

2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区道路 硬化及排水工程（二期）项目

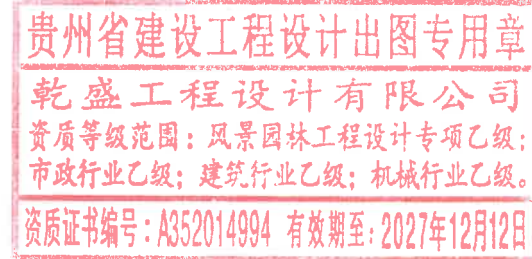
施工图设计



乾盛工程设计有限公司

Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

二零二六年六月



道路工程图纸目录

工程名称：2026 年白马井镇新马社区吉祥小区 B 区道路硬化及排水工程（二期）项目 设计阶段：施工图设计

日期：2026年06月

[illegible]

目 录

2026 年白马井镇新马社区吉祥小区 B 区道路硬化及排水工程（二期）项目2

道路工程施工图设计说明2

一、工程概述2

 1.1、项目背景2

 1.2、工程概况2

二、 主要设计依据2

 2.1、设计依据2

 2.2、主要设计规范2

三、工程地质情况2

四、道路工程设计内容2

 4.1、平面设计3

 4.1.1 平面设计的原则3

 4.1.2 平面设计3

 4.2、道路纵断面设计3

 4.2.1 纵断面设计原则3

 4.2.2 纵断面设计3

 4.3、道路横断面设计3

 4.3.1 横断面设计原则3

 4.3.2 横断面设计3

 4.4、路基设计3

 4.4.1 路基设计原则3

 4.4.2 一般路基设计4

 4.4.2 边坡设计4

 4.5 路面结构设计4

六、路面材料技术要求4

 6.1、路基材料要求4

 6.1.1、级配碎石5

 6.1.2、 水泥混凝土的材料要求5

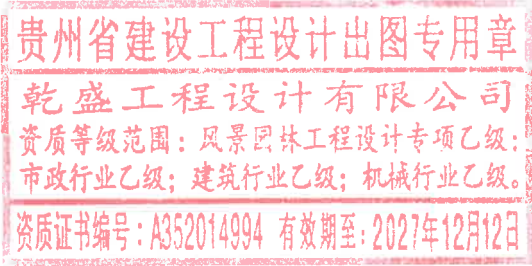
七、路面工程施工要求5

 7.1.1、水泥混凝土的施工要求5

 7.1.2、基层的施工要求6

 7.1.3、级配碎石的施工要求6

八、其它施工注意事项6



2026 年白马井镇新马社区吉祥小区 B 区道路硬化及排水工程（二期）项目
道路工程施工图设计说明

一、工程概述

1.1、项目背景

本项目建设地点位于海南省白马井镇。

白马井镇位于儋州市中西部，地处北部湾和洋浦湾交会处南岸，中心位置约在北纬 19°43′，东经 109°13′，东与新州镇接壤，东南与王五镇为邻，南连春江水库，西南接排浦镇，西、西北临洋浦湾，北接马井港，东北交新州镇。白马井镇辖区东西最大距离 16.3 千米，南北最大距离 14.6 千米，距儋州市区 60 千米，总行政区域面积 73.5 平方千米。

白马井镇是海南省儋州市下辖的一个镇，位于儋州市中西部，处在北部湾和洋浦湾交会处的南岸，距离儋州市区大约 60 千米，全镇行政区域面积 73.5 平方千米。该镇设立于 1981 年，截至 2020 年底辖区人口约 6.6 万人，下辖 7 个社区和 15 个行政村，镇政府驻地在白马井镇中七横路 1 号。

白马井镇局部区域-新马社区吉祥小区 B 区，目前现状局部道路为土路，路面凹凸不平，雨季时泥泞不堪，且部分道路无排水系统。对村民出行造成不便，同时也存在一定的安全隐患。故在此前提下提出该项目的建设，促进该区域的发展。

受建设单位的委托，我院承担了《2026 年白马井镇新马社区吉祥小区 B 区道路硬化及排水工程（二期）项目》的施工图设计编制工作。

1.2、工程概况

本项目位于白马井镇新马社区吉祥小区 B 区，暂无规划资料，道路中线均参照现状地形图拟定。

具体建设范围包括如下：包含 5 条道路的建设，总长为 501.332m，分别为 A 道路 84.488m、B 道路 114.712m、C 道路 62.837m、D 道路 84.294m、E 道路 155.001m，宽度为 4.0m~7.5m 不等。

建设内容包含道路工程、排水工程。

二、主要设计依据

2.1、设计依据

1. 业主给我院的任务委托书、有关文件及指导意见；
2. 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年）；

3. 《地形测量图》；
4. 项目相关设计资料及现场踏勘资料。

2.2、主要设计规范

1. 《乡村道路工程技术规范》GB/T 51224-2017
 2. 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016 年版）；
 3. 《城市道路路线设计规范》CJJ193-2012；
 4. 《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012；
 5. 《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013；
 6. 《城市道路交叉口规划规范》GB 50647-2011；
 7. 《城市道路交叉口设计规程》CJJ 152-2010；
 8. 《城市道路交通设施设计规程》GB 50688-2011；
 9. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008；
 10. 《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011；
 11. 《公路工程抗震规范》JTG B02-2013；
 12. 《公路钢筋砼及预应力砼桥涵设计规范》JTG D62-2004；
 13. 《市政工程勘察规范》（CJJ 56-2012）；
- 现行的其他有关技术标准、规范及规程。

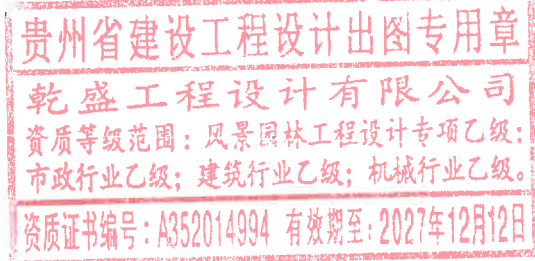
2.2、设计标准

1. 道路等级：乡村道路干路；
2. 交通等级：轻；
3. 设计行车速度：15km/h；
4. 路面类型：水泥混凝土路面；
5. 路面结构的设计使用年限：10 年；
6. 路面设计标准轴载：BZZ-100；
7. 地震设防烈度：按 7 度,地震动峰加速度系数（g）等于 0.15；

三、工程地质情况

本项目暂无地质勘察资料，根据现场踏勘，本项目道路经过多年自然沉降，现状路面基层基本处于密实和稳定状态。

四、道路工程设计内容



4.1、平面设计

4.1.1 平面设计的原则

- 1、依据现状地形资料，掌握标准，严格执行国家规范，项目设计路网结合，充分体现项目的使用功能，路网建成后能充分发挥其服务功能。
- 2、根据交通量预测结果和通行能力分析，综合考虑工程经济效益和社会效益，在满足交通需求的前提下，结合已建和在建工程的标准，研究工程规模及横断面布置。
- 3、认真调查研究，充分了解现有基础设施及排水情况，研究标准合理、使用可靠、投资效益高、满足道路功能需要的排水方案。
- 4、路线设计考虑自然景观和人文景观的配合与协调。路基边坡尽量考虑植物防护，采用各种柔性支护和绿化措施，使道路路与沿线景观协调一致。绿化带多采用园林景观设计，增加道路与周围景观的立体美学效果。
- 5、合理掌握路线平、纵技术指标，严格控制填挖高度，尽量避免对现有环境的破坏，做好道路方案比选论证，合理确定工程方案。在方案比较中要充考虑环保工程的治理和保护费用，并把对环境的破坏及可恢复的程度列为重要比较条件。

4.1.2 平面设计

本项目位于白马井镇新马社区吉祥小区B区，暂无规划资料，道路中线均参照现状地形图拟定。包含5条道路的建设，总长为501.332m，分别为A道路84.488m、B道路114.712m、C道路62.837m、D道路84.294m、E道路155.001m，宽度为4.0m~7.5m不等。

4.2、道路纵断面设计

4.2.1 纵断面设计原则

- 1、为保证行车安全、舒适，纵坡宜缓顺，起伏不宜频繁；
- 2、为满足非机动车行驶，最大纵坡度按非机动车爬坡能力控制；
- 3、本工程所处区域地形平坦，最小纵坡宜尽量满足路面纵向排水要求；
- 4、设计时应应对沿线地形、地质、水文、气候、地下管线、排水要求综合考虑；
- 5、线性组合应满足行车安全、舒适，以及与沿线环境、景观协调的要求，并保持平面、纵断面线性均衡，保证路面排水通畅；

4.2.2 纵断面设计

本次道路纵断面线性设计主要根据以下要素来确定：

- (1)现有道路标高；
- (2)现状自然地面；
- (3)两侧建成区地坪标高；
- (4)地下水位标高、城市防洪标高；

通过对控制标高及现状高程进行综合性分析，本项目道路原纵坡大部分路段视距较好，局部视距不满足要求加以优化设计；道路基本无严重影响行车安全之路段。本着因地制宜、结合实际、节约造价的原则，此次设计尽量避免大填大挖、控制土方平衡、以“安全、舒适、环保、示范”的设计理念为指导方针进行纵断面设计，尽可能利用原有路基作为新建路面的结构底层。。本项目按照规范最小纵坡：0.3%，最小坡长为60m。本项目纵断设计均满足设计要求，具体详见《道路纵断面设计图》。

整条线路线型平顺，即能满足行车、排水要求，又能最大限度地节约投资成本。

4.3、道路横断面设计

4.3.1 横断面设计原则

- 1、根据道路所处的区域，布置横断面形式，使其满足交通服务功能，并与该区域的路网相协调。
- 2、充分考虑道路景观和城市生态环境建设，尽可能多的设置绿化用地。
- 3、在穿越城市已建成区的路段，充分考虑道路两侧居民、单位的通行要求。
- 4、在建筑密集区，合理布置断面形式，采取工程措施减小道路用地，尽可能少拆迁。
- 5、考虑近远期结合，预留管线位置，为远景发展留有适当的余地。

4.3.2 横断面设计

本项目标准路基宽度为4.0~7.5米；

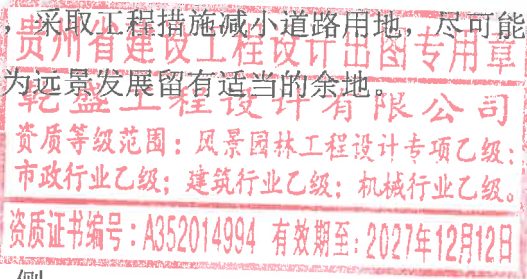
道路横坡采用单面坡，坡向地势较低一侧；

路基标准横断面布置详见《路基标准横断面图》。

4.4、路基设计

4.4.1 路基设计原则

- 1、路基必须做到密实、均匀、稳定。
- 2、路基应密实坚固，路基应处于干燥或中湿状态，路床顶面回弹模量不小于20MPa。
- 3、路基应有一定强度，构造物基底承载力满足要求。



- 4、路基填筑材料要因地制宜，同时也应符合规范制定的填料要求。
- 5、路基设计应经济、耐用。
- 6、路基设计要注意环境保护要求，注意工程景观效果。

4.4.2 一般路基设计

路堤基底土质松散时应在填筑前压实，压实度（重型） $\geq 92\%$ ；路基填筑土高度小于路面和路床总厚度时，应将地基表层土进行超挖并分层回填压实，其处理深度不应小于重型车荷载作用的工作区深度（按 80cm 计）。支路回弹模量要求不应低于 20Mpa。路基填土应使用好土，不得使用淤泥沼泽土或是现场开挖应进行废弃处理的杂填土等。

路基土不得含有草、树根、淤泥等生活垃圾土、腐殖土。土基（不论路堤或是路堑）必须用重型压路机或等效碾压机械进行碾压，如发现过干土，应当晒水；如过湿，发生“弹簧”现象，应采用挖开晾晒换土，掺粒料等措施处理。

本道路填挖方路段路基边坡坡率，参照有关设计规范，拟定填方路段路基边坡按 1：1.5 坡率放坡，挖方路段路基边坡坡率为 1：1。

在铺筑路堤前，如原地面横向坡度（纵纵向坡度）陡于 1：5 时，为了保证填土路堤的稳定性，原地面应挖成台阶，并加以夯实（人工夯锤或小型夯击机）；每级台阶的宽度为 1.0m，其高度为 15cm，台阶顶面应作成 3%的向内倾斜横坡，以增加填土稳定性。

路基设计按照《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）、《城市道路路基设计规范》（JJ 194-2013），采取必要的防护措施，防止各种不利的自然因素对路基造成的危害，确保路基有足够的强度和稳定性。并结合沿线的地形、地质、地貌、水文等因素，并综合考虑原有路基的实际情况，因地制宜的原则进行设计。为了不影响周边环境，施工时取、弃土坑都在综合设计考虑。路基设计标高为路基顶面高程。

路基施工前必须清除表层杂填土再进行填土，填方路基宜选用级配较好的粗粒土作为填料，砾（角砾）类土、砂类土应优先选作路床填料，可按现场开挖低液限粘土或粘土质砂。用不同填料填筑路基时，应分层填筑，每一水平层均应采用同类填料。填方路基应分层铺筑，均匀压实。路基压实采用重压型压实标准，不同层位的压实度要求符合《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012），路基填料要求符合《城市道路路基设计规范》（JJ 194-2013）第 3.2.1 条和第 3.3.1 条的规定。（重型击实标准）。

路基压实度标准

项目分类		路面底面以下深度 (cm)	压实度（重型）(%)	填料最小强度 (CBR) (%)	填料最大粒径 (cm)
			支路	支路	
填方路基	上路床	0~30	≥ 92	5	10
	下路床	30~80	≥ 92	3	10
	上路堤	80~150	≥ 92	3	15
	下路堤	150 以下	≥ 91	2	15
零填及挖方路堑路肩		0~30	≥ 92	5	10
		30~80	--	3	10

4.4.2 边坡设计

本项目中填方路基边坡坡比为 1:1.5，挖方路基坡比为 1：1。本项目以自然放坡为主。

4.5 路面结构设计

路面结构是根据预计交通量和道路等级对路面的要求，结合沿线气象、水文、地质及材料等实际情况设计，同时也充分考虑路面的防滑、防水、防裂、防高温等性能，本着经济、实用、有利于环境保护及城市发展的趋势等多项综合性指标进行设计。

根据初步设计确定的路面方案采用砼路面结构，其路面结构组成型式如下：

行车道路面结构

名 称		单 位	贵州省建设工程设计出图专用章 乾盛工程设计有限公司 备注 资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级； 市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。 资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日	
道路等级				
行 车 道	20cm 厚水泥砼	cm	20	抗弯拉强度 4.0MPa
	15cm 级配碎石	cm	15	
	总厚度合计	cm	35	

路床顶面设计弯沉值：289（0.01mm）；级配碎石层顶面计算弯沉值：L=169（0.01mm）。

六、路面材料技术要求

6.1、路基材料要求

填方路基宜选用级配较好的粗粒土作为填料，砾（角砾）类土、砂类土应优先选作路床填料。

6.1.1、级配碎石

碎石压碎值不大于 30%，碎石扁平、长条颗粒含量不超过 20%，碎石中不应有粘土块，植物等有害物质。小于 0.075mm 的细粒含量不得大于 5%，小于 4.75m 的颗粒含量不宜大于 50%。级配碎石组成及塑性指数应符合下表要求：

筛孔尺 (mm)	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075	液限 (%)	塑性 指数
百分率 (%)	100	85-100	52-74	29-50	17-37	8-20	0-5	<28	<6

6.1.2、水泥混凝土的材料要求

本次设计车行道路面基层水泥混凝土的设计强度以龄期 28d 的弯拉(抗折)强度为 4.5Mpa 控制。

水泥混凝土材料应满足如下要求：

水泥：采用不小于 42.5 级的道路硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。水泥进场时，应有产品合格证及化验单，并应对品种、标号、包装、数量、出厂日期等进行检查验收；出厂期超过 3 个月或受潮水泥，应按试验结果决定正常使用或降级使用。不得使用结块变质的水泥。

砂：混凝土板用的砂，应符合规范要求：应采用洁净、坚硬、符合级配规定，细度模数在 2.5 以上的粗、中砂；当无法取得粗、中砂时，经配合比试验可行后，可用泥土杂物含量小于 3%的细砂。

碎石：混凝土板用的碎石，应符合规范要求：碎石应质地坚硬，并应符合规定级配，石料强度等级不低于 3 级，最大粒径不应超过 40mm，针片状颗粒含量不大于 15%，并应符合规定的级配要求。

水：应清洁，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等，宜采用饮用水。使用非饮用水，应按施工规范规定控制硫酸盐含量、含盐量以及 PH 值，需经验相应指标，合格后方可使用。

混凝土掺用的外加剂，应经配合比试验符合要求后方可使用。

水泥混凝土路面使用的钢筋品种、规格应符合设计和施工规范要求，钢筋应顺直，不得有裂缝、断伤、刻痕等，表面油污和颗粒状或锈蚀应予清除。

七、路面工程施工要求

7.1.1、水泥混凝土的施工要求

1、水泥混凝土的施工要求

1)级配碎石垫层检验合格后方可进行水泥混凝土基层施工。

2)在施工前分批备好所需要的各种材料(包括水泥、砂、石料及必要的外加剂等)，并在实际使用时核对调整。

3)水泥混凝土的配合比应满足混凝土设计强度、耐磨、耐久和拌合和易性的要求。

4)混凝土配合比应根据水灰比与强度关系曲线按施工规范进行计算和试配确定；并按抗压强度作配合比设计，以抗弯拉强度作强度试验。强度试验按有关规定执行。

5)混凝土拌和物的稠度试验采用坍落度宜为 10～25mm。

6)混凝土的水灰比，当有经验数值时，可按经验数值选用。无经验数值时，可按施工规范的公式进行计算。

7)水泥混凝土的最大水灰比如下： 0.48。

8)混凝土的单位用水量，按骨料种类、最大粒径、级配、施工温度和掺用外加剂等，通过试验确定。粗骨料最大粒径为 40mm，粗、细骨料均干燥时，混凝土的单位用水量，对碎石为 150～170kg/m3，对砾石为 140～160kg/m3；掺用外加剂或掺合料时，应相应增减用水量。

9)混凝土的单位水泥用量，应根据选用的水灰比和单位用水量进行计算。单位水泥用量不应小于：290kg/m3，最大单位水泥用量不宜大于 400kg/ m3。

10)混凝土的砂率，应按碎(砾)石和砂的用量、种类、规格及混凝土的水灰比确定。

11)选定单位用水量、水泥用量、砂率后，采用绝对体积法或假定容重法计算砂、石用量，即得混凝土拌合物的理论配合比；经试配、小梁抗弯拉强度试验，如不符合设计抗弯拉强度要求应对配合比进行调整，直至满足要求；此时，取调整后的配合比作为理论配合比。在施工时，应测定现场骨料、砂的含水率，将理论配合比换算为施工配合比，作为施工配料的依据。

12)水泥混凝土的配合比按现行施工规范有关规定执行。

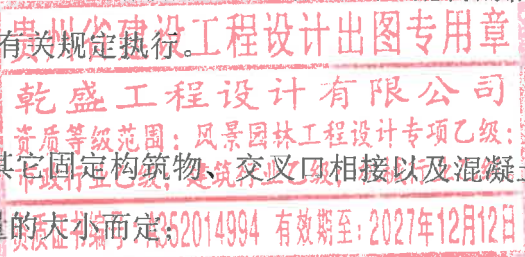
2、混凝土路面板接缝施工要求

1)胀缝：混凝土板与桥涵、机耕通道或其它固定构筑物、交叉口相接以及混凝土板厚度变化处，均应设置胀缝，设置的条数，视膨胀量的大小而定。

2)横向施工缝：每日施工终了或浇筑混凝土过程中因故中断时，必须设置横向施工缝，其位置应在胀缝或缩缝处，设在胀缝处的施工缝，构造与胀缝相同；设在缩缝处的施工缝，应采用平缝加传力杆型，多车道路面的施工缝应避免设在同一横断面上。

3)缩缝：缩缝采用切缝法施工；当混凝土达到设计强度的 25～30%时，应采用切缝机进行切割。切缝用水冷却时，应防止切缝水渗入基层或土基，切缝后，应尽快灌注填缝料。

4)纵缝(纵向施工缝)：一次铺筑宽度小于路面宽度，或施工宽度需分两次以上浇筑时，应



设置纵向施工缝(纵缝)，道路的纵缝均为平缝加拉杆型，纵缝施工时，对已浇筑完毕的混凝土板的缝壁应刷涂沥青，并应避免涂在拉杆上，浇筑邻板时，缝的上部应压成规定深度的缝槽。

5)填缝料为聚氯乙烯胶泥填缝，填缝板为沥青木丝板。

3、混凝土拌合物的浇筑

1)模板宜采用钢模板,模板内侧面，顶面要蚀光，拼缝紧密牢固，编角平整无缺；

2)混凝土拌合物的振捣，应符合下列规定：

振捣器在每一位置振捣的持续时间，应以拌合物停止下沉，不再冒气泡并泛出水泥砂浆为准，用平板式振捣器振捣时，不宜少于 15S，用插入式振捣器时，不宜少于 30S，分二次摊铺的，振捣上层混凝土拌合物时，插入式振捣器应插入下层混凝土拌合物 5cm，上层混凝土拌合物的振捣必须在下层混凝土拌合物初凝以前完成；

振捣时应铺以人工找平，并应随时检查模板，如有下沉、变形或松动，应及时纠正。

4、混凝土的养护

模板的拆除：拆模时间应根据气温和混凝土的强度增长情况确定，允许拆模时间应符合相关规定；拆模应仔细，不得损坏混凝土板的边、角。混凝土板做面完毕应及时养护，养护可用草袋、草帘等，混凝土板表面每天应均匀洒水，经常保持潮湿状态。混凝土板在养护期内，应禁止车辆通行，在达到设计强度的 40%以后，方可允许行人通过，养护时间应根据混凝土强度增长情况而定，一般宜为 14~21 天，混凝土的配合比、浇筑以及接缝等应在施工中按规定及时检查并应做好记录，混凝土抗弯拉强度应以 28 天龄期的计算抗弯拉强度为标准，采用小梁试件方法测定，每天铺筑混凝土时应同时做两组试件，龄期分别为 7 天和 28 天，当水泥混凝土的 7 天强度达不到 28 天(换算标准养护条件的强度)强度的 60%时，应检查分析原因，并对混凝土的配合比做适当修正。

在混凝土基层或面层弯拉强度达到设计强度，且填缝完成前，不得进行沥青面层施工，不得开放交通。

5、水泥混凝土顶面处理要求

水泥混凝土顶面应进行拉毛处理，以增加水泥混凝土与沥青面层之间的粘结效果。

水泥混凝土顶面需填缝完成，并将表面清扫干净后，方可喷洒粘层油、摊铺沥青。

水泥混凝土路面抗滑要求：混凝土板抹平后应沿横坡方向刻痕，构造深度，一般路段：0.50~0.90（mm），特殊路段（如交叉口、陡坡、急弯或集镇附近）：0.60~1.00（mm）；混凝土表面构造深度应均匀、不损坏构造边棱。

7.1.2、基层的施工要求

1)、水泥稳定碎石基层采用厂拌。

2)、测量放样，要复测高程。

3)、拌和好的混合料由自卸汽车运达施工路段由专人指挥卸料距离，并由人机配合，连续施工，从拌合到压实成型全过程耗时不得超过所用水泥的初凝时间，为此不得无故停机。

4)、铺好路段要及时碾压，碾压时要从低处向高处进行。机动车道水稳层压实度要达到 97%，压好路段要禁止压路机和车辆通行。

5)、水泥稳定碎石基层已施工完成路段要做好洒水养护，一天三次洒水，七天为准。

6)、水泥稳定碎石基层施工时，应根据施工机械的情况选择压实厚度，最大压实厚度不应超过 20cm，本项目机动车道基层大于 20cm，应分为二层进行碾压施工。

7.1.3、级配碎石的施工要求

1)级配碎石底基层采用中型站集中厂拌法施工，采用沥青混凝土摊铺机或其他碎石摊铺机摊铺。

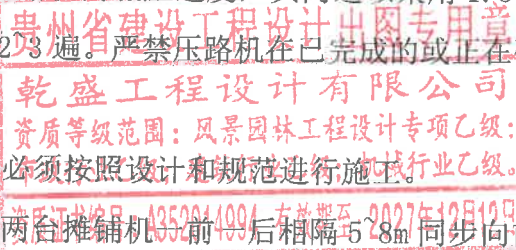
2)摊铺机后应设专人消除粗细集料离析现象。

3)整形后，当混合料的含水量等于或略大于最佳含水量时，立即用 12t 以上的三轮压路机、振动压路机或轮胎压路机进行碾压。直线和不设超高的平曲线段，由两侧路肩开始向路中心碾压；在设超高的平曲线段，有内侧路肩向外侧路肩进行碾压。碾压时，后轮应重叠 1/2 轮宽；后轮必须超过两段的接缝处。后轮压完路面全宽时，即为一遍。碾压一直进行到 95%的密实度。一般需要碾压 6~8 遍，应使表面无明显轮迹。压路机的碾压速度，头两遍以采用 1.5~1.7km/h 为宜，以后用 2.0~2.5km/h。路面的两侧应多压 2~3 遍。严禁压路机在已完成的或正在碾压的路段上掉头或者急刹车。

4)碎石层不得干碾压或洒水量过小、过大，必须按照设计和规范进行施工。摊铺机的宽度不够，必须分两幅摊铺时，宜采用两台摊铺机前后相隔 5~8m 同步向前摊铺混合料。在仅有一台摊铺机的情况下，可现在一条摊铺带上摊铺一定长度后，在开导另一条摊铺带上摊铺，然后一起进行碾压。

八、其它施工注意事项

- 1、本道路周边管线种类，施工单位在施工前应对现场情况摸底排查清楚后，方能施工动土；
- 2、施工前应对现状道路进行详细测量，并与设计对照，如有偏差，应及时通知设计人员进行调整；



- 3、路面施工严格按照相关施工规范和标准实施；
- 4、施工时要与现状道路顺接；
- 5、施工用水应符合要求，严禁使用海水；
- 6、施工单位在施工过程中应严格按照施工规范规程进行施工，如发现问题应及时通知设计人员到现场解决；
- 7、其他未尽事宜应严格按相关施工技术规范要求执行。





附注:

- 1、本報以十四日截止為準，不得以個別戶數為準。
- 2、本報將向各電報局索取電報刊例，並與電報局接洽手續後，本報方可予施工，在此之前，本報概不負責電報刊例。
- 3、報紙加印廣告的價目與原刊例有差，在整正四週內工銀照舊計算，本報不得留置工下工，但廣告主應於四週前將各地電報地址送交本報。
- 4、凡刊登廣告，主理人須將廣告內容與本報經理或經理處接洽報館事宜，如無面議者有不明之處，應隨時通知本報。
- 5、本報之服務與廣告工銀皆由本公司所有，永無本公司撥款不附廣告費之理，或以任何形式支取。

说明 Illustrate

肉用香料 SEAL

油層密封 SEAL.

施工圖審查戳章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

量計單位	
------	--



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定 APPROVED BY	姚昭昭	董建强
概 算 核 对 VERIFIED BY	牛雪莉	牛雪莉
项目负责 PROJECT CHIEF	张素素	张昭昭
专业负责 SPECIALIST	岑伟伟	陈伟伟
校 对 CHECKED BY	刘艳彬	刘旭彬
设 计 DESIGNED BY	吴召阳	吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

工程编号
JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	道 桥
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	DL-01
日期 DATE	2026. 06	版本号 VERSION NUMBER	A



- 备注:
- 1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺丈量。
 - 2、本图仅供施工参考,不得作为法律依据。如有变更,须经设计单位同意,并加盖公章。
 - 3、本图仅供施工参考,不得作为法律依据。如有变更,须经设计单位同意,并加盖公章。
 - 4、本图仅供施工参考,不得作为法律依据。如有变更,须经设计单位同意,并加盖公章。
 - 5、本图仅供施工参考,不得作为法律依据。如有变更,须经设计单位同意,并加盖公章。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qian Sheng Engineering Design Co., Ltd.

