

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

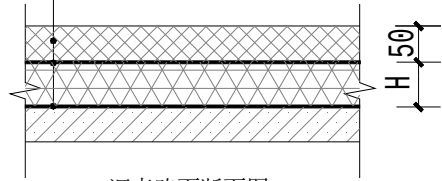
《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004

《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

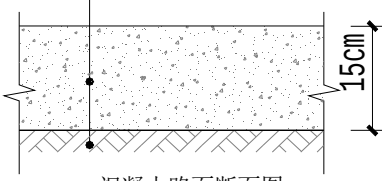
其中路基压实度以设计为准。

5cm中粒式温拌改性沥青混凝土
(ACMP-2, AC-16C)
喷洒PC-3乳化沥青粘层油
原水泥混凝土面层均质微裂化处理

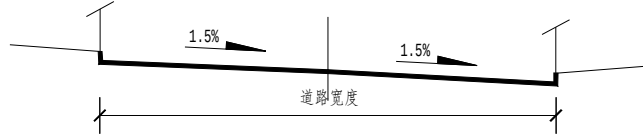


沥青路面断面图

15cmC25混凝土面层
素土夯实≥93%



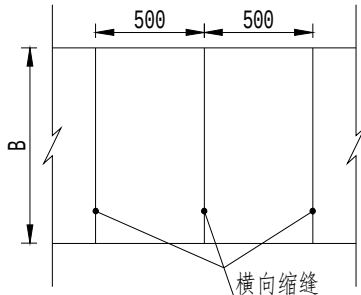
混凝土路面断面图



混凝土道路横断面图

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。

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

致富章

李夢成

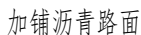
王

系傳

2026.01

施工图

图号



