

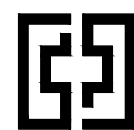
广西百色市田林县 2025 年和美乡村建设项目

初 步 设 计

第 十 一 册 共 十 六 册

八渡瑶族乡八桃村

工程编号：2410-451000-04-01-827336



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

二〇二五年九月

道路工程



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦争白	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	廖兴勇	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	廖兴勇	
审核人 VERIFIER	韦争白	
校对人 PROOFREADER	韦壮志	
设计人 DESIGNER	廖晓鑫	

建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

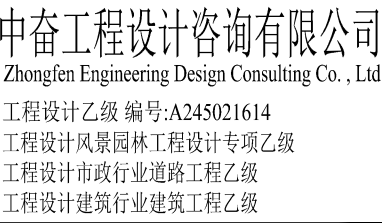
项目名称: PROJECT NAME
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE
道路主要工程数量表

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	道路工程	图 号 DRAWING No.	DL-01
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

道路主要工程数量表				
序号	工程名称	单位	新建混凝土道路面积	拆除及修复混凝土道路面积
1	1号道路	m²	0	256.67
2	总计	m²	0	256.67



专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建筑	ARCHITECTURE	
结构	STRUCTURE	
给排水	WATER	
电气	ELECTRICITY	
暖通	HVAC	

附注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦争白	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	廖兴勇	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	廖兴勇	
审核人 VERIFIER	韦争白	
校对人 PROOFREADER	韦壮志	
设计人 DESIGNER	廖晓鑫	

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

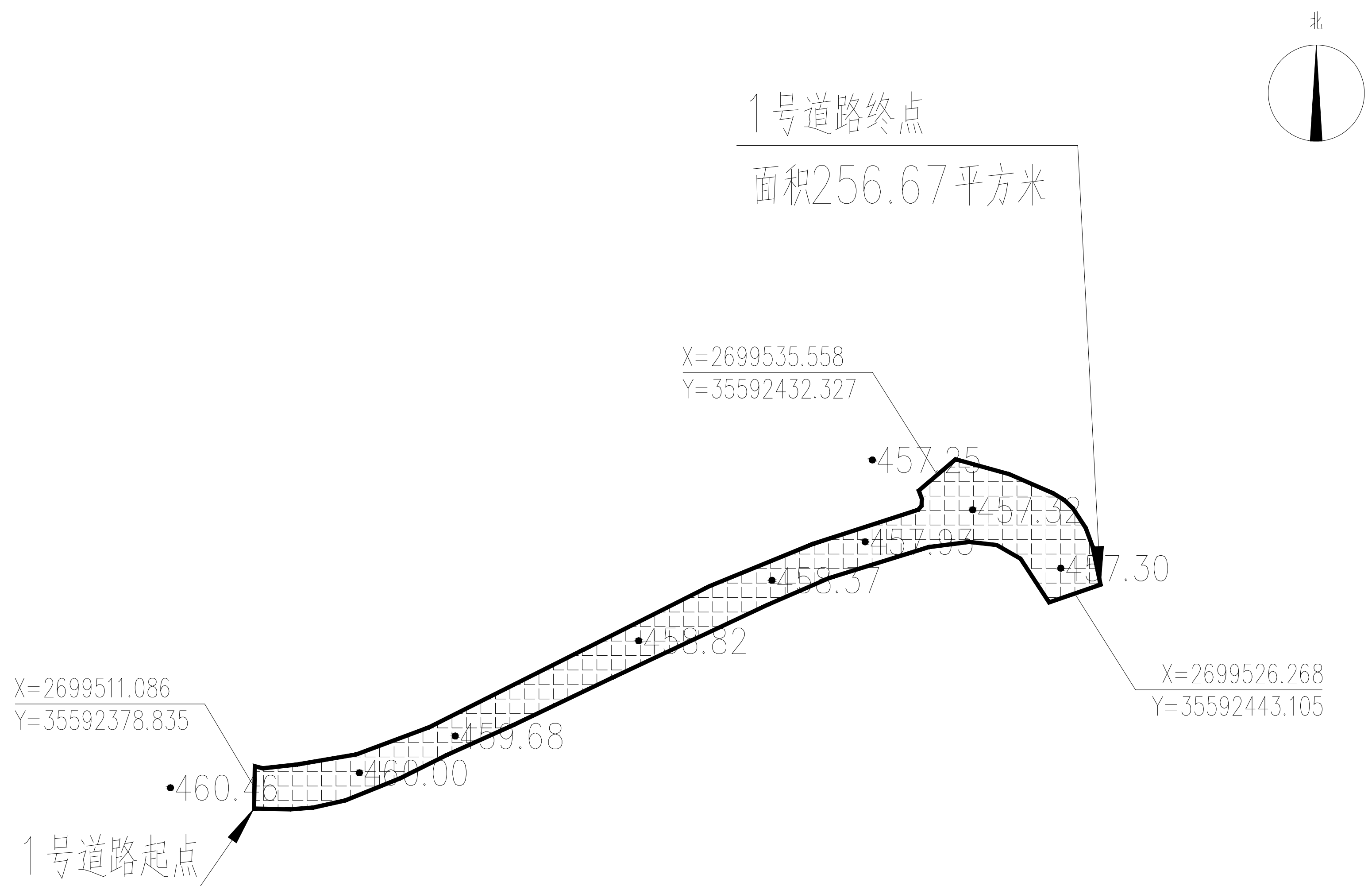
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

道路平面图 (一)

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	道路工程	图 号 DRAWING No.	DL-02
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

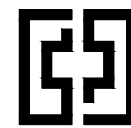


图例：

	混凝土破除及恢复路面
	新建混凝土路面
	设计排水渠道
	新建混凝土铺地
	护坡挡土墙

道路平面图 (一) 1:1000

注：
道路宽度参照屯内现状道路宽度



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑	ARCHITECTURE		
结 构	STRUCTURE		
给排水	WATER		
电 气	ELECTRICITY		
暖 通	HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦争白	韦争白
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	廖兴勇	廖兴勇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	廖兴勇	廖兴勇
审核人 VERIFIER	韦争白	韦争白
校对人 PROOFREADER	韦壮志	韦壮志
设计人 DESIGNER	廖晓鑫	廖晓鑫

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

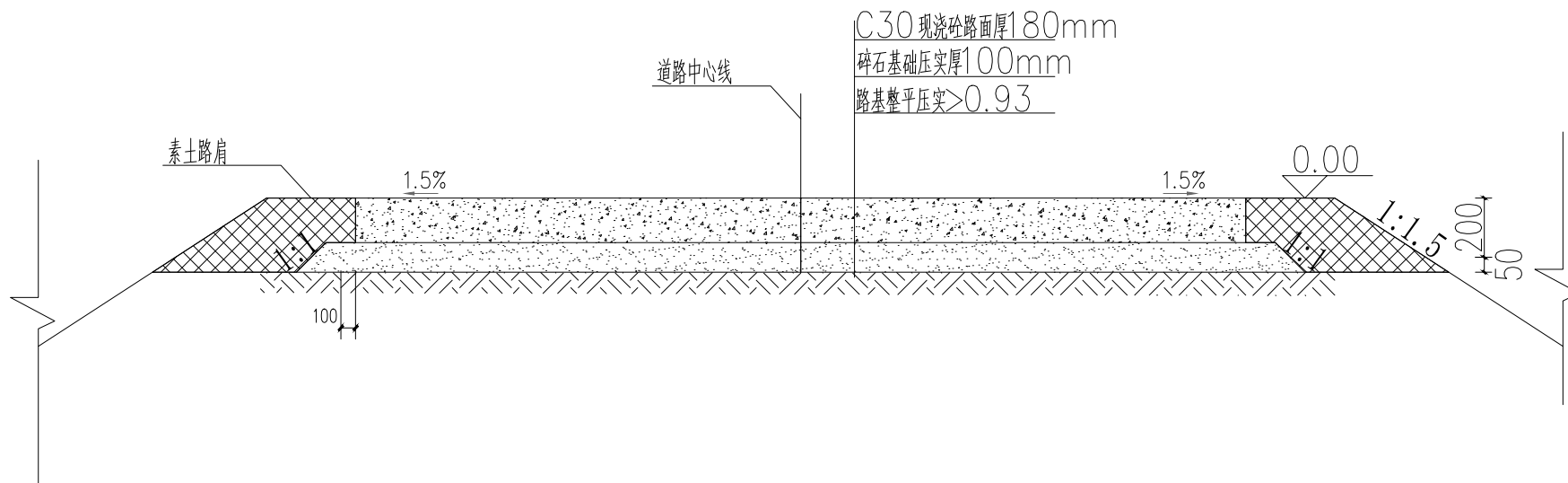
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

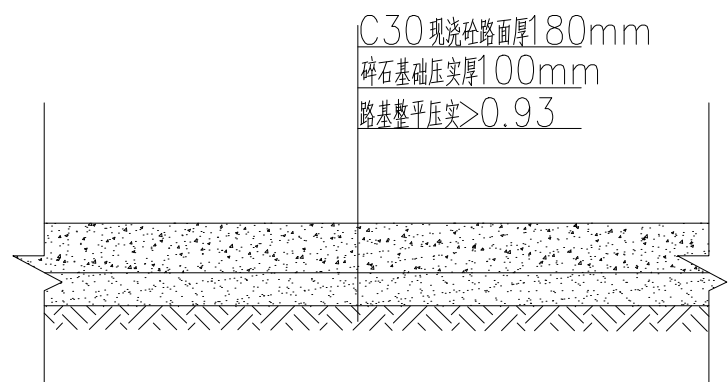
新建及修复混凝土道路、混凝土铺地大样图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	道路工程	图 号 DRAWING No.	附图1
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

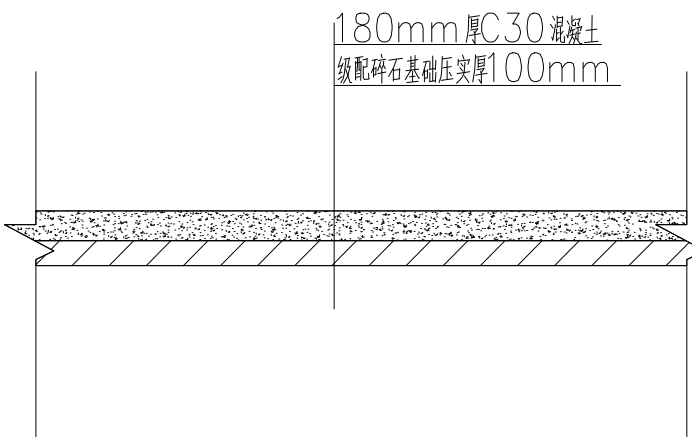
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



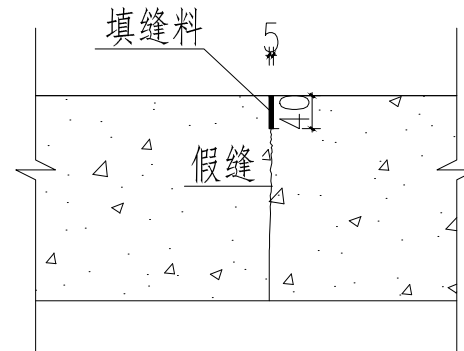
新建混凝土道路断面图



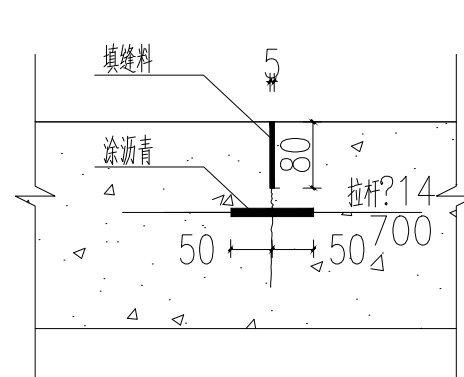
混凝土铺地断面图



修复混凝土道路断面图

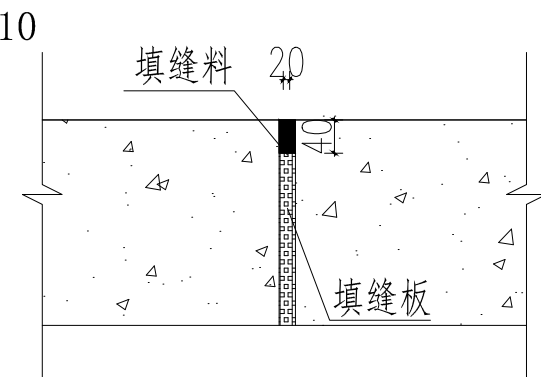


假缝型缩缝



纵向缩缝构造

1:10



混凝土路胀缝

1:10

说明:

- 图中尺寸单位以mm计, 高程(相对高程)单位m;
- 土质路基压实度 >0.93 , 回填厚度在20cm以上, 应分层回填夯实。修复混凝土道路无需压实。
- 根据混凝土道路设计规范, 本次设计道路混凝土标号为C30, 厚度180mm。
- 自然级配碎石粒径大小100mm, 在碾压时, 如发现石块有倾斜或松动, 以及沉陷等不合质量要求时, 应重新铺砌嵌缝, 并碾压坚实。
- 水泥混凝土路与桥涵等建筑物连接处均做胀缝, 胀缝夏季施工每120m一道, 冬季施工每60m一道, 每日施工结束预留横向施工缝。
- 灌入式填缝料采用聚氨酯或沥青橡胶; 嵌缝条采用软木板、木纤维板或沥青浸渍的油毛毡等。
- 填缝料和填缝板的材质要求, 接缝施工等按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)规范中有关规定执行。
- 本图所有缝参照路面施工缝、胀缝及缩缝构造图, 在路面混凝土初凝时, 应进行压槽或拉毛, 槽宽深均为3mm、间距15mm。
- 填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料, 填料最大粒径应小于150mm; 淤泥、淤泥质土、膨胀土、有机土及易溶盐超过允许含量的土等, 不得直接用于填筑路基; 当采用细粒土填筑时, 路基填料最小强度(CBR)应达到3%; 液限大于50%、塑性指数大于26的细粒土, 不得直接作于路基填料; 土基应分层回填夯实。
- 每天施工结束或因临时原因而中断施工时, 必须设置横向施工缝。其位置尽可能设置在缩缝或胀缝处。
- 在临近桥梁或其它固定构造物处、与其它道路相交处及小半径曲线和凹形属曲线纵坡变换处应设置横向胀缝。
- 混凝土道路混凝土沿纵向每隔4m分块做缩缝。
- 根据现场道路两侧实地情况, 如不满足双侧排水, 需道路整体坡向一侧, 整体道路坡度1.5%坡向一侧。
- 根据现场道路实地情况, 如果道路宽度无法做素土护肩, 可不设护肩, 需道路两侧整体在地面之下。

新建及修复混凝土道路、混凝土铺地大样图

照明工程



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦雅丹	韦雅丹
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	方富	
审核人 VERIFIER	韦雅丹	韦雅丹
校对人 PROOFREADER	苏波	苏波
设计人 DESIGNER	吴俊	吴俊

建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

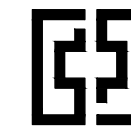
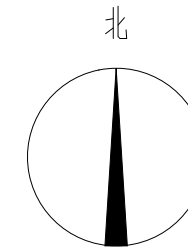
图名: DRAWING TITLE
照明主要工程数量表

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-461000-04-01-927336
专 业 PROFESSION	照明工程	图 号 DRAWING No.	ZM-01
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

照明主要工程数量表

序号	工程名称	单位	新建太阳能路灯
1	太阳能路灯（新寨屯）	盏	7
2	太阳能路灯（八桃屯）	盏	5
3	太阳能路灯（其他屯）	盏	28
4	总计	盏	40



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦雅丹	韦雅丹
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	方富	
审核人 VERIFIER	韦雅丹	韦雅丹
校对人 PROOFREADER	苏波	苏波
设计人 DESIGNER	吴俊	吴俊

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

照明平面图（新寨屯）

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-027336
专 业 PROFESSION	照明工程	图 号 DRAWING No.	ZM-02
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

X=2699589.556
Y=35592183.896

462.13

X=2699611.806
Y=35592247.836

461.67

X=2699601.636
Y=35592276.059

461.12

X=2699589.518
Y=35592303.716

461.80

X=2699575.132
Y=35592330.041

461.84

X=2699554.042
Y=35592364.450

461.37

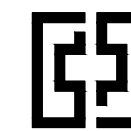
X=2699545.887
Y=35592393.320

图例:



太阳能路灯

照明平面图（新寨屯）1:1000



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦雅丹	韦雅丹
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	方富	
审核人 VERIFIER	韦雅丹	韦雅丹
校对人 PROOFREADER	苏波	苏波
设计人 DESIGNER	吴俊	吴俊

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

照明平面图（八桃屯）

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-027336
专 业 PROFESSION	照明工程	图 号 DRAWING No.	ZM-03
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

X=2700800.121
Y=35592476.535

•510.87

•507.33

X=2700779.042
Y=35592497.881

•501.47

X=2700754.062
Y=35592514.495

X=2700709.025
Y=35592525.985

•498.83

•497.5

X=2700680.029
Y=35592533.681

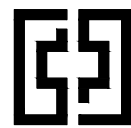
•496.00

图例:



太阳能路灯

照明平面图（八桃屯）1:1000



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑	ARCHITECTURE		
结 构	STRUCTURE		
给排水	WATER		
电 气	ELECTRICITY		
暖 通	HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦雅丹	韦雅丹
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	方富	
审核人 VERIFIER	韦雅丹	韦雅丹
校对人 PROOFREADER	苏波	苏波
设计人 DESIGNER	吴俊	吴俊

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

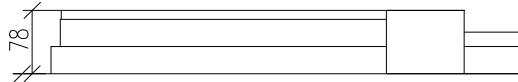
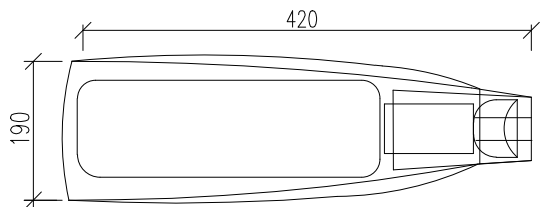
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

太阳能路灯大样图1

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-027336
专 业 PROFESSION	照明工程	图 号 DRAWING No.	附图1
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



灯 具 大 样 图

单位: mm

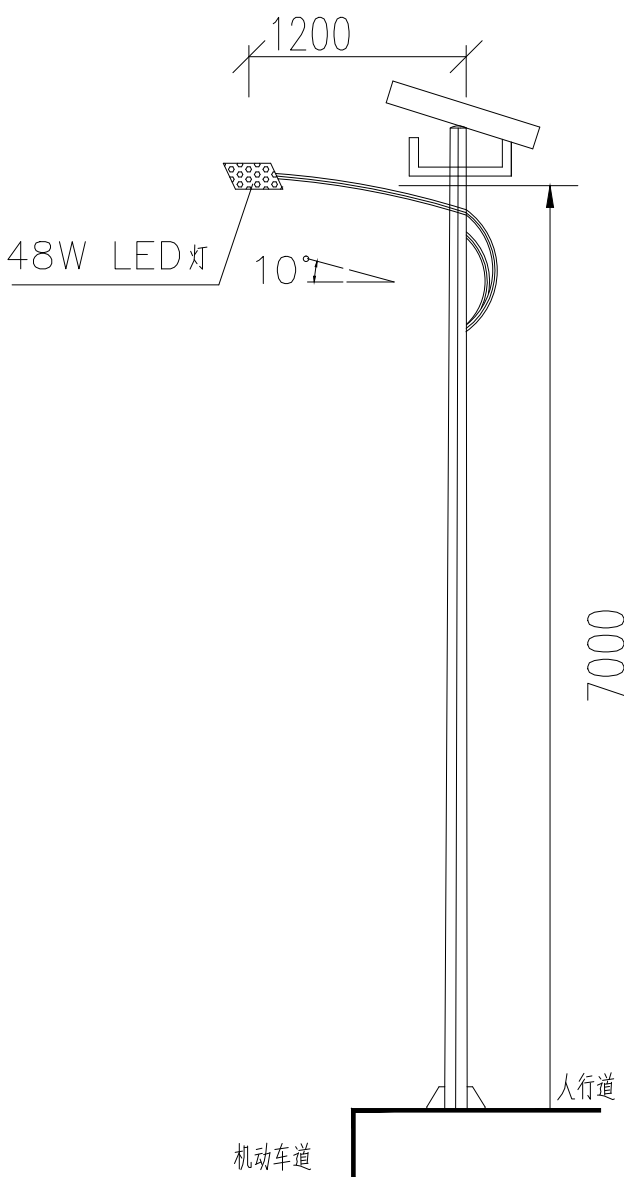
LED路灯技术参数:
输入电压: AC85~265V,50~60Hz
LED光效: 95Lm/W
平均照度: 6m? 25LUX,8M? 20LUX
相关色温: 3000-4000K
显色指数: Ra? 75
平均寿命: ? 50000hours
每颗瓦数: 可做到30~60W

说 明

- 本次设计为太阳能路灯，灯型暂定为单火非对称灯型。图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。
- 灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求：
(1) 灯杆：7米一体化48W LED太阳能灯杆；采用优质Q235钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面聚酯粉体涂装（白色）；灯杆壁厚≥4mm。。
(2) 杆高7米，上口径60mm，下口径120mm，灯悬挑长1200mm，灯安装高度约为7米，仰角均为10°。
(3) 灯具：灯具结构均为一体化 LED光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级IP65，维护系数0.6。 (4) 光伏电池组件（太阳能板）：2×80Wh
(5) 锂电池：2×12v60Ah。
(6) 控制器：MPPT-DM120无线调光型 LED锂电池控制器，
(7) 倾角：本设计根据本地区经纬范围确定太阳能电池板与地平线倾角，现场调试安装。
(8) 光源：灯具为48W LED(大功率)。
(9) 路灯杆内穿线，各出线孔处要有橡胶套圈。
(10) 法兰孔：280X280/孔距200X200mm/孔径20mmX4个
- 本地自然环境：
(1) 环境温度：-10~40摄氏度；
(2) 环境风速：最大为4.2m/s；
(3) 抗地震等级：7级；
(4) 耐腐蚀性能：30年。
- 本路灯正、立面图仅为示意。

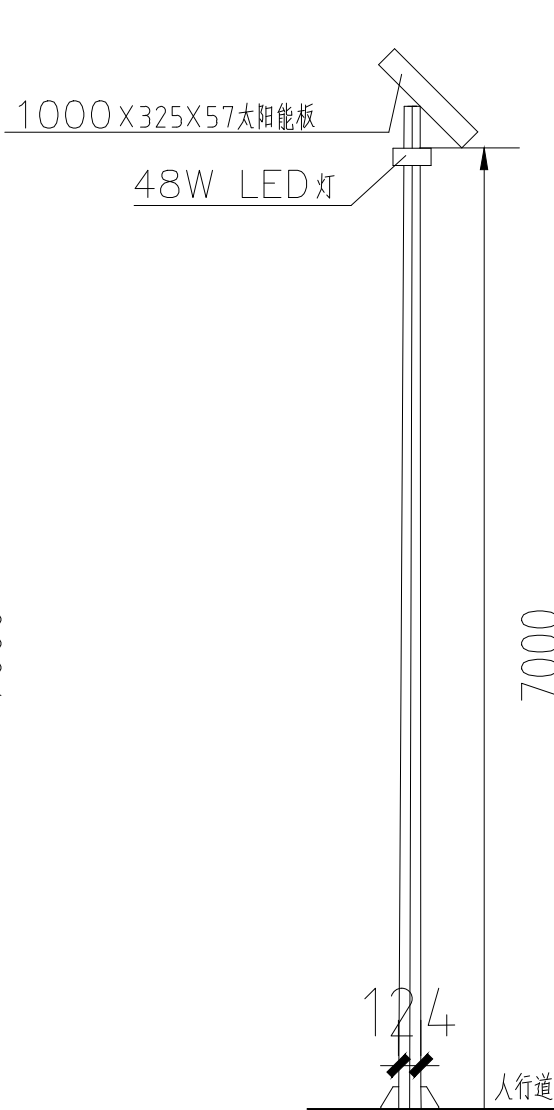


太阳能路灯示意图



灯 型 立 面 图

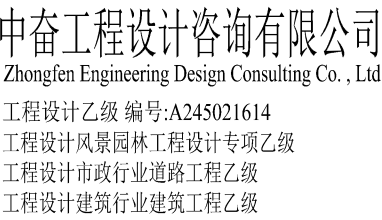
单位: mm



灯 型 正 面 图

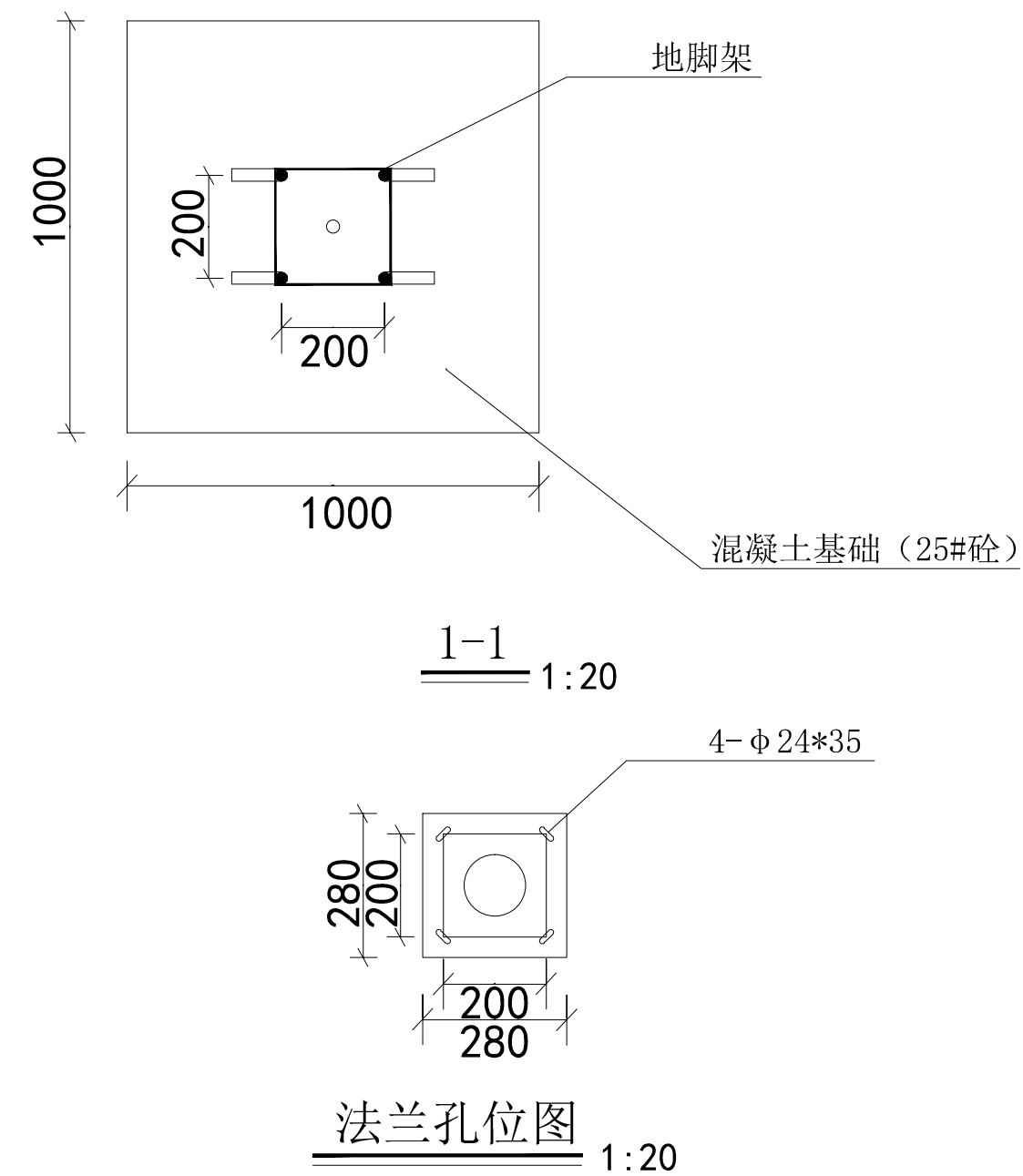
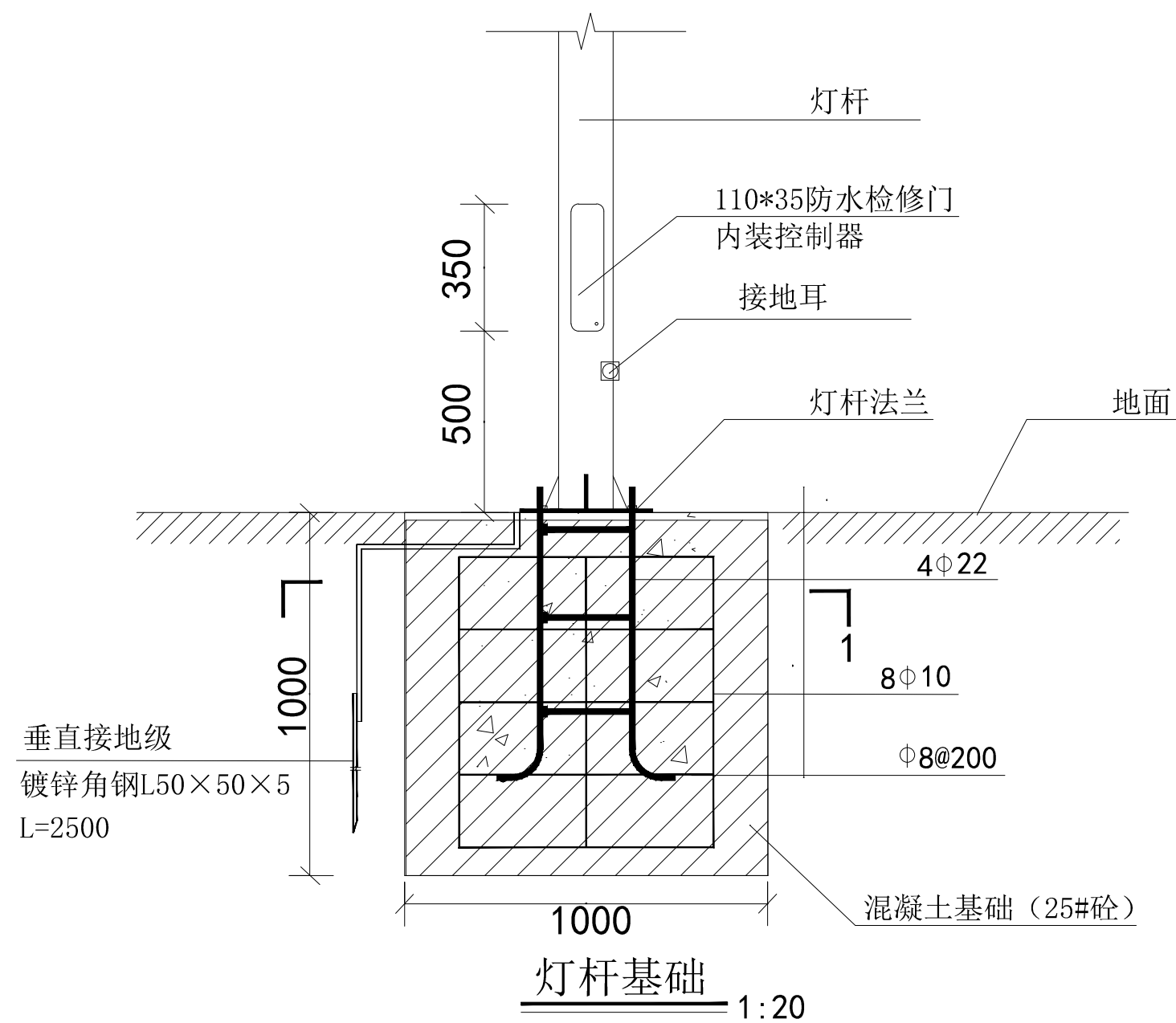
单位: mm

太阳能路灯大样图1



专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖通 HVAC		

附注: DESCRIPTIONS



太阳能路灯大样图2

审定人 APPROVED	韦雅丹	韦雅丹
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	方富	
审核人 VERIFIER	韦雅丹	韦雅丹
校对人 PROOFREADER	苏波	苏波
设计人 DESIGNER	吴俊	吴俊

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

太阳能路灯大样图2

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专业 PROFESSION	照明工程	图号 DRAWING No.	附图2
版次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

给排水工程

设计说明（一）

1、设计依据

- 1.1 《室外排水设计标准》GB50014—2021；
- 1.2 《城市工程管线综合规划规范》（GB50289—2016）；
- 1.3 《城镇给水排水技术规范》（GB50788—2012）；
- 1.4 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）；
- 1.5 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141—2008）；
- 1.6 《城市综合管廊工程技术规范》（GB50838—2015）；
- 1.7 《给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管》（CJ/T123—2016）；
- 1.8 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS164：2004）；
- 1.9 《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20SM515）。

2、设计概述

本设计污水处为田林县和美乡村建设项目污水管网建设工程。主要建设内容为敷设污水收集管网及其配套检查井、跌水井等工程。

埋埋管道材质为HDPE 双壁波纹管，架空管道和覆土深度不足0.7m的管道采用焊接钢管，管径DN300。配套污水检查井、跌水井。

3、管材及接口

依据本项目特点，污水管道采用HDPE 双壁波纹管，环刚度为SN8，覆土厚度>3m时，环刚度≥12.5kN/m²。接口均采用承插式密封圈连接。HDPE 管材应符合国家现行标准《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第一部分：聚乙烯双壁波纹管材》（GB/T19472.1—2019）的规定。

4、施工要求

4.1一般规定

4.1.1 管道工程的施工测量、降水、开槽、沟槽支撑和管道交叉处理、管道合槽施工等技术要求应按现行国家标准《给水排水管道施工及验收规范》

GB50268和有关规定执行。

4.1.2 管道应敷设在原状土地基或经开槽后处理回填密实的地基上。

4.1.3 管道穿越公路路堤时应设置钢材质的保护套管。套管内径应大于排水管道外径300mm。

4.1.4 管道敷设方式：沿街道敷设的污水管道采用直埋敷设。

4.1.5 部分巷子狭小，不具备深挖条件。管道敷设时坡度不受限制。

4.1.6 依据实际地形敷设时，控制好管道标高，防止逆坡倒流。

4.2 沟槽

4.2.1 沟槽槽底净宽度可按管径大小、土质条件、埋设深度、施工工艺等确定，管道两侧每边净宽不宜小于0.3m。

4.2.2 开挖沟槽时应严格控制基底高程不得扰动基面。

4.2.3 开挖中，应保留基底设计标高以上0.2—0.3m的原状土，待敷管前用人工开挖至设计标高。如果局部超挖或发生扰动应换填10—15mm天然级配砂石料或5—40mm的碎石整平夯实。

4.2.4 土壤类别按一二类土考虑，机械开挖放坡系数1: 0.33，人工开挖放坡系数是1: 0.5。

4.2.5 支撑与支护：

a. 采用木撑板支撑。根据施工情况而定。

b. 撑板支撑应随挖土及时安装。

c. 在软土或其他不稳定土层中采用横排撑板支撑时，开始支撑的沟槽开挖深度不得超过1.0m；开挖与支撑交替进行，每次交替的深度宜为0.4—0.8m。

d. 支撑应经常检查，当发现支撑构件有弯曲、松动、移位或劈裂等迹象时，应及时处理；雨期及春季解冻时期应加强检查。

e. 拆除支撑前，应对沟槽两侧的建筑物、构筑物和槽壁进行安全检查，并应制定拆除支撑的作业要求和安全措施。

f. 施工人员应由安全梯上下沟槽，不得攀登支撑。

g. 拆除撑板应制定安全措施，配合回填交替进行。

4.3 管道基础

4.3.1 管道应采用土弧基础。

（1）对一般土质，当地基承载力特征值fak≥80kPa时，基底可铺设一层厚度为100mm的中粗砂基础层；

（2）当地基土质较差其地基承载力特征值 55≤fak≤80kPa或槽底处在地下水位之下时，宜铺垫厚度不小于200mm的砂砾基础层，也可分两层铺设，下层用粒径为5—40mm的碎石，上层铺设厚度不小于50mm的中粗砂；

（3）对软土地基（指淤泥、淤泥质土、冲填土或其他高压缩性土层构成的软弱地基）其地基承载力特征值fak<55kPa或因施工原因地基原状土被扰动而影响地基承载力时必须先对地基进行加固处理，在达到规定地基承载能力后再铺设中粗砂基础层。基础表面应平整，其密实度应达到85%~90%。

4.3.2 在管道设计土弧基础范围内的腋角部位必须采用中粗砂回填密实。回填范围不得小于设计支承角2α+30°(180°) 回填密实度应达到95%以上。

4.4 管道安装及连接

4.4.1 下管前必须按管材管件产品标准逐节进行外观检验不合格者严禁下管敷设。

4.4.2 下管方式应根据管径大小、沟槽形式和施工机具装备情况确定用人工或机械将管材放入沟槽。下管时须采用可靠的吊具，平稳下沟不得与沟壁、槽底激烈碰撞，吊装时应设两个吊点，严禁穿心吊装。4.4.3 雨季施工应采取防止管材上浮的措施，若管道安装完毕后发生管材上浮时，应进行管内底高程的复测和外观检测，如发生位移、漂浮、拔口等现象应及时返工处理。

4.5 管道与检查井连接方式

4.5.1 管道与检查井的连接采用柔性连接方式。

4.5.2 当管道敷设在软土地基或不均匀地层上时检查井与管道连接设置橡胶软连接，防止管道沉降造成污水管道泄露。橡胶软连接外设备保护套。

4.6 回填

4.6.1 一般规定:

（1）管道敷设后应立即进行沟槽回填。在密闭性检验前除接头外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不直小于0.5m。

（2）从管底基础至管顶0.5m范围内沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实。严禁用机械推土回填，管两侧分层压实宜采取临时限位措施防止管道上浮。

（3）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做到分层回填、夯实、碾压。

（4）回填时沟槽内应无积水。不得回填淤泥、有机物和冻土，回填土中不得含有石块、砖及其他带有棱角的杂硬物体。

4.6.2 回填材料从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料为无硬质颗粒、石块等原状土或者中粗砂。

4.6.3 回填要求

（1）管基支承角2α加30°(180°)范围内的管底腋角部位必须用中砂或粗砂填充密实，与管壁紧密接触，不得用土或其他材料填充。

（2）沟槽应分层对称回填、夯实每层回填高度不直大于0.3m。

（3）回填土的密实度应符合设计要求，具体做法参照沟槽回填土压实要求图。

（4）在地下水位高的软土地基上，在地基不均匀的管段上，在地下水水位的管段和在地下水流动区内应采用铺设土工布的措施，做法土工布加固技术图详见土工布回填大样图。

4.7 管道密闭性检验

4.7.1 管道敷设完毕且经检验合格后应进行密闭性检验。

4.7.2 管道密闭性检验时管接头部位应外露观察。

4.7.3 管道密闭性检验应按井距分隔，长度不宜大于1km，带井试验。

4.7.4 管道密闭检验可采用闭水试验法。检验时，经外观检查不渗不漏。

4.8 路面恢复

路面恢复做法可参照路面道路专业做法或与现状道路施工做法保持一致。具体以现场实际情况为准。

5、主要附属设备及构筑物

5.1 跌水井：跌水超过2m的采用钢筋混凝土跌水井，做法参见国标图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20SM515），第252页做法。

5.2 其他污水检查井：本次设计范围内的其余检查井均采用钢筋混凝土井，做法参见国标图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20SM515），第252页做法。。

5.3 井盖、井座：所有检查井井盖、井座均采用φ700重型球墨铸铁井座、井盖。污水检查井盖上需注明“污”字样。井座应防震、防响，密合度好。检查井位于车行道或人行道时，井盖修筑高程与道路修筑高程一致；检查井位于道路外或绿化隔离带内时，井盖高程应高于地面高程10cm，并在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。

5.4 井筒和踏步：《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20SM515）第252页做法，踏步采用塑钢材质。

5.5 检查井基础：按照所选图集做法并在混凝土垫层下换填500mm 换填满足要求的原状土或中粗砂、级配砂卵石，范围应超出垫层边缘150mm。

5.6 所有检查井均安装尼龙防坠安全网，防坠网承重能力大于100kg.

6、施工注意事项

6.1 本设计为纸上定线，施工时长度以实测为准。

6.2 施工前应仔细校测下游污水接入点位置、断面及高程，与本设计无矛盾方可施工。

6.3 管线施工时必须安排好施工秩序，作好协调配合工作，先下后上，避免遗漏返工。污水管施工应尽可能按先下游后上游的顺序。

6.4 施工前应校测现况交叉管线的位置及高程，设计污水管与其它重要现况管线交叉处应坑探，校测高程并妥善保护，如与设计矛盾，应及时与设计人员协商解决。

6.5 管材下管前，必须按产品标准逐节进行外观检验，不符合产品标准者，严禁下管敷设。

6.6 施工过程中发现现状遗漏污水支线，应与设计单位协商解决。

6.7 所有污水管需经闭水试验合格后方可回填土，闭水实验符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）第9.3条的规定。

6.8 下游管道未接通前，污水严禁接入本次设计的污水管道。

6.9 污水支线端头井内应预留接头，预留长度为一节管长，其管径及坡度同支线，高程按与支线管顶平接施工，管道未使用前，管道端头用白灰砂浆砌砖堵严。

6.10 若沿线多条道路同期施工，应注意与同期施工的其它道路上排水管线交接井的位置、断面及高程的配合。

6.11 沿线现状合流制管道（渠）必须进行雨污水分流后方可进入污水管线，严谨雨水管道接入。

7、其他

7.1 图中所注尺寸除管径以mm计外，其余以m计。

7.2 未详述之处请严格按照国家有关标准及规范执行。 请施工单位严格按照国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）操作，并请监理按照此规范进行工程验收。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE 廖兴勇

结 构 STRUCTURE 廖兴勇

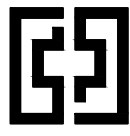
给排水 WATER 廖兴勇

电 气 ELECTRICITY 廖兴勇

暖 通 HVAC 廖兴勇

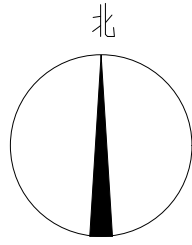
附 注: DESCRIPTIONS

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongchen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖通 HVAC		
附 注: DESCRIPTIONS		



八渡乡八桃村新寨屯污水管网总平面布置图

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水管网敷设平面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING NO.	S10-41000-04-01-KC7100
专业 PROFESSION	给排水	图号 DRAWING NO.	S-20a1
版次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

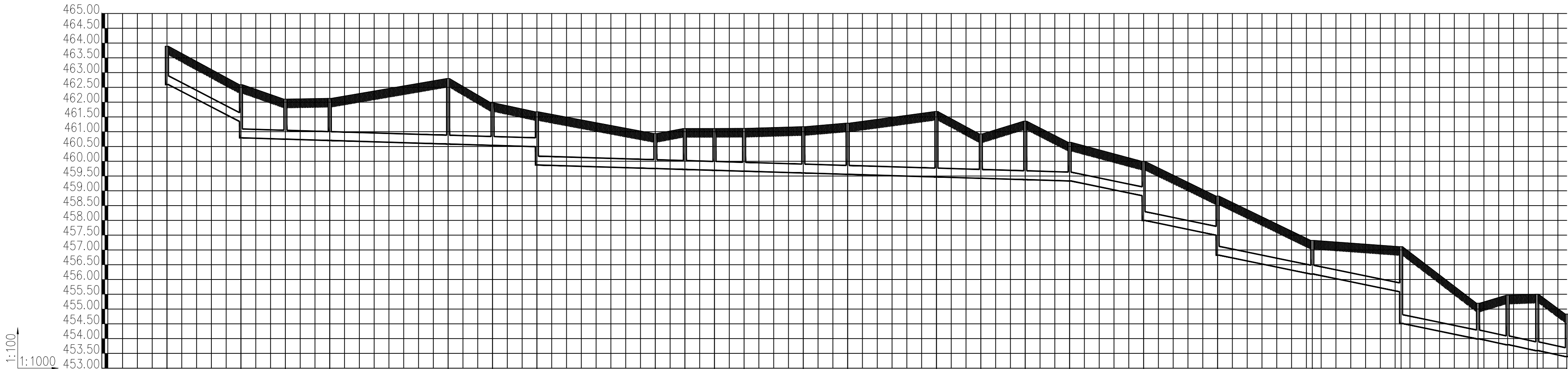
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水管网纵断面图（一）

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20b.1
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



井编号	W1	W2	W3	W4		W5	W6	W7		W8	W9	W10	W11		W12	W13		W14	W15	W16	W17		W18	W19		W20		W21	W22	W23	W24	W25
设计地面高(m)	463.894	462.593	462.103	462.128		462.799	461.976	461.674		460.939	461.109	461.109	461.113		461.170	461.291		461.684	460.926	461.359	460.642		459.997	458.823		457.323		457.111	455.198	455.467	455.500	454.831
埋设深度(m)	1.300	0.949 1.249 1.800	1.355	1.425		2.216	1.438	1.181 1.800		1.185	1.385	1.415	1.449		1.566	1.732		2.215	1.502	1.980	1.308		1.163 2.000	1.326 2.000		1.140		1.528 2.600	1.207	1.676	1.909	1.440
覆土厚度(m)	1.000	0.949 1.500	1.055	1.125		1.916	1.138	0.881 1.500		0.885	1.085	1.115	1.149		1.266	1.432		1.915	1.202	1.680	1.008		0.863 1.700	1.026 1.700		0.840		1.228 2.300	0.907	1.376	1.609	1.140
管内底标高(m)	462.594	461.344 460.793	460.748	460.703		460.583	460.538	460.493 459.874		459.754	459.724	459.694	459.664		459.604	459.559		459.469	459.424	459.379	459.334		458.834 457.997	457.497 456.823		456.183		455.583 454.511	453.991	453.791	453.591	453.391
管道长度(m)	25.00	15.00	15.00	40.00	15.00	15.00	40.00	10.00	10.00	10.00	20.00	15.00	30.00	15.00	15.00	15.00	25.00	25.00	32.00	30.00	26.00	10.00	10.00	10.00	30.00	26.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
管径(mm)	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300
管道坡度	0.05	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
备注		跌落 0.55米					跌落0.62米															跌落0.84米	跌落0.67米			跌落1.07米						

八渡乡八桃村新寨屯污水管网纵断面图1~W25



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

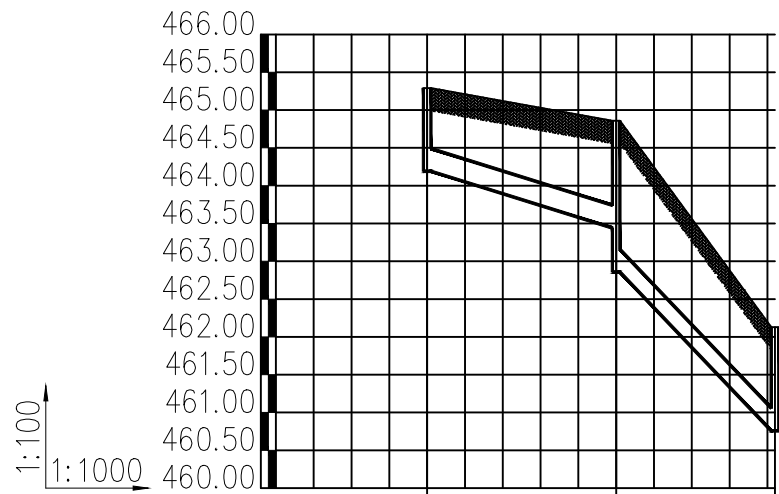
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯水管网纵断面图（二）

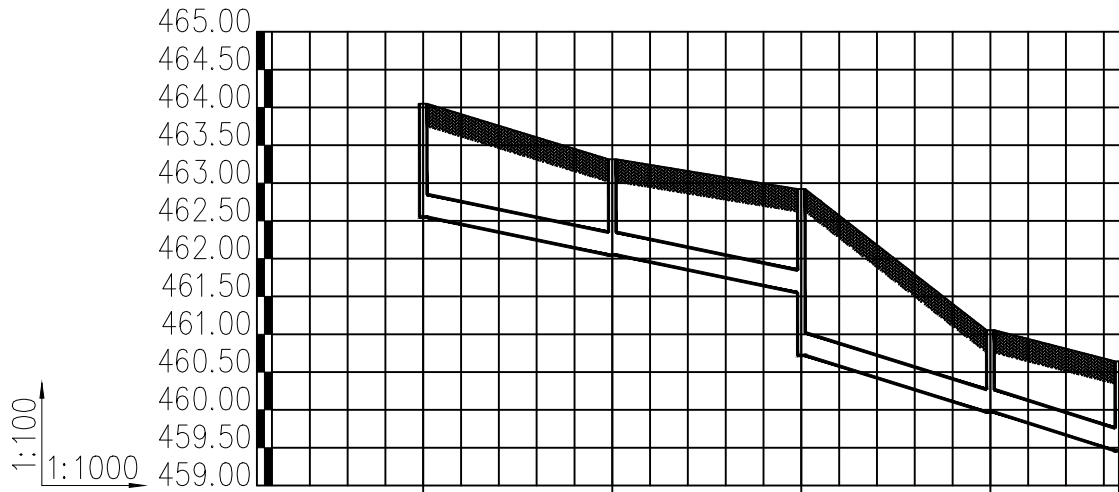
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-651000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20b2
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