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围:风景园林工程设计专项乙级、市政行业乙级;建筑行业乙级
资质证书编号: A352014994 有效期至 2027年12月29日

校对 刘艳彬
设计 吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

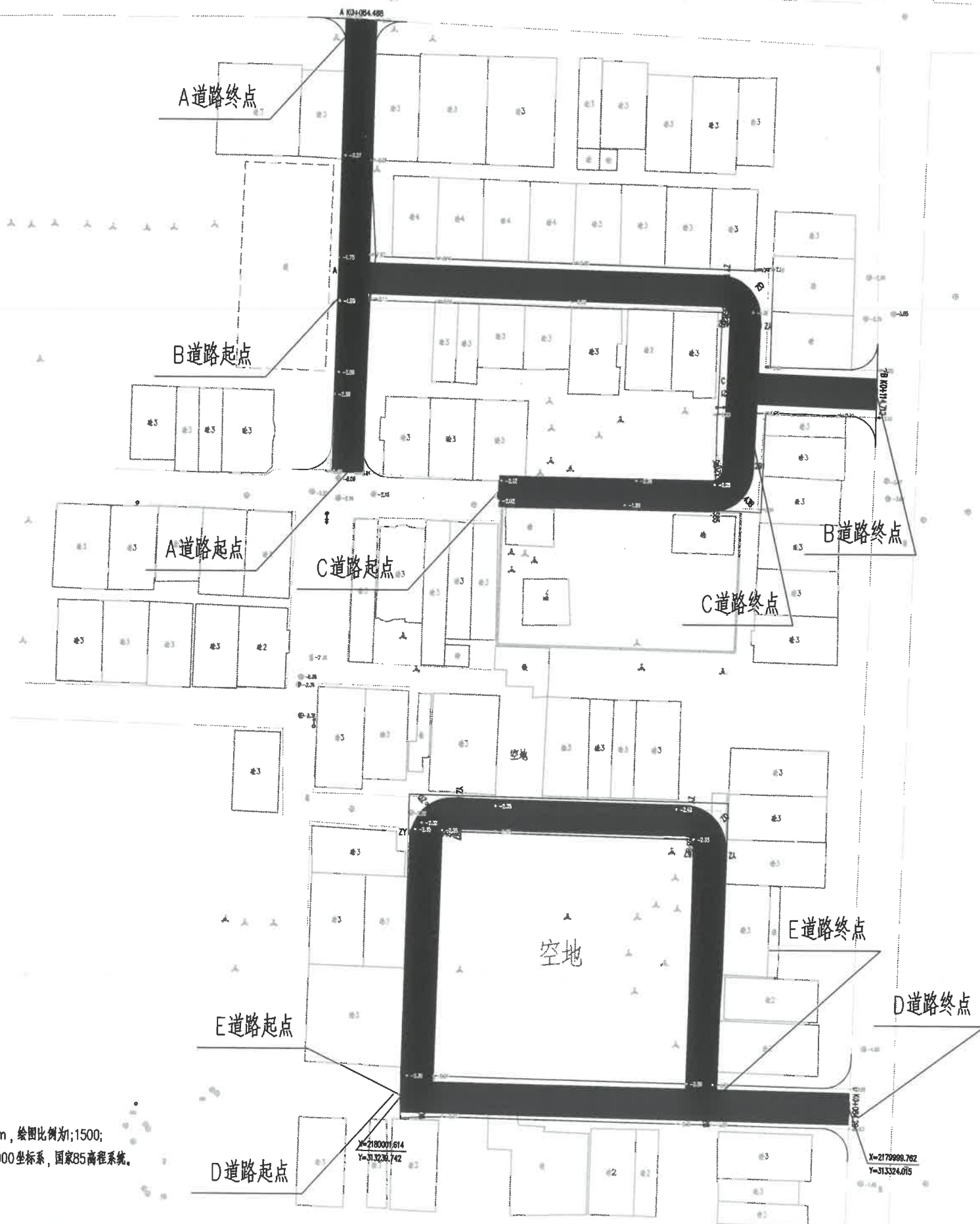
工程名称 PROJECT

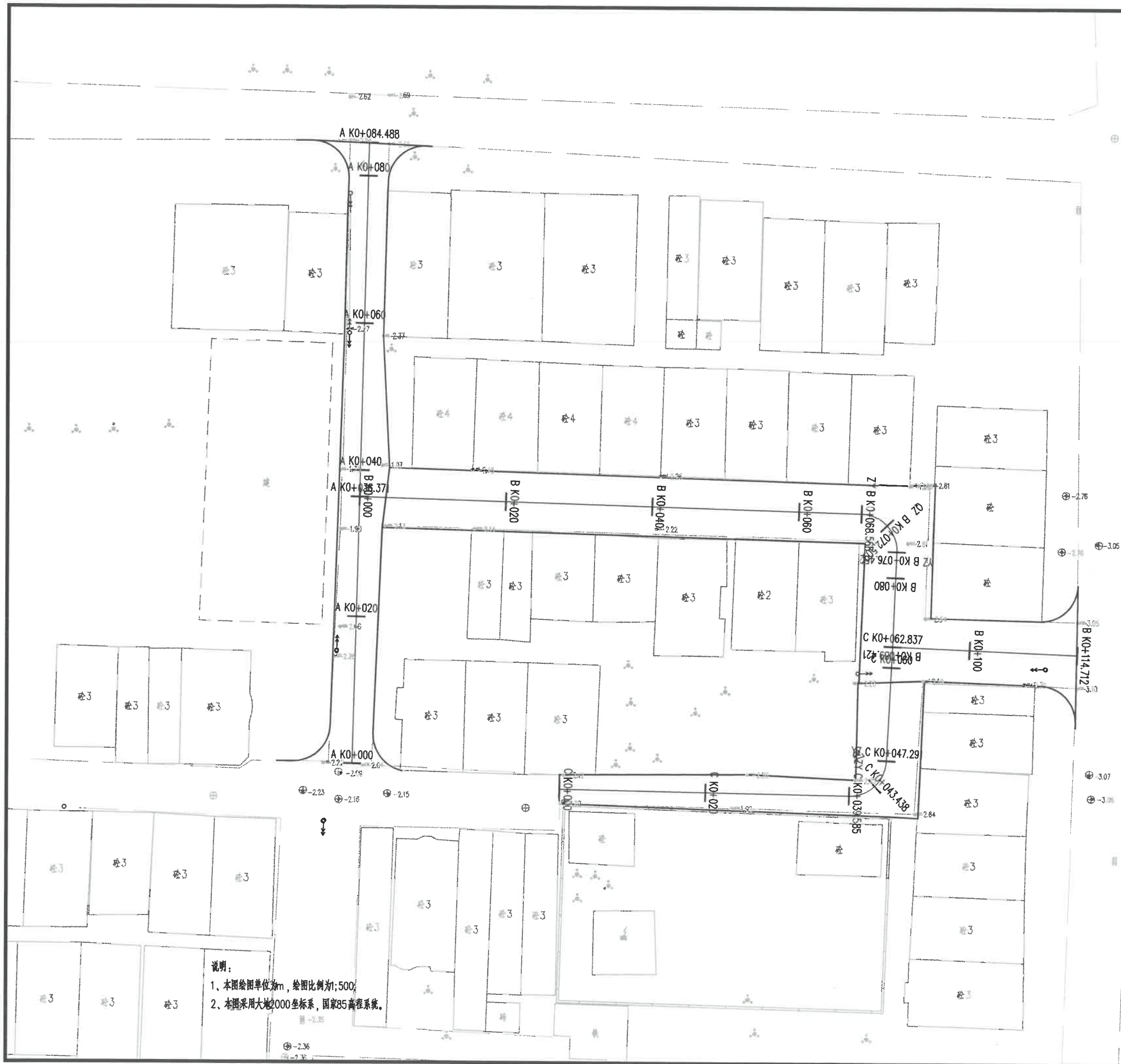
图纸名称 DRAWING TITLE
总体图

工程编号
JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	道 桥
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	DL-02
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A

- 说明:
- 1、本图绘图单位为m,绘图比例为1:1500;
 - 2、本图采用大地2000坐标系,国家85高程系统。





- 备注:
1. 本图尺寸以厘米为单位, 不得以比例尺换算。
 2. 本图比例尺为1:500, 凡在图上标注的尺寸, 均应以厘米为单位。
 3. 本图比例尺为1:500, 凡在图上标注的尺寸, 均应以厘米为单位。
 4. 本图比例尺为1:500, 凡在图上标注的尺寸, 均应以厘米为单位。
 5. 本图比例尺为1:500, 凡在图上标注的尺寸, 均应以厘米为单位。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审定	董艳昭	董艳昭
审核	牛雪莉	牛雪莉
项目负责人	张丽燕	张丽燕
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
校对	刘艳彬	刘艳彬
设计	吴召阳	吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

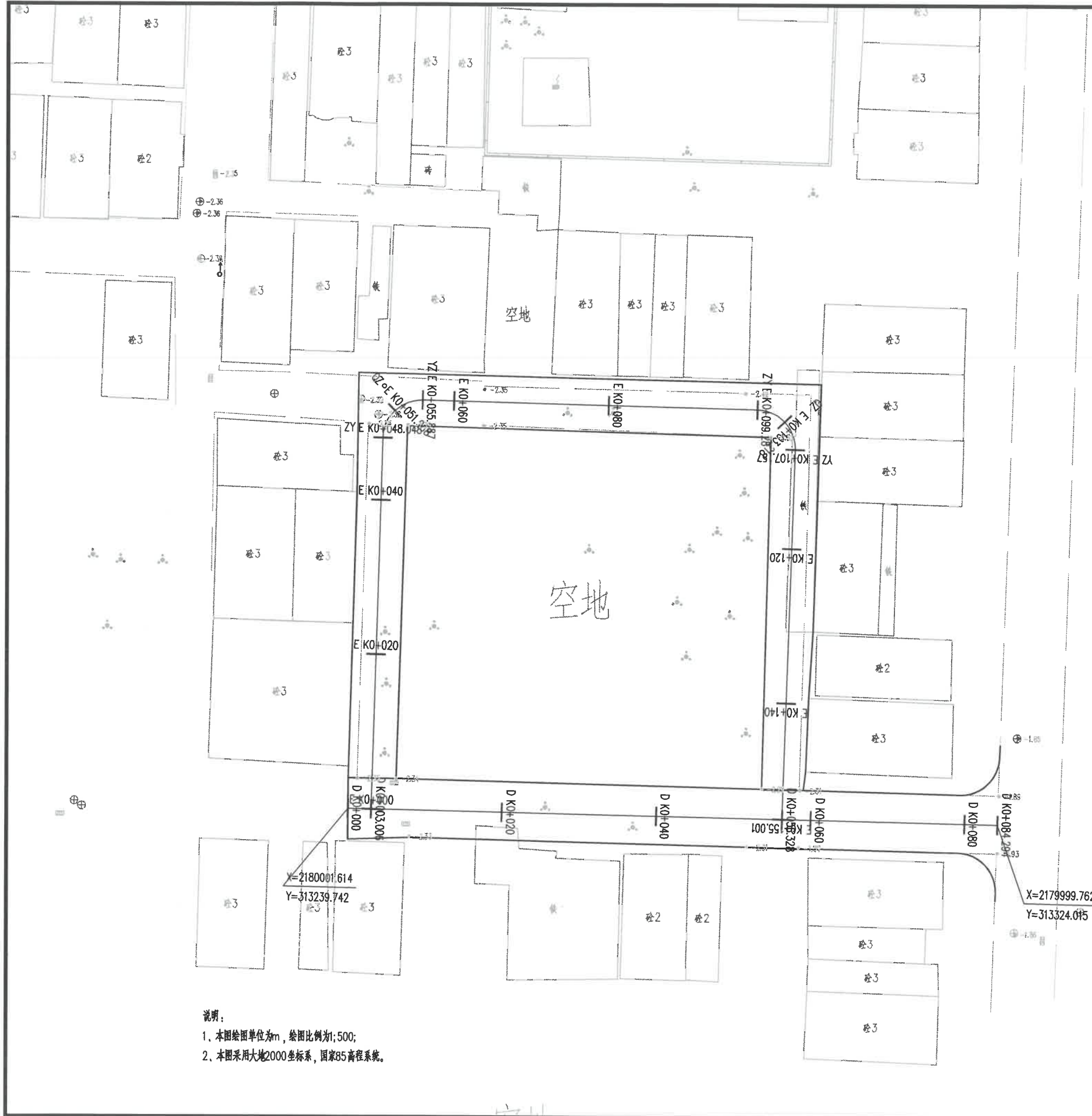
项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
平面图

工程编号

阶段	施工图	专业	道 桥
比例	1:100	图号	DL-03
日期	2026.06	版本号	A



说明：
1. 本图绘图单位为m，绘图比例为1:500；
2. 本图采用大地2000坐标系，国家85高程系统。

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺换算。
2. 施工过程中如遇地质情况与勘察报告不符时，应及时与设计单位沟通，不得擅自变更。
3. 本图仅供施工参考，不作为法律依据。
4. 施工过程中如遇其他问题，请及时与设计单位沟通。
5. 本图之解释权归设计单位所有，未经设计单位同意，不得随意修改。

说明 Illustrate

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章，否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校 对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设 计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
平面图

工程编号

阶段	施工图	专业	道 桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-03
SCALE		DWG NO.	
日期	2026.06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

备注:
1、本图尺寸以图上标注为准,不得任意更改。
2、施工过程中如有变更,须经设计单位同意,并经监理单位审批。
3、施工过程中如有变更,须经设计单位同意,并经监理单位审批。
4、施工过程中如有变更,须经设计单位同意,并经监理单位审批。
5、施工过程中如有变更,须经设计单位同意,并经监理单位审批。

说明 Illustrate

A 平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2180118.275	313228.997																	1°	
ZD	K0+084.488	2180202.738	313231.042															84.488	84.488		

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围:风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级;建筑行业乙级;机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

B 平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2180154.836	313229.878																	92°	
JD1	K0+073.598	2180152.465	313303.444		90°	5.000			5.032	7.886	2.094	2.178		K0+068.566	K0+072.509	K0+076.452		68.566	73.598	182°	
JD2	K0+089.421	2180134.475	313302.798	90°														12.969	18.001	92°	
ZD	K0+114.712	2180133.445	313328.068															25.291	25.291		

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审定	董艳昭	董艳昭
审核	牛雪莉	牛雪莉
项目负责人	张丽燕	张丽燕
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
校对	刘艳彬	刘艳彬
设计	吴召阳	吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

平曲线表

工程编号

JOB NO.

阶段

STAGE

比例

SCALE

日期

DATE

施工图

1:100

2026.06

专业

DISCIPLINE

图号

DWG NO.

版本号

VERSION NUMBER

道桥

DL-04

A

D 平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
QD	K0+000	2180001.614	313239.742																	91°	
ZD	K0+084.294	2179999.762	313324.015															84.294	84.294		

E平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2180001.548	313242.748																	2°	
J01	K0+053.033	2180054.560	313244.238		90°	5.000			4.985	7.839	2.060	2.131		K0+048.048	K0+051.968	K0+055.887		48.048	53.033	91°	
J02	K0+104.303	2180053.220	313297.622		90°	5.000			5.023	7.877	2.087	2.169		K0+099.28	K0+103.218	K0+107.157		43.393	53.401	182°	
ZD	K0+155.001	2180000.377	313296.057															47.844	52.867		

备注:
1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺量取。
2、本图尺寸以米为单位,小数点后保留两位,不足两位者,按四舍五入原则取整。
3、本图尺寸以米为单位,小数点后保留两位,不足两位者,按四舍五入原则取整。
4、本图尺寸以米为单位,小数点后保留两位,不足两位者,按四舍五入原则取整。
5、本图尺寸以米为单位,小数点后保留两位,不足两位者,按四舍五入原则取整。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994
有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效

设计单位



审 定	董艳昭	董艳昭
审 核	牛雪莉	牛雪莉
项目负责人	张丽燕	张丽燕
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
校 对	刘艳彬	刘艳彬
设 计	吴召阳	吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
平曲线表

工程编号

阶段	施工图	专业	道 桥
比例	1:100	图号	DL-04
日期	2026.06	版本号	A

备注:
1. 本图尺寸均以图上标注为准, 不得以比例尺丈量。
2. 施工过程中如遇地质情况, 应及时与设计单位沟通, 不得擅自变更。
3. 施工过程中如遇地下管线, 应及时与设计单位沟通, 不得擅自开挖。
4. 施工过程中如遇地下障碍物, 应及时与设计单位沟通, 不得擅自拆除。
5. 施工过程中如遇地下障碍物, 应及时与设计单位沟通, 不得擅自拆除。

说明 Illustrate

A 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2180118.275	313228.997	1°
K0+020	2180138.269	313229.481	1°
K0+040	2180158.263	313229.966	1°
K0+060	2180178.258	313230.45	1°
K0+080	2180198.252	313230.934	1°
K0+084.488	2180202.739	313231.042	1°

B 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2180154.636	313229.878	92°
K0+020	2180154.046	313249.869	92°
K0+040	2180153.456	313269.86	92°
K0+060	2180152.866	313289.852	92°
K0+068.566	2180152.613	313298.414	92°
K0+072.509	2180151.034	313301.916	137°
K0+076.452	2180147.436	313303.263	182°
K0+080	2180143.891	313303.136	182°
K0+100	2180134.044	313313.368	92°
K0+114.712	2180133.445	313328.068	92°

C 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2180114.879	313257.406	91°
K0+020	2180114.527	313277.403	91°
K0+039.585	2180114.183	313296.984	91°
K0+040	2180114.192	313297.4	86°
K0+043.438	2180115.534	313300.492	47°
K0+047.291	2180118.947	313302.067	3°
K0+060	2180131.641	313302.664	3°
K0+062.837	2180134.475	313302.798	3°

贵州省建设工程勘察设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质证书编号: A352014994
有效期至: 2027年12月12日

D 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2180001.614	313239.742	91°
K0+020	2180001.175	313259.737	91°
K0+040	2180000.735	313279.732	91°
K0+060	2180000.296	313299.728	91°
K0+080	2179999.857	313319.723	91°
K0+084.294	2179999.762	313324.015	91°

E 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2180001.548	313242.748	2°
K0+020	2180021.54	313243.31	2°
K0+040	2180041.532	313243.872	2°
K0+048.048	2180049.577	313244.098	2°
K0+051.968	2180053.065	313245.656	47°
K0+055.887	2180054.435	313249.222	91°
K0+060	2180054.332	313253.333	91°
K0+080	2180053.83	313273.327	91°
K0+099.28	2180053.346	313292.601	91°
K0+100	2180053.277	313293.317	100°
K0+103.218	2180051.786	313296.106	137°
K0+107.157	2180048.2	313297.473	182°
K0+120	2180035.362	313297.093	182°
K0+140	2180015.371	313296.501	182°
K0+155.001	2180000.377	313296.057	182°

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章, 否则一律无效

设计单位
乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
逐桩坐标表

工程编号	JOB NO.		
阶段	施工图	专业	道桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-05
SCALE		DWG NO.	
日期	2026.06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以化简尺度量。
2、本图尺寸以各桩号标注为准，不得以化简尺度量。
3、本图尺寸以各桩号标注为准，不得以化简尺度量。
4、本图尺寸以各桩号标注为准，不得以化简尺度量。
5、本图尺寸以各桩号标注为准，不得以化简尺度量。

说明 Illustrate

A 竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直曲线长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点A K0+000	-2.087												
2	A K0+040	-1.9	2000		40.727	20.365	0.104	A K0+019.636	A K0+060.362	0.468		40	19.636	
3	终点A K0+084.488	-2.598									1.569	44.488	24.126	

B 竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直曲线长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点B K0+000	-1.987												
2	B K0+095	-2.6	2000		35.283	17.644	0.078	B K0+077.356	B K0+112.639		0.645	95	77.356	
3	终点B K0+114.712	-3.075									2.41	19.712	2.073	

C 竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直曲线长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点C K0+000	-2.071												
2	终点C K0+062.837	-2.6									0.842	62.837	62.837	

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校 对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设 计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
竖曲线表

工程编号
JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	道 桥
比例 SCALE	1:100	图号 DNG NO.	DL-06
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A

备注:
1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
2、本图数据系由设计人员提供,未经过现场核实,本图方可用于施工,在此之前,不得用于其他用途。
3、本图数据系由设计人员提供,未经过现场核实,本图方可用于施工,在此之前,不得用于其他用途。
4、本图数据系由设计人员提供,未经过现场核实,本图方可用于施工,在此之前,不得用于其他用途。
5、本图数据系由设计人员提供,未经过现场核实,本图方可用于施工,在此之前,不得用于其他用途。

说明 Illustrate

D 竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线							纵坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注	
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点D K0+000	-2.346												
2	终点D K0+084.294	-1.91								0.517		84.294	84.294	

E 竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线							纵 坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注	
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+				-
1	起点E K0+000	-2.3												
2	E K0+080	-2.54		12000	113.598	56.799	0.134	E K0+023.201	E K0+136.798		0.3	80	23.201	
3	终点E K0+155.001	-2.055								0.647		75.001	18.203	

贵州省建设工程设计有限公司

资质证书等级范围:风景园林工程设计专项乙级、市政行业乙级、建筑行业乙级、机械行业乙级

资质证书编号: A352014994

有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定	董艳娟	董艳娟
APPROVED BY		
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校 对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设 计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

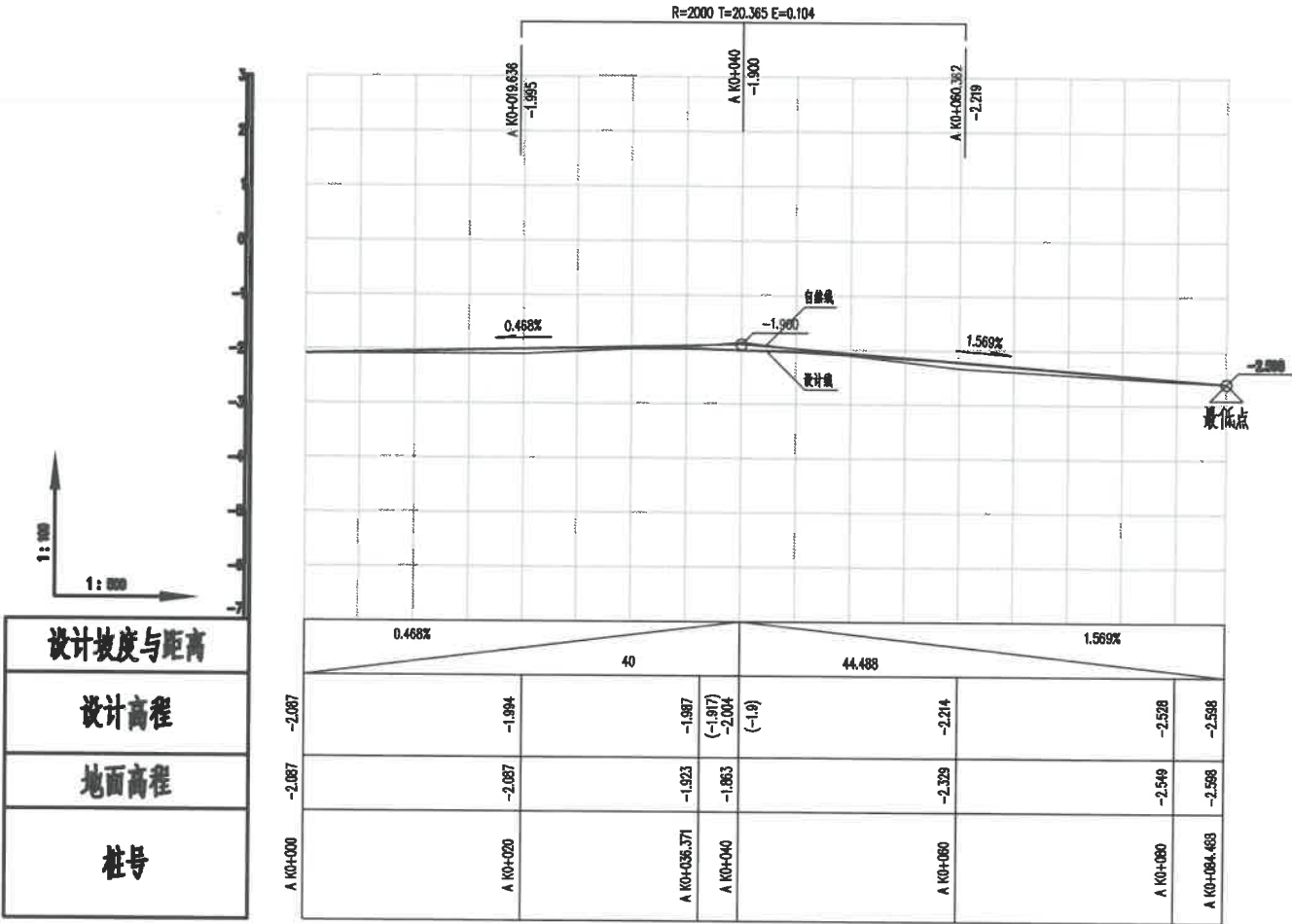
工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
竖曲线表

工程编号
JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	道 桥
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	DL-06
日期 DATE	2026. 06	版本号 VERSION NUMBER	A

A道路纵断面设计图



- 备注:
1. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺丈量。
 2. 除另有说明外, 本图及相关资料均按现行国家、行业标准执行, 本图方可用于施工, 在施工程序中, 本图不作为法律依据。
 3. 本图如与现场实际情况不符, 应在工程开工前, 经监理单位、建设单位、设计单位、施工单位四方会签确认后, 方可用于施工, 不得随意更改。
 4. 本图如与现场实际情况不符, 应在工程开工前, 经监理单位、建设单位、设计单位、施工单位四方会签确认后, 方可用于施工, 不得随意更改。
 5. 本图如与现场实际情况不符, 应在工程开工前, 经监理单位、建设单位、设计单位、施工单位四方会签确认后, 方可用于施工, 不得随意更改。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审定	董艳明	董艳明
APPROVED BY		
审核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
纵断面设计图

工程编号
JOB NO.

阶段	施工图	专业	道桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-07
SCALE		DWG NO.	
日期	2026.06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺换算。
2. 本图所标注尺寸均为施工尺寸，不得以设计尺寸为准。
3. 本图所标注尺寸均为施工尺寸，不得以设计尺寸为准。
4. 本图所标注尺寸均为施工尺寸，不得以设计尺寸为准。
5. 本图所标注尺寸均为施工尺寸，不得以设计尺寸为准。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章

乾盛工程设计有限公司

资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；

市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。

资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

注册章 SEAL

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校 对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设 计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

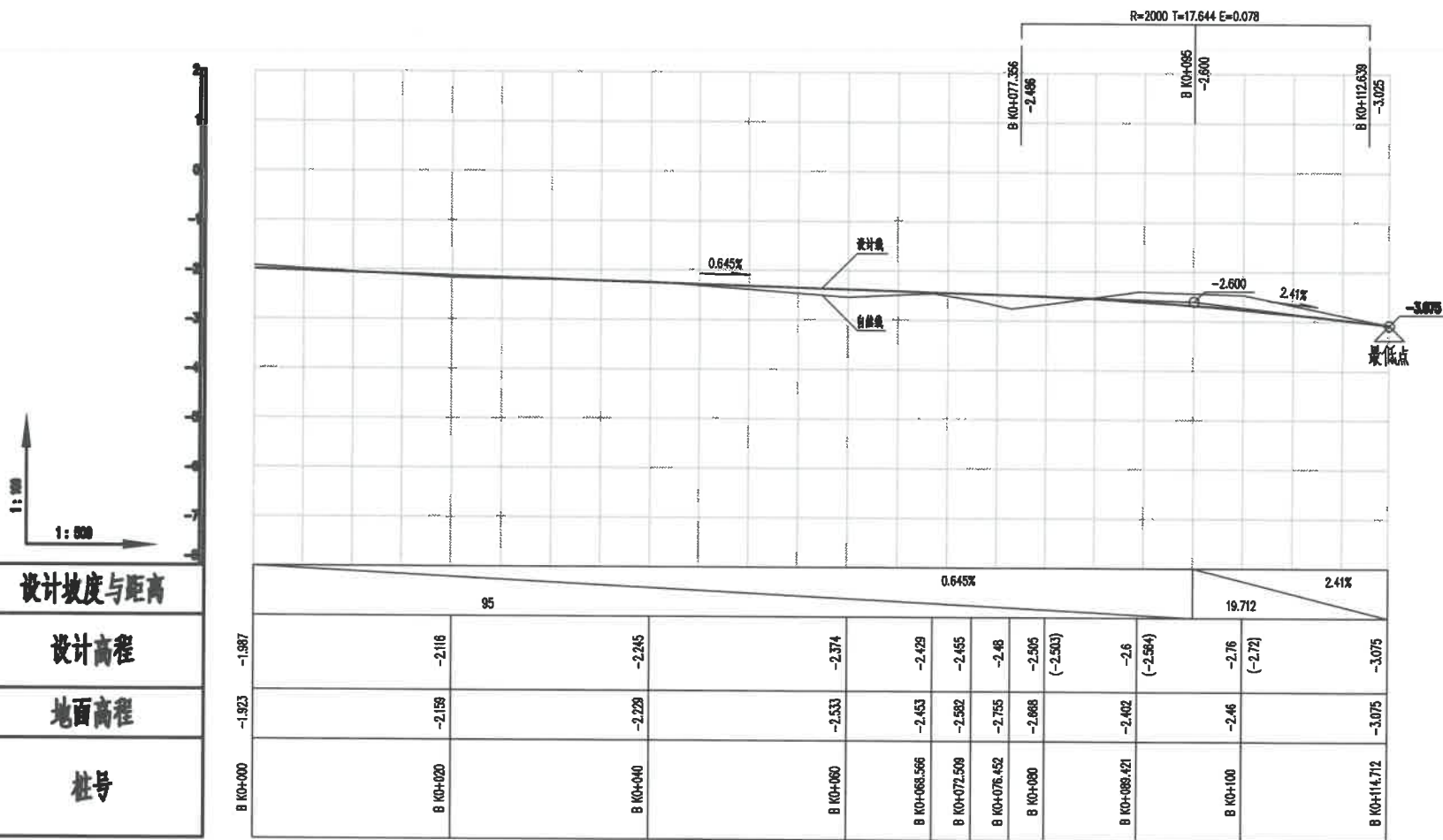
纵断面设计图

工程编号

JOB NO.