- 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。

- 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。

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

李慧敏

致富

李琴成

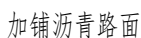
王丹

陈伟

王丹

2026.01

施工图



- 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

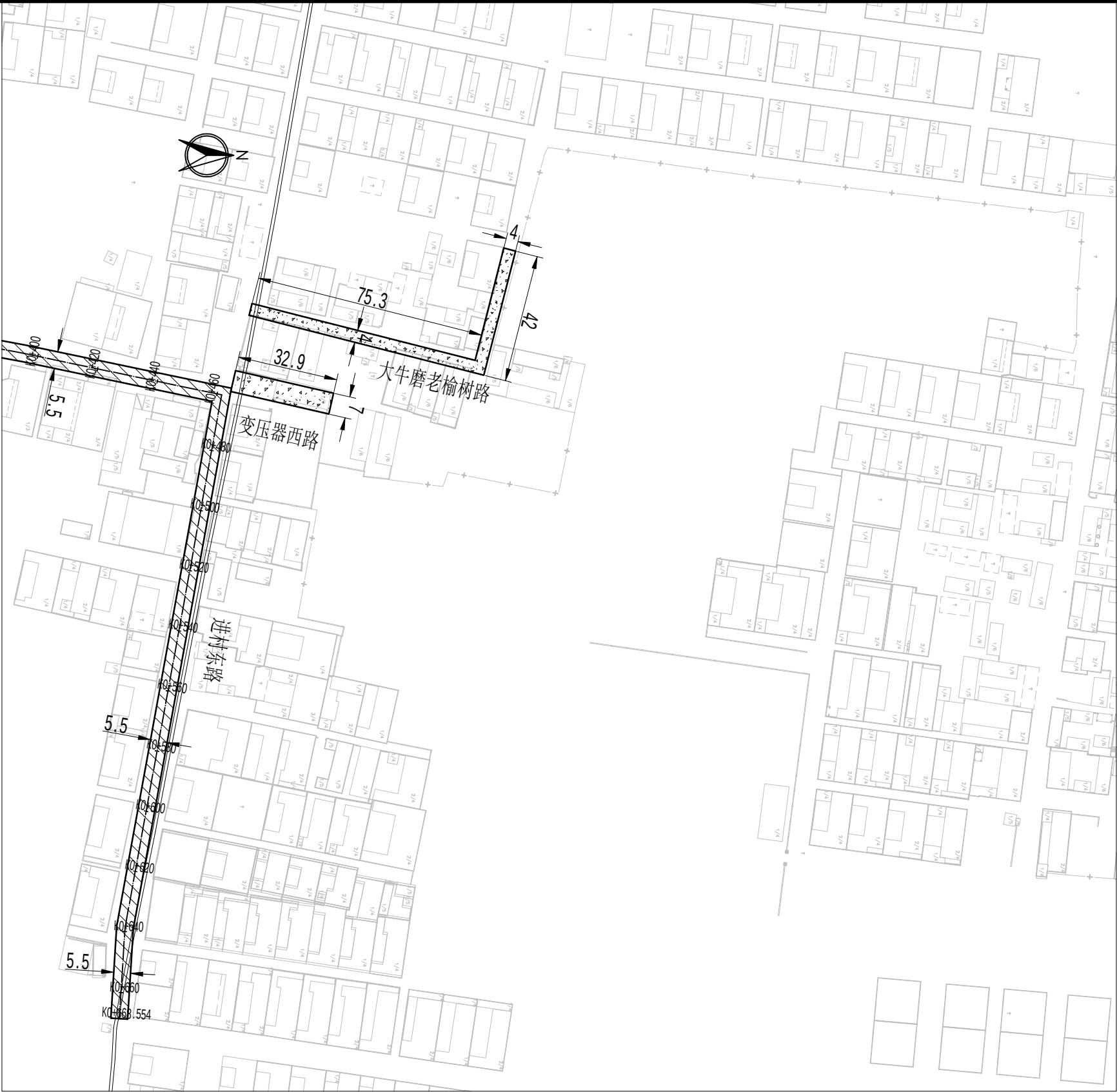
道路工程

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，并筒管材环刚度为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。

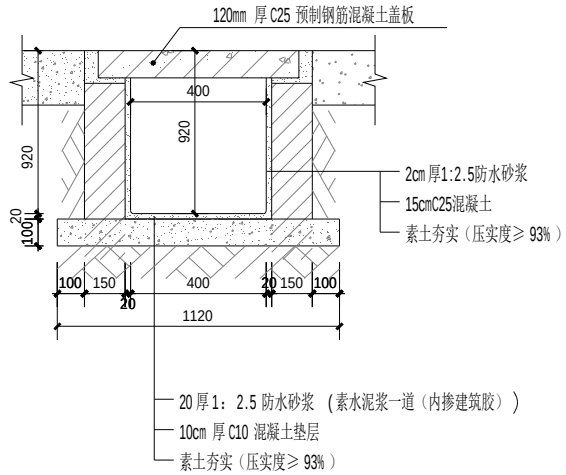
4.路面下的检查井井盖全部采用防响、防跳、防盗、防坠落、防位移的五防井盖，D400类型（CO=700mm）球墨铸铁井座，其他位置检查井井盖采用C250型防盗球墨铸铁D700井盖及支座，质量符合《检查井盖》（GB/T23858-2009）要求，施工安装详见图集06MS201-6P4、8。

