

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

施工图设计

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

2026年01月

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、《温拌沥青混合料施工技术规范》DB41/T 743-2012；
- 7、《旧水泥混凝土路面微裂式破碎再生技术规程》DB 41/T 963--2014；
- 8、现场测量、调查数据。

二、工程概况

项目名称：

1、现状概况：

1）小牛磨中街、进村东路、小牛磨西路、监军庄东路、监军庄西路、竹林路、村委西路、村委南路现状为水泥混凝土路，路面有贯穿裂缝，局部不均匀沉降，破损严重。

2）大牛磨老榆树路、永雷路、变压器西路、天星路道路现状为泥土路。

2、建设方案：

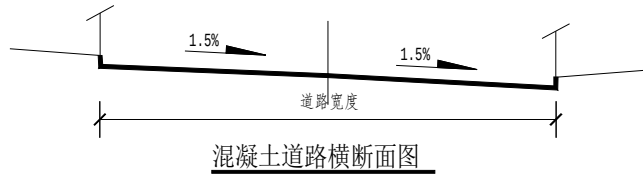
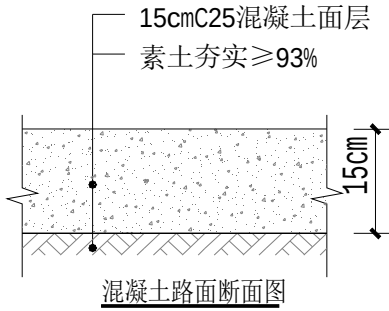
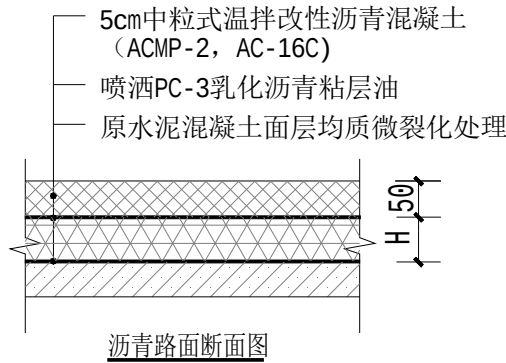
- 1）小牛磨中街、进村东路、小牛磨西路、监军庄东路、监军庄西路、竹林路等路面上加铺5cm中粒式温拌改性沥青混凝土（ACMP-2，AC-16C）。
- 2）大牛磨老榆树路、永雷路、变压器西路、天星路等道路新建15cmC25混凝土路面。
- 3）小牛磨西路、村委南路需进行单侧加宽，小牛磨中街需拆除两侧破损人行道及路缘石，改为混凝土硬路肩。

三、工程设计

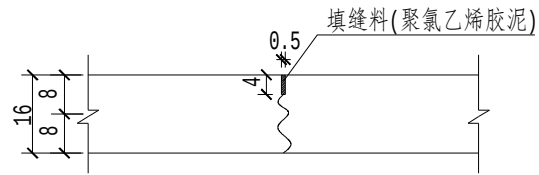
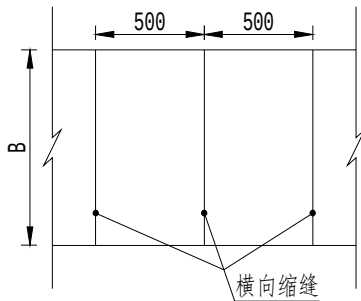
- 1、本图采用2000坐标系和大地高程系，道路平面图中标注单位均为米；施工前需复核现状路高程，注意新建道路与现状道路的顺接。
- 2、在现状混凝土路面微裂式破碎处置后加铺5cm中粒式温拌改性沥青混凝土（ACMP-2，AC-16C）。
沥青面层加铺详见“沥青路面断面图”，加铺的沥青路面坡度与原路面坡度保持一致。
- 3、新建混凝土路基与路面：阳光巷、吉利巷等道路新建混凝土路面，做法详见“混凝土路面断面图”，具体位置详见平面图。
新建路面均采用单向坡，坡度1.5%。

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发散式开列的裂缝，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、混凝土路面抗滑构造深度为:不小于0.6mm,且不大于0.8mm。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、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。



工程量表			
序号	道路结构	数量	单位
1	沥青路面	13451.00	m²
2	混凝土路面	3467.10	m²



道路板块划分图

注：B为道路宽度，本图尺寸以cm计。

缩缝（纵向、横向）

注：本图尺寸以cm计。

说明：

- 1、除特殊注明外，图中尺寸单位均以mm计。
- 2、结构层各层强度要求按设计说明中的有关标准执行。
- 3、新建混凝土路面应按有关规定并结合现状混凝土路面板块划分情况进行板块划分。

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

道路工程

图名

设计说明

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	01

证书编号: B352018110-2/2

博爱县月山镇人民政府

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

道路工程

道路平面布置图

李夢臣

致富

李夢成

王丹

集傳

2026.01

施工图

图号



加铺沥青路面

- 1、本图尺寸均以m为单位。
- 2、平面坐标系采用大地2000坐标系。

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

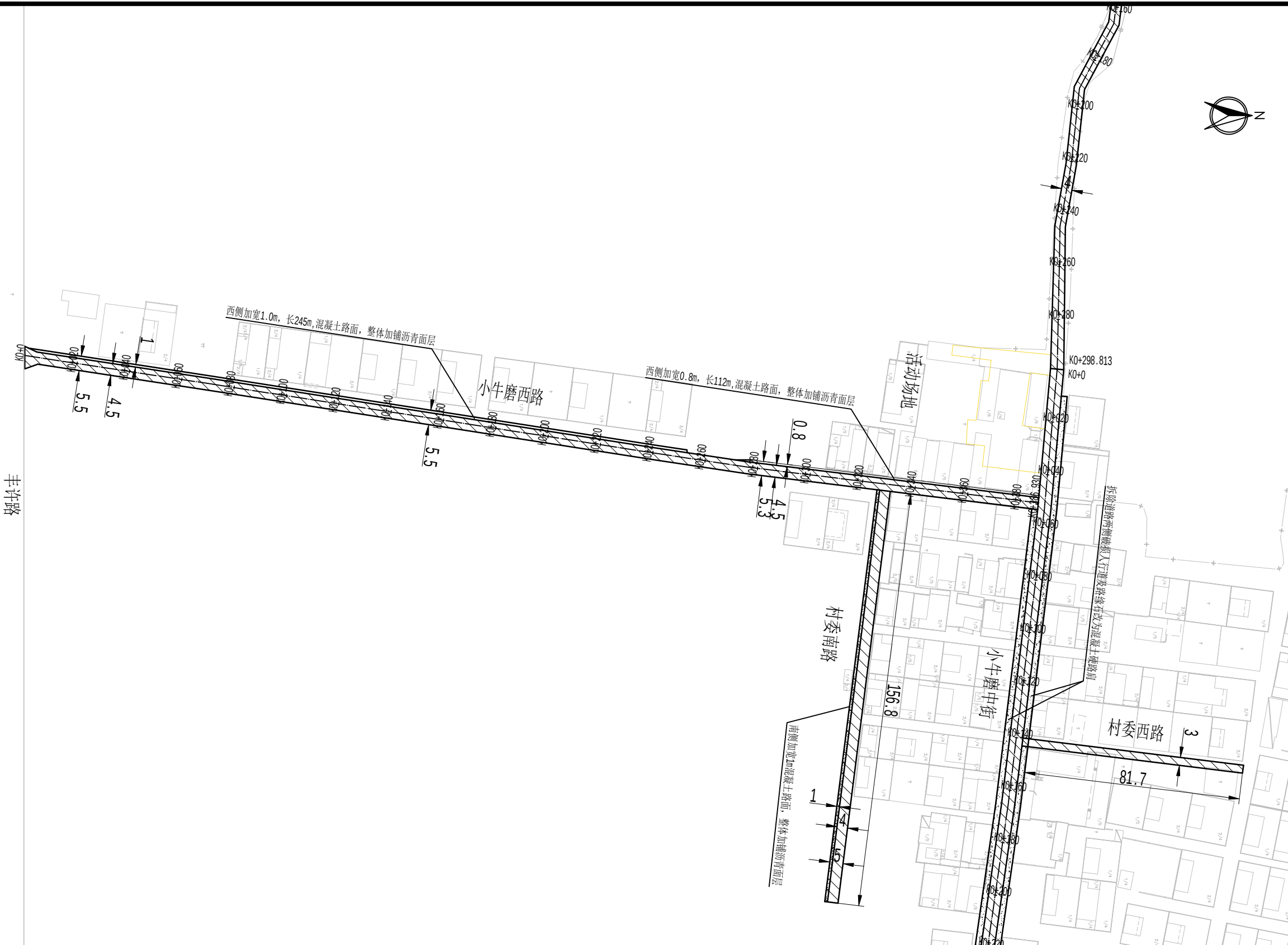
道路工程

图名

道路平面布置图

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：

	混凝土硬化路面
	加铺沥青路面

说明：

- 1、本图尺寸均以m为单位。
- 2、平面坐标系采用大地2000坐标系。

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

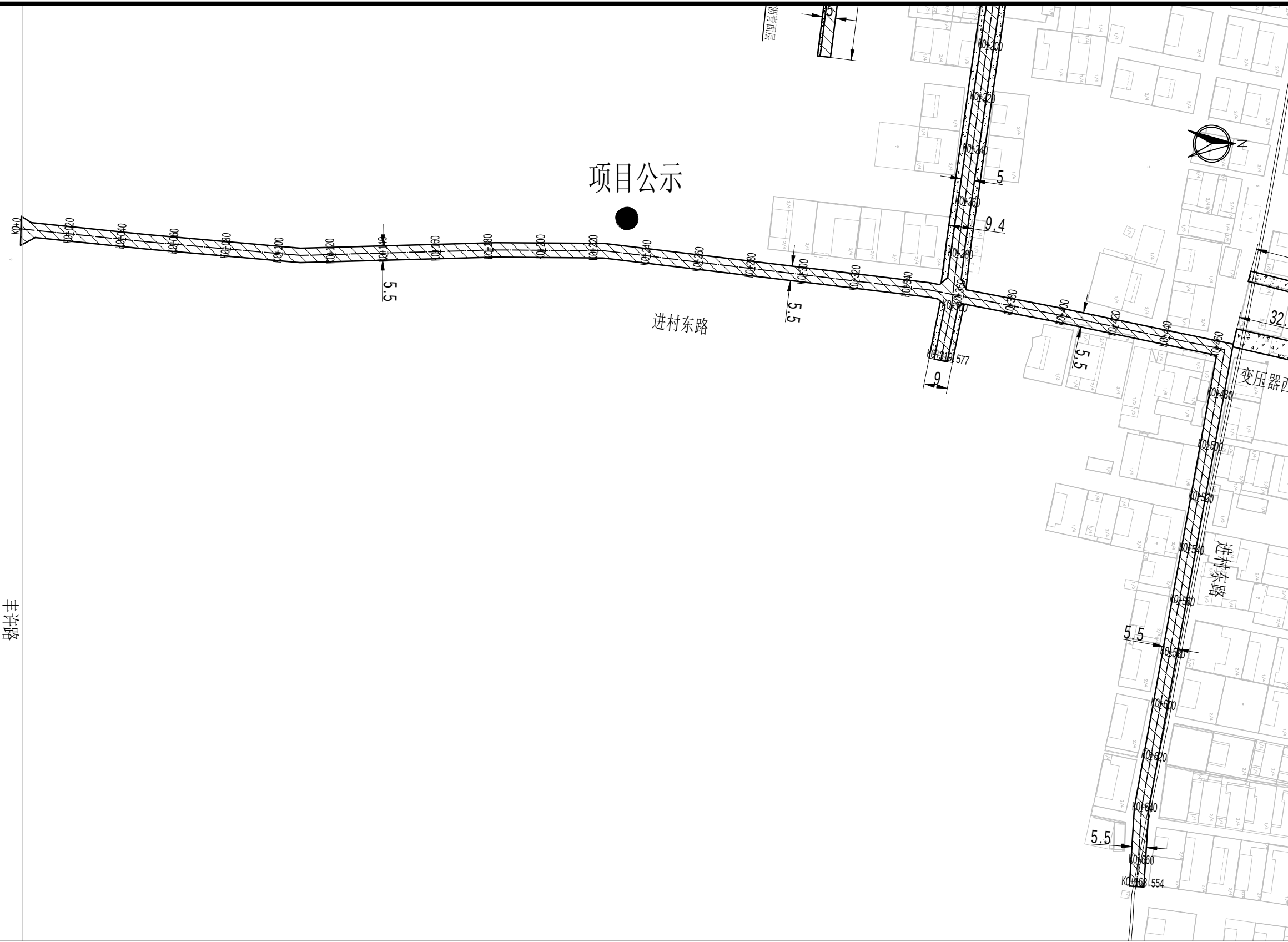
道路工程

图名

道路平面布置图

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：

	混凝土硬化路面
	加铺沥青路面

- 说明：
- 1、本图尺寸均以m为单位。
 - 2、平面坐标系系统采用大地2000坐标系。

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

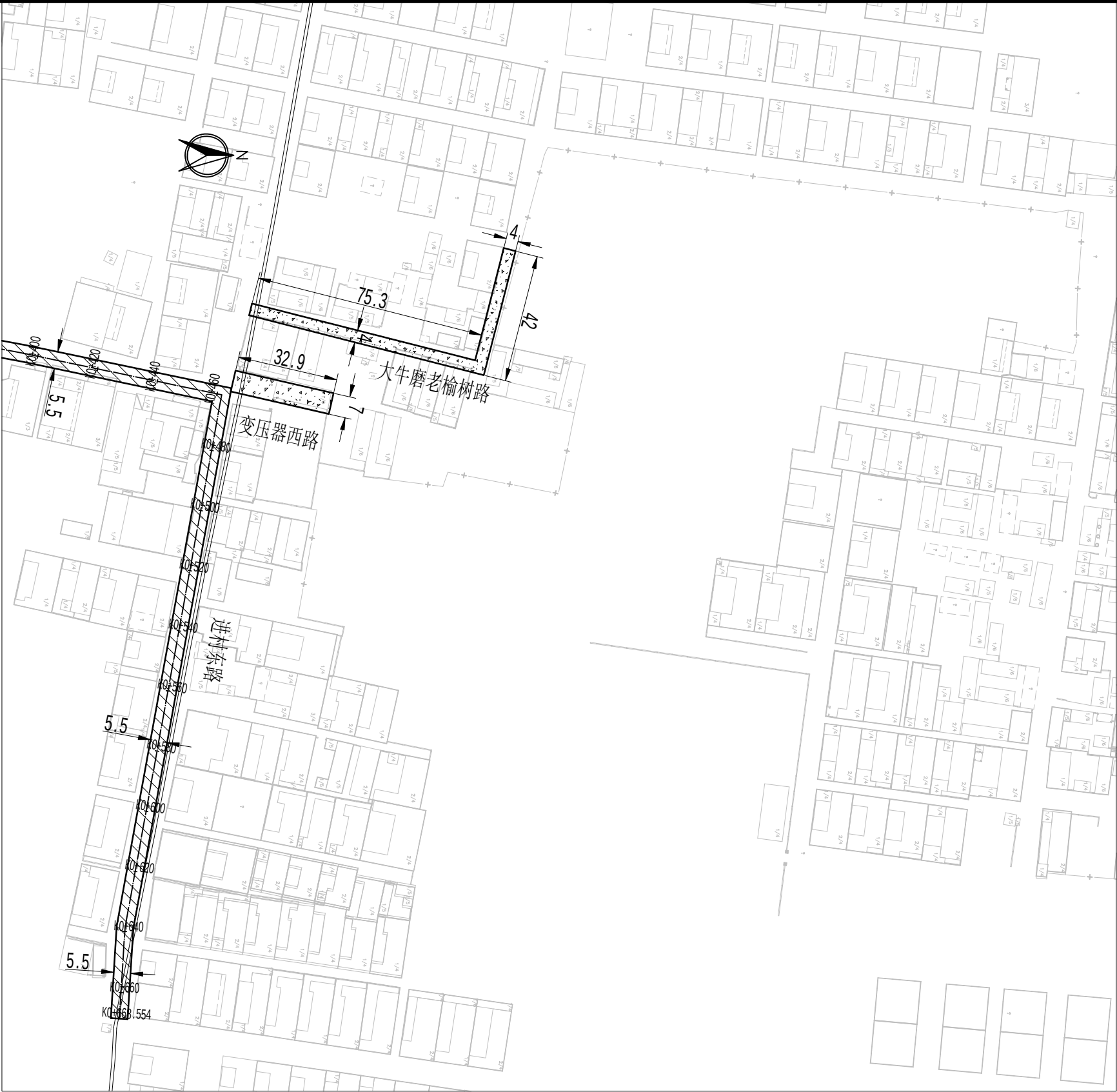
道路工程

图名

道路平面布置图

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：

	混凝土硬化路面
	加铺沥青路面

说明：

- 1、本图尺寸均以m为单位。
- 2、平面坐标系统采用大地2000坐标系。

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

雨水工程

图名

设计说明

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	01

设计说明

一、设计依据

- 设计合同；
- 建设方批准的建设方案；
- 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012(2016版)；
- 《无障碍设计规范》GB50763-2012；
- 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2015年版）；
- 《室外排水设计标准》GB50014-2021；
- 《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022；
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008；
- 现场测量、调查数据。