井编号	W4-1	W4-2	W4
设计地面标高(m)	465.291	464.858	462.128
埋设深度(m)	1.100	1.417	1.370
覆土厚度(m)	0.800	1.117	1.070
管内底标高(m)	464.191	463.441	460.758
管道长度(m)	25.00	21.00	
管径(mm)	De300	De300	
管道坡度	0.03	0.10	
备注		跌落0.58米	

八渡乡八桃村新寨屯污水管网纵断面图W4-1~W4



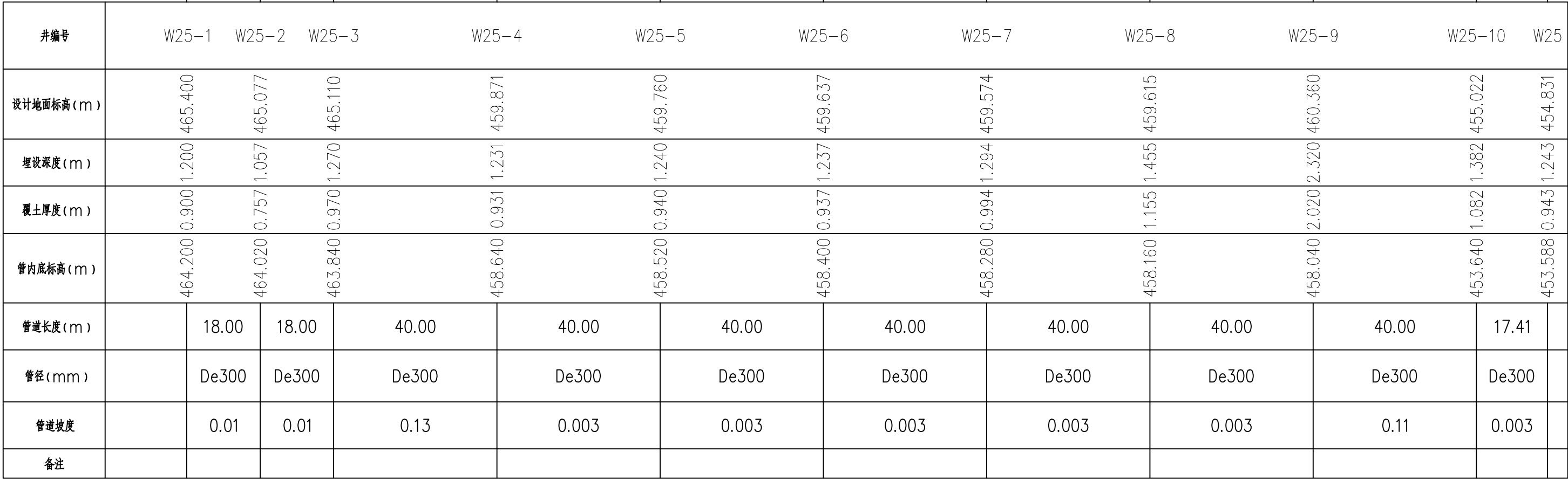
井编号	W17-1	W17-2	W17-3	W17-4	W17
设计地面标高(m)	464.049	463.315	462.920	461.055	460.642
埋设深度(m)	1.500	1.266	1.371	1.085	1.182
覆土厚度(m)	1.200	0.966	1.071	0.785	0.882
管内底标高(m)	462.549	462.049	461.549	459.970	459.460
管道长度(m)	25.00	25.00	25.00	17.00	
管径(mm)	De300	De300	De300	De300	
管道坡度	0.02	0.02	0.03	0.03	
备注			跌落0.83米		

八渡乡八桃村新寨屯污水管网纵断面图W7-1~W7



专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖通 HVAC		

附注: DESCRIPTIONS



审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯管网纵断面图(三)

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827.336
专业 PROFESSION	给排水	图号 DRAWING No.	S-20b3
版次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

污水检查井坐标表								
序号	井编号	井坐标		井面标高(m)	井底标高(m)	规格	井深(m)	备注
		X	Y					
1	W1	2699537.144	35592168.026	463.894	462.594	φ1000	1.300	
2	W2	2699562.141	35592168.407	462.593	460.793	φ1000	1.800	
3	W3	2699576.730	35592171.895	462.103	460.748	φ1000	1.355	
4	W4	2699587.601	35592182.230	462.128	460.703	φ1000	1.425	
5	W4-1	2699568.104	35592223.893	465.291	464.191	φ1000	1.100	
6	W4-2	2699578.825	35592201.308	464.858	462.858	φ1000	2.000	
7	W5	2699608.112	35592216.571	462.799	460.583	φ1000	2.216	
8	W6	2699614.417	35592230.182	461.976	460.538	φ1000	1.438	
9	W7	2699611.430	35592244.881	461.674	459.874	φ1000	1.800	
10	W8	2699577.996	35592266.840	460.939	459.754	φ1000	1.185	
11	W9	2699568.321	35592269.368	461.109	459.724	φ1000	1.385	
12	W10	2699560.875	35592262.692	461.109	459.694	φ1000	1.415	
13	W11	2699550.971	35592261.309	461.113	459.664	φ1000	1.449	
14	W12	2699536.626	35592275.245	461.170	459.604	φ1000	1.566	
15	W13	2699535.495	35592290.202	461.291	459.559	φ1000	1.732	
16	W14	2699523.292	35592317.608	461.684	459.469	φ1000	2.215	
17	W15	2699516.342	35592330.901	460.926	459.424	φ1000	1.502	
18	W16	2699510.932	35592344.891	461.359	459.379	φ1000	1.980	
19	W17	2699510.806	35592359.891	460.642	459.334	φ1000	1.308	
20	W17-1	2699493.978	35592286.072	464.049	462.549	φ1000	1.500	
21	W17-2	2699493.956	35592311.072	463.315	462.049	φ1000	1.266	
22	W17-3	2699493.705	35592336.071	462.920	460.720	φ1000	2.200	
23	W17-4	2699493.847	35592361.071	461.055	459.970	φ1000	1.085	
24	W18	2699510.833	35592384.891	459.997	457.997	φ1000	2.000	
25	W19	2699521.337	35592407.577	458.823	456.823	φ1000	2.000	
26	W20	2699533.603	35592437.133	457.323	456.183	φ1000	1.140	
27	W21	2699509.872	35592455.486	457.111	454.511	φ1000	2.600	
28	W22	2699488.374	35592470.109	455.198	453.991	φ1000	1.207	
29	W23	2699480.498	35592463.947	455.467	453.791	φ1000	1.676	
30	W24	2699475.985	35592455.024	455.500	453.591	φ1000	1.909	
31	W25	2699472.202	35592445.767	454.831	453.391	φ1000	1.440	
32	W25-1	2699547.551	35592204.910	465.400	464.200	φ1000	1.200	
33	W25-2	2699530.362	35592199.566	465.077	464.020	φ1000	1.057	
34	W25-3	2699514.838	35592190.457	465.110	463.840	φ1000	1.270	
35	W25-4	2699474.839	35592190.131	459.871	458.640	φ1000	1.231	
36	W25-4-1	2699487.534	35592273.948	464.397	462.897	φ1000	1.500	
37	W25-4-2	2699486.324	35592248.977	464.122	462.147	φ1000	1.975	
38	W25-4-3	2699481.699	35592219.336	462.037	460.187	φ1000	1.850	
39	W25-5	2699472.166	35592230.042	459.760	458.520	φ1000	1.240	
40	W25-6	2699464.159	35592269.232	459.637	458.400	φ1000	1.237	
41	W25-7	2699459.468	35592308.956	459.574	458.280	φ1000	1.294	
42	W25-8	2699463.684	35592348.733	459.615	458.160	φ1000	1.455	
43	W25-9	2699467.168	35592388.581	460.360	458.040	φ1000	2.320	
44	W25-10	2699470.468	35592428.445	455.022	453.640	φ1000	1.382	

主要工程量统计表							
序号	图列	名称	技术规格	单位	数量	敷设方式	备注
1	○	污水检查井	Ø1000	座	44		钢筋砼，配套防坠网
2		入户排水槽	0.6×0.6×0.5m	个	76		
3	——	HDPE双壁波纹管线	DN300	米	943.41	地埋	
4	——	PVC入户排水管	DN150	米	1520		
5	——	焊接钢管	DN300	米	0	架空	
6		现状钢筋砼路面拆除及恢复	0.18m	m2	789		
7		排水渠破坏及恢复长度	0.4×0.3×0.3m	米	76		
8		管道支架		个	0		详见支架制作详图



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		
附 注: DESCRIPTIONS		
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤
建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		
项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目		
图名: DRAWING TITLE		
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水检查井坐标表 主要工程量统计表		
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE
		2410-451000 -04-01-827336 S-20C 2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



工程设计乙级 编号:A245021614
 工程设计风景园林工程设计专项乙级
 工程设计市政行业道路工程乙级
 工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

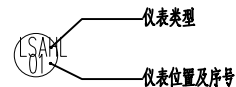
图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站(20T)
污水站工艺流程图

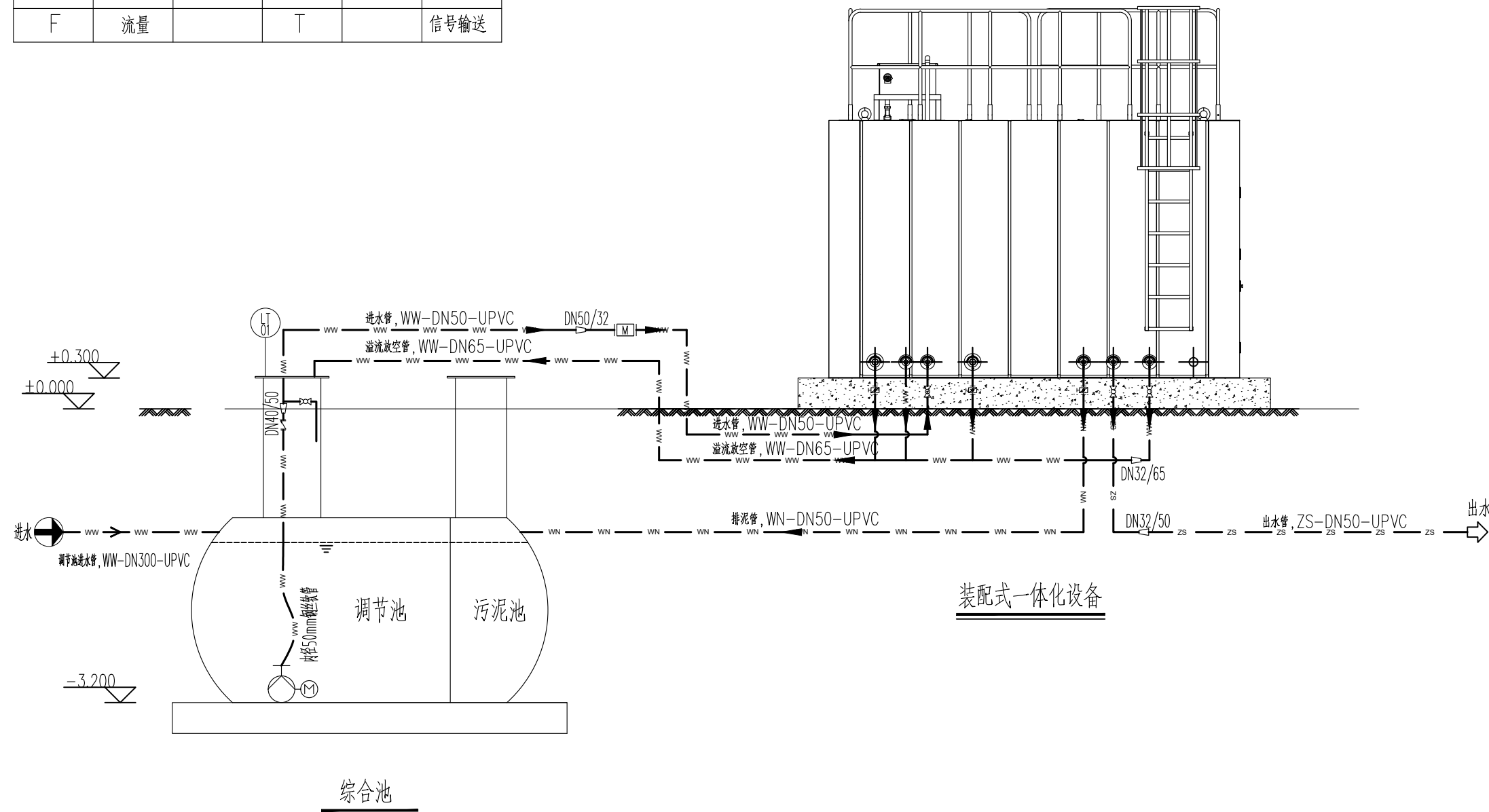
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20d2
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

仪表符号说明：○就地仪表



符号	第一位字母	后继字母	符号	第一位字母	后继字母
L	液位	低限	S		开关或选择
H		高限	A	分析	报警
P	压力		I		指示
F	流量		T		信号输送



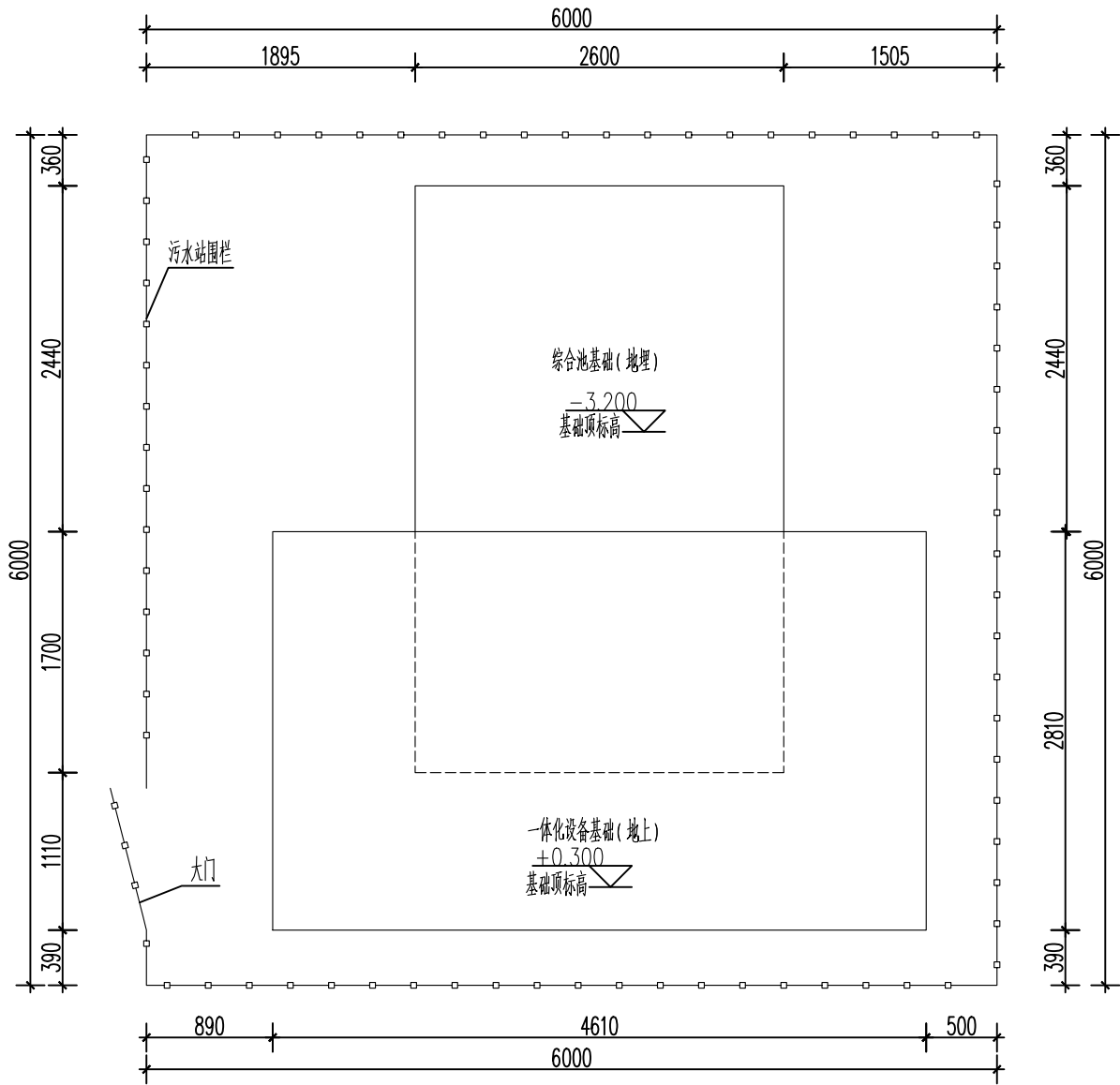
污水站工艺流程图

说明:

- 1、图中标高标注均以米(m)为单位,尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
2、本图标高为相对标高,±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;

单管图例			
球阀		法兰	
蝶阀		软连接	
止回阀		变径	
电磁流量计		穿墙	市 中
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
		污泥	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮	

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		

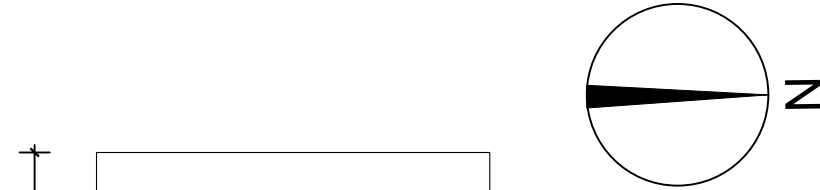


构建筑物平面布置图

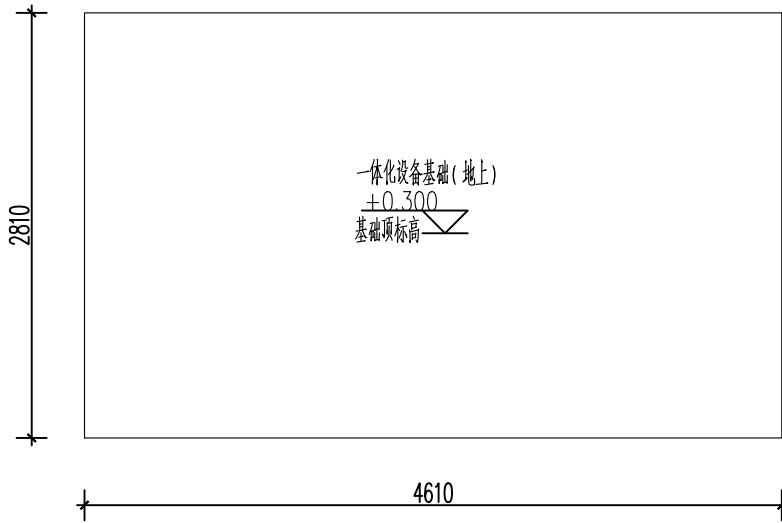
主要构筑物一览表					
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	一体化设备基础	长×宽×高=4.61×2.81×0.3m, 钢砼结构, 顶面标高+0.300m	1	座	
2	综合池基础	长×宽×高=4.14×2.60×0.3m, 钢砼结构, 顶面标高-2.900m	1	座	
3	围栏及大门	钢制, 1.8米高	24	米	

说明:

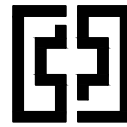
- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, ±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;



标高-3.200处构建筑物平面布置图



标高+0.300处构建筑物平面布置图



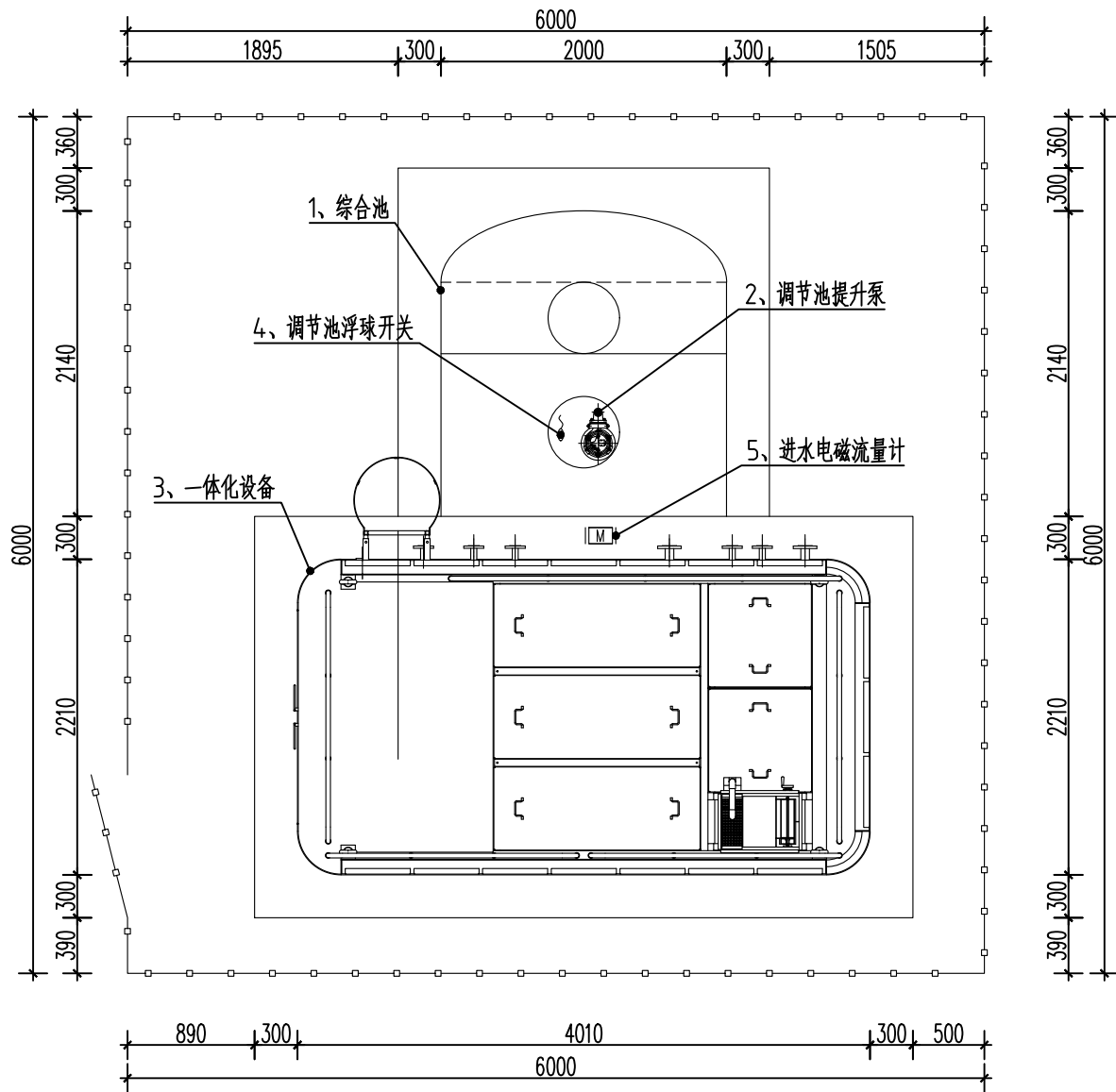
中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

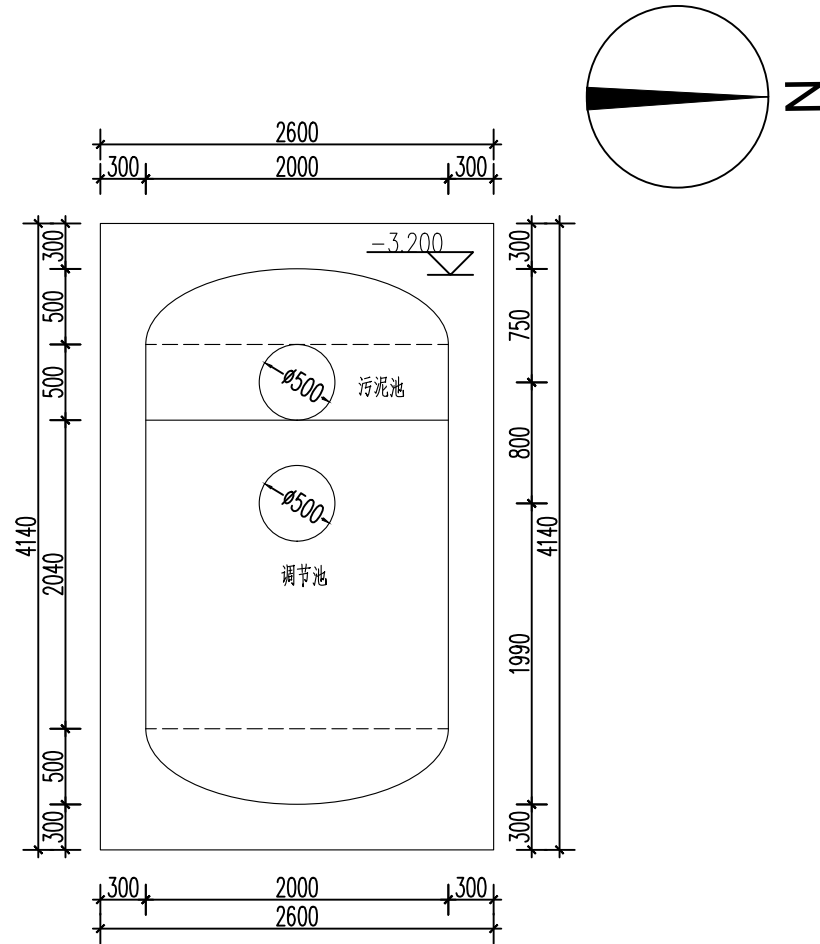
专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰	
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇	
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰	
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站(20T) 构建筑物平面布置图			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20d3
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

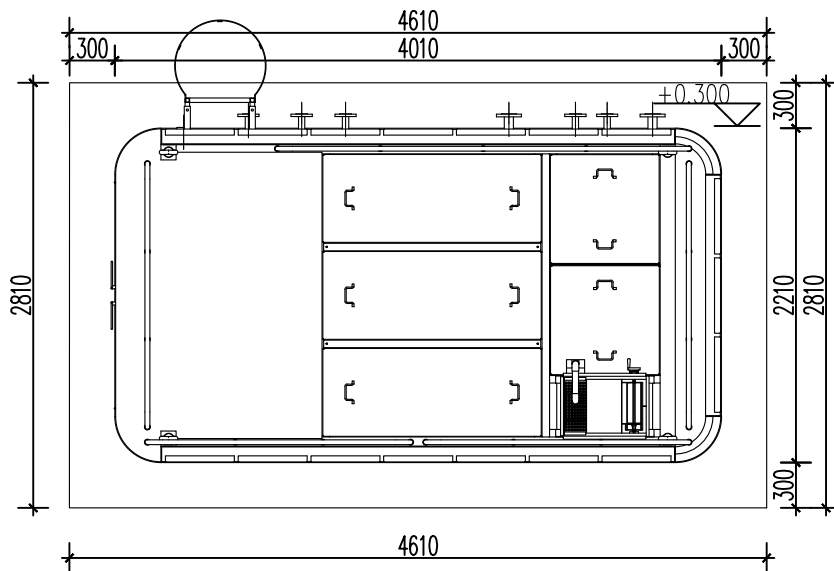
主要设备仪表一览表					
序号	1	2	3	4	5
名称	综合池	调节池提升泵	一体化设备	调节池浮球开关	进水电磁流量计
类型	罐体	潜污泵	成套设备	仪表	仪表
规格	V=10m ³	Q=0.85m ³ /h,H=10m	AO+ 动态膜	0~5米	DN32,0~4m ³ /h
功率		220V,0.15Kw	220V,0.90Kw		
数量	1台	1台	1套	1台	1台



污水站总平面布置图



标高-3.200处平面布置图



标高+0.300处平面布置图

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		

说明:

- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, ±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

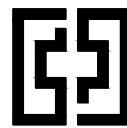
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站(20T)
污水站总平面布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20d4
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

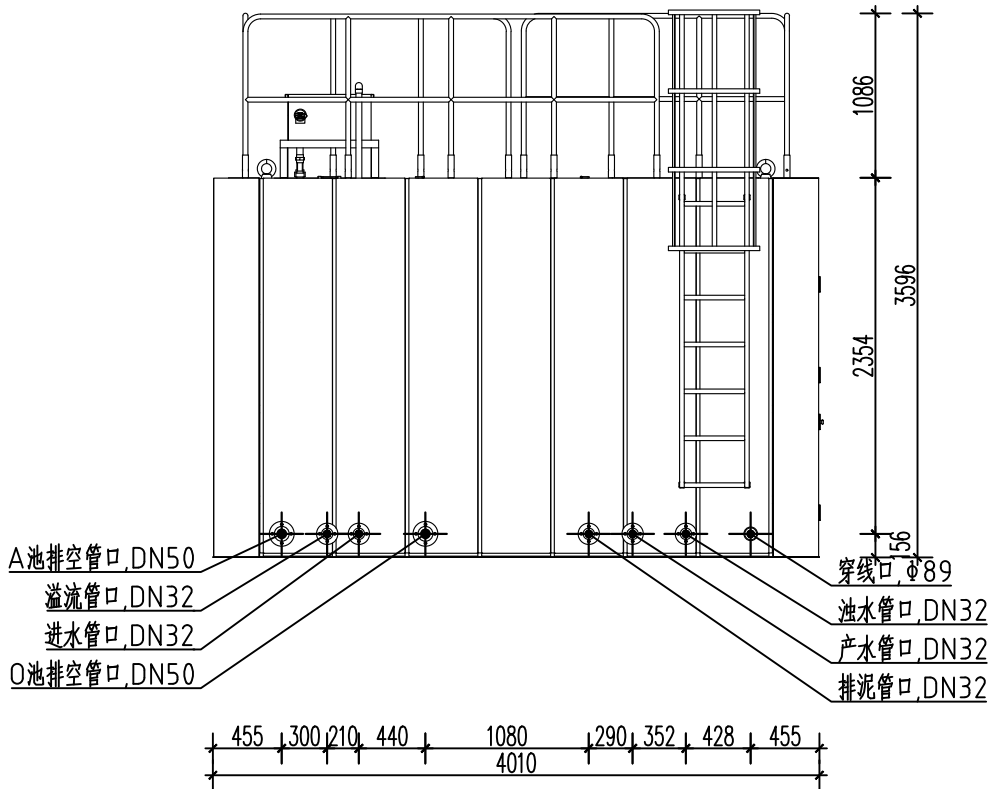
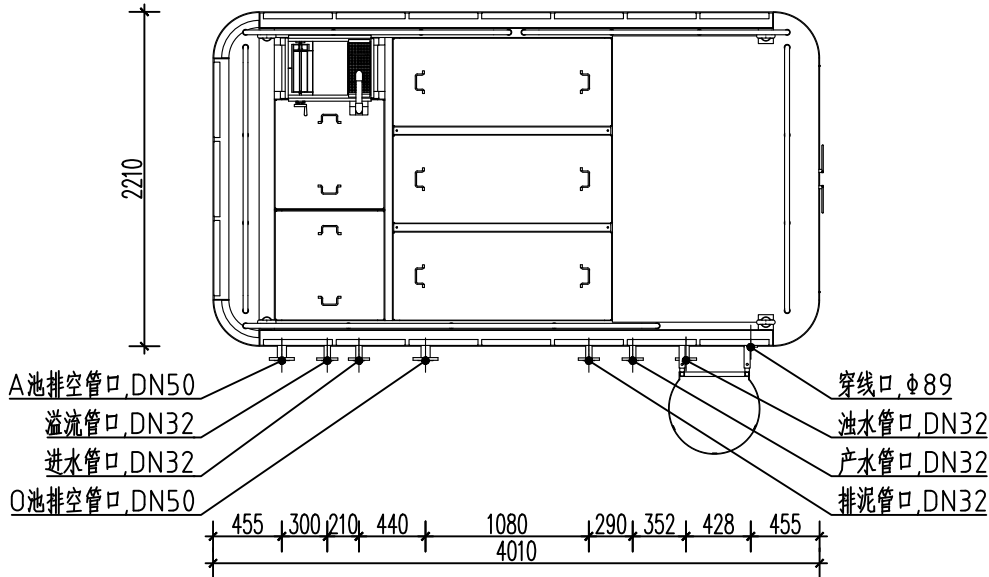
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

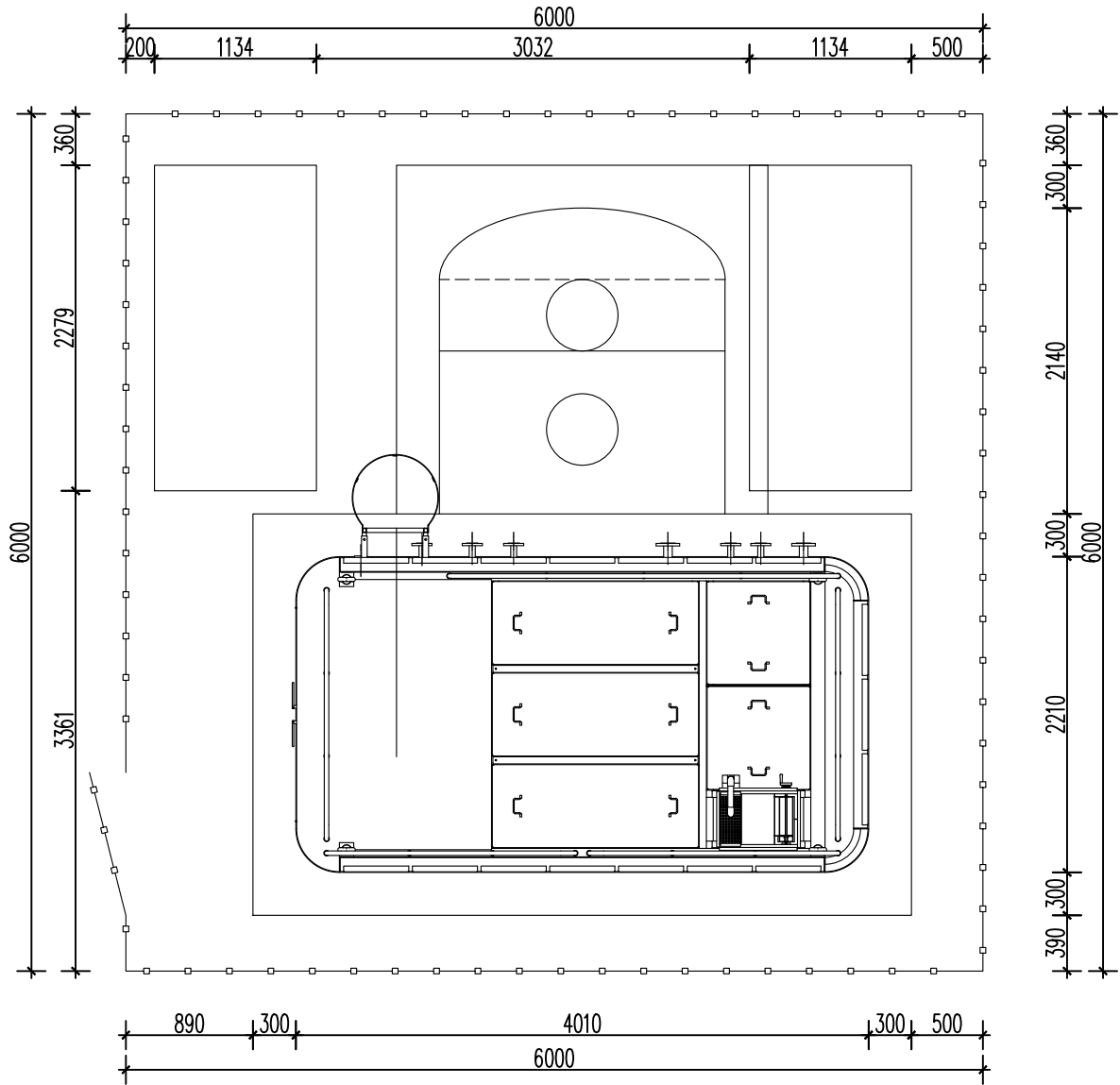
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰	
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇	
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰	
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站(20T) 一体化设备平面及剖面图			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20d5
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



- 说明:
- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
 - 本图标高为相对标高, $\pm 0.00\text{m}$ 相当于一体化设备基础地坪标高;

光伏板统计一览表					
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	光伏系统	含太阳能电池板、控制器、逆变器	1	套	
2	太阳能板	单块尺寸：2279×1134×35mm	2	块	

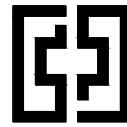
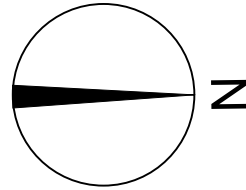


太阳能板平面布置图

说明:

- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, ±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		

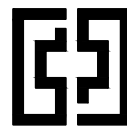


中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰	
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇	
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰	
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站(20T) 太阳能板平面布置图			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20d6
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

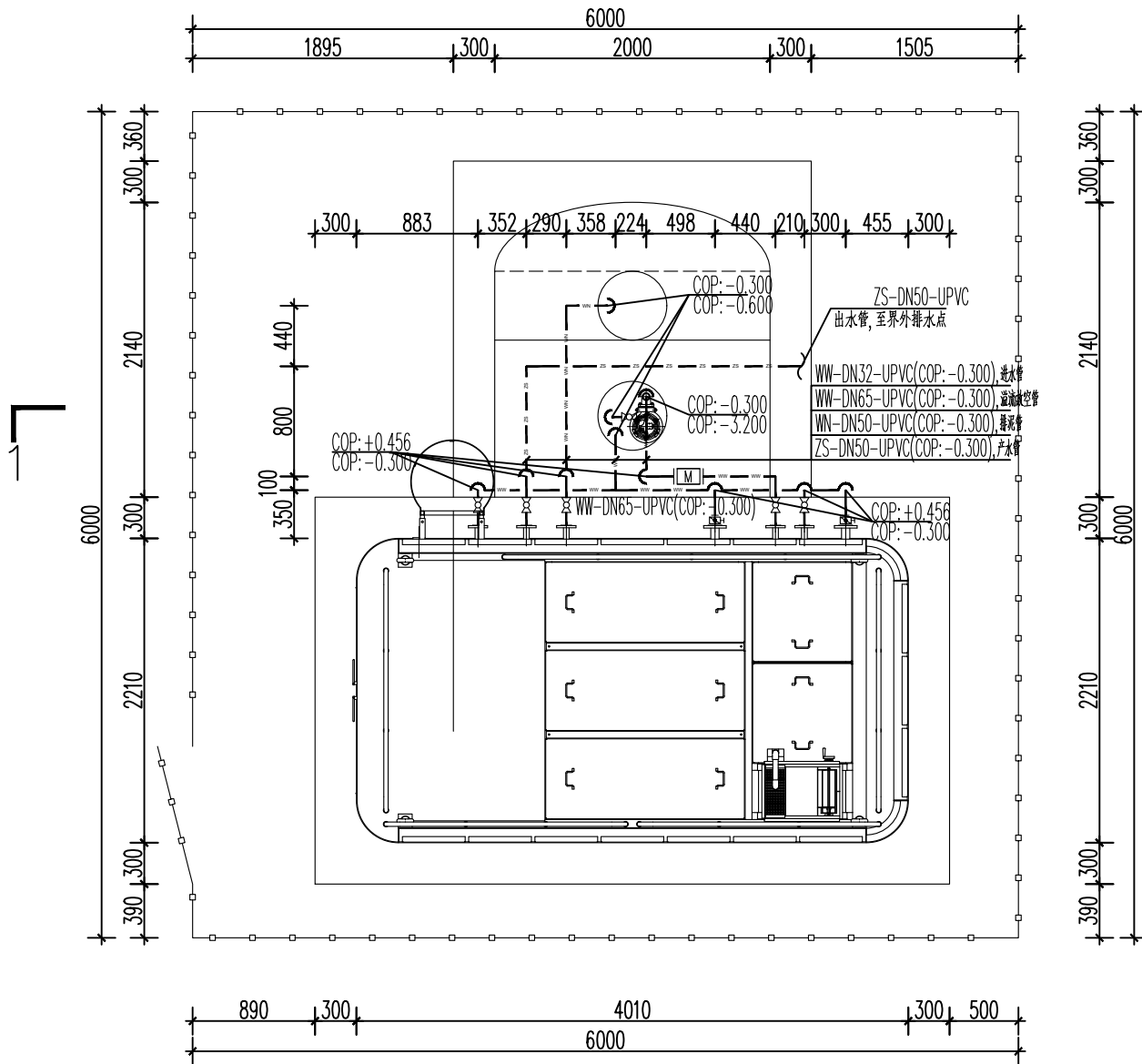
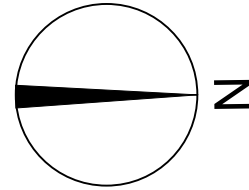
项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站(20T)
管线平面布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20d7
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

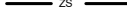


污水站管线平面图

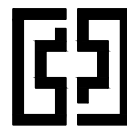
说明:

1、图中标高标注均以米(m)为单位,尺寸标准均以毫米(mm)为单位;

2、本图标高为相对标高,±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;

单管图例			
球阀		法兰	
蝶阀		软连接	O
止回阀		变径	
电磁流量计		穿墙	市 中
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
		污泥	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮球	

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

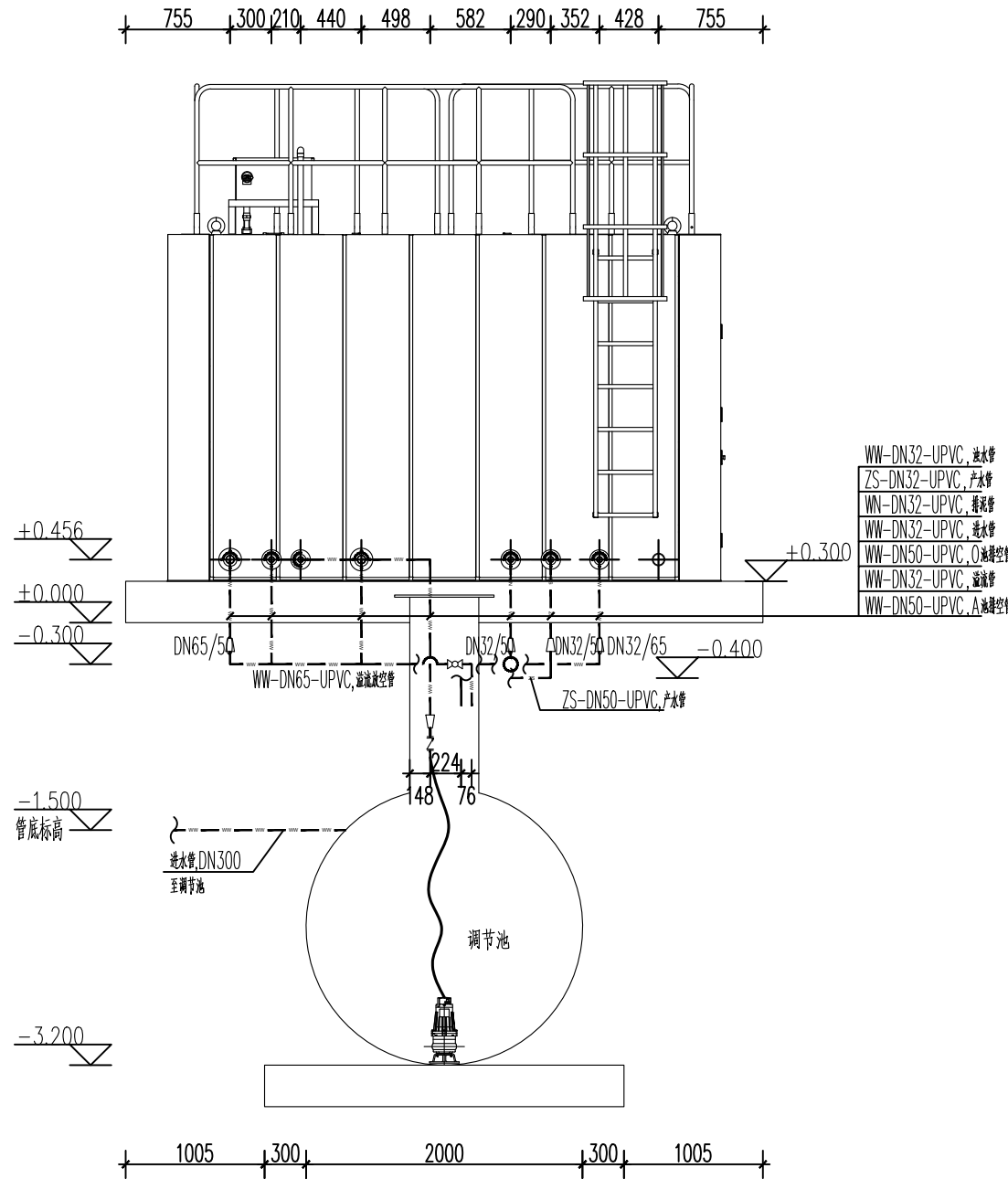
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站(20T)

1-1剖面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20d8
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



1 — 1 剖面图

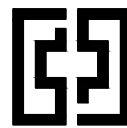
单管图例			
球阀		法兰	
蝶阀		软连接	O
止回阀		变径	
电磁流量计		穿墙	串杆
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
		污泥	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮球	

说明:

1、图中标高标注均以米(m)为单位,尺寸标准均以毫米(mm)为单位;

2、本图标高为相对标高,±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;

注:本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS		
-------------------	--	--

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
-----------------------------------	--	--

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
----------------------------	--	--

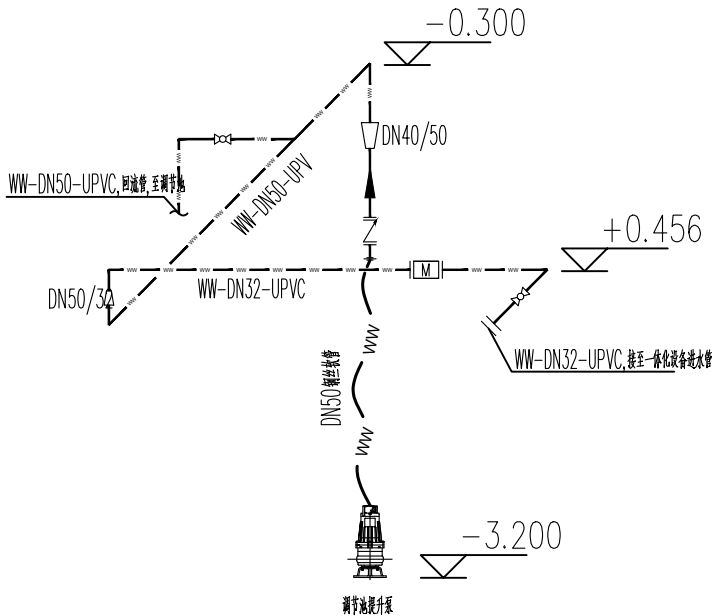
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		

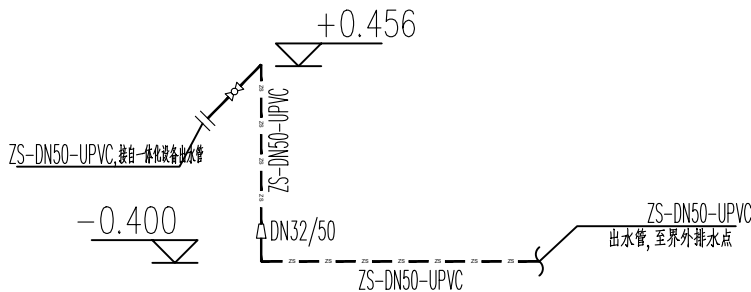
项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目		

图名: DRAWING TITLE		
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站(20T) 管道系统图		