阶段	施工图	专业	道 桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-07
SCALE		DRG NO.	
日期	2026. 06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

b道路纵断面设计图

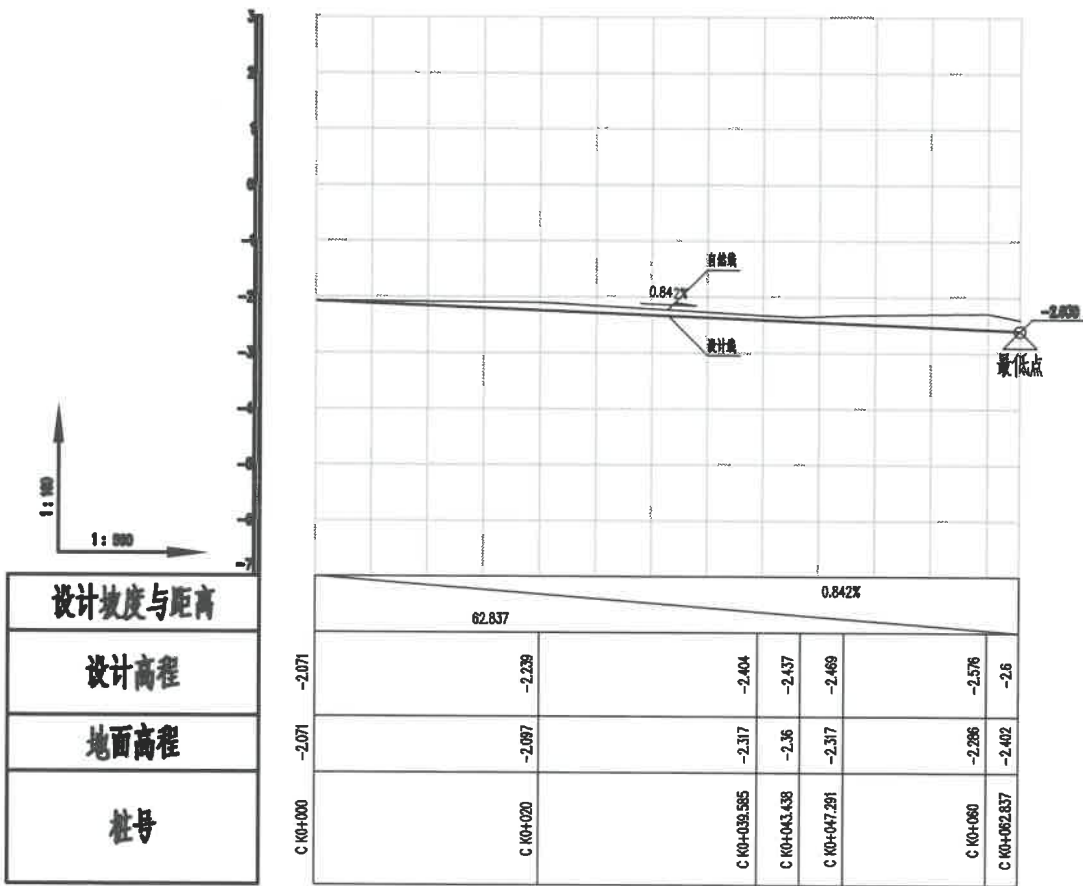


备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
3、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
4、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
5、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

C道路纵断面设计图



施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校 对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设 计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

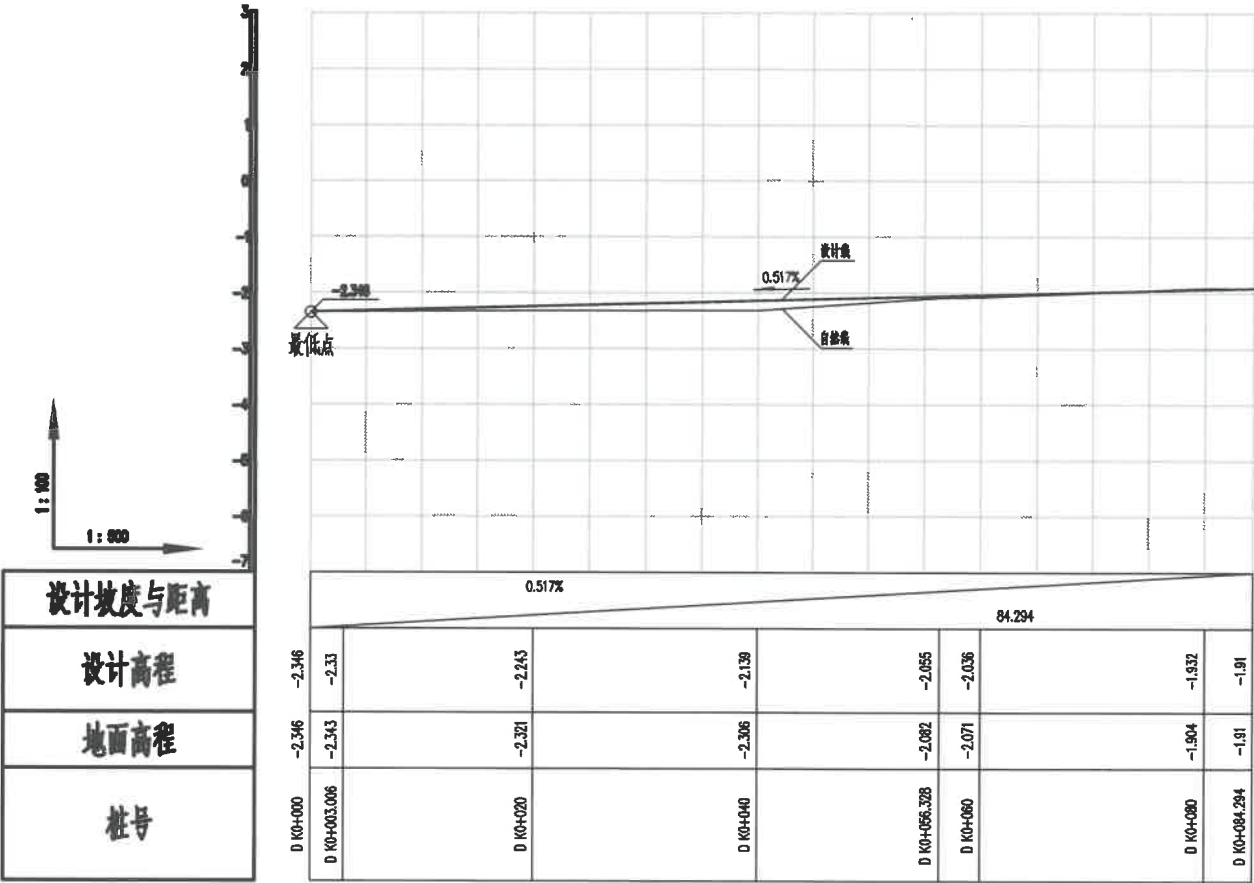
纵断面设计图

工程编号

JOB NO.

阶段	施工图	专业	道 桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-07
SCALE		DWG NO.	
日期	2026.06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

D道路纵断面设计图



备注:

- 1、本图尺寸均以图上标注为准,不得以比例尺丈量。
- 2、本图所标尺寸均为净空尺寸,如与构筑物发生冲突,本图方可用于施工,在此之前,本图仅作参考。
- 3、本图如与相关标准规范发生冲突,以最新标准规范为准,本图不得用于施工。
- 4、使用本图时,应同时参照相关标准规范及国家相关标准规范,如发现有与标准规范不符之处,应及时通知设计单位。
- 5、本图之解释权归设计单位所有,本图不得用于其他工程。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计专用章

乾盛工程设计有限公司

资质等级范围:风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级;建筑行业乙级;机械行业乙级。

资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY	张丽燕	张丽燕
项目负责人	徐伟伟	徐伟伟
PROJECT CHIEF	刘艳彬	刘艳彬
专业负责人	吴召阳	吴召阳
DIVISION CHIEF		
校 对		
CHECKED BY		
设 计		
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

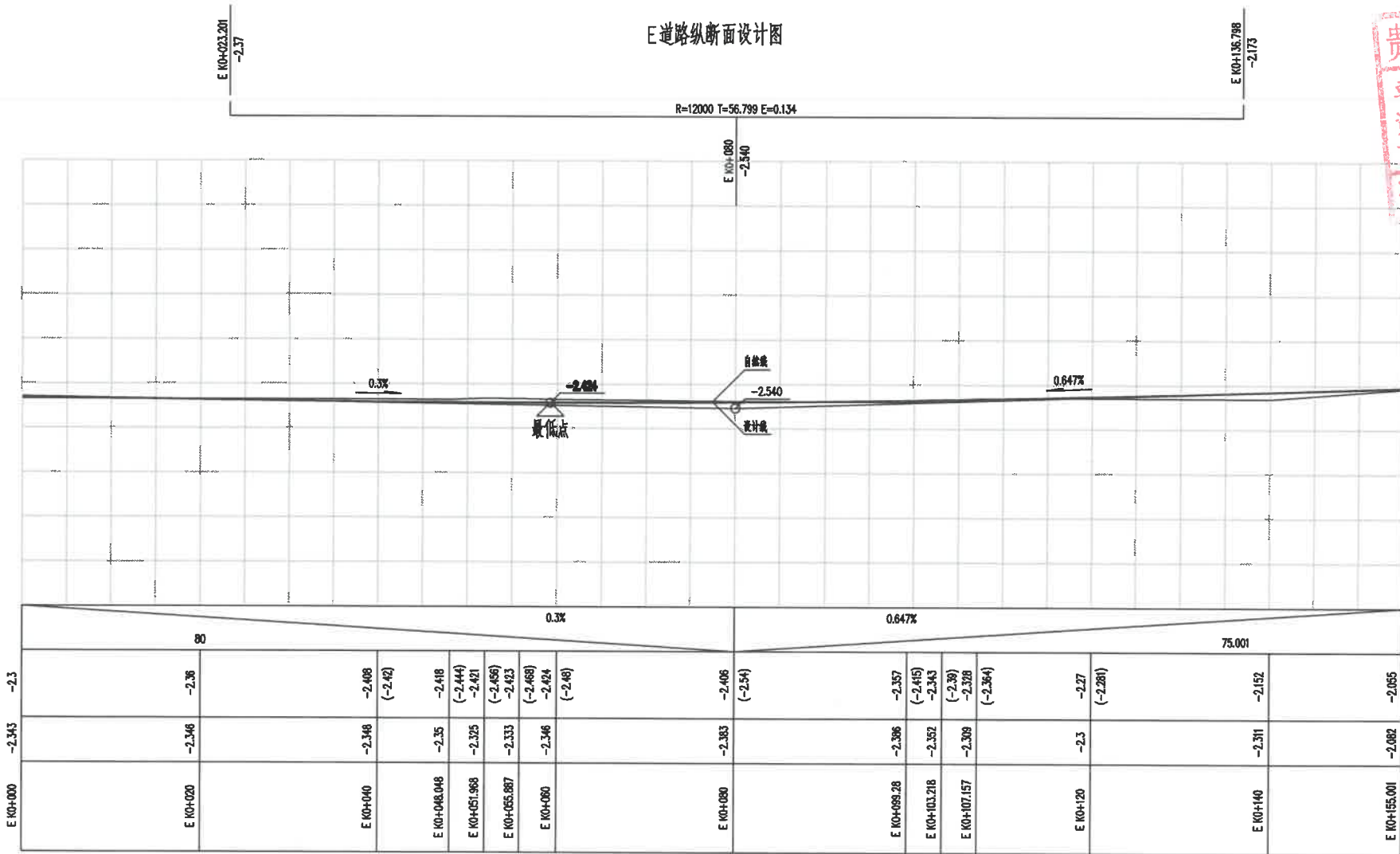
图纸名称 DRAWING TITLE

纵断面设计图

工程编号

阶段	施工图	专业	道 桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-07
SCALE		DWG NO.	
日期	2026. 06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

设计坡度与距离	
设计高程	地面高程
桩号	



贵州省建设工程设计出图专用章

乾盛工程设计有限公司

资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级; 市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。

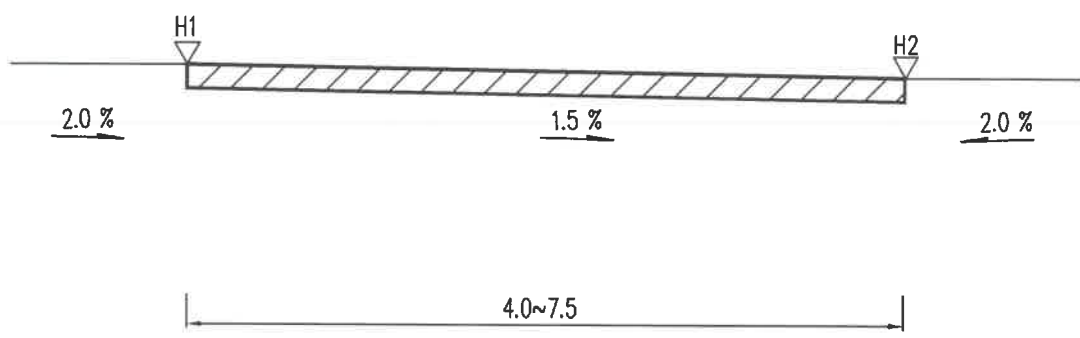
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

备注:

- 本图尺寸均以图上标注为准, 不得以比例尺丈量。
- 本图仅供施工参考, 不作为法律依据。施工过程中发生任何变更, 须经设计单位同意并出具变更单。
- 本图仅供施工参考, 不作为法律依据。施工过程中发生任何变更, 须经设计单位同意并出具变更单。
- 本图仅供施工参考, 不作为法律依据。施工过程中发生任何变更, 须经设计单位同意并出具变更单。
- 本图仅供施工参考, 不作为法律依据。施工过程中发生任何变更, 须经设计单位同意并出具变更单。

说明 Illustrate			
施工图中盖章 SEAL			
设计证书编号 A352014994 本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效			
设计单位 乾盛工程设计有限公司 Qiansheng Engineering Design Co., Ltd			
审 定 APPROVED BY	董艳昭	董艳昭	
审 核 VERIFIED BY	牛雪莉	牛雪莉	
项目负责人 PROJECT CHIEF	张丽燕	张丽燕	
专业负责人 DIVISION CHIEF	徐伟伟	徐伟伟	
校 对 CHECKED BY	刘艳彬	刘艳彬	
设 计 DESIGNED BY	吴召阳	吴召阳	
建设单位 CONSTRUCTION			
项目名称 SUB PROJECT 2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区 道路硬化及排水工程(二期)项目			
工程名称 PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 纵断面设计图			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	道 桥
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	DL-07
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A

行
车
道



道路标准横断面

- 说明：
- 1、本图尺寸均以米计。
 - 2、道路路面横坡 i%暂定1.5%，实际坡度应控制在1.0%~2.0%范围内，以保证道路路面与两侧临街建筑地坪衔接和排水顺畅。

备注：
1、本图尺寸均以上标注为准，不得以比例尺度量。
2、道路路面横坡 i%暂定1.5%，实际坡度应控制在1.0%~2.0%范围内，以保证道路路面与两侧临街建筑地坪衔接和排水顺畅。
3、道路路面横坡 i%暂定1.5%，实际坡度应控制在1.0%~2.0%范围内，以保证道路路面与两侧临街建筑地坪衔接和排水顺畅。
4、道路路面横坡 i%暂定1.5%，实际坡度应控制在1.0%~2.0%范围内，以保证道路路面与两侧临街建筑地坪衔接和排水顺畅。
5、道路路面横坡 i%暂定1.5%，实际坡度应控制在1.0%~2.0%范围内，以保证道路路面与两侧临街建筑地坪衔接和排水顺畅。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994
有效期至：2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校 对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设 计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

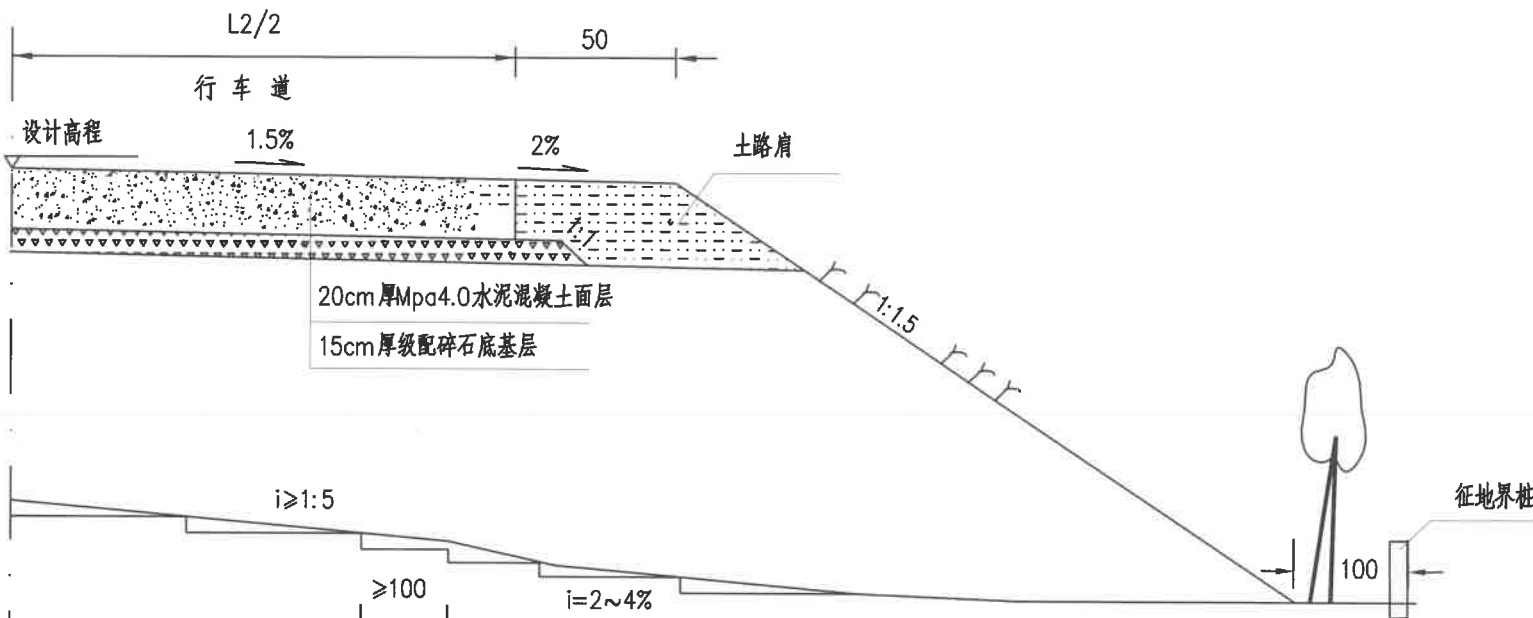
工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
道路标准横断面设计图

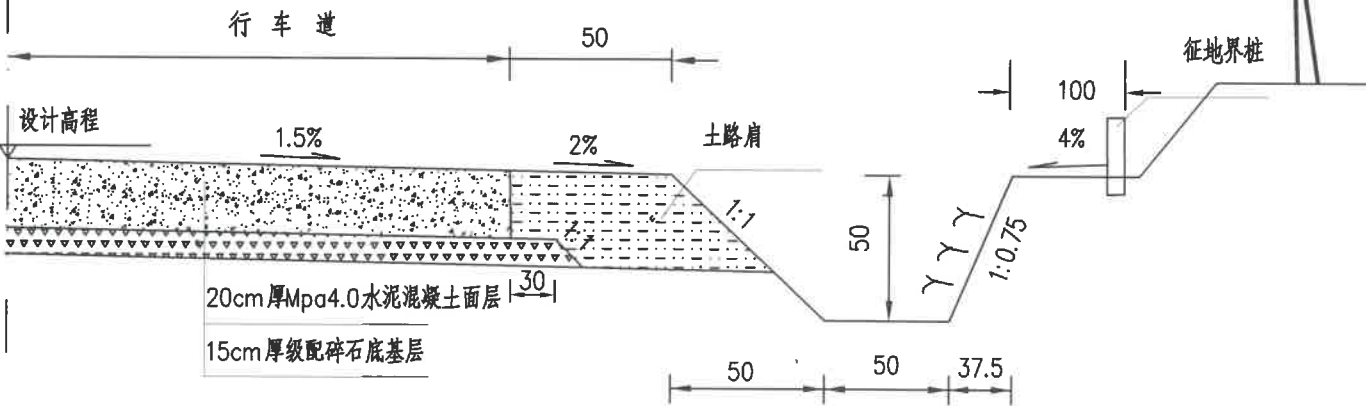
工程编号
JOB NO.

阶段	施工图	专业	道 桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-08
SCALE		DWG NO.	
日期	2026.06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

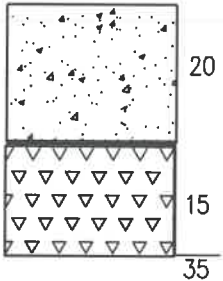
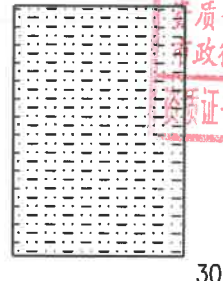
填方路基



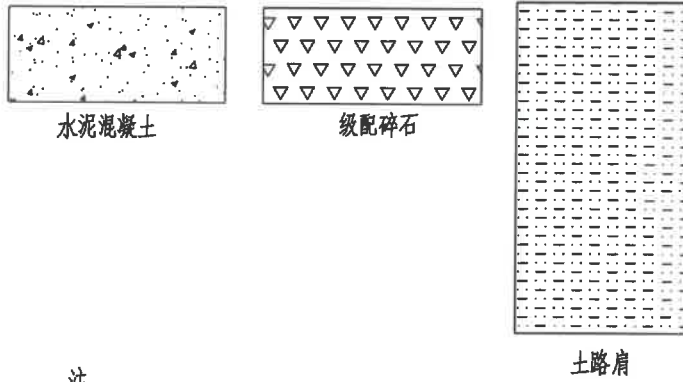
挖方路基



路面结构

路面类型	水泥混凝土路面	
自然区划	IV7	
路床类型	砂砾土	
干湿类型	中湿~干燥	
路线类型	行车道	土路肩
结构图式		

图例



- 注
- 1、本图尺寸以厘米为单位。
 - 2、水泥混凝土路面弯拉强度标准值不低于4.0MPa。

- 备注:
- 1、本图尺寸以厘米为单位,不得以比例尺使用。
 - 2、本图仅供设计参考,不得作为施工依据。施工前应进行现场踏勘,并根据实际情况进行设计。
 - 3、本图仅供设计参考,不得作为施工依据。施工前应进行现场踏勘,并根据实际情况进行设计。
 - 4、本图仅供设计参考,不得作为施工依据。施工前应进行现场踏勘,并根据实际情况进行设计。
 - 5、本图仅供设计参考,不得作为施工依据。施工前应进行现场踏勘,并根据实际情况进行设计。

说明: 1:100

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位
乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审定	董艳昭	董艳昭
审核	牛雪莉	牛雪莉
项目负责人	张丽燕	张丽燕
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
校对	刘艳彬	刘艳彬
设计	吴召阳	吴召阳
设计	吴召阳	吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

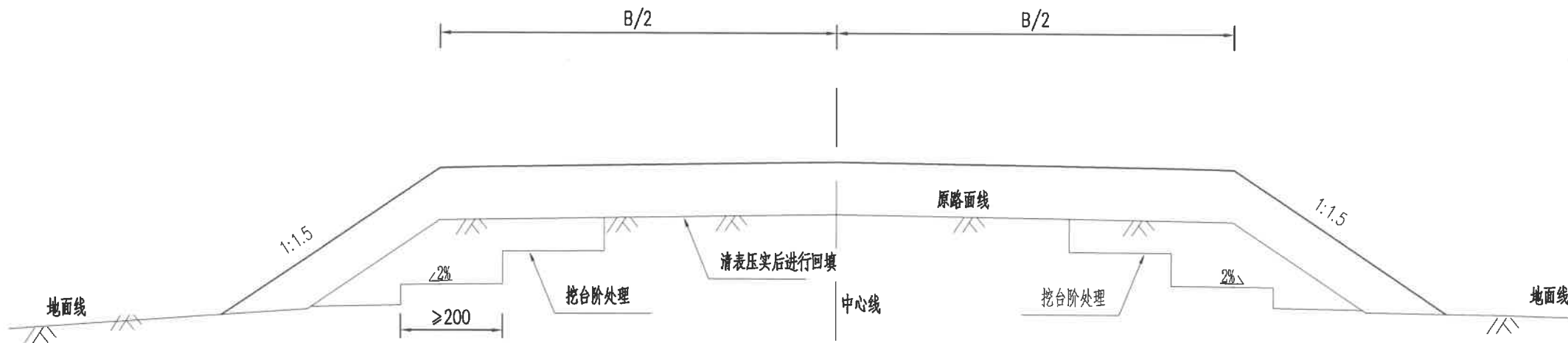
项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

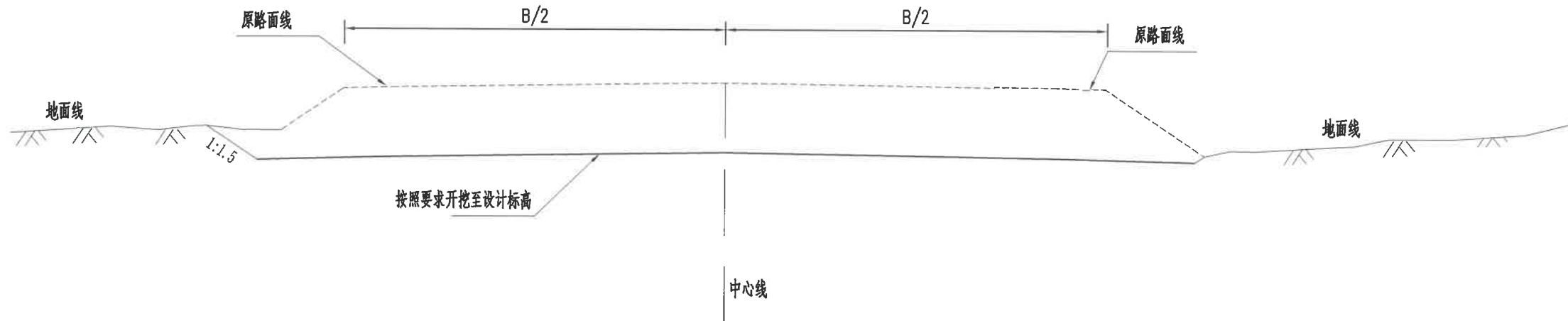
图纸名称 DRAWING TITLE
路面结构设计图

工程编号 JOB NO.

