

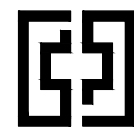
广西百色市田林县 2025 年和美乡村建设项目

初 步 设 计

第 十 五 册 共 十 六 册

者苗乡百隆村

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

[illegible]

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

道路及挡土墙主要工程数量表

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。

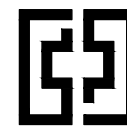
道路主要工程数量表

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	1003.06
2	2号道路	m²	570.03	0
3	1号混凝土铺地	m²	190.2	0
4	3号道路	m²	0	743.94
5	4号道路	m²	0	457.28
6	5号道路	m²	9.77	0
7	总计	m²	770	2204.28

挡土墙主要工程数量表

序号	工程名称	单位	新建挡土墙长度
1	1号护坡挡土墙	m	45.08
2	总计	m	45.08

北



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

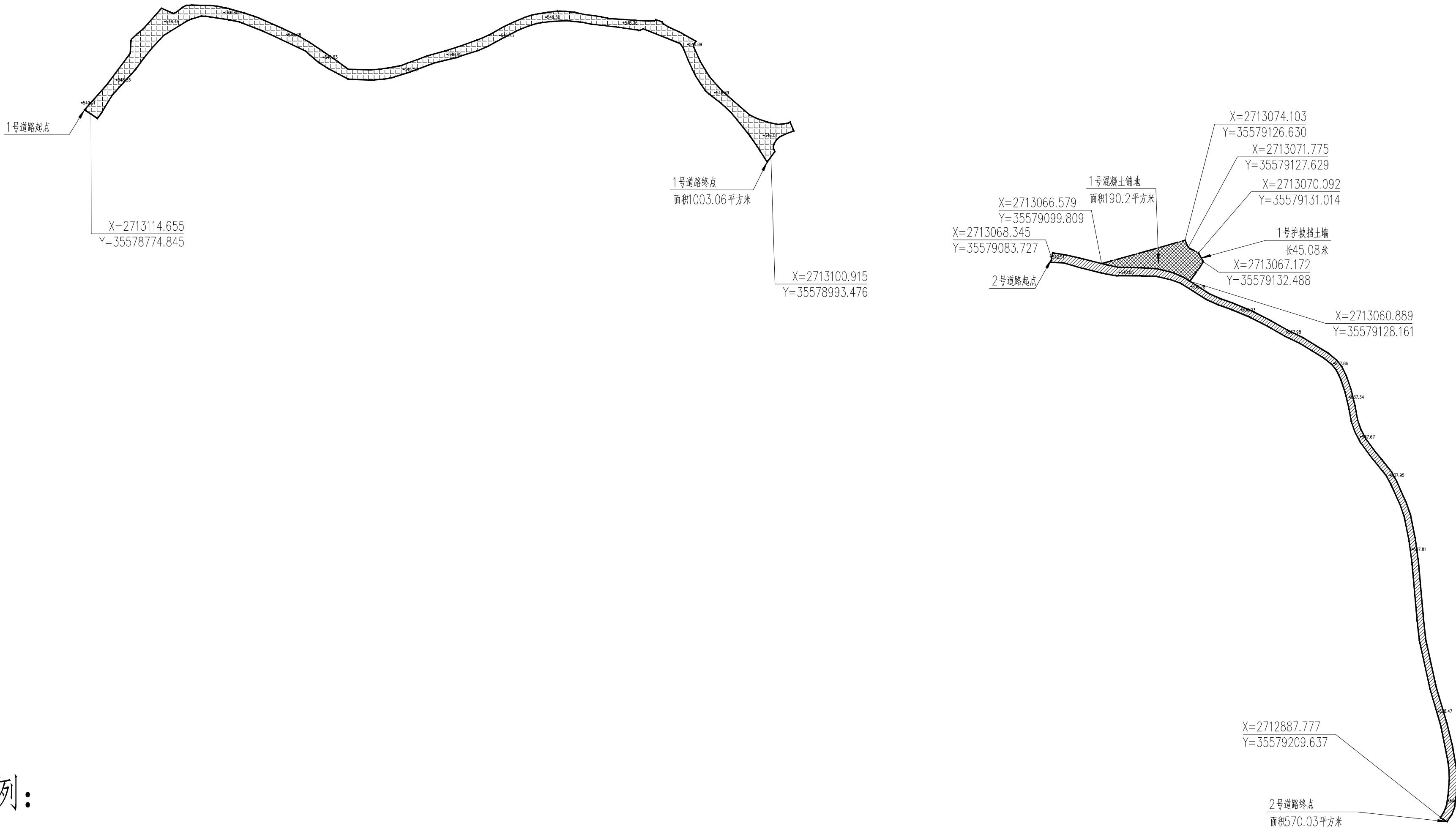
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

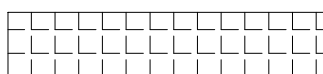
道路平面图（一二号道路、铺地及挡土墙）

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000- -J44-01-627336
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

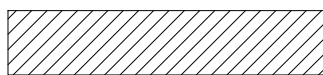
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



图例:



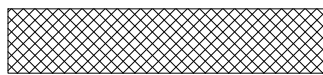
混凝土破除及恢复路面



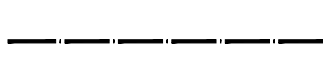
新建混凝土路面



设计排水渠道



新建混凝土铺地



护坡挡土墙

道路平面图（一二号道路、铺地及挡土墙）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

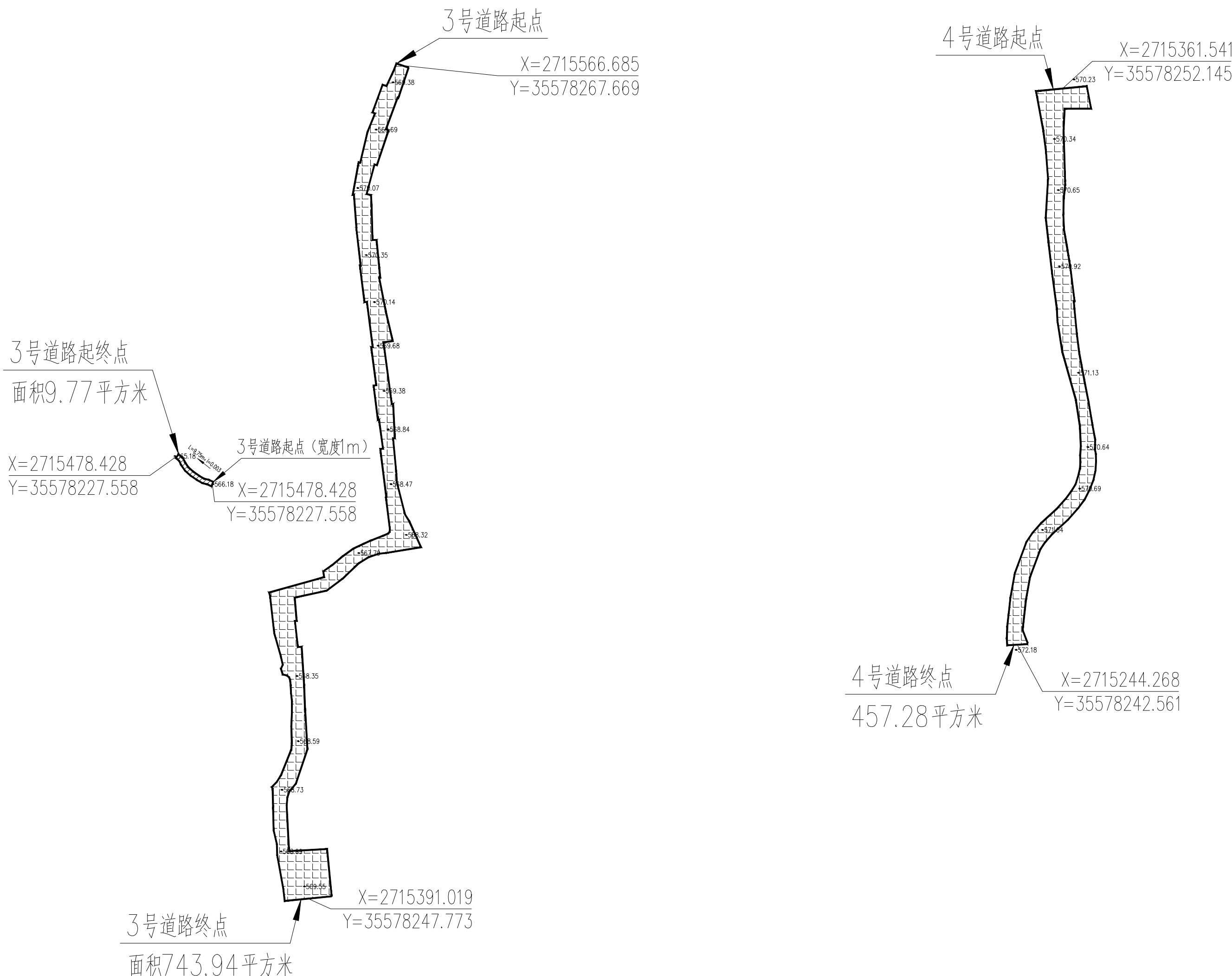
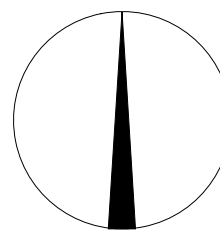
图名: DRAWING TITLE

道路平面图（三~四号道路）

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000- J44-01-627336
专 业 PROFESSION	道路工程	图 号 DRAWING No.	DL-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。

北

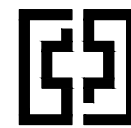


图例:

- 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（三~四号道路）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

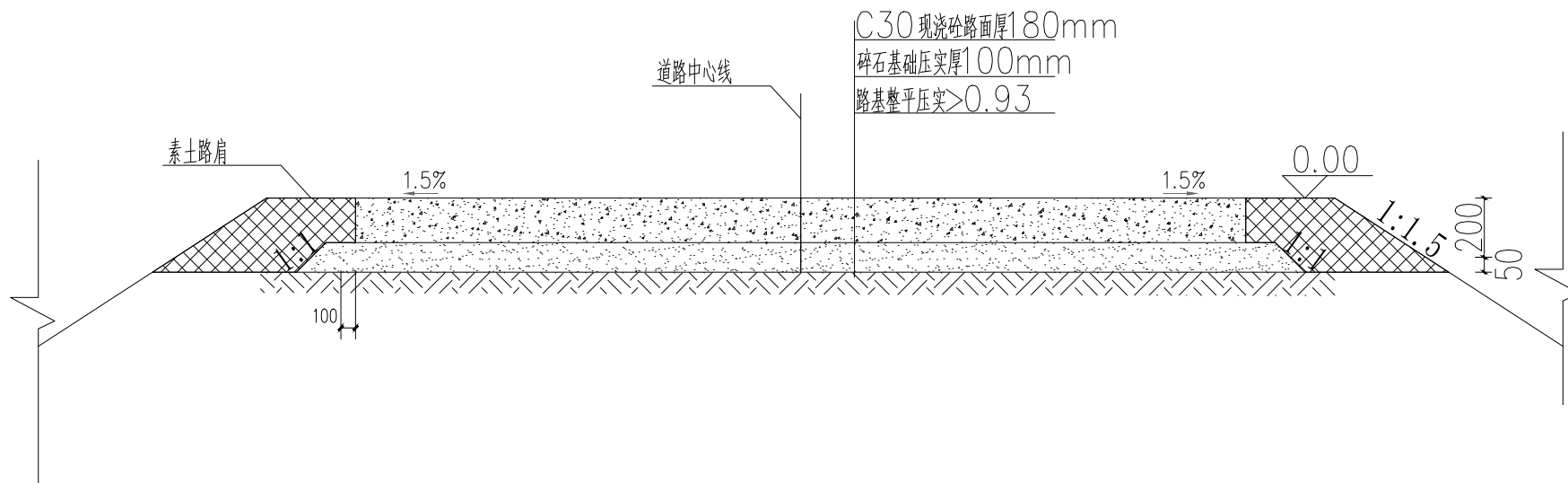
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