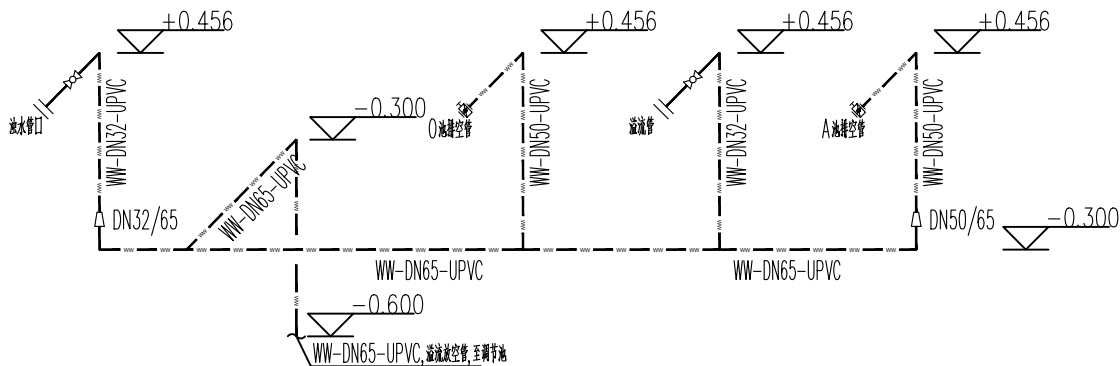
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-20d9
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



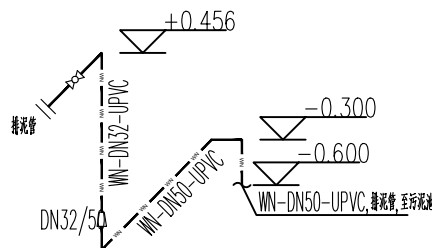
一体化设备进水管线系统图



一体化设备产水管线系统图



一体化设备溢流放空管线系统图



一体化设备排泥管线系统图

单管图例			
球阀		法兰	
蝶阀		软连接	O
止回阀		变径	
电磁流量计		穿墙	
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
		污泥	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮球	

说明:

- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, $\pm 0.00\text{m}$ 相当于一体化设备基础地坪标高;

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

主要材料表

序号	起点	终点	材质	内容	规格参数	压力等级	数量	单位	备注
1	进水	调节池	UPVC	直管	DN300	1.0MPa	20	米	估计
2			UPVC	法兰	DN300	1.0MPa	1	个	
3	调节池	一体化设备	-	钢丝软管	内径50	1.0MPa	3	米	
4			不锈钢	卡箍	DN50	1.0MPa	4	个	
5			UPVC	直管	DN50	1.0MPa	3	米	
6			UPVC	直管	DN32	1.0MPa	2	米	
7			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	3	个	
8			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	2	个	
9			UPVC	正三通	DN50	1.0MPa	1	个	
10			UPVC	变径	DN40/50	1.0MPa	1	个	
11			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
12			UPVC	法兰	DN40	1.0MPa	2	个	
13			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	3	个	
14			UPVC	止回阀	DN40	1.0MPa	1	个	
15			UPVC	球阀	DN50	1.0MPa	1	个	双由令球阀
16			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	1	个	双由令球阀
18	一体化设备	调节池	UPVC	直管	DN32	1.0MPa	2	米	
19			UPVC	直管	DN50	1.0MPa	2	米	
20			UPVC	直管	DN65	1.0MPa	4	米	
21			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	2	个	
22			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	2	个	
23			UPVC	90°弯头	DN65	1.0MPa	3	个	
24			UPVC	正三通	DN65	1.0MPa	1	个	
25			UPVC	异径三通	DN65/32	1.0MPa	1	个	
26			UPVC	异径三通	DN65/50	1.0MPa	1	个	

序号	起点	终点	材质	内容	规格参数	压力等级	数量	单位	备注
27	一体化设备	调节池	UPVC	变径	DN32/65	1.0MPa	1	个	
28			UPVC	变径	DN65/50	1.0MPa	1	个	
29			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	2	个	
30			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	2	个	
31			UPVC	法兰盲板	DN32	1.0MPa	1	个	
32			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	2	个	双由令球阀
33			UPVC	蝶阀	DN50	1.0MPa	2	个	
34	一体化设备	污泥池	UPVC	直管	DN32	1.0MPa	1	米	
35			UPVC	直管	DN50	1.0MPa	2	米	
36			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	1	个	
37			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	3	个	
38			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
39			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	1	个	
40			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	1	个	
41			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	1	个	双由令球阀
42	一体化设备	出水	UPVC	直管	DN50	1.0MPa	20	米	估计
43			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
44			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	1	个	
45			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	1	个	
46			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	2	个	
47			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	1	个	双由令球阀



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		
附 注: DESCRIPTIONS		
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤
建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		
项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目		
图名: DRAWING TITLE		
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站(20T) 材料统计表		
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE
		2410-451000-04-01-827336
		S-20d10
		2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

基坑开挖及换填说明

一、设计依据:

- 经甲方确定后的建筑图及建筑总图。
- 《 建筑地基处理技术规范》（JGJ79—2012）

3. 本工程±0.000的绝对高程为：xxx.xxx。

4. 场地工程地质概况:

地基土分层及主要物理力学指标

层 号	土层岩性	土层状态	层 厚(m)	承载力特征值 (kPa)
第①层	素填土	松散状态，稳定性差		

本工程的抗震设防烈度为7度（0.10g）第一组，场地类别为Ⅱ类，场地湿陷类型不考虑；

本场地无液化，场地冻深不考虑。

本次勘察深度范围内未揭露地下水。

地基土对混凝土结构具有微腐蚀性；对混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。

二、地基开挖技术要求：

1. 地基承载力特征值为10kpa。

2. 基底持力层为老土层，天然土层可满足要求。

3. 土方开挖完成后应对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。基坑土方应严格按设计要求进行开挖，不得超挖，机械开挖坑底应保留200mm厚的土层用人工开挖。基坑周边荷载，不得超过设计荷载限制条件。

4. 基槽（坑）开挖到底后，应进行钎探，探孔间距1.5x1.5m,探深2.0m,并做好钎探记录，和基槽（坑）检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见，并会同勘察、施工、设计、建设监理单位共同协商研究处理。最后钎探孔用粗砂灌实。

5. 基坑回填：基础施工完毕后，应及时进行基坑回填工作。回填基坑时，应先清除基坑中的杂物，并应在相对的两

6. 本说明中未尽事宜均应按照国家现行规范和规程中的有关规定执行。

二、基础设计说明

1. 本工程为综合池、一体化设备，采用筏板基础。基础砼强度等级

均采用C30,垫层C20,钢筋采用HRB400级（?级）。

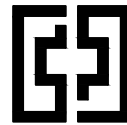
2. 基础筏板板厚H=300mm，基础底标高详各单体基础。

3. 基础底设100厚C20素混凝土,范围为基础边缘外扩100mm。

4. 基础保护层厚度为50mm。

5. 基础底板边缘侧面封边构造参见《22G101—3》第93页（b）做法。

6. 本图中基础未特别注明其余构造做法均参照图集《22G101—3》施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	曾令燚	曾令燚
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方 富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	周小静	周小静
审核人 VERIFIER	曾令燚	曾令燚
校对人 PROOFREADER	周小静	周小静
设计人 DESIGNER	黎铁虎	黎铁虎

建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

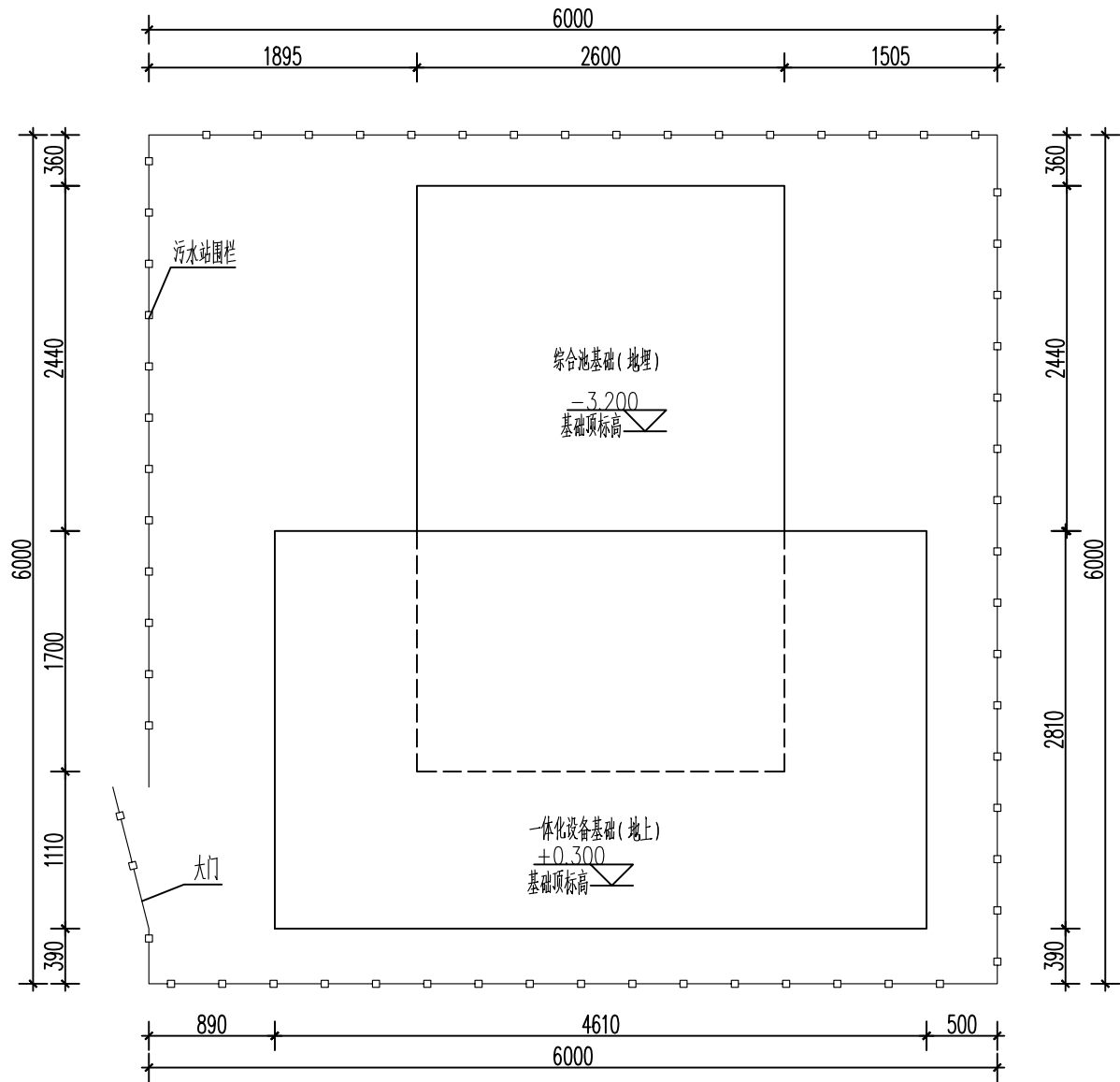
项目名称: PROJECT NAME
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站 基坑开挖及换填说明

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	结构	图 号 DRAWING No.	JG-20-1
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

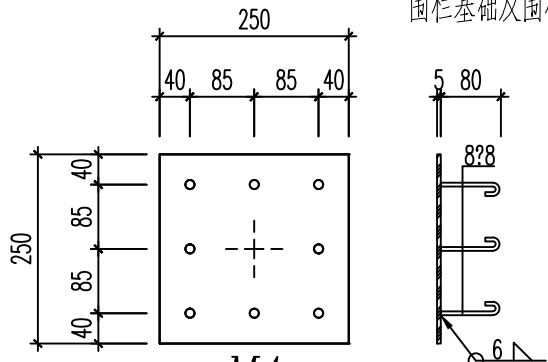
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		



构建筑物平面布置图 1:50

围栏基础及围栏详见围栏施工图



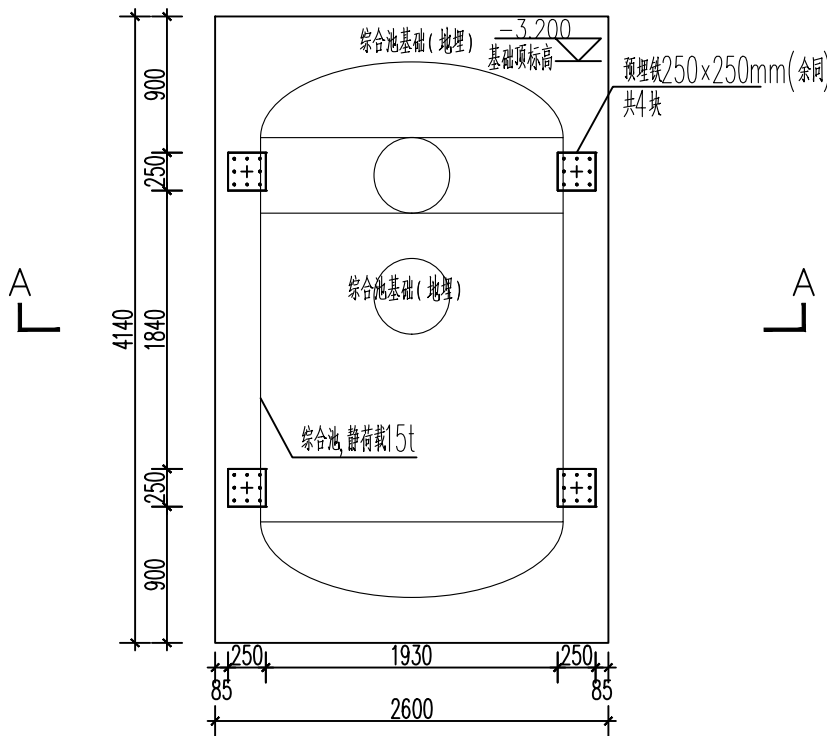
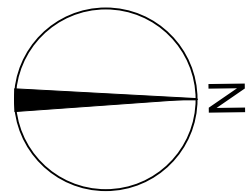
M1 1:10

设备固定埋件

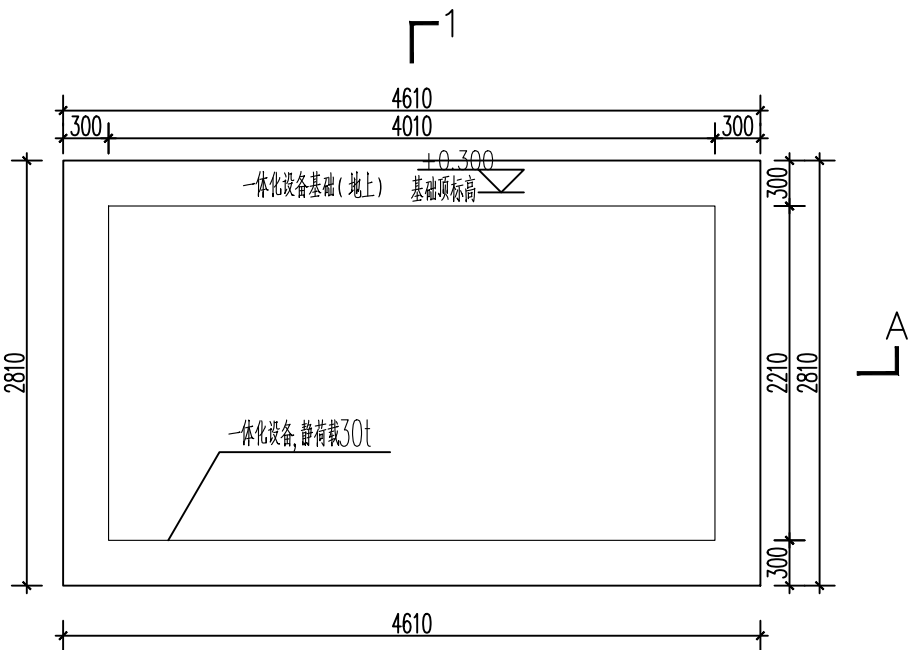
主要构筑物一览表					
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	一体化设备基础	长×宽×高=4.61×2.81×0.3m, 钢结构, 顶面标高+0.300m	1	座	
2	综合池基础	长×宽×高=4.14×2.60×0.3m, 钢结构, 顶面标高-2.900m	1	座	
3	围栏及大门	钢制, 1.8米高	24	米	

说明:

- 图中标高标注均以(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, ±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;
- 需根据实际选址情况考虑地基处理及场地平整。



综合池基础平面布置图



一体化设备基础平面布置图



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE

结 构 STRUCTURE

给排水 WATER

电 气 ELECTRICITY

暖 通 HVAC

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	曾令焱	曾令焱
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方 富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	周小静	周小静
审核人 VERIFIER	曾令焱	曾令焱
校对 PROOFREADER	周小静	周小静
设计人 DESIGNER	黎铁虎	黎铁虎

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

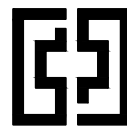
图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站

构建筑物平面布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	结构	图 号 DRAWING No.	JG-20-2
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

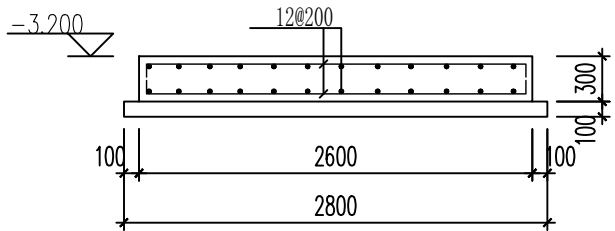
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



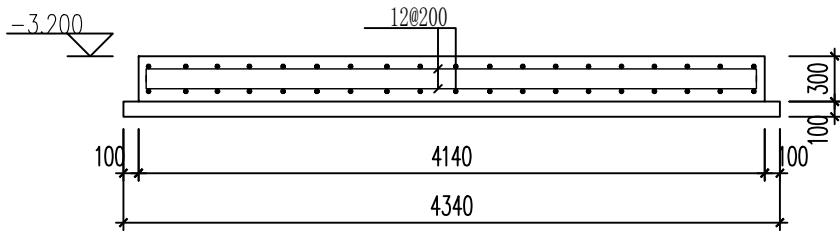
中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

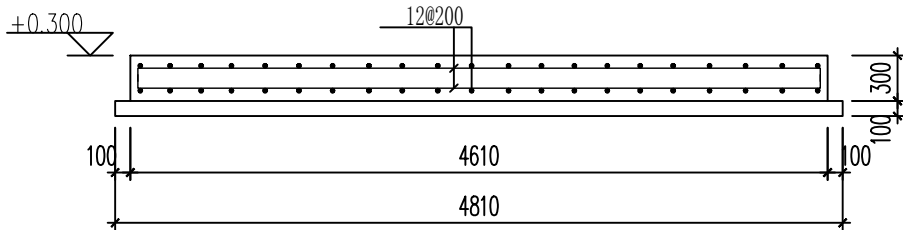
专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	曾令燚	曾令燚	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方 富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	周小静	周小静	
审核人 VERIFIER	曾令燚	曾令燚	
校对人 PROOFREADER	周小静	周小静	
设计人 DESIGNER	黎铁虎	黎铁虎	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站 综合池及一体化设备基础剖面图			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	结构	图 号 DRAWING No.	JG-20-3
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



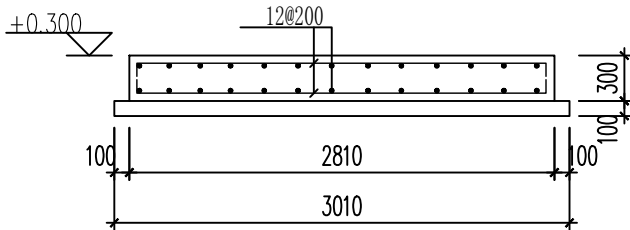
综合池基础A—A 剖面图



综合池基础1—1 剖面图



一体化设备基础A—A 剖面图



一体化设备基础1—1 剖面图

说明:

- 图中标高标注均以米(m)为单位,尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高,±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;
- 需根据实际选址情况考虑地基处理及场地平整。

电气设计总说明

一、工程概况

工程名称：广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站

建设单位：

工程地点：八渡瑶族乡八桃村新寨屯

工程内容：处理水量20m³/d

二、编制依据

2.1、主要设计资料

（1）业主提供的测量成果及相关资料；

2.2、采用的技术标准、规范

- 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
- 《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）
- 《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）
- 《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- 《通用用电设备配电设计规范》（GB50055-2011）

三、主要工作量

1、为污水处理设备动力配电以及接地等。

四、电缆敷设

- 污水处理站配电箱的主电缆采用穿管和埋地相结合方式敷设。
- 设备内动力、控制电缆以桥架敷设为主，出桥架穿镀锌钢管接至设备处，设备与镀锌管采用波纹管连接。
- 控制箱与设备间以外电缆以地埋方式敷设至接线位置附近穿镀锌管接至设备处，在采用波纹管连接。

五、注意事项及施工要点

电缆敷设注意事项：

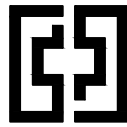
- 电缆敷设前应检查核对电缆的型号、规格是否符合设计要求，检查电缆线盘及其保护层是否完好，电缆两端有无受潮。
- 检查电缆走向、与各种管道交叉、平行的距离是否满足有关规程的要求、障碍物是否消除等。
- 确定电缆敷设方式及电缆线盘的位置。

六、接地说明

- 敷设方式：接地支线采用—25×4扁钢在地坪内暗敷。
- 接地保护：本工程接地型式采用TN-S系统，工作接地、保护接地与防雷接地共用接地装置，接地电阻≤4 Ω。以实测为准，不满足要求补打接地极。
建（构）筑物内PE干线、电气装置接地极的接地干线、电气设备的非带电金属外壳、电缆的金属外皮、各种金属工艺管线及电缆支架、电缆桥架等所有金属构件做总等电位联结，金属电缆桥架及其支架和引入或引出电缆的金属导管应可靠接地，全长不应少于2处与接地保护导体（PE）相连。详细做法参照《等电位联结安装》02D501-2。
- 接地线与室外防雷接地干线可靠连接。

七、未尽事宜

电气施工按照本说明，未尽技术事宜均按照有关设备使用说明书和技术规范进行，并应按照国家现行的相关规范、标准、图集的规定执行。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

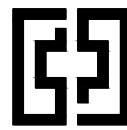
工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰	
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝	
建设单位：CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称：PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名：DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站电气设计说明			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-1
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

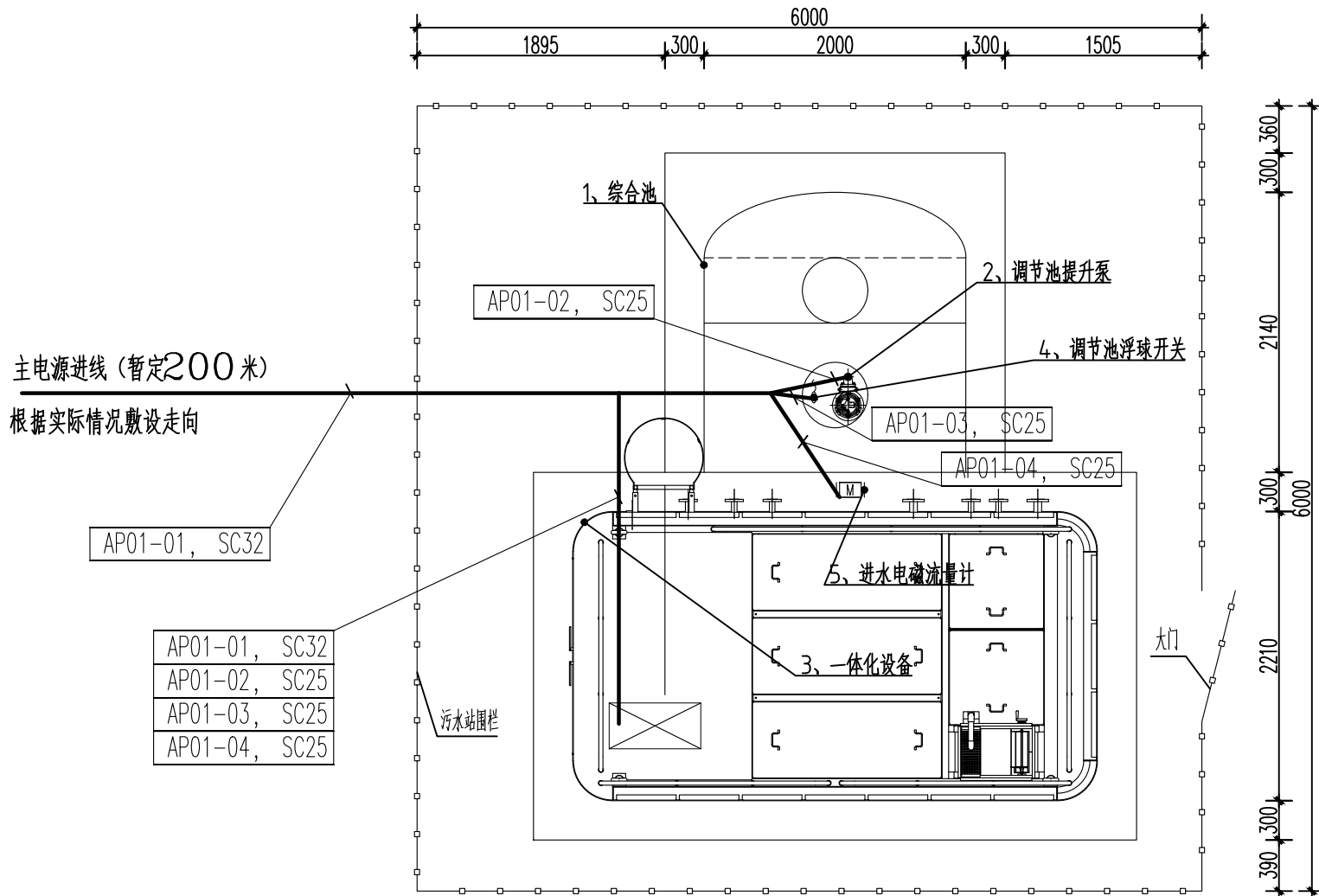
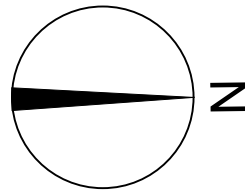
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨污水站动力平面平面布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-2
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



动力平面布置图

说明:

- 本项目线缆采用电缆穿管、埋地敷设相结合的方式铺设,设备间内采用穿镀锌钢管铺设,出一体化设备采用埋地铺设,电缆线至设备前时采用波纹管,在进入各个分设备处时,如进线孔高于地面时,地面下0.3米以及地面上穿镀锌钢管敷设。波纹管在设备上敷设距离不宜超过0.5M。
- 现场的安装结合实际情况调整。

图例:



电控柜



电力电缆

序号	电 缆						保 护 管		
	电缆编号	起 点	敷设方式	终 点	型号及规格	长度(米)	管径	长度(米)	
1	AP01－01	业主电力供电点	桥架+直埋+穿管	一体化设备电控柜	YJV22 0.6/1kV 3x4	200	SC32	6	
2	AP01－02	一体化设备电控柜	桥架+直埋+穿管	调节池提升泵	YJV22 0.6/1kV 3x2.5	10	SC25	4	
3	AP01－03	一体化设备电控柜	桥架+直埋+穿管	调节池浮球开关	KYJV 0.45/0.6kV 4x1.5	10	SC25	4	
4	AP01－04	一体化设备电控柜	桥架+直埋+穿管	进水电磁流量计	KYJV 0.45/0.6kV 4x1.5	10	SC25	4	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

--	--	--	--



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站电缆敷设表

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-3
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

防 雷 说 明

一. 本工程属第三类防雷建筑物.

二. 防雷装置的设置措施如下:

1. 本建筑利用顶部金属箱体的一体化设备作为接闪器, 一体化设备箱体承重立柱作为引下线,

2. 本工程采用基础接地体作为防雷及设备保护共用接地体, 将箱体承重立柱

与条基底板钢筋焊联作为基础接地体, 在一体化外围及埋地储罐基础外围形成一个封闭环.

3. 每个一体化箱体承重柱体中需至少两只地脚螺栓通过连接导体与柱基钢筋网连接.

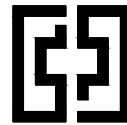
4. 所有进出一体化设备和埋地储罐管线需与一体化设备和储罐之间作等电位联结.

5. 各焊点双面焊连, 焊连长度 $\geq 6D$, 在混凝土外的焊点需作防腐处理.

接地电阻不大于4 欧姆, 接地电阻大于4 欧姆时增加接地极, 接地极间距5 米。

用 $\angle 50\times 50\times 5$ 的热镀锌角钢作接地极, 角钢3 米长, , 各接地极之间用— 40×4 的热镀锌扁钢可靠焊接。

三. 凡本设计未述之处, 请按国家规范执行施工.



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co. , Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

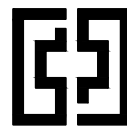
工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰	
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站防雷接地设计说明			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-4
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

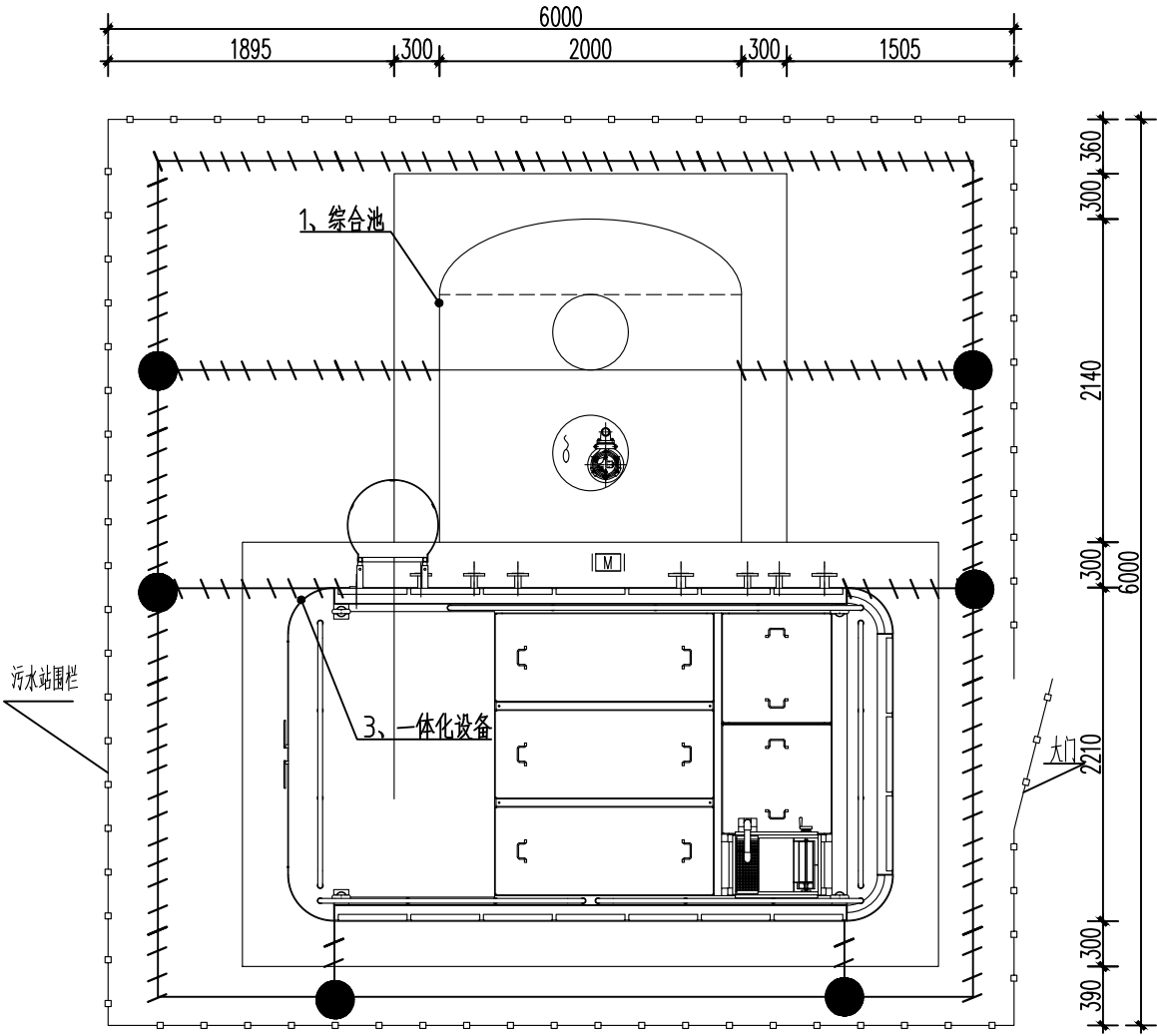
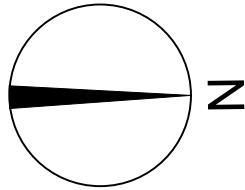
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站防雷接地平面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-5
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



防雷接地平面图

说 明:

- 一体化设备箱体顶部板厚度大于0.4mm，本工程用一体化箱体顶板接闪器。
- 顶板与承重立柱进行良好的电气连接。
- 承重立柱与接地网采用40X4mm 镀锌扁铁进行连接。
- 接地网采用40X4mm 镀锌扁铁埋深0.8m。
- 接地用板三米长50X50X5mm 镀锌角钢，埋深0.8米。
- 当接地网和构筑基础，或者管道相互干扰时，对接地网根据实际情况进行相应调整。

图例:

————— 接地线



Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

附注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

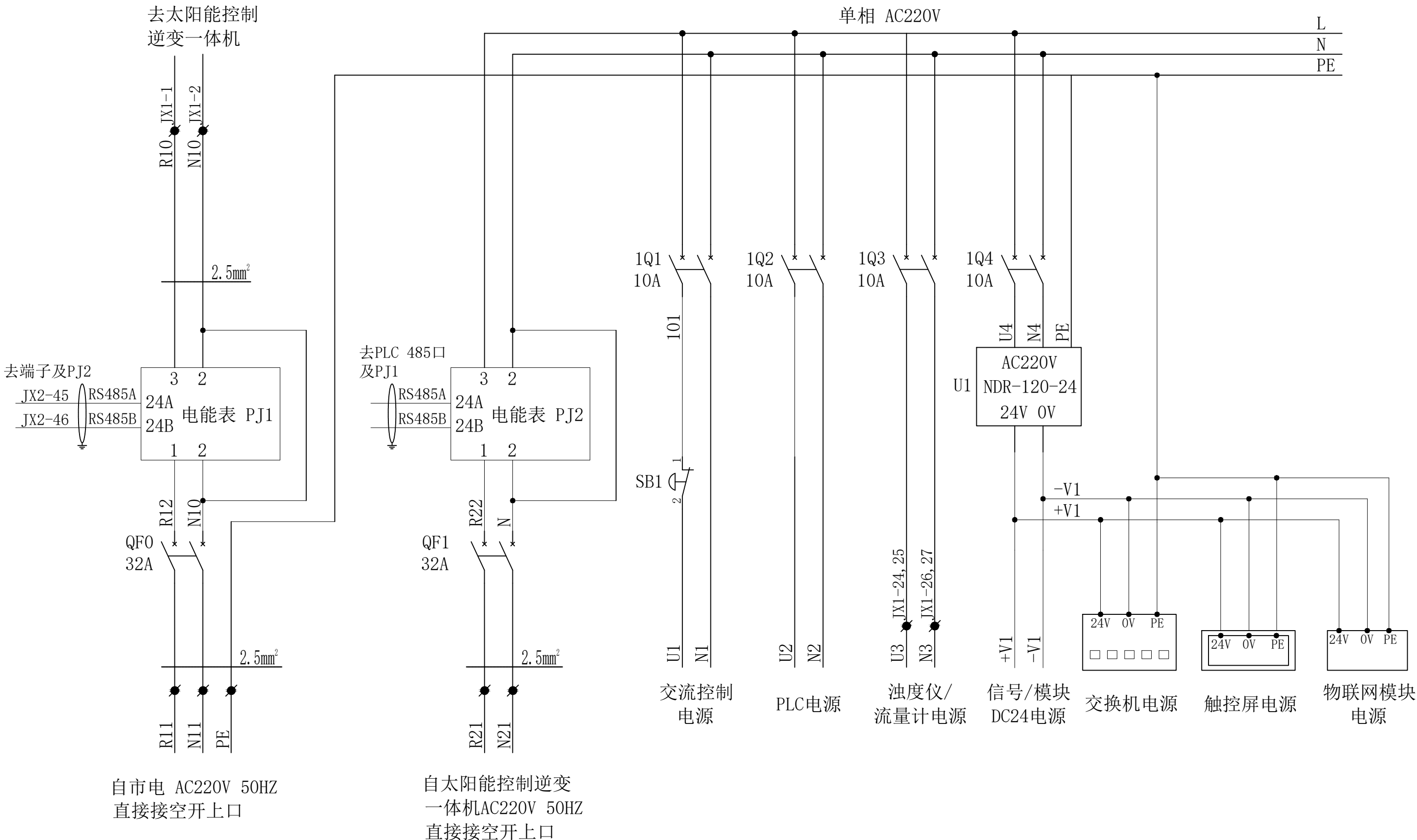
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

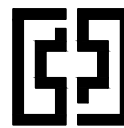
图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站电源一

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-6
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。





中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

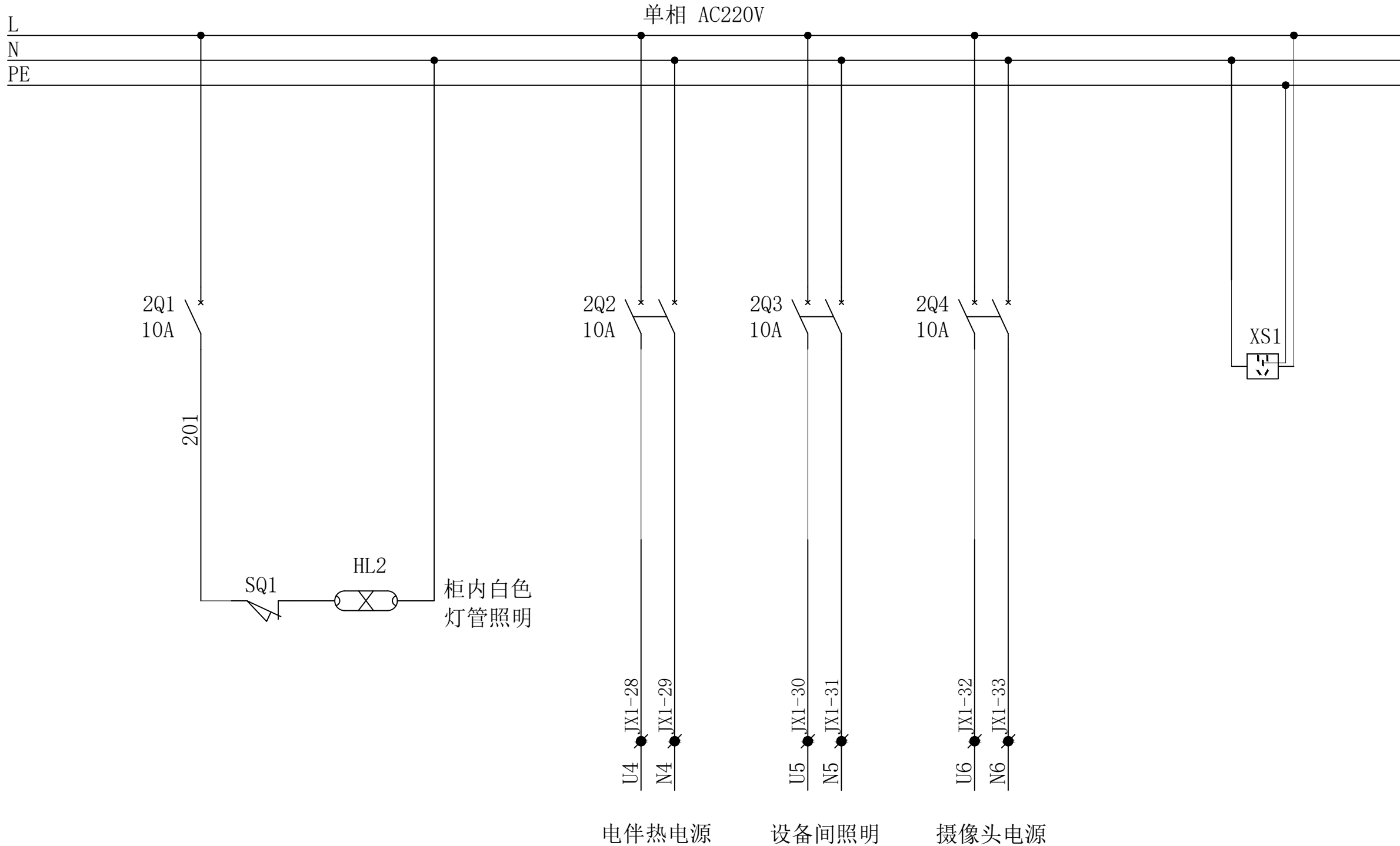
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

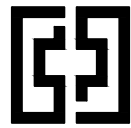
图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站电源二

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-7
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。





中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE

结 构 STRUCTURE

给排水 WATER

电 气 ELECTRICITY

暖 通 HVAC

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人

APPROVED

韦华

韦华

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

方富

方富

专业负责人

DISCIPLINE HEAD

杨杰

杨杰

审核人

VERIFIER

韦华

韦华

校对入

PROOFREADER

杨杰

杨杰

设计人

DESIGNER

黎江宝

黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站电机回路

设计阶段

DESIGN STAGE

初步设计

工 程 号

ENGINEERING

2410-451000

-04-01-827336

专 业

PROFESSION

电 气

图 号

DRAWING No.

DQ-20-8

版 次

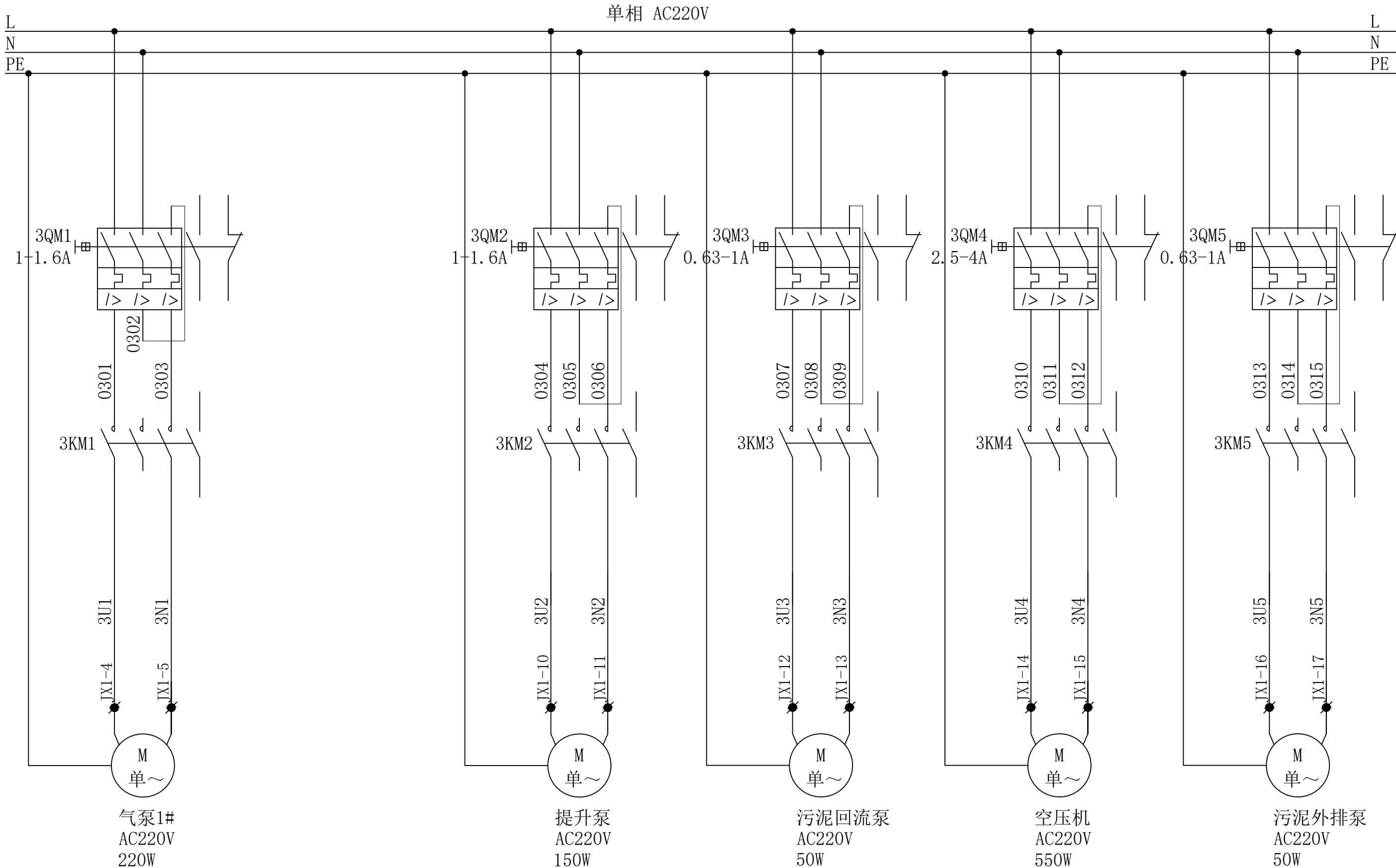
EDITION

第 1 版

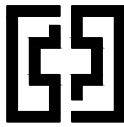
出图日期

DATE

2025. 09



注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

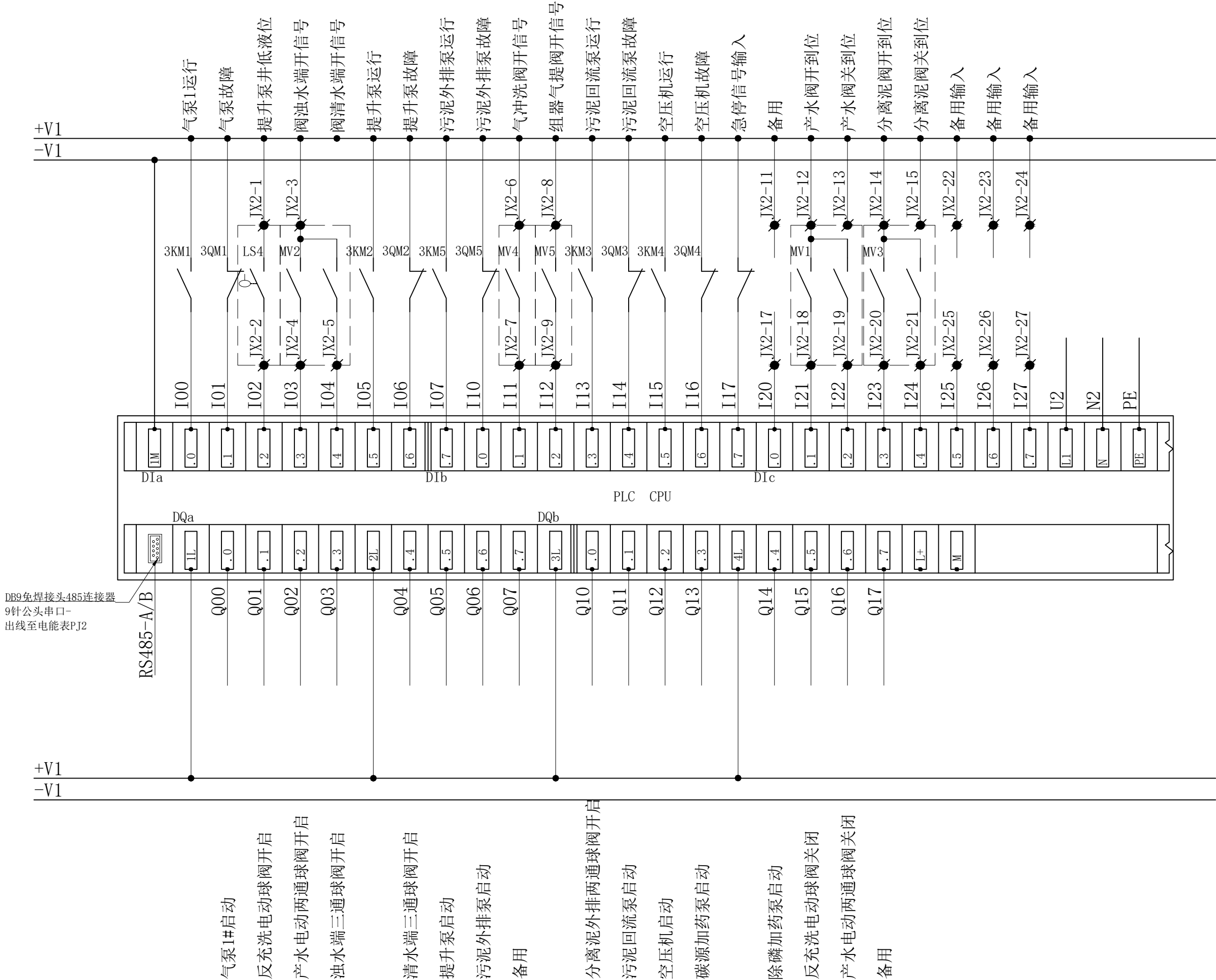
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

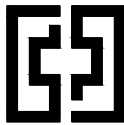
图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站PLC-CPU