二、工程概况

项目名称：

1.现状概况：

1) 小牛磨中街、进村东路、小牛磨西路、监军庄东路、监军庄西路、草厂寺大街缺少排水设施，雨水天气危及民居。

2.建设方案：

1) 小牛磨中街、进村东路、小牛磨西路、监军庄东路、监军庄西路新建雨水管道，管道自东向西排；草厂寺大街草牛路新建混凝土盖板排水沟，自西向东排。

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.雨水管道、接口与基础：设计雨水管道均采用DN500HDPE双壁波纹管（GB/T19472.1--2004），级别为SN8级（环刚度=8kN/m²），采用承插式橡胶圈接口，管道接口可参照标准图集06MS201-2P30做法，基础采用10cm中粗砂。；基础采用180°砂石基础，详见06MS201-1P11。管道基础承载力不低于100KN/m²。

3.雨水检查井及雨水口：di300雨水管道采用Φ400塑料检查井，结构形式为有防护井盖检查井，检查井井座采用材质一次注塑成型，井筒采用PE缠绕结构壁管，井筒管材环刚度为8kN/m²，具体的检查井、检查井与管道连接安装作法详见 PE100图集08SS523；雨水口采用砖砌平篦式单篦雨水口450x750，重型球墨铸铁箅子450x750。

检查井井底应夯实，检查井基础承载力不低于100KN/m²。

雨水管道设置在道路较低的一侧，新建雨水管道就近接入排水沟。

4.沟槽开挖及回填：设计沟槽开挖断面按人机配合开挖沟槽、无地下水进行设计，施工单位可根据自身条件及施工经验，改变沟槽开挖断面和方式，该设计断面主要为工程计价提供依据。

管道沟槽回填：管基支撑角2α加30°（180°）范围内用中粗砂填充密实，管侧及管顶以上0.5m范围内回填采用素土回填，技术要求详见06MS201-2P16。

塑料检查井回填：检查井基础采用10cm中粗砂基础，检查井回填采用08SS523-P32中的一般回填做法。

5.设计雨水管道施工时需破除现状混凝土路面，待管道施工完毕后，应及时予以恢复。

1) 破除和恢复的混凝土路面结构为：150mm厚C25混凝土面层+100mm厚3:7灰土垫层+素土夯实。

6. 施工验收应符合以下规范要求：

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008；

《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ 143-2010。

四、其他

1.施工时尽量避开雨季，应保证干槽施工，不得带水施工，地下水水位应降至沟槽底面以下，并距沟槽底面不小于0.5米。若汛期施工，应提前做好防雨、防雷、防触电、防坍塌及紧急遇大暴雨时的人员疏散和抢险预案及相关物资储备，做好边坡覆盖，防止雨水直接冲刷坡体，并及时启动临时排水措施，防止场地外客水入侵，同时做好槽底排水，防止雨洪浸泡槽底。

2.排水沟施工时需破除现状路面，应做好路面与排水沟的衔接。

3.管道交叉矛盾时应按以下要求处理:小管让大管,有压管让无压管,可弯曲管让不可弯曲管。雨污水管承插管插口插入方向应与水流方向一致。

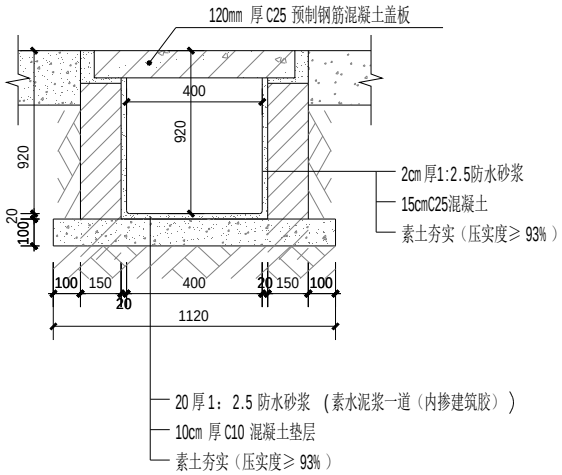
4.路面下的检查井井盖全部采用防响、防跳、防盗、防坠落、防位移的五防井盖，D400类型（C0=700mm）球墨铸铁井盖支座，其他位置检查井井盖采用C250型防盗球墨铸铁D700井盖及支座，质量符合《检查井盖》（GB/T23858-2009）要求，施工安装详见图集06MS201-6P4、8。

5.雨水检查井,应按国标图集要求认真做好流槽.雨水箅子和检查井盖优先采用防盗产品。

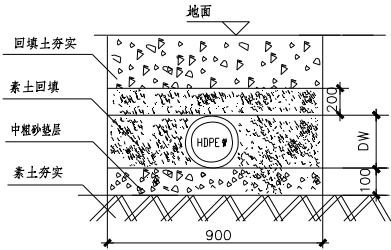
6.未尽事宜按国家现行施工验收规范及国家有关规范、规定执行。

7.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。

8.施工完成后必须进行工程验收，验收应由建设单位组织质检、设计、施工、监理参加，验收不合格不应投入使用。



排水沟 剖面图



HDPE双壁波纹管埋入地下示意图

图例、材料表

序号	图例	名称	规格	单位	图集号	数量
1	——	HDPE双壁波纹管	DN500	米		1948
2	井地面标高 检查井底标高	雨水检查井（塑料检查井）	Φ700	个	08523 11-13页	65
3	■	砖砌平篦式单篦雨水口	450x750	个	16S518 8页	65
4	DN500 i=0.3 L=30m	管径 坡度 排水方向 管长				

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

雨水工程

图名

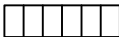
雨水平面布置图

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：



新建盖板沟/新增盖板

122.24

120.92

井地面标高

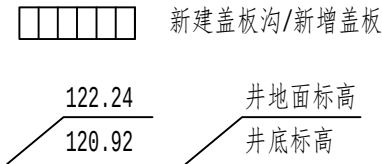
井底标高

说明：

- 1、本土尺寸均以m为单位。
- 2、平面坐标系采用大地2000坐标系。
- 3、施工时检查井位置可根据现场情况进行局部调整。
- 4、管道开挖时应注意避开其他管道。



图例:



说明:

- 1、本土尺寸均以m为单位。
- 2、平面坐标系统采用大地2000坐标系。
- 3、施工时检查井位置可根据现场情况进行局部调整。
- 4、管道开挖时应注意避开其他管道。

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

雨水工程

图名

雨水平面布置图

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	

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

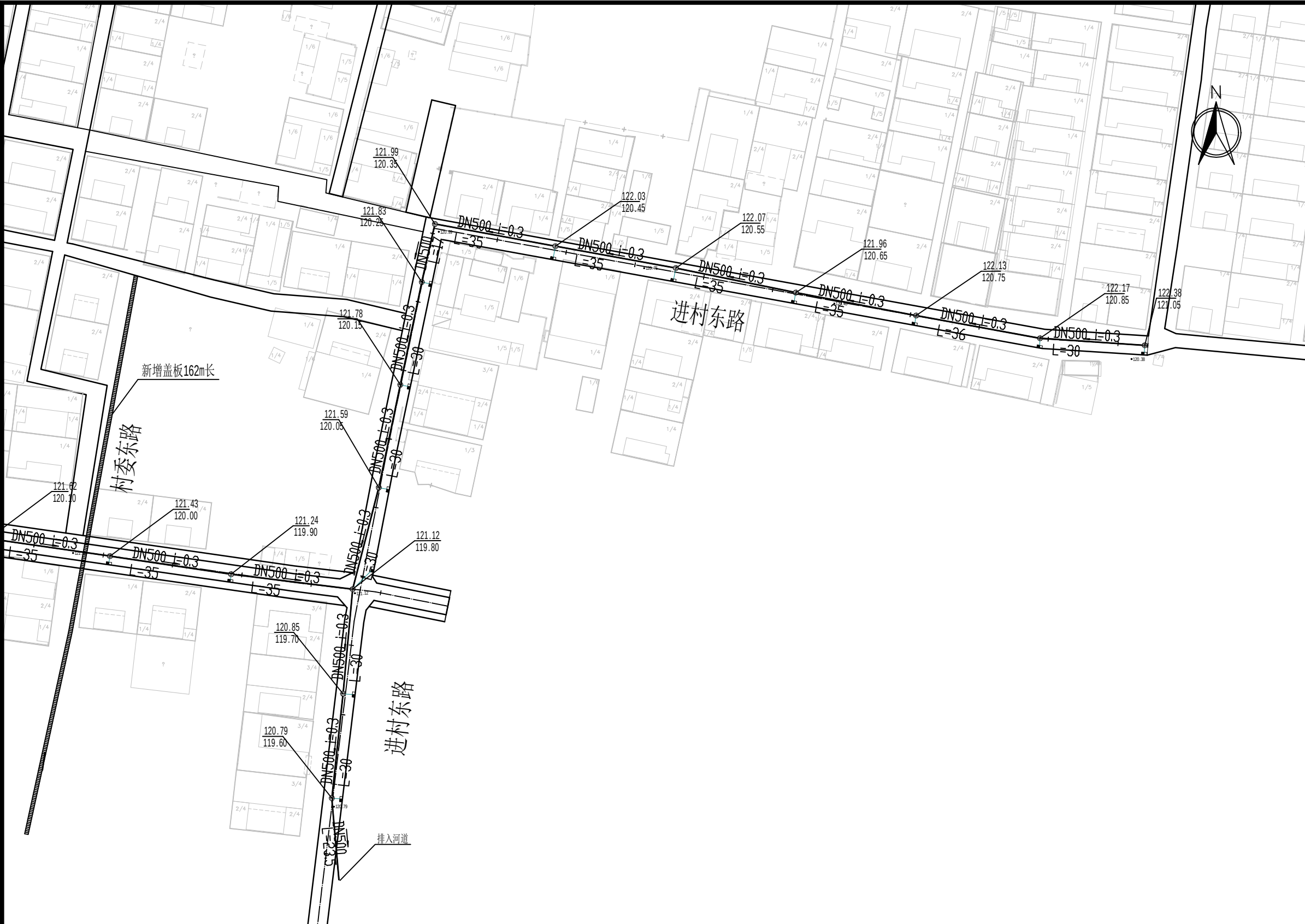
雨水工程

图名

雨水平面布置图

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：

新建盖板沟/新增盖板

井地面标高
井底标高

说明：

- 本土尺寸均以m为单位。
- 平面坐标系统采用大地2000坐标系。
- 施工时检查井位置可根据现场情况进行局部调整。
- 管道开挖时应注意避开其他管道。

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

雨水工程

图名

雨水平面布置图

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：

新建盖板沟/新增盖板

说明：

- 本土尺寸均以m为单位。
- 平面坐标系系统采用大地2000坐标系。
- 施工时检查井位置可根据现场情况进行局部调整。
- 管道开挖时应注意避开其他管道。

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

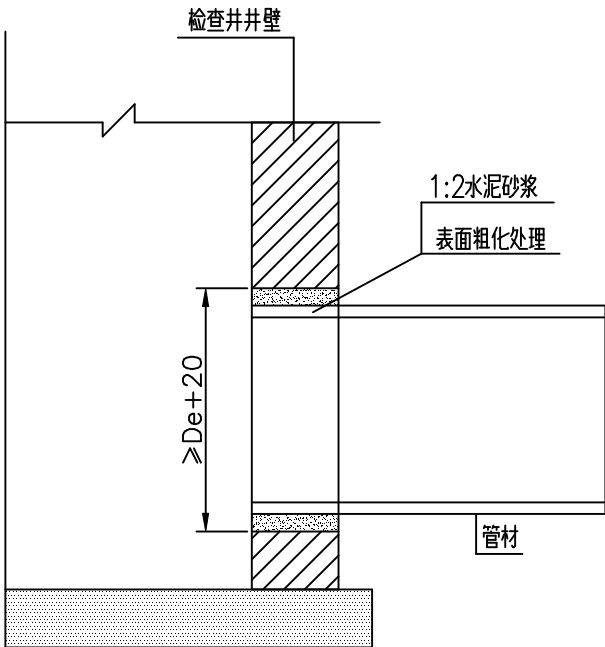
雨水工程

图名

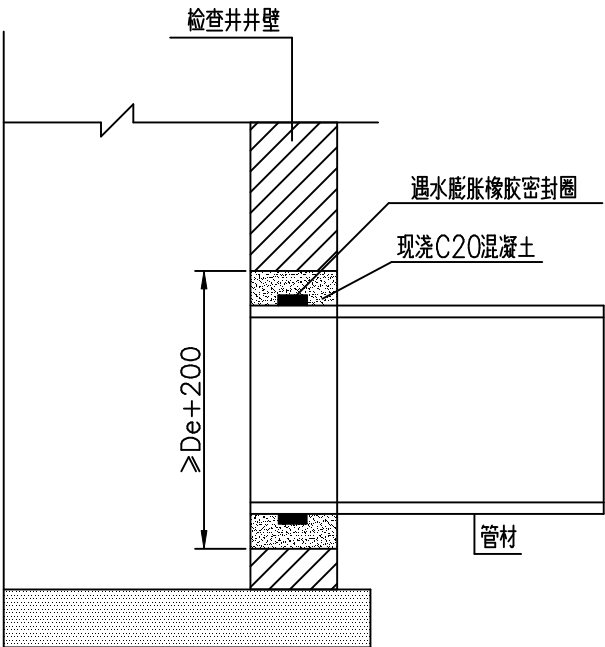
大样图

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

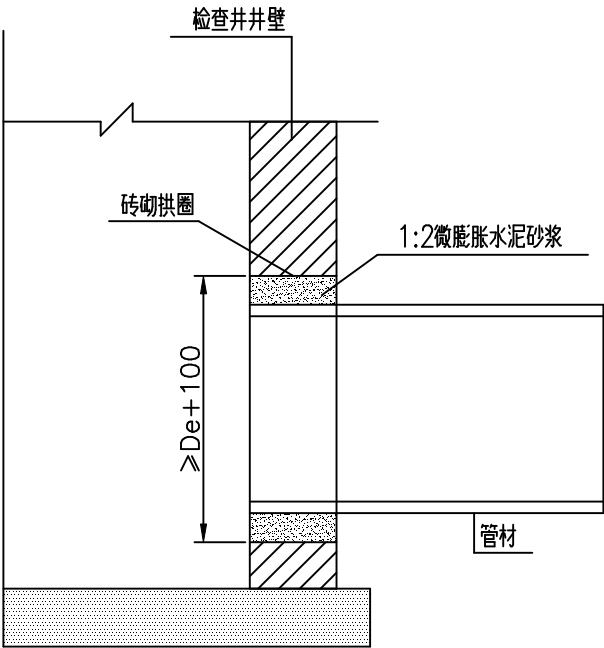
比例	1:100	日期	2026.01
专业	建筑	阶段	施工图
版次	01	图号	