阶段	施工图	专业	道 桥
比例	1:100	图号	DL-09
日期	2026.06	版本号	A



适用于一般填方路段



适用于一般全挖路段

- 注：
1. 本图比例1:200，标注尺寸单位均以cm计，B为路基宽度。
 2. 原路面压实度 $\geq 92\%$ 。

- 备注：
1. 本图尺寸以厘米为单位，不得以厘米为单位。
 2. 本图比例尺为1:200，标注尺寸单位均以厘米计，B为路基宽度。
 3. 本图比例尺为1:200，标注尺寸单位均以厘米计，B为路基宽度。
 4. 本图比例尺为1:200，标注尺寸单位均以厘米计，B为路基宽度。
 5. 本图比例尺为1:200，标注尺寸单位均以厘米计，B为路基宽度。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校 对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设 计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
一般路基设计图

工程编号

阶段	施工图	专业	道 桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-10
SCALE		DWG NO.	
日期	2026. 06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

说明 illustrate

施工圖審查蓋章 SEAL

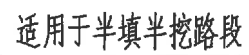
设计单位

建设单位 CONSTRUCTION

工程名称 PROJECT

工程编号

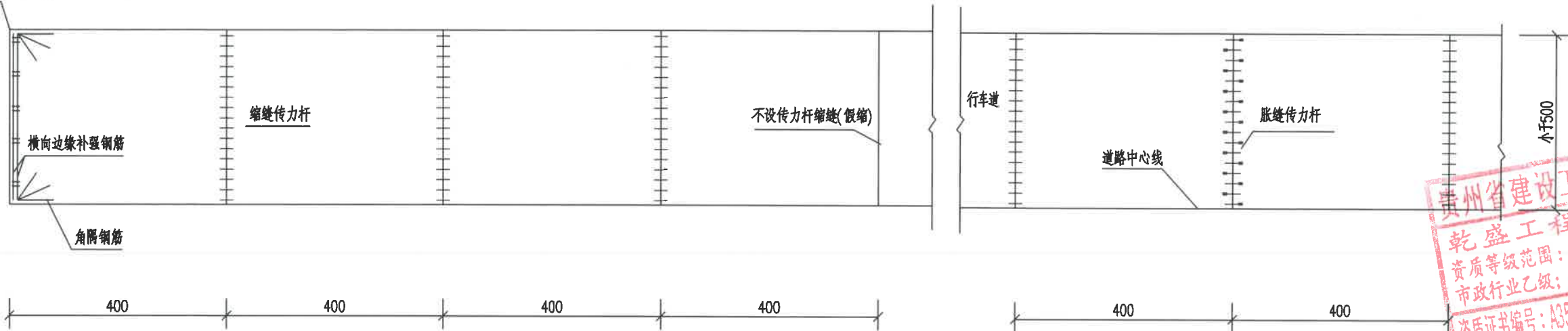
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	道 桥
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	DL-09
日期 DATE	2026. 06	版本号 VERSION NUMBER	A



注:

1. 本图比例1:200, 标注尺寸单位均以cm计, B为路基宽度。
2. 原路面压实度 ≥ 92 。

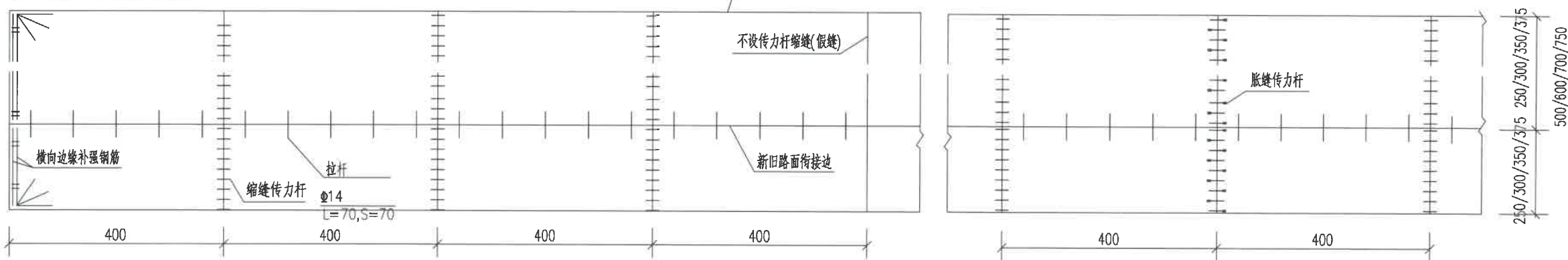
自由端或与结构物、交叉口相接



水泥混凝土路面接缝平面布置图

1:100

自由端或与结构物、交叉口相接



水泥混凝土路面接缝平面布置图

1:100

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。
- 2、临近胀缝和自由端部的3条缩缝,应采用设传力杆假缝型,其它情况采用不设传力杆假缝型。
- 3、相邻板的接缝应对齐,不得错缝。在不得已情况出现错缝时,与接缝相对的板边应加设防裂钢筋。
- 4、板边加强钢筋和角隅加强钢筋形式详见《角隅钢筋补强图》。
- 5、混凝土施工中,如遇到雨水检查井和雨水口,在保证横缝间距小于5.5m的前提下,适当调整横缝位置,使横缝和井边间距大于1m。
- 6、在混凝土板与其他结构物、交叉口相接、板厚变化处,小半径平曲线、竖曲线处均设置胀缝。

备注:
1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。
2、临近胀缝和自由端部的3条缩缝,应采用设传力杆假缝型,其它情况采用不设传力杆假缝型。
3、相邻板的接缝应对齐,不得错缝。在不得已情况出现错缝时,与接缝相对的板边应加设防裂钢筋。
4、板边加强钢筋和角隅加强钢筋形式详见《角隅钢筋补强图》。
5、混凝土施工中,如遇到雨水检查井和雨水口,在保证横缝间距小于5.5m的前提下,适当调整横缝位置,使横缝和井边间距大于1m。
6、在混凝土板与其他结构物、交叉口相接、板厚变化处,小半径平曲线、竖曲线处均设置胀缝。

说明 illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014894 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014894
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位

乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定	董艳昭	董艳昭
审 核	牛雪莉	牛雪莉
项目负责人	张丽燕	张丽燕
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
校 对	刘艳彬	刘艳彬
设 计	吴召阳	吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

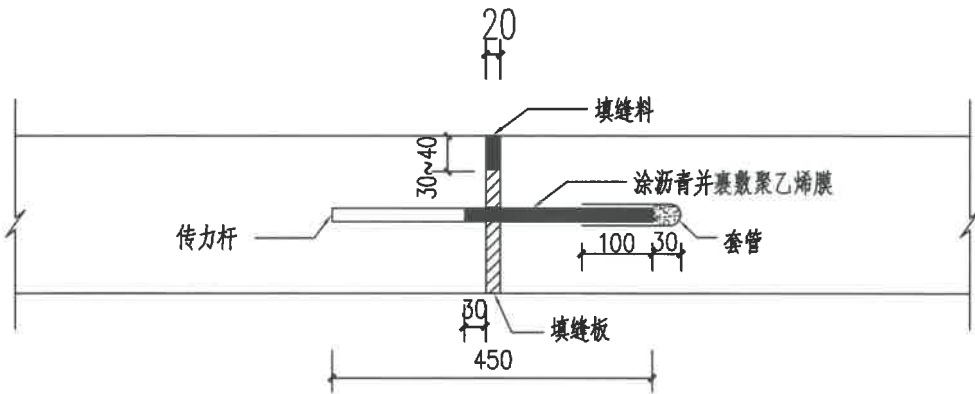
图纸名称 DRAWING TITLE
路面配筋设计图

工程编号

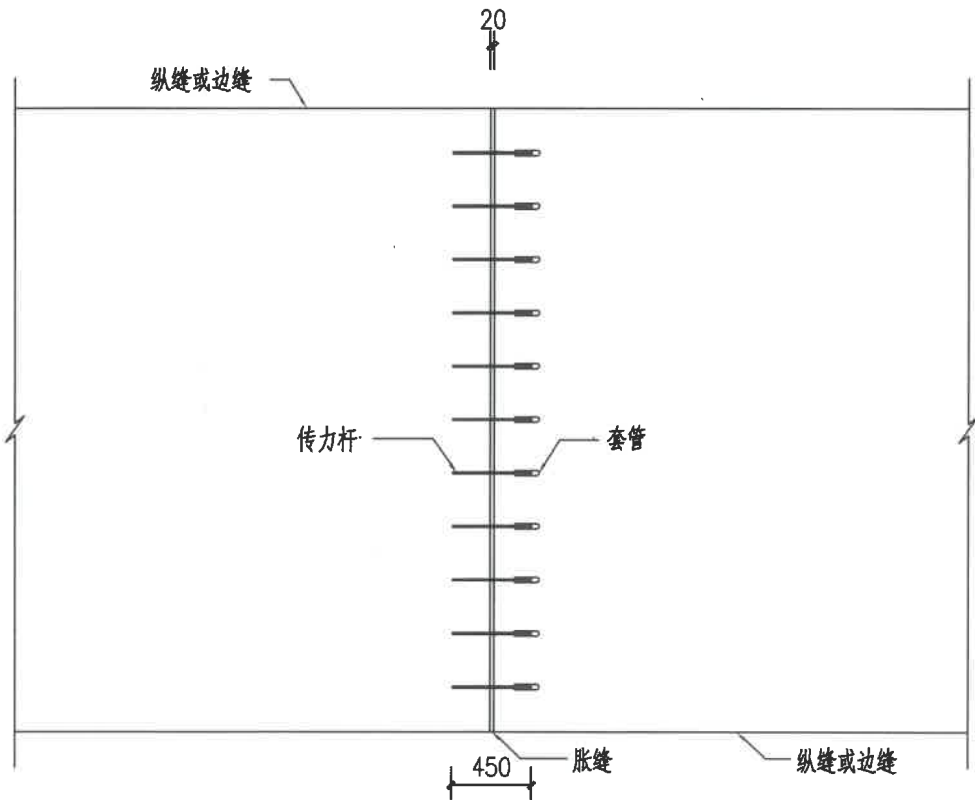
阶段	施工图	专业	道 桥
比例	1:100	图号	DL-11
日期	2026.06	版本号	A

备注:
1、本图尺寸除注明外,均以毫米为单位。
2、胀缝处路面基层应设置胀缝板,且应设置胀缝板平缝板,本图方可用于施工,在此之前,本图不得用于工程。
3、胀缝处路面基层应设置胀缝板,本图正胀缝施工时应设置胀缝板,本图不得用于施工。
4、胀缝处路面基层应设置胀缝板,本图正胀缝施工时应设置胀缝板,本图不得用于施工。
5、本图之胀缝板应由设计单位提供,本图不得用于施工。
6、本图之胀缝板应由设计单位提供,本图不得用于施工。

说明 Illustrate



I-I 剖面
比例 1:10



设传力杆胀缝平面布置

每道胀缝传力杆钢筋数量表

板宽 B1 (mm)	b (mm)	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
3000	250	28	400	11	4.4	2.984	13.13

- 1、本图所注尺寸除注明外,均以毫米为单位。
- 2、套管可采用金属材料或塑料材料,直径为33mm,在杆端与帽底之间孔隙处用木屑等弹性填料松填。
- 3、胀缝总长 即路面总宽 及胀缝位置见有关道路工程设计图。
- 4、施工中应采取措施,防止传力杆上下 左右位移。

贵州省建设工程设计有限公司
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围:风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级;建筑行业乙级;机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位

乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校 对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设 计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
路面配筋设计图

工程编号

阶段	施工图	专业	道 桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-11
SCALE		DWG NO.	
日期	2026.06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

备注:
1、本图尺寸以mm为单位,不得以mm为单位。
2、本图尺寸以mm为单位,不得以mm为单位。
3、本图尺寸以mm为单位,不得以mm为单位。
4、本图尺寸以mm为单位,不得以mm为单位。
5、本图尺寸以mm为单位,不得以mm为单位。

说明 Illustrate

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定	董艳昭	董艳昭
审 核	牛雪莉	牛雪莉
项目负责	张丽燕	张丽燕
专业负责	徐伟伟	徐伟伟
校 对	刘艳彬	刘艳彬
设 计	吴召阳	吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

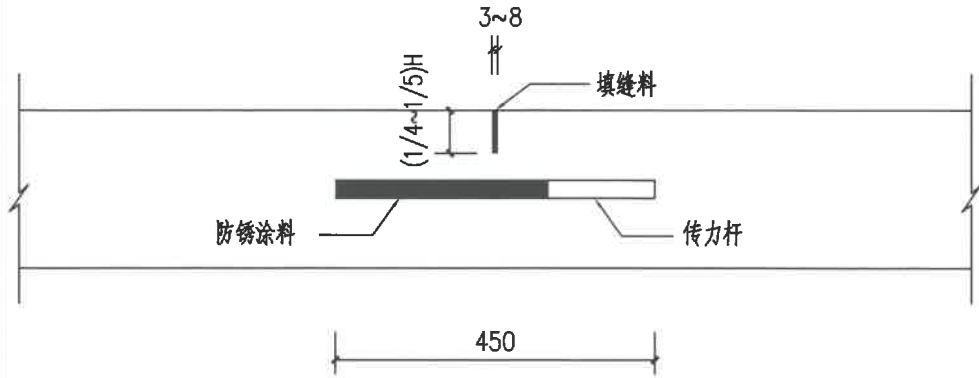
图纸名称 DRAWING TITLE
路面配筋设计图

工程编号

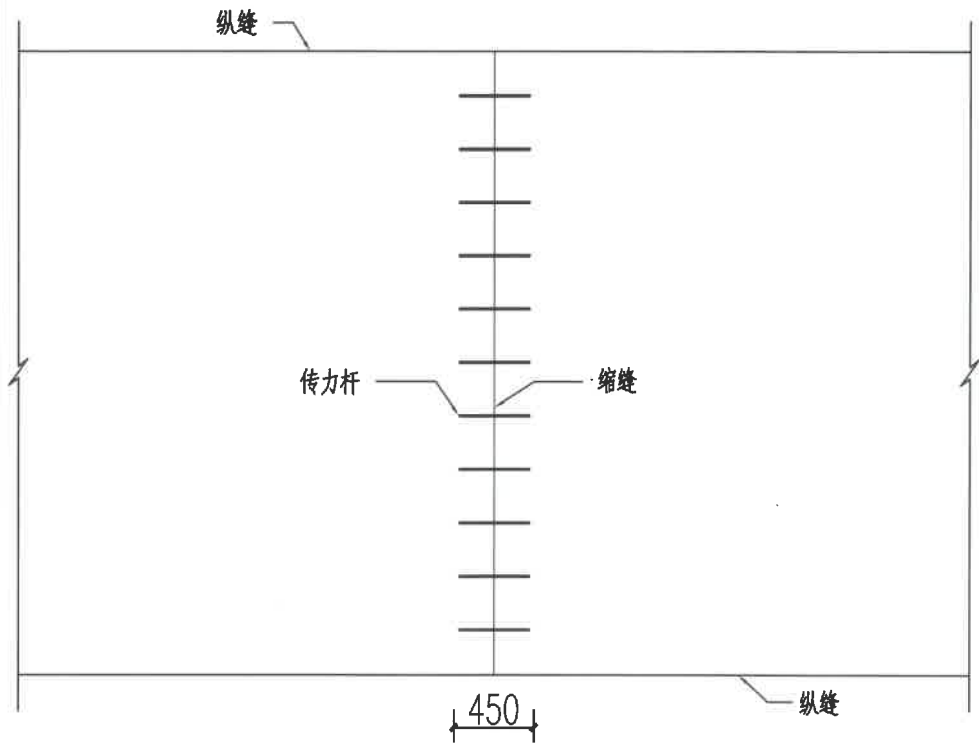
阶段	施工图	专业	道 桥
比例	1:100	图号	DL-11
日期	2026.06	版本号	A

每道缩缝传力杆钢筋数量表

板宽 B1 (mm)	b (mm)	直 径 (mm)	每根长 (mm)	根 数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
3000	250	28	400	11	4.4	2.984	13.13



I-I 剖面 比例 1:10



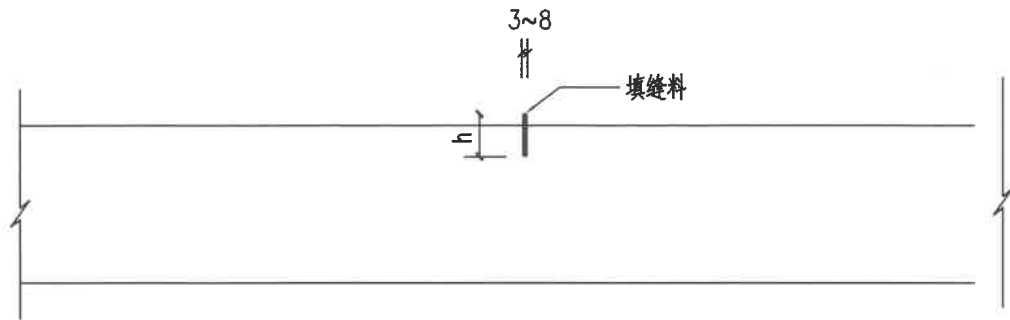
设传力杆缩缝平面布置 比例 1:40

注:

- 1、本图所注尺寸除注明外,均以毫米为单位。
- 2、传力杆设在板厚中部,两端浇固在板中,施工时应采取措施,防止传力杆上下左右位移。
- 3、缩缝缝宽如采用切缝则为3~6mm,如采用压缝则为5~8mm。

备注:
1、本图尺寸均以图上标注为准,不得以比例尺量。
2、本图所注尺寸均为净尺寸,如需加保护层,本图方可用于施工,在施之前,本图须经甲方签字盖章。
3、图纸如经甲方签字盖章后,本图方可用于施工,在施之前,本图须经甲方签字盖章。
4、本图如经甲方签字盖章后,本图方可用于施工,在施之前,本图须经甲方签字盖章。
5、本图之版权及施工设计权归本公司所有,未经本公司许可,不得随意复制或二次,或以任何形式复制。

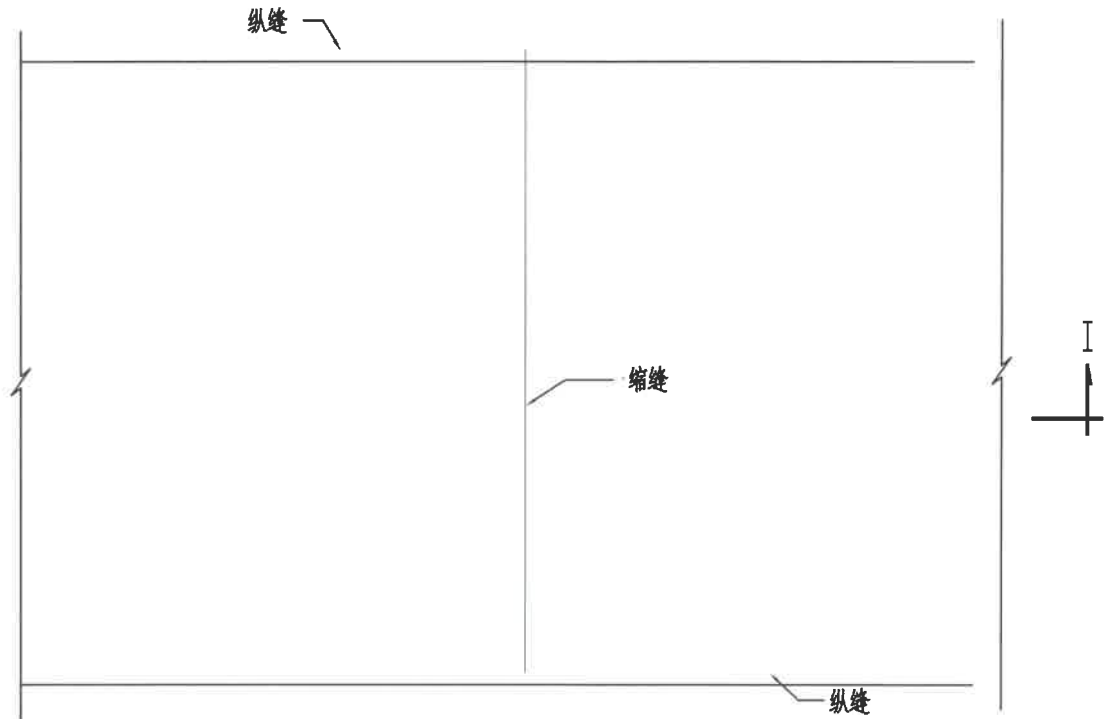
说明 Illustrate



I-I 剖面 比例 1:10

不同板厚缩缝深度表

H	180	200	220	240	250	260
h	50	50	50	60	60	65



平面布置图 比例 1:40

注:

- 1、本图所注尺寸除注明外,均以毫米为单位。
- 2、图中B为水泥混凝土板板宽,H为板厚,h为缩缝深度。
- 3、缩缝缝宽如采用切缝则为3~6mm,如采用压缝则为5~8mm。

贵州省建设工程设计专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级;
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	牛雪莉	牛雪莉
VERIFIED BY		
项目负责人	张丽燕	张丽燕
PROJECT CHIEF		
专业负责人	徐伟伟	徐伟伟
DIVISION CHIEF		
校 对	刘艳彬	刘艳彬
CHECKED BY		
设 计	吴召阳	吴召阳
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

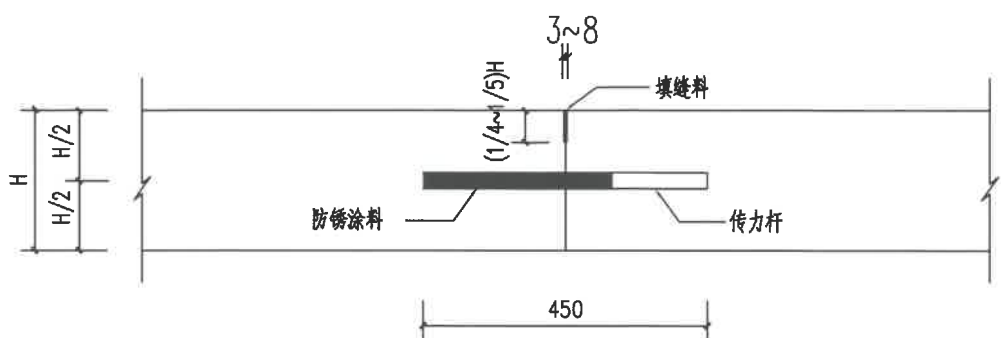
项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
路面配筋设计图

工程编号

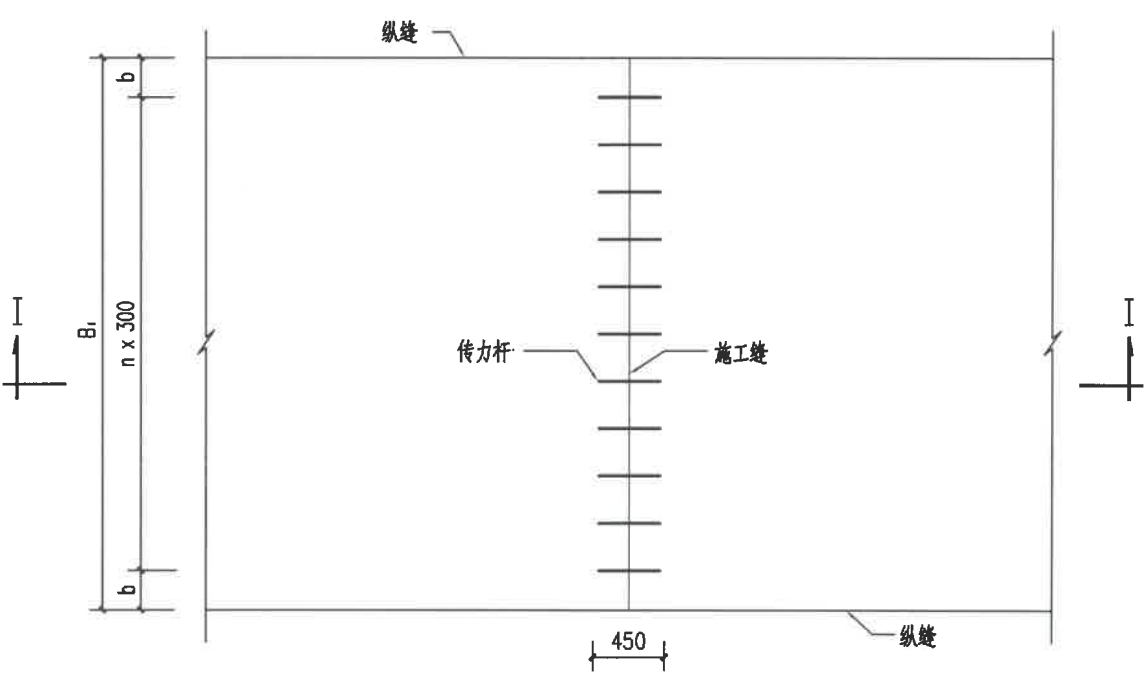
阶段	施工图	专业	道 桥
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:100	图号	DL-11
SCALE		DWG NO.	
日期	2026.06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	



I-I 剖面 比例 1:10

每道施工缝传力杆钢筋数量表

板宽 B1 (mm)	b (mm)	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
3000	150	28	400	10	4.0	2.984	11.94



设传力杆施工缝平面布置 比例 1:40

- 注：
- 1、本图所注尺寸除注明外，均以毫米为单位。
 - 2、传力杆设在板中部，一端浇固在混凝土板中，另一端涂防锈涂料。
 - 3、切缝缝宽为3~6mm；压缝缝宽为5~8mm。

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、施工过程中如发现质量问题，应立即停止施工，查明原因后方可继续施工。
3、施工过程中如发现质量问题，应立即停止施工，查明原因后方可继续施工。
4、施工过程中如发现质量问题，应立即停止施工，查明原因后方可继续施工。
5、施工过程中如发现质量问题，应立即停止施工，查明原因后方可继续施工。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位
乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定 APPROVED BY	董艳昭	董艳昭
审 核 VERIFIED BY	牛雪莉	牛雪莉
项目负责人 PROJECT CHIEF	张丽燕	张丽燕
专业负责人 DIVISION CHIEF	徐伟伟	徐伟伟
校 对 CHECKED BY	刘艳彬	刘艳彬
设 计 DESIGNED BY	吴召阳	吴召阳

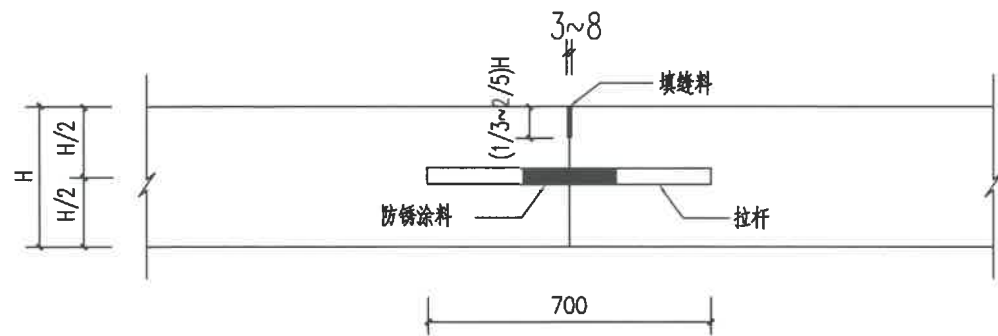
建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
路面配筋设计图

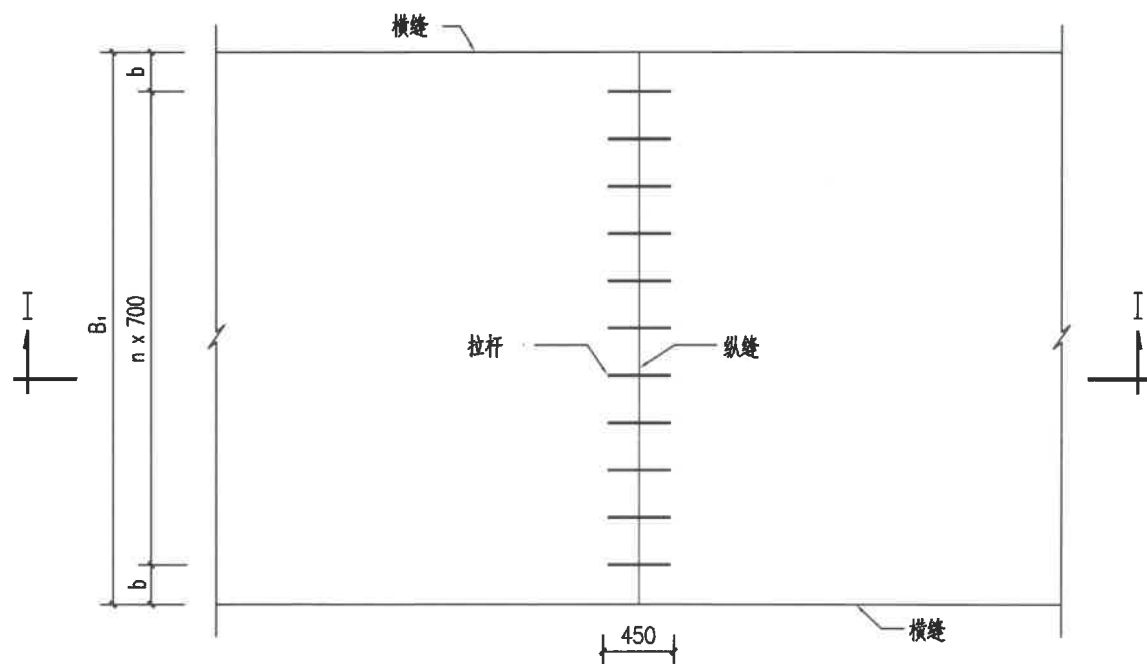
工程编号 JOB NO.	阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	道 桥
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	DL-11	
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A	



I-I 剖面 比例 1:10

每道纵缝栏杆钢筋数量表

板长 B1 (mm)	b (mm)	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
3000	150	14	700	4	2.8	1.209	3.39



设拉杆纵缝平面布置 比例 1:40

注:

- 1、本图所注尺寸除注明外,均以毫米为单位。
- 2、传力杆设在板中部,一端浇固在混凝土板中,另一端涂防锈涂料。
- 3、切缝缝宽为3~6mm;压缝缝宽为5~8mm。

备注:
1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺为准。
2、施工过程中如发现质量问题,应立即通知设计单位,不得擅自处理。
3、施工过程中如发现质量问题,应立即通知设计单位,不得擅自处理。
4、施工过程中如发现质量问题,应立即通知设计单位,不得擅自处理。
5、施工过程中如发现质量问题,应立即通知设计单位,不得擅自处理。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定 APPROVED BY	董艳昭	董艳昭
审 核 VERIFIED BY	牛雪莉	牛雪莉
项目负责人 PROJECT CHIEF	张丽燕	张丽燕
专业负责人 DIVISION CHIEF	徐伟伟	徐伟伟
校 对 CHECKED BY	刘艳彬	刘艳彬
设 计 DESIGNED BY	吴召阳	吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

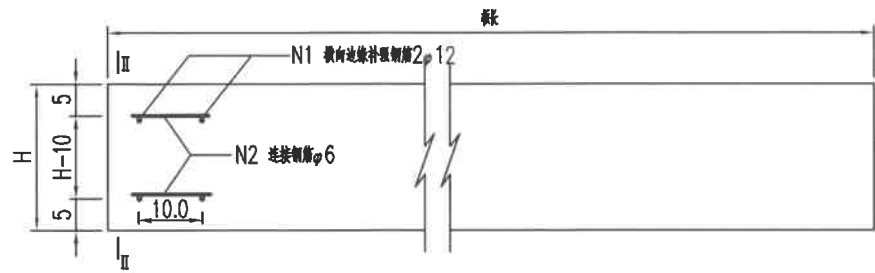
项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

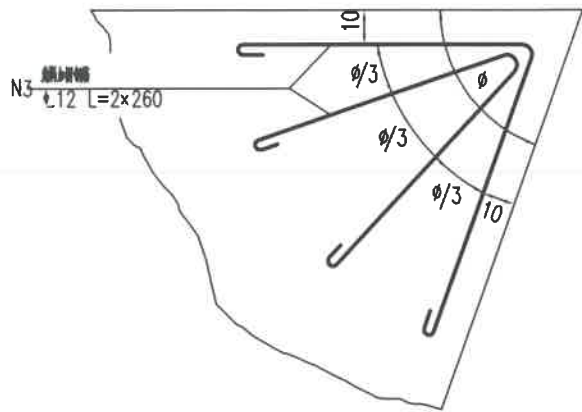
图纸名称 DRAWING TITLE
路面配筋设计图

工程编号
JOB NO.