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-9
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

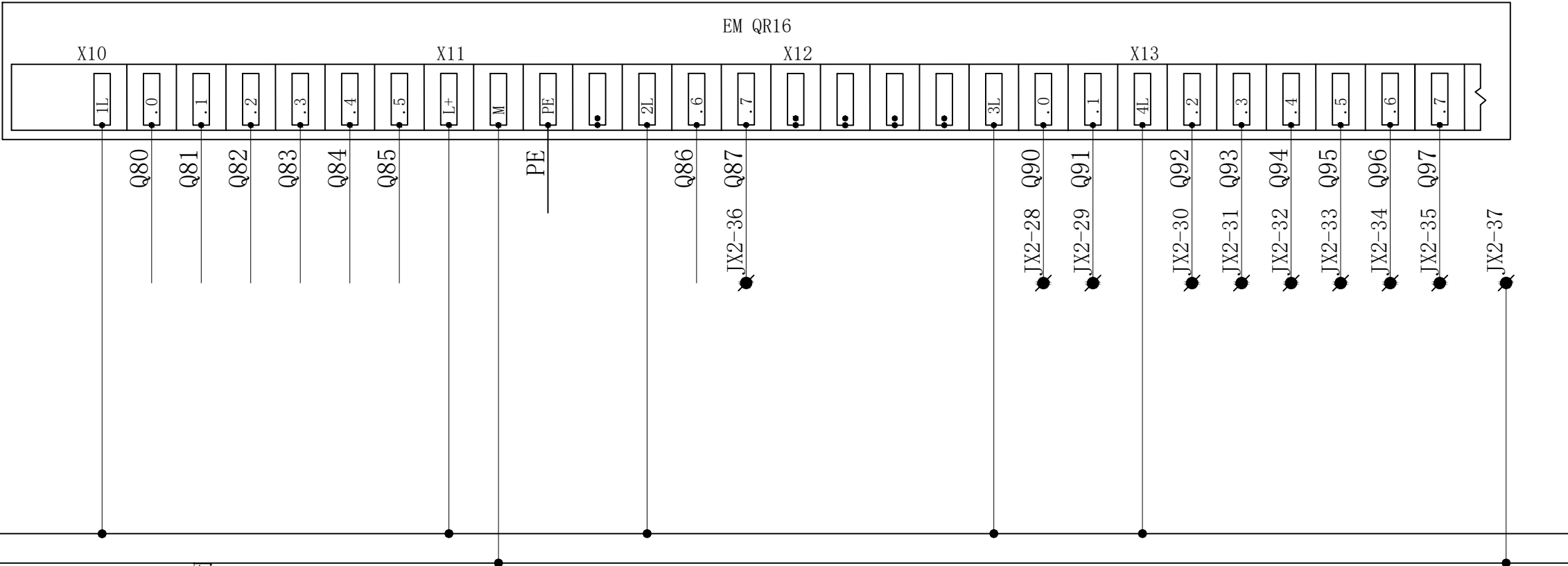




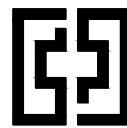
中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰	
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站 PLC-数字量输出模块			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-10
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09



备用
分离泥外排两通球阀关闭
组器气提两通球阀开启
组器气提两通球阀关闭
备用1
备用2
备用
备用气动电磁阀
气动电磁阀组1#
气动电磁阀组2#
气动电磁阀组3#
气动电磁阀组4#
气动电磁阀组5#
气动电磁阀组6#
备用气动电磁阀
备用气动电磁阀



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		
附 注: DESCRIPTIONS		

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
-----------------------------------	--	--

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
----------------------------	--	--

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

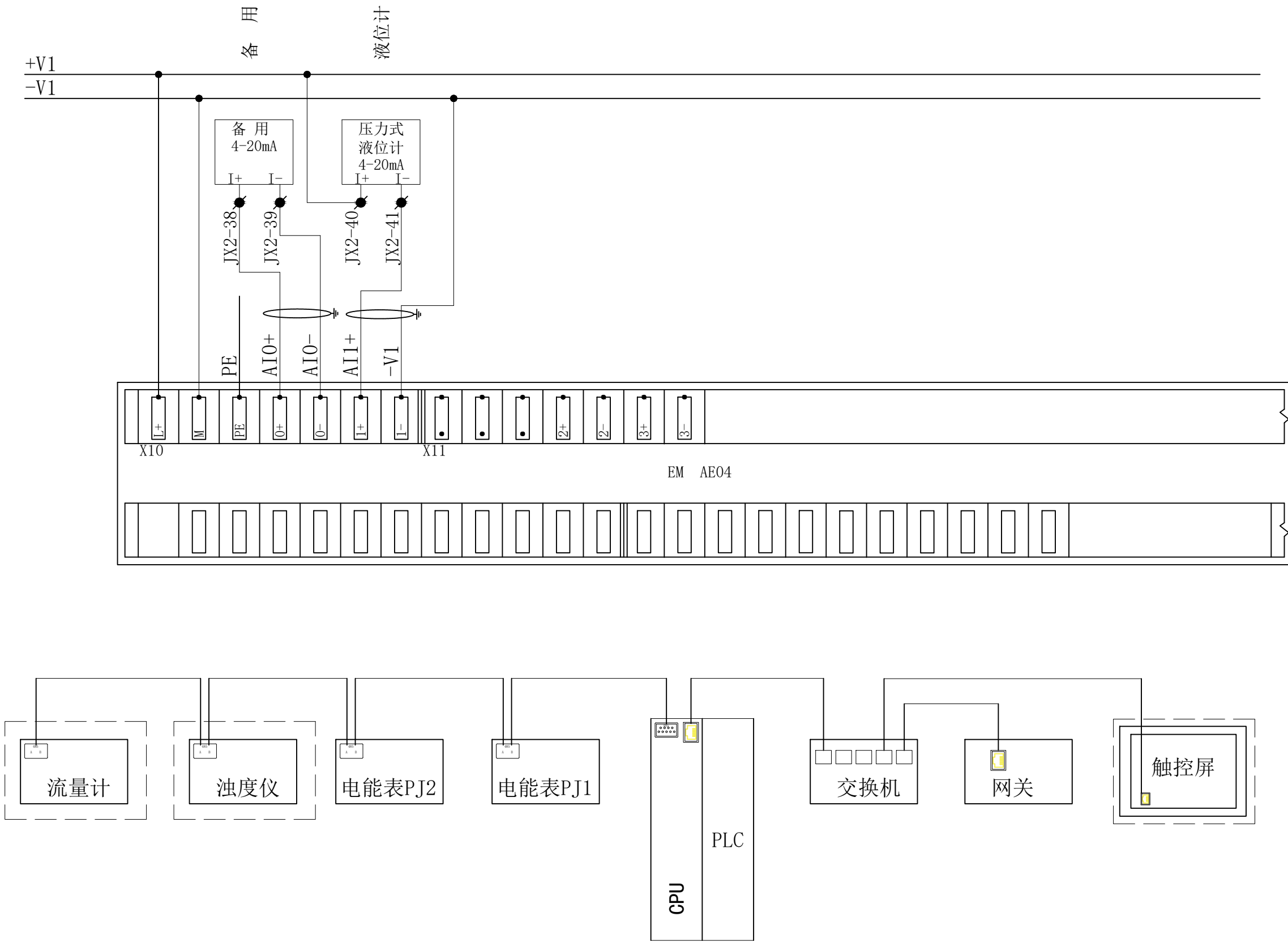
建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		

项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目		

图名: DRAWING TITLE		
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站 PLC-模拟量输入模块		

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-11
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。





中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

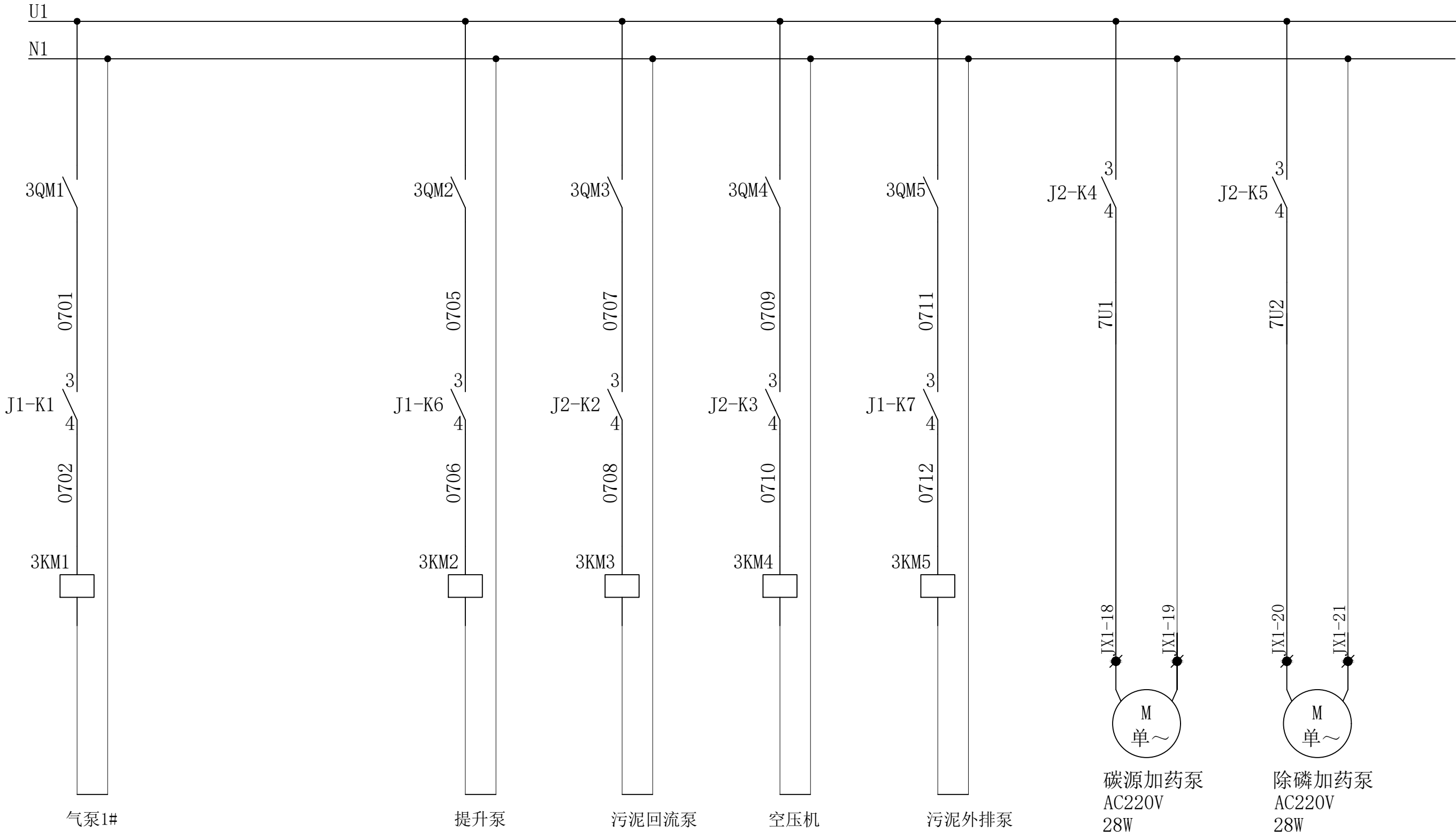
工程设计乙级 编号:A245021614

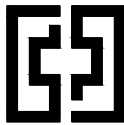
工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
校对入 PROOFREADER	杨杰	杨杰	
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站电源一控制回路一			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-12
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09





中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

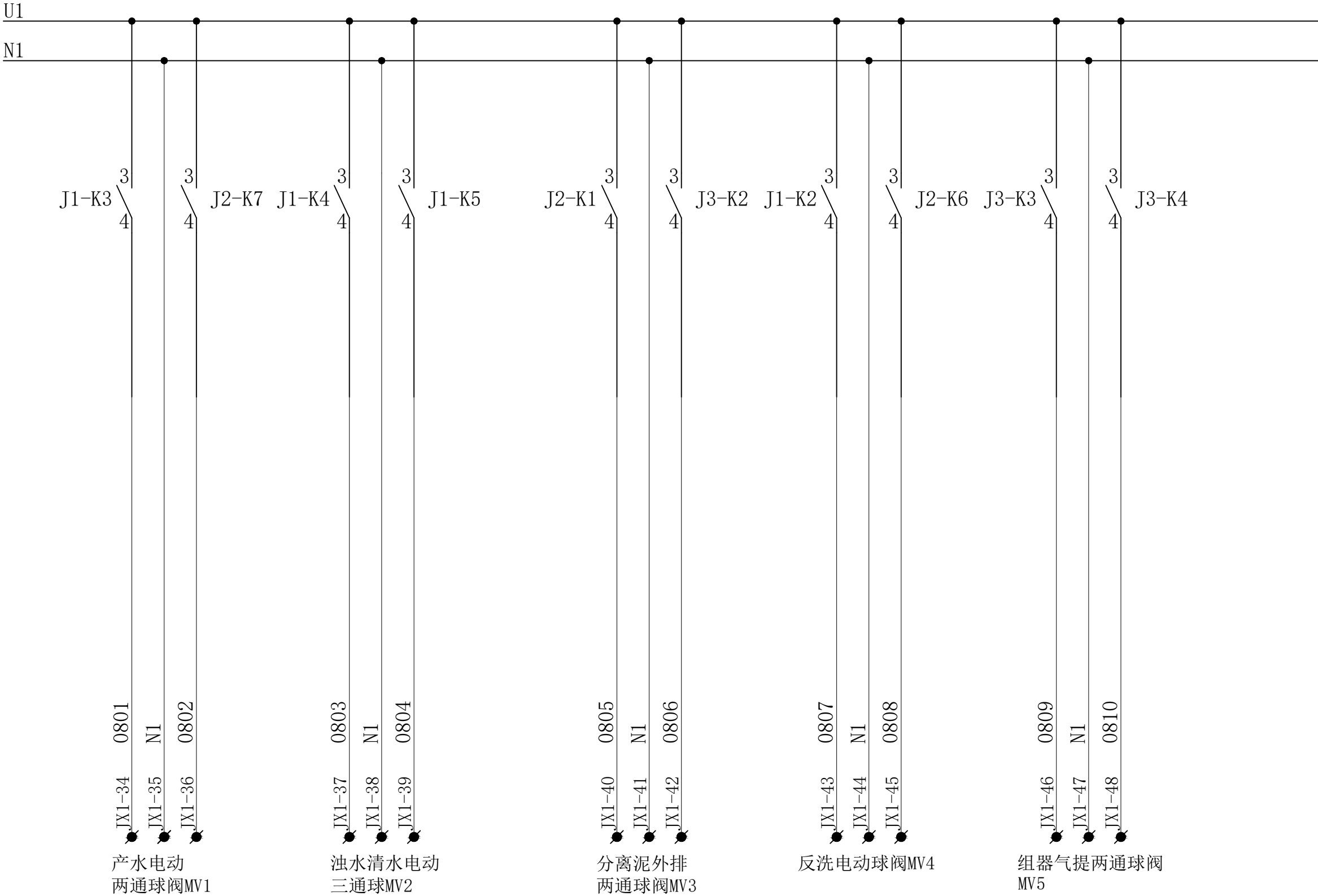
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

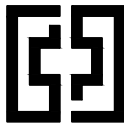
图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站
控制回路二

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-13
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。





中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

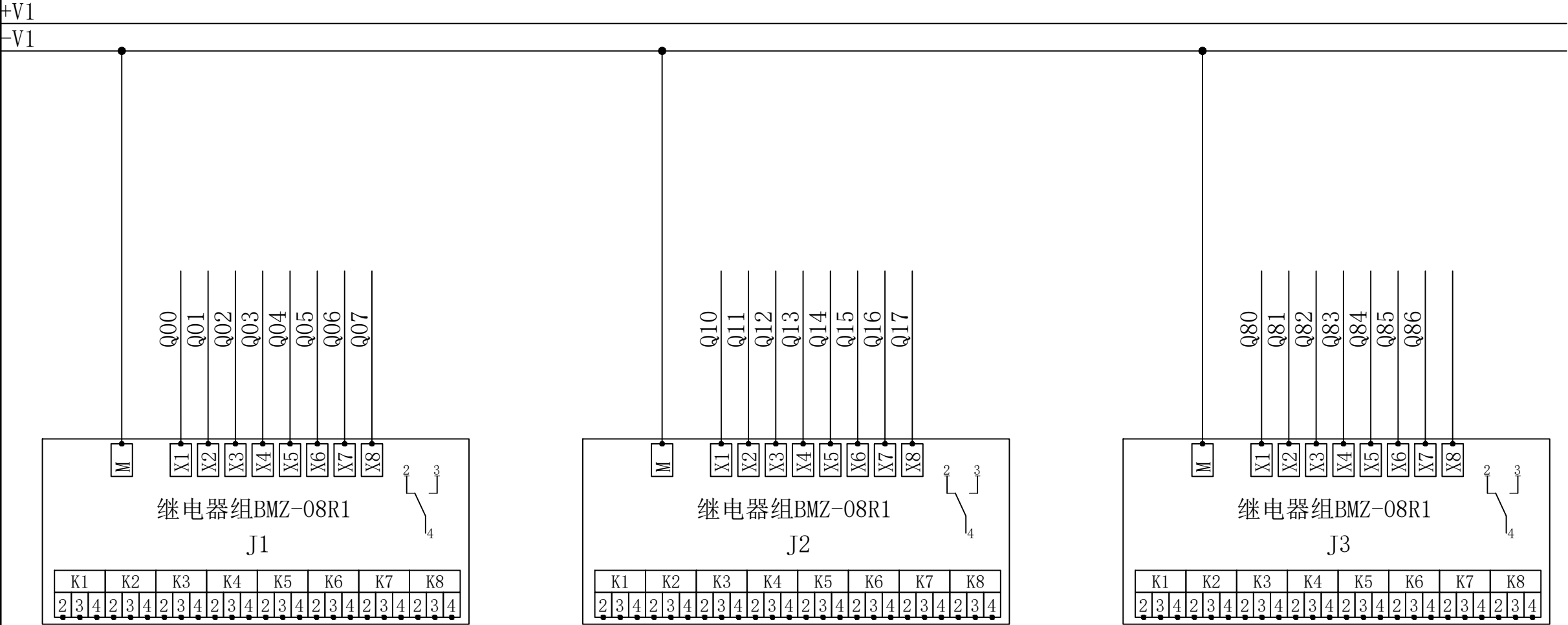
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站
控制回路三

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-14
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

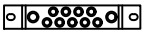
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



ZR-YJV-0.6/1KV-3*2.5mm²	去一体机市电		JX1	
	01	R10	02	N10
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²	03	PE	04	3U1
	05	3N1	06	
	07		08	
	09		10	3U2
			11	3N2
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²			12	3U3
			13	3N3
			14	3U4
			15	3N4
			16	3U5
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²			17	3N5
			18	7U1
			19	N1
			20	7U2
			21	N1
			22	
			23	
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²			24	U3
			25	U3
			26	N3
			27	N3
			28	U4
			29	U4
			30	U5
			31	U5
			32	U6
			33	N6
			34	0801
			35	N1
			36	0802
			37	0803
			38	N1
			39	0804
			40	0805
			41	N1
			42	0806
			43	0807
			44	N1
			45	0808
			46	0809
			47	N1
			48	0810
			49	
			50	

技术要求：

- 交换机到PLC，触控屏，物联网模块网线配好连接，其中触控屏网线预留4米；
- PE排均采用10位排，配好螺丝；
- 外围设备/仪表等对电控箱端子接线均要穿线号，装电缆标牌，多股软线压接线鼻子。
- 低液位浮球均是浮球体垂直向上放时接开点。



接地排PE



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
校对入 PROOFREADER	杨杰	杨杰	
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨电污水站污水站电源一 端子图一			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-15
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 提升泵井液位浮球	JX2		
	01	+V1	●
	02	I02	
	03	+V1	●
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 浊水清水端三通球阀	04	I03	
	05	I04	
	06	+V1	●
	07	I11	
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 反冲洗两通球阀	08	+V1	●
	09	I12	
	10		
	11	+V1	●
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 产水电动阀反馈	12	+V1	●
	13	+V1	●
	14	+V1	●
	15	+V1	●
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 分离泥状态反馈	16		
	17	I20	
	18	I21	
	19	I22	
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 备用	20	I23	
	21	I24	
	22	+V1	●
	23	+V1	●
ZR-KVVP-450/750V-10*1.5mm² 气动电磁阀组	24	+V1	●
	25	I25	
	26	I26	
	27	I27	
ZR-KVVP-450/750V-10*1.5mm² 备用	28	Q90	
	29	Q91	
	30	Q92	
	31	Q93	
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 压力式液位计	32	Q94	
	33	Q95	
	34	Q96	
	35	Q97	
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 仪表通讯去浊度仪-流量计	36	Q87	
	37	-V1	
	38	AI0+	
	39	AI0-	
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 端子图二	40	+V1	●
	41	AI1+	
	42		
	43		
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 端子图二	44		
	45	RS485A	
ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 端子图二	46	RS485B	



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

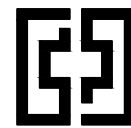
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站污水站电源一端子图二			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-16
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE

结 构 STRUCTURE

给排水 WATER

电 气 ELECTRICITY

暖 通 HVAC

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对入 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

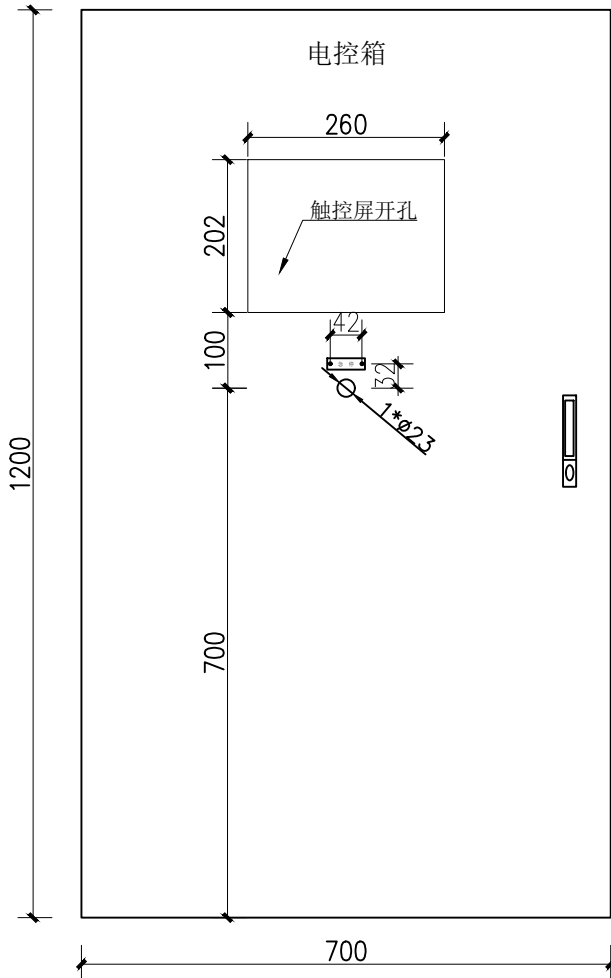
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

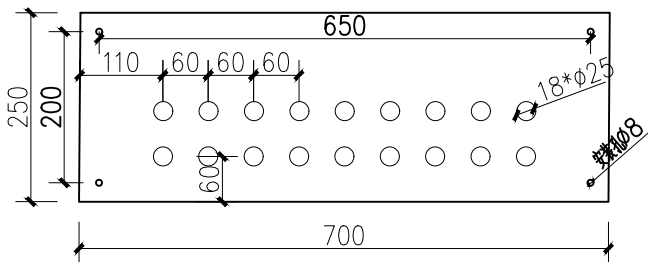
八渡瑶族乡八桃村新寨屯污水站
控制箱尺寸及开孔布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-20-17
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

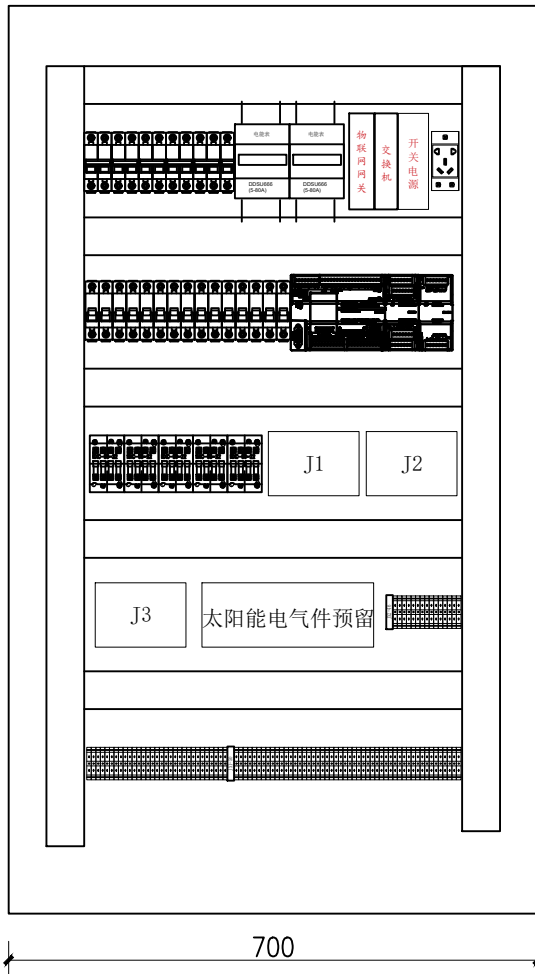
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



正视图



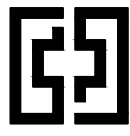
仰视图



布置图

技术要求:

- 电控箱XL21, W700*H1200*D250mm, 数量1台; 材质碳钢, 标厚1.2mm, 柜体颜色RAL7035;
- 底部板开4个 ϕ 8箱体安装孔;
- 底部出线18个 ϕ 25, 敲落孔, 配胶圈, 如图所示;
- 继电器满铺, 导轨满铺, 预留太阳能电气件的布置空间。
- 前面单开门。

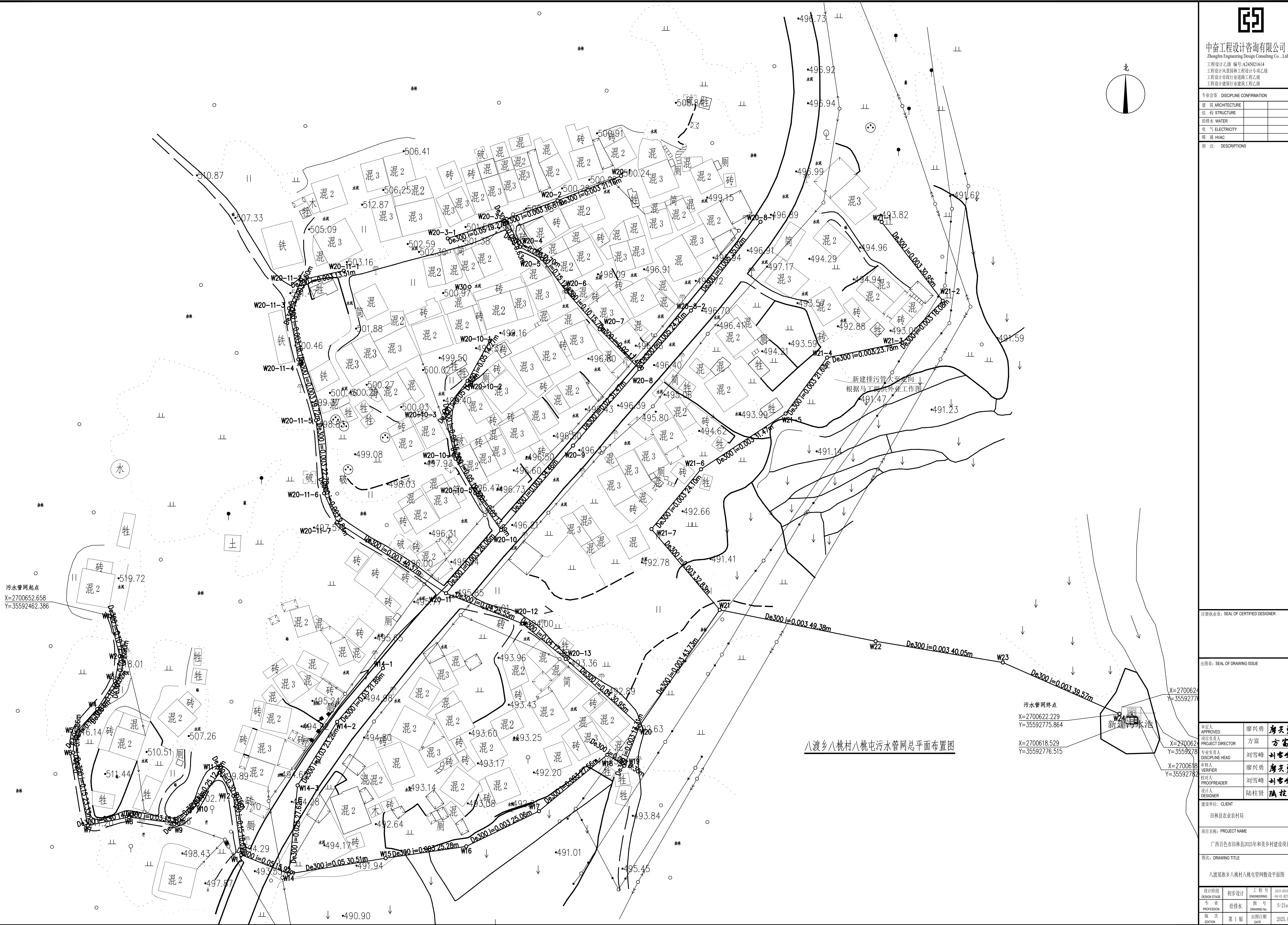
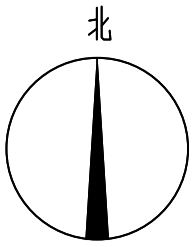


中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS



注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

X=2700624
Y=35592775

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

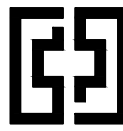
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水管网敷设平面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING No.	2024-01000
专业 PROFESSION	给排水	图号 DRAWING No.	S-21a1
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

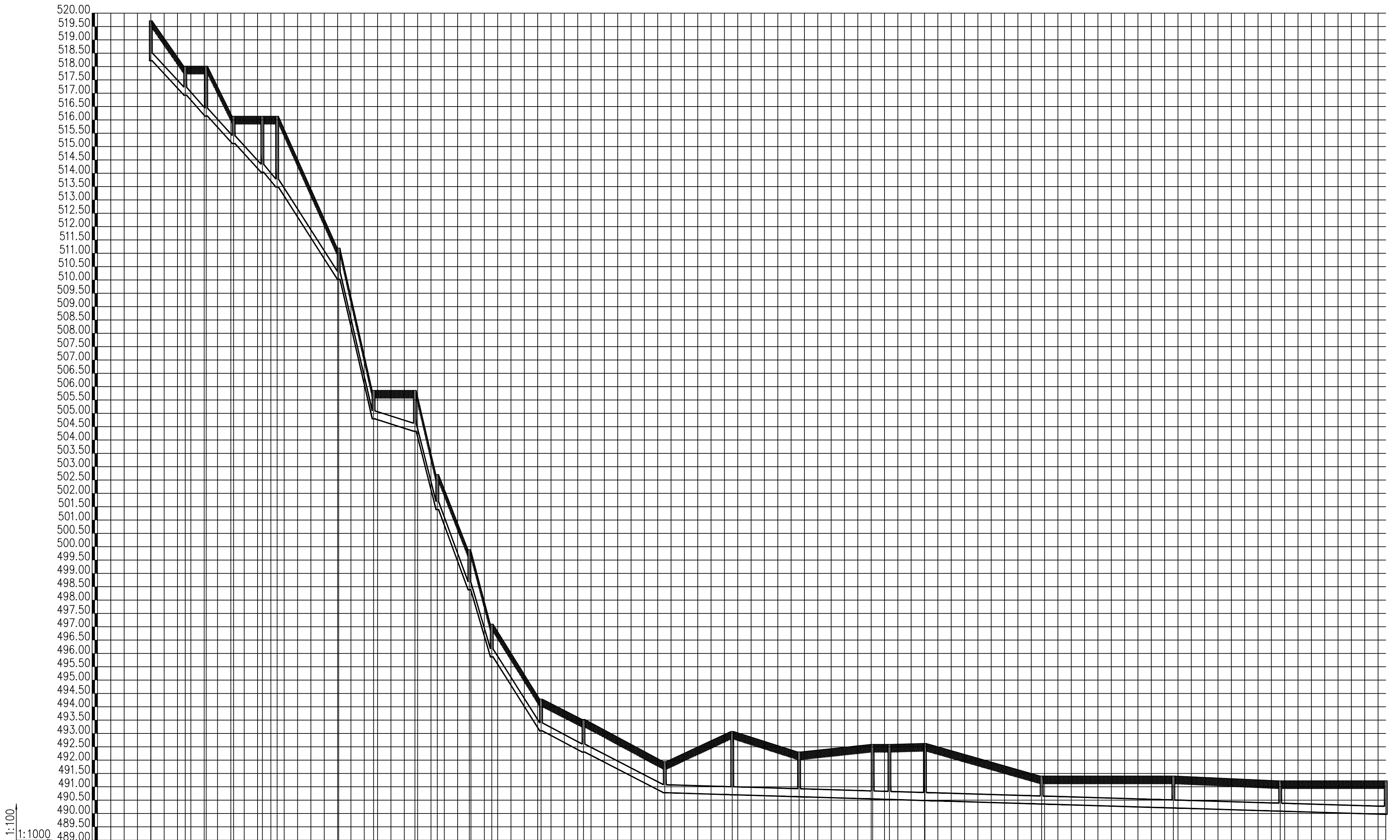
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS



井编号	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24
设计地面标高(m)	519.718	516.014	516.014	516.137	516.137	516.137	511.196	505.860	505.860	502.707	499.894	497.100	494.290	493.528	491.945	493.077	492.309	492.592	492.592	492.627	491.405	491.405	491.226	491.226
埋设深度(m)	1.500	1.085	1.872	1.022	2.101	2.654	1.174	1.066	1.531	1.316	1.507	1.231	1.193	1.226	1.167	2.374	1.682	2.047	2.066	2.141	1.050	1.198	1.140	1.258
覆土厚度(m)	1.200	0.785	1.572	0.722	1.801	2.354	0.874	0.766	1.231	1.016	1.207	0.931	0.893	0.926	0.867	2.074	1.382	1.747	1.766	1.841	0.750	0.898	0.840	0.958
管内底标高(m)	518.218	516.929	516.142	515.115	514.036	513.483	510.022	504.794	504.329	501.391	498.387	495.869	493.097	492.302	490.778	490.703	490.627	490.545	490.526	490.486	490.355	490.207	490.086	489.968
管道长度(m)	12.89	7.86	10.27	10.79	5.53	23.07	13.07	15.50	8.39	12.01	8.40	18.48	15.90	30.47	25.28	25.06	27.56	6.30	13.31	43.73	49.38	40.05	39.57	
管径(mm)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
管道坡度	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.40	0.03	0.35	0.25	0.30	0.15	0.05	0.05	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
备注																								

八渡乡八桃村八桃屯污水管网纵断面图W1~W24

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		
项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目		
图名: DRAWING TITLE		
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水管网纵断面图 (一)		
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING No.
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE
		2025.09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

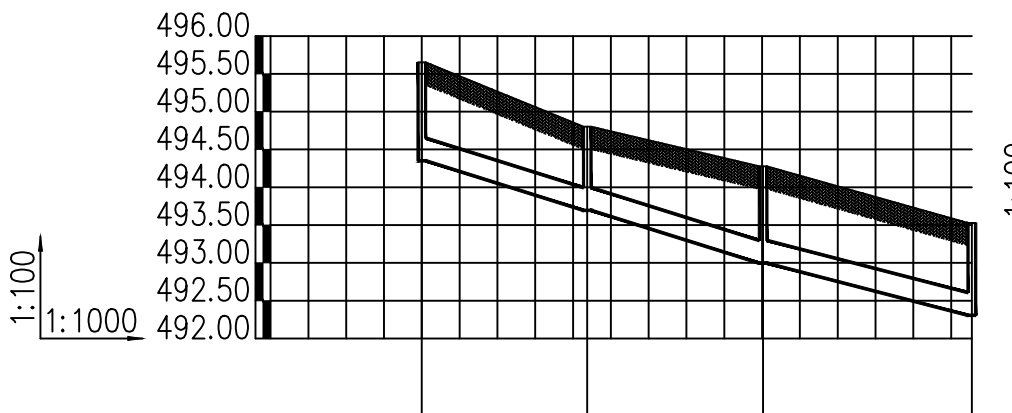
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯水管网纵断面图（二）

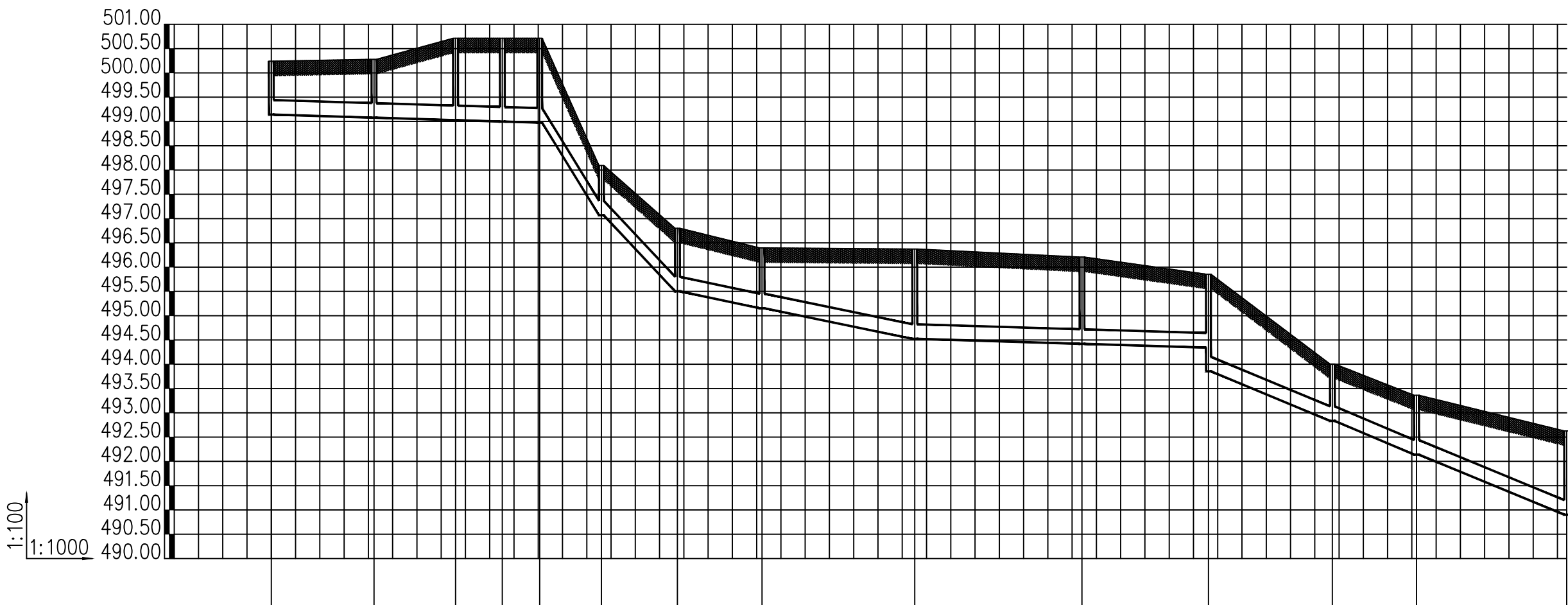
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21b2
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



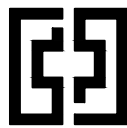
井编号	W14-1	W14-2	W14-3	W14
设计地面标高(m)	495.651	494.802	494.277	493.528
埋设深度(m)	1.300	1.107	1.280	1.221
覆土厚度(m)	1.000	0.807	0.980	0.921
管内底标高(m)	494.351	493.695	492.997	492.307
管道长度(m)	21.88	23.25	27.61	
管径(mm)	300	300	300	
管道坡度	0.03	0.03	0.025	
备注				

八渡乡八桃村八桃屯污水管网纵断面图W14-1~W14



井编号	W20-1	W20-2	W20-3	W20-4	W20-5	W20-6	W20-7	W20-8	W20-9	W20-10	W20-11	W20-12	W20-13	W20
设计地面标高(m)	500.241	500.278	500.712	500.712	500.712	498.092	496.800	496.396	496.372	496.207	495.855	494.004	493.361	492.627
埋设深度(m)	1.100	1.200	1.685	1.714	1.737	1.023	1.298	1.243	1.848	1.786	1.513	1.170	1.221	1.724
覆土厚度(m)	0.800	0.900	1.385	1.414	1.437	0.723	0.998	0.943	1.548	1.486	1.213	0.870	0.921	1.424
管内底标高(m)	499.141	499.078	499.027	498.998	498.975	497.069	495.502	495.153	494.524	494.421	494.342	492.834	492.140	490.903
管道长度(m)	21.16	16.81	9.63	7.70	12.71	15.67	17.43	31.47	34.46	26.06	25.53	17.35	30.93	
管径(mm)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
管道坡度	0.003	0.003	0.003	0.003	0.15	0.10	0.02	0.02	0.003	0.003	0.04	0.04	0.04	
备注											跌落0.49米			

八渡乡八桃村八桃屯污水管网纵断面图W20-1~W20



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

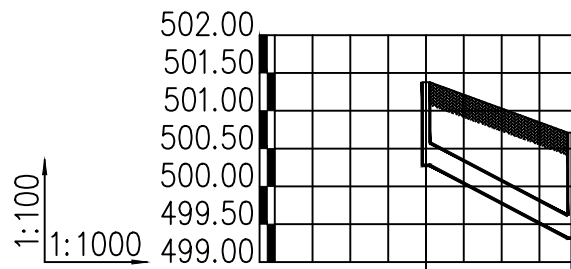
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

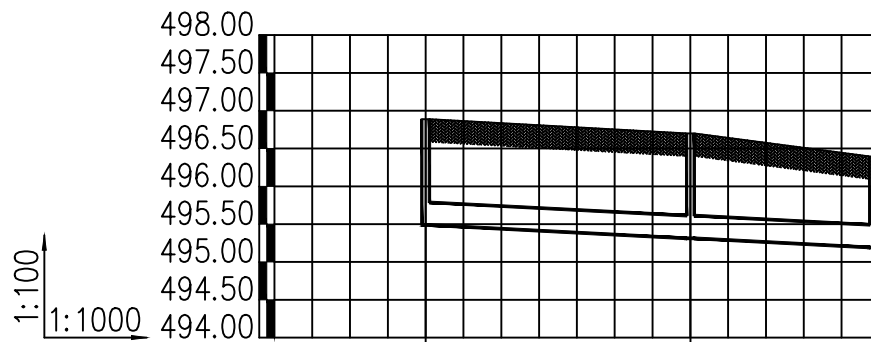
八渡瑶族乡八桃村八桃屯管网纵断面图（三）

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21b3
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

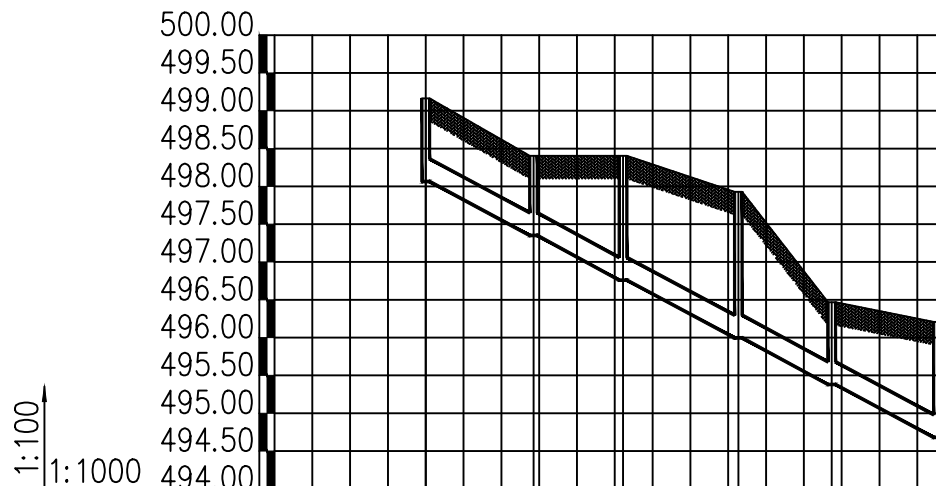
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



井编号	W20-3-1	W20-3
设计地面标高 (m)	501.378	500.712
埋设深度 (m)	1.100	1.396
覆土厚度 (m)	0.800	1.096
管内底标高 (m)	500.278	499.316
管道长度 (m)		19.24
管径 (mm)		300
管道坡度		0.05
备注		



井编号	W20-8-1	W20-8-2	W20-8
设计地面标高 (m)	496.888	496.700	496.396
埋设深度 (m)	1.400	1.387	1.204
覆土厚度 (m)	1.100	1.087	0.904
管内底标高 (m)	495.488	495.313	495.192
管道长度 (m)		35.02	24.21
管径 (mm)		300	300
管道坡度		0.005	0.005
备注			

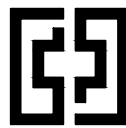


井编号	W20-10-1	W20-10-2	W20-10-3	W20-10-4	W20-10-5	W20-10
设计地面标高 (m)	499.164	498.403	498.403	497.928	496.467	496.207
埋设深度 (m)	1.100	1.052	1.644	1.931	1.087	1.526
覆土厚度 (m)	0.800	0.752	1.344	1.631	0.787	1.226
管内底标高 (m)	498.064	497.351	496.759	495.997	495.380	494.681
管道长度 (m)	14.25	11.84	15.25	12.35	13.97	
管径 (mm)	300	300	300	300	300	
管道坡度	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
备注						

八渡乡八桃村八桃屯污水管网纵断面图W20-3-1~W20-3

八渡乡八桃村八桃屯污水管网纵断面图W20-8-1~W20-8

八渡乡八桃村八桃屯污水管网纵断面图W20-10-1~W20-10



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

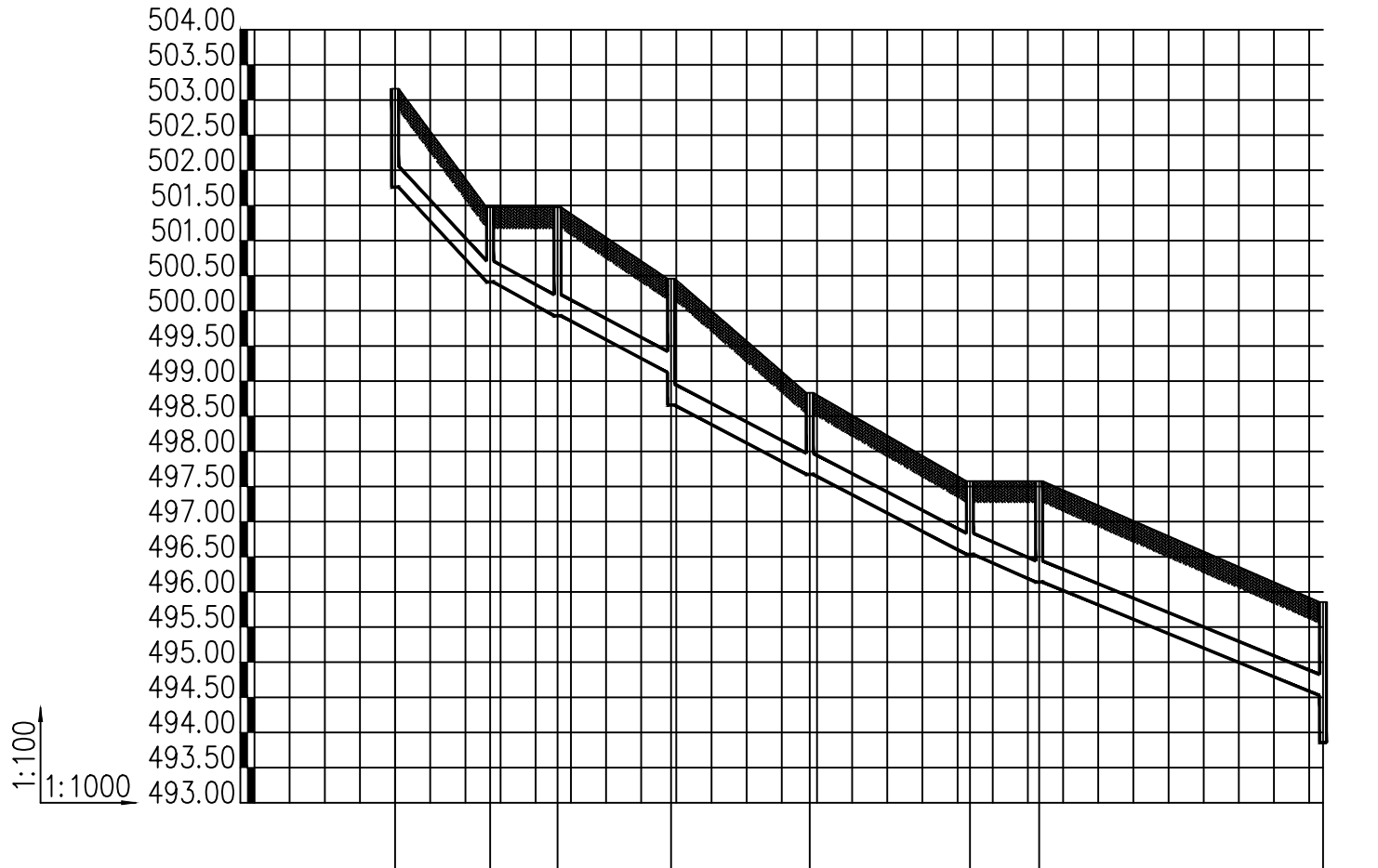
广西百色市田林县2025年和美丽乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯管网纵断面图（四）