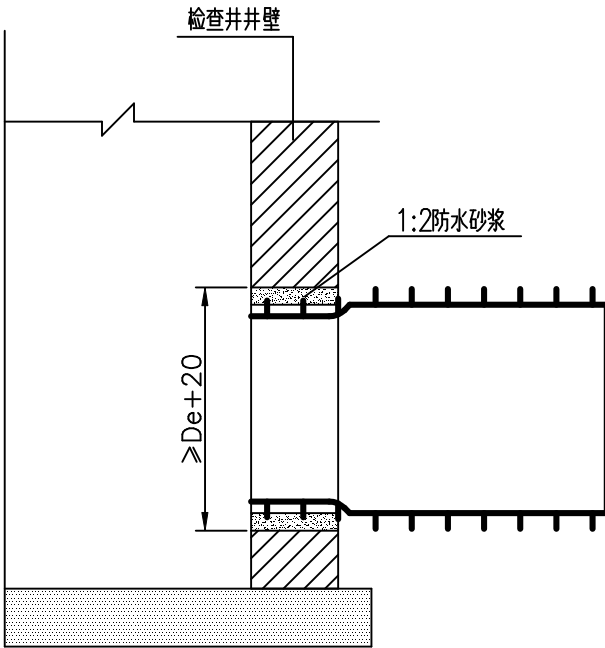
管道与检查井的连接（一）



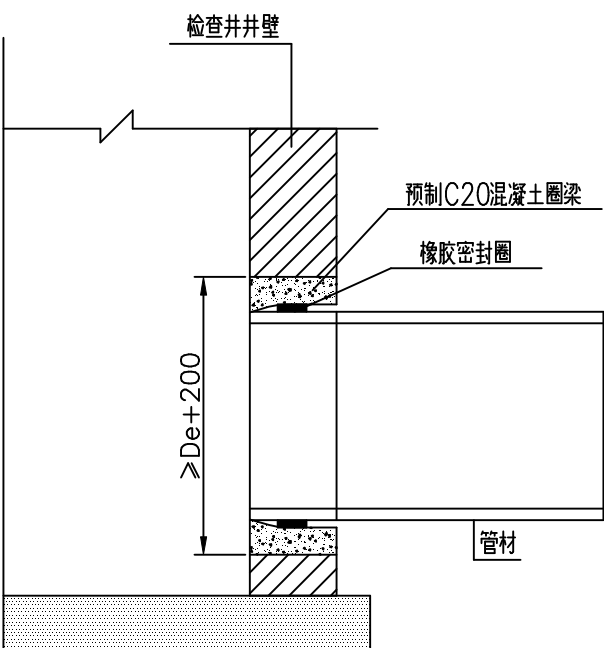
管道与检查井的连接（二）



管道与检查井的连接（三）

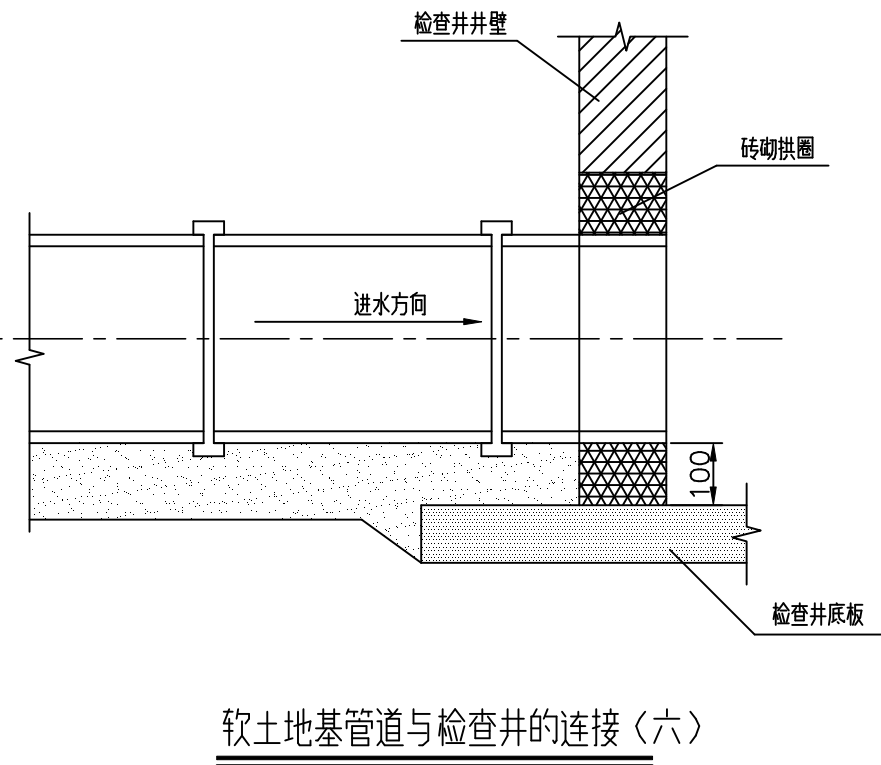
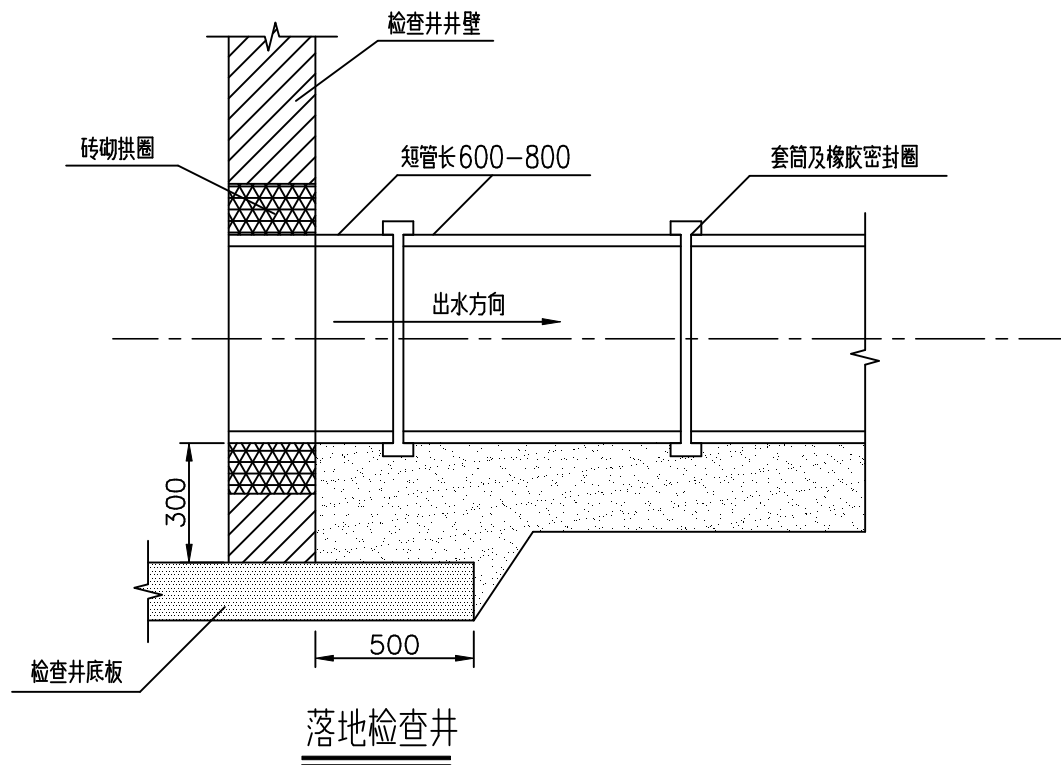


管道与检查井的连接（四）



管道与检查井的连接（五）

注：图中De指外径。



说明：

- 图（一）适用于管顶覆土 $H_s \leq 3.0m$ 的外壁平整的管材。与检查井连接处外壁粗化处理工艺如下：
先用毛刷或棉纱将管壁外表面清理干净，然后均匀的涂刷一层胶粘剂，紧接着在上面甩撒一层干燥的石英砂（或清洁粗砂），固化10—20min，即完成表面粗化处理。
- 图（二）适用于管顶覆土 $H_s > 3.0m$ 外壁平整的管材。当管道敷设到位，砌筑检查井时，对上、下游管道接入检查井部分采用现浇C20混凝土包封。当管顶以下检查井井壁厚度 ≥ 480 时，也可采用内、外井壁用半砖墙砌筑，中间包封C20混凝土的做法。连接处设遇水膨胀橡胶密封圈能提高连接处的密封性能。
- 图（三）适用于先砌筑检查井后敷设管道情况。砌井时应在井壁上按管道轴径标高和管径预留洞口并砌筑成砖拱圈。预留洞口内径不宜小于管径外径加100mm。管道敷设到位后，用1：2水泥砂浆填实管端与洞口之间的缝隙，砂浆内宜掺入微膨胀剂。
- 图（四）适用于外壁异性的结构壁管材。检查井与管道连接处应采用1：2防水砂浆，砂浆要饱满，以提高防渗效果。
- 图（五）为管道与检查井采用橡胶密封圈柔性连接的做法。混凝土圈梁应在管道安装前预制好，圈梁的内径按相应管径的承插口管材的承口内径尺寸确定。混凝土圈梁的强度等级应不低于C20，最小壁厚应不小于100，长度不小于240。混凝土圈梁应密室，内壁要平滑、无鼓包。混凝土圈梁安装时应按管道轴径和标高水泥砂浆砌入井壁内，此时，可将橡胶圈预先套在管插口指定部位与管端一起插入混凝土圈梁内。
- 图（六）适用于软土（淤泥、淤泥土等软弱土层）地基或不均匀地层上的柔性连接的塑料管道与检查井的连接方式。连接处采用短管过渡段，过渡段由不少于2节短管柔性连接而成，每节短管长600—800。过渡段总长可取1500—2000。柔性连接可采用承插式、套筒式等橡胶密封圈接口，过渡段与检查井采用刚性连接。

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

雨水工程

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	

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

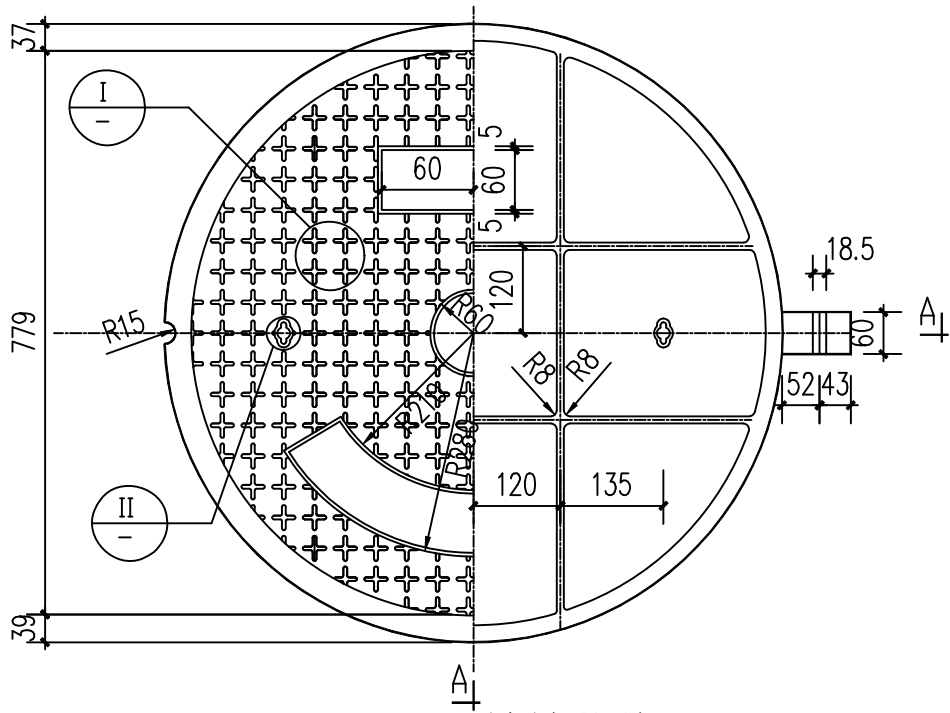
雨水工程

图名

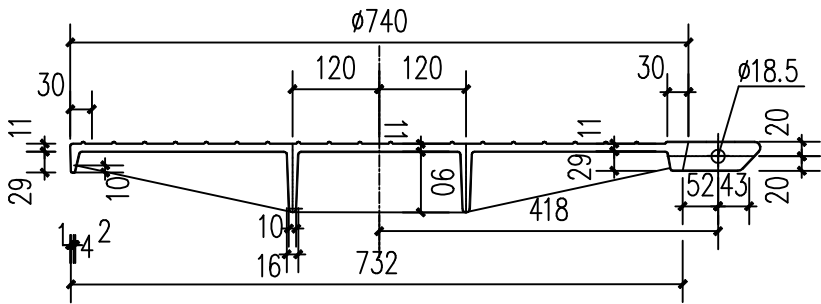
大样图

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

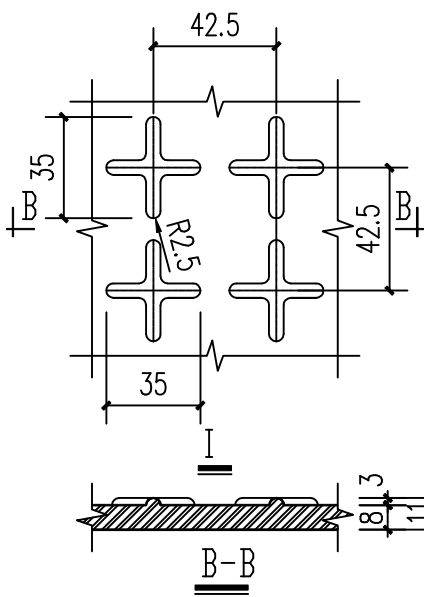
比例	1:100	日期	2026.01
专业	建筑	阶段	施工图
版次	01	图号	