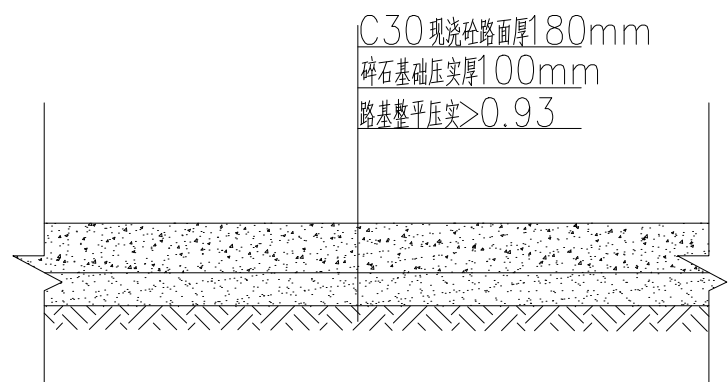
新建及修复混凝土道路、混凝土铺地大样图

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

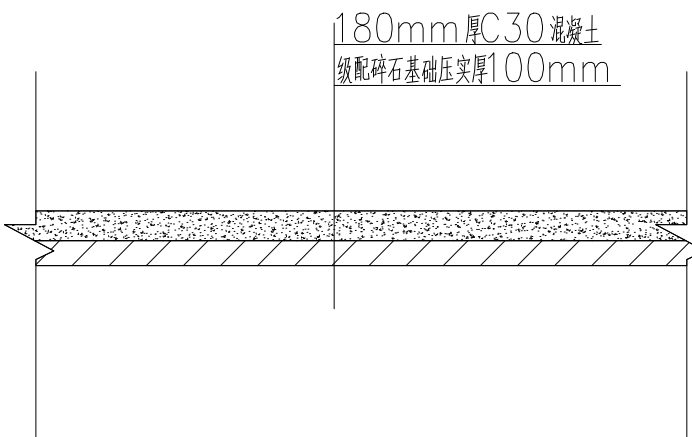
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



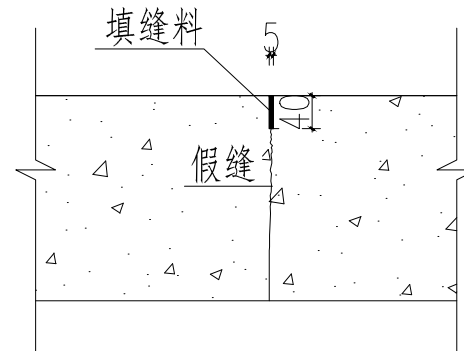
新建混凝土道路断面图



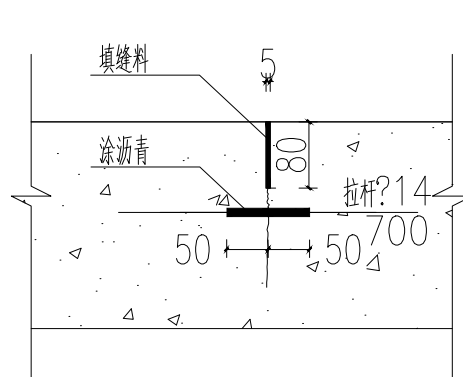
混凝土铺地断面图



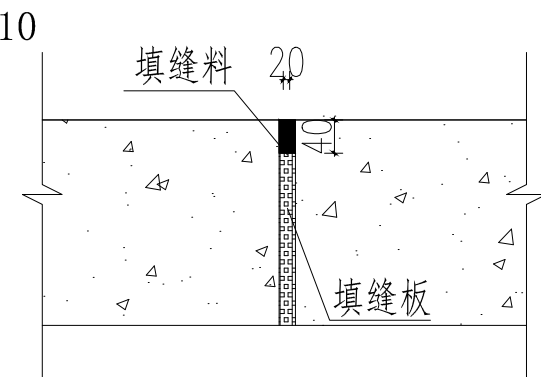
修复混凝土道路断面图



假缝型缩缝



纵向缩缝构造

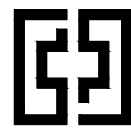


混凝土路胀缝

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竖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, 如果道路宽度不够无法做素土护肩, 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



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

挡土墙大样图

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。

砌 石 护 坡

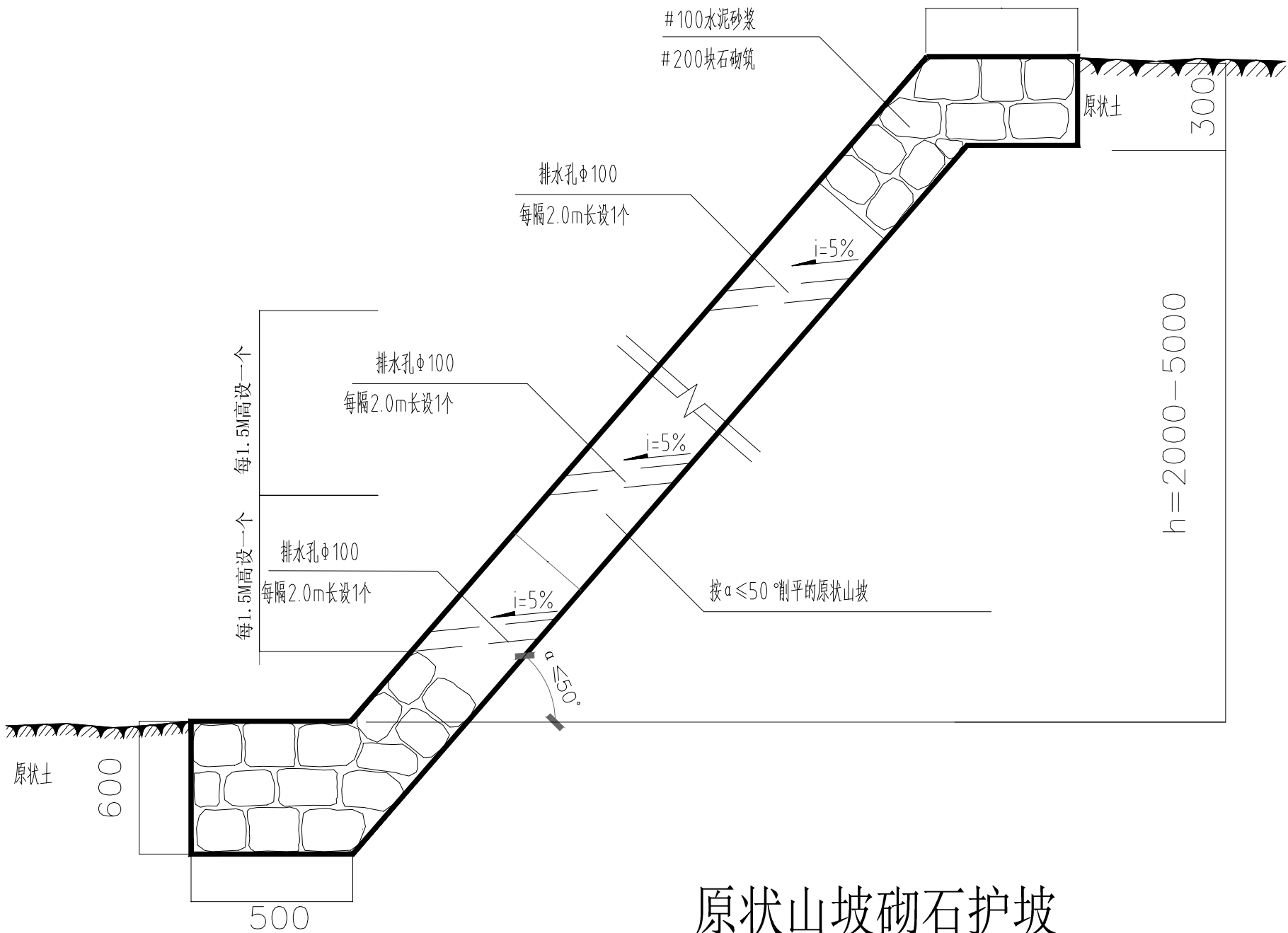
单位:m

高度 h	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0
体积m ³ /m	2.6	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4

说明:

- 护坡的基础必须埋置原状实土层之中，待挡土墙强度达到80%方能填，回填时先填墙趾，后填墙背。一定要分层夯实。
- 砌石护坡用于原状实土山坡削成小于50 坡度后才能砌石护面，严禁在填土上应用。
- 护坡的排水孔预埋设 ϕ 100PVC管，滤水层应对准排水孔设置。孔口用碎石，其后用砾石、粗砂设置。
- 所有砌石空洞必须填满砂浆。
- 挡土墙每隔10~15m用油毛毡隔开。
- 本挡土墙不适用在软土地质的基础。

挡土墙大样图



原状山坡砌石护坡

垃圾池工程



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

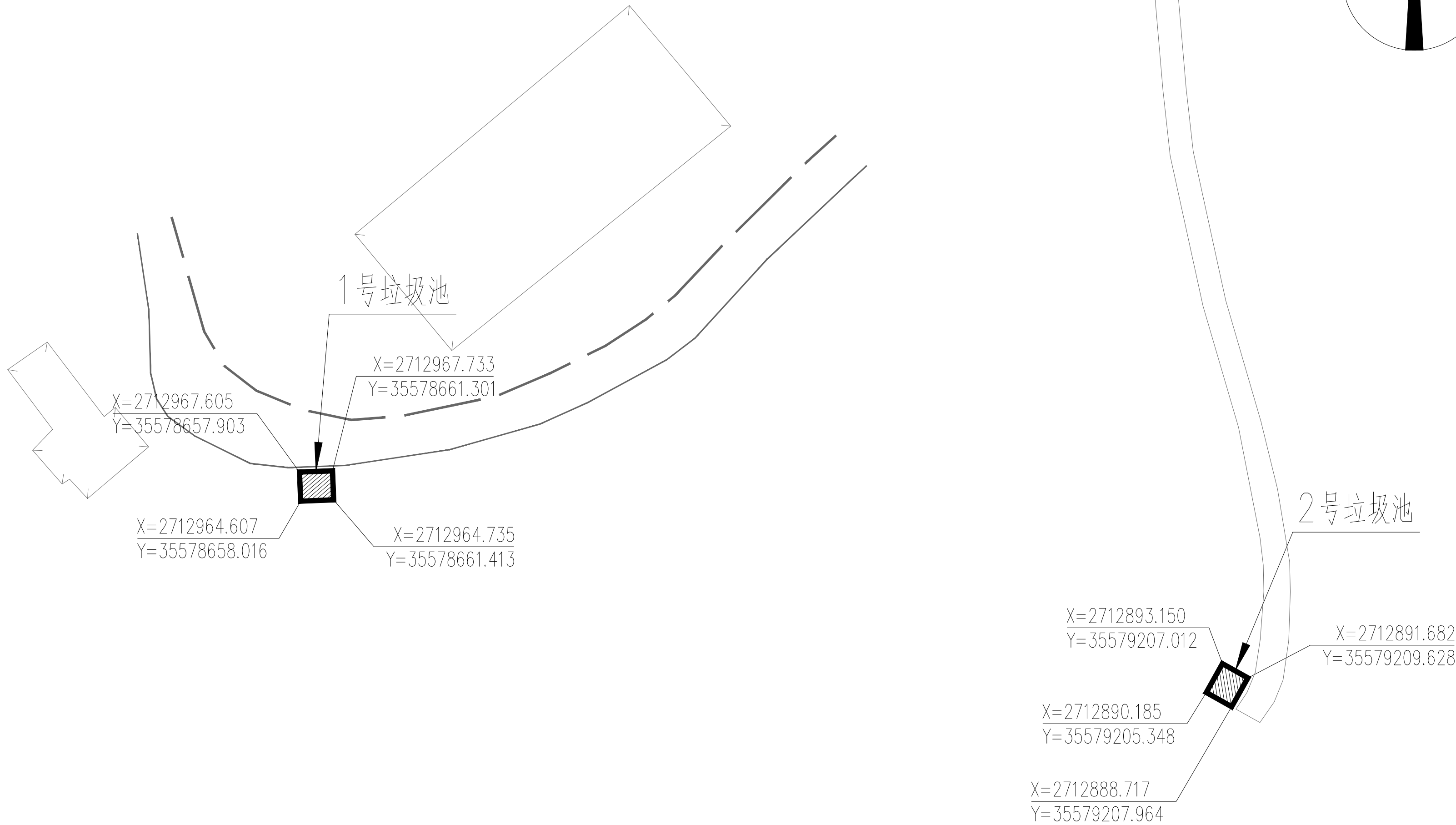
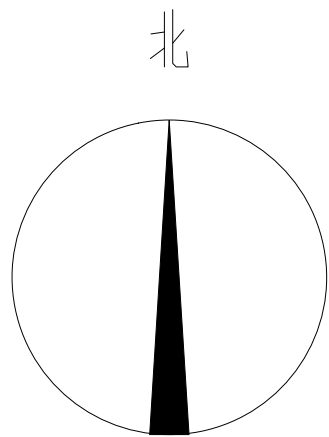
垃圾池主要工程数量表