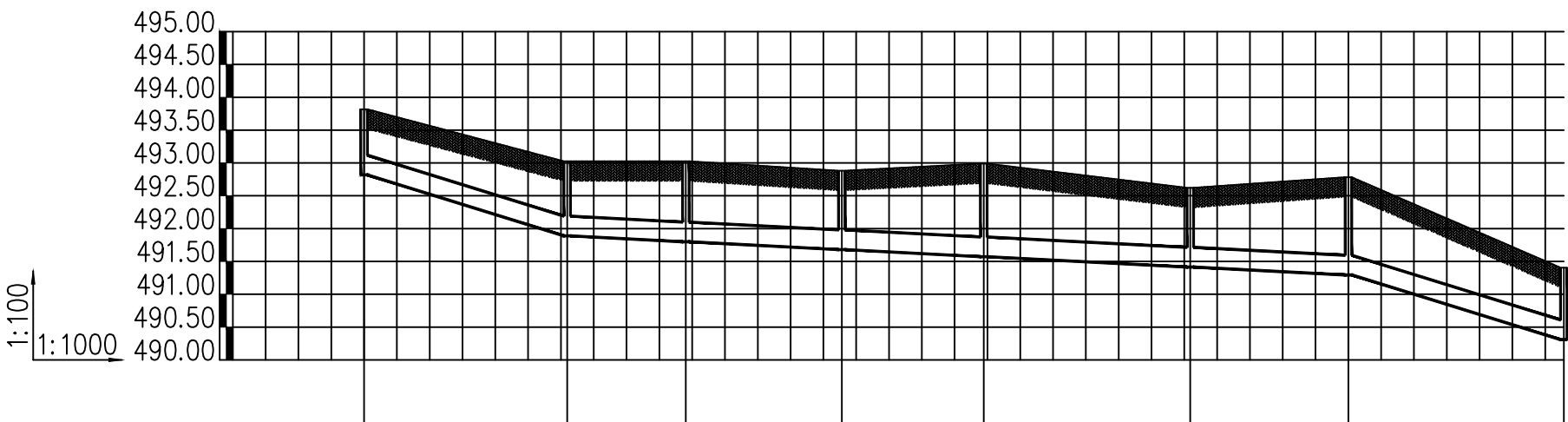
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21b4
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



井编号	W20-11-1W20-11-2W20-11-3W20-11-4W20-11-5W20-11-6W20-11-7W20-11-8							
设计地面标高(m)	503.161	501.474	501.474	500.459	498.833	497.575	497.575	495.855
埋设深度(m)	1.400	1.064	1.544	1.800	1.160	1.041	1.435	1.330
覆土厚度(m)	1.100	0.764	1.244	1.500	0.860	0.741	1.135	1.030
管内底标高(m)	501.761	500.410	499.930	498.659	497.673	496.534	496.140	494.525
管道长度(m)		13.51	9.60	16.15	19.72	22.78	9.84	40.37
管径(mm)		300	300	300	300	300	300	
管道坡度		0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	
备注				跌深0.46米				

八渡乡八桃村八桃屯污水管网纵断面图W20-11-1~W20-11-7



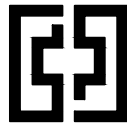
井编号	W21-1	W21-2	W21-3	W21-4	W21-5	W21-6	W21-7	W21
设计地面标高(m)	493.818	493.025	493.025	492.882	492.989	492.622	492.783	491.405
埋设深度(m)	1.000	1.136	1.226	1.202	1.417	1.207	1.489	1.096
覆土厚度(m)	0.700	0.836	0.926	0.902	1.117	0.907	1.189	0.796
管内底标高(m)	492.818	491.889	491.799	491.680	491.572	491.415	491.294	490.309
管道长度(m)		30.95	18.08	23.78	21.63	31.47	24.10	32.83
管径(mm)		300	300	300	300	300	300	
管道坡度		0.03	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.03
备注								

八渡乡八桃村八桃屯污水管网纵断面图W21-1~W21

污水检查井坐标表

序号	井编号	井坐标		井面标高(m)	井底标高(m)	规格	井深(m)	备注	序号	井编号	井坐标		井面标高(m)	井底标高(m)	规格	井深(m)	备注
		X	Y								X	Y					
1	W1	2700652.658	35592462.386	519.718	518.218	φ1000	1.500		41	W20-10-5	2700690.757	35592575.853	496.467	495.380	φ1000	1.087	
2	W2	2700640.141	35592465.475	518.014	516.929	φ1000	1.085		42	W20-11	2700659.679	35592566.775	495.855	493.855	φ1000	2.000	
3	W3	2700632.421	35592463.975	518.014	516.142	φ1000	1.872		43	W20-11-1	2700759.886	35592535.020	503.161	0.000	φ1000	503.161	
4	W4	2700623.733	35592458.496	516.137	515.115	φ1000	1.022		44	W20-11-2	2700757.040	35592521.813	501.474	0.000	φ1000	501.474	
5	W5	2700615.732	35592451.259	516.137	514.036	φ1000	2.101		45	W20-11-3	2700748.213	35592518.049	501.474	0.000	φ1000	501.474	
6	W6	2700610.203	35592451.051	516.137	513.483	φ1000	2.654		46	W20-11-4	2700732.328	35592520.938	500.459	0.000	φ1000	500.459	
7	W7	2700587.573	35592455.540	511.196	510.022	φ1000	1.174		47	W20-11-5	2700713.385	35592526.429	498.833	0.000	φ1000	498.833	
8	W8	2700590.152	35592468.354	505.860	504.794	φ1000	1.066		48	W20-11-6	2700690.746	35592528.951	497.575	0.000	φ1000	497.575	
9	W9	2700588.189	35592483.728	505.860	504.329	φ1000	1.531		49	W20-11-7	2700681.767	35592532.983	497.575	0.000	φ1000	497.575	
10	W10	2700594.126	35592489.662	502.707	501.391	φ1000	1.316		50	W20-12	2700650.263	35592590.503	494.004	492.834	φ1000	1.170	
11	W11	2700604.001	35592496.506	499.894	498.387	φ1000	1.507		51	W20-13	2700639.296	35592603.941	493.361	492.140	φ1000	1.221	
12	W12	2700596.766	35592500.765	497.100	495.869	φ1000	1.231		52	W21	2700654.549	35592651.756	491.405	490.355	φ1000	1.050	
13	W13	2700578.450	35592503.206	494.290	493.097	φ1000	1.193		53	W21-1	2700775.005	35592702.039	493.818	0.000	φ1000	493.818	
14	W14	2700572.533	35592517.965	493.528	492.302	φ1000	1.226		54	W21-2	2700750.544	35592721.003	493.025	0.000	φ1000	493.025	
15	W14-1	2700636.381	35592547.188	495.651	494.351	φ1000	1.300		55	W21-3	2700737.563	35592708.416	493.025	0.000	φ1000	493.025	
16	W14-2	2700619.752	35592532.968	494.802	493.695	φ1000	1.107		56	W21-4	2700732.866	35592685.107	492.882	0.000	φ1000	492.882	
17	W14-3	2700600.004	35592520.693	494.277	492.997	φ1000	1.280		57	W21-5	2700715.499	35592672.217	493.989	0.000	φ1000	493.989	
18	W15	2700577.405	35592548.042	491.945	490.778	φ1000	1.167		58	W21-6	2700698.198	35592645.927	494.622	0.000	φ1000	494.622	
19	W16	2700581.054	35592573.057	493.077	490.703	φ1000	2.374		59	W21-7	2700679.623	35592630.567	492.783	0.000	φ1000	492.783	
20	W17	2700591.996	35592595.608	492.309	490.627	φ1000	1.682		60	W22	2700644.784	35592700.156	491.405	490.207	φ1000	1.198	
21	W18	2700609.535	35592616.871	492.592	490.545	φ1000	2.047		61	W23	2700638.182	35592739.655	491.226	490.086	φ1000	1.140	
22	W19	2700606.125	35592622.167	492.592	490.526	φ1000	2.066		62	W24	2700622.229	35592775.864	491.226	489.968	φ1000	1.258	
23	W20	2700618.569	35592626.897	492.627	490.486	φ1000	2.141		63	W30	2700754.847	35592574.077	500.967	0.000	φ1000	500.967	
24	W20-1	2700789.297	35592621.124	500.241	499.141	φ1000	1.100										
25	W20-2	2700781.636	35592601.397	500.278	499.078	φ1000	1.200										
26	W20-3	2700775.969	35592585.574	500.712	499.027	φ1000	1.685										
27	W20-3-1	2700769.885	35592567.318	501.378	500.278	φ1000	1.100										
28	W20-4	2700767.289	35592589.756	500.712	498.998	φ1000	1.714										
29	W20-5	2700763.588	35592596.505	500.712	498.975	φ1000	1.737										
30	W20-6	2700753.418	35592604.125	498.092	497.069	φ1000	1.023										
31	W20-7	2700741.670	35592614.496	496.800	495.502	φ1000	1.298										
32	W20-8	2700729.353	35592626.824	496.396	495.153	φ1000	1.243										
33	W20-8-1	2700775.077	35592664.434	496.888	495.488	φ1000	1.400										
34	W20-8-2	2700747.506	35592642.845	496.700	495.313	φ1000	1.387										
35	W20-9	2700705.559	35592606.233	496.372	494.524	φ1000	1.848										
36	W20-10	2700679.327	35592583.890	496.207	494.421	φ1000	1.786										
37	W20-10-1	2700738.129	35592580.375	499.164	498.064	φ1000	1.100										
38	W20-10-2	2700725.665	35592573.464	498.403	497.351	φ1000	1.052										
39	W20-10-3	2700716.314	35592566.202	498.403	496.759	φ1000	1.644										
40	W20-10-4	2700701.483	35592569.730	497.928	495.997	φ1000	1.931										

主要工程量统计表							
序号	图例	名称	技术规格	单位	数量	敷设方式	备注
1		污水检查井	φ1000	座	63		钢筋砼，配套防坠网
2		入户排水槽	0.6×0.6×0.5m	个	82		
3	——	HDPE 双壁波纹管	DN300	米	1263.46	地埋	
4	——	PVC 入户排水管	DN150	米	1640		
5	——	焊接钢管	DN300	米	0	架空	
6		现状钢筋砼路面拆除及恢复	0.18m	m2	1163		
7		排水渠破坏及恢复长度	0.4×0.3×0.3m	米	501		
8		管道支架		个	0		详见支架制作详图



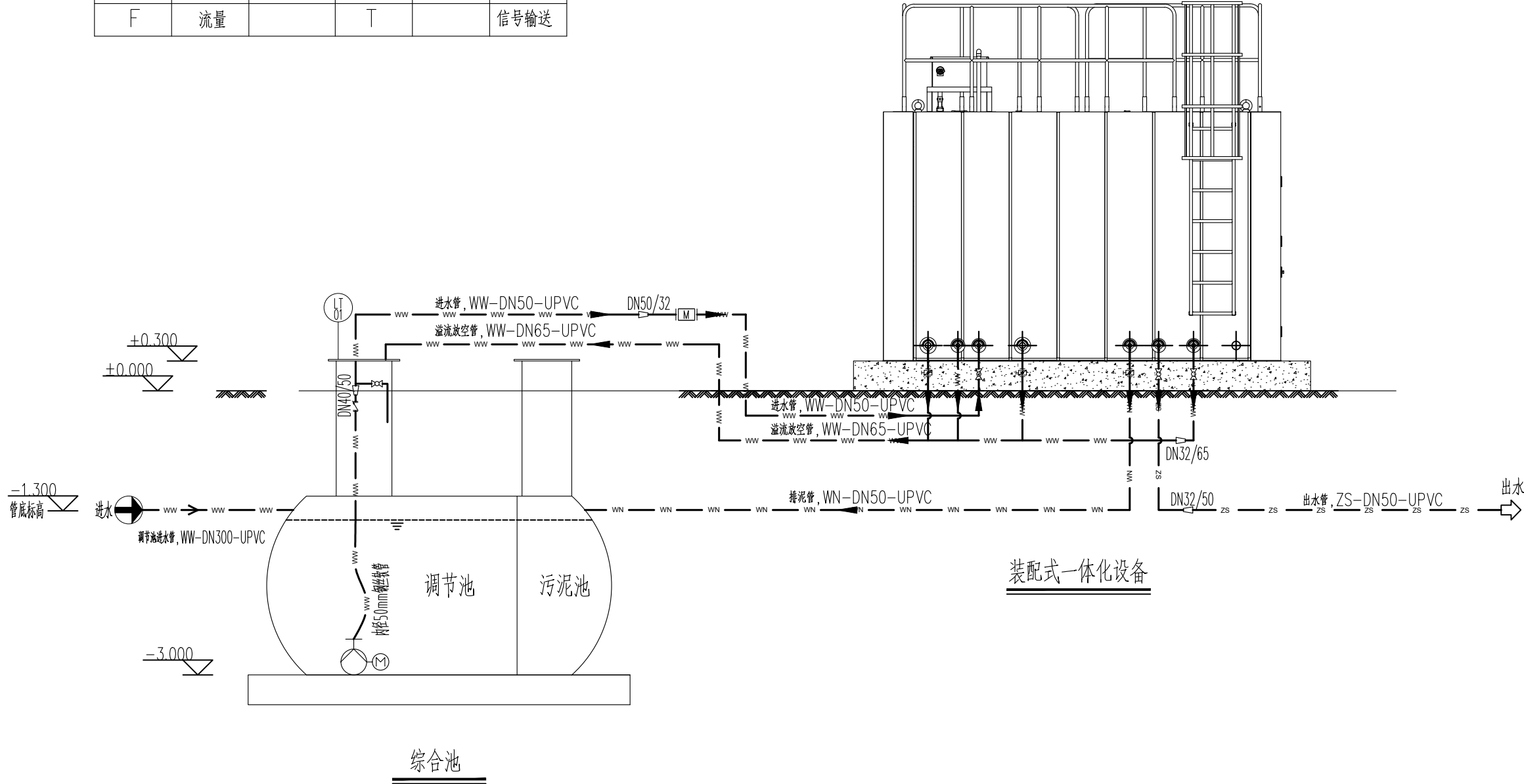
中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		
附 注: DESCRIPTIONS		
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤
建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		
项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美丽乡村建设项目		
图名: DRAWING TITLE		
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水检查井坐标表 主要工程量统计表		
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程 号 ENGINEERING
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE
		2410-451000-04-01-827336
		S-21c
		2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

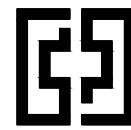
仪表符号说明：○ 就地仪表

符号	第一位字母	后继字母	符号	第一位字母	后继字母
L	液位	低限	S		开关或选择
H		高限	A	分析	报警
P	压力		I		指示
F	流量		T		信号输送

仪表类型
仪表位置及序号

污水站工艺流程图

单管图例			
球阀		法兰	
蝶阀		软连接	O
止回阀		变径	
电磁流量计		穿墙	市
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
		污泥	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮球	



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE

结 构 STRUCTURE

给排水 WATER

电 气 ELECTRICITY

暖 通 HVAC

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

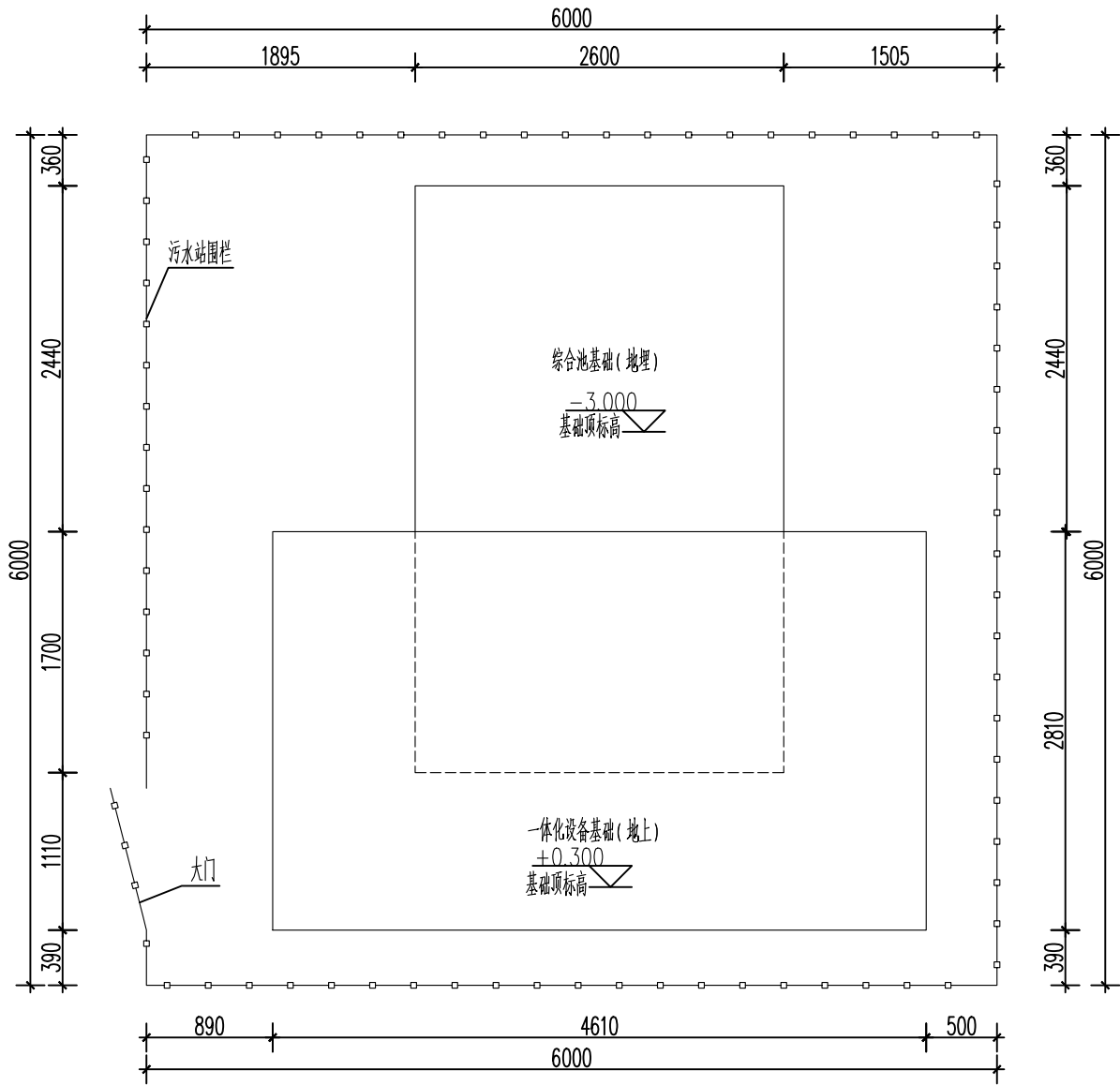
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站(20T)

污水站工艺流程图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	-04-01-827336
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		

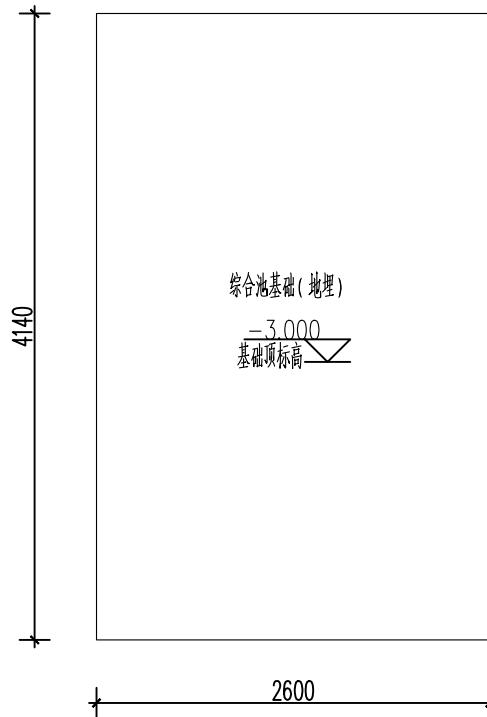
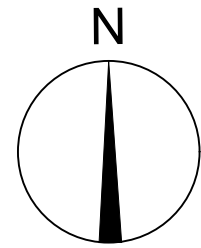


构建筑物平面布置图

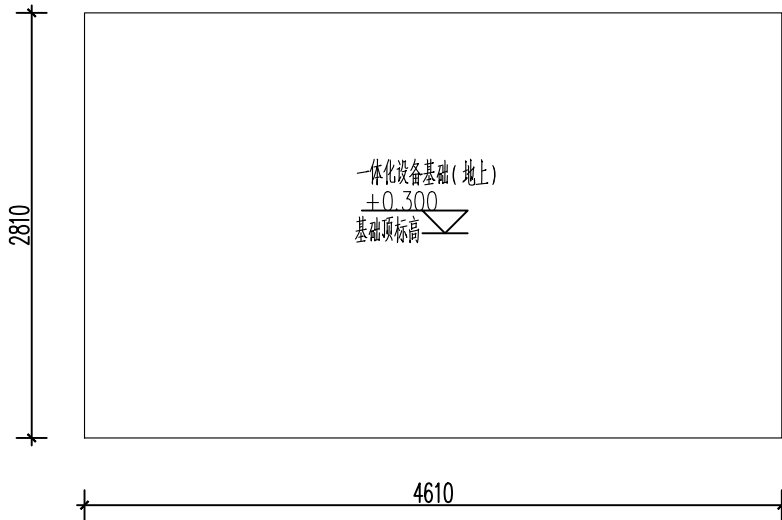
主要构筑物一览表					
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	一体化设备基础	长×宽×高=4.61×2.81×0.3m, 钢砼结构, 顶面标高+0.300m	1	座	
2	综合池基础	长×宽×高=4.14×2.60×0.3m, 钢砼结构, 顶面标高-2.900m	1	座	
3	围栏及大门	钢制, 1.8米高	24	米	

说明:

- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, ±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;



标高-3.000处构建筑物平面布置图

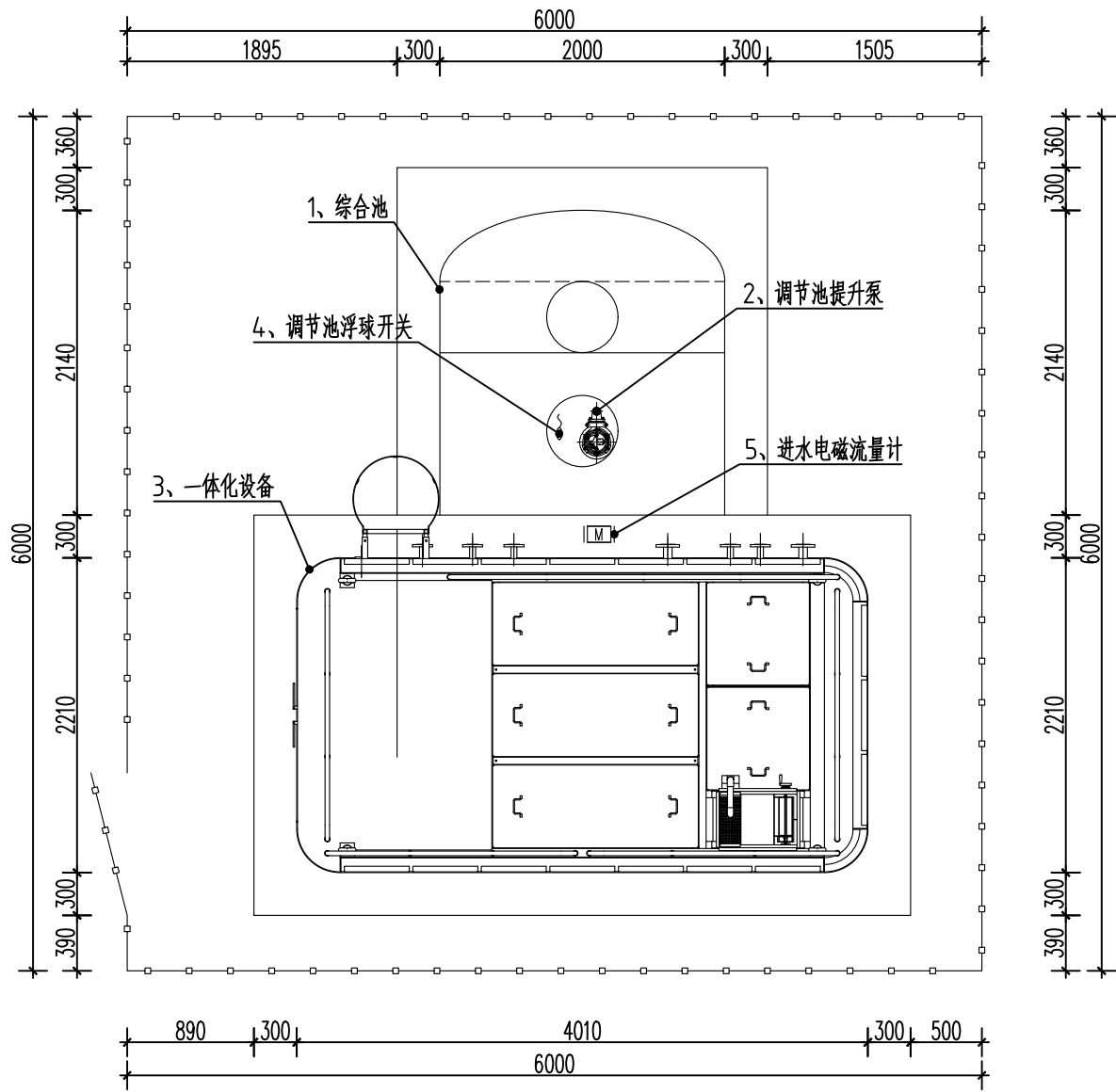


标高+0.300处构建筑物平面布置图

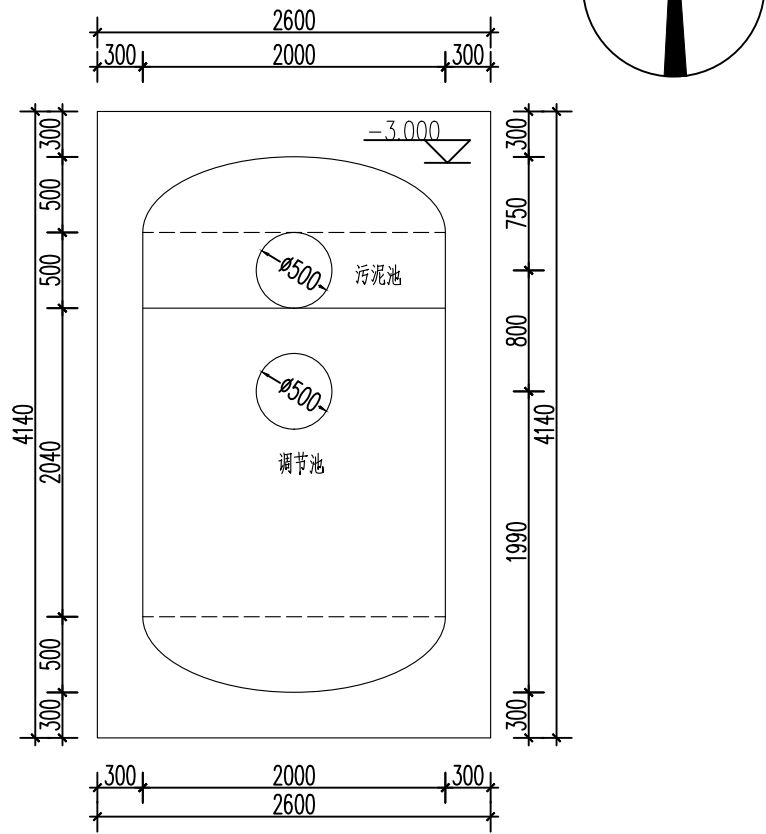
中奋工程设计咨询有限公司 Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd. 工程设计乙级 编号:A245021614 工程设计风景园林工程设计专项乙级 工程设计市政行业道路工程乙级 工程设计建筑行业建筑工程乙级			
专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰	
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇	
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰	
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站(20T) 构建筑物平面布置图			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21d3
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

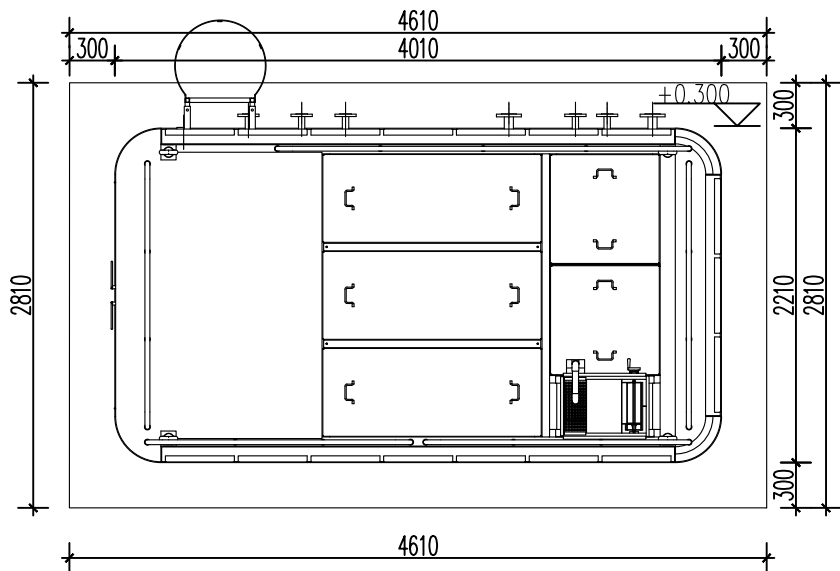
主要设备仪表一览表					
序号	1	2	3	4	5
名称	综合池	调节池提升泵	一体化设备	调节池浮球开关	进水电磁流量计
类型	罐体	潜污泵	成套设备	仪表	仪表
规格	V=10m ³	Q=0.85m ³ /h,H=10m	AO+ 动态膜	0~5米	DN32,0~4m ³ /h
功率		220V,0.15Kw	220V,0.90Kw		
数量	1台	1台	1套	1台	1台



污水站总平面布置图



标高-3.000处平面布置图

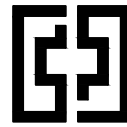


标高+0.300处平面布置图

说明:

- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, ±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE

结 构 STRUCTURE

给排水 WATER

电 气 ELECTRICITY

暖 通 HVAC

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

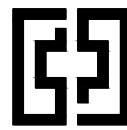
图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站(20T)

污水站总平面布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21d4
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

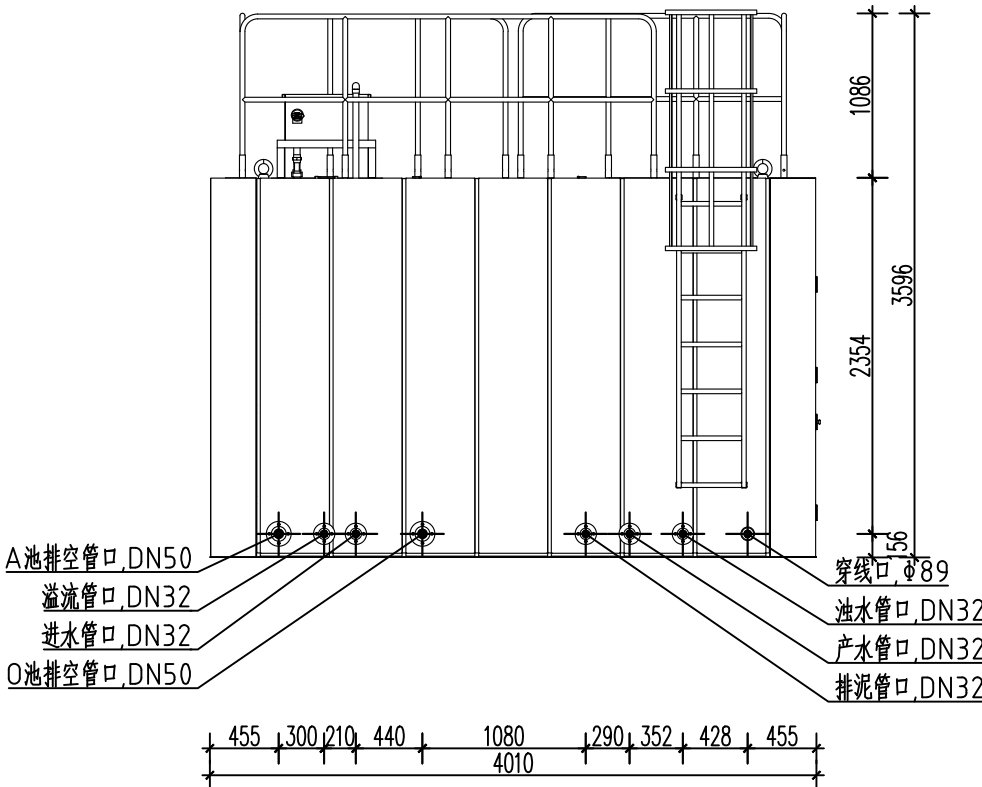
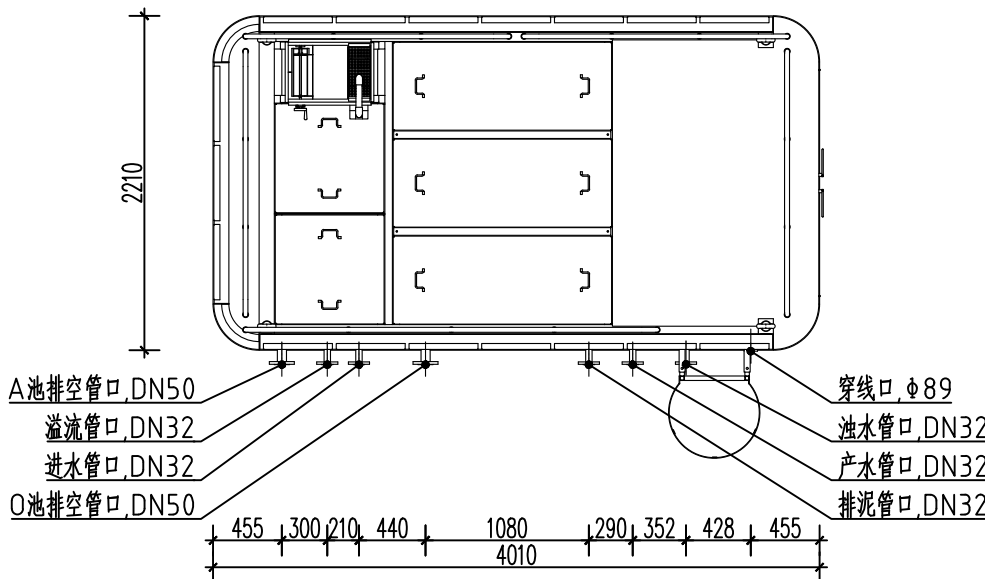
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站(20T)
一体化设备平面及剖面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21d5
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

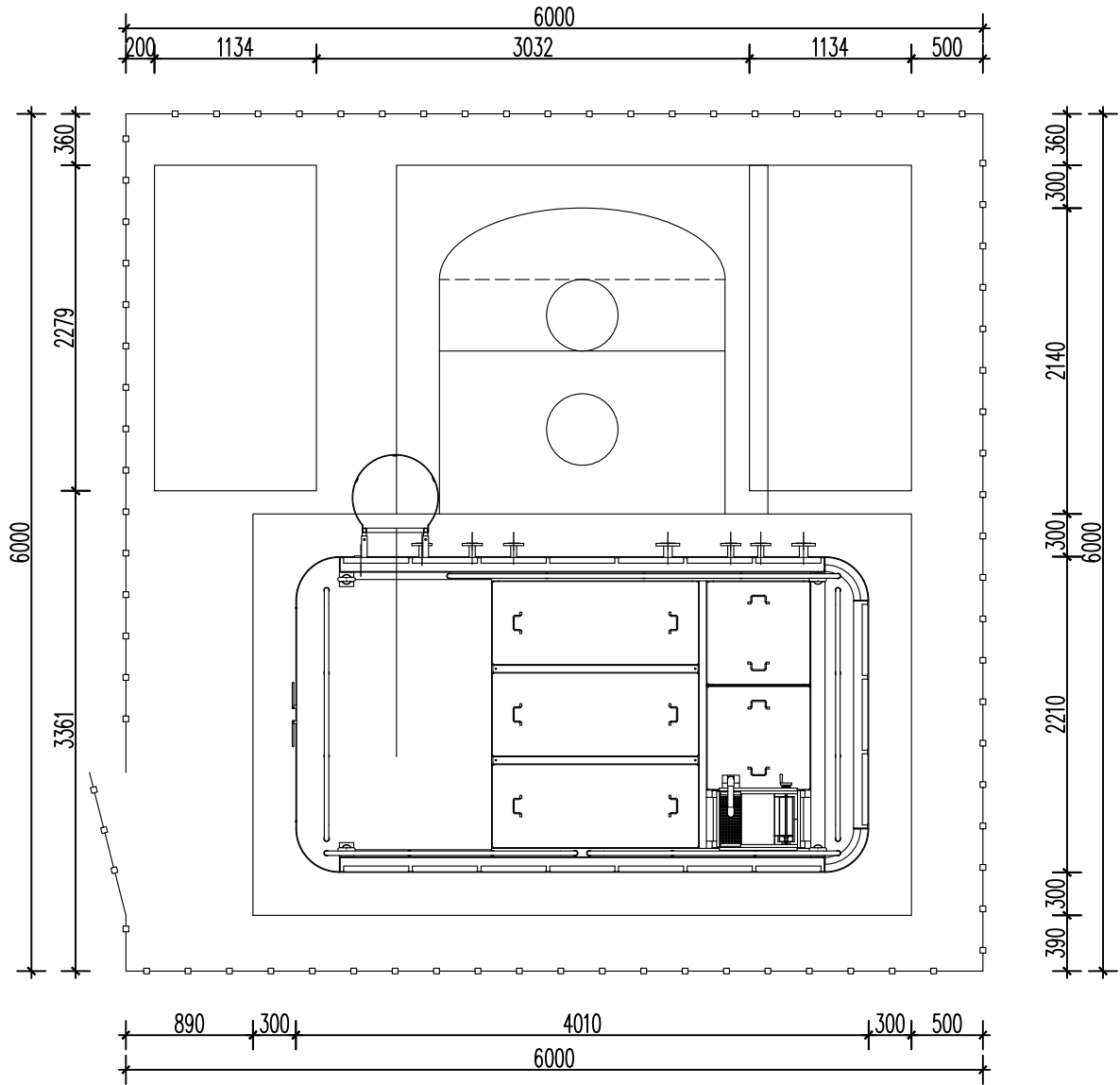


说明:

1、图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;

2、本图标高为相对标高, $\pm 0.00\text{m}$ 相当于一体化设备基础地坪标高;

光伏板统计一览表					
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	光伏系统	含太阳能电池板、控制器、逆变器	1	套	
2	太阳能板	单块尺寸: 2279×1134×35mm	2	块	

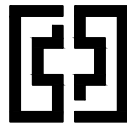
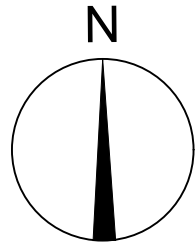


太阳能板平面布置图

说明:

- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, ±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		

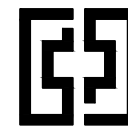
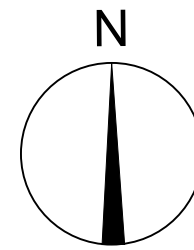


中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰	
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇	
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰	
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站(20T) 太阳能板平面布置图			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21d6
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

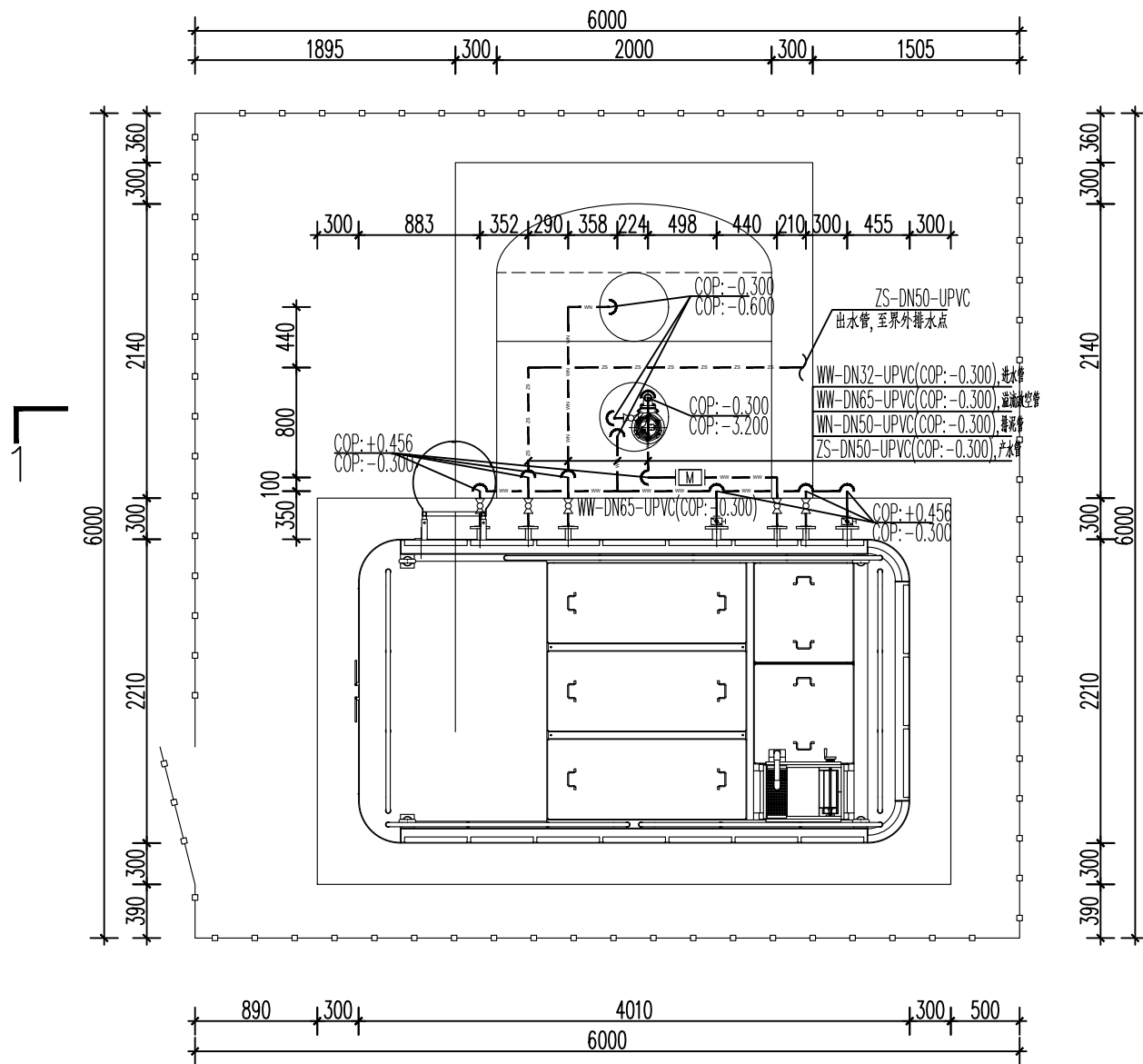
项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站(20T)
管线平面布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21d7
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



污水站管线平面图

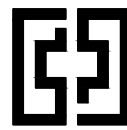
单管图例			
球阀		法兰	
蝶阀		软连接	
止回阀		变径	
电磁流量计		穿墙	穿墙
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
		污泥	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮	

说明:

1、图中标高标注均以米(m)为单位,尺寸标准均以毫米(mm)为单位;

2、本图标高为相对标高,±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;

注:本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对入 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

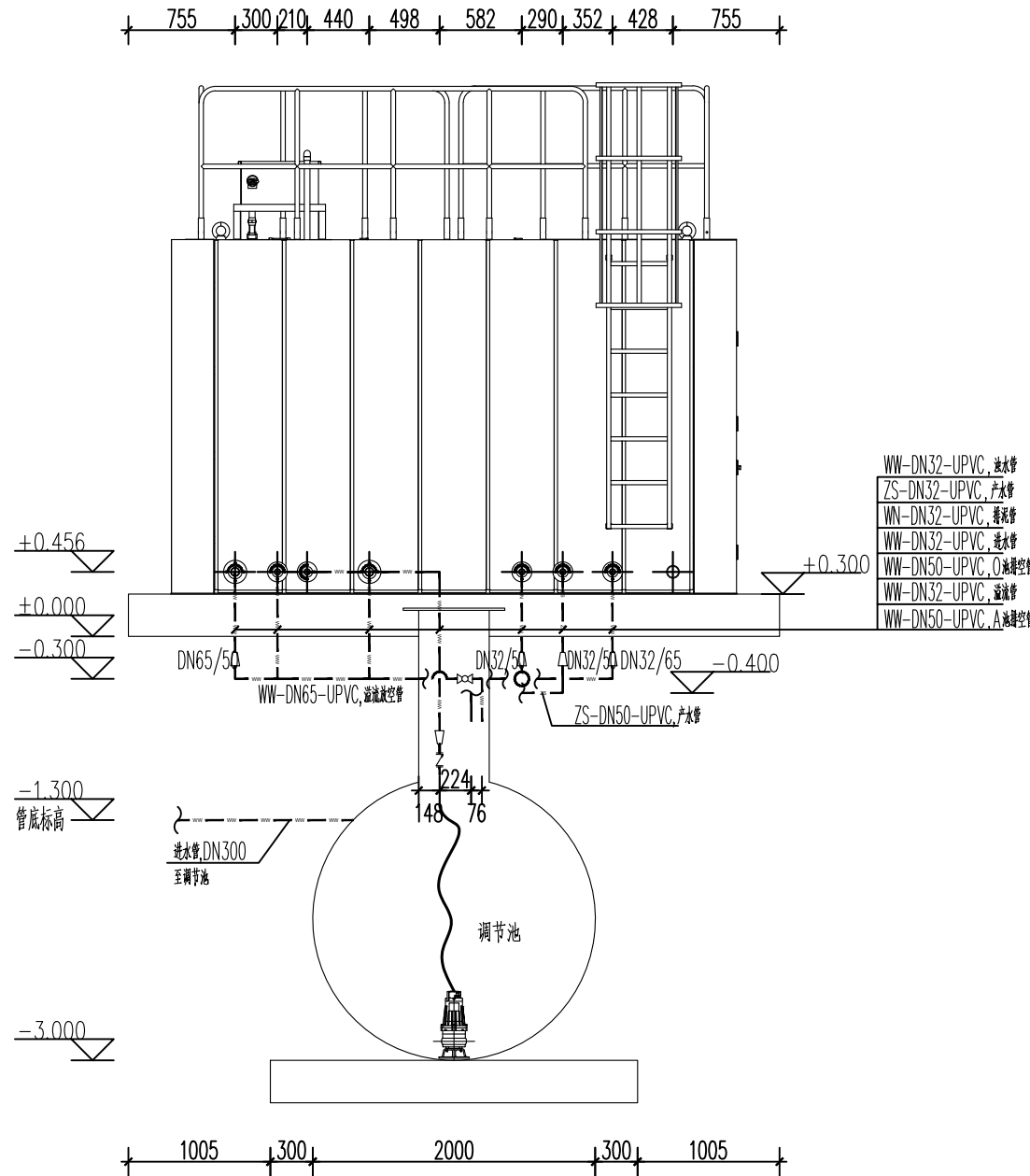
图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站(20T)

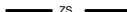
1-1剖面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21d8
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