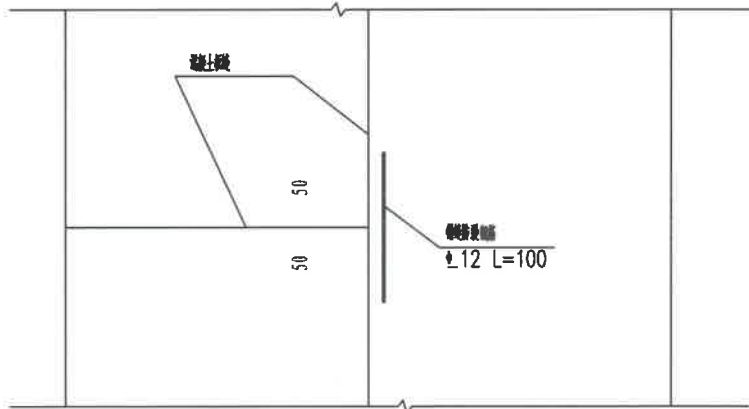
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	道 桥
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	DL-11
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A



I—I

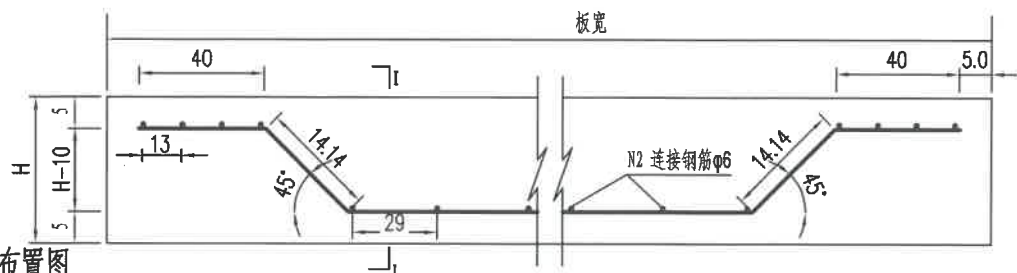


角隅加固钢筋平面布置图



错缝防裂钢筋平面布置图

边缘补强钢筋布置图



I—I

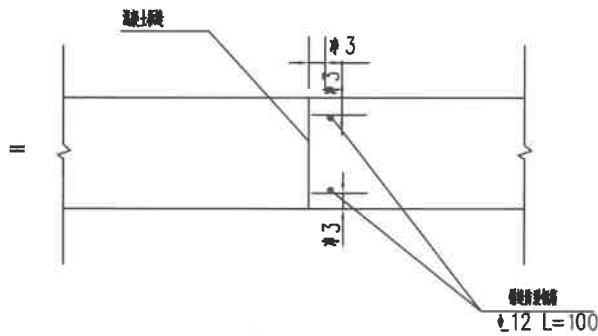
一处边缘补强钢筋数量表

钢筋	材料规格	单根长 (cm)	根数	单长 (m)	单重 (kg/m)	单重 (kg)
N1	12	348	2	6.96	0.888	6.16
N2	12	10	12	1.2	0.222	2.66

一处角隅加固钢筋数量表

钢筋	材料规格	单根长 (cm)	根数	单长 (m)	单重 (kg/m)	单重 (kg)
N3	12	260	2	5.20	1.210	6.292

角隅加固钢筋剖面图



错缝防裂钢筋剖面图

一处错缝防裂钢筋数量表

钢筋	材料规格	单根长 (cm)	根数	单长 (m)	单重 (kg/m)	单重 (kg)
N4	12	100	2	2	1.210	2.42

注:

- 1、钢筋直径为毫米,其余为厘米。
- 2、边缘钢筋布置图用于处相接道路处理及与构筑物衔接处或与其他公路交叉的胀缝无法设置传力杆处。设置位置见平面图及交叉。
- 3、角隅钢筋宜采用螺旋钢筋。
- 4、在出现板块错缝处,如相交缝均未设钢筋,则应按本图设置错缝钢筋。
- 5、刚柔搭接处板角及胀缝处板角在距混凝土板顶面50mm处设一层角隅钢筋。

备注:
1、本图尺寸以厘米为单位,不得以毫米为单位。
2、除图中另有说明外,本图尺寸均以厘米为单位。
3、本图尺寸以厘米为单位,不得以毫米为单位。
4、本图尺寸以厘米为单位,不得以毫米为单位。
5、本图尺寸以厘米为单位,不得以毫米为单位。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级;
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
审 核	牛雪莉	牛雪莉
项目负责	张丽燕	张丽燕
专业负责	徐伟伟	徐伟伟
校 对	刘艳彬	刘艳彬
设 计	吴召阳	吴召阳

建设单位 CONSTRUCTION

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
路面配筋设计图

工程编号
JOB NO.

阶段	施工图	专业	道 桥
SCALE	1:100	图号	DL-11
日期	2026.06	版本号	A

路基路面工程数量表

2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区道路硬化及排水工程（二期）项目

DL-12

序号	道路 编号	起 讫 里 程	长度（m）	混凝土路面工程				清表	破除现状混凝土路面 （20cm混凝土+15cm级配碎石）	挖方（弃土）	填方	28传力杆	HRB400钢筋	迁移电杆	备 注
				20厘米厚水泥混凝土面层		15厘米厚级配碎石底基层		数量（m³）	数量（m²）	数量（m³）	数量（m³）	数量（kg）	数量（kg）	数量（个）	
				平均宽度（m）	数量（m²）	平均宽度（m）	数量（m²）								
1	A	K0+000~K0+084.488	84.488	6.29	531.70	6.89	582.39	159.51	0.00	118.62	78.69	139.66	56.62	3	贵州省建设工程设计 干盛工程设计有限公司 资质等级范围：风景园林工程设计专项 市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业 资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12
2	B	K0+000~K0+114.712	114.712	8.61	987.71	9.21	1056.54	296.31	0.00	198.62	128.47	189.62	148.62	1	
3	C	K0+000~K0+062.837	62.837	5.56	349.51	6.16	387.21	104.85	0.00	78.64	38.23	103.87	45.19	0	
4	D	K0+000~K0+084.294	84.294	7.71	649.70	8.31	700.28	194.91	0.00	139.62	101.77	139.34	121.58	0	
5	E	K0+000~K0+155.001	155.001	6.23	966.35	6.83	1059.35	289.91	0.00	159.62	101.77	256.22	89.21	0	
17															
18															
19		汇总	501.332		3484.97		3785.77	1045.49	0.00	695.12	448.93	828.70	461.22	4.00	

编制：

校核：

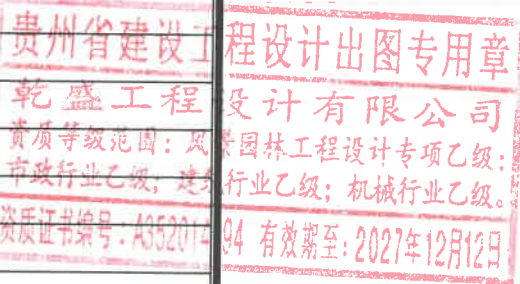
审核：

污水工程图纸目录

工程名称：2026 年白马井镇新马社区吉祥小区 B 区道路硬化及排水工程（二期）项目 设计阶段：施工图设计

日 期：2026 年 06 月

序号	图纸名称	图 号	重复使用 图纸图号	张数	备注
1	施工图设计说明	水施-00		7	A3
2	污水管道总体平面布置图	水施-01		1	A3
3	污水工程主要工程量表	水施-02		1	A3
4	污水管道平面图	水施-03		1	A3
5	污水管道纵断面图	水施-04		4	A3
6	污水检查井坐标表	水施-05		1	A3
7	接户管布置示意系统图	水施-06		1	A3
8	用户排污接口节点图	水施-07		1	A3
9	入户管网示意图（1）	水施-08		1	A3
10	入户管网示意图（2）	水施-09		1	A3
11	管道沟槽开挖及接口设计图	水施-10		1	A3
12	检查井防护网安装大样图	水施-11		1	A3
13	污水管道接口及与检查井连接	水施-12		1	A3
14	管道保护大样图	水施-13		1	A3
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					



目 录

2026 年白马井镇新马社区吉祥小区 B 区道路硬化及排水工程（二期）项目2

排水工程施工图设计说明2

一、排水工程概况2

二、 主要设计依据2

 2.1. 设计依据2

 2.2 采用的规范和标准2

三、污水工程设计2

 3.1 设计原则2

 3.2 设计标准与参数3

 3.3 污水设计方案4

 3.4 接户管网设计4

 3.5 排水管材要求4

 3.6 排水管材选择4

 3.7 附属构筑物4

 3.8 基础处理5

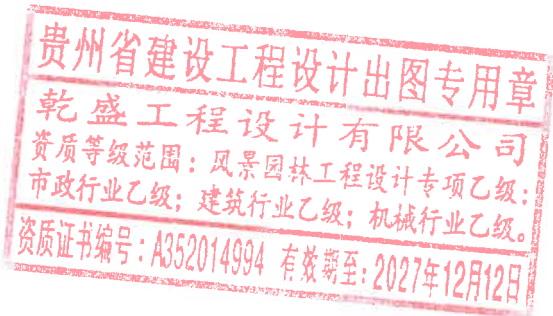
 3.9 沟槽开挖及支护5

 3.10 管槽回填5

 3.11 附属设施破坏及修复设计6

四、管线综合6

五、施工注意事项7



2026 年白马井镇新马社区吉祥小区 B 区道路硬化及排水工程（二期）项目
排水工程施工图设计说明

一、排水工程概况

本次排水设计范围：本项目配套建设的污水主管和接户管道设计。

二、主要设计依据

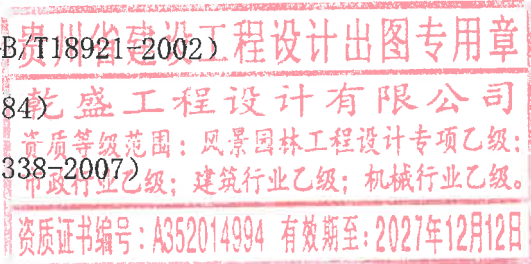
2.1. 设计依据

- (1)《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（中发[2015]12 号）
- (2)《中华人民共和国环境保护法》（2014 年最新修订）
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月 1 日）
- (4)《中华人民共和国水防治法实施细则》（2000 年 3 月 20 日）
- (5)《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第 641 号）
- (6)《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17 号）
- (7)《城市污水处理及污染防治技术政策》（建设部、国家环境保护总局、科技部）（城建〔2000〕124 号）
- (8)《海南省环境保护条例（2017 年修正本）》（2017 年 8 月 1 日）
- (9)《海南省人民政府关于印发海南省水污染防治行动计划实施方案的通知》（琼府〔2015〕111 号）
- (10)《建设项目经济评价方法与参数》（第三版，中国计划出版社，2006）；
- (11)《投资项目可行性研究指南（试用版）》（中国电力出版社，2002）；
- (12)《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年版）（住房城乡建设部工程质量安全监管司）；
- (13)《中华人民共和国水污染防治法》2017 年修订版；
- (14)《中共中央办公厅、国务院办公厅关于印发<农村人居环境整治三年行动方案>的通知》（中办发[2018]5 号）；
- (15)《中共海南省委关于进一步加强生态文明建设谱写美丽中国海南篇章的决定》（琼发[2017]25 号）；
- (16)《海南省全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战行动方案》中共海南省委、海南省人民政府 2019 年 3 月；

- (17)《海南省全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战行动方案》（琼发〔2019〕6 号）；
- (18)《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）；
- (19)《海南省工程场地地震安全性评价管理办法》（2012）；
- (20)《海南省不纳入环境影响评价管理建设项目名录》（2020）；
- (21)国家及白马井镇相关部门发布的其他相关法规条例

2.2 采用的规范和标准

- (1)《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）
- (2)《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
- (3)《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）
- (4)《城市污水再生利用农田灌溉用水水质》（GB20922-2007）
- (5)《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB18921-2002）
- (6)《农用污泥中污染物控制标准》（GB4284-1984）
- (7)《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ/T 338-2007）
- (8)《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
- (9)《建筑给排水设计规范》GB50015-2003（2009 年版）
- (10)《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）
- (11)《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》（CECS117-2000）
- (12)《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2002）
- (13)《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- (14)《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）
- (15)《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）；



三、污水工程设计

3.1 设计原则

应尽可能地在管线较短和埋深较小的情况下，让最大区域的污水能自流排出。

排水管网的布置原则既要使管道工程量为最小，节省投资，同时考虑水流畅通。

本工程污水主管设计从总体及长远角度考虑问题，同时考虑整村地形地势，支管和接户管接入高程的控制。

污水主管管的布置要顺直，水流不要绕弯，检查井宜做流槽。

充分利用地形地势，最大可能采用重力流形式，避免提升。

在起伏较大的地区，应将高区系统与低区系统分离，并尽量减少管道埋深。至于个别低洼地区应局部提升。

若须经过土壤不良地段，应根据具体情况采用不同的处理措施，以保证地基与基础有足够的承载能力。

污水管道水量规模因远期人口增减较少，按照现状设计，污水管网建设按现状巷道设计。

污水管道设计流量为上游转输流量和管段收集的水量之和，其收集水量按其服务面积、服务人口及相应的排水定额或比流量确定。污水变化系数根据该管道的平均流量按规范选取。

尽量利用现有地形条件铺设管道，采用污水管道的形式铺设。

管网规划和设计适当超前，并充分考虑近远期的结合。

尽量避免或减少管道扰动巷道旁居民住在基地。

安排好控制点的高程，根据竖向规划，尽量保证汇水面积内各点的水都能够排入主干管，尽可能在管线较短和埋深较小的情况下，让最大区域的污水能自流排出。

由于农村建设没有进行过规划设计，地下管线布置复杂多变，可能分布有电力电线、排洪沟、给水管等，房子结构多种多样，因此施工前应做好摸底调查，详细了解具体情况，施工时应注意做好相应避让及保护措施。若各种管线布置发生矛盾，处理的原则是：新建让已建的，临时让永久的，小管让大管，压力管让重力管，可弯让不可弯的，检修次数小让检修次数多的。

3.2 设计标准与参数

(1) 污水量设计标准

污水管道流量设计按照最高日最高时设计流量设计。

(2) 排水管道计算公式

设计参数及计算公式按《室外排水设计标准》（GB50014-2021）采用：

1) 流量公式

$$Q=V \times A$$

式中：Q — 设计流量 (m³/s)

V — 设计流速 (m/s)

A — 过水断面面积 (m²)

2) 流速公式采用曼宁 (Manning) 公式

$$V=\frac{1}{n}R^{2/3}I^{1/2}(m/s)$$

式中：n—粗糙系数，双壁波纹管采用 n=0.009，球墨铸铁管采用 n=0.011

R—水力半径 (m)

$$R=\frac{A}{\rho}$$

ρ — 湿周

I — 水力坡降

3) 粗糙系数

污水管道的粗糙系数主要取决于管道结膜和管底沉积情况，这两者又取决于污水水质及其流动情况。

4) 流速

管内流速较大，水流畅通，不会发生淤积。

管道在设计充满度下，最小设计流速为 0.6m/s。

最大设计流速：金属管道为 10m/s，非金属管道为 5m/s。

5) 最大设计充满度

污水管道按不满流设计，设计最大充满度见下表：

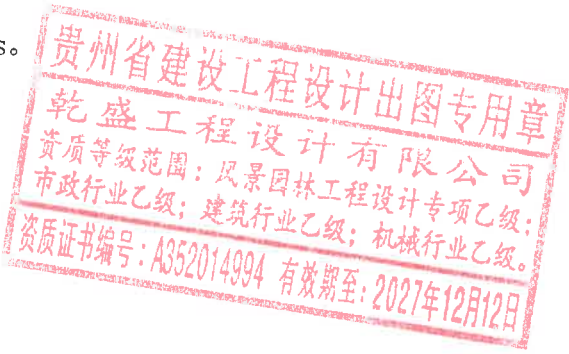
表 6.3-2 设计最大充满度

管径 (mm)	最大设计充满度
200~300	0.55
350~450	0.65
500~900	0.70
>900	0.75

6) 最小设计坡度

表 6.3-3 设计最小坡度

管径	最小坡度 (%)	管径	最小坡度 (%)
200	4.0	400	1.5
300	3.0	500	1.2



（3）变化系数

根据《室外排水设计标准》（GB50014-2021）综合生活污水量总变化系数如下表：

表 6.3-4 综合生活污水量总变化系数

平均日流量（L/s）	5	1	4	7	1	2	5	≥
	5	0	0	00	00	00	00	1000
总变化系数	2	2	2	2	1	1	1	1.5
	.7	.4	.1	.0	.9	.8	.6	

3.3 污水设计方案

本次项目建设范围内整体地势标高在-1.9~-3.07m 之间，结合设计道路高程和各房屋排水口的位置及高程，通过重力流方式将吉祥小区 B 区住户的生活污水收集至新建 DN300 污水管道，最终污水排至中八路、人民东路市政路污水管道。

本次设计污水主干管管道埋深 1.0m~1.3m，且高程能满足后期巷道污水支管和接户管的接入。

污水主干管管道纵坡一般顺道路的地形标高，局部逆坡排放段污水管道纵坡不得小于 0.3%。

3.4 接户管网设计

为将建设范围内两侧住户生活污水接至本项目新建的污水主管道中，需建设 DN160 的 U-PVC 户内管（暂按每户 20 米管道计算，施工阶段以实际发生工程量为准），户内管坡度宜取 0.005。若农户院内需要停车，则户内管应避开承重区域。

户内管道管顶覆土 0.6 米，如用户预留接口管道标高大于设计要求，则按现状衔接。

同时每户暂考虑设置接户井 3 座，采用 Ø315 成品塑料检查井，结合井 1 座，采用 Ø450 成品塑料检查井，主要用于连接农户收集管网，具体施工阶段，根据实际情况，污水管网之间通过井连接。做法详见工艺通用图纸。

3.5 排水管材要求

排水管渠的材料必须满足一定要求，才能保证正常的排水功能。

排水管渠必须具有足够的强度，以承受外部的荷载和内部的水压。

排水管渠必须能抵抗污水中杂质冲刷和磨损。也应有抗腐蚀的功能，特别对有某些腐蚀性的工业废水。

排水管渠必须不透水，以防止污水渗出或地下水渗入，而污染地下水或腐蚀其它管线和建筑物基础。

排水管渠的内壁应平整光滑，使水流阻力尽量减小。

排水管渠应尽量就地取材，并考虑到预制管件及快速施工的可能，减少运输和施工费用。

3.6 排水管材选择

本项目污水主干管采用高密度聚乙烯管（HDPE）管。

3.7 附属构筑物

（1）钢筋混凝土检查井

检查井设在管道交汇处、转弯处、管道或坡度改变较大处、跌水处以及直线管段距离较长处。本工程中采用的管道检查井间距以规范为依据，根据布置条件按不同间距设置。

位于车行道的检查井，应选用具有足够承载力和反冲刷良好的钢筋砼井。设计污水支干管采用检查井直径为 Φ1000 钢筋混凝土污水检查井，具体做法详见标准图集 20S515，页 30。

井座与井筒的连接应为窝槽式柔性承插连接，与埋地管的连接应为扩口式柔性承插连接，均用橡胶圈直接承插连接。为了保证顺利进行清通工作，井座内井筒承口与管道承口的交汇部位应设置曲率半径不小于 10mm 的圆弧。污水管线应全部采用流槽式井座，流槽应有明显的曲线构造，导向清晰合理。当检查井井盖根据路面承载要求选择相应配套的防护井盖。

所有检查井（含沉泥井、截流井）内均应设置防坠网（聚乙烯防坠网）和塑钢爬梯，爬梯垂直间距 360mm，水平间距 300mm，详见标准图集 20S515，页 331。

（2）塑料检查井

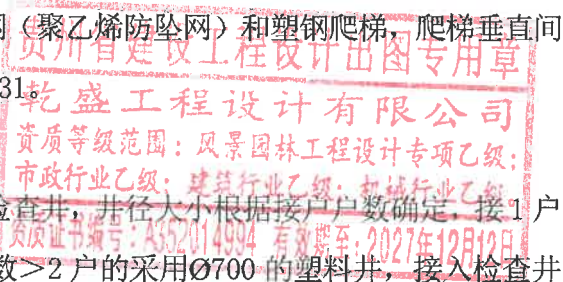
在狭窄的巷道根据接管户数采用 Ø315~700 的塑料检查井，井径大小根据接户数确定。接 1 户采用 Ø315 的塑料井，接 2 户采用 Ø450 的塑料井，接户数 >2 户的采用 Ø700 的塑料井，接入检查井的支管（接户管或连接管）管径大于 300mm 时，支管数不宜超过 3 条，Ø315 塑料检查井详见标准图集 08ss523，Ø700 塑料检查井详见标准图集 16s524。

（3）沉泥井

为便于清掏，污水主干管末端设置一座沉泥井，沉泥井详见标准图集 20S515，页 313。沉泥井井底比污水管内底低 600mm。检查井在上下游管道跌差为 0.5m~1.0m 时，应采用 C30 混凝土对井底进行加强。管道跌差 ≥2.0m 时采用跌水井。具体做法见《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515。

（4）检查井井盖、盖座均采用 Ø700（ZQ）防盗式重型球墨铸铁井盖（及井座）B 型，球墨铸铁型号采用 QT500-7，抗拉强度不小于 450MPa，屈服强度不小于 300MPa，采用井盖及井座应符合《铸铁检查井盖》（CJ/T 3012—93）的规定。一般建筑物和小区均采用分流制排水系统，为防止接出管道误接，产生雨污水混接现象，应在井盖上分别标示“雨”和“污”。

（5）雨、污水检查井脚窝位置图详见国标 20S515-332、20S515-333，检查井爬梯采用球墨铸铁材



料进行制作，作法可参见 97S501-1-65。

(6)检查井井底应设置流槽。污水检查井流槽顶与大管管径处相平。流槽采用 C15 混凝土浇筑。井室、井筒应设置塑钢踏步，踏步间距 300mm，流槽处设置脚窝

(7)所有检查井需设防坠装置，安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《绳索有关物理和机械性能的测定》GB/T8834-2006，承重能力≥300Kg，测试合格后方可验收。

(8)采用钢筋混凝土检查井时，检查井底板、井室、盖板、井筒应采用 C30 及以上等级防水混凝土，最低抗渗等级 P8。钢筋采用 HPB300 级、HRB400 级及以上等级钢筋。钢筋保护层厚度、抗渗等级、混凝土强度应同时满足《混凝土结构耐久性设计规范》（GB50476）中相关要求。检查井井底垫层采用 C20 混凝土。

(9)承插口及柔性企口管道安装，插口插入方向应与水流方向一致，并由下游向上游依次安装，管道与检查井连接时，利用承插管道橡胶圈接口的柔性构造，采用长管接短管检查井的方式实现管道与检查井的柔性连接，防止管道检查井的不均匀沉降。

(10)双壁波纹管（HDPE）管材接口形式为胶圈承插连接，胶圈应由管材生产厂配套供应，其外观应光滑平整，不得有气孔、裂缝、卷褶、破损、重皮等缺陷，施工热熔带连接应使用专业设备操作，严禁电火相接。钢筋混凝土承插口管采用胶圈接口，胶圈的物理性能指标见《国家建筑标准设计图集》“06MS201-1 混凝土排水管道基础及接口”第 40 页“附录三 橡胶圈及橡胶垫性能指标表”。

胶圈由管材生产厂家按规格配套供应。施工接口时应使胶圈压缩均匀，避免出现胶圈扭曲、接口回弹等现象。

（11）检查井盖

根据《检查井盖》（GB/T23858-2009）检查井盖按使用场所分为如下六组。

第一组(最低选用 A15 类型):绿化带、人行道等禁止机动车驶入的区域。

第二组(最低选用 B125 类型):人行道非机动车道、小车停车场及地下停车场。

第三组(最低选用 C250 类型)住宅小区、背街小巷、仅有轻型机动车或小车行驶的区域道路两边路缘石开始 0.5m 以内。

第四组(最低选用 D400 类型):城市主路、公路、高等级公路、高速公路等区域。

第五组(最低选用 E600 类型):货运站、码头、机场等区域。

第六组(最低选用 F900 类型):机场跑道等区域。

类别	A15	B125	C250	D400	E600	F900
----	-----	------	------	------	------	------

试验荷载 F/kN	15	125	250	400	600	900
-----------	----	-----	-----	-----	-----	-----

3.8 基础处理

接户管道基础采用砂垫层基础，铺设 100mm 的中粗砂，污水主干管基础采用砂垫层基础，铺设 150mm 的中粗砂，密实度达到 90%；采用满管偎砂填实管道，密实度达到 95%，管顶以上 500mm 部分采用机制砂、中砂、粗砂、碎石屑、最大粒径小于 40mm 级配砂砾或符合要求的原沟槽土回填密实；继续回填符合原状土至地面或路面结构层，密实度达到 90%。

3.9 沟槽开挖及支护

本次设计主干管采用 DN300，管道沟槽开挖深度≤1.2m；采用直槽开挖，管道沟槽开挖深度＞1.2m 采用放坡开挖，边坡为 1：0.5；如沟槽与村民房或建筑物距离＞2 米或 3m＞管道埋深≥2m 时，采用直槽开挖并加设木麻黄桩进行支护及挡板、横撑；当管道埋设≥3m，采用钢板桩支护或水平定向钻方式施工。沟槽与村民房或建筑物距离小于 2 米，机械无法施工，采用人工开挖。

槽底原状地基土不得扰动，机械开挖时槽底预留 200～300mm 土层由人工开挖至设计高程并平整。沟槽两侧堆土距沟槽边缘不小于 1m，且高度不应超过 1.5m；沟槽边堆置土方不得超过设计堆置高度，防止沟槽边坡失稳，不得影响附近建筑物、基础安全及地下各种管线和地下工程的安全，避免赔偿经济损失；回填时不得误埋消火栓、管道闸阀、雨水口、测量标志以及地下管道的井盖，施工时不得妨碍其正常使用。

3.10 管槽回填

管道施工完毕，需经闭水试验检验合格后，方可回填。管槽应及时回填，管槽回填料不得含杂草、树根及生活垃圾物和大于 50mm 的砖、木块和建筑材料废物等。

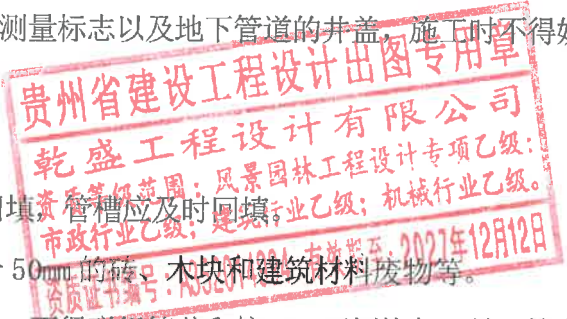
管槽内的杂物应清除干净，回填土材料运入槽内时，不得碰损管节和接口，两侧均匀回填，管道两侧胸腔至管顶以上 0.5m 范围内回填砂，管道两侧胸腔的回填要对称，分层回填，每层高度不宜大于 0.2m。

分段回填压实，采用压路机时，碾压的重叠厚度为 300mm；管顶以上 250mm 范围内，回填土表层的压实度不应小于 87%，管道两侧回填土的压实度应符合 95%要求。

12. 施工期间管线保护

本工程施工前应对现状管线进行调查及测量，并与沿线管线单位进行联系，加强对现状管线的保护，避免施工时对管线的破坏。开槽施工下穿现状管线时，对于可以支撑的现状管线采取支撑措施后进行施工，对于不能支撑的现状管线进行迁移保护后在进行开槽施工。

