缆布置：本工程路灯安装在距路边约**0.5**米,单臂路灯，根据道路现状情况不同，路灯类型分别为**6mLED100W**太阳能路灯（含基础、灯杆）+**6mLED100W**太阳能路灯（固定在电力水泥杆上）。太阳能电池组件：单晶硅电池组件,路灯输入电压**12.8V**。

3、厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏，重点是电池组件支架与灯杆的连接，应使用螺栓固定连接。路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计，保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

4、路灯基础：路灯基础作法参见附图。

路灯基础安装后的顶面比相邻路面低**0.2**米，以保证路灯安装后路灯灯杆的加强肋板不露出地面，灯杆安装后自基础顶面到路面采用**C20**素混凝土包封，包封面积为路灯基础顶面面积，高度为**0.2**米。

5、本次设计太阳能路灯为**DC24V**。属安全电压，不做电气保护接地。

6、防雷接地：

(1)不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器；

(2)用金属灯柱兼作接闪器和引下线；

(3)路灯基础钢筋笼在**-0.50m**以下其钢筋表面积太于**0.37m** 时，可作为防雷接地体。

(4)路灯基础钢筋笼在**-0.50m**以下其钢筋表面积太于**0.37m** 时，可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极，接地电阻**≤10**欧。必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯。

(5)在路灯控制器内设置**TVS**(瞬态电压抑制)防雷保护。 。

7、路灯灯具防护等级须达到**IP65**以上，光源采用白光LED，色温**4000K**，使用寿命**3**万小时以上。配光分布：达到《城市道路照明设计标准》**CJJ45--2015**中半截光路灯的照明设计要求。LED芯片：每个LED芯片拥有经过计算的配光透镜，芯片**350mA**供电时纳光通量大于**120lm/w**。

8、路灯控制采用光控+时控的模式。

8、如遇村内拆迁及整体规划原因与原设计工程量位置冲突时，由甲方自行调整更换具体施工位置。

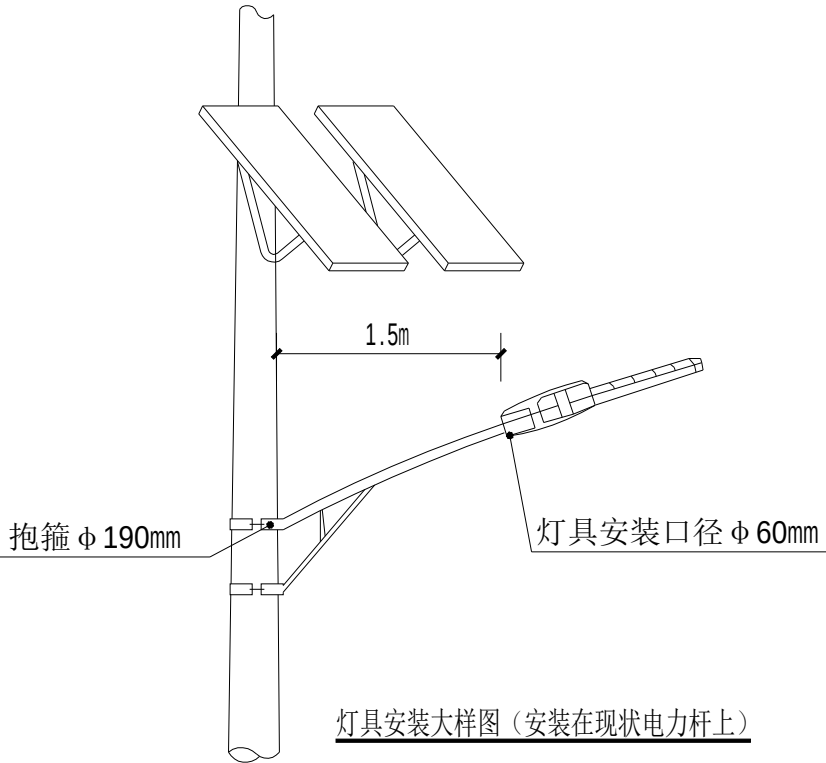
9、工程竣工验收可参照《城市道路照明工程施工及验收规程》**(CJJ89-2012)**进行。

图例:

- ➡ 6mLED100W太阳能路灯（含基础、灯杆）
- ➡ 6mLED100W太阳能路灯（固定在电力水泥杆上）
- └➡ 6mLED100W太阳能路灯（固定在墙壁上）

主要工程材料表

序号	名 称	规 格	数量	单位	备注
1	新建灯具	6mLED100W 太阳能路灯	73	套	含基础、灯杆
2	抱箍式太阳能路灯	6mLED100W 太阳能路灯	78	套	固定在电力水泥杆，抱箍安装
3	墙壁式太阳能路灯	6mLED100W 太阳能路灯	58	套	固定在墙壁上，膨胀螺栓安装



说明:

- 1.灯臂采用国标**Q235**优质钢材；
- 2.灯臂与抱箍焊缝饱满，强度满足使用要求；
- 3.灯臂热镀锌，锌层厚**≥86um**；
- 4.灯臂外表全部喷塑，颜色根据甲方需求定；
- 5.灯臂与太阳能电池板均采用抱箍安装在现状电力水泥杆上，安装高度**6m**；

贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号：**A352018110-2/2**

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号：**B352018110-2/2**

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

子项目名称

亮化工程

图名

设计说明

审定

李梦姣

李梦姣

审核

张富晋

张富晋

项目负责人

李梦姣

李梦姣

专业负责人

王丹

王丹

校对

徐涛

徐涛

设计

王丹

王丹

比例

1:100

日期

2026.01

专业

给排水

阶段

施工图

版次

01

图号

贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号：A352018110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号：B352018110-2/2