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000- -04-01-027336
专 业 PROFESSION	建筑	图 号 DRAWING No.	LJC-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。

垃圾池主要工程数量表

序号	工程名称	单位	新建垃圾池面积
1	1号垃圾池	m ²	10.2
2	2号垃圾池	m ²	10.2
3	3号垃圾池	m ²	10.2
4	4号垃圾池	m ²	10.2
5	5号垃圾池	m ²	10.2
6	总计	m ²	51

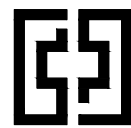


图例:



垃圾池

垃圾池总平面图（一号~二号）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

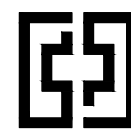
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

垃圾池总平面图（一号~二号）

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-027336
专 业 PROFESSION	建筑	图 号 DRAWING No.	LJC-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。



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

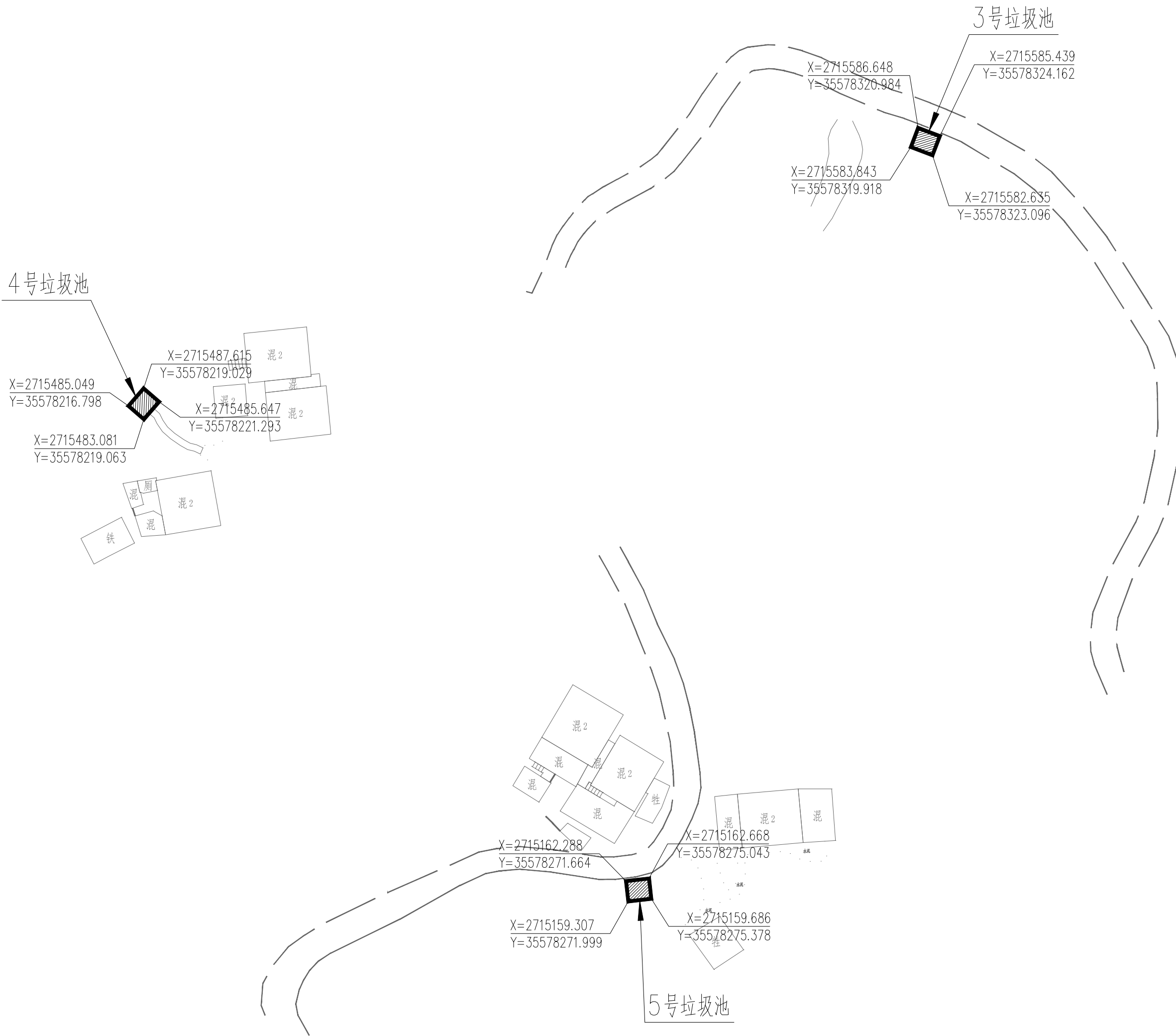
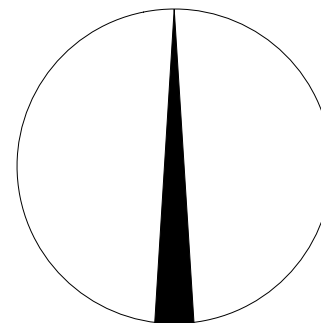
图名: DRAWING TITLE

垃圾池总平面图（三号~五号）

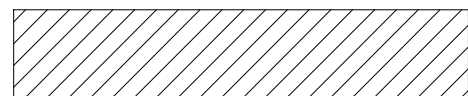
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000-44-01-027336
专 业 PROFESSION	建筑	图 号 DRAWING No.	LJC-03
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

北

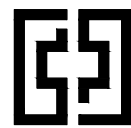


图例:



垃圾池

垃圾池总平面图（三号~五号）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

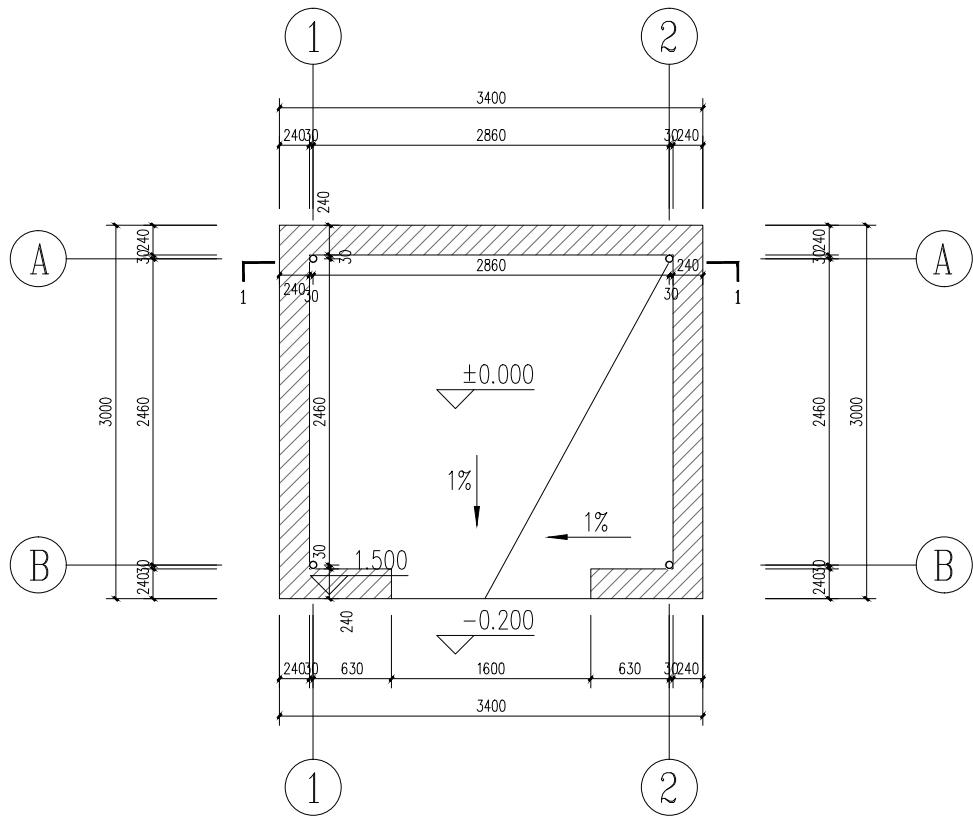
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

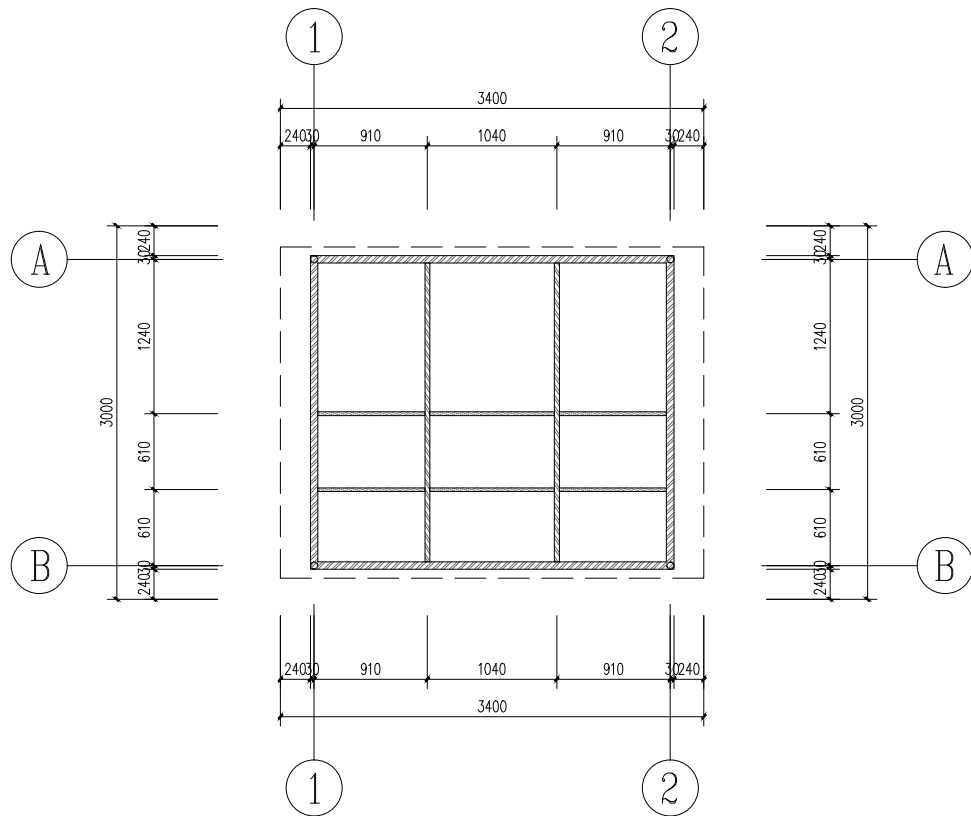
10.2平米垃圾池平立剖面图及节点详图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000-44-01-3027336
专 业 PROFESSION	建筑	图 号 DRAWING No.	附图1
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