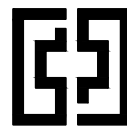
1 — 1 剖面图

单管图例			
球阀		法兰	
蝶阀		软连接	O
止回阀		变径	
电磁流量计		穿墙	市平
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
		污泥	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮球	

说明:

1、图中标高标注均以米(m)为单位,尺寸标准均以毫米(mm)为单位;

2、本图标高为相对标高,±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS		
-------------------	--	--

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
-----------------------------------	--	--

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
----------------------------	--	--

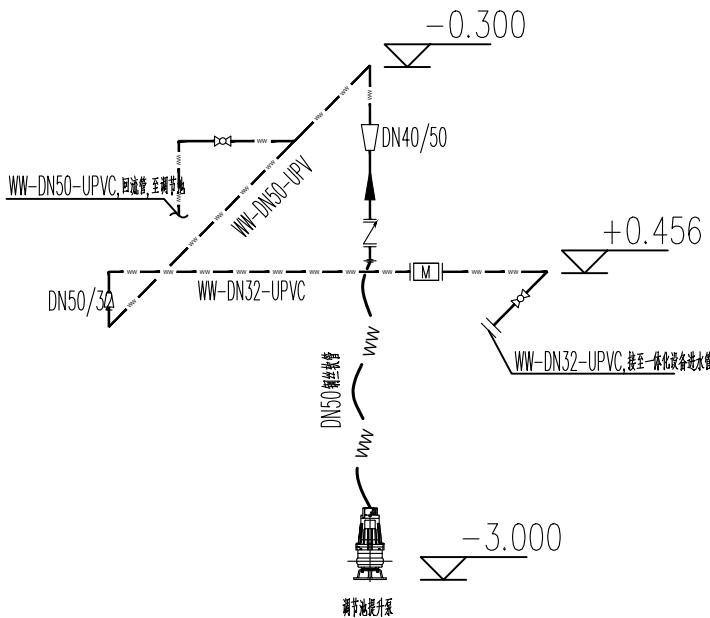
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		

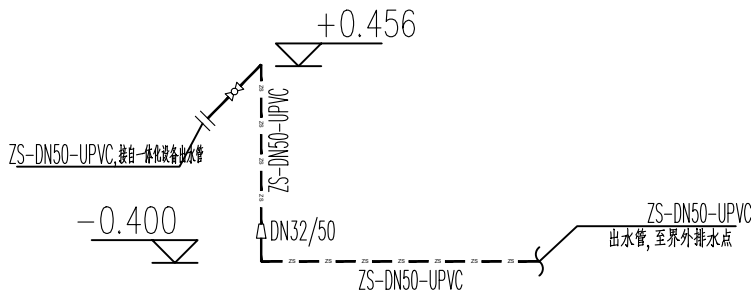
项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目		

图名: DRAWING TITLE		
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站(20T) 管道系统图		

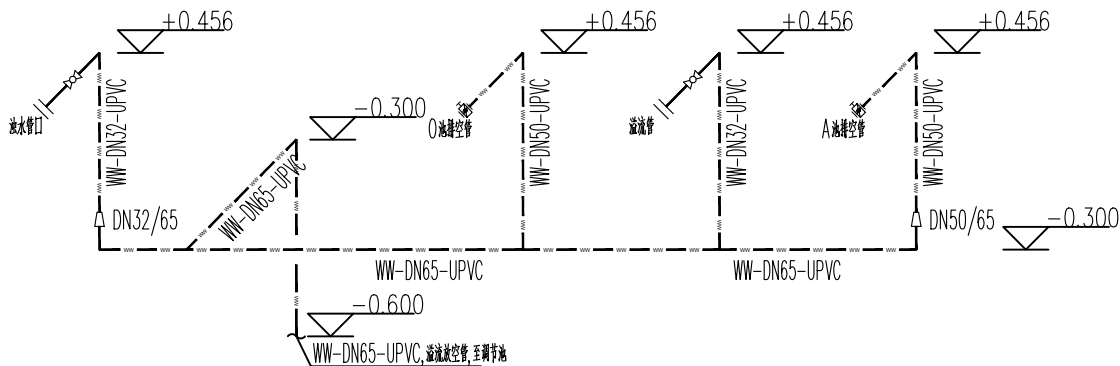
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-21d9
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



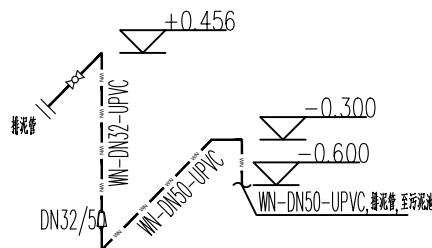
一体化设备进水管线系统图



一体化设备产水管线系统图



一体化设备溢流放空管线系统图



一体化设备排泥管线系统图

单管图例			
球阀		法兰	
蝶阀		软连接	
止回阀		变径	
电磁流量计		穿墙	
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
		污泥	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮球	

说明:

- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, ± 0.00 m相当于一体化设备基础地坪标高;

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

主要材料表

序号	起点	终点	材质	内容	规格参数	压力等级	数量	单位	备注
1	进水	调节池	UPVC	直管	DN300	1.0MPa	20	米	估计
2			UPVC	法兰	DN300	1.0MPa	1	个	
3	调节池	一体化设备	-	钢丝软管	内径50	1.0MPa	3	米	
4			不锈钢	卡箍	DN50	1.0MPa	4	个	
5			UPVC	直管	DN50	1.0MPa	3	米	
6			UPVC	直管	DN32	1.0MPa	2	米	
7			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	3	个	
8			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	2	个	
9			UPVC	正三通	DN50	1.0MPa	1	个	
10			UPVC	变径	DN40/50	1.0MPa	1	个	
11			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
12			UPVC	法兰	DN40	1.0MPa	2	个	
13			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	3	个	
14			UPVC	止回阀	DN40	1.0MPa	1	个	
15			UPVC	球阀	DN50	1.0MPa	1	个	双由令球阀
16			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	1	个	双由令球阀
18	一体化设备	调节池	UPVC	直管	DN32	1.0MPa	2	米	
19			UPVC	直管	DN50	1.0MPa	2	米	
20			UPVC	直管	DN65	1.0MPa	4	米	
21			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	2	个	
22			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	2	个	
23			UPVC	90°弯头	DN65	1.0MPa	3	个	
24			UPVC	正三通	DN65	1.0MPa	1	个	
25			UPVC	异径三通	DN65/32	1.0MPa	1	个	
26			UPVC	异径三通	DN65/50	1.0MPa	1	个	

序号	起点	终点	材质	内容	规格参数	压力等级	数量	单位	备注
27	一体化设备	调节池	UPVC	变径	DN32/65	1.0MPa	1	个	
28			UPVC	变径	DN65/50	1.0MPa	1	个	
29			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	2	个	
30			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	2	个	
31			UPVC	法兰盲板	DN32	1.0MPa	1	个	
32			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	2	个	双由令球阀
33			UPVC	蝶阀	DN50	1.0MPa	2	个	
34	一体化设备	污泥池	UPVC	直管	DN32	1.0MPa	1	米	
35			UPVC	直管	DN50	1.0MPa	2	米	
36			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	1	个	
37			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	3	个	
38			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
39			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	1	个	
40			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	1	个	
41			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	1	个	双由令球阀
42	一体化设备	出水	UPVC	直管	DN50	1.0MPa	20	米	估计
43			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
44			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	1	个	
45			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	1	个	
46			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	2	个	
47			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	1	个	双由令球阀



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		
附 注: DESCRIPTIONS		
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤
建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		
项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目		
图名: DRAWING TITLE		
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站(20T) 材料统计表		
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE
		2410-451000-04-01-827336 S-21d10 2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

基坑开挖及换填说明

一、设计依据:

- 经甲方确定后的建筑图及建筑总图。
- 《 建筑地基处理技术规范》（JGJ79—2012）

3.本工程±0.000的绝对高程为：xxx.xxx。

4. 场地工程地质概况:

地基土分层及主要物理力学指标

层 号	土层岩性	土层状态	层 厚(m)	承载力特征值 (kPa)
第①层	素填土	松散状态，稳定性差		

本工程的抗震设防烈度为7度（0.10g）第一组，场地类别为Ⅱ类，场地湿陷类型不考虑；

本场地无液化，场地冻深不考虑。

本次勘察深度范围内未揭露地下水。

地基土对混凝土结构具有微腐蚀性；对混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。

二、地基开挖技术要求：

1.地基承载力特征值为10kpa。

2.基底持力层为老土层，天然土层可满足要求。

3.土方开挖完成后应对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。基坑土方应严格按设计要求进行开挖，不得超挖，机械开挖坑底应保留200mm厚的土层用人工开挖。基坑周边荷载，不得超过设计荷载限制条件。

4.基槽（坑）开挖到底后，应进行钎探，探孔间距1.5x1.5m,探深2.0m,并做好钎探记录，和基槽（坑）检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见，并会同勘察、施工、设计、建设监理单位共同协商研究处理。最后钎探孔用粗砂灌实。

5.基坑回填：基础施工完毕后，应及时进行基坑回填工作。回填基坑时，应先清除基坑中的杂物，并应在相对的两

6.本说明中未尽事宜均应按照国家现行规范和规程中的有关规定执行。

二、基础设计说明

1.本工程为综合池、一体化设备，采用筏板基础。基础砼强度等级

均采用C30,垫层C20,钢筋采用HRB400级（?级）。

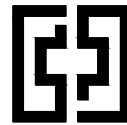
2.基础筏板板厚H=300mm，基础底标高详各单体基础。

3.基础底设100厚C20素混凝土,范围为基础边缘外扩100mm。

4.基础保护层厚度为50mm。

5.基础底板边缘侧面封边构造参见《22G101—3》第93页（b）做法。

6.本图中基础未特别注明其余构造做法均参照图集《22G101—3》施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖 通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	曾令燚	曾令燚
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方 富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	周小静	周小静
审核人 VERIFIER	曾令燚	曾令燚
校对人 PROOFREADER	周小静	周小静
设计人 DESIGNER	黎铁虎	黎铁虎

建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

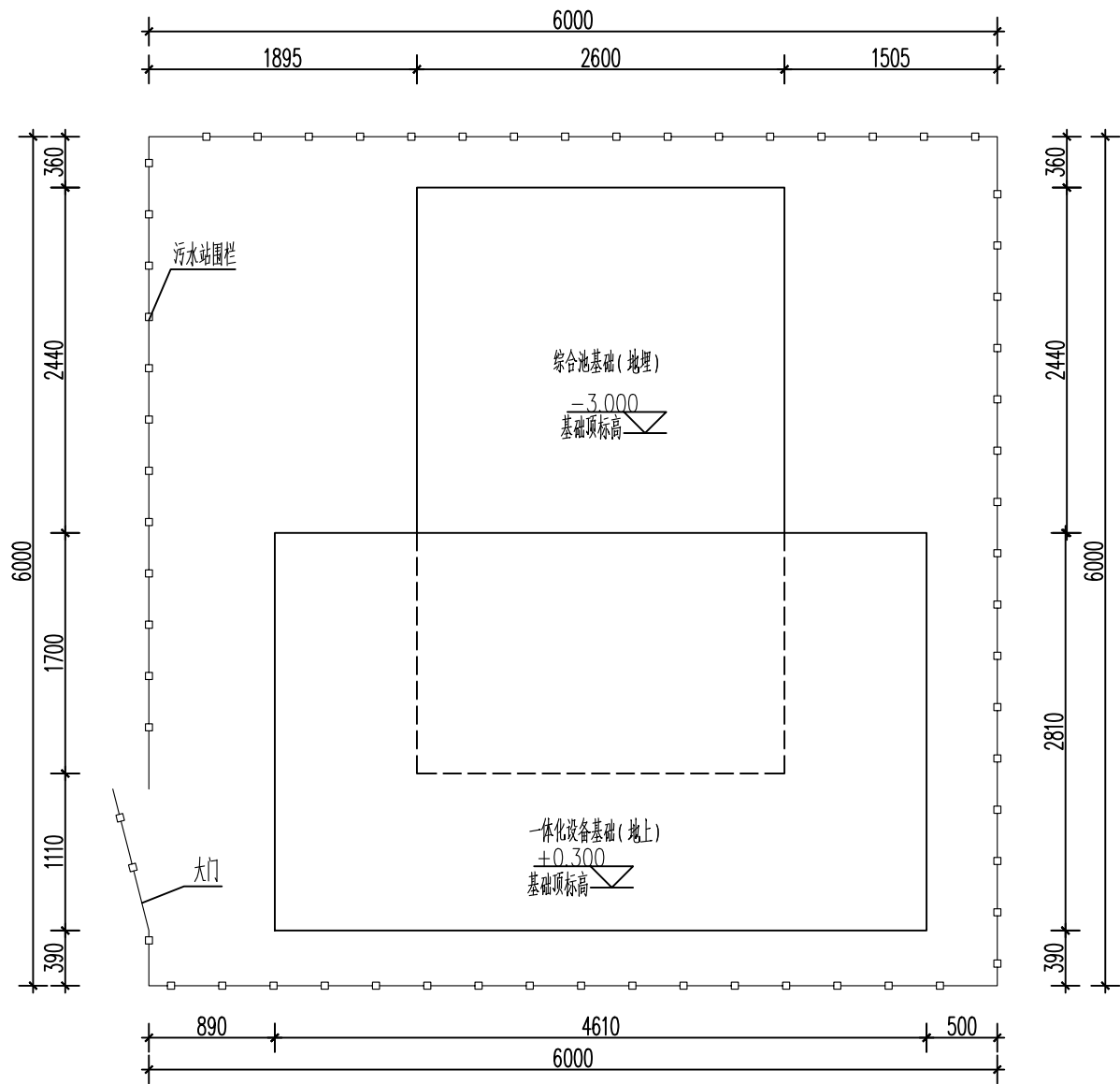
项目名称: PROJECT NAME
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站 基坑开挖及换填说明

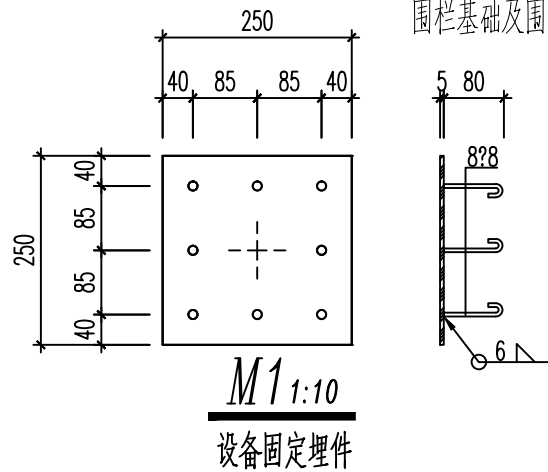
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	结构	图 号 DRAWING No.	JG-21-1
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		



构建筑物平面布置图 1:50



M1 1:10

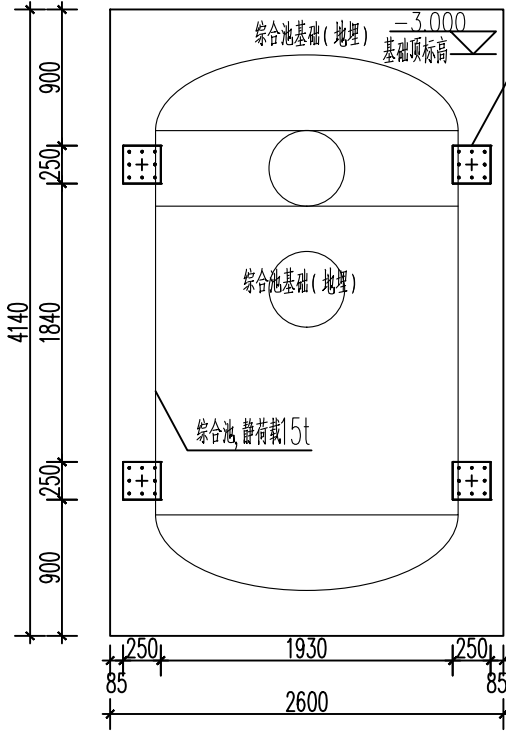
设备固定埋件

主要构筑物一览表					
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	一体化设备基础	长×宽×高=4.61×2.81×0.3m, 钢结构, 顶面标高+0.300m	1	座	
2	综合池基础	长×宽×高=4.14×2.60×0.3m, 钢结构, 顶面标高-2.900m	1	座	
3	围栏及大门	钢制, 1.8米高	24	米	

说明:

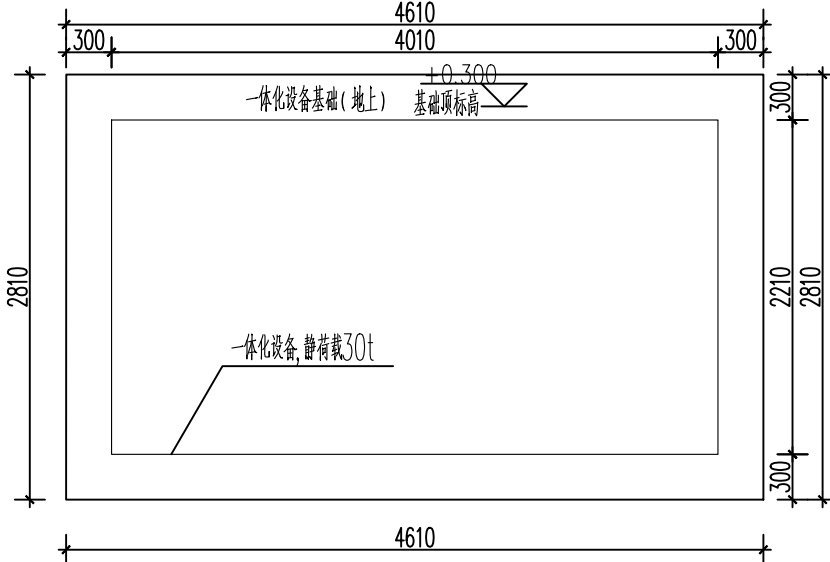
- 图中标高标注均以米(m)为单位, 尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高, ±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;
- 需根据实际选址情况考虑地基处理及场地平整。

A

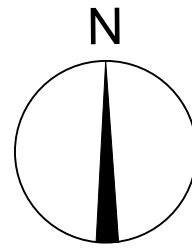


综合池基础平面布置图

A



一体化设备基础平面布置图



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖 通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	曾令焱	曾令焱
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方 富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	周小静	周小静
审核人 VERIFIER	曾令焱	曾令焱
校对人 PROOFREADER	周小静	周小静
设计人 DESIGNER	黎铁虎	黎铁虎

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

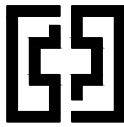
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站
构建筑物平面布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	结构	图 号 DRAWING No.	JG-21-2
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖 通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

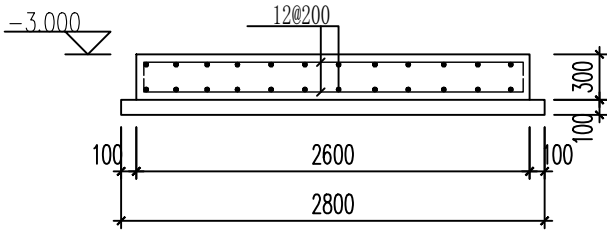
审定人 APPROVED	曾令燚	曾令燚
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方 富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	周小静	周小静
审核人 VERIFIER	曾令燚	曾令燚
校对人 PROOFREADER	周小静	周小静
设计人 DESIGNER	黎铁虎	黎铁虎

建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

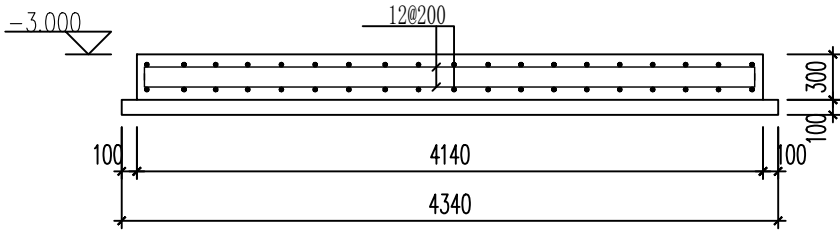
项目名称: PROJECT NAME
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站 综合池及一体化设备基础剖面图

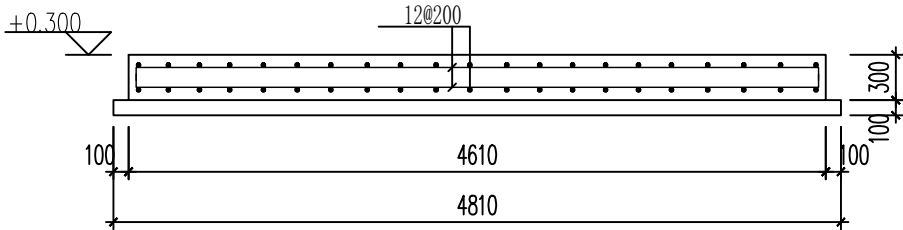
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	结构	图 号 DRAWING No.	JG-21-3
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



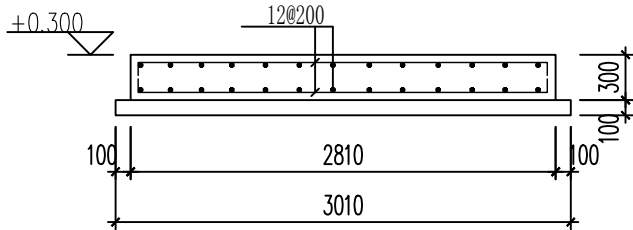
综合池基础A—A 剖面图



综合池基础1—1 剖面图



一体化设备基础A—A 剖面图

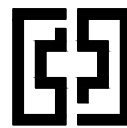


一体化设备基础1—1 剖面图

说明:

- 图中标高标注均以米(m)为单位,尺寸标准均以毫米(mm)为单位;
- 本图标高为相对标高,±0.00m相当于一体化设备基础地坪标高;
- 需根据实际选址情况考虑地基处理及场地平整。

电气设计总说明



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰	
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站电气设计说明			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-1
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

一、工程概况

工程名称：广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站

建设单位：

工程地点：八渡瑶族乡八桃村八桃屯

工程内容：处理水量20m³/d

二、编制依据

2.1、主要设计资料

(1) 业主提供的测量成果及相关资料；

2.2、采用的技术标准、规范

- 《低压配电设计规范》(GB50054-2011)
- 《电力工程电缆设计标准》(GB50217-2018)
- 《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)
- 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)
- 《通用用电设备配电设计规范》(GB50055-2011)

三、主要工作量

1、为污水处理设备动力配电以及接地等。

四、电缆敷设

- 污水处理站配电箱的主电缆采用穿管和埋地相结合方式敷设。
- 设备内动力、控制电缆以桥架敷设为主，出桥架穿镀锌钢管接至设备处，设备与镀锌管采用波纹管连接。
- 控制箱与设备间以外电缆以地埋方式敷设至接线位置附近穿镀锌管接至设备处，在采用波纹管连接。

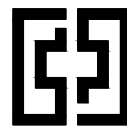
五、注意事项及施工要点

电缆敷设注意事项：

- 电缆敷设前应检查核对电缆的型号、规格是否符合设计要求，检查电缆线盘及其保护层是否完好，电缆两端有无受潮。
- 检查电缆走向、与各种管道交叉、平行的距离是否满足有关规程的要求，障碍物是否消除等。
- 确定电缆敷设方式及电缆线盘的位置。

六、接地说明

- 敷设方式：接地支线采用-25×4扁钢在地坪内暗敷。
- 接地保护：本工程接地型式采用TN-S系统，工作接地、保护接地与防雷接地共用接地装置，接地电阻≤4 Ω。以实测为准，不满足要求补打接地极。
建（构）筑物内PE干线、电气装置接地板的接地干线、电气设备的非带电金属外壳、电缆的金属外皮、各种金属工艺管线及电缆支架、电缆桥架等所有金属构件做总等电位联结，金属电缆桥架及其支架和引入或引出电缆的金属导管应可靠接地，全长不应少于2处与接地保护导体（PE）相连。详细做法参照《等电位联结安装》02D501-2。
- 接地线与室外防雷接地干线可靠连接。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE

结 构 STRUCTURE

给排水 WATER

电 气 ELECTRICITY

暖 通 HVAC

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

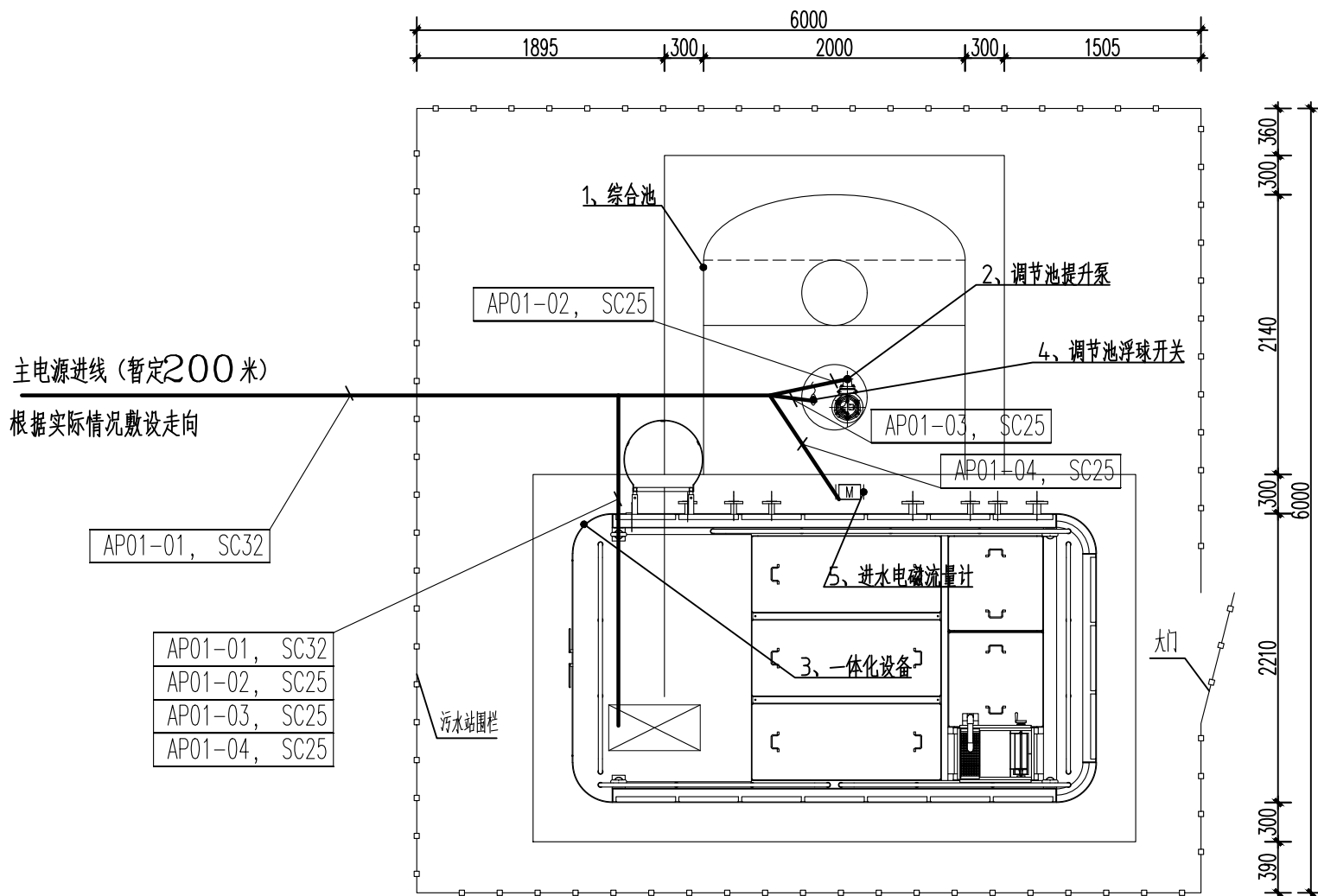
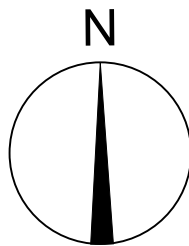
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃电污水站动力平面平面布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-2
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



动力平面布置图

说明:

- 本项目线缆采用电缆穿管、埋地敷设相结合的方式铺设,设备间内采用穿镀锌钢管铺设,出一体化设备采用埋地铺设,电缆线至设备前时采用波纹管,在进入各个分设备处时,如进线孔高于地面时,地面下0.3米以及地面上穿镀锌钢管敷设。波纹管在设备上敷设距离不宜超过0.5M。
- 现场的安装结合实际情况调整。

图例:



电控柜



电力电缆

序号	电 缆						保 护 管		
	电缆编号	起 点	敷设方式	终 点	型号及规格	长度(米)	管径	长度(米)	
1	AP01－01	业主电力供电点	桥架+直埋+穿管	一体化设备电控柜	YJV22 0.6/1kV 3x4	200	SC32	6	
2	AP01－02	一体化设备电控柜	桥架+直埋+穿管	调节池提升泵	YJV22 0.6/1kV 3x2.5	10	SC25	4	
3	AP01－03	一体化设备电控柜	桥架+直埋+穿管	调节池浮球开关	KYJV 0.45/0.6kV 4x1.5	10	SC25	4	
4	AP01－04	一体化设备电控柜	桥架+直埋+穿管	进水电磁流量计	KYJV 0.45/0.6kV 4x1.5	10	SC25	4	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

--	--	--	--



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站电缆敷设表

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-3
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

防 雷 说 明

一. 本工程属第三类防雷建筑物.

二. 防雷装置的设置措施如下:

1. 本建筑利用顶部金属箱体的一体化设备作为接闪器, 一体化设备箱体承重立柱作为引下线,

2. 本工程采用基础接地体作为防雷及设备保护共用接地体, 将箱体承重立柱

与条基底板钢筋焊联作为基础接地体, 在一体化外围及埋地储罐基础外围形成一个封闭环.

3. 每个一体化箱体承重柱体中需至少两只地脚螺栓通过连接导体与柱基钢筋网连接.

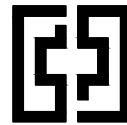
4. 所有进出一体化设备和埋地储罐管线需与一体化设备和储罐之间作等电位联结.

5. 各焊点双面焊连, 焊连长度 $\geq 6D$, 在混凝土外的焊点需作防腐处理.

接地电阻不大于4 欧姆, 接地电阻大于4 欧姆时增加接地极, 接地极间距5 米。

用 $\angle 50\times 50\times 5$ 的热镀锌角钢作接地极, 角钢3 米长, , 各接地极之间用— 40×4 的热镀锌扁钢可靠焊接。

三. 凡本设计未述之处, 请按国家规范执行施工.



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co. , Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE

结 构 STRUCTURE

给排水 WATER

电 气 ELECTRICITY

暖 通 HVAC

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED

韦华

韦华

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

方富

方富

专业负责人 DISCIPLINE HEAD

杨杰

杨杰

审核人 VERIFIER

韦华

韦华

校对人员 PROOFREADER

杨杰

杨杰

设计人 DESIGNER

黎江宝

黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站防雷接地设计说明

设计阶段 DESIGN STAGE

初步设计

工 程 号 ENGINEERING

2410-451000-04-01-827336

专 业 PROFESSION

电 气

图 号 DRAWING No.

DQ-21-4

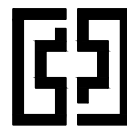
版 次 EDITION

第 1 版

出图日期 DATE

2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

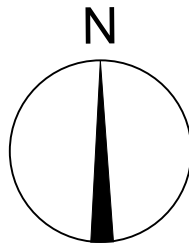
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站防雷接地平面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-5
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



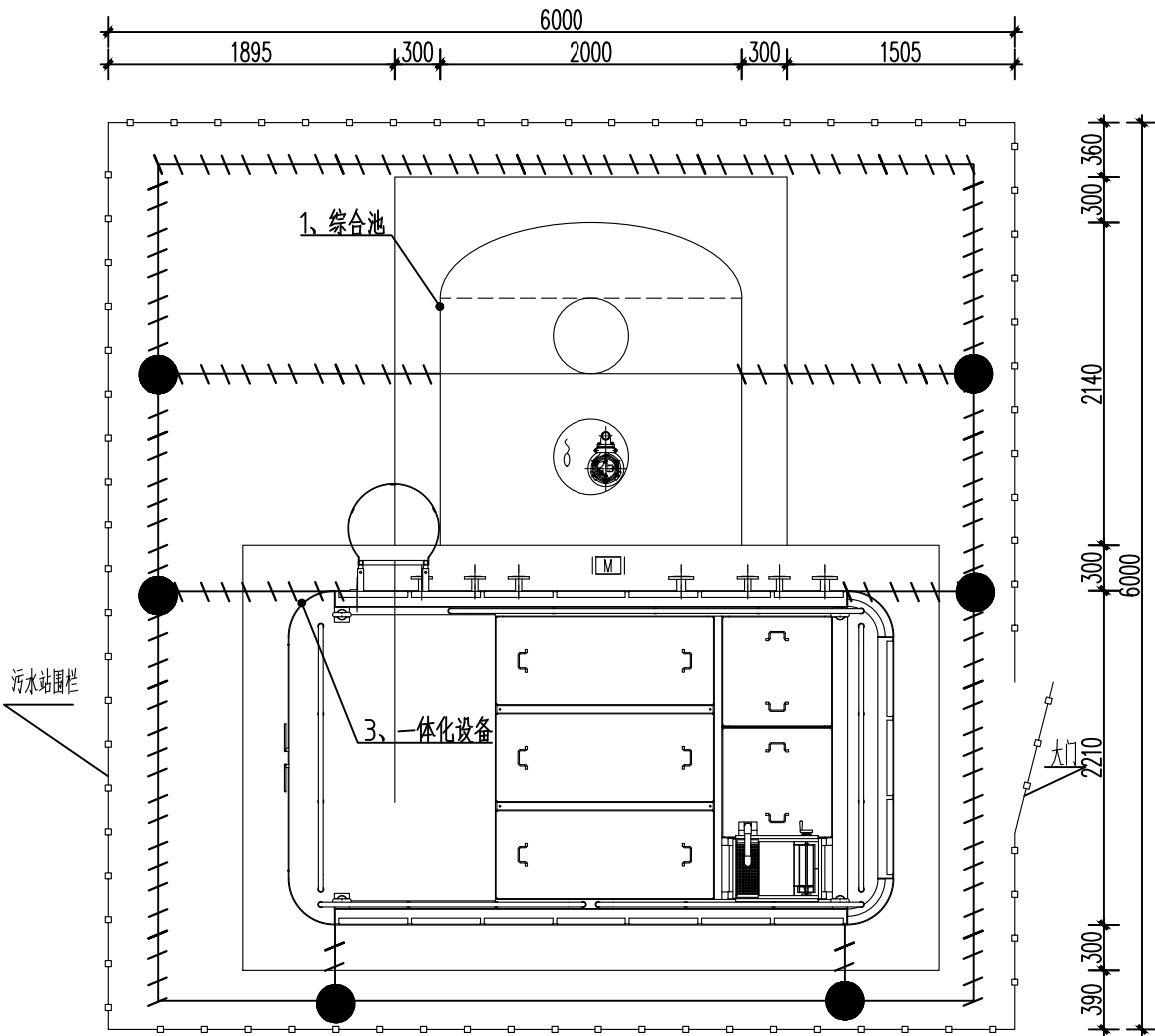
说 明:

- 一体化设备箱体顶部板厚度大于0.4mm, 本工程用一体化箱体顶板接闪器。
- 顶板与承重立柱进行良好的电气连接。
- 承重立柱与接地网采用40X4mm 镀锌扁铁进行连接。
- 接地网采用40X4mm 镀锌扁铁埋深0.8m。
- 接地用板三米长50X50X5mm 镀锌角钢, 埋深0.8米。
- 当接地网和构筑基础, 或者管道相互干扰时, 对接地网根据 ([M]) 实际情况进行相应调整。

图例:

————— 接地线

防雷接地平面图





中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	
附 注: DESCRIPTIONS		

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
-----------------------------------	--	--

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
----------------------------	--	--

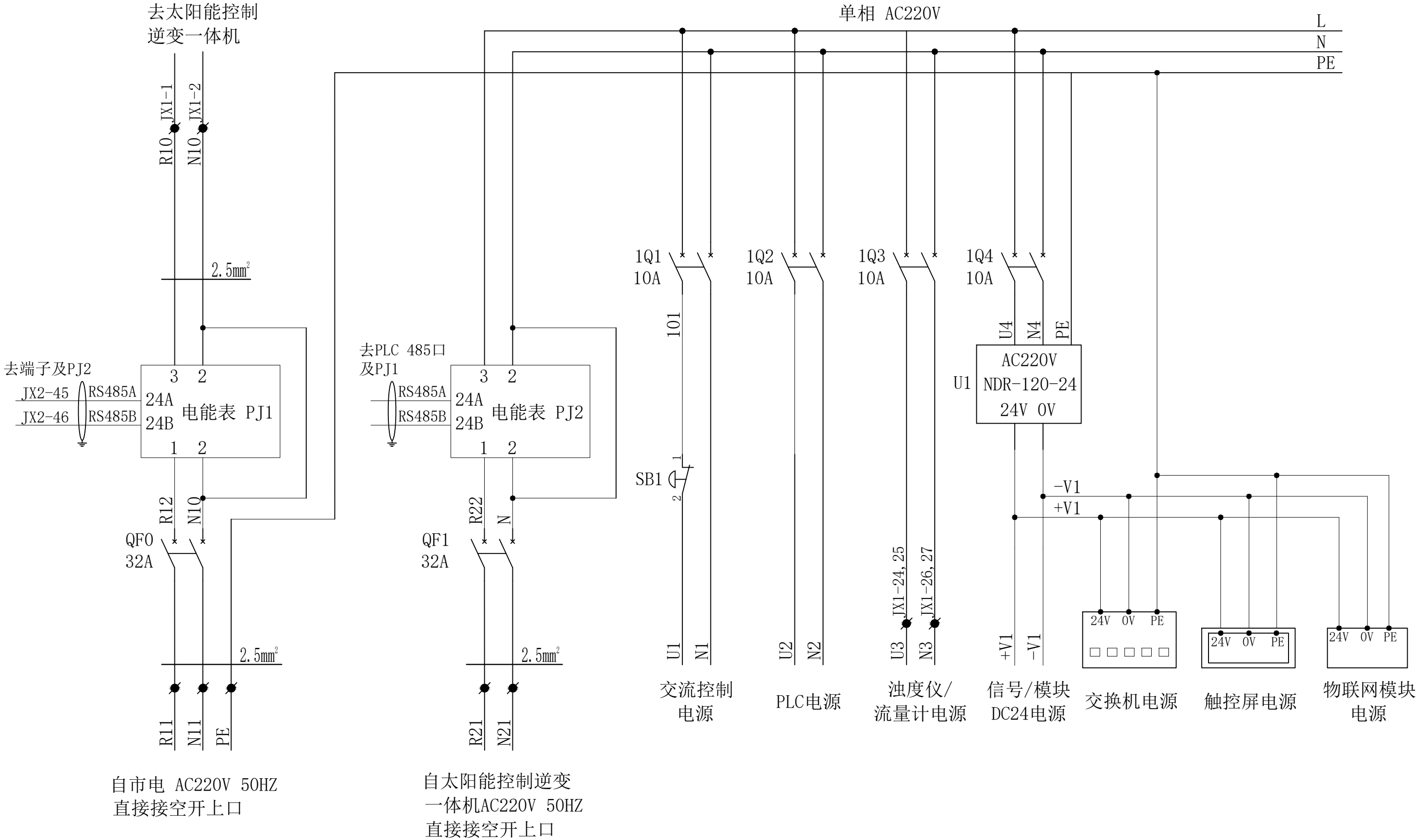
审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对入 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		

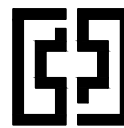
项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目		

图名: DRAWING TITLE		
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站电源一		

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-6
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09



注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

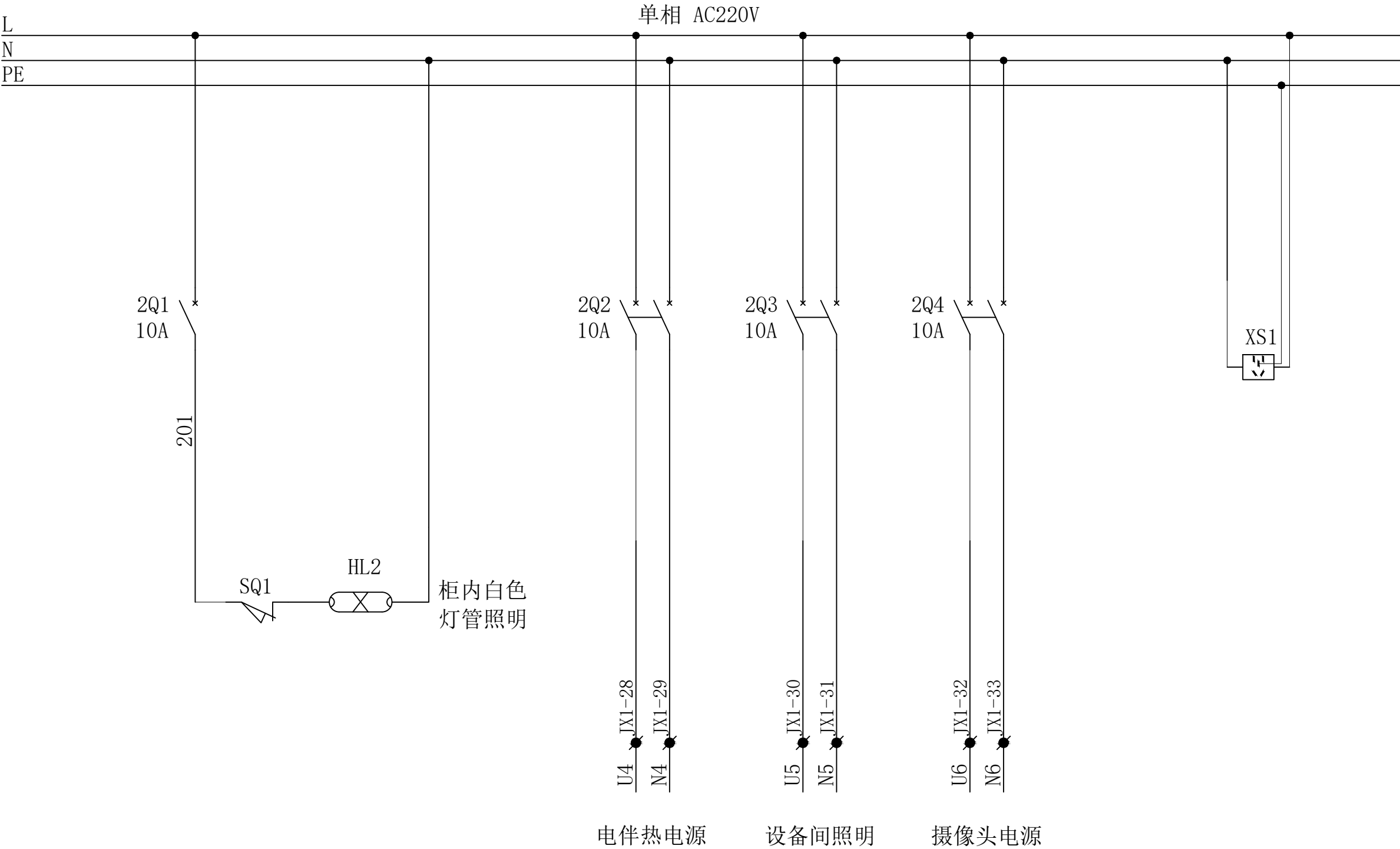


中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰	
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站电源二			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-7
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09





中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE 廖兴勇

结 构 STRUCTURE 廖兴勇

给排水 WATER 廖兴勇

电 气 ELECTRICITY 廖兴勇

暖 通 HVAC 廖兴勇

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED 韦华 韦华

项目负责人 PROJECT DIRECTOR 方富 方富

专业负责人 DISCIPLINE HEAD 杨杰 杨杰

审核人 VERIFIER 韦华 韦华

校对入 PROOFREADER 杨杰 杨杰

设计人 DESIGNER 黎江宝 黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

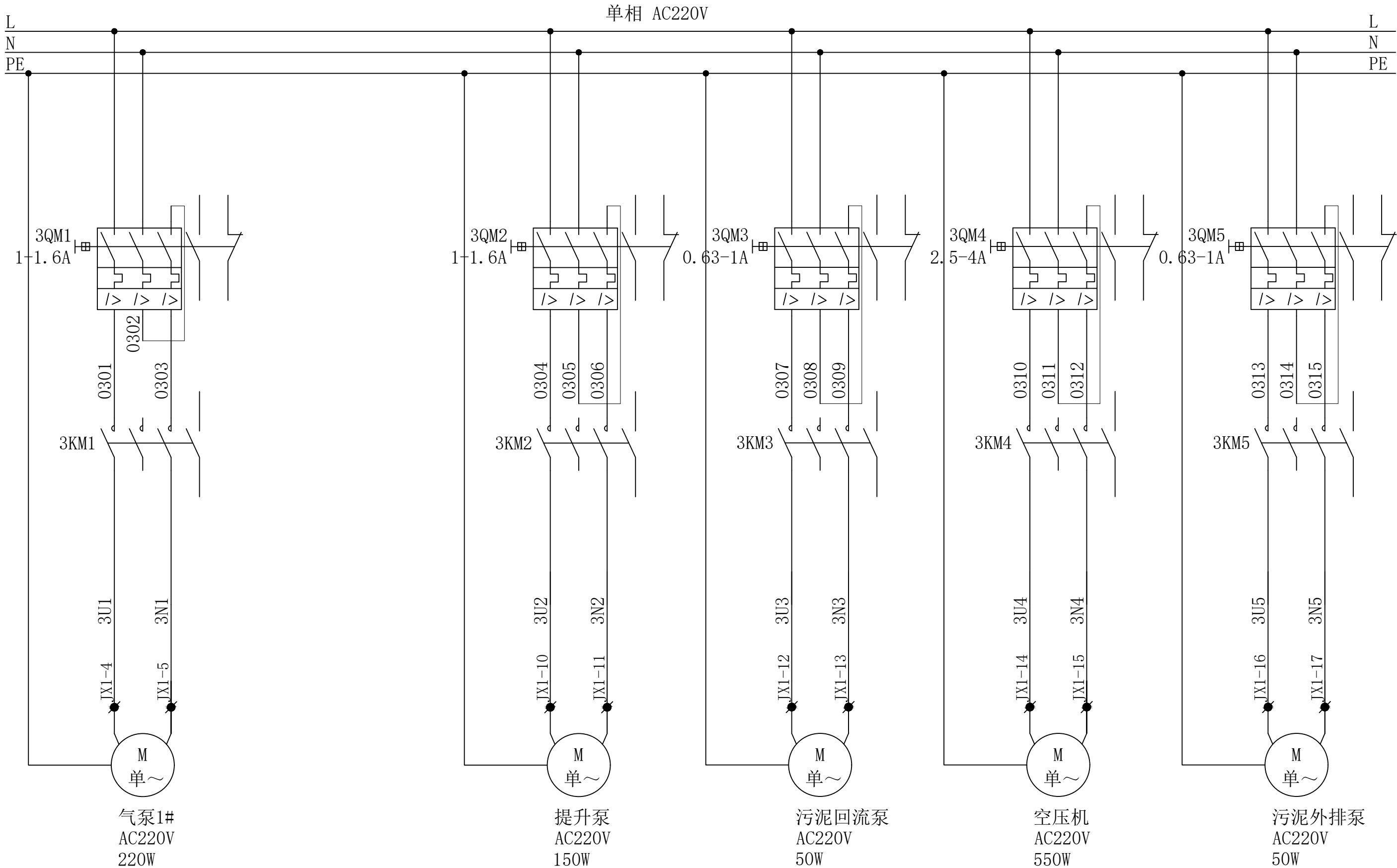
图名: DRAWING TITLE

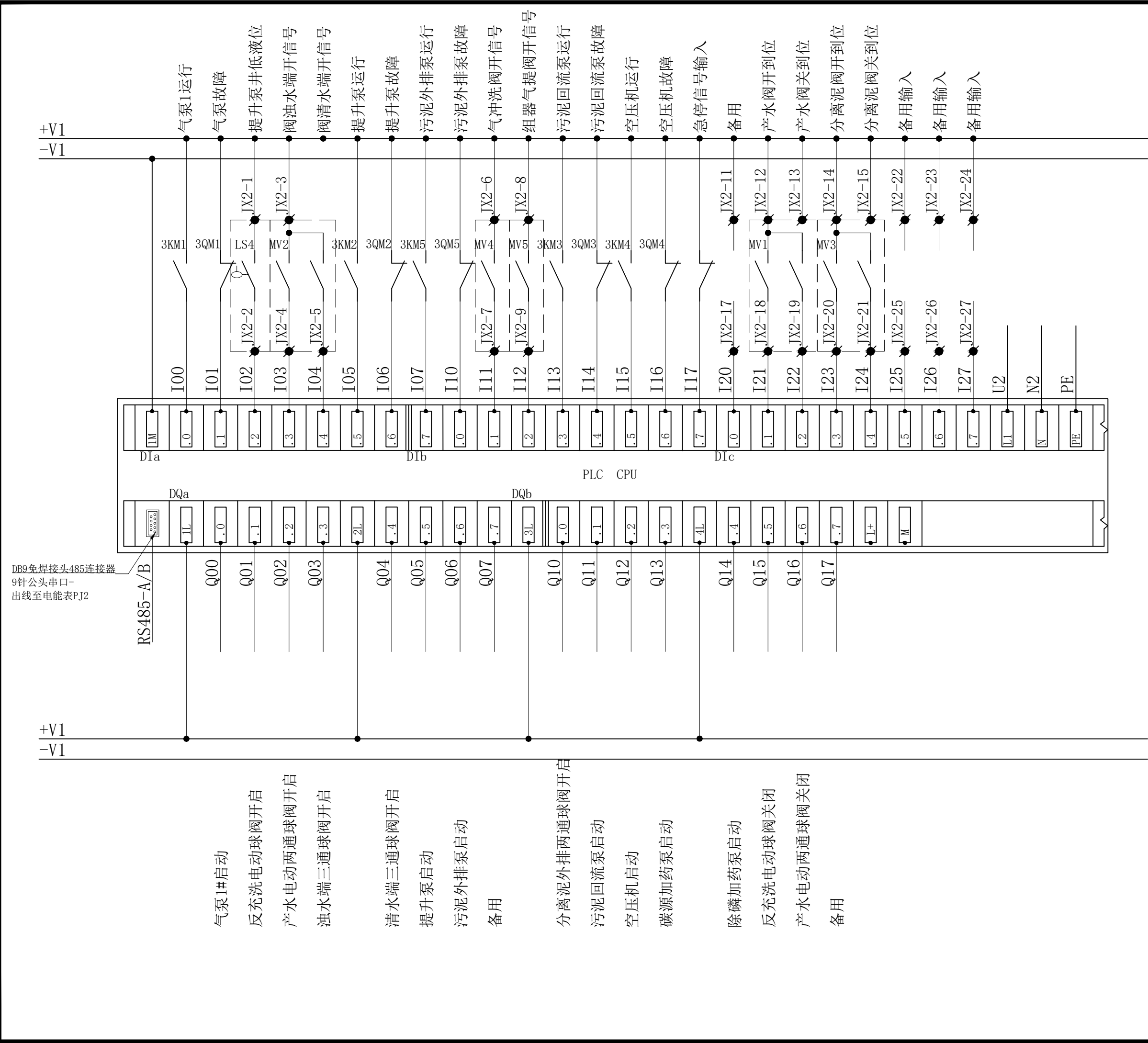
八渡瑶族乡八桃村八桃电污水站污水站电机回路

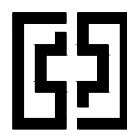
设计阶段 DESIGN STAGE 初步设计 工 程 号 ENGINEERING