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

子项目名称

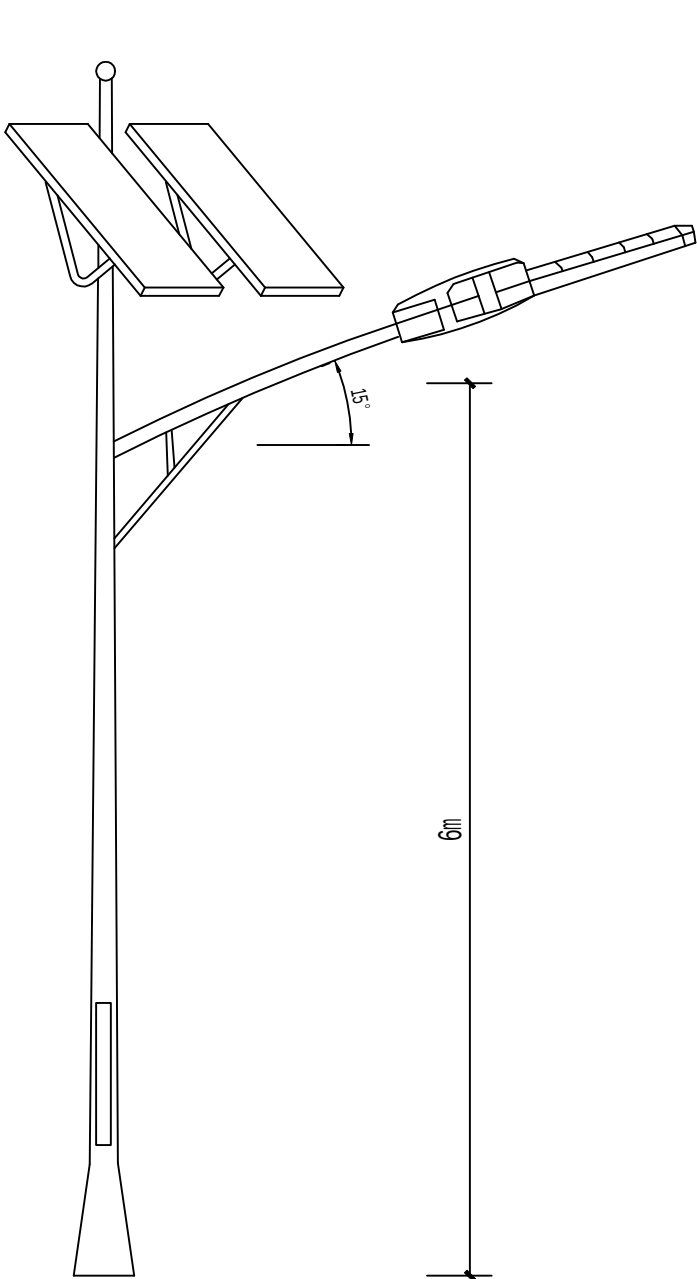
亮化工程

图名

设计说明

审定	李梦姣	李梦姣
审核	张富晋	张富晋
项目负责人	李梦姣	李梦姣
专业负责人	王丹	王丹
校对	徐涛	徐涛
设计	王丹	王丹

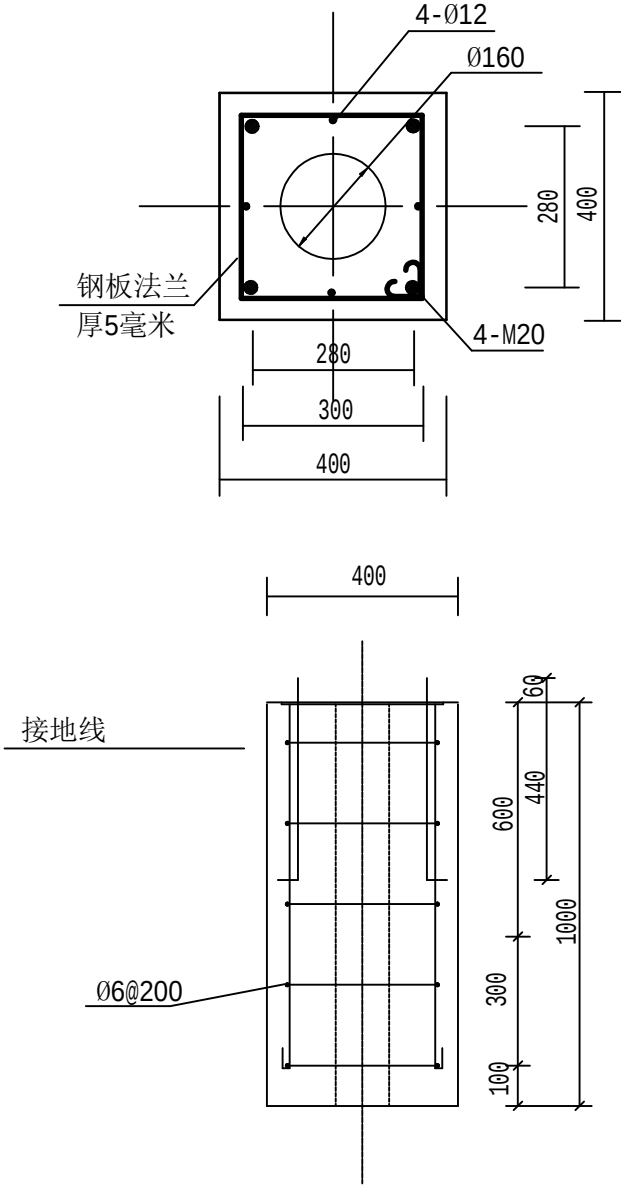
比例	1:100	日期	2026.01
专业	给排水	阶段	施工图02
版次	01	图号	



新建灯具安装大样图（含基础、灯杆）

说明：

- 1.单灯控制器采用微电脑控制器，光控+时控；
- 2.6m路灯灯杆厚度不小于4.0mm；



说明：

- 1.本图适用于灯杆高度6m路灯。
- 2.4根主钢筋与法兰盘焊接。
- 3.螺栓采用标准地脚螺栓，并与基础钢筋构成电气连通。

贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号：A352018110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号：B352018110-2/2