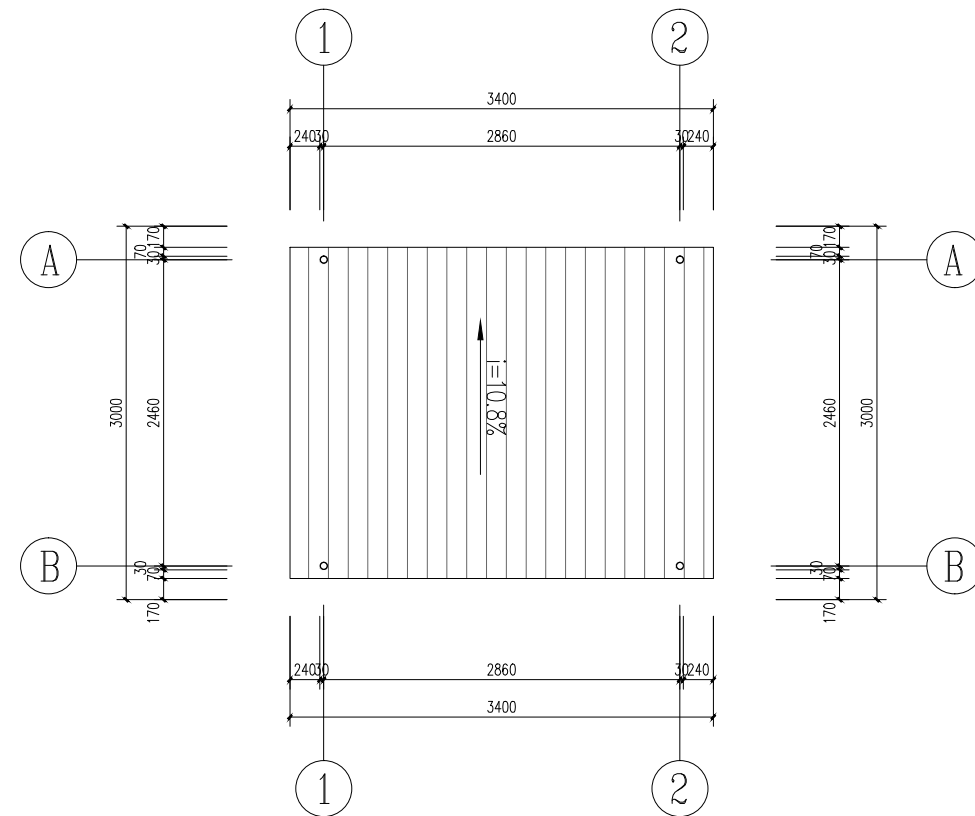
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