专 业 PROFESSION 电 气 图 号 DRAWING No. DQ-21-8

版 次 EDITION 第 1 版 出图日期 DATE 2025. 09







中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		
附 注: DESCRIPTIONS		
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		

审定人 APPROVED	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	
校对人 PROOFREADER	杨杰	
设计人 DESIGNER	黎江宝	

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站PLC-CPU

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-9
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

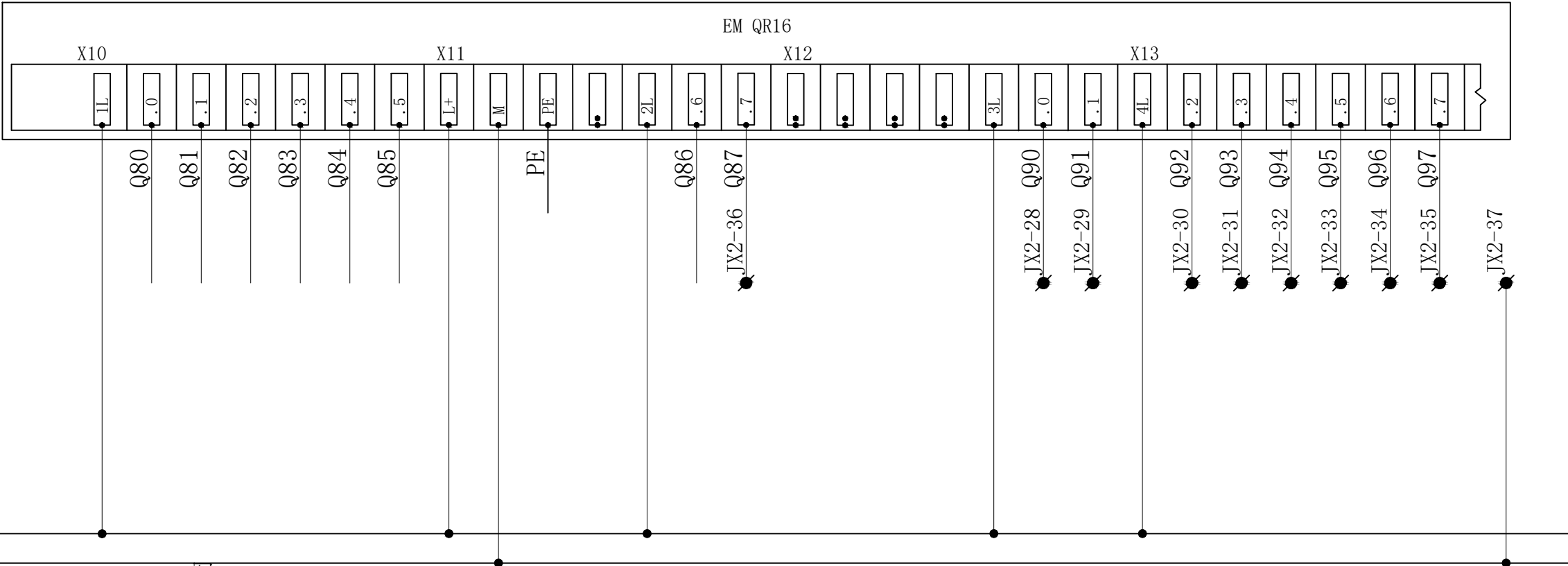
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

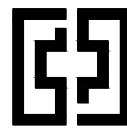
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站
PLC-数字量输出模块

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-10
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



备用
分离泥外排两通球阀关闭
组器气提两通球阀开启
组器气提两通球阀关闭
备用1
备用2
备用
备用气动电磁阀
气动电磁阀组1#
气动电磁阀组2#
气动电磁阀组3#
气动电磁阀组4#
气动电磁阀组5#
气动电磁阀组6#
备用气动电磁阀
备用气动电磁阀



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

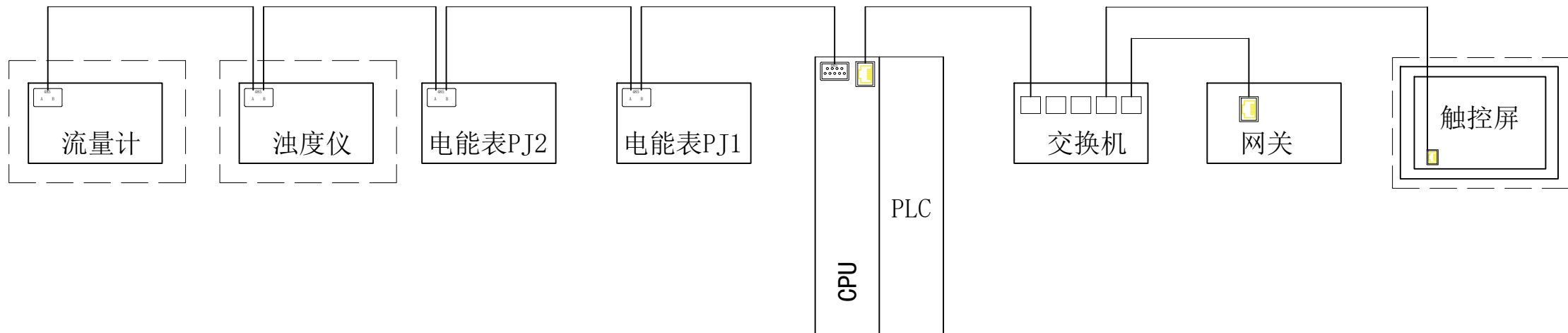
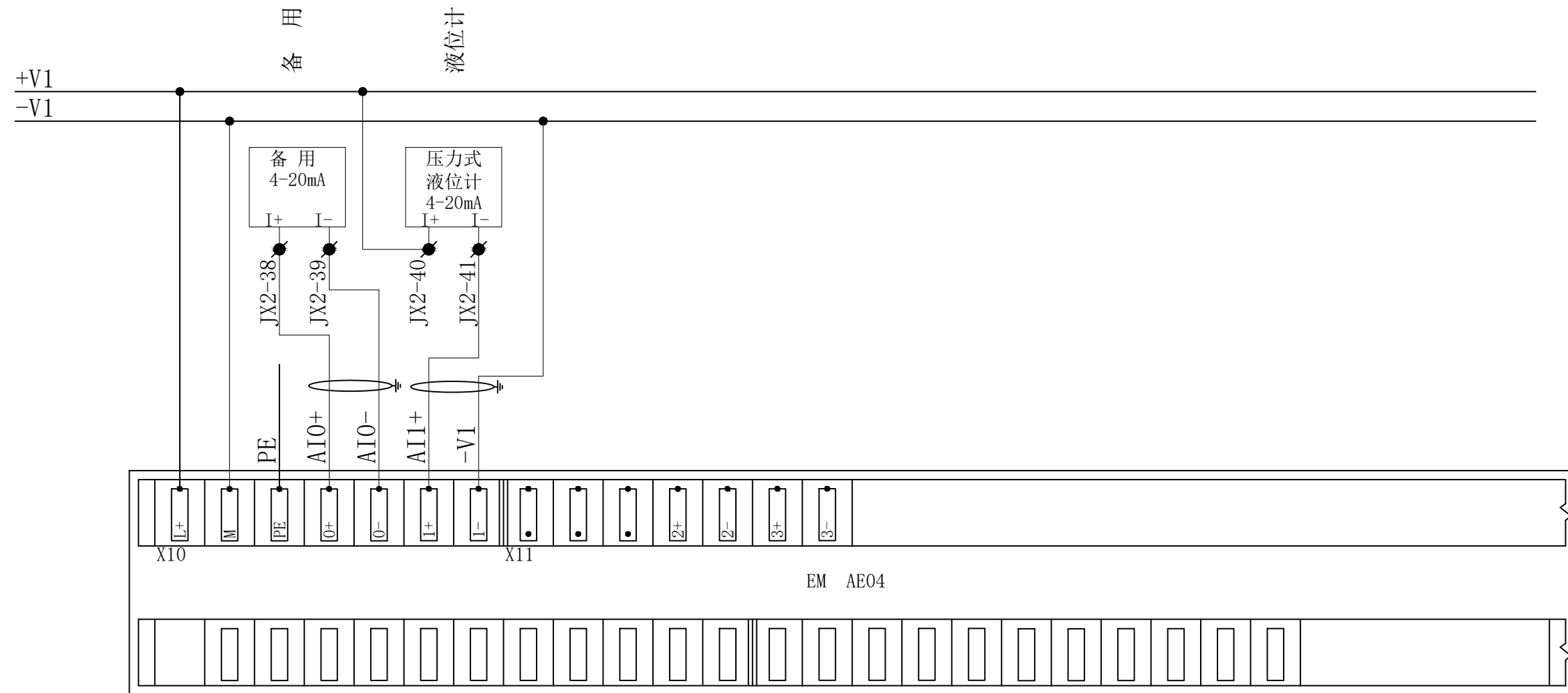
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站
PLC-模拟量输入模块

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-11
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。





中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
------------------	-----	--

结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
---------------	-----	--

给排水 WATER	廖兴勇	
-----------	-----	--

电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
-----------------	-----	--

暖 通 HVAC	廖兴勇	
----------	-----	--

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
--------------	----	----

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
------------------------	----	----

专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
-----------------------	----	----

审核人 VERIFIER	韦华	韦华
--------------	----	----

校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
-----------------	----	----

设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝
--------------	-----	-----

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

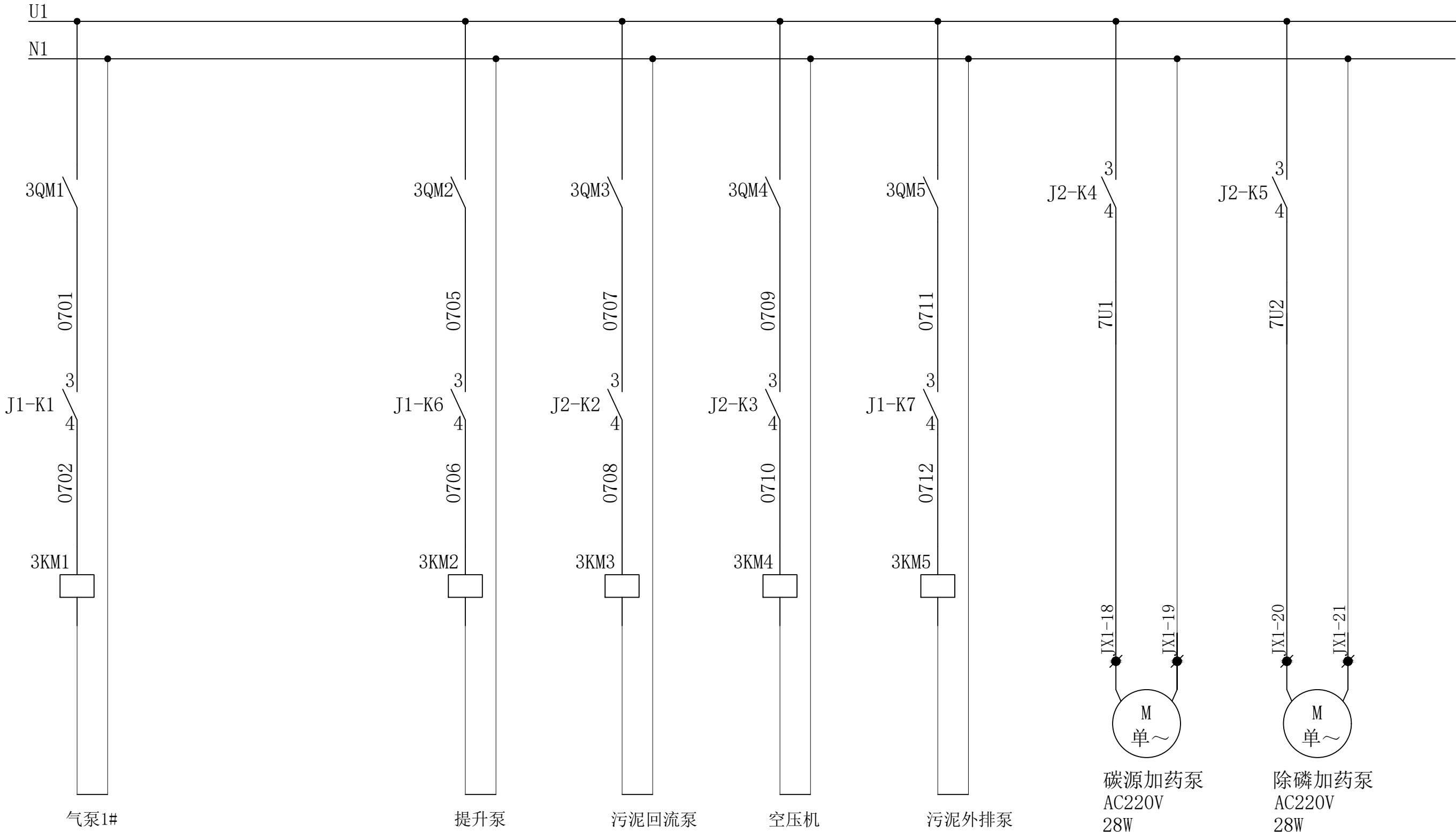
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站电源一
控制回路一

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	工程号
-------------------	------	-------------------	-----

专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-12
----------------	-----	-----------------	----------

版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09
-------------	-------	-----------	----------

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。





中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

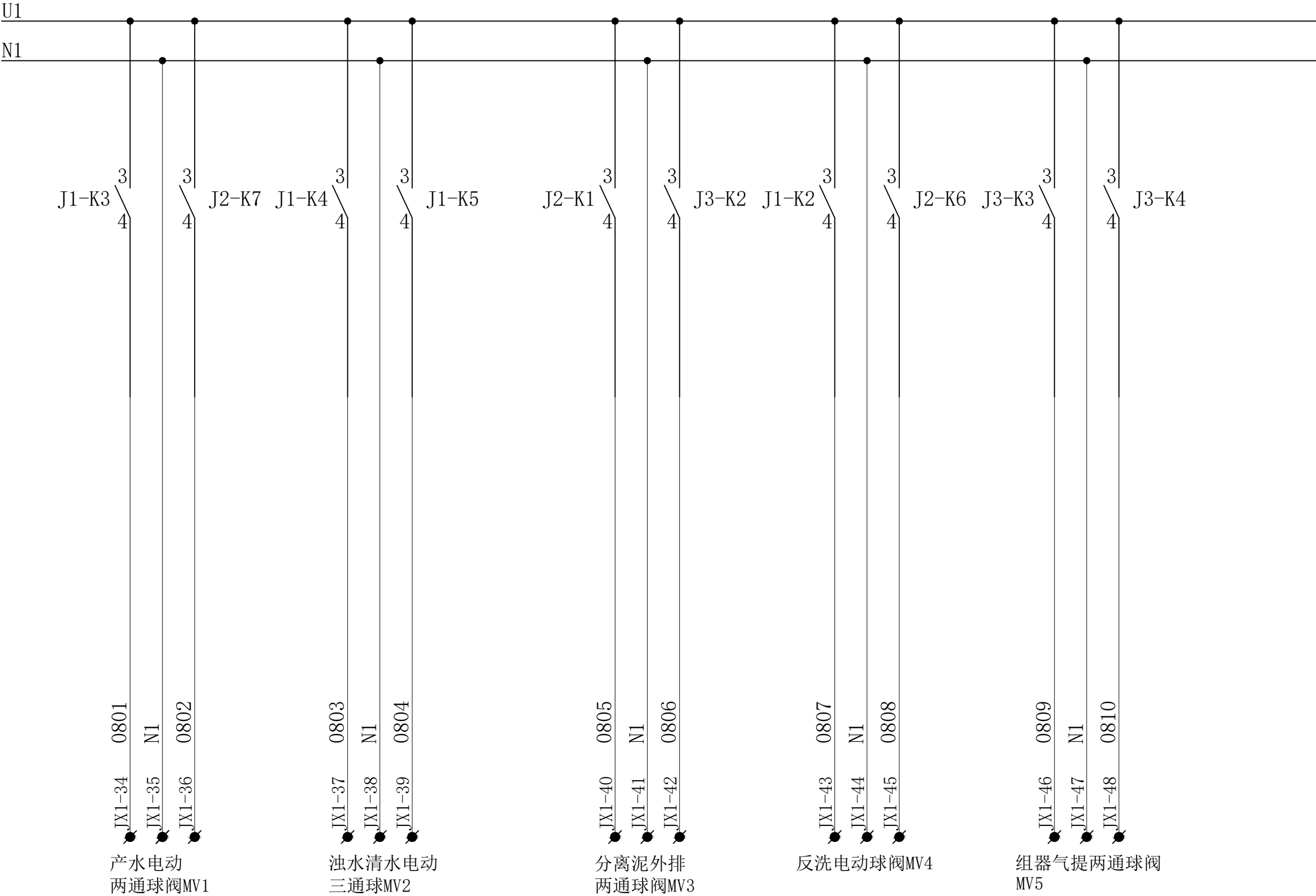
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

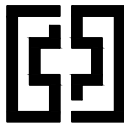
图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站
控制回路二

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-13
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。





中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

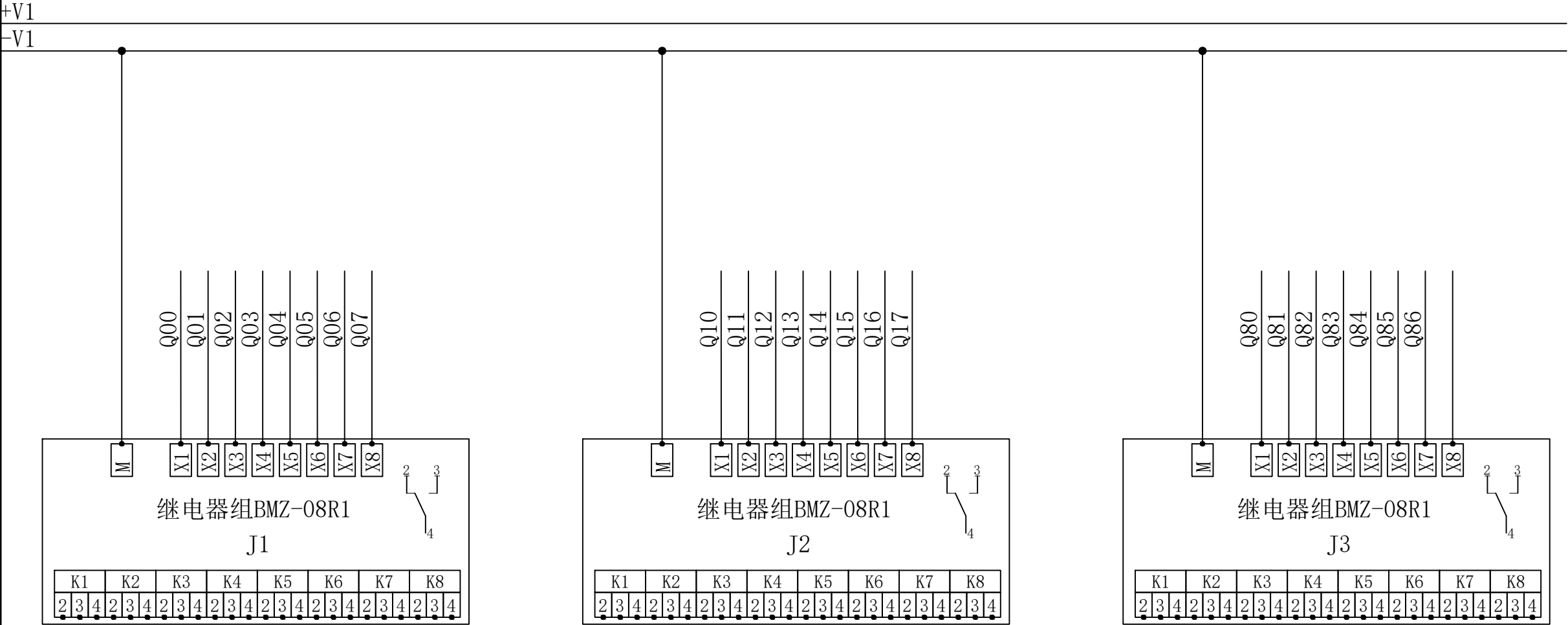
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站
控制回路三

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-14
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

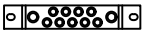
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



ZR-YJV-0.6/1KV-3*2.5mm ²	去一体机市电		JX1	
	01	R10	02	N10
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm ²	03	PE	04	3U1
	05	3N1	06	
	07		08	
	09		10	3U2
			11	3N2
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm ²			12	3U3
			13	3N3
			14	3U4
			15	3N4
			16	3U5
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm ²			17	3N5
			18	7U1
			19	N1
			20	7U2
			21	N1
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm ²			22	
			23	
			24	U3
			25	U3
			26	N3
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm ²			27	N3
			28	U4
			29	U4
			30	U5
			31	U5
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm ²			32	U6
			33	N6
			34	0801
			35	N1
			36	0802
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm ²			37	0803
			38	N1
			39	0804
			40	0805
			41	N1
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm ²			42	0806
			43	0807
			44	N1
			45	0808
			46	0809
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm ²			47	N1
			48	0810
			49	
			50	

技术要求：

1. 交换机到PLC，触控屏，物联网模块网线配好连接，其中触控屏网线预留4米；
2. PE排均采用10位排，配好螺丝；
3. 外围设备/仪表等对电控箱端子接线均要穿线号，装电缆标牌，多股软线压接线鼻子。
4. 低液位浮球均是浮球体垂直向上放时接开点。



接地排PE



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇		
结 构 STRUCTURE	廖兴勇		
给排水 WATER	廖兴勇		
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇		
暖 通 HVAC	廖兴勇		
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰	
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝	
建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站电源一端子图一			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-15
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 产水电动阀反馈 ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 分离泥状态反馈 ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 备用 气动电磁阀组 ZR-KVVP-450/750V-10*1.5mm² 备用 压力式液位计 ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm² 仪表通讯去浊度 仪-流量计 ZR-KVVP-450/750V-3*1.5mm²	JX2			
	01	+V1	●	提升泵井液位浮球
	02	I02		
	03	+V1	●	浊水清水端
	04	I03		三通球阀
	05	I04		
	06	+V1	●	反冲洗两通球阀
	07	I11		
	08	+V1	●	组器气提两通球阀
	09	I12		
	10			
	11	+V1	●	
	12	+V1	●	
	13	+V1	●	
	14	+V1	●	
	15	+V1	●	
	16			
	17	I20		
	18	I21		
	19	I22		
	20	I23		
	21	I24		
	22	+V1	●	
	23	+V1	●	
	24	+V1	●	
	25	I25		
	26	I26		
	27	I27		
	28	Q90		
	29	Q91		
	30	Q92		
	31	Q93		
	32	Q94		
	33	Q95		
	34	Q96		
	35	Q97		
	36	Q87		
	37	-V1		
	38	AI0+		
	39	AI0-		
	40	+V1	●	
	41	AI1+		
	42			
	43			
	44			
	45	RS485A		
	46	RS485B		



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

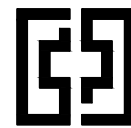
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

建设单位: CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称: PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站电源一 端子图二			

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-16
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖 通 HVAC		

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

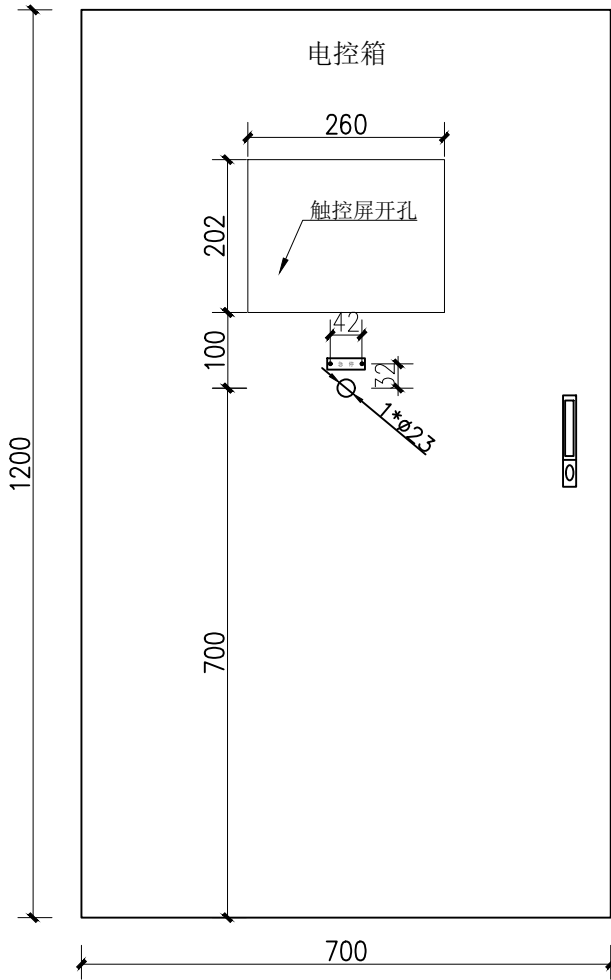
建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

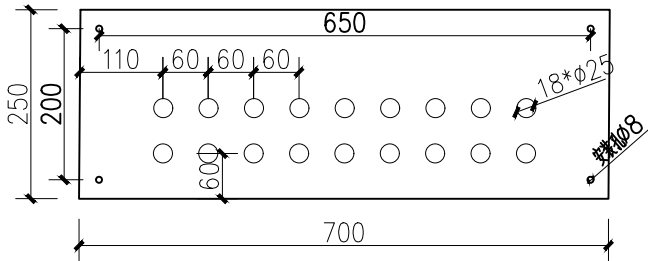
图名: DRAWING TITLE
八渡瑶族乡八桃村八桃屯污水站污水站 控制箱尺寸及开孔布置图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-21-17
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

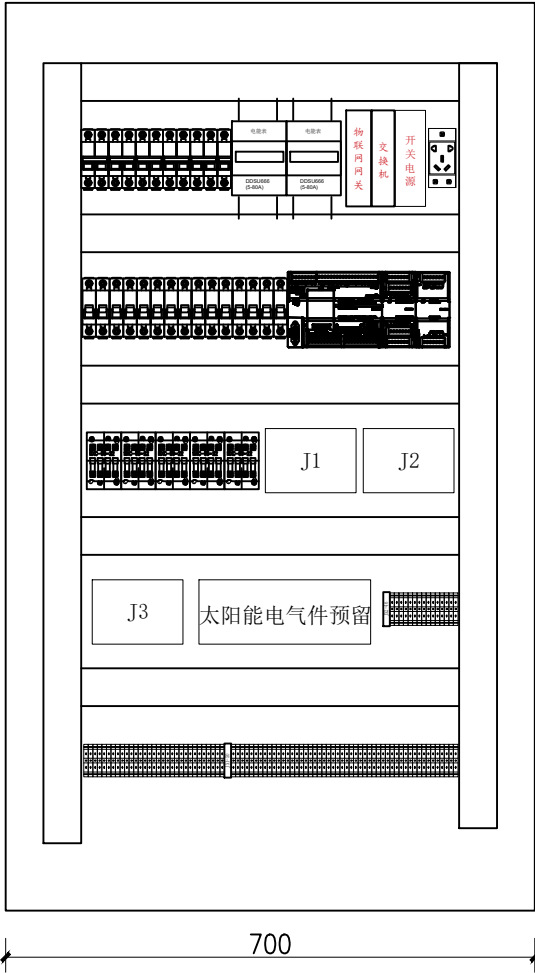
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



正视图



仰视图



布置图

技术要求:

- 电控箱XL21，W700*H1200*D250mm, 数量1台；材质碳钢，标厚1.2mm，柜体颜色RAL7035；
- 底部板开4个Φ8箱体安装孔；
- 底部出线18个Φ25, 敲落孔，配胶圈，如图所示；
- 继电器满铺，导轨满铺，预留太阳能电气件的布置空间。
- 前面单开门。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美丽乡村建设项目

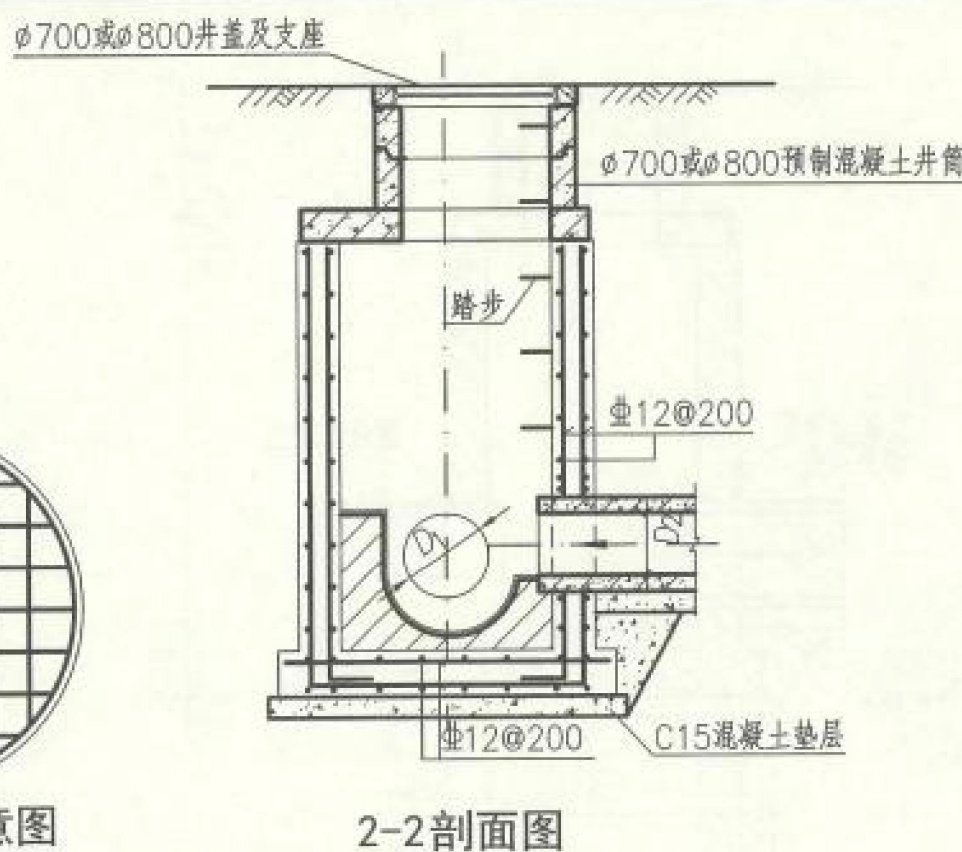
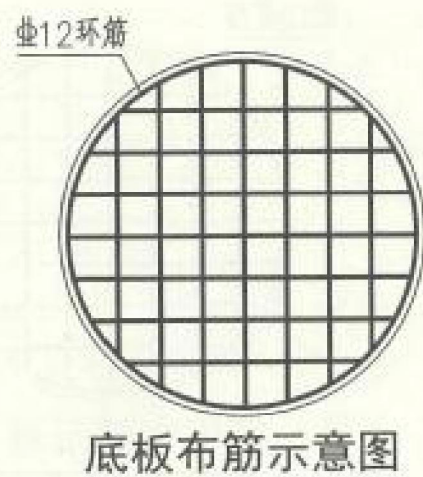
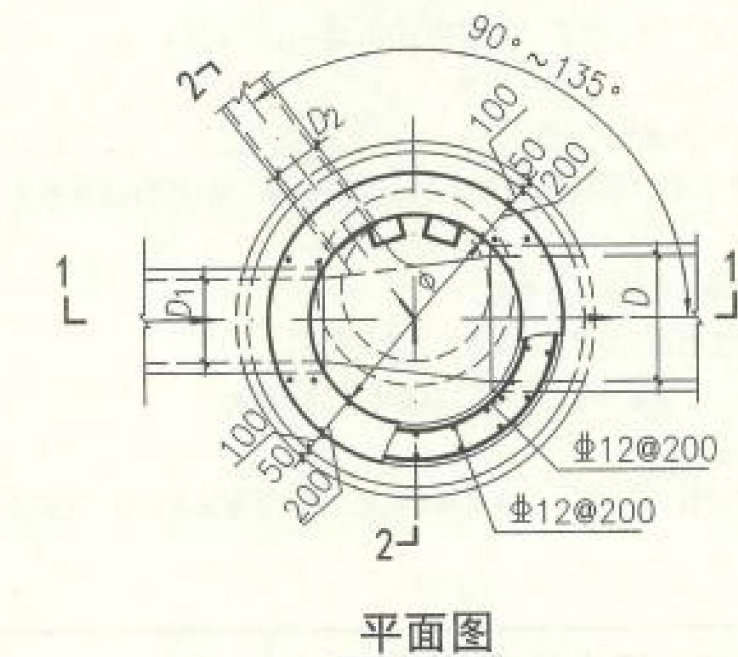
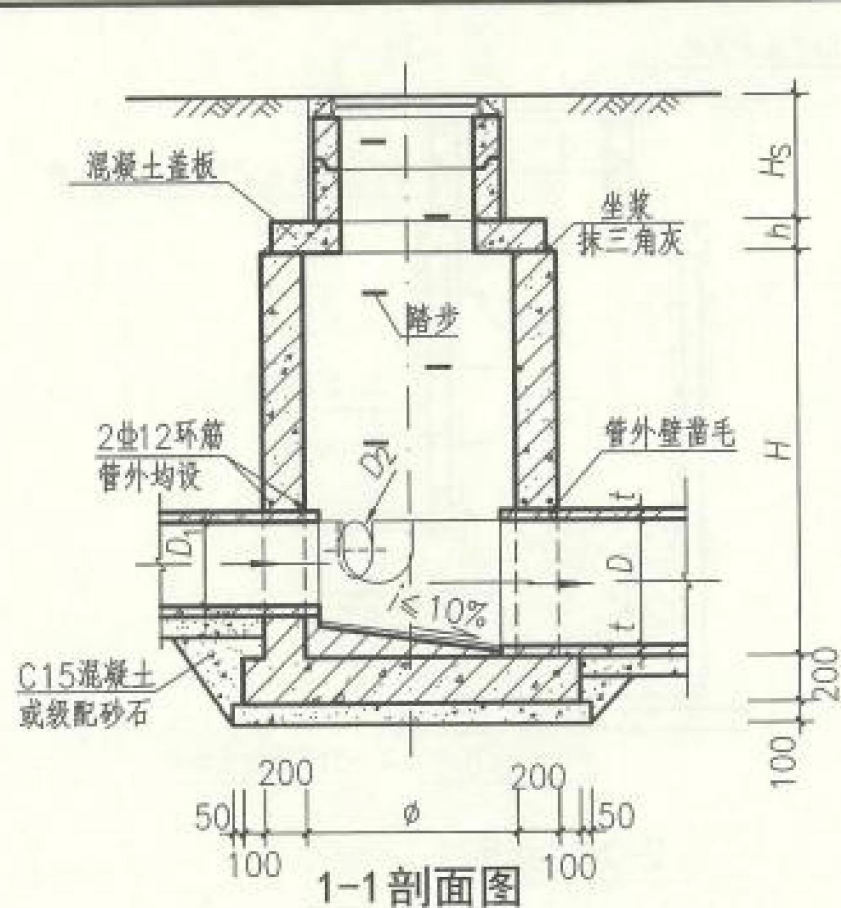
图名: DRAWING TITLE

D=1000圆形混凝土检查井平剖图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	工程号
专业 PROFESSION	给排水	图号 DRAWING No.	附图-01
版次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

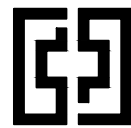
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

检查井井型
圆形检查井
矩形直线
矩形三通
矩形四通
异型三通
矩形小三通
矩形小四通



- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 ϕ -HPB300、 Φ -HRB400。
2. 混凝土净保护层厚度40mm。
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号应根据 ϕ 、D值按第31页确定。
8. D、D₁、D₂允许管径见第19页。
9. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
10. 其他要求详见总说明。

ϕ 1000~ ϕ 1800圆形混凝土污水检查井(Y03wh)	图集号	20S515
审核 李振川 方富 校对 王晓明 王晚明 设计 周志坚 周志坚	页	30



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

D=1000圆形混凝土检查井井盖配筋图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	附图-02
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

检查井井型
圆形检查井

检查井
检查直线

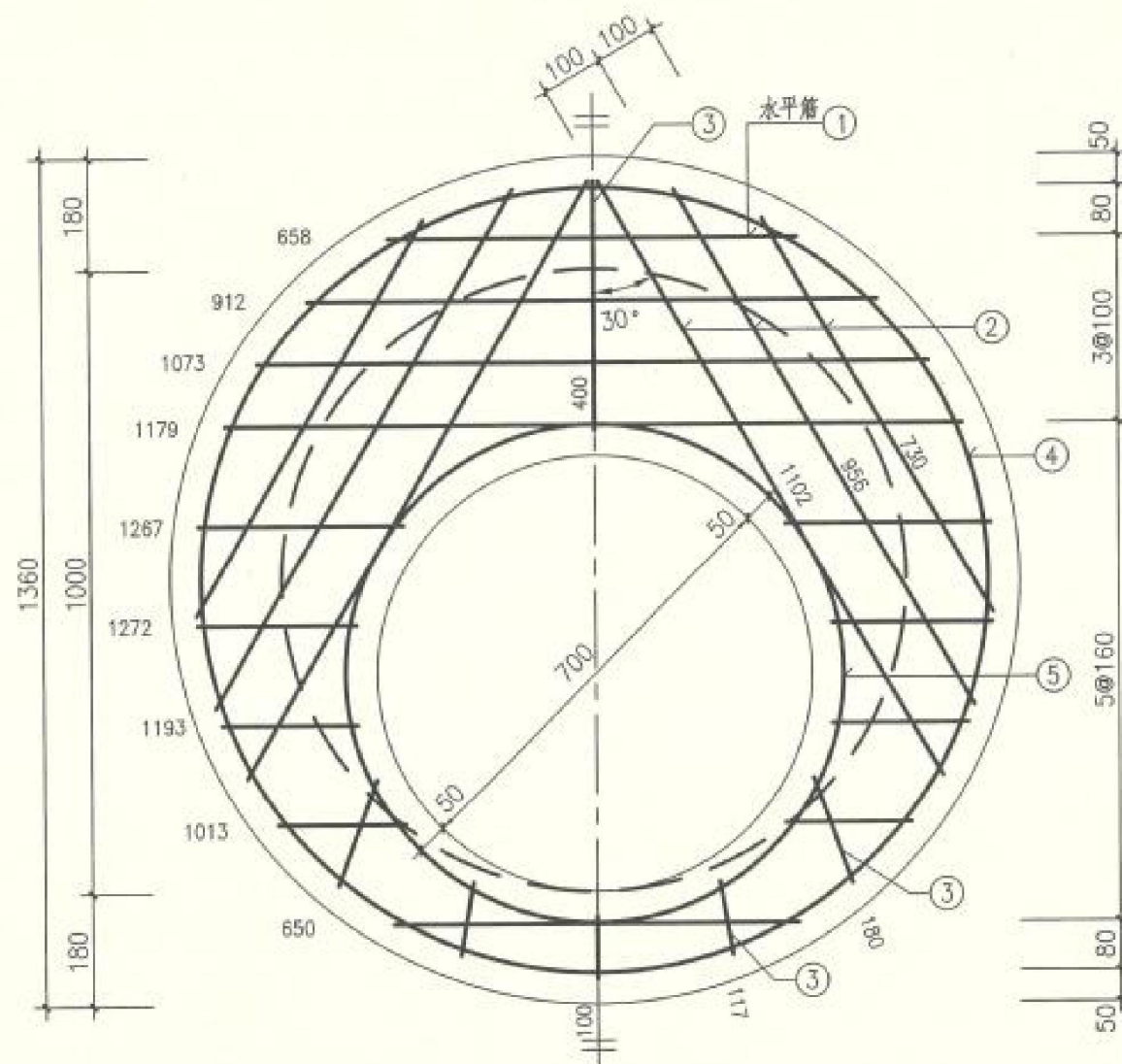
检查井
检查三通

检查井
检查四通

检查井
异形三通

检查井
矩形查小井三通

检查井
矩形查小井四通



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m³)
Y03B10-1	$0.8 < H_s \leq 2.0$	140	0.15
Y03B10-2	$0.4 < H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	160	0.17

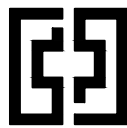
钢筋表

编号	型式	Y03B10-1		Y03B10-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	14	9	14	9	分示
②	—	14	6	14	6	分示
③	—	14	5	14	6	分示
④	○	14	1	14	1	3960
⑤	○	14	1	14	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, 水平筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
2. ①号筋未扣除洞口钢筋长度。
3. ④⑤号筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB300, Φ -HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 Φ 8, 吊环做法详见第330页。
5. Φ 700人孔可改为 Φ 800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

Φ 1000圆形雨、污水检查井盖板配筋 (Y03B10)				图集号	20S515
审核	何彬	何彬	校对	王晓羽	王晓羽
设计	高兴安	高兴安	设计	高兴安	高兴安
页			页		32



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

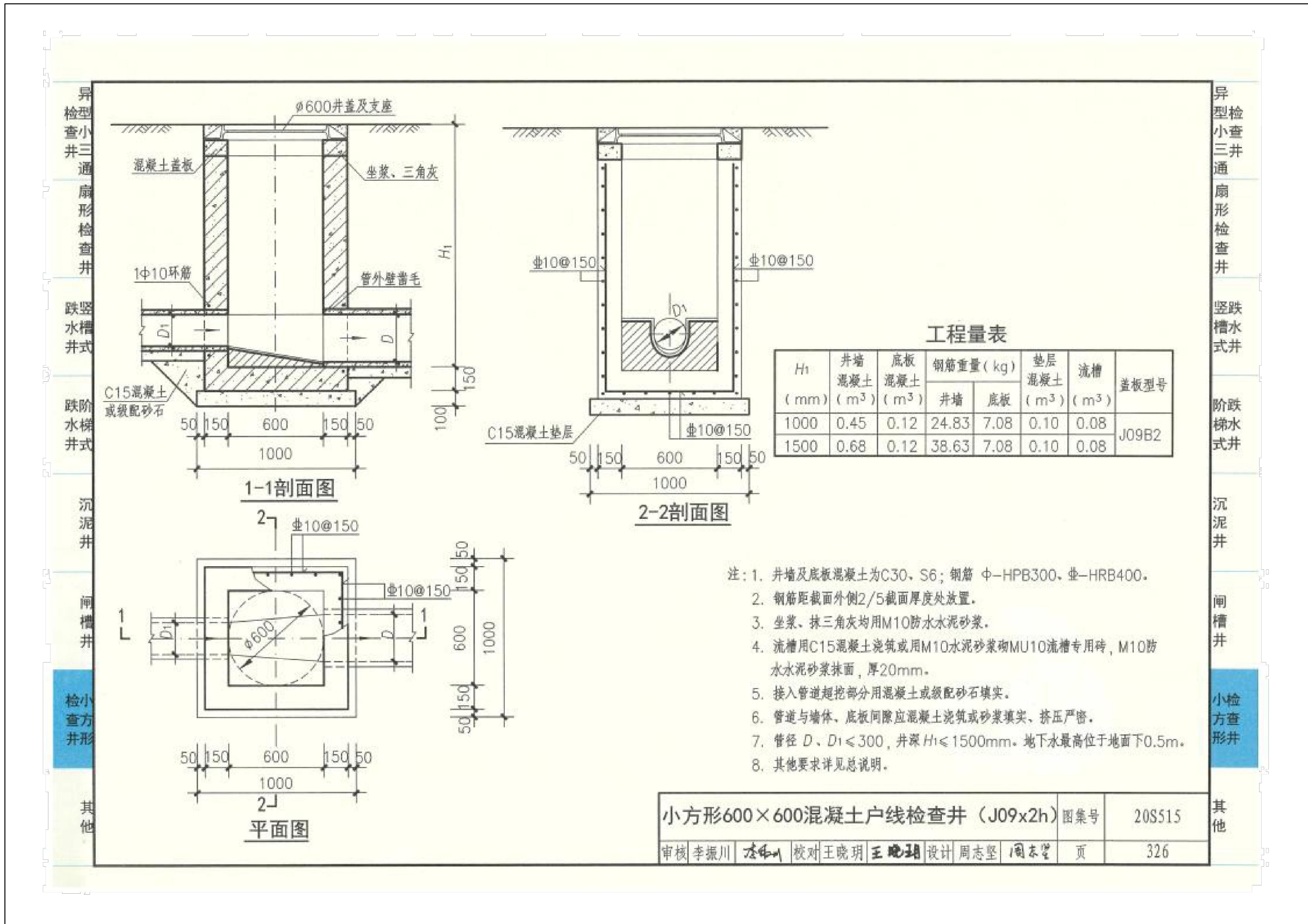
广西百色市田林县2025年和美丽乡村建设项目

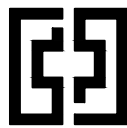
图名: DRAWING TITLE

入户检查井平剖图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	附图-03
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。