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

子项目名称

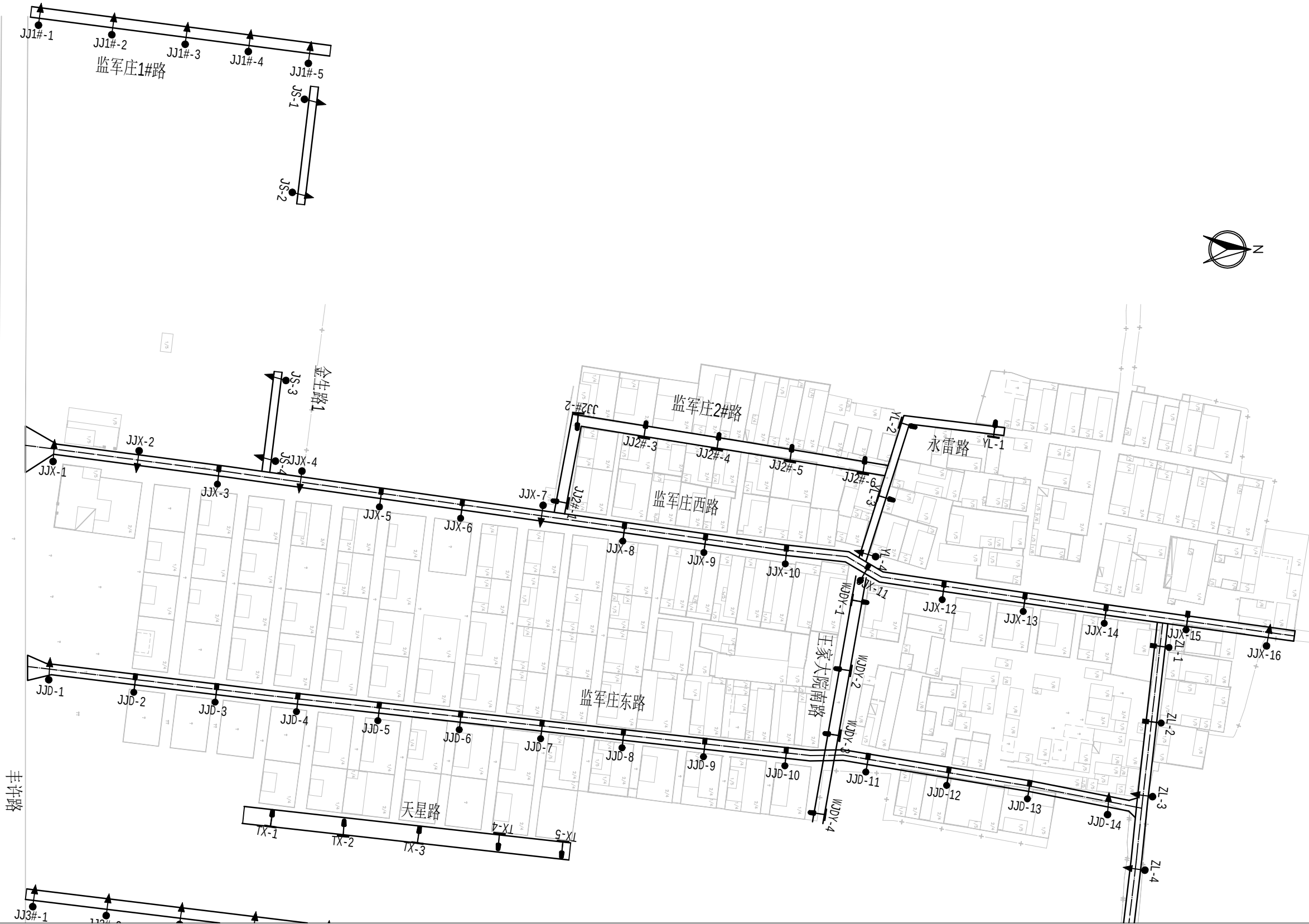
亮化工程

图名

照明平面布置图

审定	李梦姣	李梦姣
审核	张富晋	张富晋
项目负责人	李梦姣	李梦姣
专业负责人	王丹	王丹
校对	徐涛	徐涛
设计	王丹	王丹

比例	1:100	日期	2026.01
专业	给排水	阶段	施工图
版次	01	图号	



图例:

- 抱箍式太阳能路灯
- 墙壁式太阳能路灯
- 含灯杆、基础太阳能路灯

说明:

- 平面坐标系采用大地2000坐标系。
- 路灯间距为30m, 可根据现场情况进行局部调整。
- 图中路灯为单侧布置, 施工时根据现场情况可调整为交错布置。
- 施工前应对现场情况进行调查统计, 确保路灯形式仍与现场情况相符。

贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号：A352018110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号：B352018110-2/2