（1）支撑防护



对开挖范围内的给水管等刚性地下管线采取支撑防护方法。进行土石方施工时，在靠近地下管线处，不得用大型机械进行挖掘施工，采用人工挖土、凿石或用风钻。支撑架采用脚手架搭设，管线露出一截，支撑防护一截。在进行分段开挖作业时，必须在支撑架前不超过 2m 处重搭设一组支撑架，然后才能将此支撑拆除，并在施工一段后再马上搭设下一段支撑架防护。具体做法详见《管道保护大样图》。

(2) 悬挂防护

对开挖线范围内的电信、电缆等柔性管网，采取悬吊防护措施。悬吊防护架采用角钢焊接而成，管网出落一段，悬吊一段。悬吊防护架的埋设间距按管网性质、材质及旧老化程度而定。悬吊夹具为了能修正松紧，可采用松紧螺扣等，并能把重力均匀地传递到悬吊工具上。具体做法详见《管道保护大样图》。

3. 11 附属设施破坏及修复设计

管道施工是一种带状狭长的暂占地工程，本工程管道沿现有道路敷设，局部路段需破路敷设管道，不存在建筑物搬迁。施工期时主要的影响有出行交通安全、施工排水、施工噪声和粉尘污染等。

污水管道施工沿线的其它管线主要是供水、电信、移动等，施工时须做好管线迁移及保护工作。

(1) 现状道路破坏及修复

农村现状道路多数为水泥砼道路，本项目污水管道布置在现状道路下或横穿道路的污水管道需破除现状道路。破坏现状道路应采用切割机进行切割，利用机械或人工进行开挖，道路敷设完毕后，回填砂、土的密实度需满足车行道的要求，道路基层和路面应按原状进行恢复。当顺向掘路宽度达不到原路路幅 1/2 时，水泥混凝土路面行车道板应按整板宽度修复，水泥混凝土板块短边宽度不小于 1.5m，有特殊情况需要设置构造钢筋进行加固处理。

①道路：20cm 水泥砼 C30+15cm 级配碎石

(2) 绿化设施的破坏及修复

本项目污水管道多数布置在绿化设施内，污水管道建设时需对现状绿化设施进行挖除，道路敷设完毕后，绿化设施应按原状进行恢复。

(3) 电力设施的保护

污水管道建设遇到电力设施时，应对现状电力采取有效保护措施，避免因电力设施破坏对居民的生产、生活造成不利影响。

14. 主要施工方法

(1) 闭水试验

管道安装前，应当对管道的出厂合格证，和完好性进行严格的检验；安装完成后，按《给水排水管道工程施工验收规范》（GB50268—2008）要求进行闭水试验，检验合格后，方可交管理单位投入使用。

①闭水试验时，试验管段应符合以下要求：管道及检查井外观质量已验收合格；

管道未填土且沟槽内无积水；全部预留孔应封堵，不得渗水；管道两端堵板承载力经核算应大于水压力的合力，除预留进水管外，应封堵坚固，不得渗水。

②试验段上游设计水头不超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游管顶内壁加 2m 计。

③试验段上游设计水头超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游设计水头加 2m 计。

④计算出的试验水头小于 10m，但已超过上游检查井井口时，试验水头应以上游检查井井口高度为准。

⑤管顶闭水试验时，应进行外观检查，不得有漏水现象，化学建材管的实测水量应小于或等于按下式计算的允许渗水量：

$q=0.0046D$

式中：q—允许渗水量（m³/24h.km）

D—管道内径（mm）

四、管线综合

为了合理的利用道路断面，科学地综合确定市政管线在道路断面上的平面，竖向位置，避免管线之间及其相关建筑物、构筑物之间相互矛盾和干扰，为各种管线的设计、施工及维护管理提供良好条件，也为以后发展用户留有余地，创造高水平现代化的城市基础设施。必须进行管线综合设计。

为使各种管线顺利布设并正常运营，需要对其布设空间进行合理设计，即管线综合。其综合理念为：

(1)满足管线综合规划规范及各类管线的设计规范；

(2)根据各类管线的不同特性和设置要求综合布置；

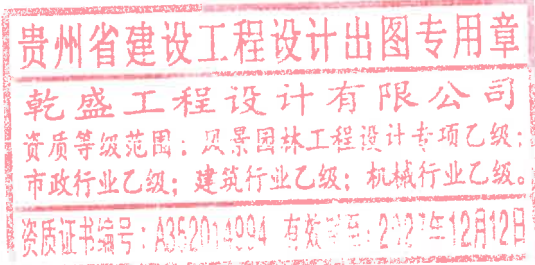
(3)与道路平行布置，力求线性顺直、短捷和适当集中，同一管线不宜从道路一侧转到另一侧，使管线之间及管线与道路之间尽量减少交叉；

(4)应满足与建筑物和构筑物之间的最小水平间距；

(5)管线埋设顺序应结合开发区控规，同时应符合相关规定。

(6)在管线之间遇到碰管时，遵循以下列原则处理：

未建管线让已建管线；小管线让大管线；临时管线让永久管线；压力管线让重力管线；可弯曲管



线让不易弯曲管线；检修次数少的、方便的管线让检修次数多的、不方便的管线。

各种管线相互间水平与垂直净距应符合国家现行《城市工程管线综合规划规范》。

各种地下管线之间最小水平净距（m）

管线名称		给水管	排水管	燃气		电力 电 缆	电 信 管 块
				低 压	中 压		
排水管		1.0	——	——		—	—
燃气管	低 压	0.5	1.2	——		—	—
	中 压	0.5	1.5	——		—	—
电力电缆		0.5	0.5	0.5		—	—
电信管块		1.0	1.0	1.0		0.5	—

各种地下管线之间最小垂直净距(m)

管线名称	给水管	排水管	燃气管	电力电缆	电信管块
给水管	0.15	——	——	——	——
排水管	0.4	0.15	——	——	——
燃气管	0.15	0.15	0.15	——	——
电力电缆	0.15	0.5	0.5	0.5	——
电信管块	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25

五、施工注意事项

1. 要求严格按照给排水工程施工规范、规程进行施工。
2. 本图纸采用大地 2000 平面坐标系，国家 85 高程基准。
3. 开槽施工前必须对现状管线进行核测，并注意对其保护、修复，如遇到特殊情况，须及时通知甲方及设计单位共同洽商解决。
4. 由于项目建设地位于居民区，周围居民、建筑、行人、车辆等都比较密集，因此施工过程中一定要做到安全文明施工，确保施工过程中自身及他人安全。
5. 图中检查井地面标高根据测量标高计算而得，特殊点标高有所偏差，应按该点地面实际高程为准。

6. 检查井位于路面下时，其井口应与路面齐平；位于非路面下时，其井口应高出地面 10cm，并应在井口周围以 0.02 的坡度向外做护坡。

7. 施工过程中如设计标高与现场实际有出入，尽快与设计单位联系解决。

8. 本管线工程接入接出相交道路破除现状设施时在施工完毕后须按原状恢复。

9. 施工前应做好施工组织设计，以保证顺利施工。

10. 按照施工组织设计和业主的许可，进行有条理的现场布置，机械设备及时保养整理，排水通畅，砂石归堆，车辆停放整齐，每道工序施工完毕，做到工完料净场地清。

11. 由于村内现状道路多为水泥路面，因此污水管网尽量沿现状水泥道路一侧布置，避免破除路面增加工程费用。

12. HDPE 双壁波纹管安装应由厂家指导施工。

13. 严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)要求作好施工排水。

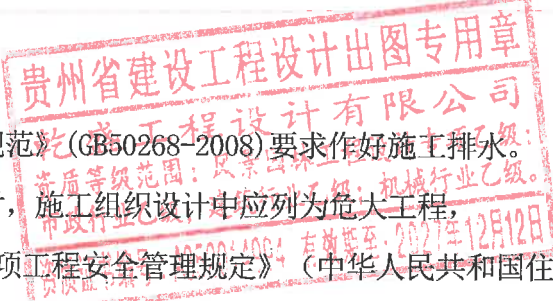
14. 本项目地质情况较差时，管线埋深超过 3m 时，施工组织设计中应列为危大工程。

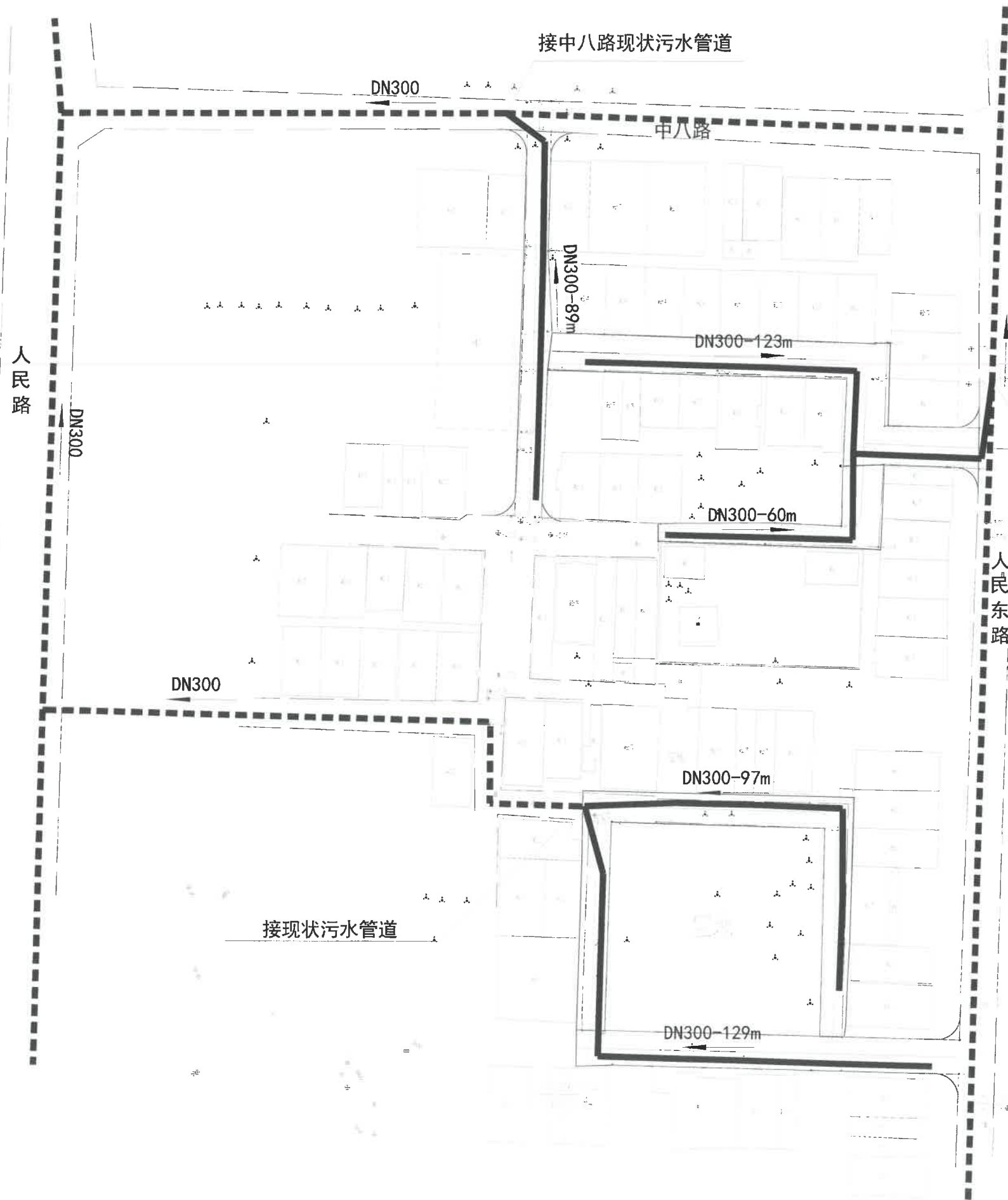
15. 危大工程注意事项参《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第 37 号）、《住房城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）

16. 与现有排水检查井时，施工单位应配备有毒有害气体监测装置。作业前，应提前 1 小时打开工作面及其上、下游的检查井盖，用排风扇或鼓风机通风换气 30 分钟以上，再用有毒有害气体测试仪，对井内有害气体含量进行测定，在有害体检查合格的情况后，确定无有害气体时方可下井施工；操作人员下井后，井口必须连续排风，直至操作人员上井；施工人员在井内的操作时间不应超过 1 小时，每隔 1 小时必须进行换班；施工人员在井内作业期间必须连续向井内鼓风，保证井内空气流通。同时应安排专人对顶管工作井内的有害气体进行监控，每隔半小时监控人员必须对工作井内的有害气进行测定，如出现有害气体超标的情况，所有施工人员必须立刻撤离，保证施工人员的安全。

17. 施工单位应仔细阅读图纸和图纸中引用的相关规范、规定、标准图集，施工时应严格按相关要求实施。污水管网需要定期实施养护，保证污水管网正常运行。

18. 其它未尽事宜须严格遵守《室外排水设计标准》（GB50014-2021）、《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 执行。





贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图章盖于出图章上 盖用一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	张晨	张晨
VERIFIED BY		
项目负责人	陈 奇	陈奇
PROJECT CHIEF		
专业负责人	董艳昭	董艳昭
DIVISION CHIEF		
校 对	陈文奇	陈文奇
CHECKED BY		
设 计	王川喜	王川喜
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

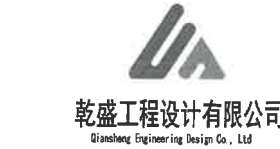
图纸名称 DRAWING TITLE
污水管道总体平面布置图

工程编号	JOB NO.	阶段	施工图	专业	给排水
比例	1:1000	图号	水施-01	日期	2026.06
日期	2026.06	版本号	A	设计单位	乾盛工程设计有限公司
DATE	2026.06	VERSION NUMBER	A	设计单位	乾盛工程设计有限公司

序号	备注	规格	数量	单位	材料	备注
1	HDPE双壁波纹管	DN300	498	米	HDPE	干管, 最小覆土0.7m 环刚度: S11.1/m
2	PVC-U排水管	DN160	900	米	PVC-U	支管, 壁厚4.6mm, 井45° 合流支管, 最小覆土, 埋管材料
3	雨水检查井	φ315	135	座	塑料成品	DBSS523, 每座
4	雨水检查井	φ450	45	座	塑料成品	DBSS523, 每座
5	雨水检查井	φ1000	20	座	钢筋	合流井, 20S515, 井30 适用于埋深≥1.5m及车行道下
6	雨水沉泥井	φ1000	5	座	钢筋	合流井, 20S515, 井313 适用于埋深≥1.5m及车行道下
7	拆除及恢复混凝土路面		54	平方米	砼	路面结构=20cm水磨石C30+15cm级配碎石 合模缝: W5-W6, W12-W13
8	拆除及恢复混凝土路面		162	平方米	砼	路面, 路面结构10cm水磨石C30
9	挖土方量		1479	立方米		其中296立方米采用全人工
10	回填土量		555	立方米		其中111立方米采用全人工
11	回填料量		733	立方米		其中148立方米采用全人工
12	砂垫层基础		132	立方米		其中26立方米采用全人工
13	现代管道保护		200	米		现代给排水管、燃气管等管道
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2021年12月12日

设计编号: A352014994
设计单位: 乾盛工程设计有限公司



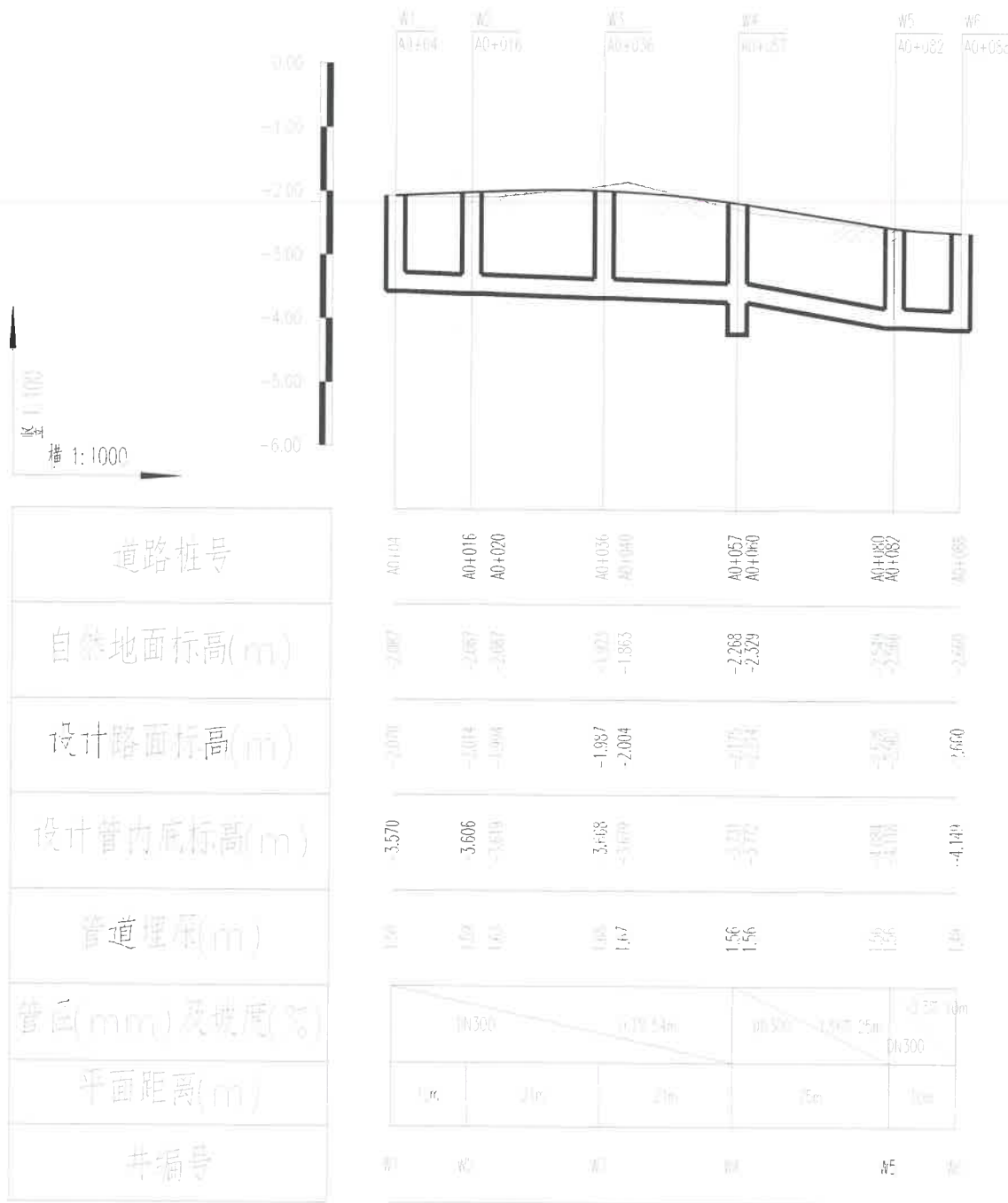
审定	董艳昭	董艳昭
审核	张晨	张晨
项目负责人	陈奇	陈奇
专业负责人	董艳昭	董艳昭
校对	陈文奇	陈文奇
设计	王川喜	王川喜

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目
工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
污水工程主要工程量表

工程编号	专业	给排水
阶段	施工图	图号
比例	1:1000	水施-02
日期	2026.06	版本号
		A



贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围:风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级;建筑行业乙级;机械行业乙级。
资质证书编号:A352014994 有效期至:2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
注册建筑师 注册结构师 注册土木工程师(岩土) 注册公用设备工程师(暖通空调) 注册公用设备工程师(给排水) 注册公用设备工程师(动力)



审 定	董艳昭	陈艳昭
APPROVED BY	董艳昭	陈艳昭
审 核	张晨	张晨
VERIFIED BY	张晨	张晨
项目负责人	陈 奇	陈奇
PROJECT CHIEF	陈奇	陈奇
专业负责人	董艳昭	董艳昭
DIVISION CHIEF	董艳昭	董艳昭
校 对	陈文奇	陈文奇
CHECKED BY	陈文奇	陈文奇
设 计	王川喜	王川喜
DESIGNED BY	王川喜	王川喜

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目
工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
污水管道纵断面图

工程编号	JOB NO.	阶段	施工图	专业	给排水
比例	SCALE	图号	1:1000	图号	水施-04
日期	DATE	版本号	2026.06	版本号	A
		版本号		版本号	

1. 本图系由设计单位编制，设计单位对设计质量负责。
2. 设计单位在设计过程中，应遵守国家有关标准、规范和规程。
3. 设计单位在设计过程中，应遵守国家有关标准、规范和规程。
4. 设计单位在设计过程中，应遵守国家有关标准、规范和规程。
5. 设计单位在设计过程中，应遵守国家有关标准、规范和规程。
6. 设计单位在设计过程中，应遵守国家有关标准、规范和规程。
7. 设计单位在设计过程中，应遵守国家有关标准、规范和规程。
8. 设计单位在设计过程中，应遵守国家有关标准、规范和规程。
9. 设计单位在设计过程中，应遵守国家有关标准、规范和规程。
10. 设计单位在设计过程中，应遵守国家有关标准、规范和规程。

无牌图章

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

施工图审查章

设计证书编号 A352014994

本图由设计单位编制，设计单位对设计质量负责。

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY	董艳昭	董艳昭
审 核	张晨	张晨
VERIFIED BY	张晨	张晨
项目负责人	陈 奇	陈 奇
PROJECT CHIEF	陈 奇	陈 奇
专业负责人	董艳昭	董艳昭
DIVISION CHIEF	董艳昭	董艳昭
校 对	陈文奇	陈文奇
CHECKED BY	陈文奇	陈文奇
设 计	王川喜	王川喜
DESIGNED BY	王川喜	王川喜

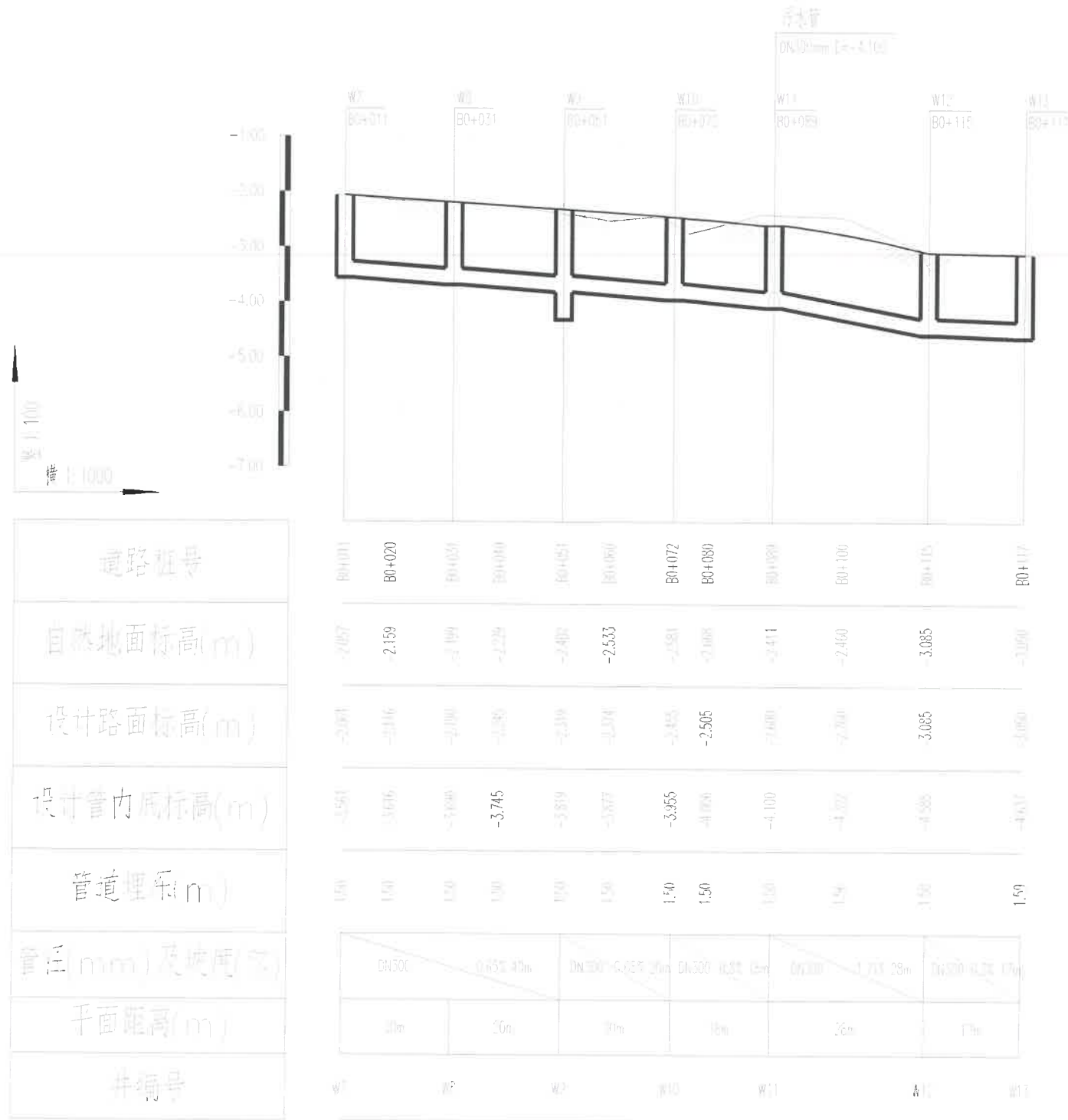
建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

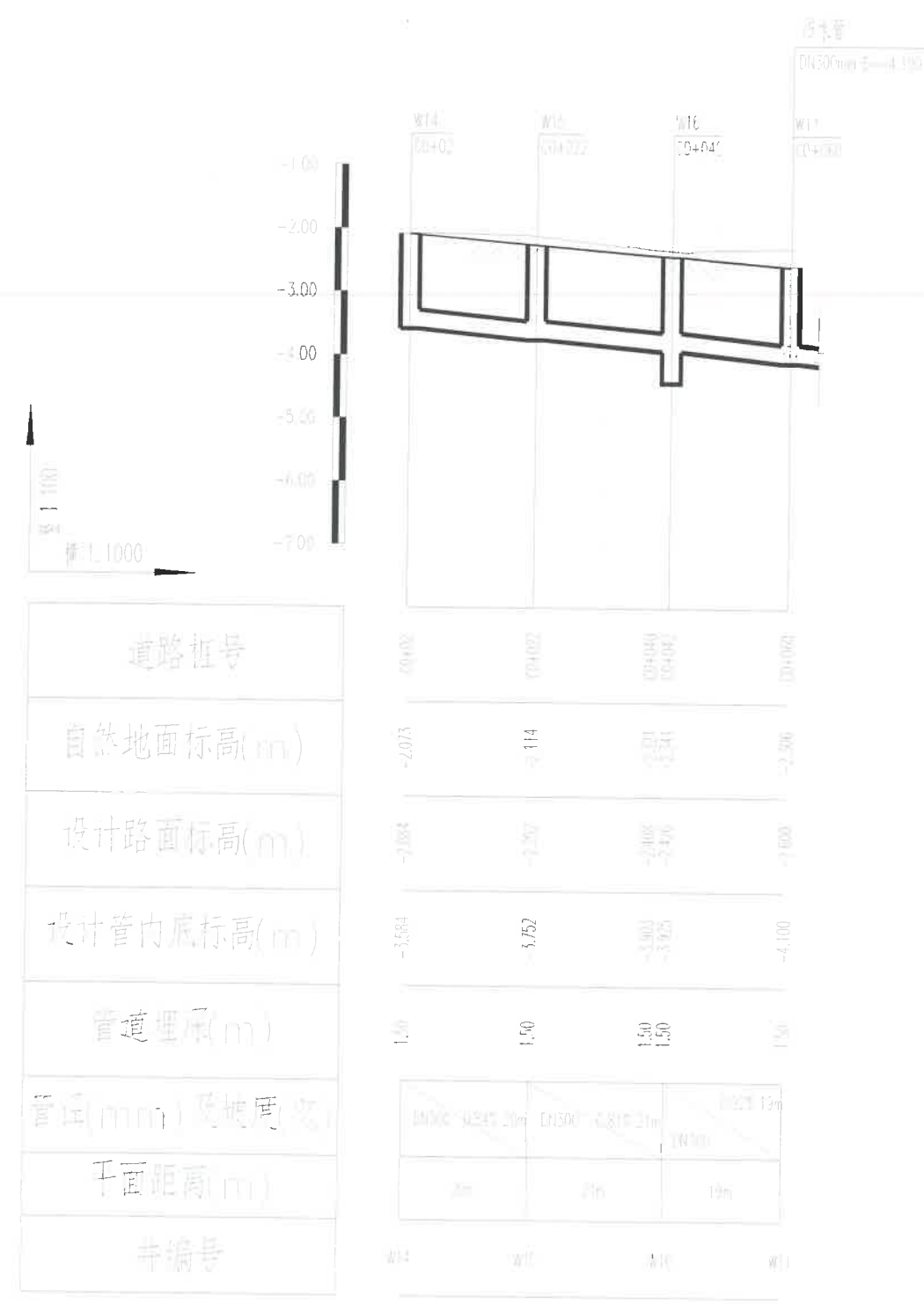
项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
污水管道纵断面图