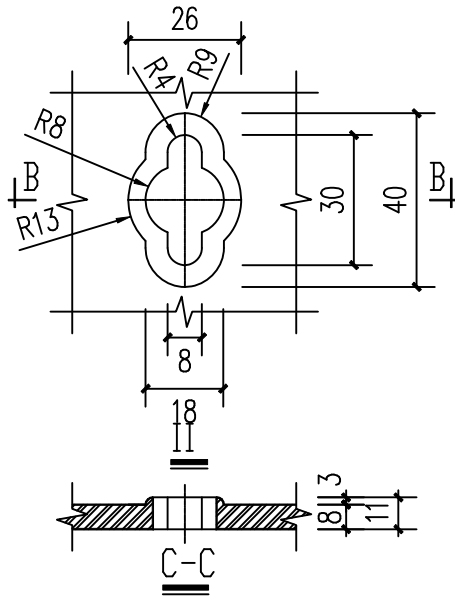
Φ700球墨铸铁井盖



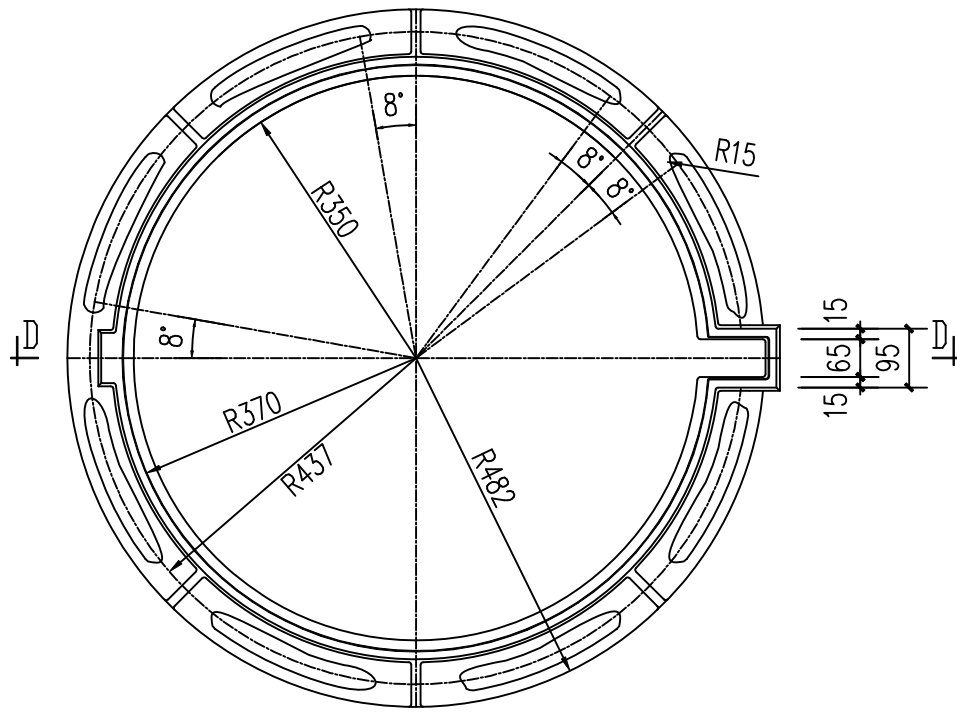
A-A



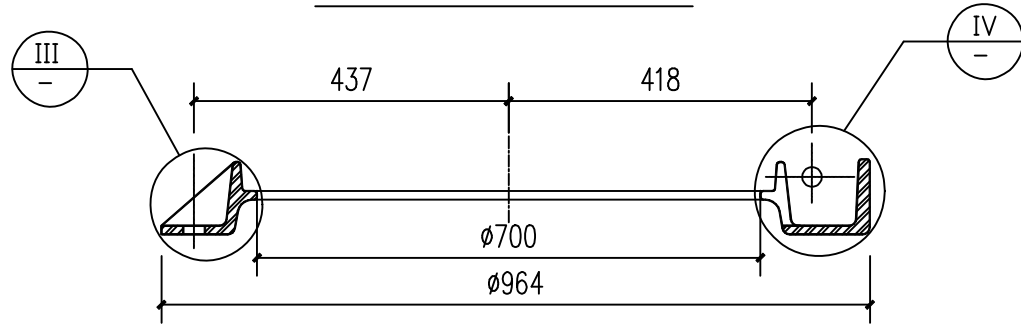
B-B



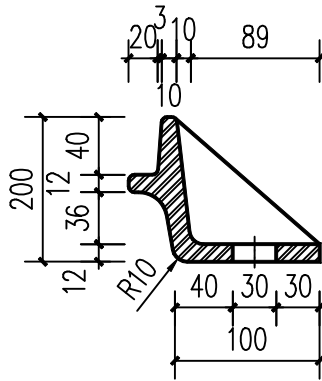
C-C



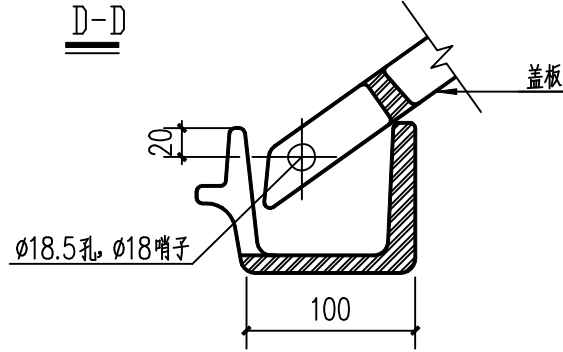
Φ700球墨铸铁支座



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。

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

雨水工程

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

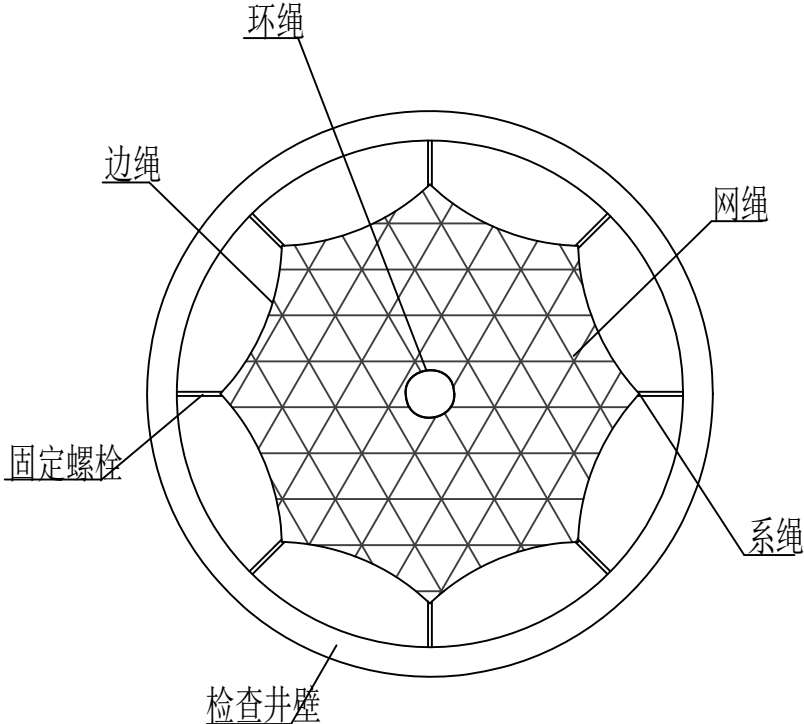
阶段

施工图

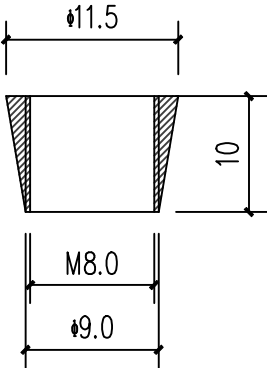
版次

01

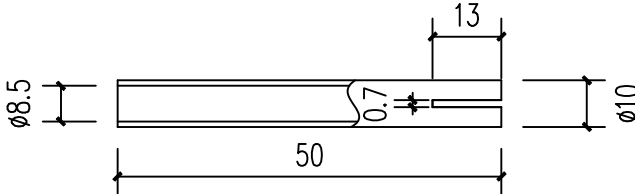
图号



防坠网平面图



固定螺母 (mm)

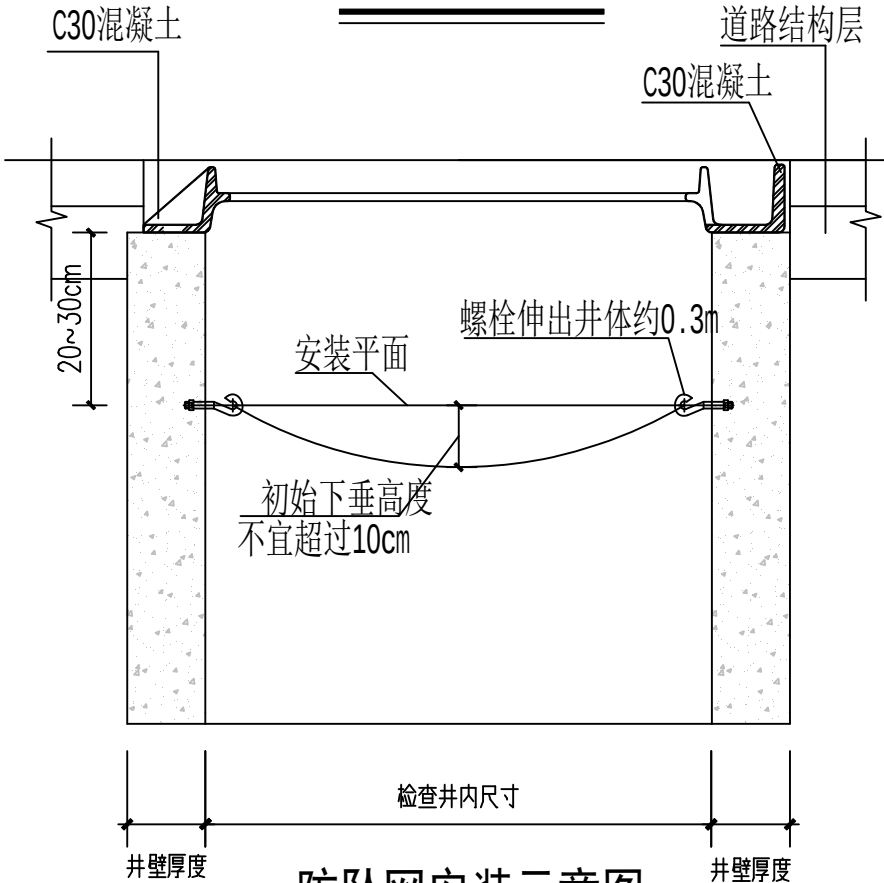


套筒 (mm)

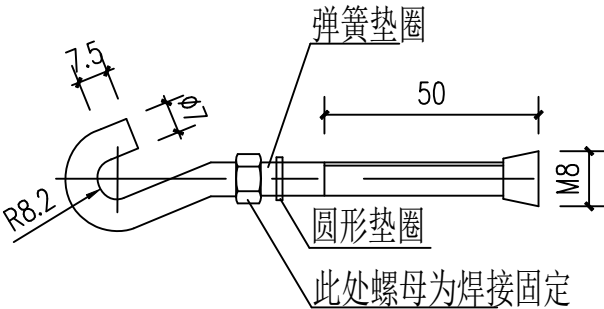
安全网网绳断裂强度要求		
网类别	绳类别	断裂强度 (N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

附注：

- 1、本图尺寸单位为mm。
- 2、本图比例为1:50。
- 3、道路上的雨污水检查井井盖采用 $\phi 700$ 球墨铸铁防盗重型井盖。
- 4、球墨铸铁井盖按建设部发布《铸铁井盖》(CJ/T 3012-93)执行。
- 5、井盖承压：≥400KN。
- 6、设置防盗铰链和防盗锁具，有效的防止井盖被盗。
- 7、防坠网的承压能力≥250KN



防坠网安装示意图



螺栓主体 (mm)

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

污水平面布置图

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:

122.24	井地面标高
120.92	井底标高

说明:

- 本土尺寸均以m为单位。
- 平面坐标系采用大地2000坐标系。
- 施工时检查井位置可根据现场情况进行局部调整。
- 管道开挖时应注意避开其他管道。

设计说明

一、设计依据

- 1.设计合同；
- 2.《室外排水设计标准》GB50014-2021；
- 3.《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022；
- 4.《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008；
- 5.《温拌沥青混合料施工技术规范》DB41/T 743-2012；
- 6.建设方批准的建设方案；
- 7.现场测量、调查数据。

二、工程概况

- 1.项目名称：
- 2.排水现状:建军庄村庄内部分道路无污水管网。
- 3.建设方案：建军庄新建污水管网，排入管道末端丰许路。

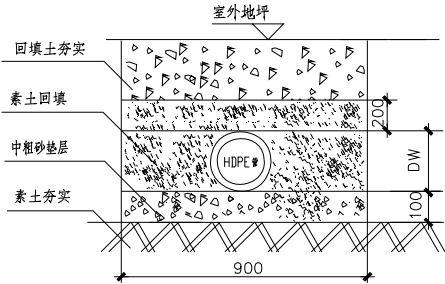
三、工程设计

- 1.本图采用2000坐标系和大地高程系，平面图中尺寸除管径以毫米计外，其它均以米计。施工前应由相关单位进行控制点交付，施工单位应对现状盖板沟及污水管底标高等重要节点位置、高程进行校对，无误后方可开工。
- 2.污水管道、接口与基础：设计污水管道采用DN500/DN300HDPE双壁波纹管（GB/T19472.1--2004）,级别为SN8级（环刚度=8kN/㎡）,采用承插式橡胶圈接口，管道接口可参照标准图集06MS201-2P30做法，基础采用10cm中粗砂。；基础采用180° 砂石基础，详见06MS201-1P11。管道基础承载力不低于100KN/㎡。
- 3.污水检查井：dn300、dn500污水管道分别采用Φ400、Φ700塑料检查井，结构形式为有防护井盖检查井，检查井井座采用PE100材质一次注塑成型，井筒采用PE缠绕结构壁管，井筒管材环刚度为8kN/㎡，具体的检查井、检查井与管道连接安装作法详见图集08SS523。
检查井井底应夯实，检查井基础承载力不低于100KN/㎡。
新建污水管道位于道路中间。
- 4.沟槽开挖及回填：设计沟槽开挖断面按人机配合开挖沟槽、无地下水进行设计，施工单位可根据自身条件及施工经验，改变沟槽开挖断面和方式，该设计断面主要为工程计价提供依据。
管道沟槽回填：管基支撑角2α加30°（180°）范围内用中粗砂填充密实，管侧及管顶以上0.5m范围内回填采用素土回填，技术要求详见06MS201-2P16。
塑料检查井回填：检查井基础采用10cm中粗砂基础，检查井回填采用08SS523-P32中的一般回填做法。
- 5.污水管道施工时需破除现状混凝土路面，待管道施工完毕后，应及时予以恢复。
1）破除和恢复的混凝土路面结构为：150mm厚C25混凝土面层+150mm厚12%水泥土+素土夯实。
- 6.污水管道施工回填前应采用闭水法进行严密性试验,具体事项应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。
- 7.施工验收应符合以下规范要求：
《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008；
《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ 143-2010。

四、其他

- 1.污水管道施工时，必须将沿线住户污水接入本次设计污水管道内，因特殊情况暂时无法接入的预留接户管。
- 2.需定期对本次设计检查井进行清掏（时间间隔不超过三个月）。
- 3.施工时尽量避开雨季，应保证干槽施工，不得带水施工，地下水水位应降至沟槽底面以下，并距沟槽底面不小于0.5米。若汛期施工，应提前做好防雨、防雷、防触电、防坍塌及紧急遇大暴雨时的人员疏散和抢险预案及相关物资储备，做好边坡覆盖，防止雨水直接冲刷坡体，并及时启动临时排水措施，防止场地外客水入侵，同时做好槽底排水，防止雨洪浸泡槽底。