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

子项目名称

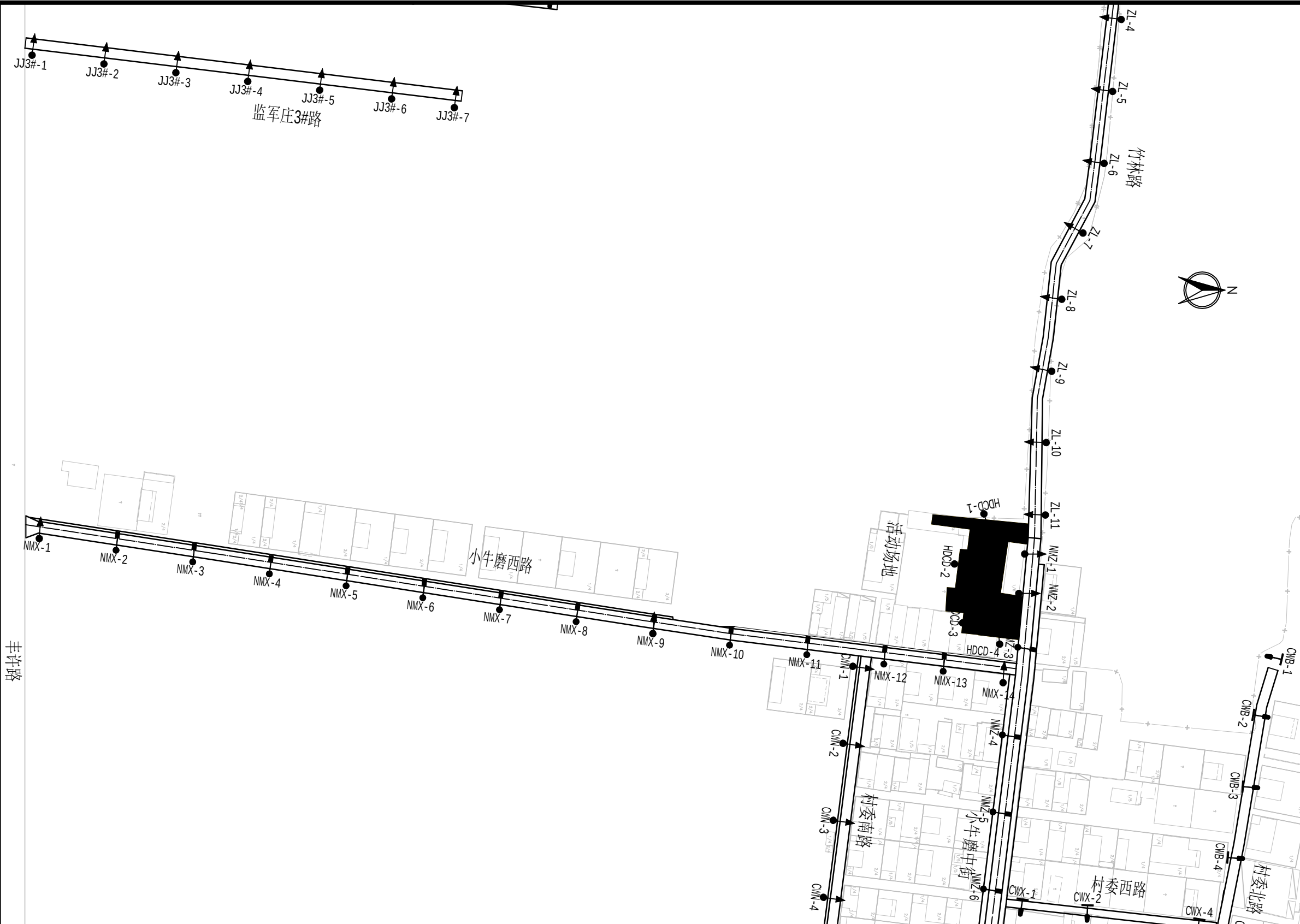
亮化工程

图名

照明平面布置图

审定	李梦姣	李梦姣
审核	张富晋	张富晋
项目负责人	李梦姣	李梦姣
专业负责人	王丹	王丹
校对	徐涛	徐涛
设计	王丹	王丹

比例	1:100	日期	2026.01
专业	给排水	阶段	施工图
版次	01	图号	



图例：

- 抱箍式太阳能路灯
- 墙壁式太阳能路灯
- 含灯杆、基础太阳能路灯

说明：

- 平面坐标系统采用大地2000坐标系。
- 路灯间距为30m，可根据现场情况进行局部调整。
- 图中路灯为单侧布置，施工时根据现场情况可调整为交错布置。
- 施工前应对现场情况进行调查统计，确保路灯形式仍与现场情况相符。

贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号：A352018110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号：B352018110-2/2

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

子项目名称

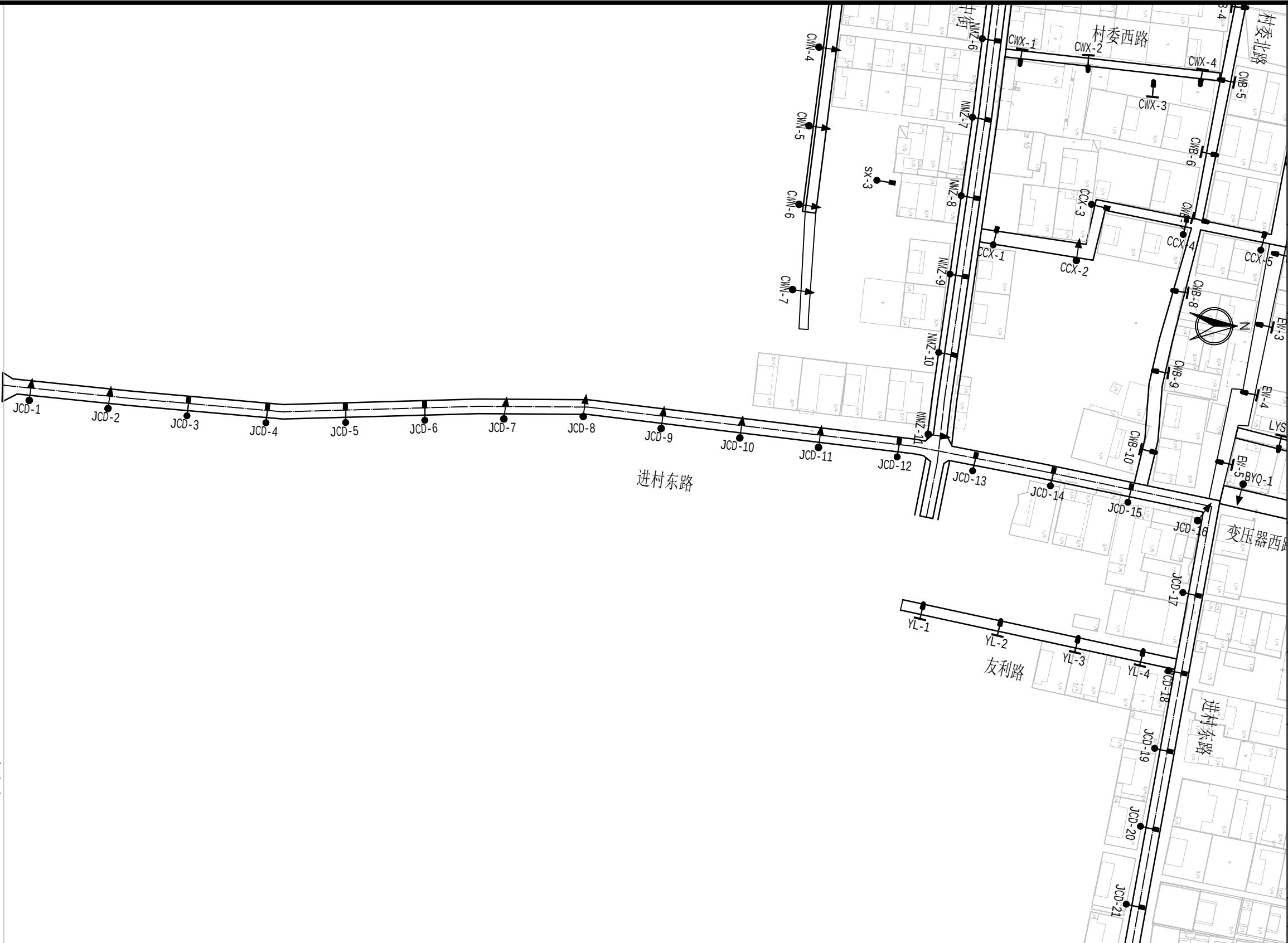
亮化工程

图名

照明平面布置图

审定	李梦姣	李梦姣
审核	张富晋	张富晋
项目负责人	李梦姣	李梦姣
专业负责人	王丹	王丹
校对	徐涛	徐涛
设计	王丹	王丹

比例	1:100	日期	2026.01
专业	给排水	阶段	施工图
版次	01	图号	



图例:

- 抱箍式太阳能路灯
- 墙壁式太阳能路灯
- 含灯杆、基础太阳能路灯

说明:

- 平面坐标系采用大地2000坐标系。
- 路灯间距为30m, 可根据现场情况进行局部调整。
- 图中路灯为单侧布置, 施工时根据现场情况可调整为交错布置。
- 施工前应对现场情况进行调查统计, 确保路灯形式仍与现场情况相符。

贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号：A352018110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号：B352018110-2/2

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

子项目名称

亮化工程

图名

照明平面布置图

审定

李梦姣

李梦姣

审核

张富晋

张富晋

项目负责人

李梦姣

李梦姣

专业负责人

王丹

王丹

校对

徐涛

徐涛

设计

王丹

王丹

比例

1:100

日期

2026.01

专业

给排水

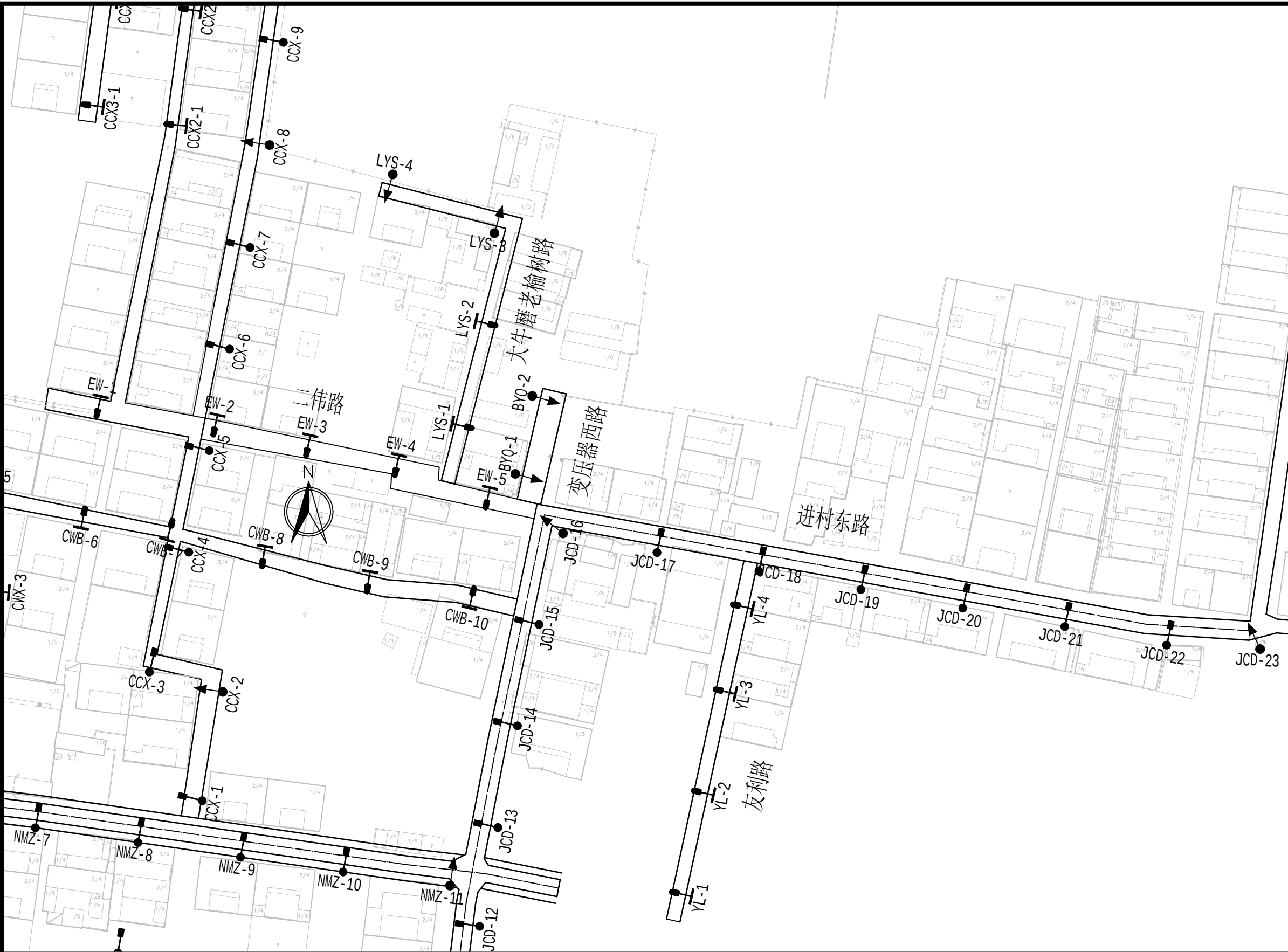
阶段

施工图

版次

01

图号



图例：



抱箍式太阳能路灯



墙壁式太阳能路灯



含灯杆、基础太阳能路灯

说明：

- 1、平面坐标系采用大地2000坐标系。
- 2、路灯间距为30m，可根据现场情况进行局部调整。
- 3、图中路灯为单侧布置，施工时根据现场情况可调整为交错布置。
- 4、施工前应对现场情况进行调查统计，确保路灯形式仍与现场情况相符。

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号: A352018110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号: B352018110-2/2

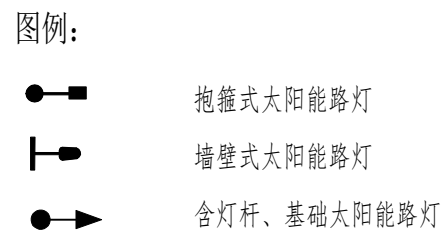
设计单位
贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

注册职业专用章

子项目名称	亮化工程
-------	------

审定	李梦姣	李梦姣
审核	张富晋	张富晋
项目负责人	李梦姣	李梦姣
专业负责人	王丹	王丹
校对	徐涛	徐涛
设计	王丹	王丹

比例	1:100	日期	2026.01
专业	给排水	阶段	施工图
版次	01	图号	



说明:

- 1、平面坐标系采用大地2000坐标系。
- 2、路灯间距为30m,可根据现场情况进行局部调整。
- 3、图中路灯为单侧布置,施工时根据现场情况可调整为交错布置。
- 4、施工前应现场情况进行调查统计,确保路灯形式仍与现场情况相符。

设计说明

一、设计依据

- 1、设计合同；
- 2、建设方批准的建设方案；
- 3、《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012(2016版)；
- 4、《无障碍设计规范》GB50763-2012；
- 5、《混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2015年版）；
- 6、《旧水泥混凝土路面微裂式破碎再生技术规程》DB 41/T 963--2014；
- 7、现场测量、调查数据。

二、工程概况

项目名称：

- 1、建设方案：新建活动场地 为沥青路面。

三、工程设计

- 1、本图采用2000坐标系和大地高程系，道路平面图中标注单位均为米；施工前需复核现状路高程，注意新建道路与现状道路的顺接。
- 2、在现状混凝土路面微裂式破碎处置后加铺5cm中粒式温拌改性沥青混凝土（ACMP-2，AC-16C）。
- 沥青面层加铺详见“沥青路面断面图”，加铺的沥青路面坡度与原路面坡度保持一致。

四、其他

- 1、加铺路面与建筑物衔接时，注意现状入户门口高程，原则上不得超过入户门口高度。
- 2、沥青路面路基半刚性基层完成后必须喷洒透层油，透层油采用pc-3型乳化沥青，用量为1.0升/平方米，透入深度不小于5毫米，喷洒透层油后铺筑乳化沥青下封层，乳化沥青用量每1.0升/平方米，下封层完成后应尽快施工沥青面层。铺筑沥青混凝土之前，在路缘石、雨水口、检查井等构筑物侧面必须喷洒粘层油，粘层油采用乳化沥青pc-3，用量0.5升/平方米。透层、粘层及下封层技术要求及施工均应满足《城镇道路施工与质量验收规范》CJJ1-2008中8.4中的相关规定。

3、温拌改性沥青碾压时应保证足够的压实温度，初压温度至少应当保证60℃以上(宜保证在80℃以上)。如果发现在较低温度下压实度达不到要求时，可加大压路机的吨位和碾压次数，也可以尝试间隔24小时进行二次碾压。其他未尽事宜详见《温拌沥青混合料施工技术规范》DB41/T 743-2012。

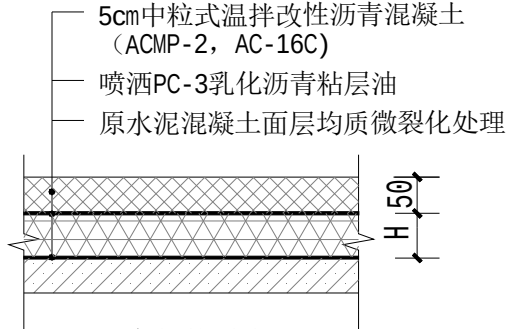
- 4、旧水泥混凝土路面微裂式破碎处置：先对旧水泥混凝土路面进行微裂式破碎处置,清除表面碎屑、浮尘等后加铺沥青混凝土面层。

旧水泥混凝土路面微裂式破碎的施工方法及技术要求：

- a.选择合适破碎再生设备，将混凝土面板打击破碎后，在面板表面形成以受力点为中心呈散式开列的裂缝，宽度0.1mm-0.5mm，开裂宽度不大于0.1m2。
- b.微裂式破碎再生不应在雨天施工，对已完工程清除表面碎屑、浮尘等后及时加铺结构层。
- c.微裂式破碎施工时，需满足与构筑物的水平安全距离，详见“《旧水泥混凝土路面微裂式破碎再生技术规程》DB 41/T 963--2014”5.2.1附表一，对于对于不符合安全距离但又需施工的路段一般可采取以下措施:(1)开挖减振沟,一般开挖宽0.5m、深0.5m~1.5m 左右的减振沟进行隔振;(2)降低破碎施工时机械的冲击能量,增加击打遍数。

- 5、施工沿线如遇危房，泥土房等特殊情况需及时与设计联系；未尽事宜详见各图纸说明和相应规范。
- 6、如遇村内拆迁及整体规划原因与原设计工程量位置冲突时，由甲方自行调整更换具体施工位置。
- 7、工程施工及质量验收标准

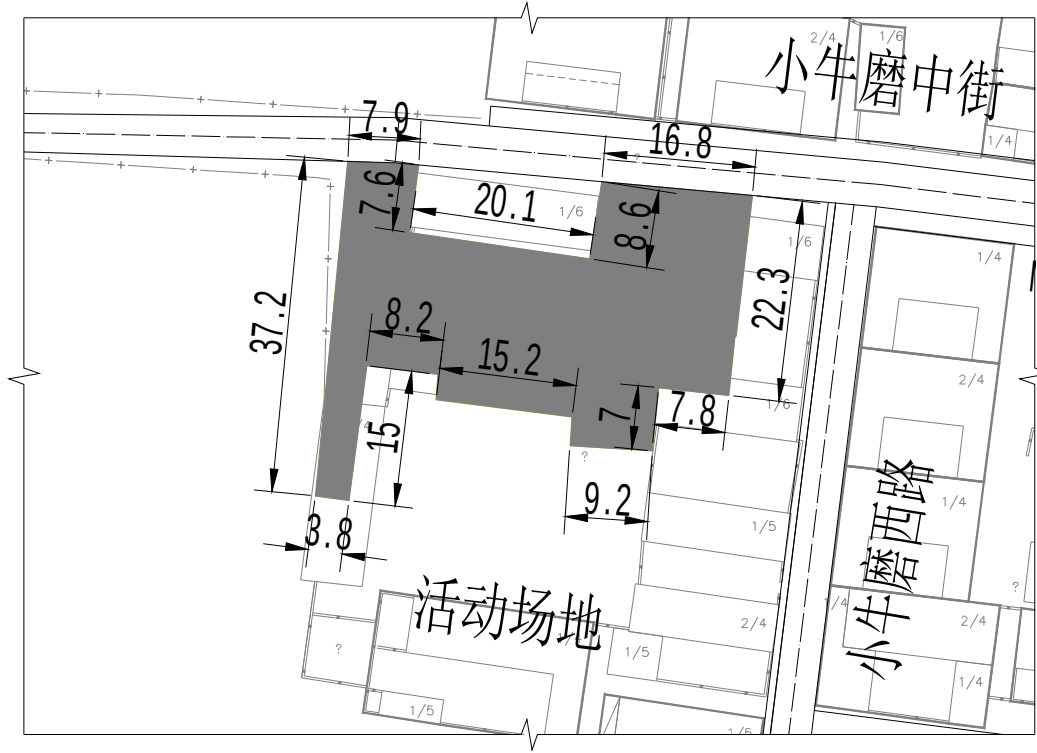
《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008
《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004
《温拌沥青混合料施工技术规范》DB41/T 743-2012
《旧水泥混凝土路面微裂式破碎再生技术规程》DB 41/T 963--2014
其中路基压实度以设计为准。