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。

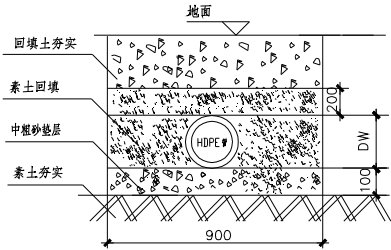
6.未尽事宜按国家现行施工验收规范及国家有关规范、规定执行。

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

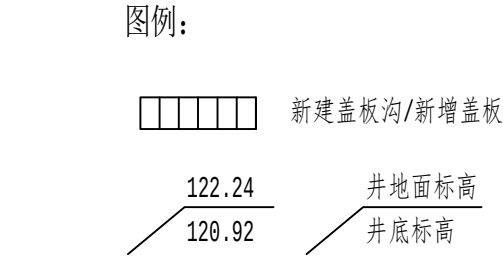
120.92

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。



- 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	

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

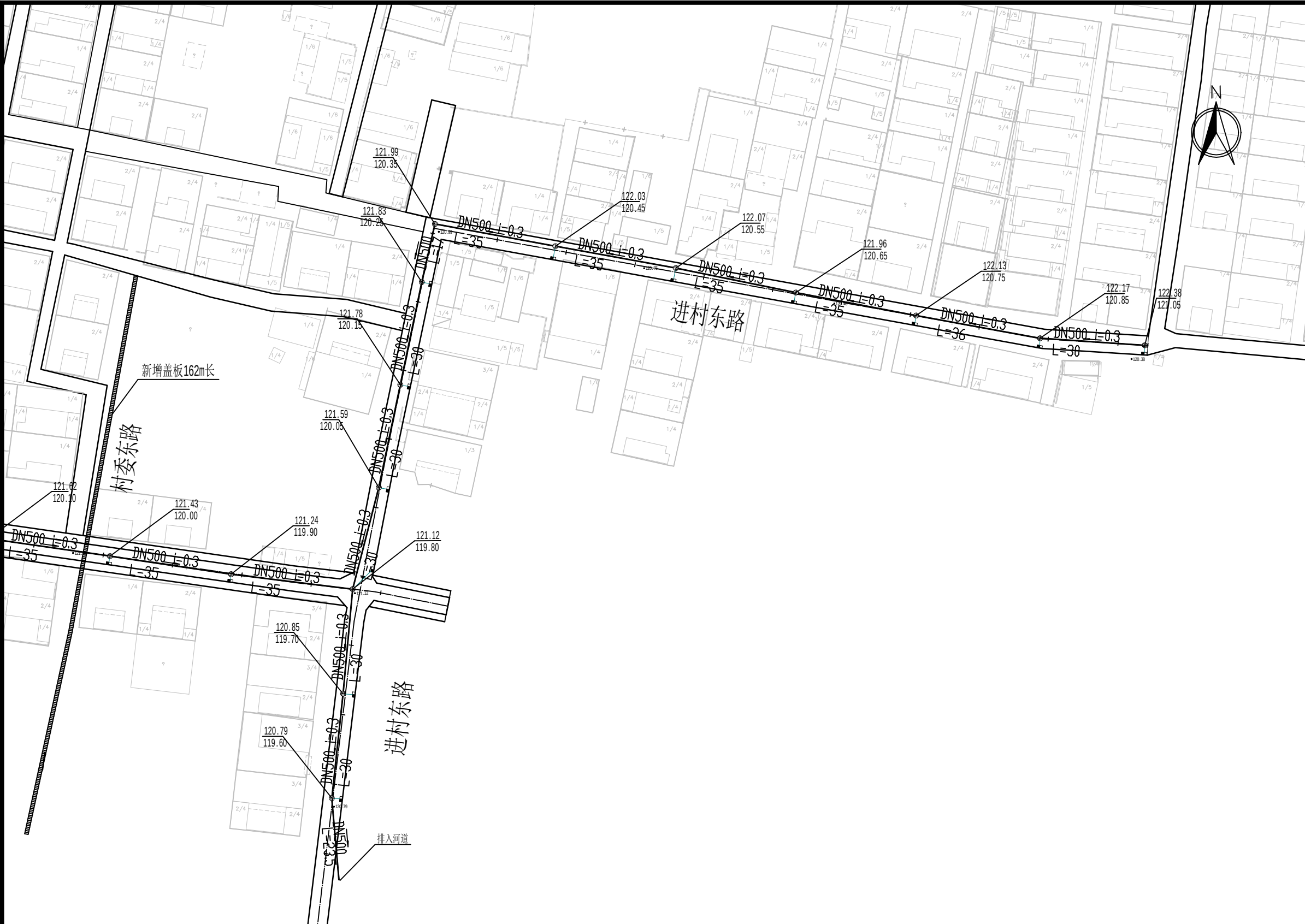
雨水工程

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。