- 4.管道交叉矛盾时应按以下要求处理:小管让大管,有压管让无压管.可弯曲管让不可弯曲管。污水管承插管插口插入方向应与水流方向一致。
- 5.路面下的检查井井盖全部采用防响、防跳、防盗、防坠落、防位移的五防井盖，D400类型（C0=700mm)球墨铸铁井盖支座，其他位置检查井井盖采用C250型防盗球墨铸铁D700井盖及支座，质量符合《检查井盖》（GB/T23858-2009）要求，施工安装详见图集06MS201-6P4、8。
- 6.未尽事宜按国家现行施工验收规范及国家有关规范、规定执行。
- 7.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。
- 8.施工完成后必须进行工程验收，验收应由建设单位组织质检、设计、施工、监理参加，验收不合格不应投入使用。



HDPE双壁波纹管埋入地下示意图

图例、材料表

序号	图例	名称	规格	单位	图集号	数量
1		HDPE 双壁波纹管	DN300 (含接户甩管)	米		90
			DN500			1059
2		污检查井 (塑料检查井)	Φ400	个	08523 11-13页	4
			Φ700			45
3		管径 管长 排水方向				

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：A3520181110-2/2

工程勘察专业类(岩土工程、工程测
量)乙级。

证书编号：B3520181110-2/2

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

设计说明

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

01

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

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

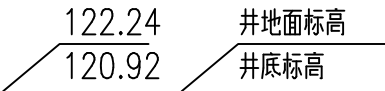
污水平面布置图

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：



说明：

- 本土尺寸均以m为单位。
- 平面坐标系统采用大地2000坐标系。
- 施工时检查井位置可根据现场情况进行局部调整。
- 管道开挖时应注意避开其他管道。

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

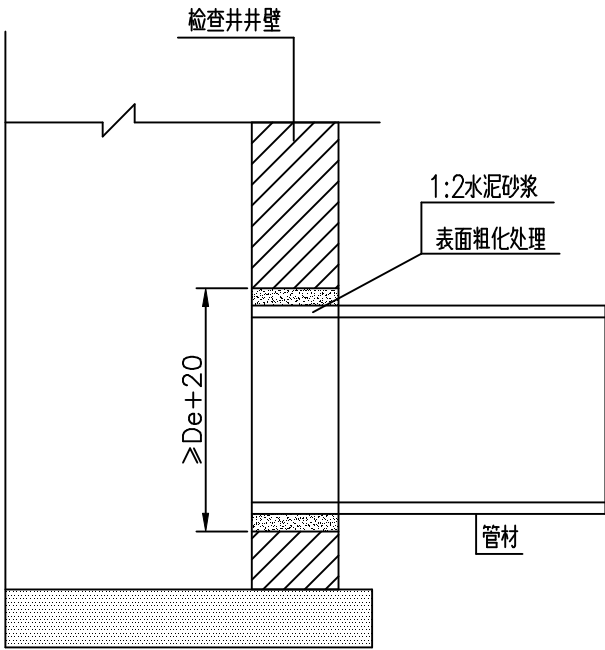
污水工程

图名

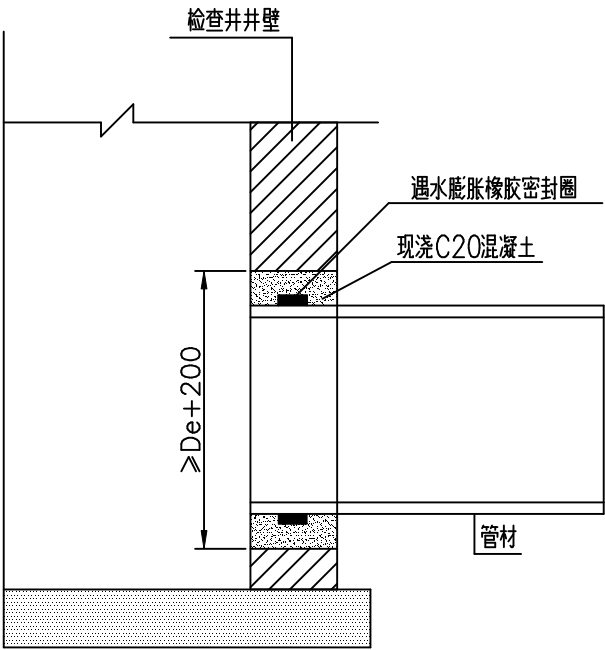
大样图

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

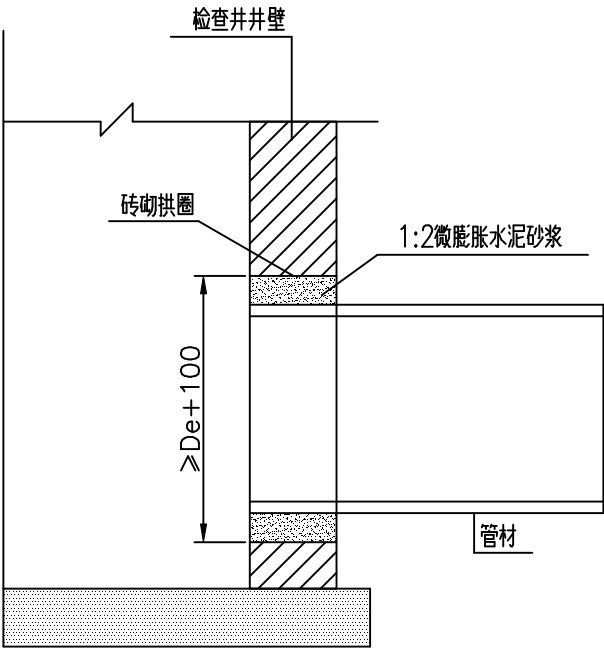
比例	1:100	日期	2026.01
专业	建筑	阶段	施工图
版次	01	图号	



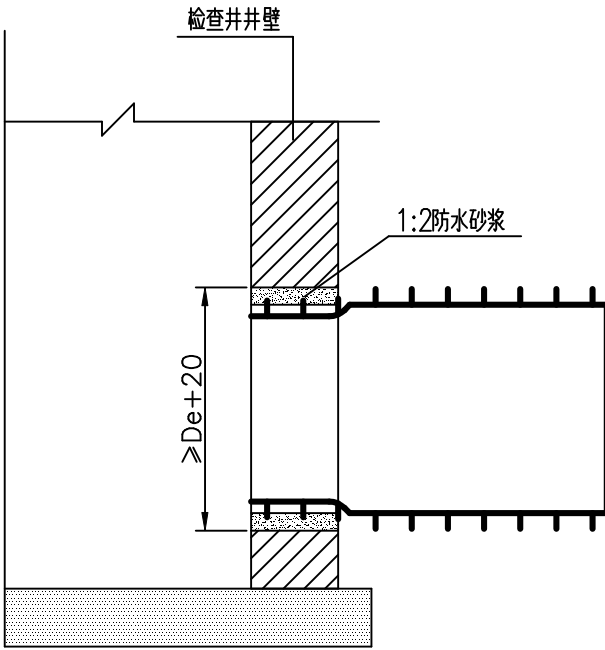
管道与检查井的连接（一）



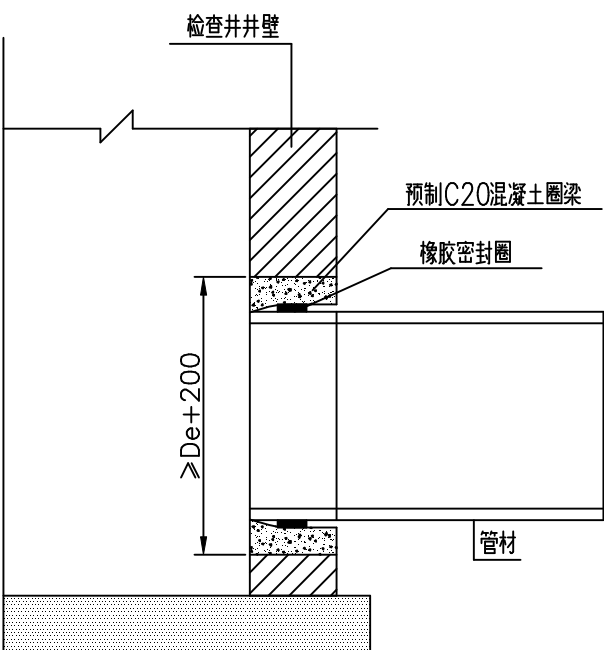
管道与检查井的连接（二）



管道与检查井的连接（三）

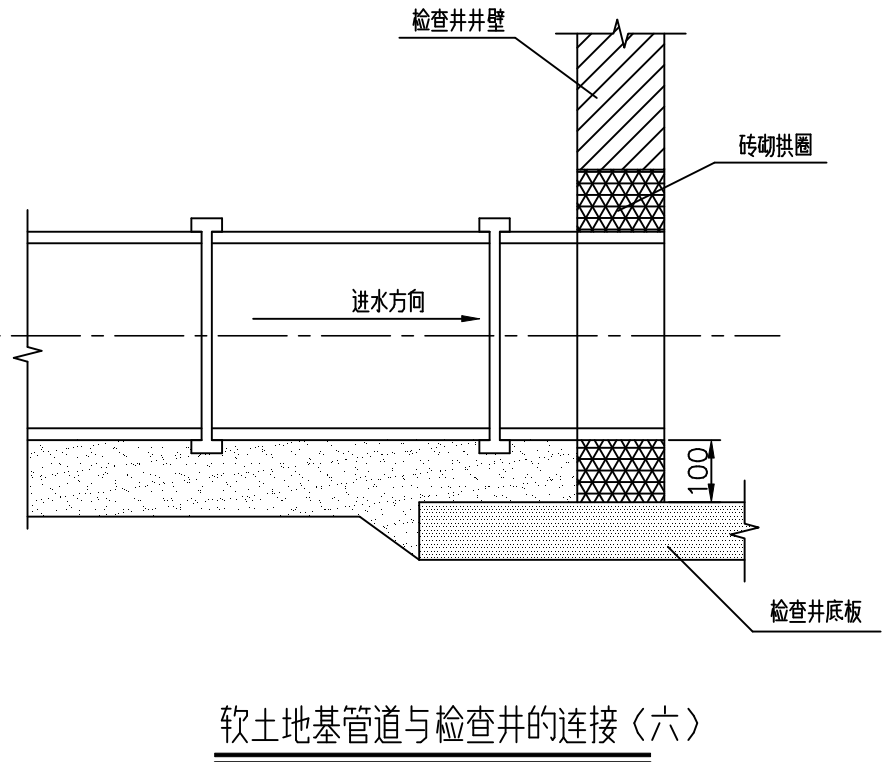
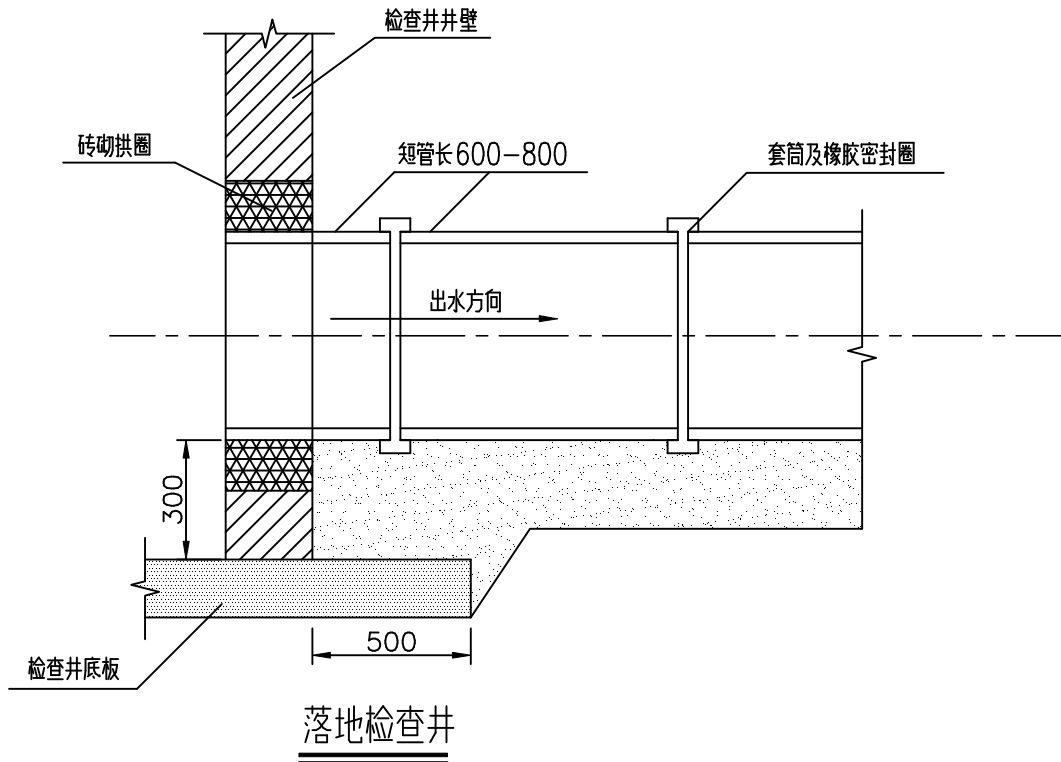


管道与检查井的连接（四）



管道与检查井的连接（五）

注：图中De指外径。



说明：

- 图（一）适用于管顶覆土 $H_s \leq 3.0m$ 的外壁平整的管材。与检查井连接处外壁粗化处理工艺如下：
先用毛刷或棉纱将管壁外表面清理干净，然后均匀的涂刷一层胶粘剂，紧接着在上面甩撒一层干燥的石英砂（或清洁粗砂），固化10—20min，即完成表面粗化处理。
- 图（二）适用于管顶覆土 $H_s > 3.0m$ 外壁平整的管材。当管道敷设到位，砌筑检查井时，对上、下游管道接入检查井部分采用现浇C20混凝土包封。当管顶以下检查井井壁厚度 ≥ 480 时，也可采用内、外井壁用半砖墙砌筑，中间包封C20混凝土的做法。连接处设遇水膨胀橡胶密封圈能提高连接处的密封性能。
- 图（三）适用于先砌筑检查井后敷设管道情况。砌井时应在井壁上按管道轴径标高和管径预留洞口并砌筑成砖拱圈。预留洞口内径不宜小于管径外径加100mm。管道敷设到位后，用1：2水泥砂浆填实管端与洞口之间的缝隙，砂浆内宜掺入微膨胀剂。
- 图（四）适用于外壁异性的结构壁管材。检查井与管道连接处应采用1：2防水砂浆，砂浆要饱满，以提高防渗效果。
- 图（五）为管道与检查井采用橡胶密封圈柔性连接的做法。混凝土圈梁应在管道安装前预制好，圈梁的内径按相应管径的承插口管材的承口内径尺寸确定。混凝土圈梁的强度等级应不低于C20，最小壁厚应不小于100，长度不小于240。混凝土圈梁应密室，内壁要平滑、无鼓包。混凝土圈梁安装时应按管道轴径和标高水泥砂浆砌入井壁内，此时，可将橡胶圈预先套在管插口指定部位与管端一起插入混凝土圈梁内。
- 图（六）适用于软土（淤泥、淤泥土等软弱土层）地基或不均匀地层上的柔性连接的塑料管道与检查井的连接方式。连接处采用短管过渡段，过渡段由不少于2节短管柔性连接而成，每节短管长600—800。过渡段总长可取1500—2000。柔性连接可采用承插式、套筒式等橡胶密封圈接口，过渡段与检查井采用刚性连接。

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	

证书编号: B352018110-2/2

博爱县月山镇人民政府

贵州中熙锦嘉项目管理有限公司

注册职业专用章

污水工程

大样图

生慧居

李慧庭

生幫人

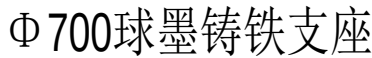
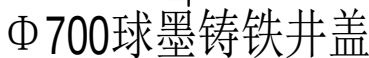
李慧敏