沥青路面断面图

工程量表

序号	道路结构	数量	单位
1	沥青路面	1015	m²



贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号：A352018110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号：B352018110-2/2

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

子项目名称

活动场地

图名

设计说明

审定	李梦姣	李梦姣
审核	张富晋	张富晋
项目负责人	李梦姣	李梦姣
专业负责人	王丹	王丹
校对	徐涛	徐涛
设计	王丹	王丹

比例	1:100	日期	2026.01
专业	给排水	阶段	施工图
版次	01	图号	

贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。
证书编号：A352018110-2/2
工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。
证书编号：B352018110-2/2

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

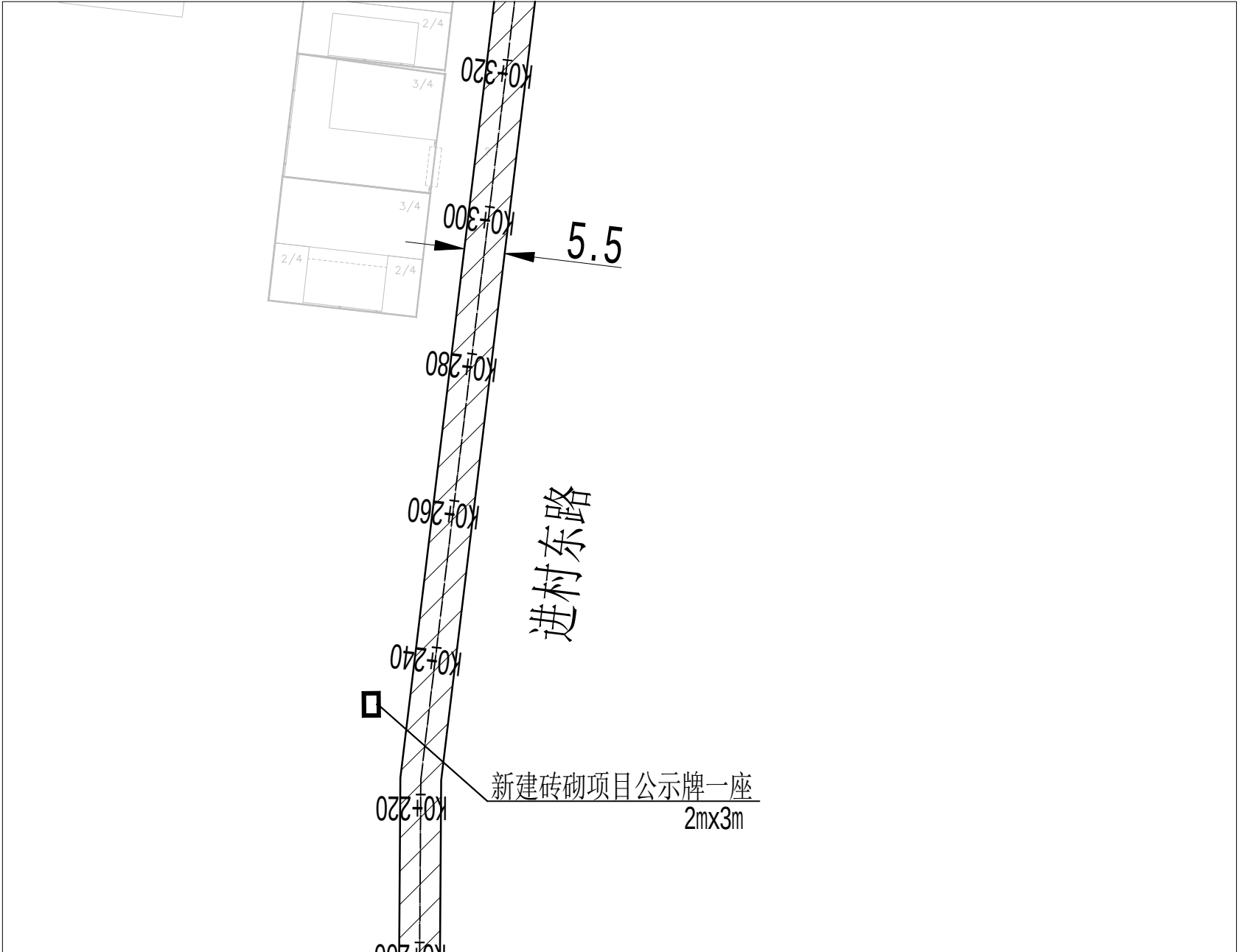
子项目名称

项目标示牌

图名

项目标示牌平面位置图

审定	李梦姣	李梦姣	
审核	张富晋	张富晋	
项目负责人	李梦姣	李梦姣	
专业负责人	王丹	王丹	
校对	徐涛	徐涛	
设计	王丹	王丹	
比例	1:100	日期	2026.01
专业	给排水	阶段	施工图
版次	01	图号	



贵州中熙锦嘉项目
管理有限公司

市政、建筑、电力、冶金、商物粮
行、农林(农业、林业)、机械乙级。

证书编号：A352018110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号：B352018110-2/2