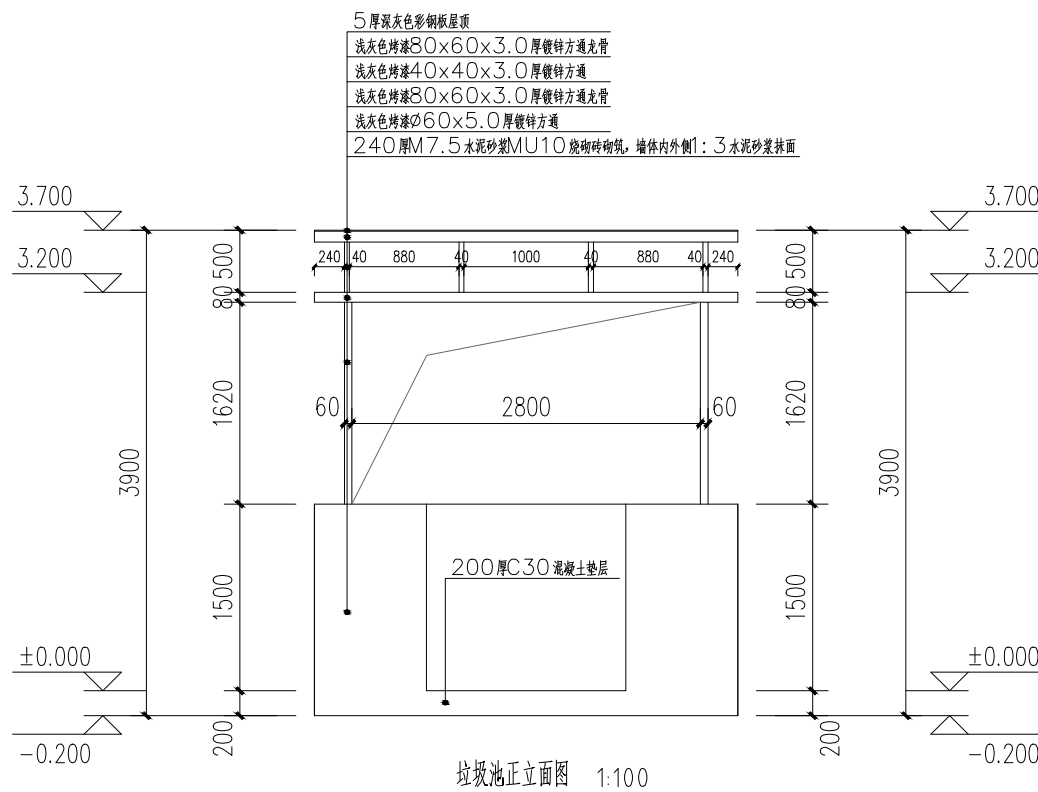
垃圾池平面图 1:100



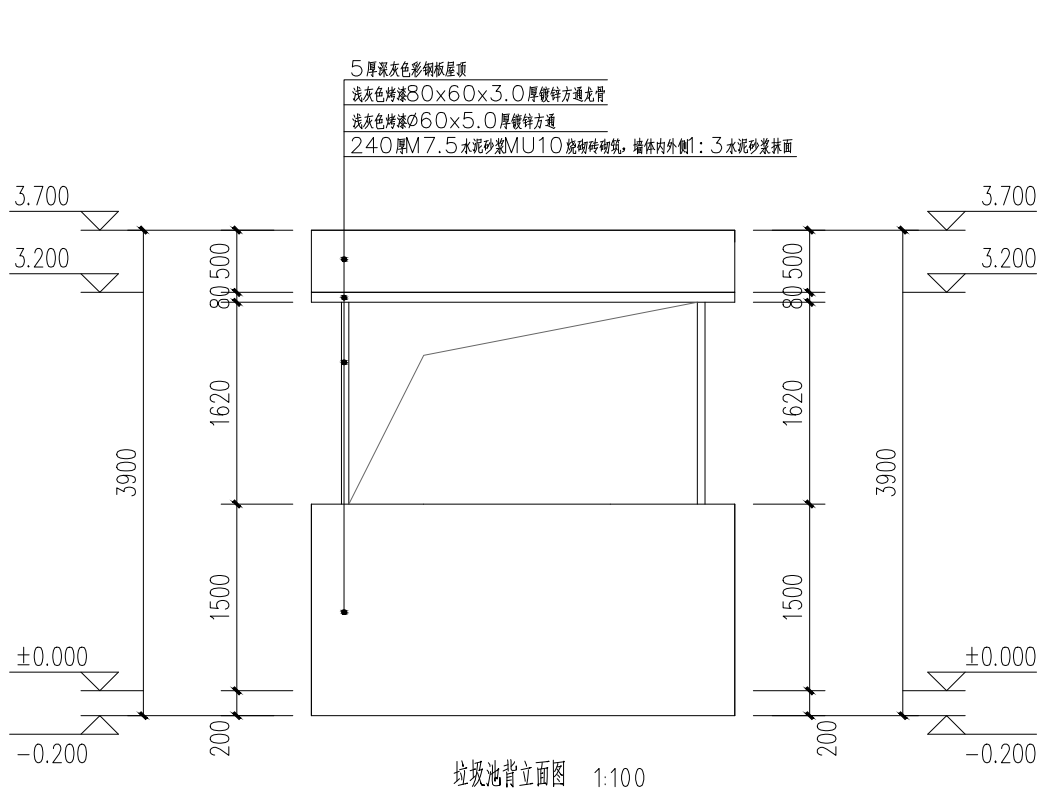
结构方通龙骨平面布置图 1:100



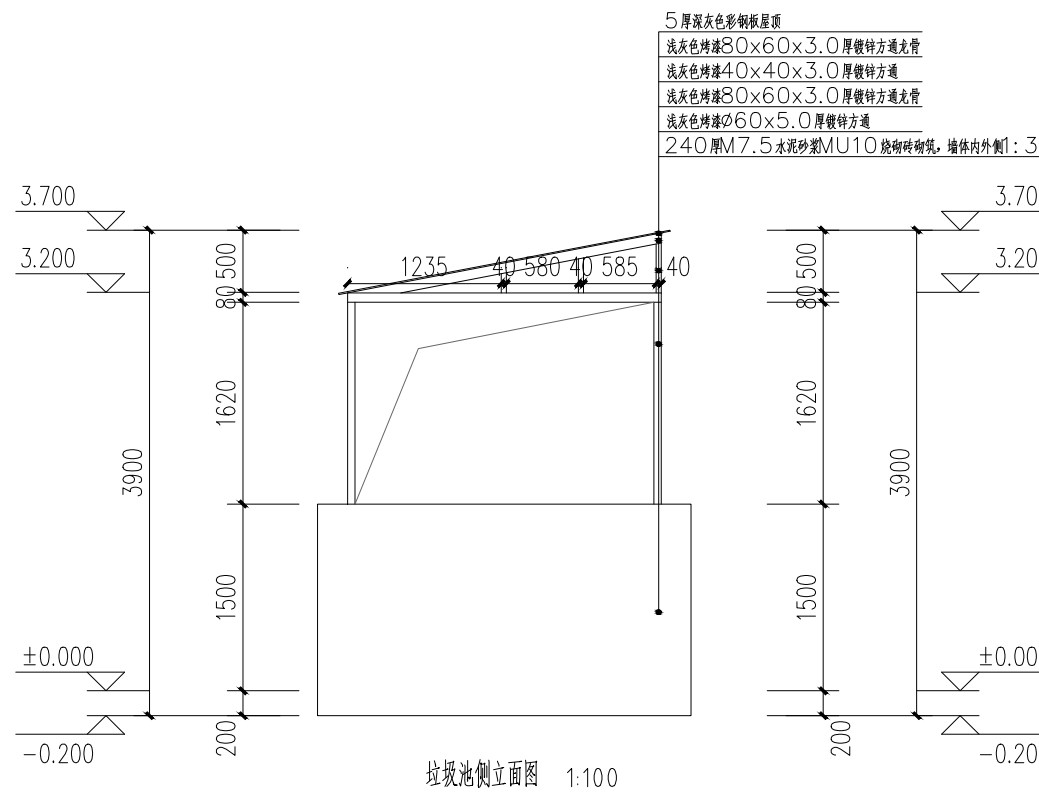
屋顶平面图 1:100



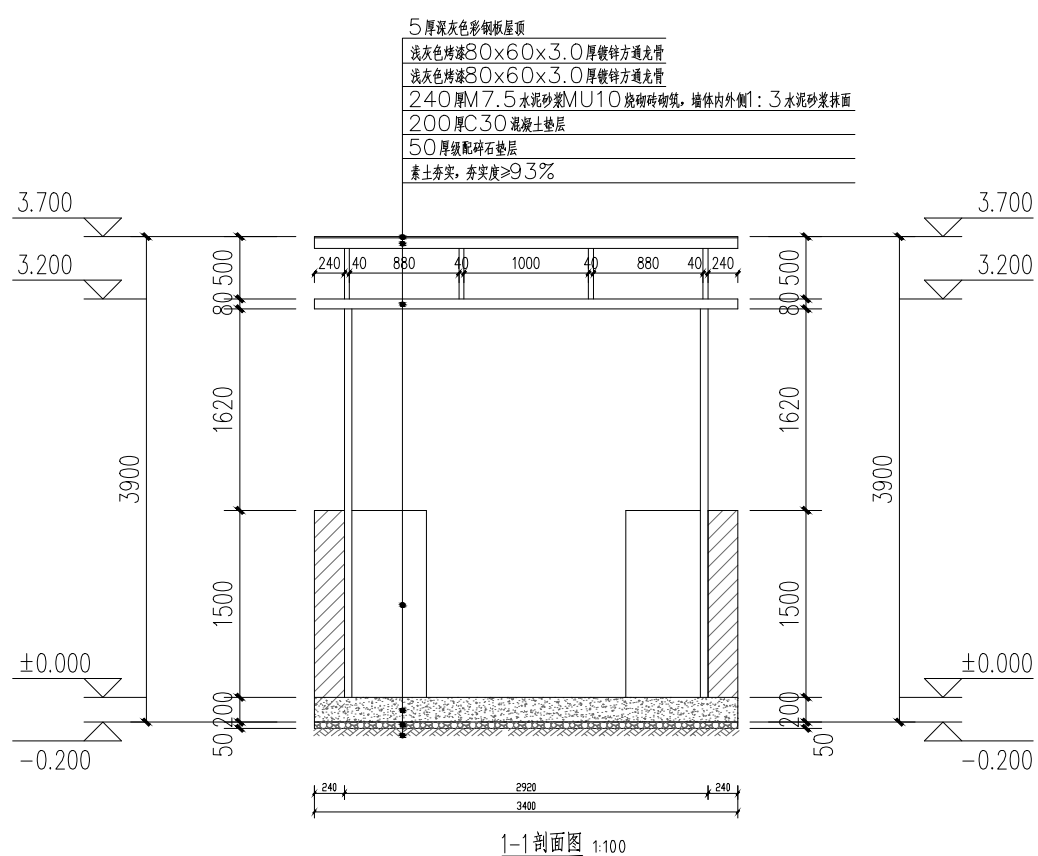
垃圾池正立面图 1:100



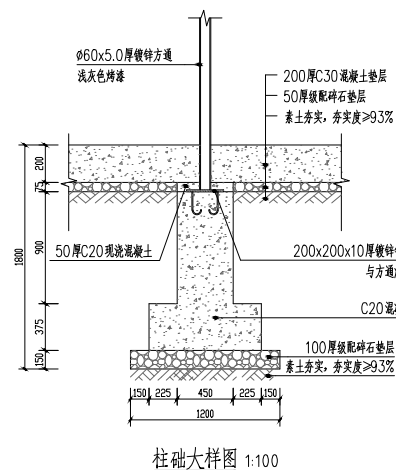
垃圾池背立面图 1:100



垃圾池侧立面图 1:100



1-1 剖面图 1:100



柱础大样图 1:100

说明:

1. 本设计依据行业标准结合工程现场条件进行设计,力求达到适用、合理、经济。
2. 垃圾池长3.4m,宽3m,占地10.2m²,池内外高差0.2m,高度1.7m,面向道路开口1.5m宽。
3. 墙体为240厚M7.5水泥砂浆MU10烧砌砖砌筑,墙体内外侧1:3水泥砂浆抹面,池底为200mm厚混凝土垫层、50厚级配碎石、素土夯实。
4. 池底整体向开口方向1%坡度抹坡,保证雨污水流向开口方向,池内不积水。
5. 池子四角各布置一根直径60mm粗镀锌方通管,下有柱础,柱础为方形柱础,长宽都一致。
6. 建造单坡屋顶,屋顶材料为5mm厚深灰色彩钢板。坡度10.8%,雨水从背面流出。
7. 垃圾池开口永远朝向道路一侧,面向道路开口。

10.2平米垃圾池平立剖面图及节点详图

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

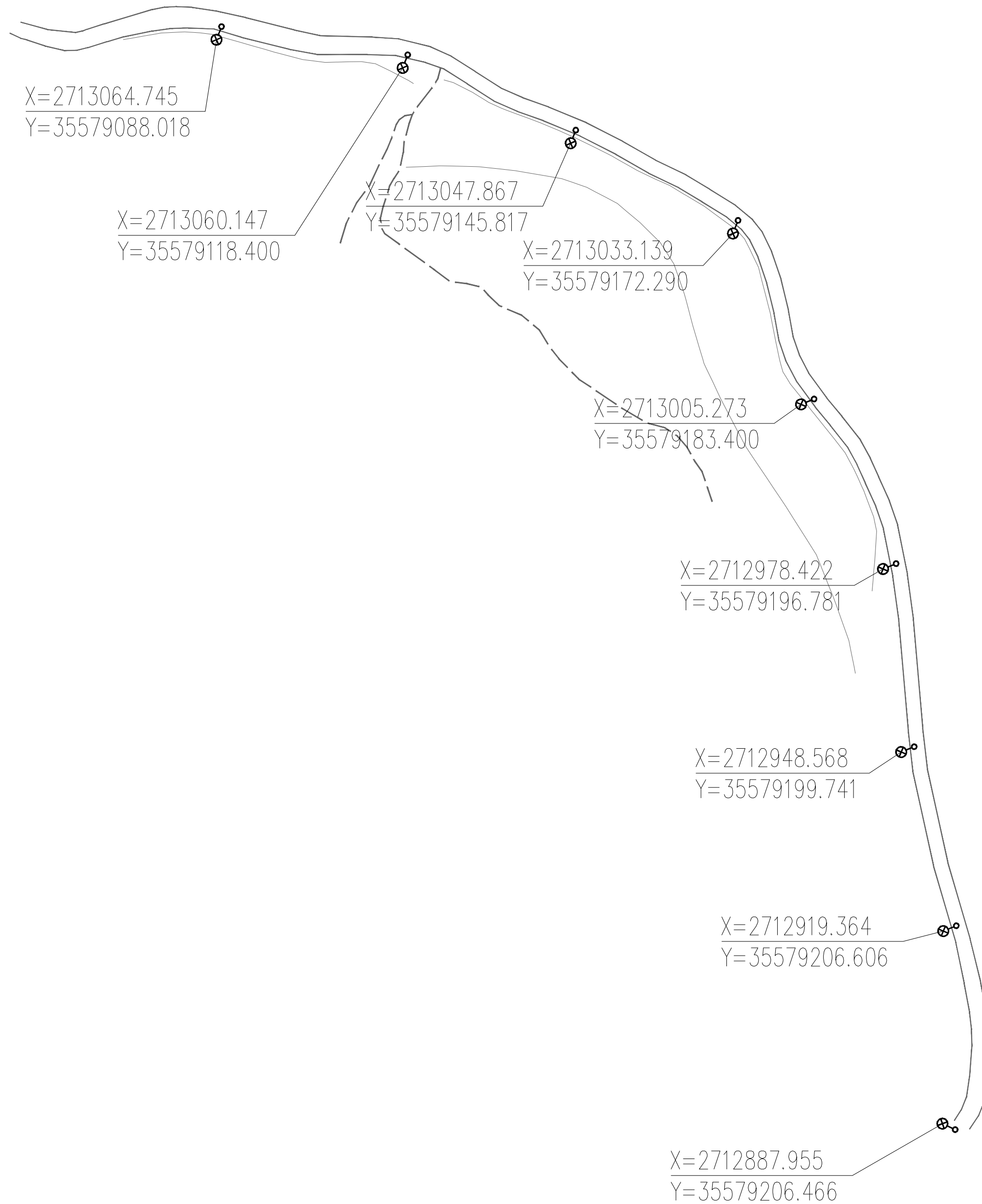
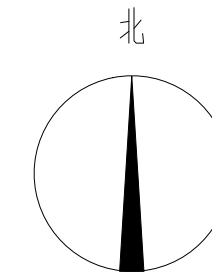
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-461000-04-01-927336
专 业 PROFESSION	照明工程	图 号 DRAWING No.	ZM-01
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

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（弄江屯）	盏	9
1	太阳能路灯（弄肯屯）	盏	24
1	太阳能路灯（其他屯）	盏	10
2	总计	盏	43

说明：本村总计需要43盏路灯，除弄江屯、弄肯屯之外的10盏可根据各屯需求酌情安排路灯数量和位置。

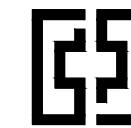


图例：



太阳能路灯

照明平面图（弄江屯）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	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

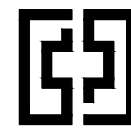
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

照明平面图（弄江屯）

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。



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

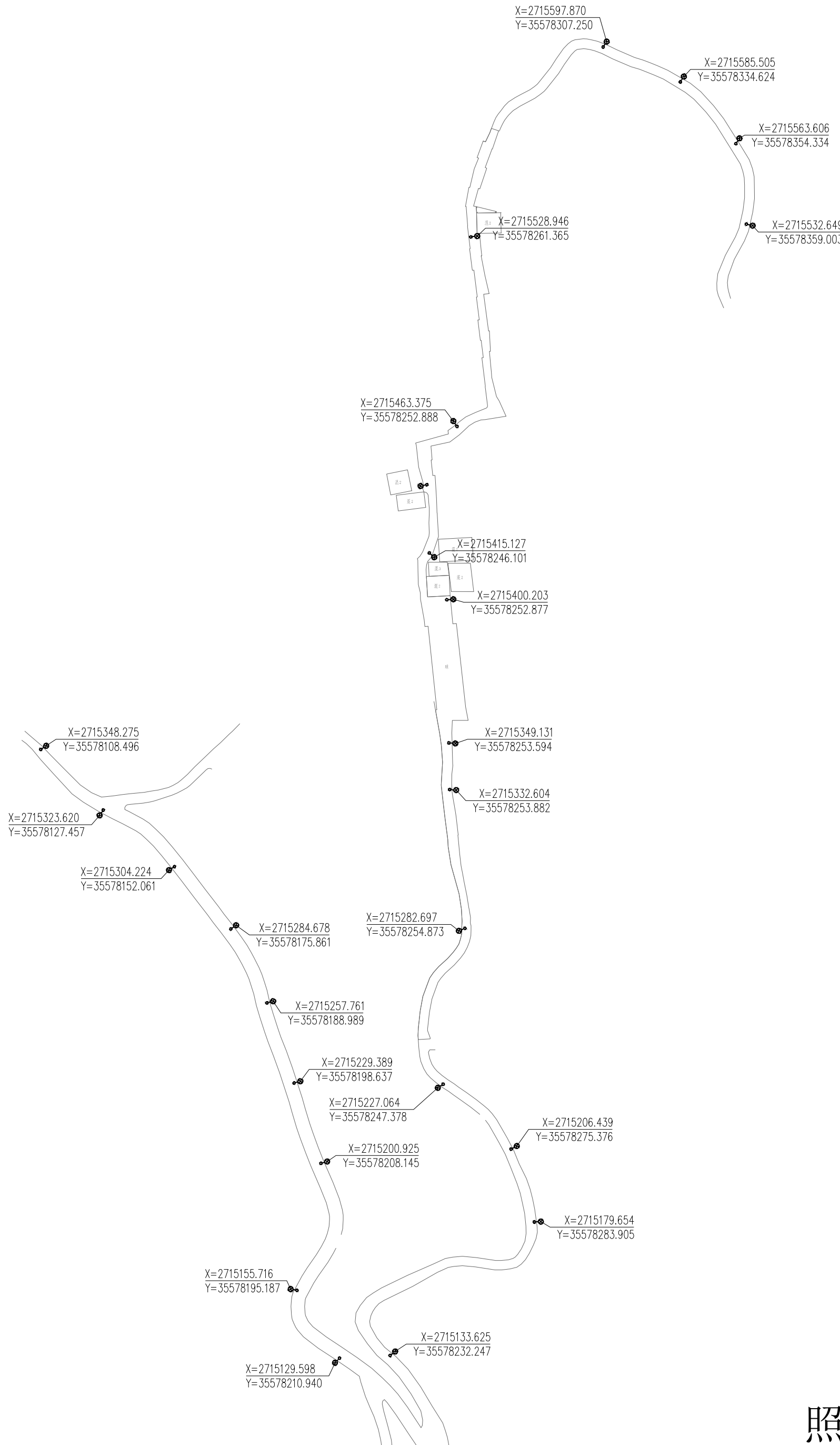
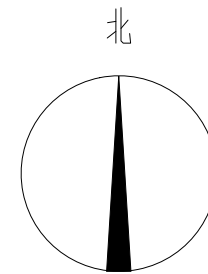
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

照明平面图（弄肯屯）

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。

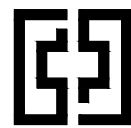


图例:



太阳能路灯

照明平面图（弄肯屯）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 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

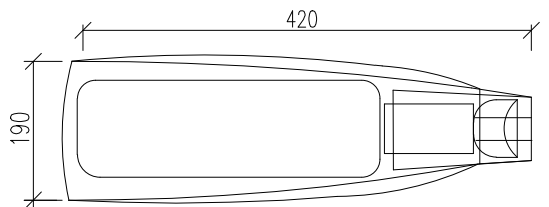
太阳能路灯大样图1

设计阶段 DESIGN STAGE 初步设计 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。



LED路灯技术参数:

输入电压: AC85~265V,50~60Hz

LED光效: 95Lm/W

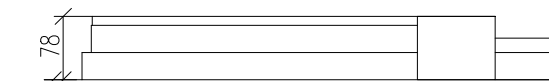
平均照度: 6m? 25LUX,8M? 20LUX

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

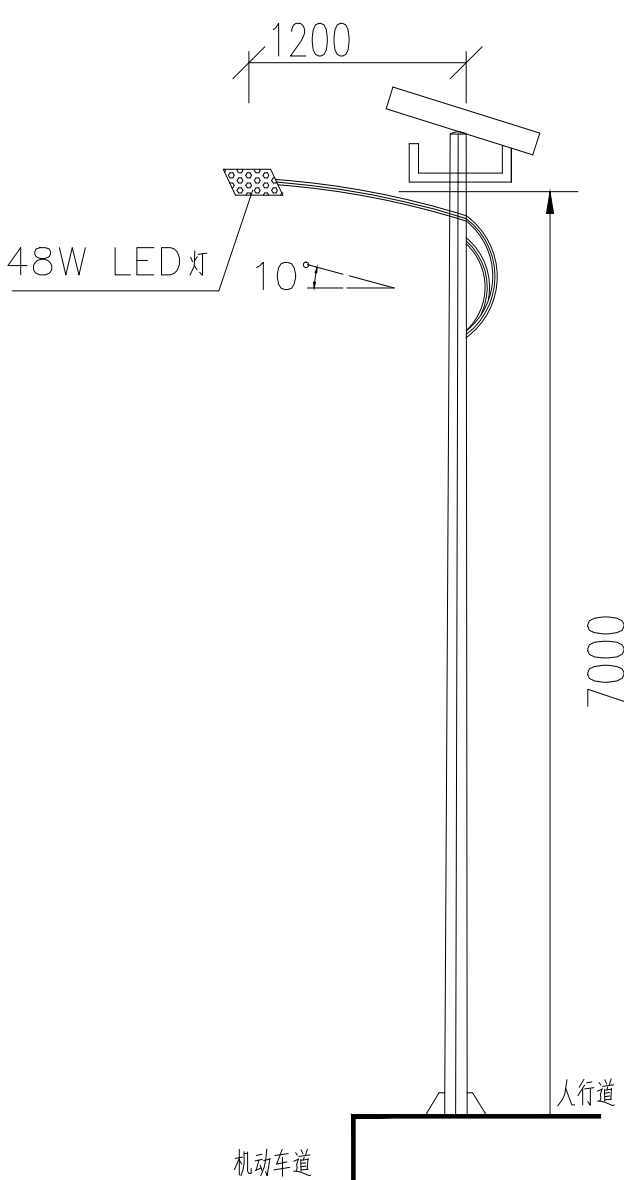


灯 具 大 样 图

单位: mm

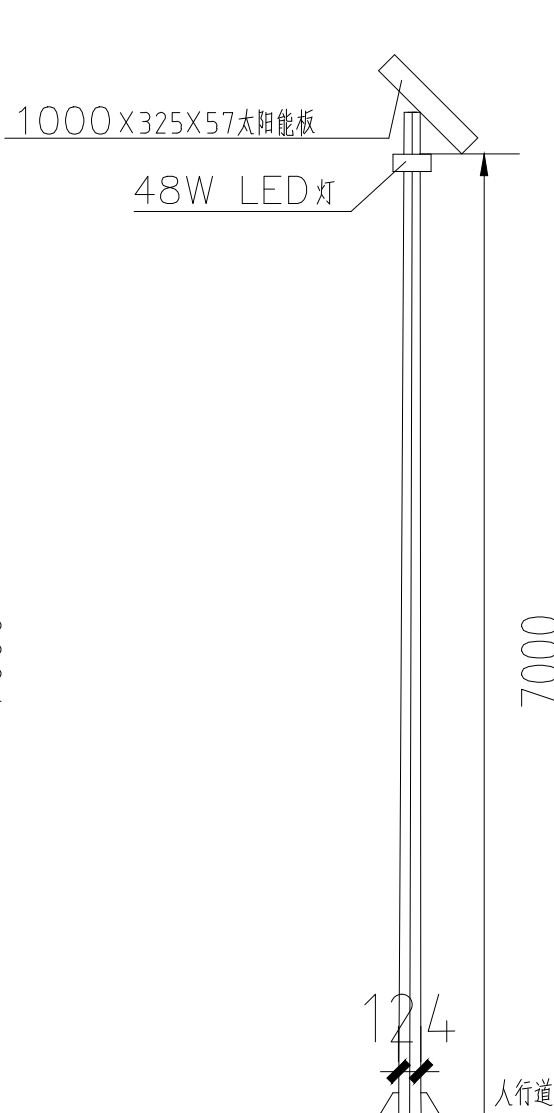


太阳能路灯示意图



灯 型 立 面 图

单位: mm



灯 型 正 面 图

单位: mm

说 明

1、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。

2、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

3、本地自然环境:

(1) 环境温度: -10~40摄氏度;

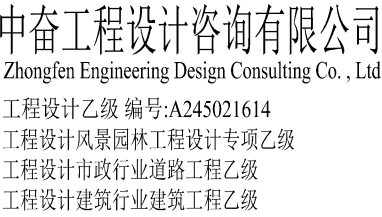
(2) 环境风速: 最大为4.2m/s;

(3) 抗地震等级: 7级;

(4) 耐腐蚀性能: 30年。

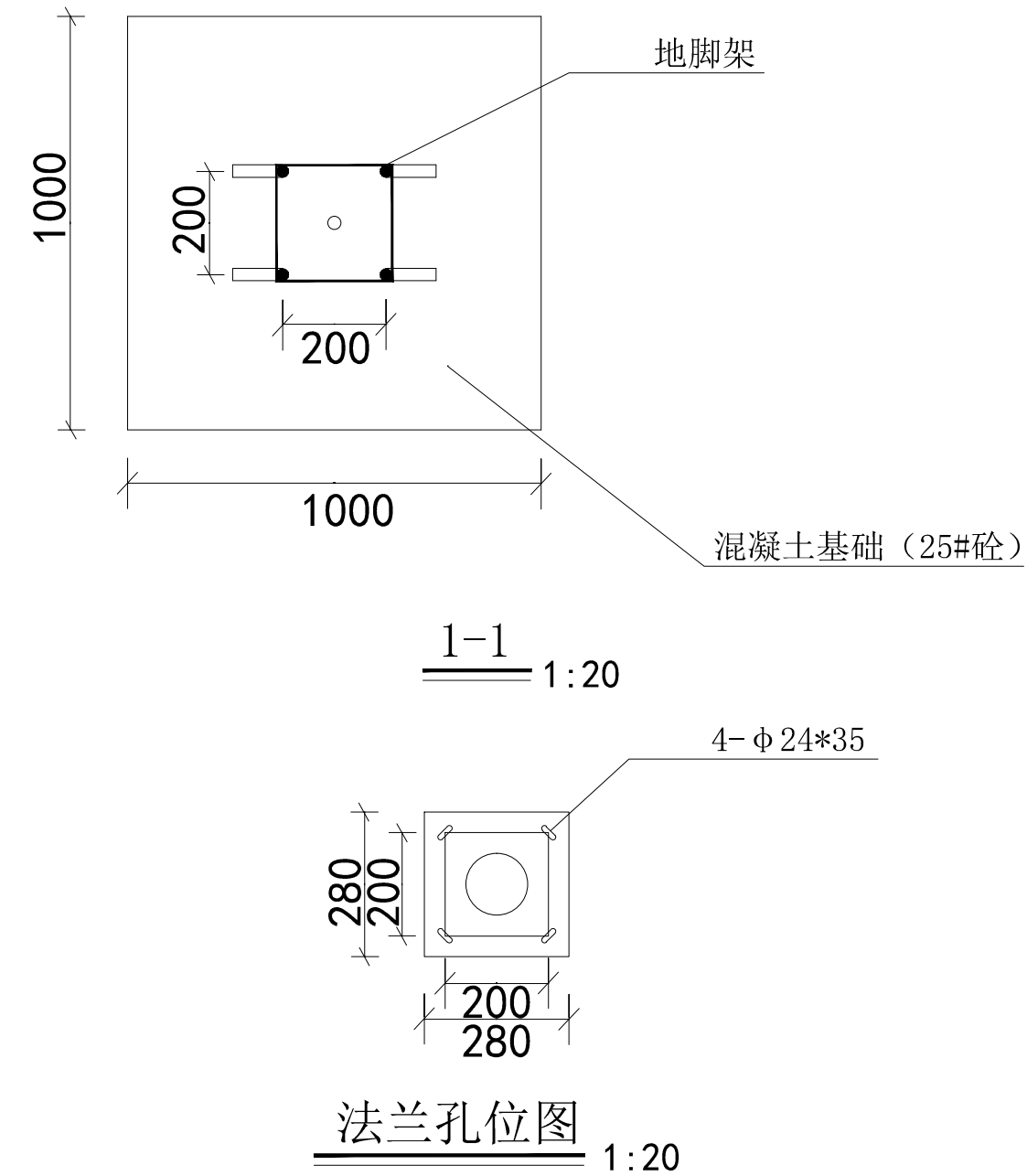
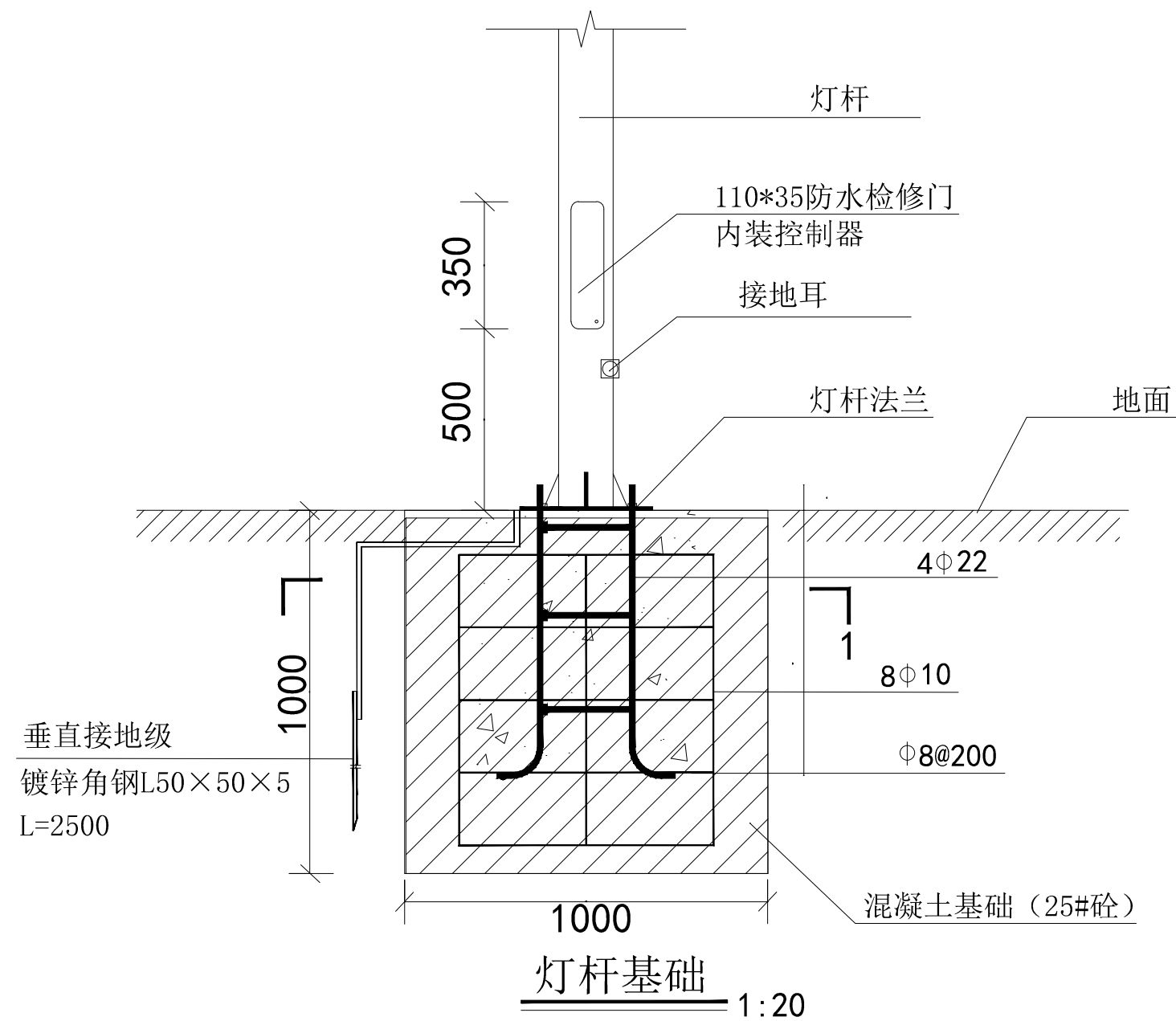
4、本路灯正、立面图仅为示意。