中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

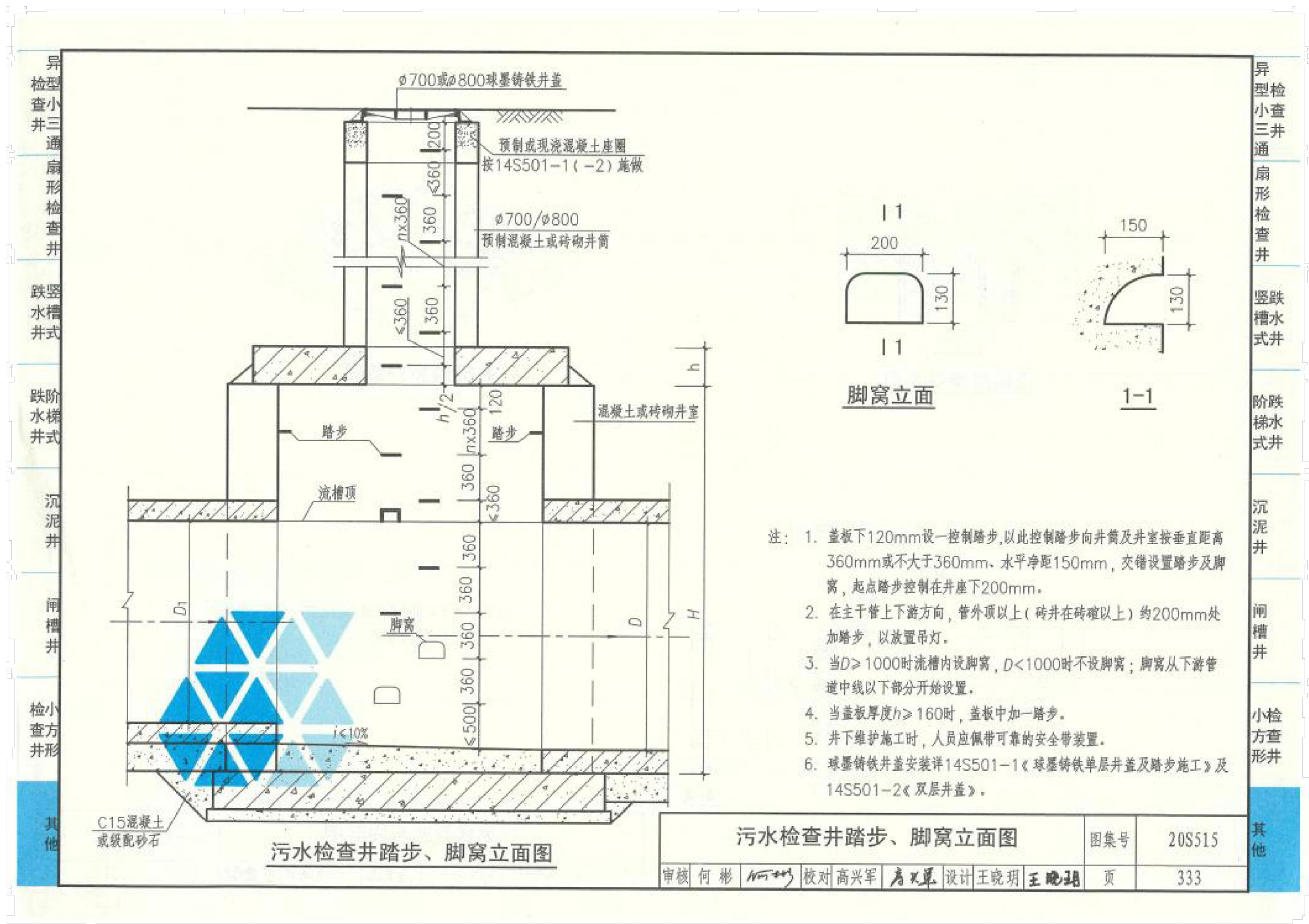
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

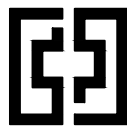
图名: DRAWING TITLE

检查井踏步、脚窝立面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	附图-04
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。





中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖 通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

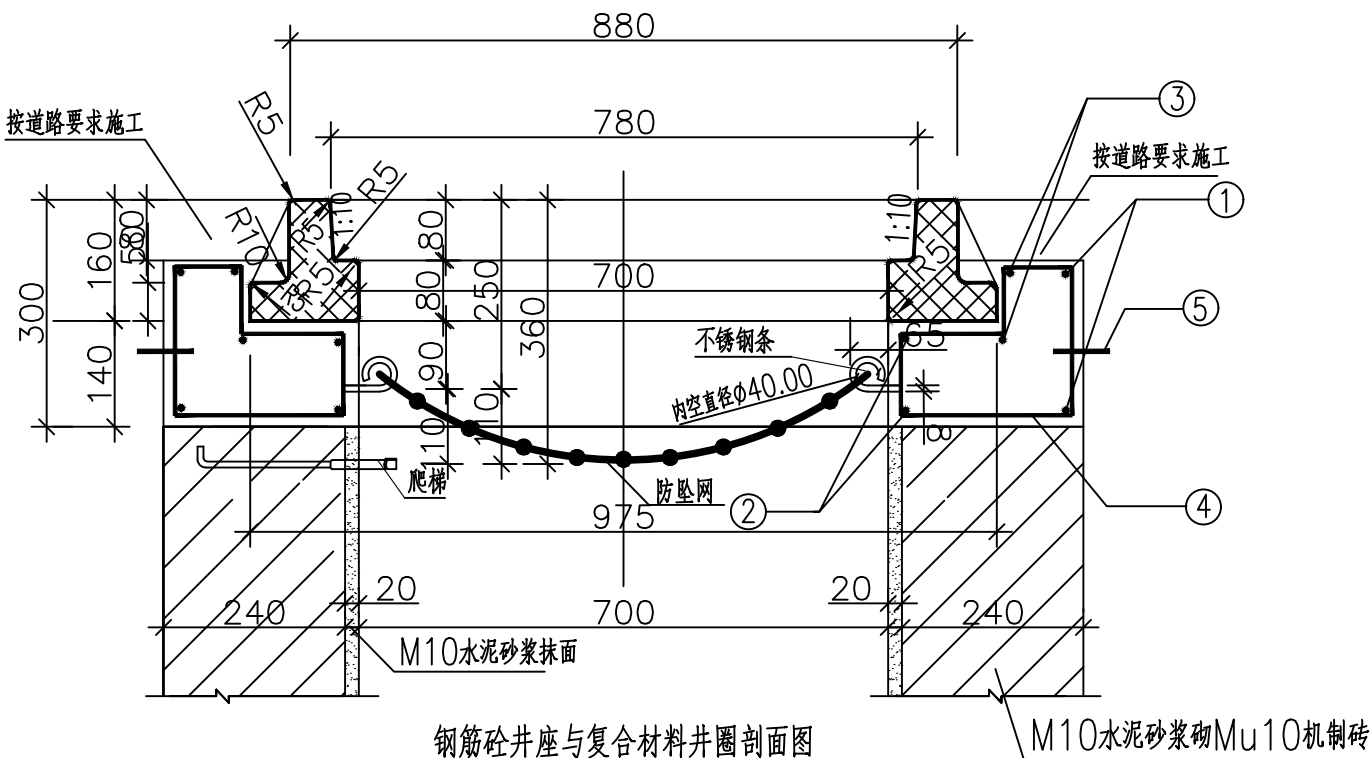
广西百色市田林县2025年和美丽乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

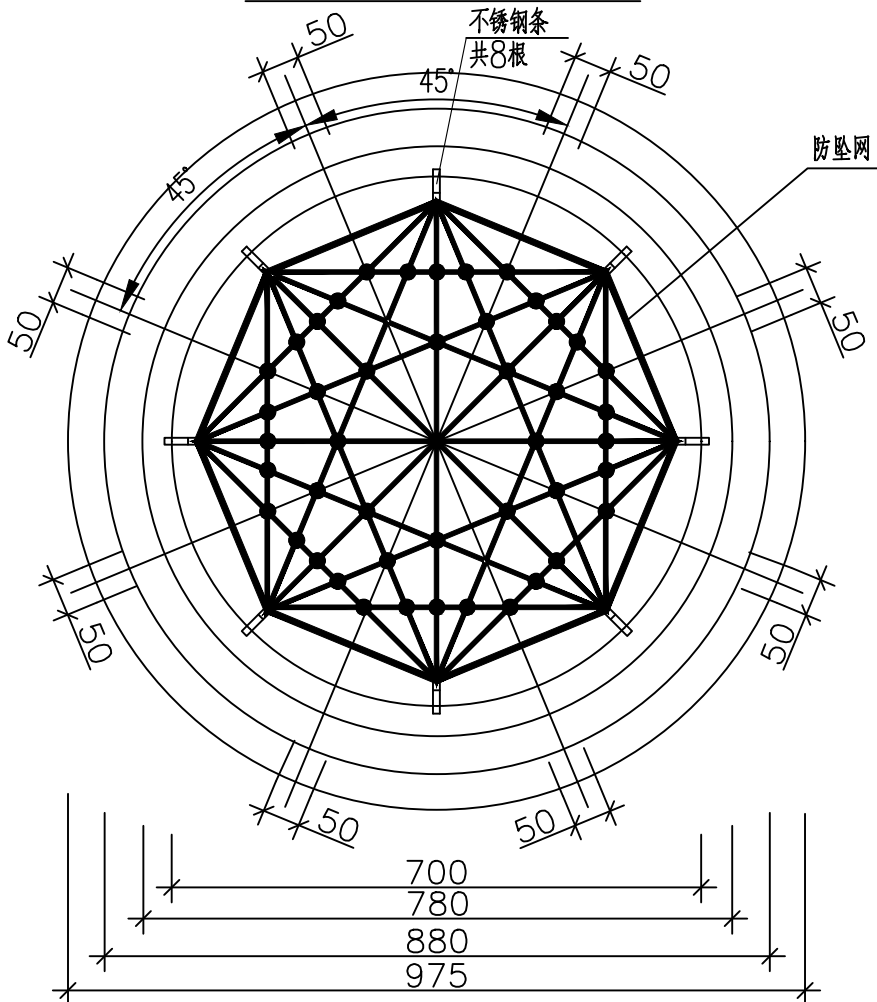
检查井井作图(含防坠网)

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	工程号
专业 PROFESSION	给排水	图号 DRAWING No.	附图-05
版次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

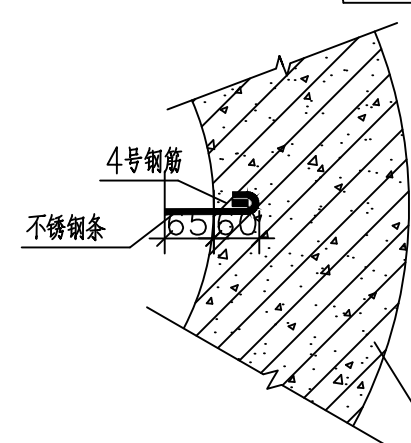
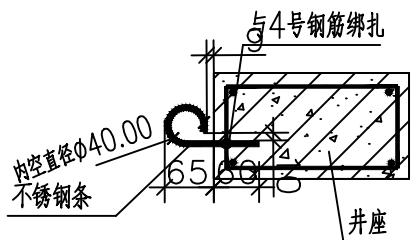
注:本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



钢筋砼井座与复合材料井圈剖面图



复合材料井圈平面图



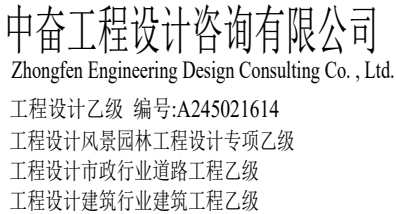
不锈钢螺栓做法大样图

(每座井计)

钢筋							钢筋 总重 (kg)	碎石砼 (m³)	构件重 (kg)
编号	钢筋形式 (mm)	直径 (mm)	根数	长度/根 (mm)	共长 (m)	重量 (kg)			
1		Ø14	2	3720	7.44	9.0	31.2	0.167	418
2		Ø14	2	2526	5.05	6.11			
3		Ø14	2	3420	6.84	8.28			
4		Ø8	16	810	13.0	5.14	防坠网 (张)	不锈钢条 (根)	
5		Ø14	2	1103	2.21	2.66	1	8	

¿?Ä?£?

- 单位:以毫米计。
- 本井座用C30碎石砼预制安装在检查井口,井盖顶面与路面平。施工井座时应注意在距离井盖上顶面360mm处预埋爬梯。
- 钢筋为HPB300,主钢筋净保护层30mm。
- 1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接,焊接长为10d。
- 井圈采用工业废渣塑料聚合物基复合材料制造,应符合《聚合物基复合材料盖》(CJ/T211-2005)标准,不允许有裂纹、缩孔等缺陷,每块井圈重60公斤。
- 本图适用于沥青路面、混凝土路面及人行道、绿化带时另见详图。
- 防坠网要求:防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料;网体的网绳直径:8毫米;所有网绳由不小于3股单绳制成,单绳拉力大于1600N;防坠网的直径600—800毫米,其网目边长不大于10厘米,承重不低于300千克;网绳断裂强力:≥3000N;耐冲击:≥500焦耳,网绳不断裂。
- 不锈钢条要求:材质为304不锈钢,前端带挂钩;螺杆直径8毫米,长度280毫米。
- 安装要求:不锈钢条安装在距井盖25cm深处;不锈钢条与井座一同预制,在井座确定钢条孔位8个,沿圆周均分且在同一水平面上水平;钢条与4号钢筋绑扎,钢条伸出井座6.5cm,挂钩部位呈圆形,内空直径4cm;防坠网挂于圆形钩内,并固定稳。
- 验收标准:用150千克重物至于网中2—3分钟后取出。检查井筒壁、钢条和防坠网。井筒壁无破损,不锈钢条不松不折,防坠网无破裂,为合格者。
- 防坠网及不锈钢条需定期检查,若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换,防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定,到期之前应更换。



建筑 ARCHITECTURE	廖兴勇
结构 STRUCTURE	廖兴勇
给排水 WATER	廖兴勇
电气 ELECTRICITY	廖兴勇
暖通 HVAC	廖兴勇

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

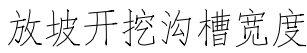
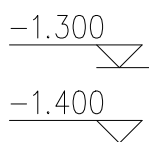
田林县农业农村局

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

沟槽开挖回填、室外管道支架示意图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	工 程 号
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	附图-06
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



支架 制作详图 1:10

结构设计总说明(一)

一、工程概况

- 本工程为管道基础图，平面位置见总平面布置图。
- 本工程相对标高±0.000绝对标高根据现场定。

二、建筑结构的设计标准及抗震设计参数

- 抗震设防分类标准：标准设防类（丙类）。
根据GB50011—2010 3.4.1条，本工程属规则形体结构。
- 抗震设防烈度：6度；设计基本地震加速度值：0.05g；设计地震分组为第三组。

三、本工程设计遵循的主要标准, 规范

- 《建筑结构制图标准》GB/T50105—2010
- 《工程结构可靠性设计统一标准》GB50153—2008
- 《工程结构通用规范》GB50001—2021
- 《混凝土结构设计规范》GB50010—2010(2015年版)
- 《混凝土结构通用规范》GB50008—2021
- 《建筑抗震设计规范》GB50011—2010(2016年版)
- 《建筑结构荷载规范》GB50009—2012
- 《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011
- 《建筑地基处理技术规范》JGJ79—2012
- 《工业建筑防腐蚀设计标准》GBT50046—2018
- 《混凝土结构耐久性设计标准》GB/T50476—2019
- 《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）2013版
- 《中国地震动参数区划图》GB18306—2015

四、场地工程地质条件

本工程无地址勘察报告。不考虑任何不良地质情况，地基承载力特征值按120kPa考虑。
施工前必须进行补勘，且交给设计人员小何无误后方可施工，现场请地勘人员及设计人员
监理、甲方验槽符合相关设计要求后才可浇筑混凝土垫层。

五、基坑开挖

- 基坑开挖及回填：
 - 开挖基坑时，不应扰动土的原状结构。如经扰动，应挖除扰动部分，采用素土垫层进行分层碾压回填处理，压实系数应大于0.97。
 - 机械开挖时应按有关规范要求进行，坑底应保留不少于300mm厚的土层用人工开挖。
基坑开挖至设计标高后，应对坑底土层进行夯实或碾压。
 - 土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。基坑土方开挖应严格按照要求进行，不得超挖。基坑周边超载，不得超过设计荷载限制条件。
 - 基坑开挖后，应进行基坑检验。基坑应经验收后方可开始基础施工。

- 基础施工完成后，应立即回填，并按要求分层夯实。基坑回填时应两边同时进行，不得单面回填，以防引起基础变形。
- 基坑回填采用素土分层夯实，每层厚度不大于250mm，压实系数不小于0.95。

六、主要建筑材料技术指标

1 钢筋、钢材和焊条

- 钢筋采用HPB300级钢（？）；HRB400级（？）
- 钢板采用Q235—B、Q355—B钢。钢结构的钢材应符合下列规定：
 - 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；
 - 钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；
 - 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。所有外露铁件均应除锈并涂防腐漆、面漆各两道，并注意经常维护。
- 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算。同时应满足最大力下的总伸长率、裂缝宽度验算，抗震规定，最小配筋率、钢筋间距、保护层厚度、钢筋锚固长度、接头面积百分率及搭接长度等构造要求。
- 当钢筋的品种、级别或规格需作变更时，应办理设计变更文件。
- 焊条：E43系列用于焊接HPB300钢筋、Q235—B钢板型钢；E50系列用于焊接HRB335钢筋、Q355—B钢板型钢；E55系列用于焊接HRB400热轧钢筋。不同材质时，焊条应与低强度等级材质匹配。
- 钢筋机械接头的极限抗拉强度

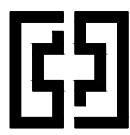
接头等级	I 级	II 级	III 级	f_{mst}^0 —接头试件实测抗拉强度 f_{stk}^0 — 钢筋抗拉强度标准值
极限抗拉强度	$f_{mst}^0 \geq f_{stk}$ 断于钢筋 或 $f_{mst}^0 \geq 1.10f_{stk}$ 断于接头	$f_{mst}^0 \geq f_{stk}$	$f_{mst}^0 \geq 1.25f_{yk}$	

2. 混凝土

- 本工程采用预拌混凝土，其技术指标应符合《混凝土结构设计规范》GB50010（2015版）的要求
注：（1）氯离子含量系指其占胶凝材料总量的百分比，防水砼中氯离子含量不应超过胶凝材料总量的0.1%；
（2）当使用非碱活性骨料时，对混凝土中的碱含量可不做限制；
（3）对于地下防水构件，纯水泥用量不宜小于260Kg/m³， 同时应控制水泥最大用量在合理范围内。
最终配合比应根据实验确定。
（4）与腐蚀性土壤接触的砼构件耐久性要求按照《工业建筑防腐蚀设计标准》GBT50046—2018执行。
- 混凝土强度等级

部位或构件	基础	基础垫层	框架柱	现浇梁、板	过梁／构造柱／圈梁等
强度等级	C30	C15	C30	C30	C25

主筋保护层厚度为40mm。



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	

附 注： DESCRIPTIONS

注册执业章： SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

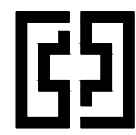
出图章： SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位：CLIENT			
田林县农业农村局			
项目名称：PROJECT NAME			
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目			
图名：DRAWING TITLE			
室外管道支架结构设计说明			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	附图-07
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

结构设计总说明(二)



中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号:A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

七、钢筋混凝土构造要求

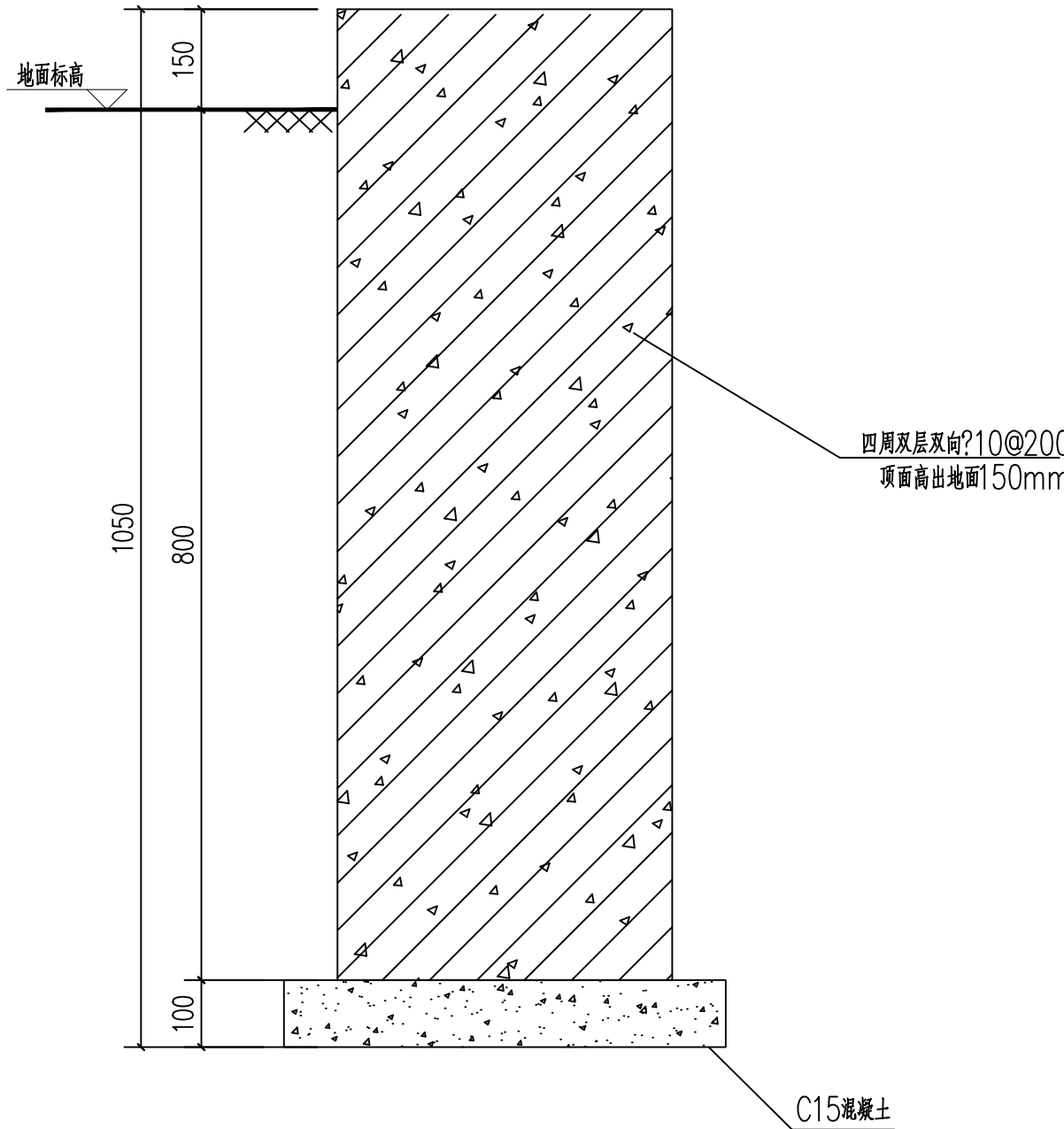
- 纵向受拉钢筋的锚固方式、锚固长度、搭接长度等，需按照《22G101-1》执行。
 - 纵向受力钢筋的连接方式及相应要求
 - 轴心受拉及小偏心受拉的构件，纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接接头。
 - 除上述要求外，钢筋直径 $d \leq 14$ 采用绑扎搭接， $16 \leq d \leq 18$ 采用焊接连接， $d \geq 20$ 采用机械连接。
 - 机械连接时采用直螺纹套筒连接接头，采用焊接连接时应符合以下规定：
 - 竖向构件的纵向钢筋（含倾斜度不大于10度的斜向钢筋）采用电渣压力焊。
 - 气压焊钢筋径差不得超过7mm，闪光对焊钢筋径差不得超过4mm。
 - 搭接焊时应首先采用双面焊。确实无法采用双面焊时，经监理许可后方可采用单面焊。
 - 钢筋径差或现场条件超出上述连接方式的适用条件时，应选用其它可靠的连接方式，经审批后方可实施。

2. 纵向受力钢筋的连接部位及接头百分率

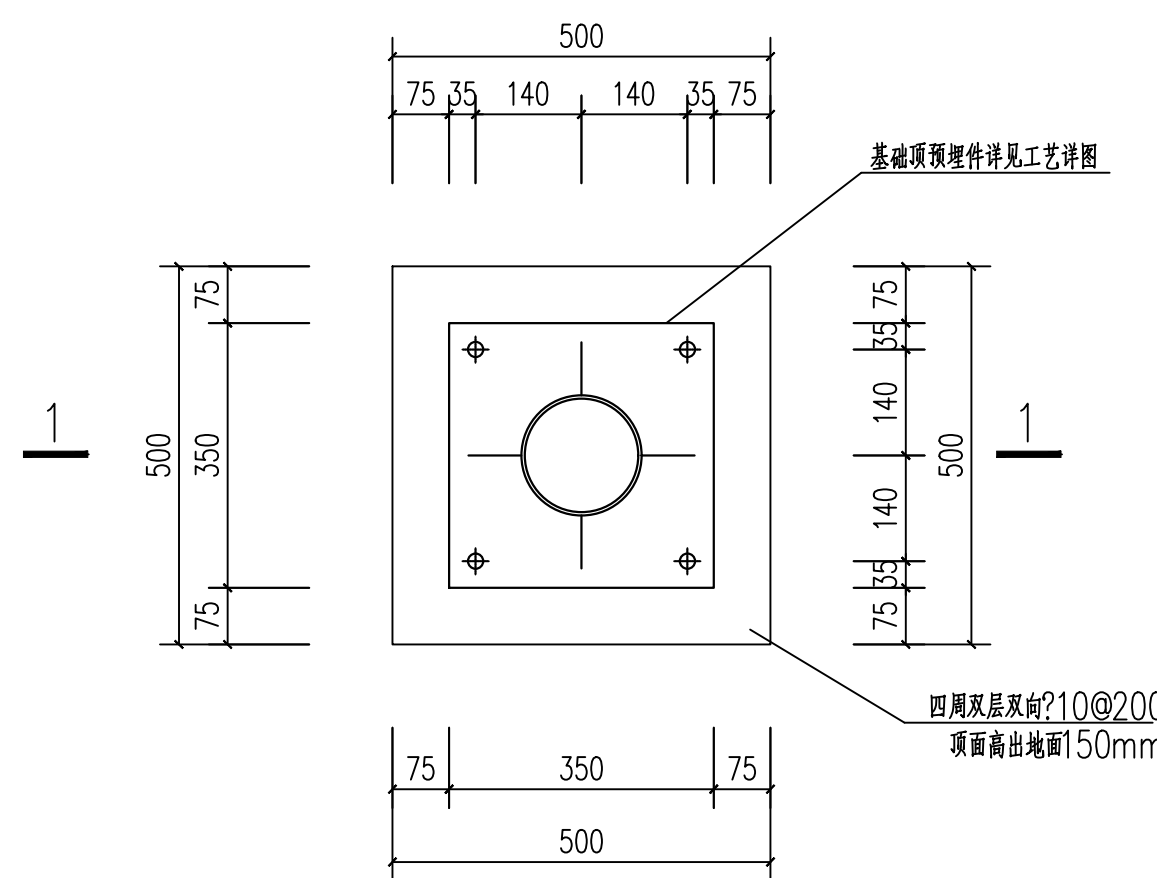
- 受力钢筋的连接接头应设置在受力较小处。在同一根受力钢筋上宜少设接头。在钢筋高应力部位、高延性要求部位不宜设置连接接头。无法避开时，应采用不低于Ⅱ级的机械接头。高延性要求、高应力部位高应力部位主要指：框架梁端、柱端箍筋加密区及节点核心区；梁三等分跨的中间跨（仅指其中的底筋）、悬挑梁段（仅指其中的面筋）。
- 位于同一连接区段内的受拉钢筋接头百分率：
 - 搭接、焊接接头面积百分率应 $\leq 50\%$ ，楼板底筋接头位置无法满足连接部位要求时搭接长度按100%接头百分率确定。
 - 机械接头避开高延性要求、高应力部位时，接头百分率不宜大于50%，但Ⅰ级接头可不受接头百分率限制。无法避开时，接头百分率不应大于50%。
 - 直接承受动力荷载构件的机械接头，应满足疲劳性能要求，接头百分率不应大于50%。
 - 在搭接区段范围内箍筋必须加密，间距取搭接钢筋较小直径的5倍和100mm两者之中的较小值；当受压钢筋直径大于25mm时，应在搭接接头两个端面外100mm范围内各设置两道箍筋。

八、其他

- 本基础用于室外管网的管道支撑。



1—1 剖面图



管道基础平面图

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对入 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

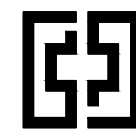
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

室外管道支架结构平面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	附图-08
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

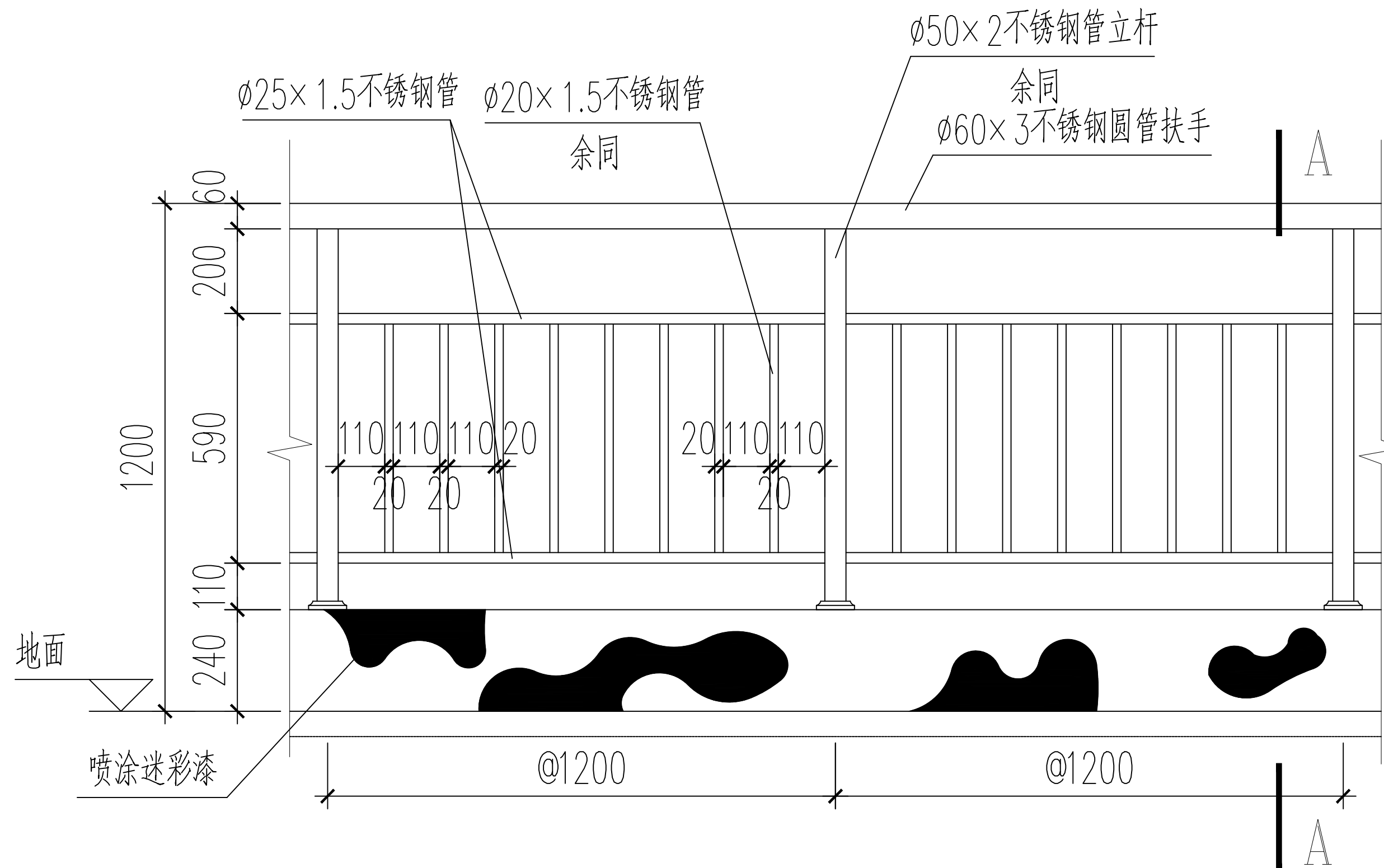
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



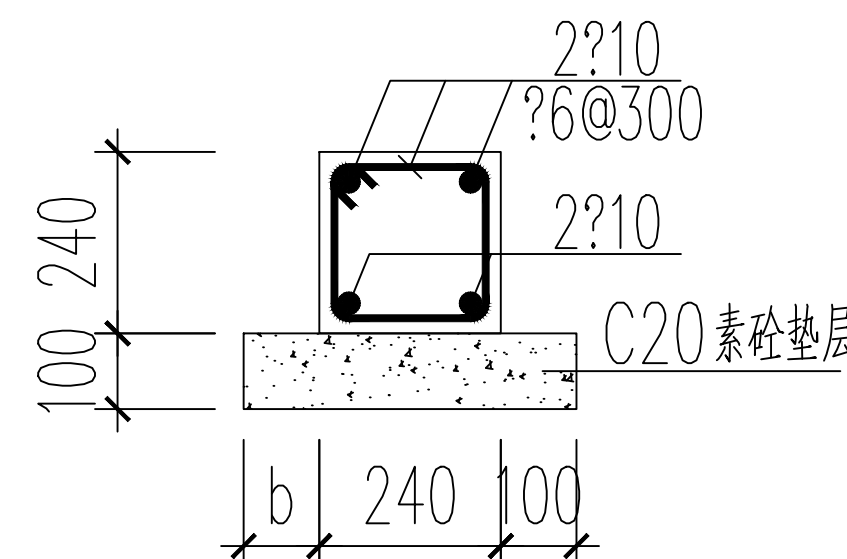
中奋工程设计咨询有限公司
Zhongchen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号: A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION		
建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	

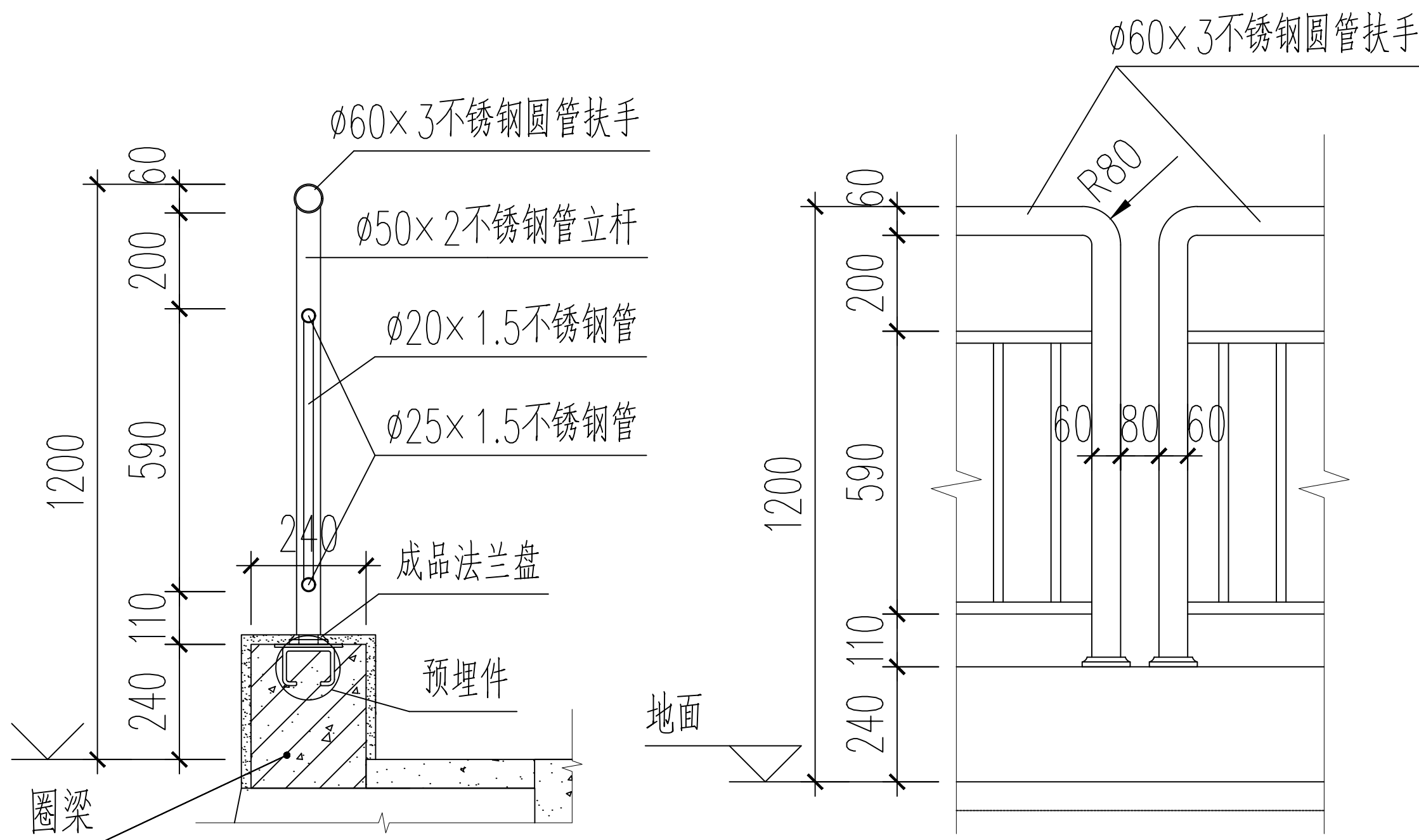
附 注: DESCRIPTIONS



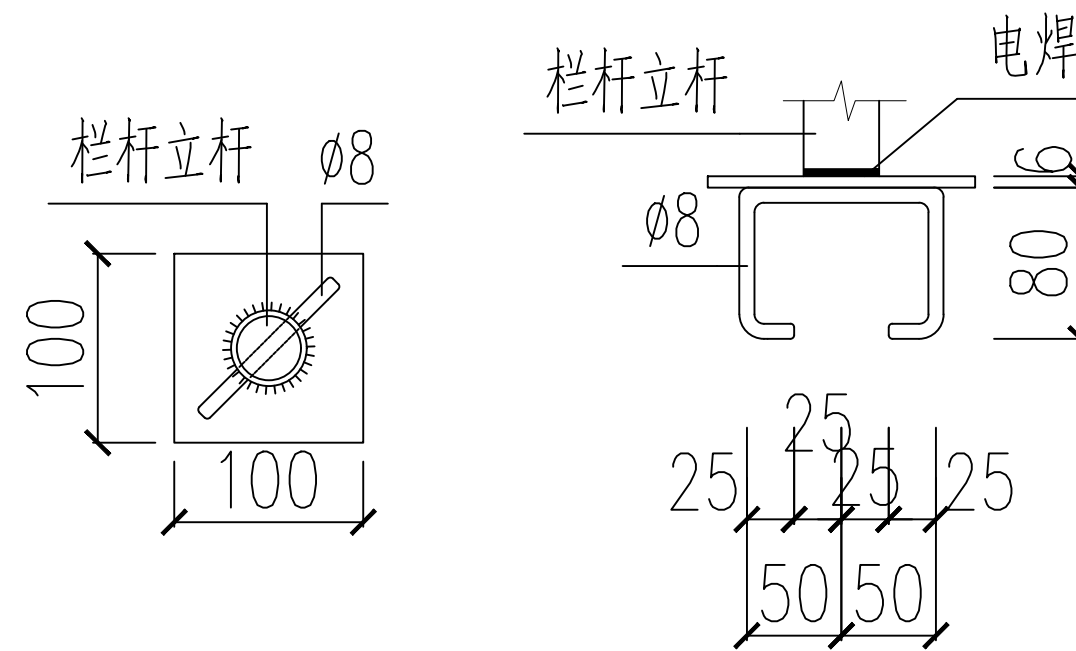
室外栏杆标准段立面图 1:25



地圈梁详图 1:25
(圈梁砼强度等级采用C25)



双立杆衔接处立面图 1:25
(每隔30m设一处)



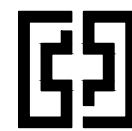
预埋件平面图 1:10
预埋件材料为Q235及HPB235

预埋件立面图 1:10

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对入 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		
项目名称: PROJECT NAME		
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目		
图名: DRAWING TITLE		
污水站护栏大样图		
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	给排水 DRAWING No.	图 号 附图-09
版 次 EDITION	第 1 版 DATE	2025.09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



中奋工程设计咨询有限公司

Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计乙级 编号:A245021614

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇	
结 构 STRUCTURE	廖兴勇	
给排水 WATER	廖兴勇	
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇	
暖通 HVAC	廖兴勇	

附 注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

建设单位: CLIENT

田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME

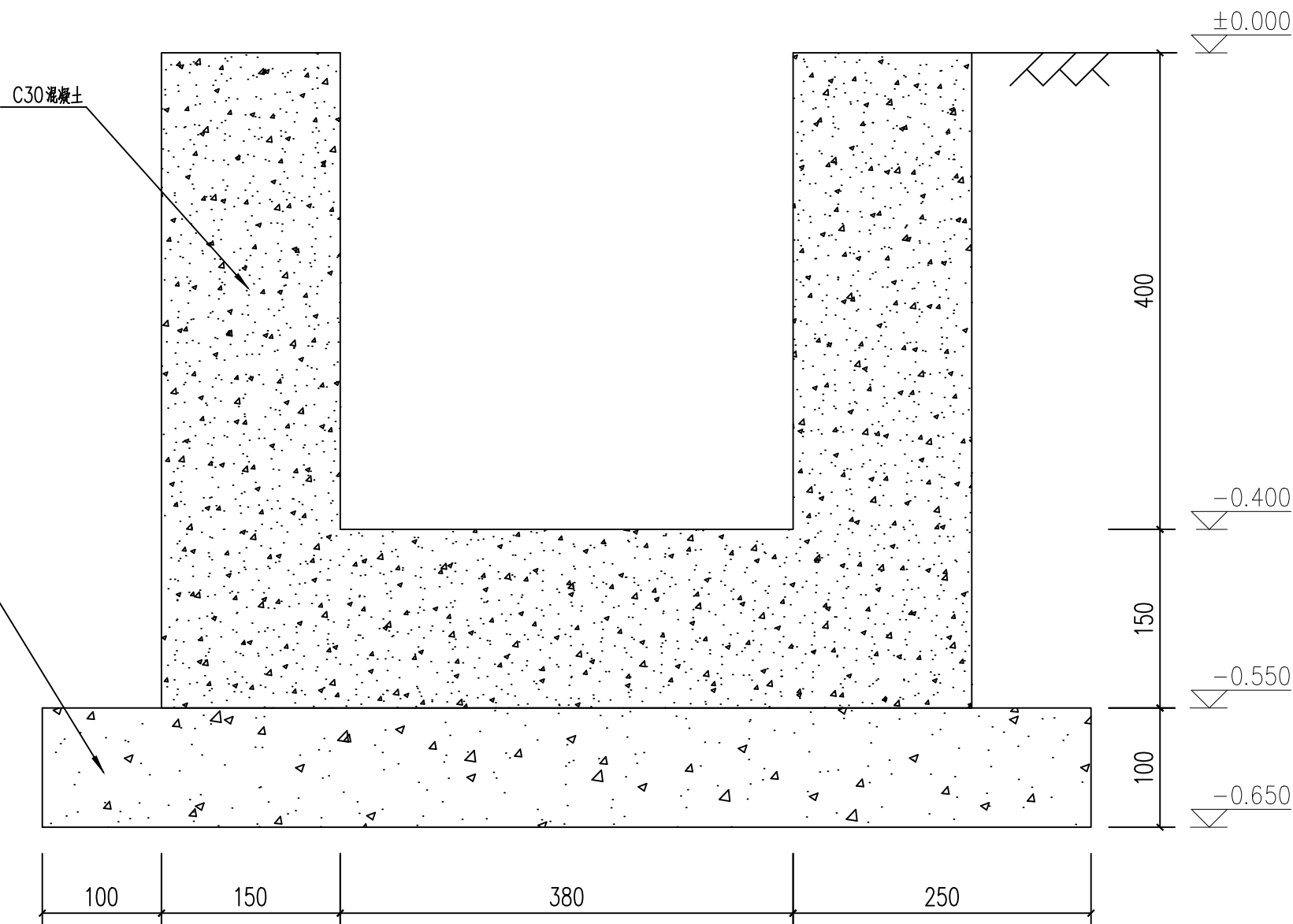
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

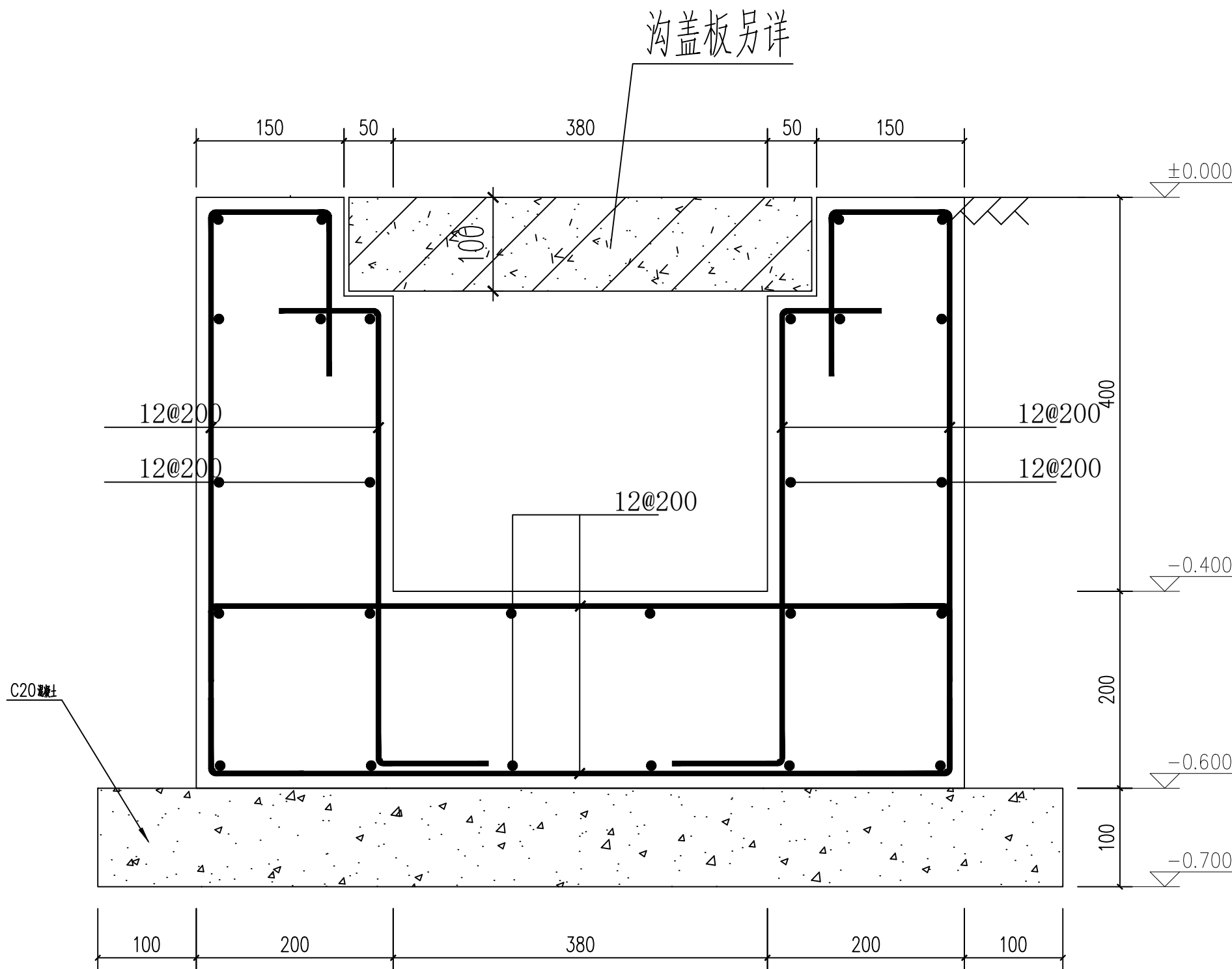
排水渠做法大样图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	附图-10
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

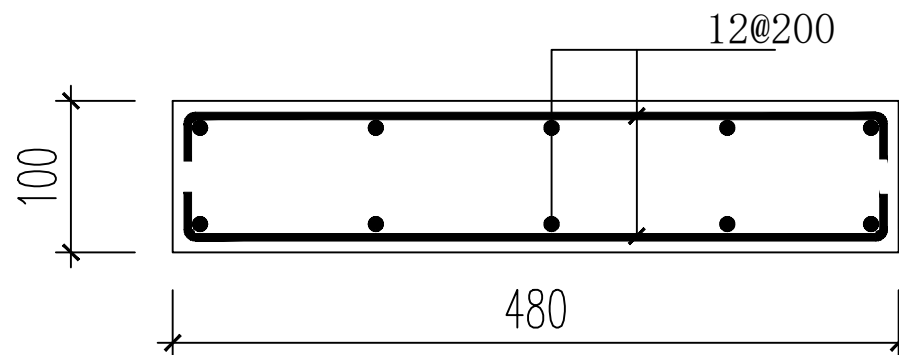


排水渠断面做法图



横穿道路排水渠断面做法图

砼强度等级采用C30.



沟盖板详图

说明:

- 1、渠壁、底板混凝土为C30 、S6;
- 2、垫层混凝土为C15;
- 3、横穿马路排水渠采用D400平能式格栅板, 材质为球墨铸铁。