建设单位

博爱县月山镇人民政府

设计单位

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

出图专用章

注册职业专用章

项目名称

2026年度农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县月山镇牛磨村

子项目名称

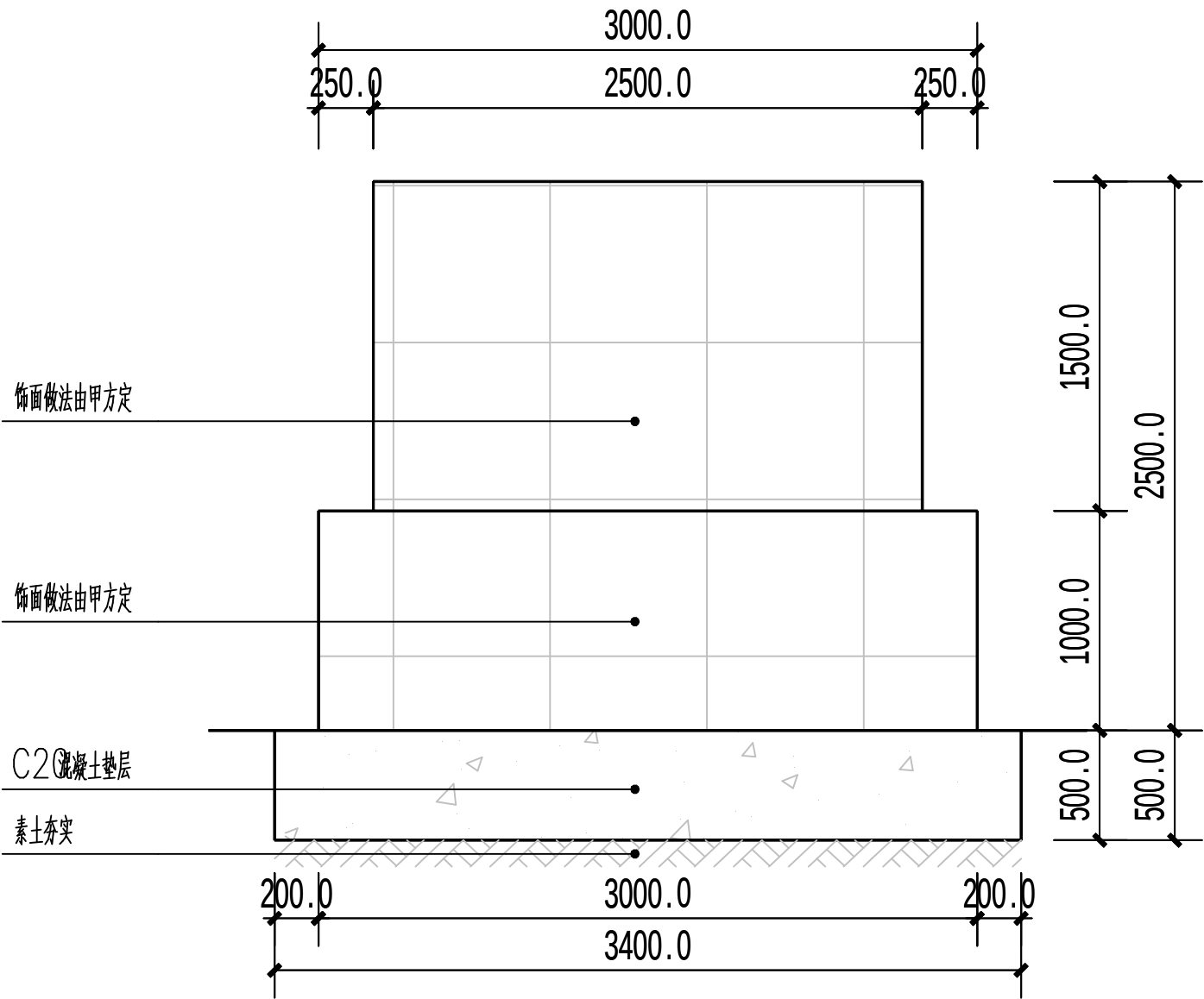
项目标示牌

图名

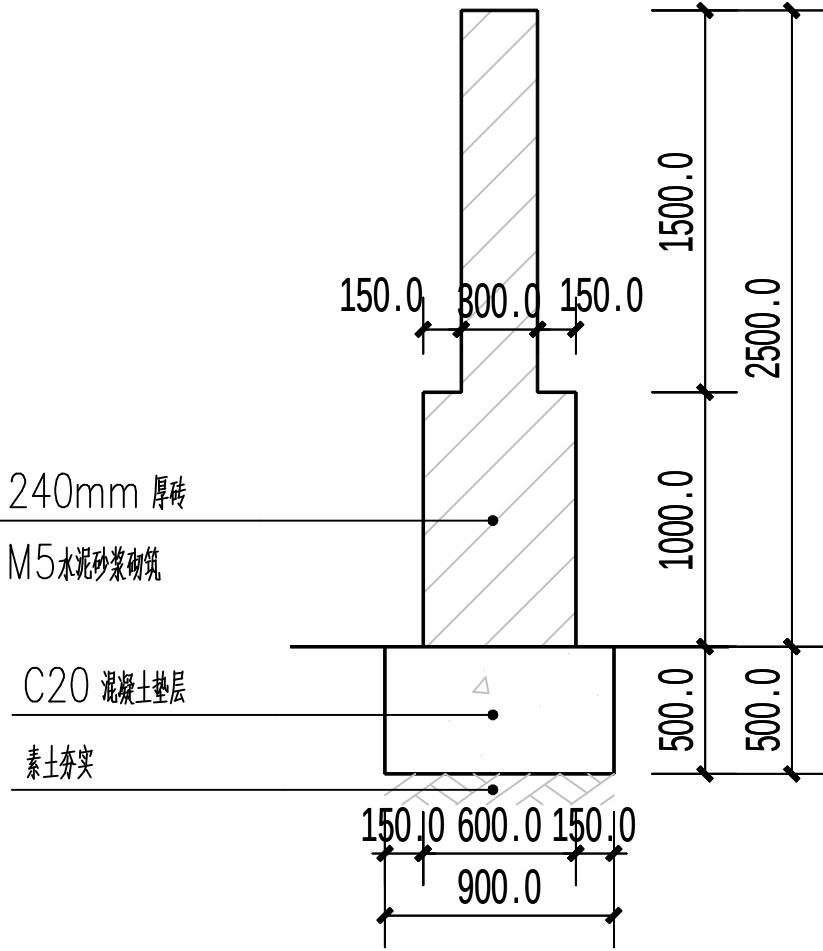
大样图

审定	李梦姣	李梦姣
审核	张富晋	张富晋
项目负责人	李梦姣	李梦姣
专业负责人	王丹	王丹
校对	徐涛	徐涛
设计	王丹	王丹

比例	1:100	日期	2026.01
专业	给排水	阶段	施工图
版次	01	图号	



项目标示牌立面图



项目标示牌剖面图