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

审订人 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

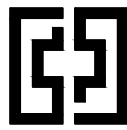
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

设计说明（一）

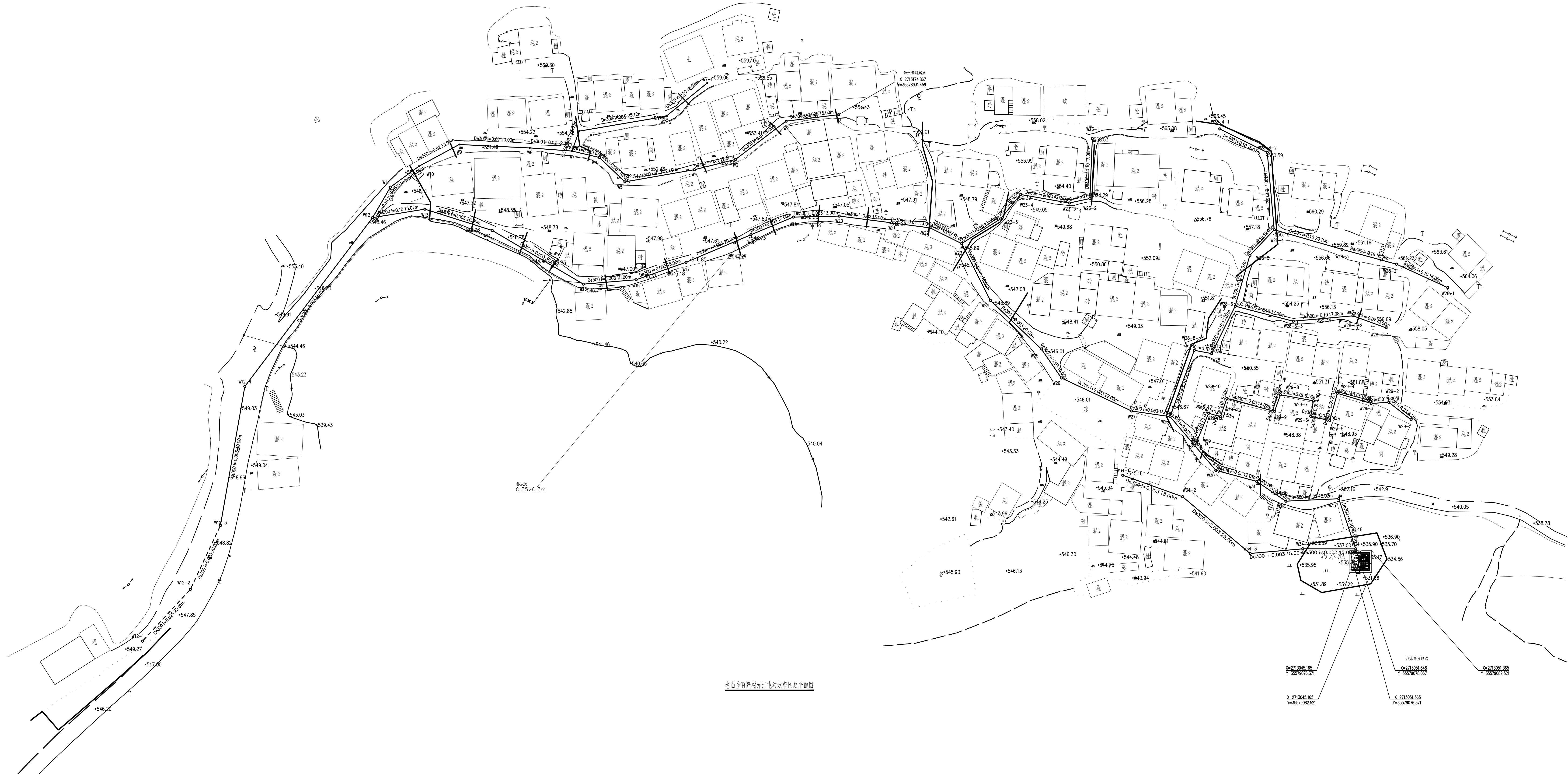
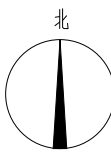
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程 号 ENGINEERING	工程号
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-01a
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

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		
结 构	STRUCTURE		
给 排 水	WATER		
电 气	ELECTRICITY		
暖 通	HVAC		
附 注:	DESCRIPTIONS		



耆菴乡百隆村东江电污水管网总平面图

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 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

耆菴乡百隆村东江电污水管网总平面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计 PRELIMINARY DESIGN	工程号 ENGINEERING NO.	2024-01-01
专业 PROFESSION	给排水 WATER SUPPLY AND DRAINAGE	图号 DRAWING NO.	S-18a
版次 EDITION	第1版 1ST EDITION	出图日期 DATE	2025.09

(注: 本图底未标注相关手续不得用于施工。)

附 注: DESCRIPTIONS

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

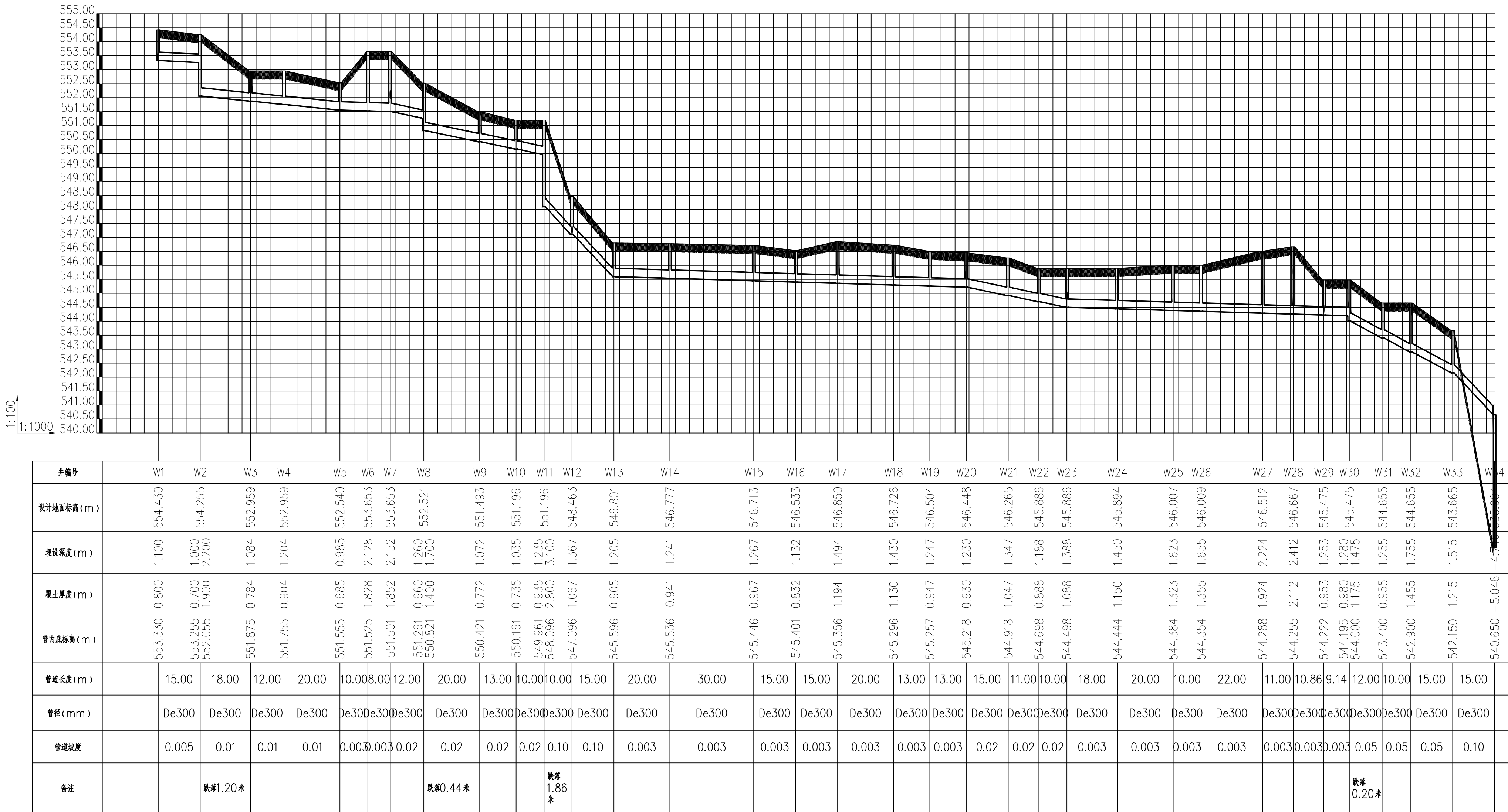
田林县农业农村局

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

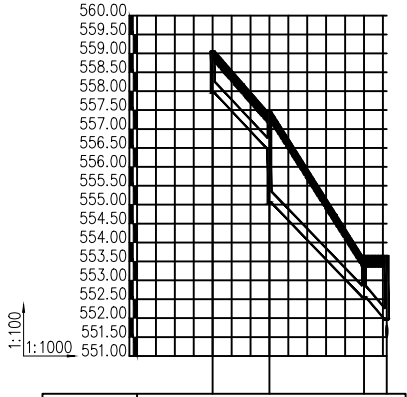
者苗乡百隆村弄江屯管网纵断面图(一)

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-18b1
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。