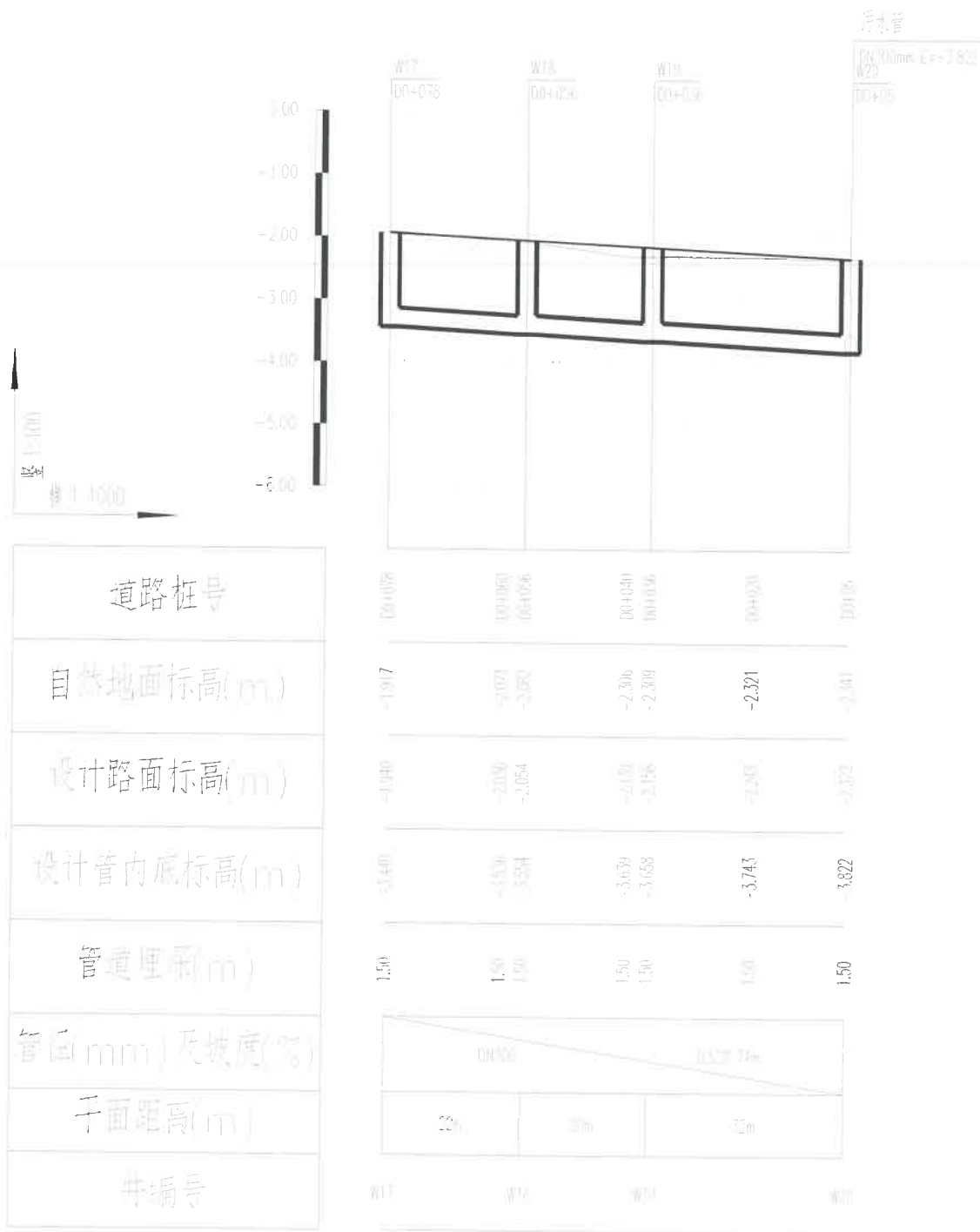
工程编号	阶段	专业	给排水
JOB NO.	STAGE	DISCIPLINE	给排水
比例	1:1000	图号	水施-04
SCALE	1:1000	DWG NO.	水施-04
日期	2026.06	版本号	A
DATE	2026.06	VERSION NUMBER	A





贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

施工图审查章 SEAL			
设计证书编号 A352014994 本图 由 乾盛设计公司 出图 审核 王川喜 设计 陈文奇			
 乾盛工程设计有限公司 Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.			
审 定 APPROVED BY	董艳昭	张晨	
审 核 VERIFIED BY	张晨	陈奇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	陈奇	董艳昭	
专业负责人 DIVISION CHIEF	董艳昭	陈文奇	
校 对 CHECKED BY	陈文奇	王川喜	
设 计 DESIGNED BY	王川喜	王川喜	
建设单位 CONSTRUCTION 儋州市白马井镇人民政府			
项目名称 SUB PROJECT 2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区 道路硬化及排水工程（二期）项目			
工程名称 PROJECT 污水管道纵断面图			
图纸名称 DRAWING TITLE			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	水施-04
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A



贵州省建设工程设计出图专用章

乾盛工程设计有限公司

资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。

资质证书编号：A35201499 有效期至：2027年12月12日

设计证书编号：A35201499-1

本证书加盖本公司出图章有效 否则一律无效

设计单位

乾盛工程设计有限公司

Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审定 APPROVED BY 董艳昭

审核 VERIFIED BY 张晨

项目负责人 PROJECT CHIEF 陈奇

专业负责人 DIVISION CHIEF 董艳昭

校对 CHECKED BY 陈文奇

设计 DESIGNED BY 王川奇

建设单位 CONSTRUCTION

儋州市白马井镇人民政府

项目名称 SUB PROJECT

2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

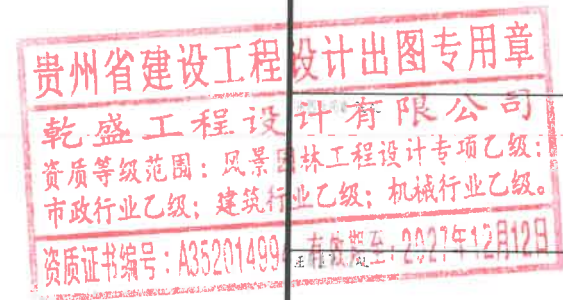
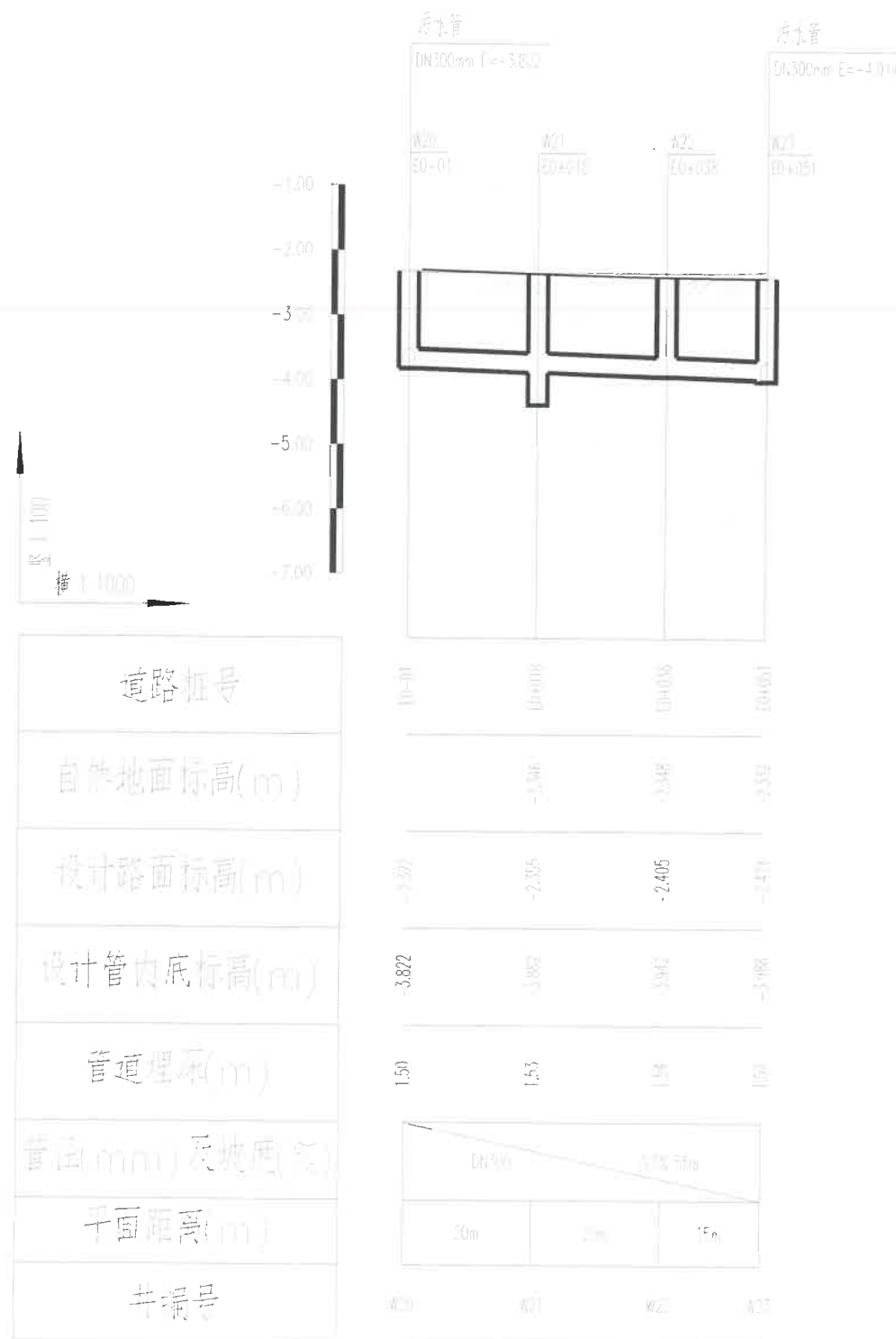
工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

污水管道纵断面图

工程编号 JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	水施-04
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A



设计单位盖章(必填)

设计证书编号 A352014994
本图市加盛本公司出图盖章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审定 APPROVED BY	董艳昭	陈奇
审核 VERIFIED BY	张晨	陈奇
项目负责人 PROJECT CHIEF	陈奇	陈奇
专业负责人 DIVISION CHIEF	董艳昭	董艳昭
校对 CHECKED BY	陈文奇	陈文奇
设计 DESIGNED BY	王川喜	王川喜

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
污水管道纵断面图

工程编号 JOB NO.	阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	水施-04	
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A	

文獻: 010200218

正册盖章 SEAL

施工图审查章 SEAL

登记证书编号 A352014994
 本图所藏图书可由图书馆借 百册一律无改



建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

项目名称	SUB PROJECT
工程名称	PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
污水管道纵断面图

工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	水施-04
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A



1. 本图在编制过程中, 应遵守下列规定:
2. 本图在编制过程中, 应遵守下列规定:
3. 本图在编制过程中, 应遵守下列规定:
4. 本图在编制过程中, 应遵守下列规定:
5. 本图在编制过程中, 应遵守下列规定:
6. 本图在编制过程中, 应遵守下列规定:
7. 本图在编制过程中, 应遵守下列规定:

说明

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

资质证书编号 A352014994
本图系加盖本公司出图章 第一联七用

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定	董艳昭	陈 奇
APPROVED BY		
审 核	张晨	陈 奇
VERIFIED BY		
项目负责人	陈 奇	陈 奇
PROJECT CHIEF		
专业负责人	董艳昭	董艳昭
DIVISION CHIEF		
校 对	陈文奇	陈文奇
CHECKED BY		
设 计	王川喜	王川喜
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

儋州市白马井镇人民政府

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目
工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

污水检查井坐标表

工程编号

JOB NO.

阶段

STAGE

比例

SCALE

日期

DATE

施工图

1:1000

2026. 06

专业

DISCIPLINE

图号

DWG NO.

版本号

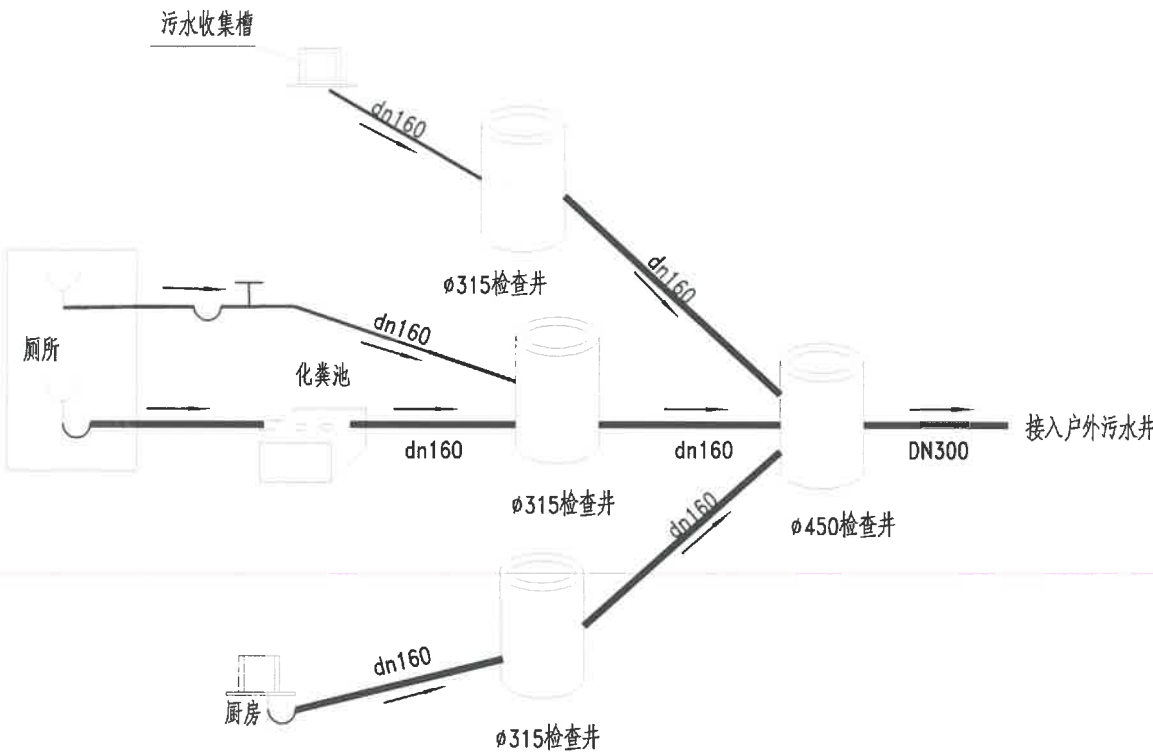
VERSION NUMBER

给排水

水施-05

A

20	W20	313244.305	2179999.811	-3.821	1.500	ø1000	205515, 页30								
19	W19	313276.103	2179998.972	-3.658	1.500	ø1000	205515, 页30								
18	W18	313296.091	2179998.263	-3.754	1.500	ø1000	205515, 页30								
17	W17	313318.085	2179997.757	-3.441	1.500	ø1000	205515, 页30								
16	W16	313300.359	2180113.273	-4.425	1.500	ø1000	205515, 页313								
15	W15	313278.034	2180113.848	-3.752	1.500	ø1000	205515, 页30								
14	W14	313258.940	2180114.325	-3.584	1.500	ø1000	205515, 页30								
13	W13	313331.000	2180148.453	-4.637	1.587	ø1000	现状污水检查井								
12	W12	313328.633	2180131.170	-4.625	1.500	ø1000	205515, 页30								
11	W11	313300.369	2180132.356	-4.100	1.500	ø1000	205515, 页30								
10	W10	313301.174	2180150.866	-3.955	1.500	ø1000	205515, 页30								
9	W9	313281.188	2180151.138	-4.319	1.500	ø1000	205515, 页313								
8	W8	313281.196	2180151.204	-3.693	1.500	ø1000	205515, 页30	28	W28	313341.380	2180055.355	-3.954	1.534	ø1000	205515, 页30
7	W7	313281.202	2180152.228	-3.561	1.500	ø1000	205515, 页30	27	W27	313381.374	2180054.870	-4.394	1.005	ø1000	205515, 页313
6	W6	313258.940	2180206.542	-4.149	1.459	ø1000	现状污水检查井	26	W26	313348.286	2180054.154	-3.343	1.500	ø1000	205515, 页30
5	W5	313281.202	2180200.440	-4.118	1.500	ø1000	205515, 页30	25	W25	313348.282	2180074.154	-3.764	1.500	ø1000	205515, 页30
4	W4	313278.034	2180175.616	-4.231	1.050	ø1000	205515, 页313	24	W24	313228.649	2180014.184	-3.644	1.500	ø1000	205515, 页30
3	W3	313278.434	2180174.588	-3.868	1.021	ø1000	205515, 页30	23	W23	313241.393	2180014.717	-4.014	1.527	ø1000	现状污水检查井
2	W2	313231.874	2180173.308	-3.626	1.500	ø1000	205515, 页30	22	W22	313348.494	2180034.788	-3.942	1.500	ø1000	205515, 页30
1	W1	313278.441	2180171.411	-3.555	1.500	ø1000	205515, 页30	21	W21	313348.046	2180014.500	-4.382	1.000	ø1000	205515, 页30
序号	井编号	井坐标	井坐标	井底标高(m)	井径(m)	井径(m)	井图号	序号	井编号	井坐标	井坐标	井底标高(m)	井径(m)	井径(m)	井图号



接户管布置示意系统图

单户户内管井配件工程量（不含管道、收集槽、化粪池改造工程量）

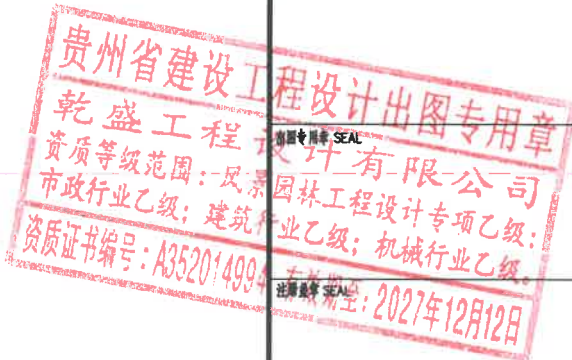
名称	规格	数量	单位	材料	图号	备注
S型存水弯	dn160	2	个	PVC-U		用于厨房卫生间出水
弯头	dn160	2	个	PVC-U		用于厨房卫生间出水
检查井	ø315	3	个	成品塑料检查井		图纸工程量已单独提量
结合井	ø450	1	个	成品塑料检查井		图纸工程量已单独提量

说明:

- 1.图中标高以米计，地面标高为相对标高±0.000；
- 2.若厨房与卫生间的现状出水管道有存水弯，则本次建设利用现状存水弯；若现状出水管道无存水弯，则本次建设必须设置存水弯；
- 3.接户管施工详见《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）；
- 4.ø315设置间距宜小于15m,管道转弯处必需设置检查井；
- 5.ø315成品塑料检查井，施工参照《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）；
- 结合井井盖应符合《钢纤维混凝土检查井盖》(GB 26537-2011)的相关要求，采用ø600（B125）钢纤维混凝土井盖；

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、本图尺寸以各设备厂家标注为准，主项及附属项均按标注，本图方可用于施工，在施之前，应经设计单位审批。
3、本图尺寸以各设备厂家标注为准，主项及附属项均按标注，本图方可用于施工，在施之前，应经设计单位审批。
4、使用本图时，应同时参照其他有关标准及规范，如发现有不符之处，应及时通知设计单位。
5、本图之版权属设计单位所有，未经许可不得复制或翻印，违者必究。

说明 Illustrate



施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	张晨	张晨
VERIFIED BY		
项目负责人	陈 奇	陈 奇
PROJECT CHIEF		
专业负责人	董艳昭	董艳昭
DIVISION CHIEF		
校 对	陈文奇	陈文奇
CHECKED BY		
设 计	王川喜	王川喜
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

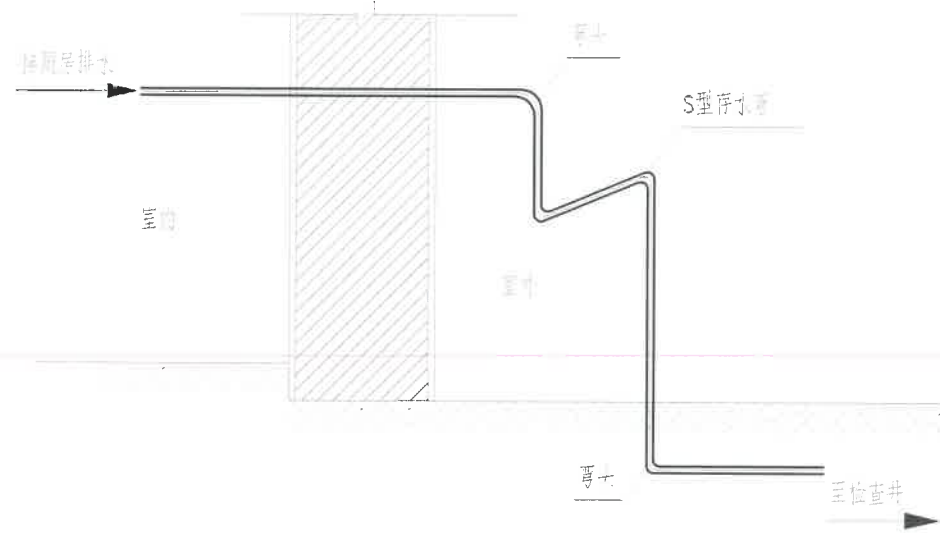
项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

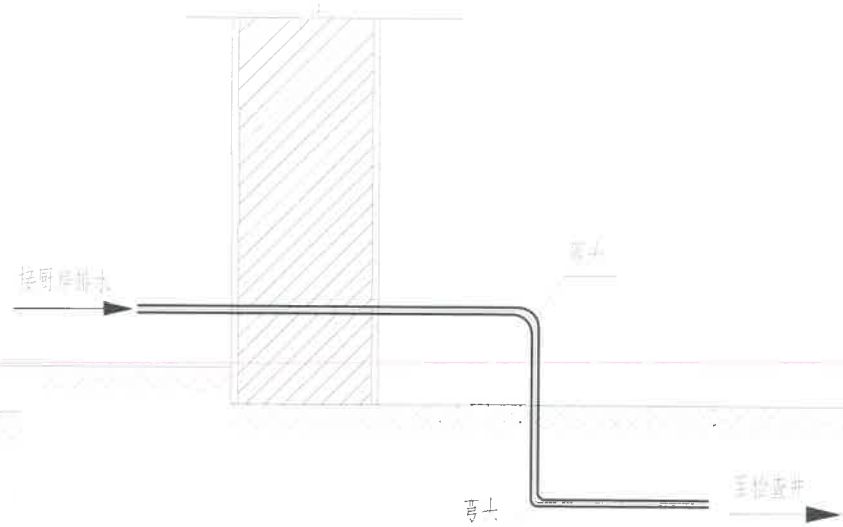
图纸名称 DRAWING TITLE
接户管布置示意系统图

工程编号	JOB NO.	阶段	施工图	专业	给排水
		STAGE		DISCIPLINE	
		比例	1:1000	图号	水施-06
		SCALE		DWG NO.	
		日期	2026.06	版本号	A
		DATE		VERSION NUMBER	

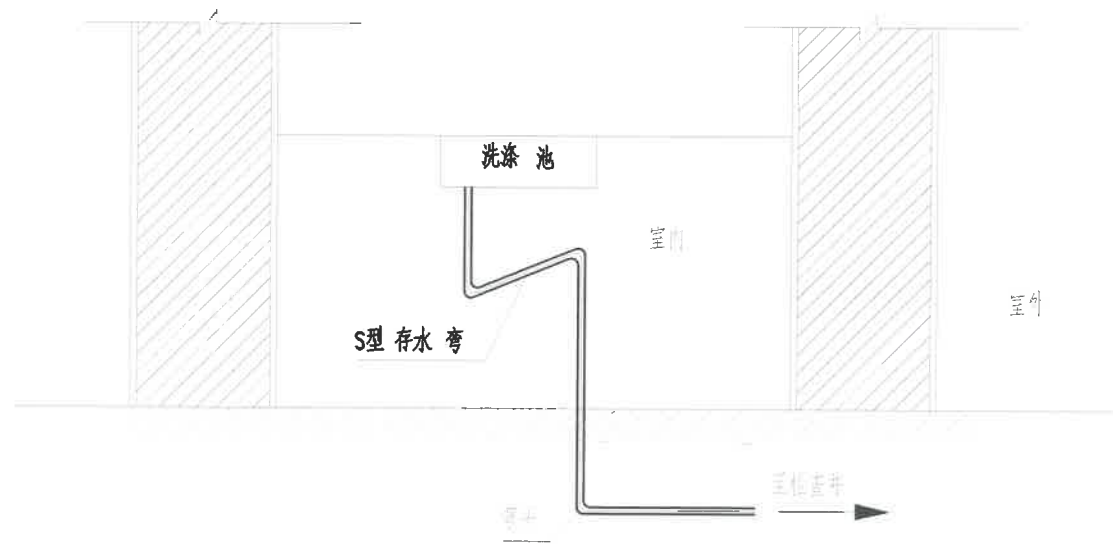
签字齐全 盖章有效



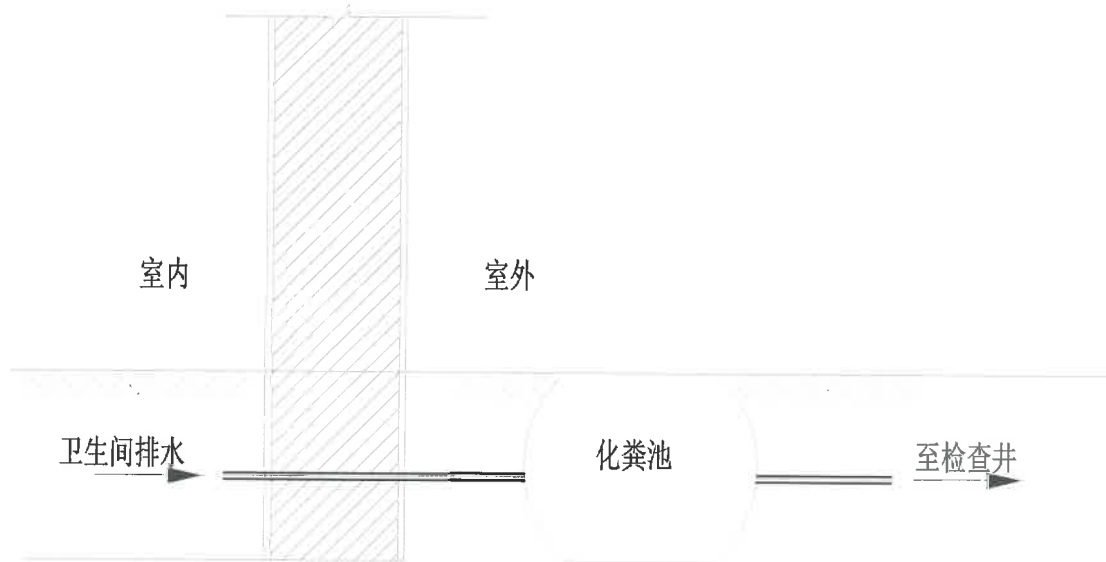
厨房接口节点图1



厨房接口节点图2



洗涤池接口节点图



卫生间接口节点图

备注:
1、本图尺寸以图上标注为准,不得随意更改。
2、地脚螺栓及预埋件应按设计、施工及验收规范执行,本图方可用于施工,在施之前,本图须经监理单位审批。
3、图例及图例说明应按国家现行标准、规范和图集执行,本图不得直接用于施工,在施之前,须经监理单位审批。
4、图例及图例说明应按国家现行标准、规范和图集执行,在施之前,须经监理单位审批。
5、本图之图例及图例说明应按国家现行标准、规范和图集执行,在施之前,须经监理单位审批。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围:风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级;建筑行业乙级;机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须经本公司出图盖章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定 APPROVED BY	董艳昭	董艳昭
审 核 VERIFIED BY	张晨	张晨
项目负责人 PROJECT CHIEF	陈 奇	陈奇
专业负责人 DIVISION CHIEF	董艳昭	董艳昭
校 对 CHECKED BY	陈文奇	陈文奇
设 计 DESIGNED BY	王川喜	王川喜