唯此

物探

2026.01

施工图



- 1、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。
- 2、材料：QT500-7铸铁，井盖56kg，井座45kg。
- 3、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。
- 4、单位：mm；未注圆角半径为R4。

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

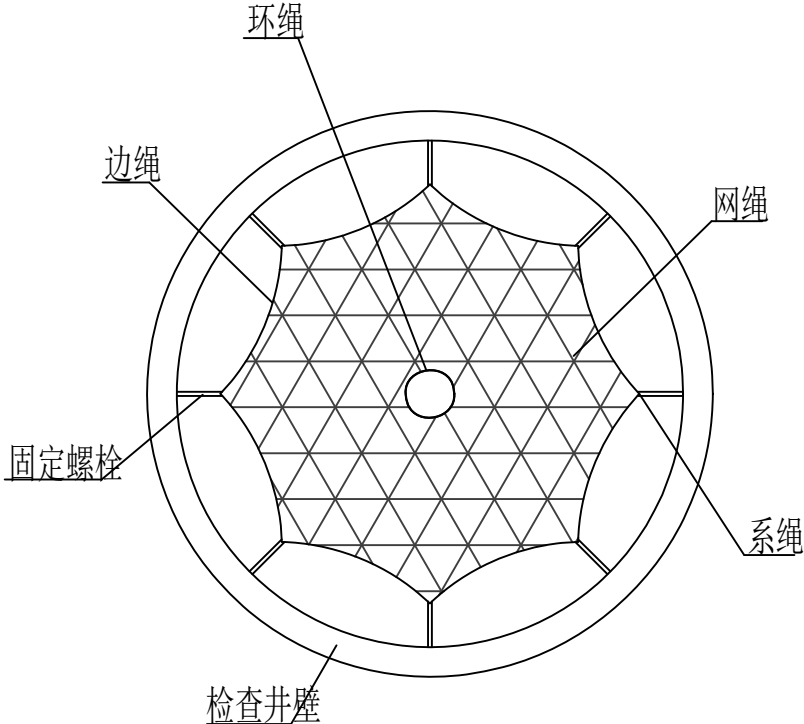
阶段

施工图

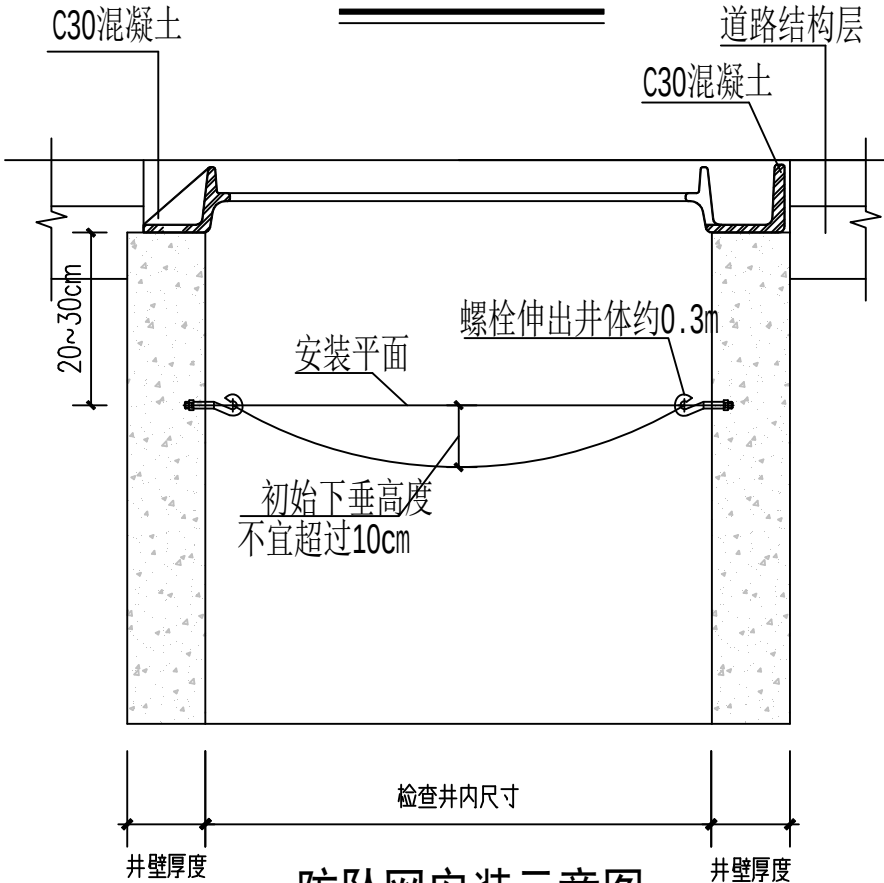
版次

01

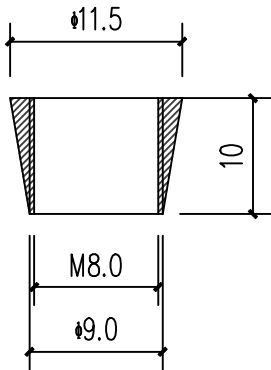
图号



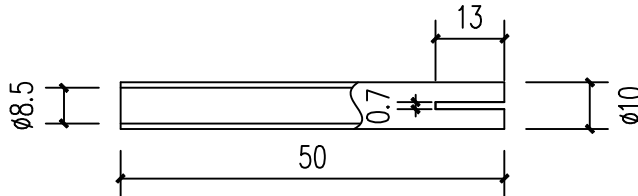
防坠网平面图



防坠网安装示意图

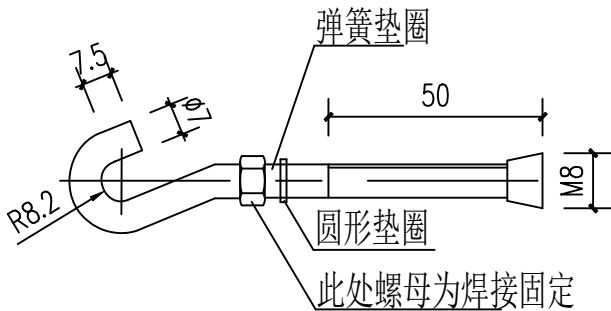


固定螺母 (mm)



套筒 (mm)

安全网网绳断裂强度要求		
网类别	绳类别	断裂强度 (N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000



螺栓主体 (mm)

附注：

- 1、本图尺寸单位为mm。
- 2、本图比例为1:50。
- 3、道路上的雨污水检查井井盖采用 $\phi 700$ 球墨铸铁防盗重型井盖。
- 4、球墨铸铁井盖按建设部发布《铸铁井盖》(CJ/T 3012-93)执行。
- 5、井盖承压：≥400KN。
- 6、设置防盗铰链和防盗锁具，有效的防止井盖被盗。
- 7、防坠网的承压能力≥250KN

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。

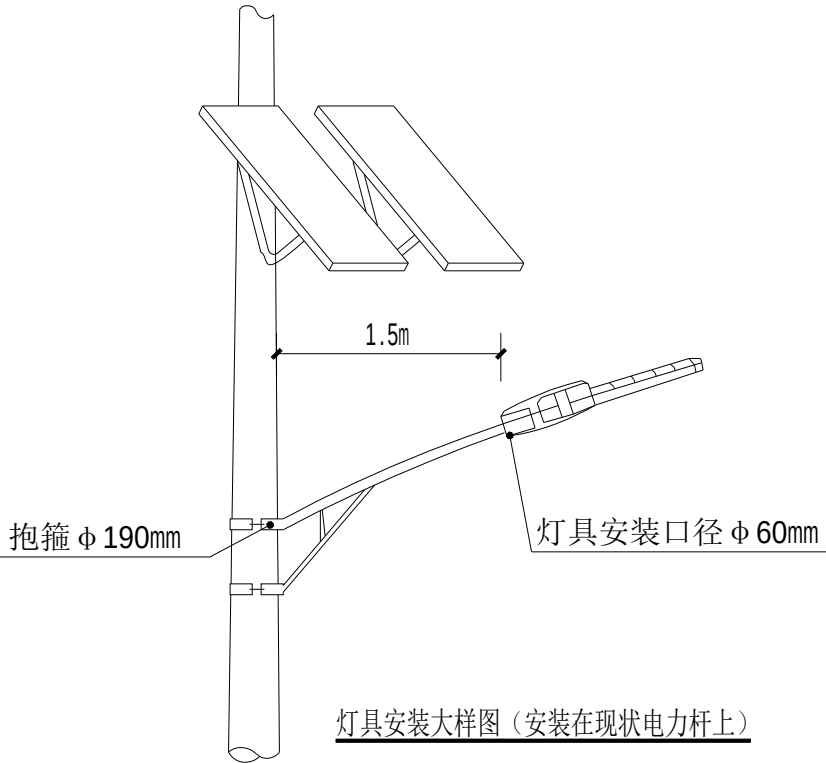
9、工程竣工验收可参照《城市道路照明工程施工及验收规程》**(CJJ89-2012)**进行。

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

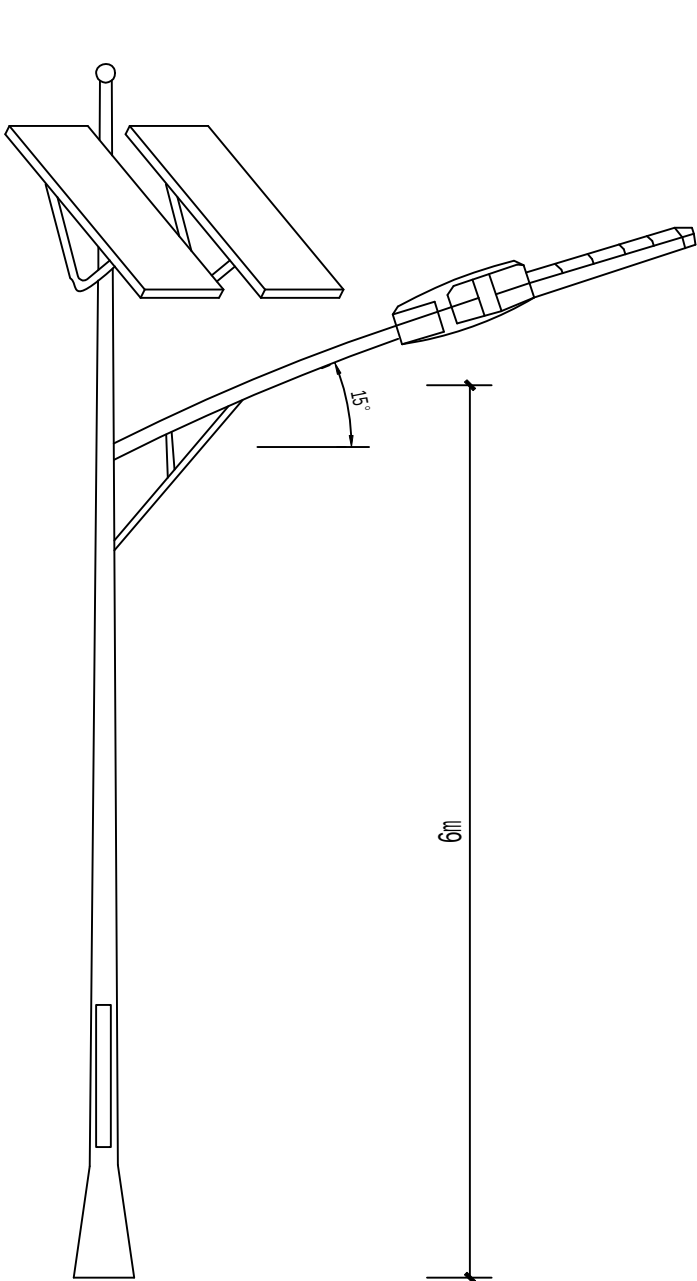
亮化工程

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

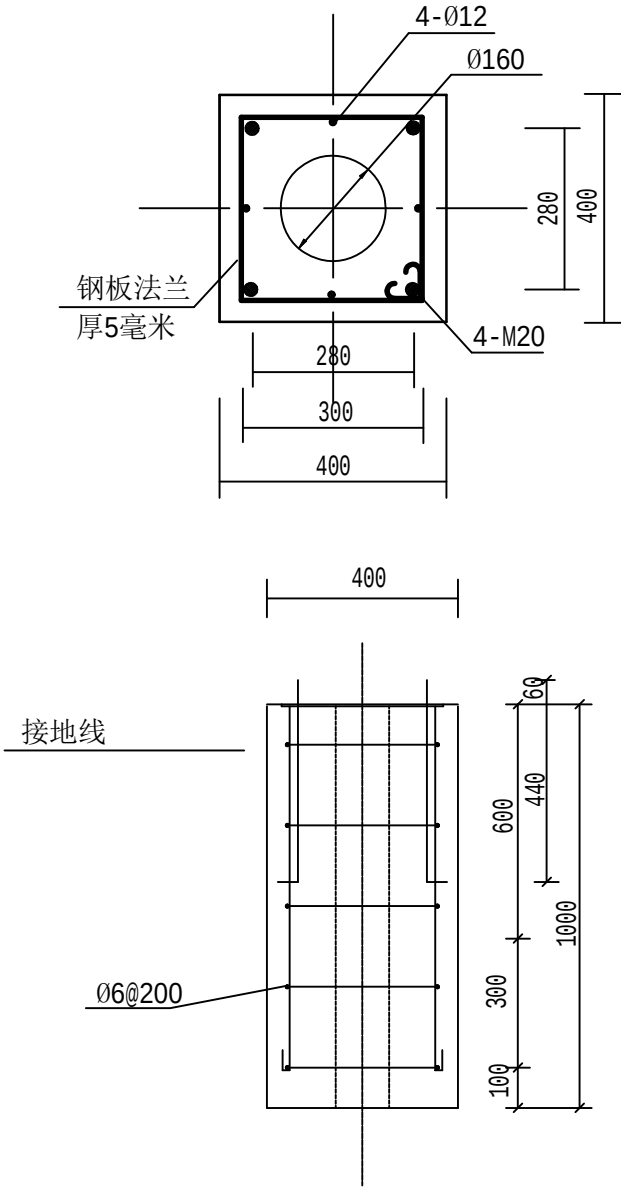
比例	1:100	日期	2026.01
专业	给排水	阶段	施工图02
版次	01	图号	