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

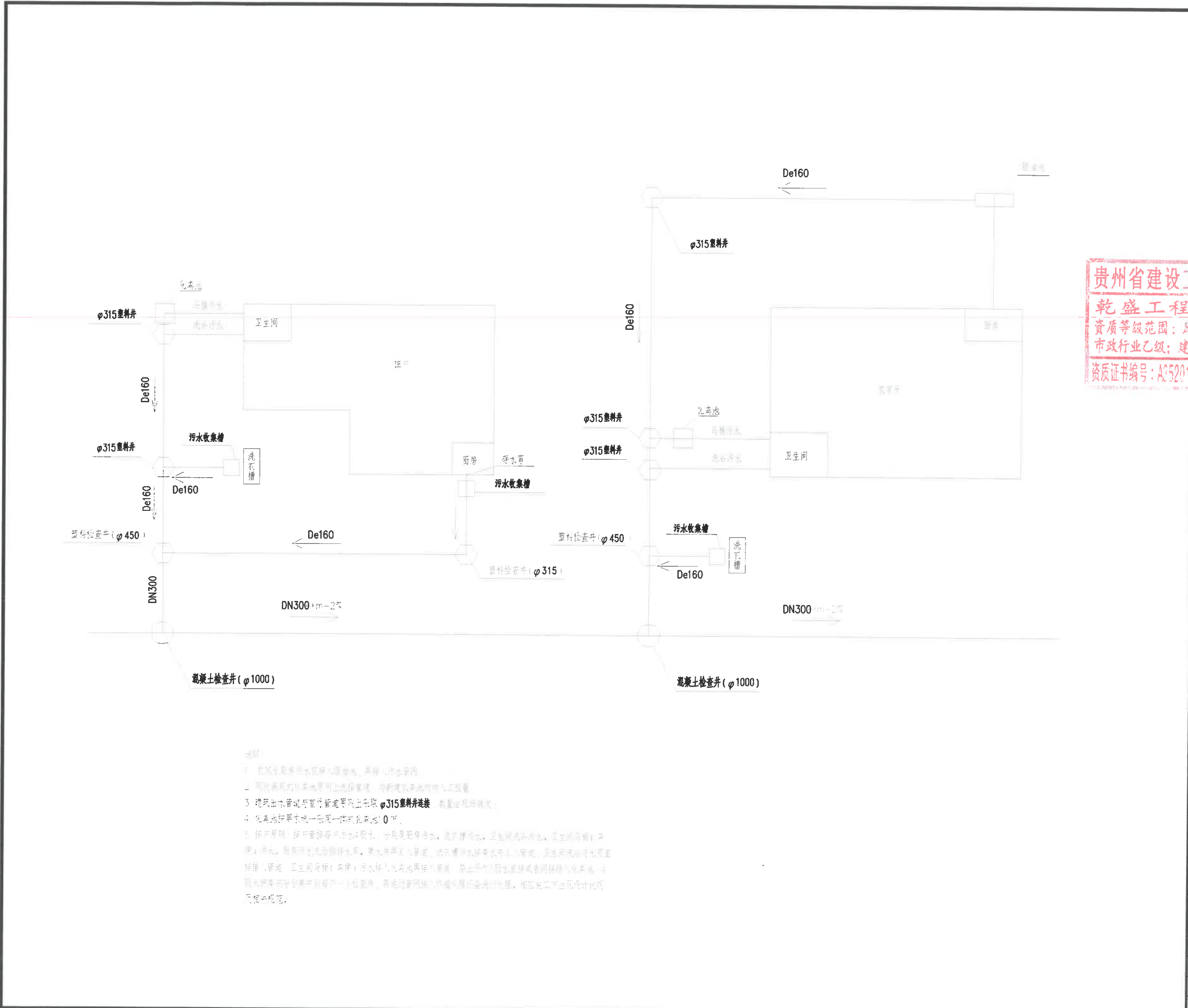
项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
用户排污接口节点图

工程编号 JOB NO.	阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	水施-07	
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A	

签字齐全 盖章有效



备注:

- 1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
- 2、化粪池及污水收集槽应按国家标准、行业标准及地方标准,本图方可用于施工,在施工程序,本图仅供参考。
- 3、化粪池及污水收集槽应按国家标准、行业标准及地方标准,本图方可用于施工,在施工程序,本图仅供参考。
- 4、化粪池及污水收集槽应按国家标准、行业标准及地方标准,本图方可用于施工,在施工程序,本图仅供参考。
- 5、化粪池及污水收集槽应按国家标准、行业标准及地方标准,本图方可用于施工,在施工程序,本图仅供参考。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章

乾盛工程设计有限公司

资质等级范围:风景园林工程设计专项乙级;市政行业乙级;建筑行业乙级;机械行业乙级。

资质证书编号: A352014994

注册章 SEAL

施工图中注册章 SEAL

设计证书编号 A352014994

本图须加盖本公司出图章 否则一律无效

设计单位

乾盛工程设计有限公司

Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定	董艳昭	董艳昭
APPROVED BY		
审 核	张晨	张晨
VERIFIED BY		
项目负责人	陈 奇	陈奇
PROJECT CHIEF		
专业负责人	董艳昭	董艳昭
DIVISION CHIEF		
校 对	陈文奇	陈文奇
CHECKED BY		
设 计	王川喜	王川喜
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION

儋州市白马井镇人民政府

项目名称 SUB PROJECT

2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

入户管网示意图(1)

工程编号

JOB NO.

阶段	施工图	专业	给排水
STAGE		DISCIPLINE	
比例	1:1000	图号	水施-08
SCALE		DWG NO.	
日期	2026.06	版本号	A
DATE		VERSION NUMBER	

签字齐全 盖章有效

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以实际尺寸为准。
2、施工过程中如遇原有地下管线、构筑物等，应与设计单位沟通，必要时进行加固或移位。
3、施工过程中如遇原有地下管线、构筑物等，应与设计单位沟通，必要时进行加固或移位。
4、施工过程中如遇原有地下管线、构筑物等，应与设计单位沟通，必要时进行加固或移位。
5、施工过程中如遇原有地下管线、构筑物等，应与设计单位沟通，必要时进行加固或移位。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

注册章 SEAL

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定 APPROVED BY	董艳昭	董艳昭
审 核 VERIFIED BY	张晨	张晨
项目负责人 PROJECT CHIEF	陈 奇	陈奇
专业负责人 DIVISION CHIEF	董艳昭	董艳昭
校 对 CHECKED BY	陈文奇	陈文奇
设 计 DESIGNED BY	王川喜	王川喜

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

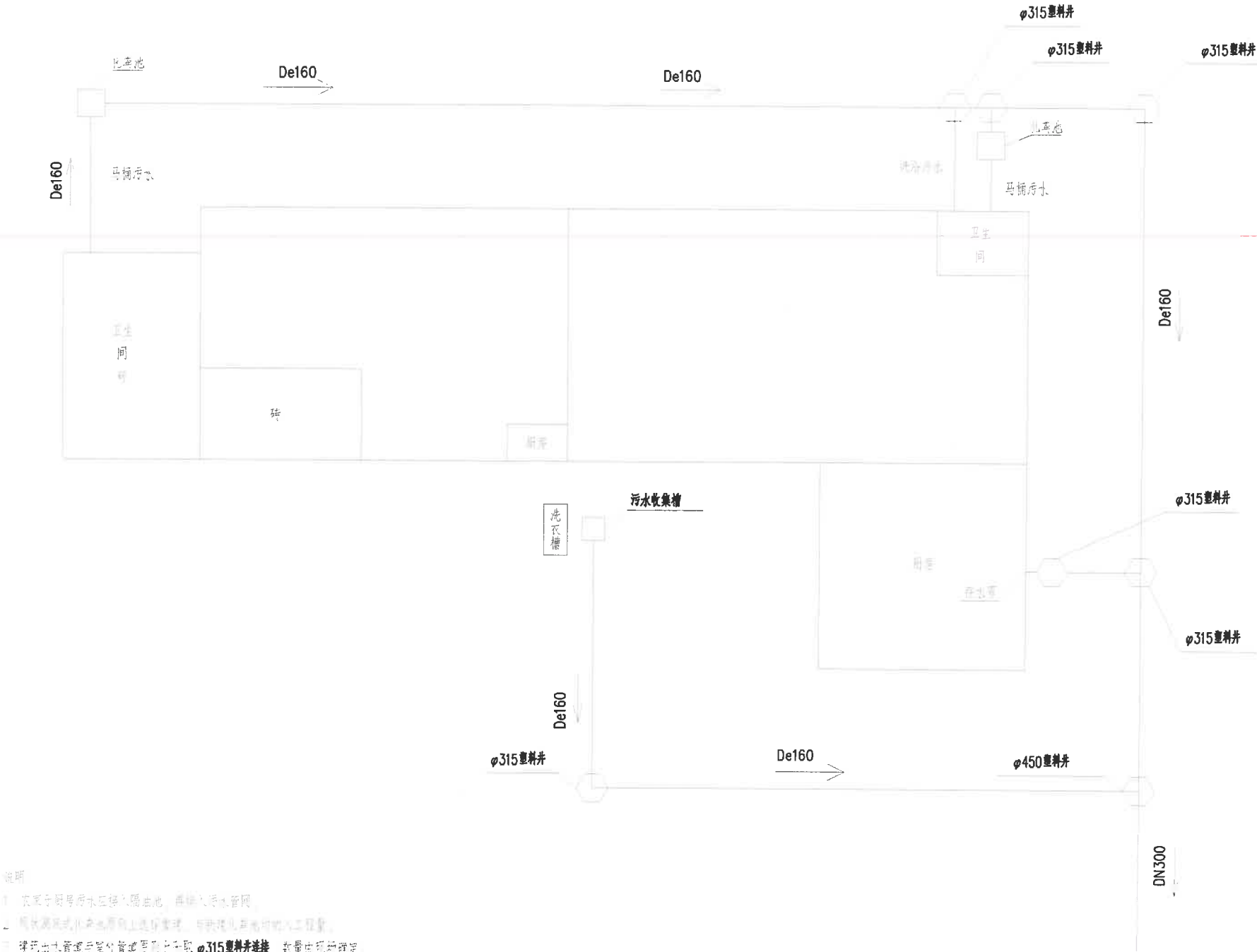
项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
入户管网示意图（2）

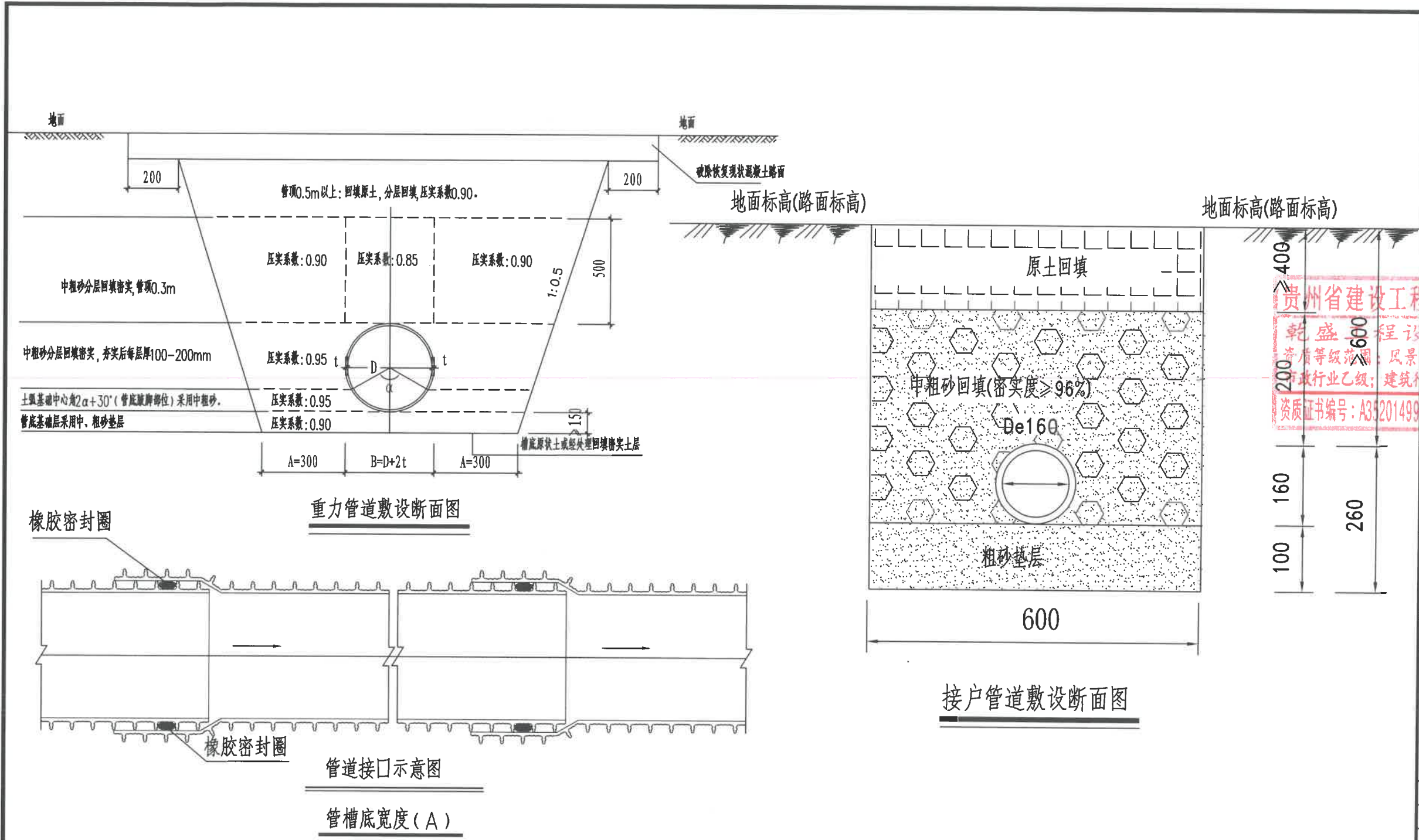
工程编号 JOB NO.	阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
比例 SCALE	1:1000	图号 DRG NO.	版本号 VERSION NUMBER	水施-09
日期 DATE	2026. 06	图号	版本号	A

签字齐全 盖章有效



说明

- 1、本图所示为污水入户管网示意图，仅供参考。
- 2、施工过程中如遇原有地下管线、构筑物等，应与设计单位沟通，必要时进行加固或移位。
- 3、施工过程中如遇原有地下管线、构筑物等，应与设计单位沟通，必要时进行加固或移位。
- 4、施工过程中如遇原有地下管线、构筑物等，应与设计单位沟通，必要时进行加固或移位。
- 5、施工过程中如遇原有地下管线、构筑物等，应与设计单位沟通，必要时进行加固或移位。



管径 (mm)	每侧工作宽度 (mm)
200-400	300

说明:

1. 本图尺寸单位均以毫米记。
2. 沟槽开挖边坡及支撑加固应符合现行国家《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中的有关规定。
3. 管道铺设后应立即进行沟槽回填, 管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5M。
4. 从管底基础至管顶以上0.5m 范围内, 必须人工回填, 严禁采用机械推土回填。
5. 管顶0.5m 以上沟槽采用机械回填时应从管轴线两侧同时均匀进行, 并夯实、碾压。
6. 管顶覆土深度在0.7~3.5m的管道采用120°砂石垫层基础; 覆土在3.5~6.0m的管道采用180°砂石垫层基础
7. 为防止沟槽开挖后, 基坑两侧土方坍塌无法达到基坑回填压实度要求, 基坑沟槽两侧各增加200mm 破除恢复混凝土路面;

备注:
1、本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺为准。
2、沟槽开挖边坡及支撑加固应符合现行国家《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中的有关规定。
3、沟槽回填应符合现行国家《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中的有关规定。
4、管顶覆土深度在0.7~3.5m的管道采用120°砂石垫层基础; 覆土在3.5~6.0m的管道采用180°砂石垫层基础

说明 illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

注册章 SEAL

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审 定 APPROVED BY	董艳昭	董艳昭
审 核 VERIFIED BY	张晨	张晨
项目负责人 PROJECT CHIEF	陈 奇	陈 奇
专业负责人 DIVISION CHIEF	董艳昭	董艳昭
校 对 CHECKED BY	陈文奇	陈文奇
设 计 DESIGNED BY	王川喜	王川喜

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

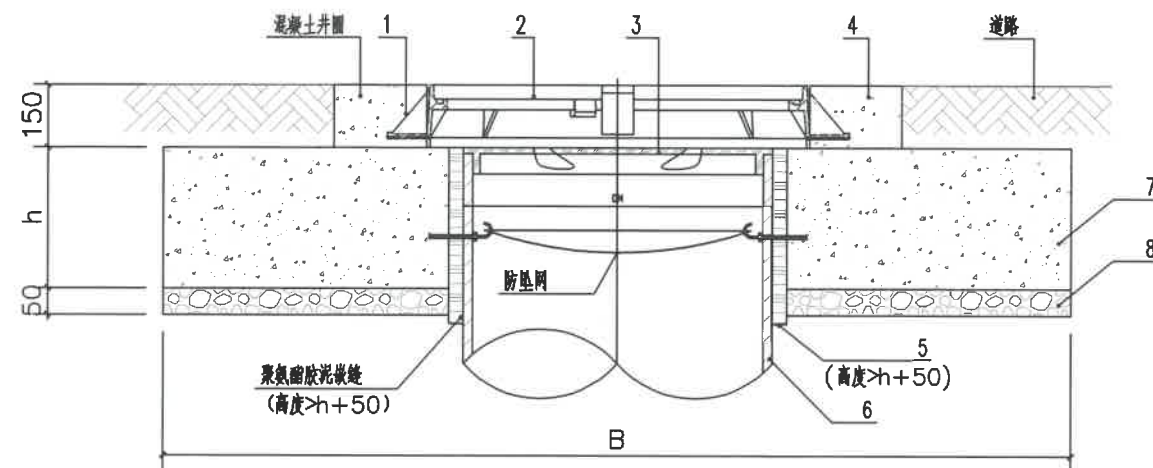
项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

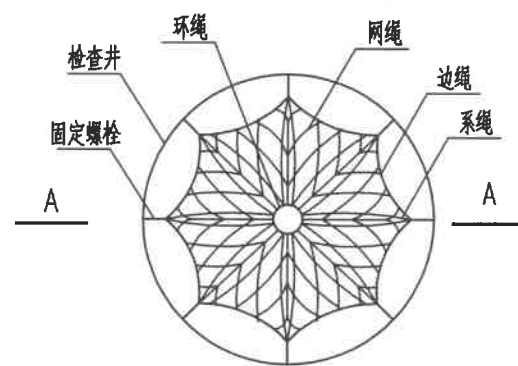
图纸名称 DRAWING TITLE
管道沟槽开挖及接口设计图

工程编号 JOB NO.	阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
比例 SCALE	1:1000	图号 DRC NO.	水施-10	
日期 DATE	2026. 06	版本号 VERSION NUMBER	A	

签字齐全 盖章有效



A-A剖面图



检查井筒安全网平面图

说明

一、安全网

1、安全网网绳可采用棉纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；

2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

网绳	网绳	断裂强力(N)
安全网	网绳、系绳	>1000
	边绳	>2000
	环绳	>3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

3、使用年限：5年以上，井盖防护网孔：3—5厘米

二、固定螺栓

1、固定螺栓采用M6规格以上带有倒钩的膨胀螺栓；

2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

膨胀螺栓	规格	膨胀螺栓	规格	膨胀螺栓	规格
M6	≥45	M6	≥45	M6	≥45

3、材质

固定螺栓采用不锈钢304材质。

三、安装

1、用8副固定于检查井井壁上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均分布，挂钩朝上；

2、安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；

3、安全网需安装于同一水平面；

4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；

5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T8834—2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

五、参考标准：

GB 5725—2009

JD/ZQ4760—2006

GB/T22795—2008

安全网

膨胀螺栓

混凝土用膨胀性锚栓

与尺寸

《排水管道维护安全技术规程》

说明：1、本图尺寸以图上标注为准，不得随意更改。2、本图尺寸以图上标注为准，不得随意更改。3、本图尺寸以图上标注为准，不得随意更改。4、本图尺寸以图上标注为准，不得随意更改。5、本图尺寸以图上标注为准，不得随意更改。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程设计专项乙级；
市政行业乙级；建筑行业乙级；机械行业乙级。
资质证书编号：A352014994 有效期至：2027年12月12日

注册章 SEAL

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图章 否则一律无效

设计单位

乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd

审定	董艳昭	董艳昭
审核	张晨	张晨
项目负责人	陈奇	陈奇
专业负责人	董艳昭	董艳昭
校对	陈文奇	陈文奇
设计	王川喜	王川喜

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程（二期）项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
检查井防护网安装大样图

工程编号	JOB NO.	阶段	施工图	专业	给排水
比例	1:1000	图号	DWG NO.	图号	水施-11
日期	2026.06	版本号	VERSION NUMBER	版本号	A

签字齐全 盖章有效



1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 管道与检查井的连接采用短管连接，
管道承口应放在检查井的进水方向，
管道插口应放在检查井的出水方向。
3. 具体作法详见安装规程。
4. 检查井做法参见国标02S515-21。

说明 illustrate

注冊商標 SEAL

竣工圖審查章 SEAL

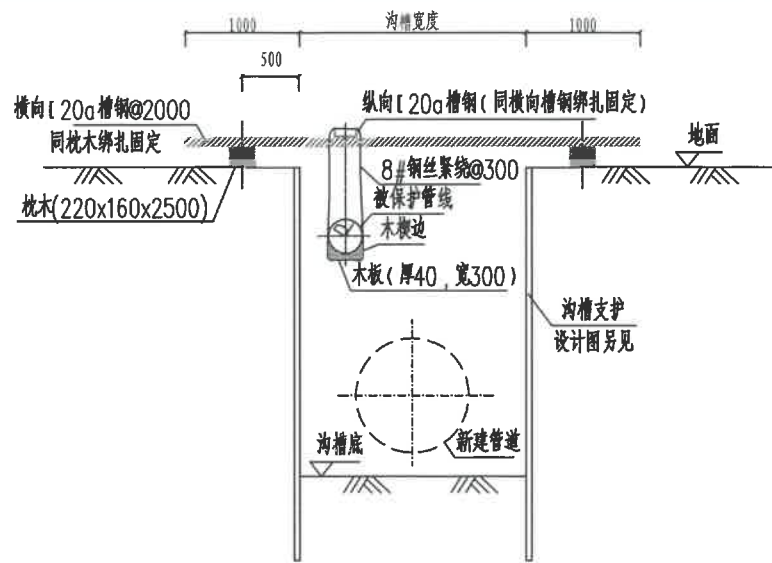
设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位	
------	--

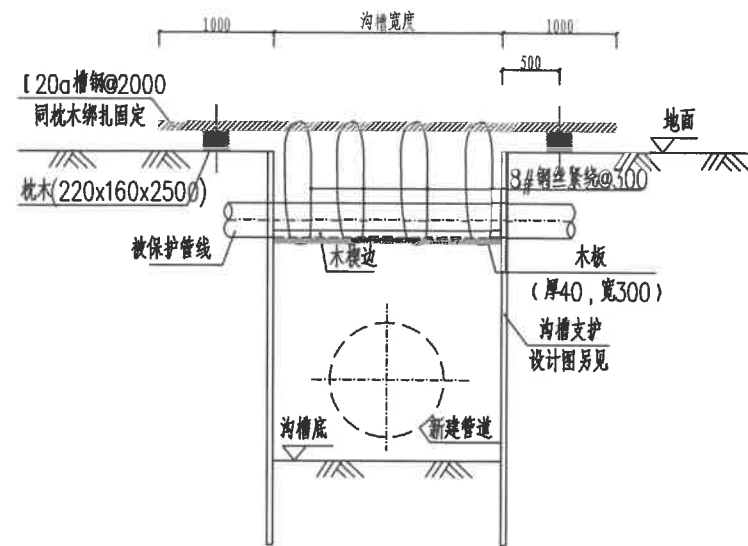


阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	水施-12
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A

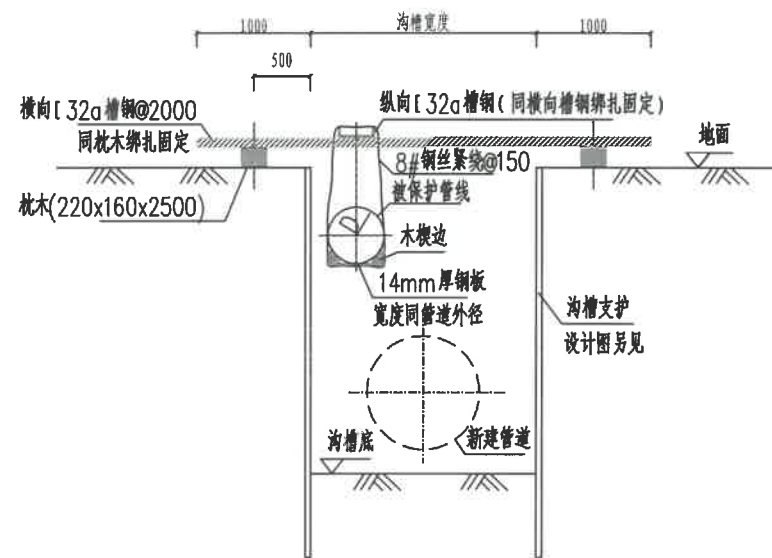
簽字齊全 蓋章有效



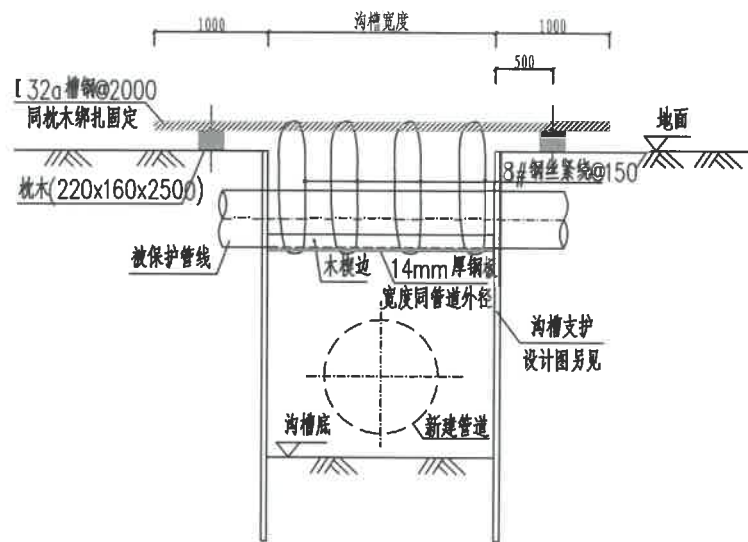
沟槽内裸露管线保护图 (A类)
(管线直径 $D \leq 300$, 管线与沟槽平行)



沟槽内裸露管线保护图 (B类)
(管线直径 $D \leq 300$, 管线与沟槽相交)



沟槽内裸露管线保护图 (C类)
(管线直径 $D > 300$, 管线与沟槽平行)



沟槽内裸露管线保护图 (D类)
(管线直径 $D > 300$, 管线与沟槽相交)

说明:

- 除已注明外, 本图尺寸单位: 高程以米计, 其余以毫米计。
- 沟槽开挖应分段进行, 当开挖至管线保护区附近时, 必须采用人工开挖方式进行; 当人工开挖至管线底, 再一小段一小段挖除管底的土, 厚度应为刚可放入垫板的厚度为宜严禁超挖, 并马上放入木板或钢板, 进行悬吊法管线保护绑扎施工, 并将悬吊钢丝绳调整至合适的紧度。在管道接头处应加强保护, 管道接头处必须设置悬吊保护。
- 悬吊及绑扎用钢丝绳应采用建筑用钢丝绳, 其抗拉强度应 $\geq 550\text{MPa}$, 其性能指标应满足《一般用途低碳钢丝》(YB/T5294-2006) 各项要求。
- 施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时, 应及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理, 在未做出统一结论前, 不得擅自处理或继续施工。
- 未尽事项详见《给排水管道工程施工及验收规范》及建筑基坑支护结构构造(11SG814)》等相关图集。

- 备注:
- 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺为准。
 - 本图仅供施工参考, 不作为法律依据, 施工过程中发生的一切安全事故, 均由施工单位自行负责。
 - 本图仅供施工参考, 不作为法律依据, 施工过程中发生的一切安全事故, 均由施工单位自行负责。
 - 本图仅供施工参考, 不作为法律依据, 施工过程中发生的一切安全事故, 均由施工单位自行负责。
 - 本图仅供施工参考, 不作为法律依据, 施工过程中发生的一切安全事故, 均由施工单位自行负责。

说明 Illustrate

贵州省建设工程设计出图专用章
乾盛工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 建筑行业乙级; 机械行业乙级。
资质证书编号: A352014994 有效期至: 2027年12月12日

注册盖章 SEAL

施工图中盖章 SEAL

设计证书编号 A352014994
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位



乾盛工程设计有限公司
Qiansheng Engineering Design Co., Ltd.

审 定 APPROVED BY	董艳昭	董艳昭
审 核 VERIFIED BY	张晨	张晨
项目负责人 PROJECT CHIEF	陈 奇	陈 奇
专业负责人 DIVISION CHIEF	董艳昭	董艳昭
校 对 CHECKED BY	陈文奇	陈文奇
设 计 DESIGNED BY	王川喜	王川喜

建设单位 CONSTRUCTION
儋州市白马井镇人民政府

项目名称 SUB PROJECT
2026年白马井镇新马社区吉祥小区B区
道路硬化及排水工程(二期)项目

工程名称 PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
管道保护大样图

工程编号 JOB NO.	阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	水施-13	
日期 DATE	2026.06	版本号 VERSION NUMBER	A	

签字齐全 盖章有效