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

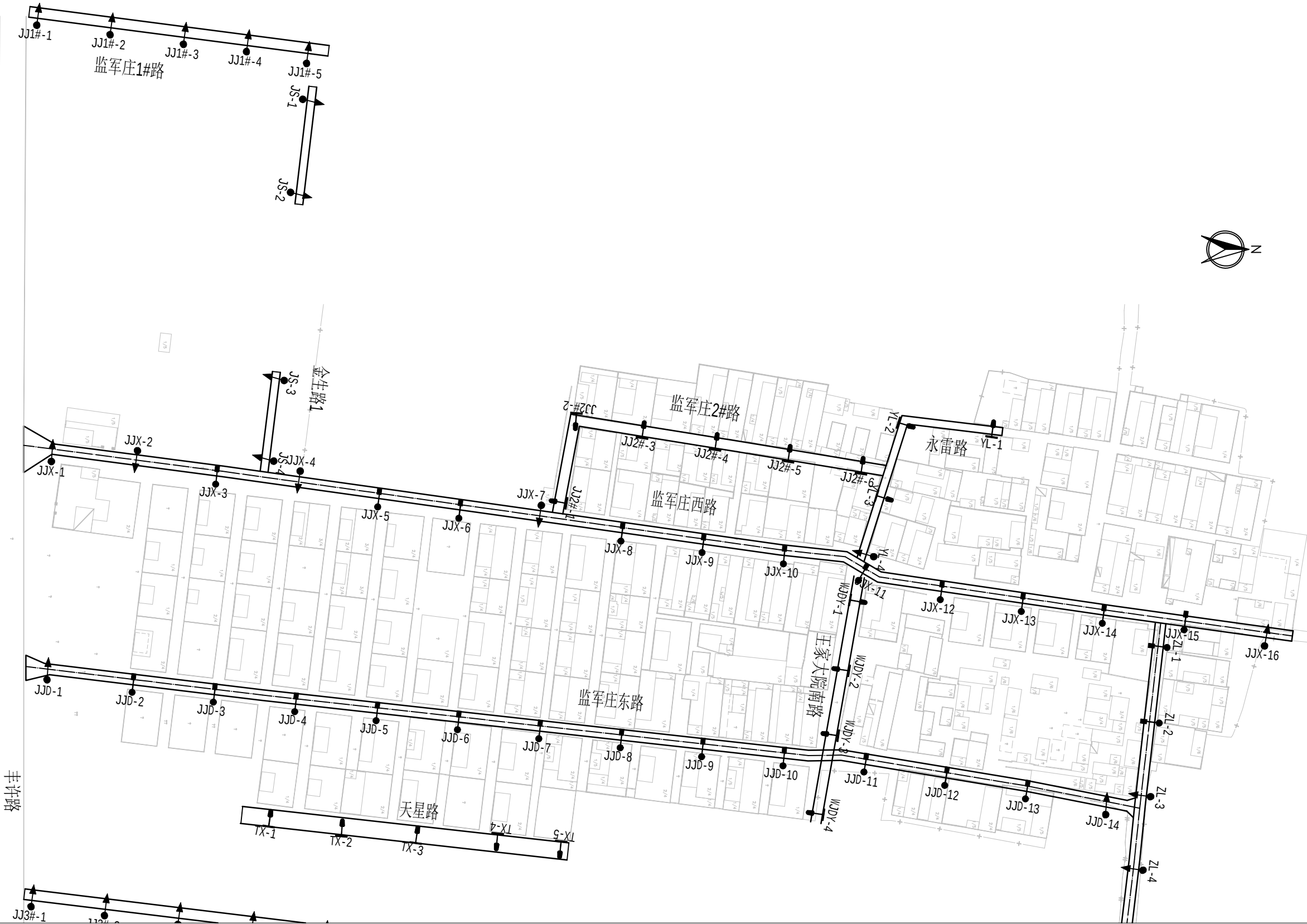
亮化工程

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

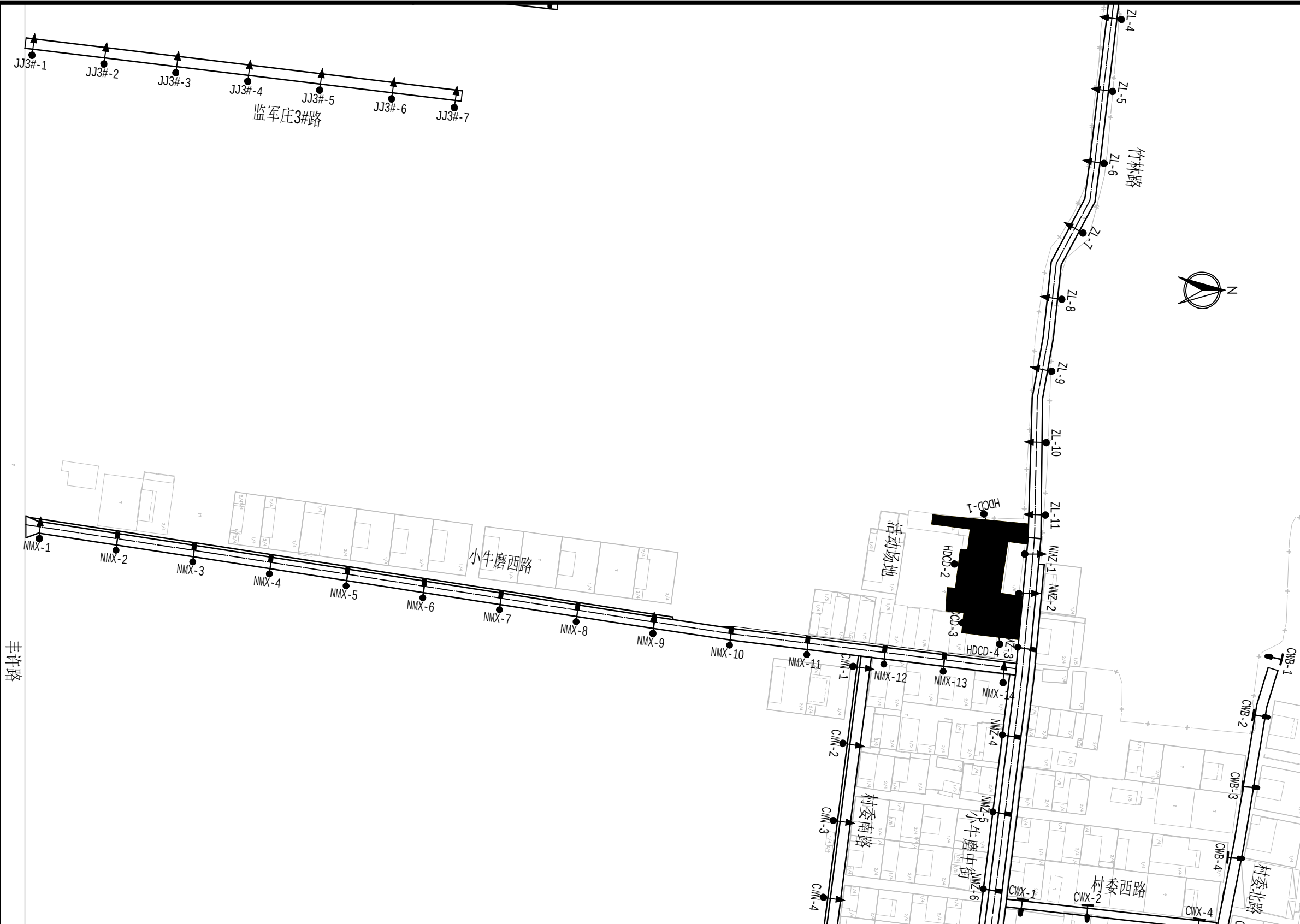
亮化工程

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

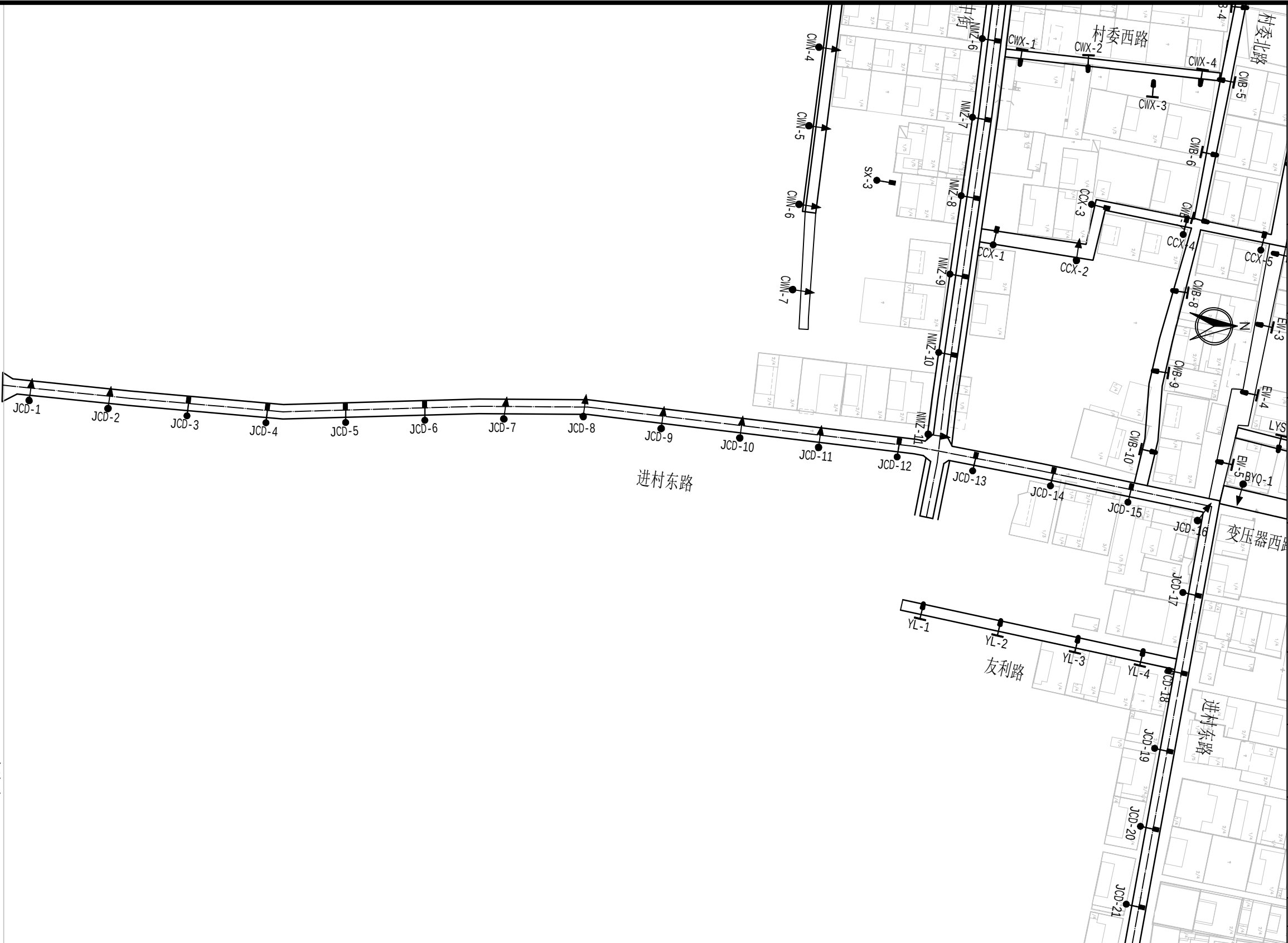
亮化工程

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:

- 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。

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

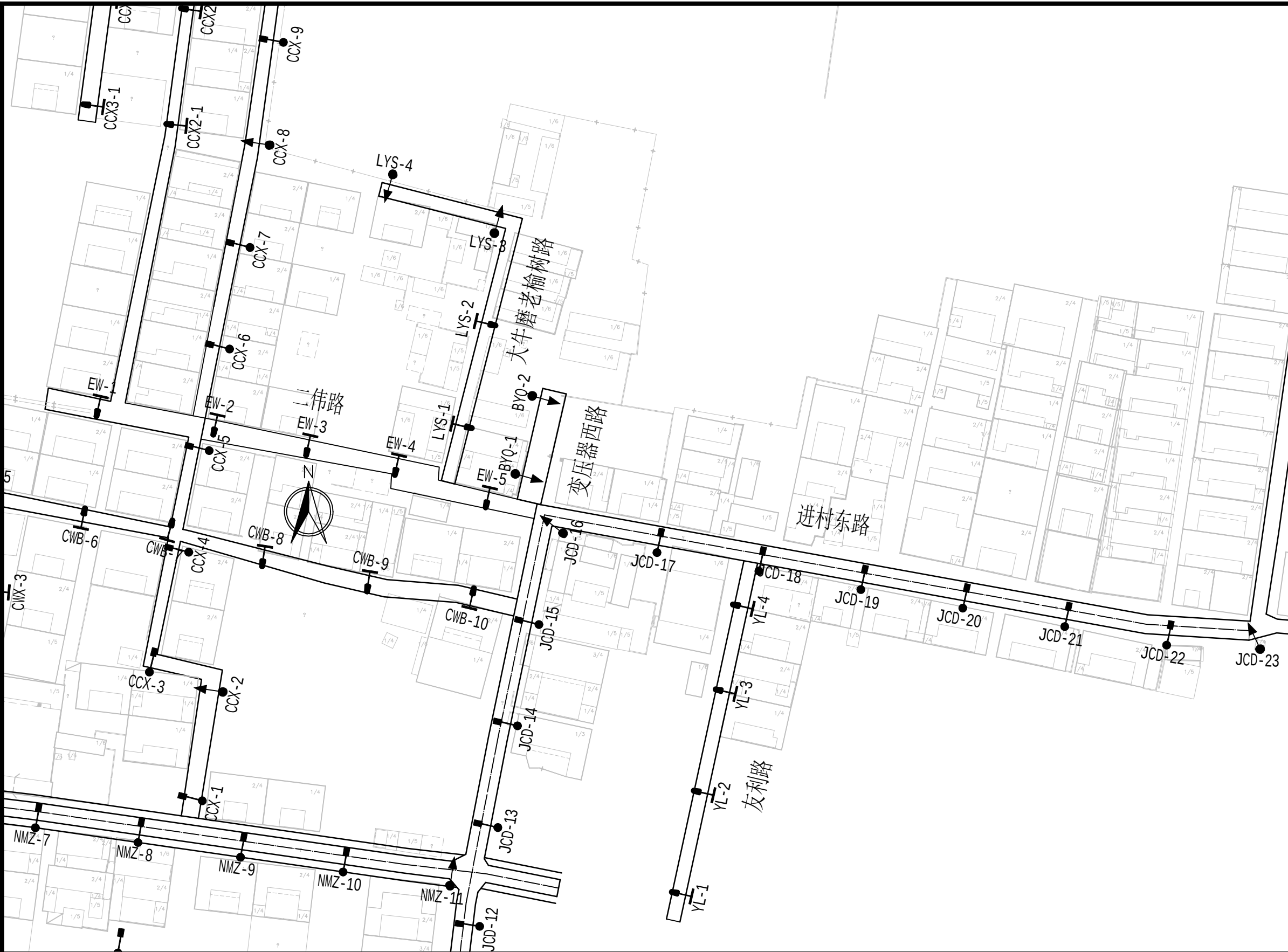
阶段

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。

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

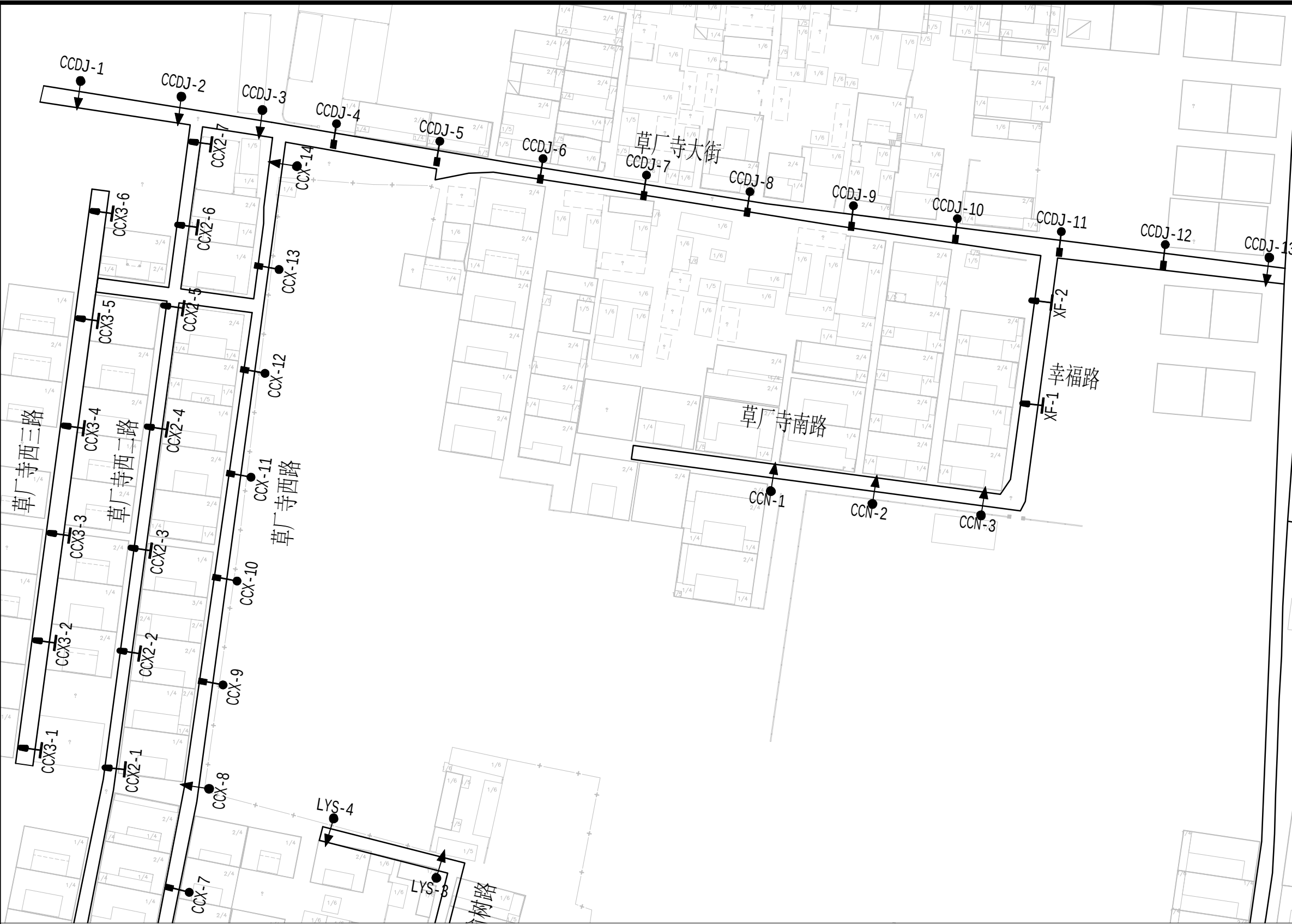
阶段

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。

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

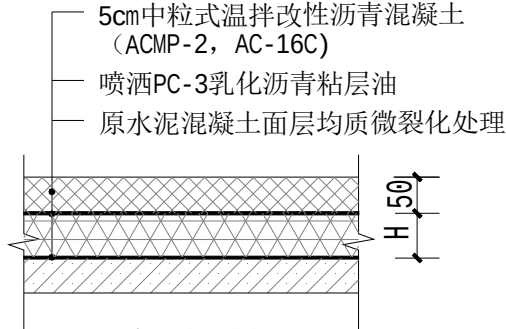
《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008

《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

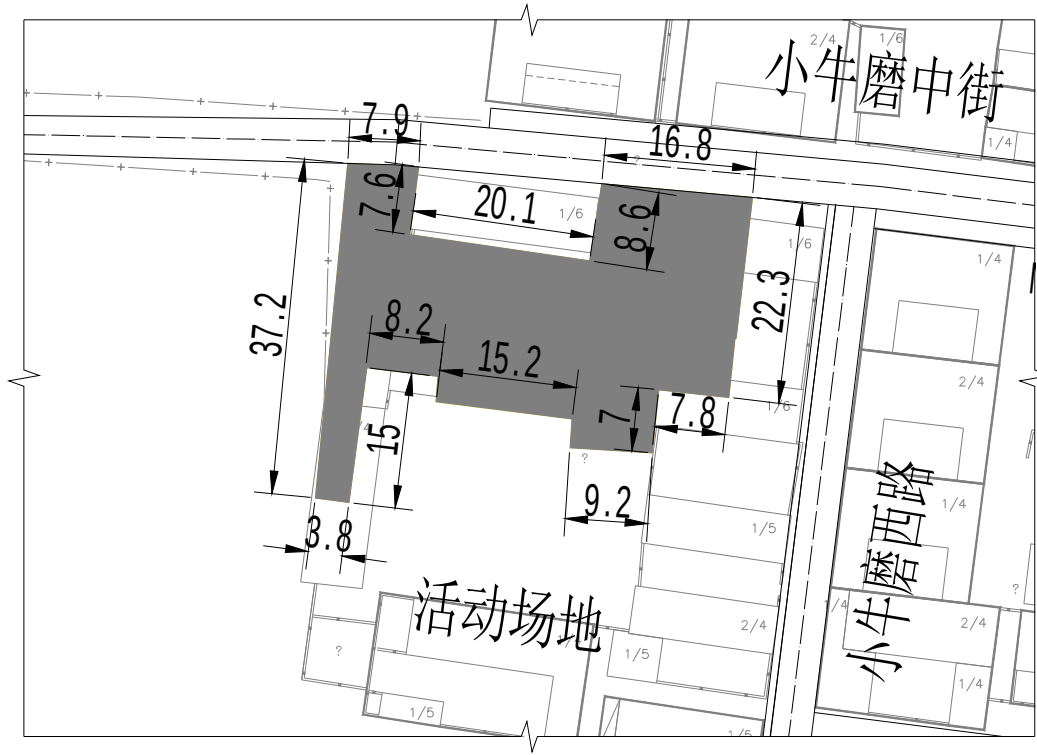
其中路基压实度以设计为准。



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

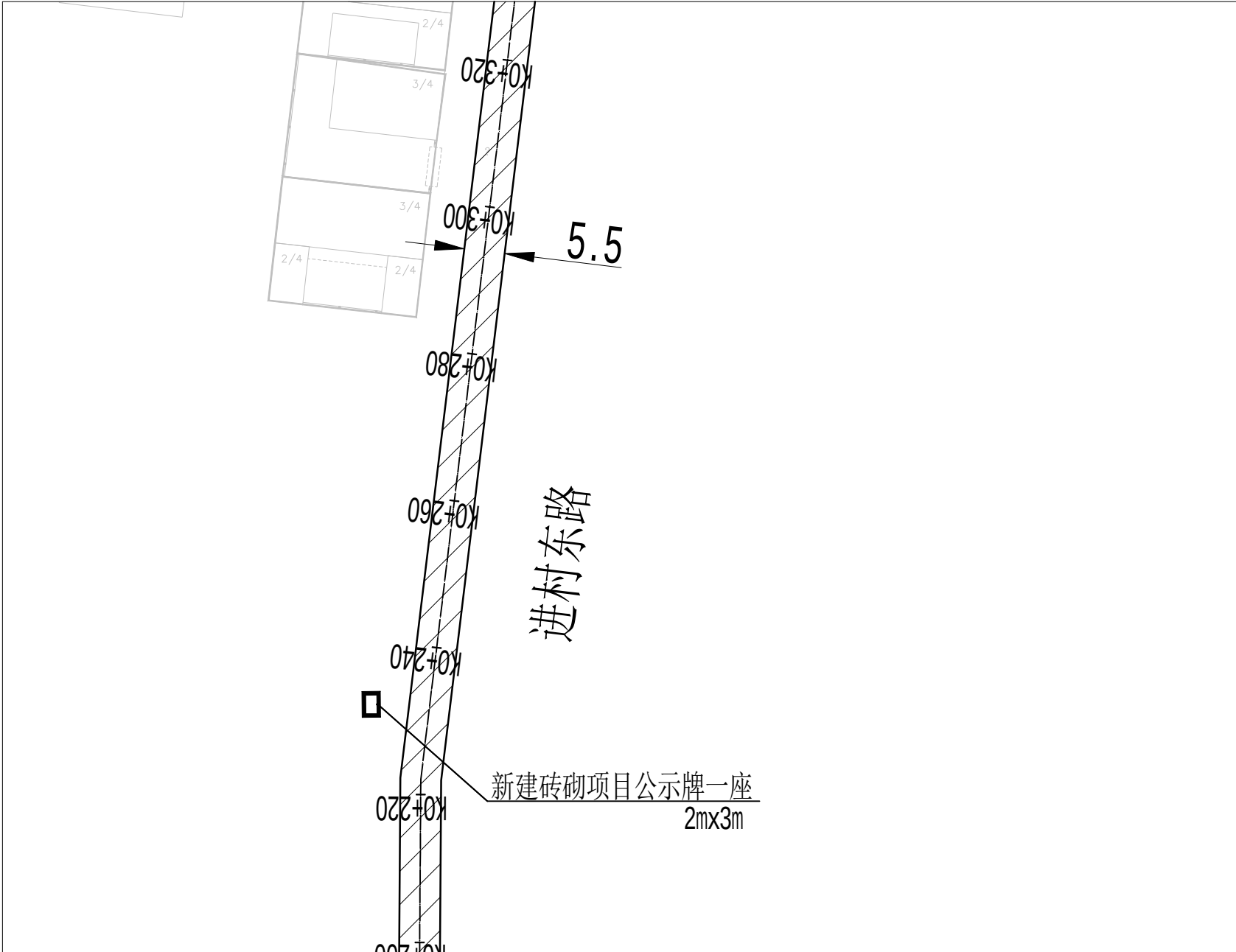
子项目名称

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

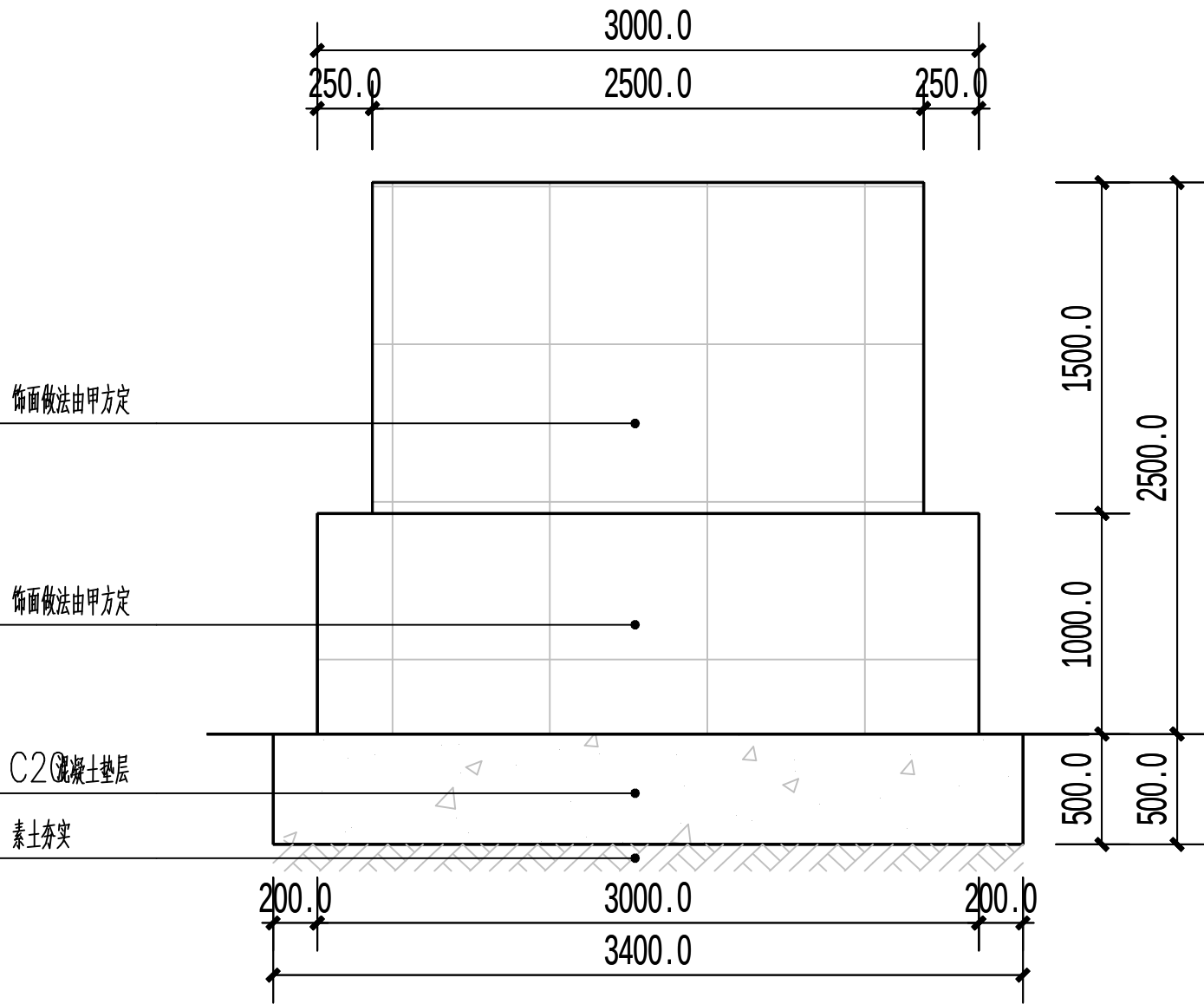
项目标示牌

图名

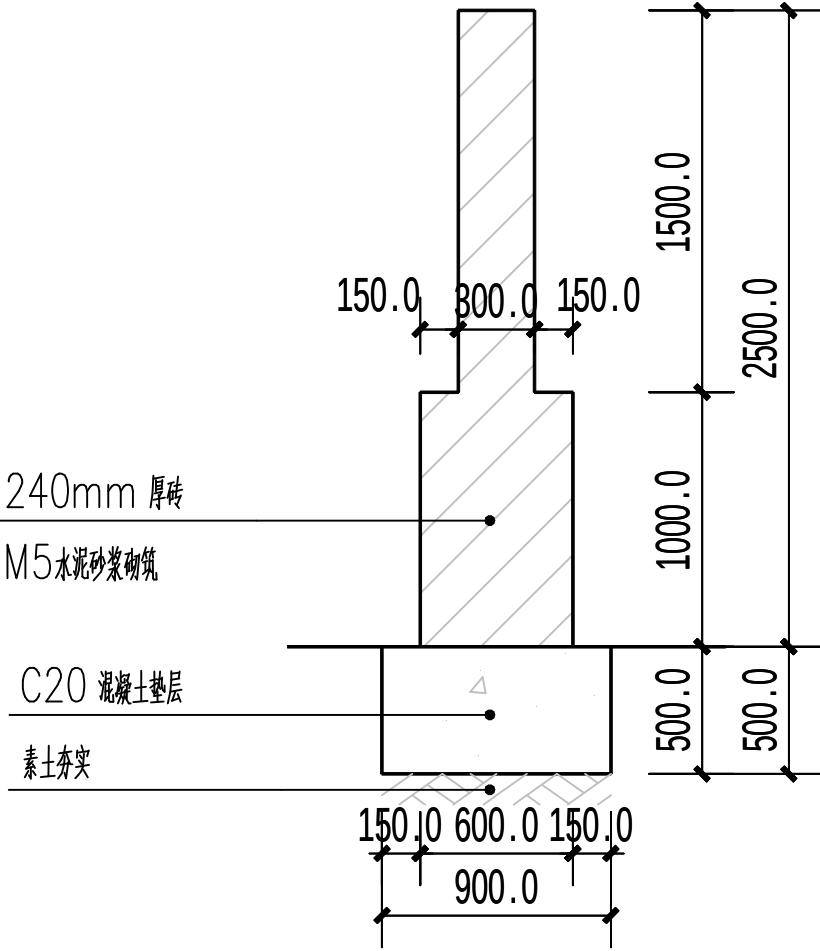
大样图

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