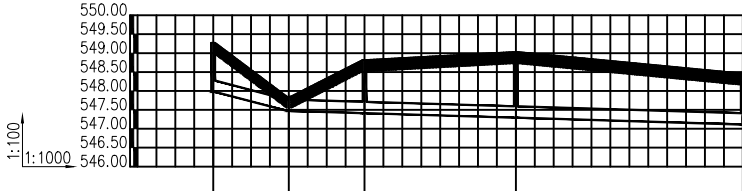


者苗乡百隆村弄江屯污水管网纵断面图W1~W34



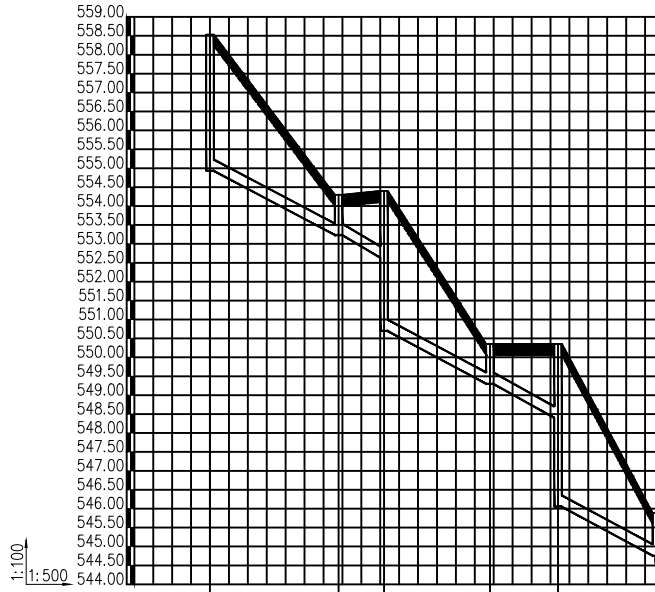
井编号	W7-1	W7-2	W7-3~W7-7
设计地面标高(m)	559.061	557.457	553.653
埋设深度(m)	1.100	0.996	1.096
覆土厚度(m)	0.800	2.100	1.396
管内底标高(m)	557.961	556.461	552.557
管道长度(m)	15.00	25.00	6.00
管径(mm)	De300	De300	De300
管道坡度	0.10	0.10	0.10
备注		跌跌1.40米	

弄江屯污水管网纵断面图7-1~W7



井编号	W12-1	W12-2	W12-3	W12-4	W12
设计地面标高(m)	549.273	547.848	548.817	549.029	548.463
埋设深度(m)	1.300	0.375	1.404	1.736	1.350
覆土厚度(m)	1.000	0.073	1.104	1.436	1.050
管内底标高(m)	547.973	547.473	547.413	547.293	547.113
管道长度(m)	20.00	20.00	40.00	60.00	
管径(mm)	De300	De300	De300	De300	
管道坡度	0.025	0.003	0.003	0.003	
备注	焊接钢管 埋地敷设	焊接钢管 埋地敷设			

弄江屯污水管网纵断面图W12-1~W12



井编号	W23-1	W23-2~W23-3	W23-4	W23-5	W23
设计地面标高(m)	558.532	554.295	550.354	550.354	545.886
埋设深度(m)	3.600	1.063	1.767	1.955	1.132
覆土厚度(m)	3.300	0.763	1.467	1.655	0.832
管内底标高(m)	554.932	553.232	552.632	548.399	544.754
管道长度(m)	17.00	6.00	14.00	9.00	13.00
管径(mm)	De300	De300	De300	De300	De300
管道坡度	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
备注		跌跌1.93米		跌跌2.34米	

弄江屯污水管网纵断面图W23-1~W23



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	廖天豪
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	廖天豪
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

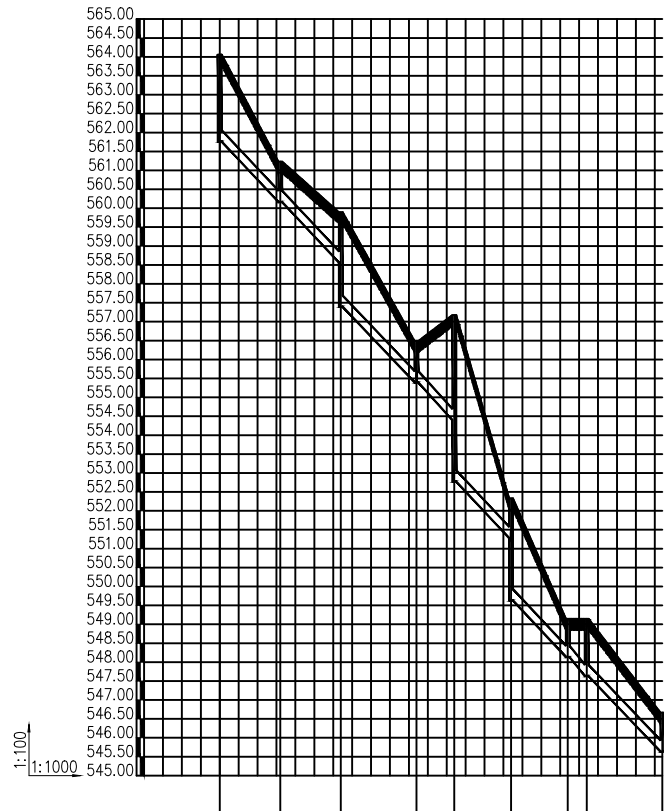
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江屯污水管网纵断面图(二)

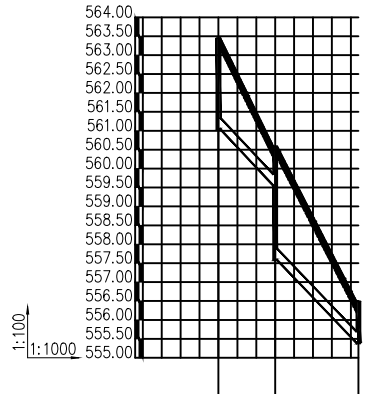
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	3410-01000 04-01-02723
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-18B2
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

注: 本图未经办理相关手续不得用于施工。



井编号	W28-1	W28-2	W28-3	W28-4	W28-5	W28-6	W28-7	W28-8	W28-9
设计地面标高(m)	564.064	561.233	559.894	556.488	557.176	552.333	549.147	549.147	546.667
埋设深度(m)	2.300	1.069	1.330	1.094	2.782	1.057	1.014	1.514	1.034
覆土厚度(m)	2.000	0.769	2.200	0.794	4.100	2.400	0.714	1.214	0.734
管内底标高(m)	561.764	560.164	558.564	555.394	552.776	551.276	548.133	547.633	545.633
管道长度(m)	16.00	16.00	20.00	10.00	15.00	15.00	5.00	20.00	
管径(mm)	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	
管道坡度	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
备注			跌深1.17米		跌深1.62米	跌深1.64米			

弄江屯污水管网纵断面图W28-1~W28-8



井编号	W28-4-1	W28-4-2	W28-4-3
设计地面标高(m)	563.447	560.587	556.488
埋设深度(m)	2.400	1.040	1.101
覆土厚度(m)	2.100	0.740	0.801
管内底标高(m)	561.047	559.547	555.387
管道长度(m)	15.00	22.00	
管径(mm)	De300	De300	
管道坡度	0.10	0.10	
备注		跌深1.96米	

弄江屯污水管网纵断面图W28-4-1~W28-4-3



井编号	W28-6-1	W28-6-2	W28-6-3	W28-6-4
设计地面标高(m)	556.690	556.690	554.252	552.333
埋设深度(m)	1.100	1.200	1.362	1.143
覆土厚度(m)	0.800	0.900	1.062	0.843
管内底标高(m)	555.590	555.490	552.890	551.190
管道长度(m)	10.00	17.00	17.00	
管径(mm)	De300	De300	De300	
管道坡度	0.01	0.10	0.10	
备注		跌深0.90米		

弄江屯污水管网纵断面图W28-6-1~W28-6-4



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	

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖天豪
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	廖天豪
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			
者苗乡百隆村弄江屯管网纵断面图（三）			
设计阶段 ENGINEERING	初步设计	工程号	2410-010000 04-01-02729
专 业 PROFESSION	给排水	图 号	S-18h3
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

注: 本图档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		

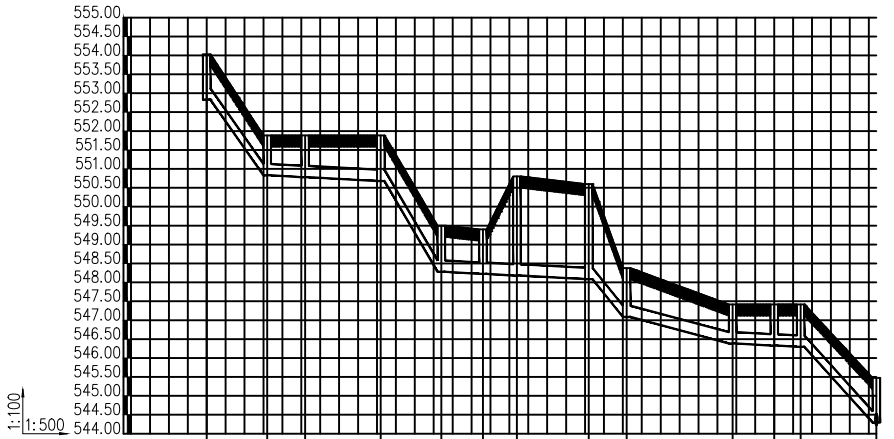
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖天豪
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	廖天豪
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	者苗乡百隆村弄江水管网纵断面图（四）		
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	340-01000 04-01-02739
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-1814
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

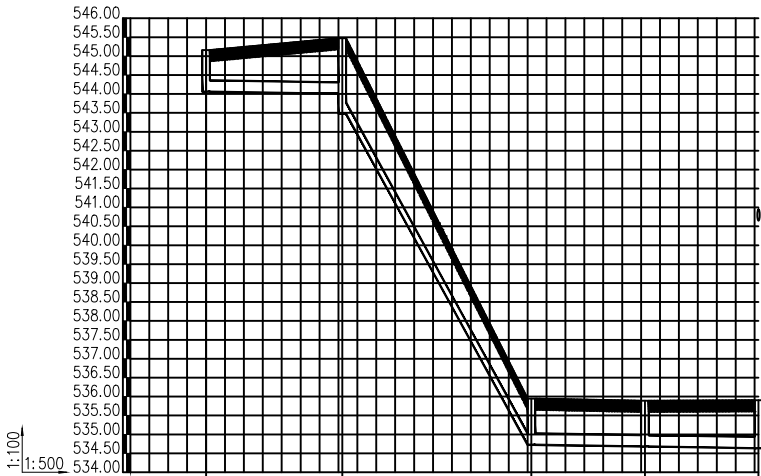
注：本图出图前须经办理相关手续不得用于施工。



井编号	W29-1	W29-2	W29-3	W29-4	W29-5	W29-6	W29-7	W29-8	W29-9	W29-10	W29-11	W29-12	W29
设计地面标高(m)	554.030	551.884	551.884	551.884	551.884	549.500	549.400	550.800	550.600	548.377	547.417	547.417	545.475
埋设深度(m)	1.200	1.054	1.104	1.204	1.220	1.175	1.260	1.292	1.032	1.087	1.122	1.180	1.180
覆土厚度(m)	0.900	0.754	0.804	0.904	0.920	0.875	0.920	0.992	0.732	0.787	0.822	0.880	0.880
管内底标高(m)	552.830	550.830	550.780	550.680	548.280	548.225	548.180	548.085	546.385	546.330	546.295	544.295	544.295
管道长度(m)	8.00	5.00	10.00	8.00	5.50	4.50	9.50	5.00	14.00	5.50	3.50	10.00	
管径(mm)	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	De300	
管道坡度	0.25	0.01	0.01	0.30	0.01	0.01	0.01	0.20	0.05	0.01	0.01	0.20	
备注													

弄江屯污水管网纵断面图W29-1~W29

说明：卷到过窄，无法深挖，管道依据地势敷设，坡度不受限制。



井编号	W34-1	W34-2	W34-3	W34-4	W34
设计地面标高(m)	545.160	545.475	535.947	535.890	535.904
埋设深度(m)	1.100	1.469	1.222	1.210	1.269
覆土厚度(m)	0.800	1.169	0.922	0.910	0.969
管内底标高(m)	544.060	544.006	534.725	534.680	534.635
管道长度(m)	18.00	25.00	15.00	15.00	
管径(mm)	De300	De300	De300	De300	
管道坡度	0.003	0.35	0.003	0.003	
备注		跌跌0.53米			

弄江屯污水管网纵断面图W34-1~W34



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	2713174.867	35578931.459	554.430	553.330	φ1000	1.100		41	W27	2713090.905	35579014.541	546.512	544.288	φ1000	2.224	
2	W2	2713173.033	35578916.571	554.255	552.055	φ1000	2.200		42	W28	2713089.318	35579025.426	546.667	544.255	φ1000	2.412	
3	W3	2713162.175	35578902.214	552.959	551.875	φ1000	1.084		43	W28-1	2713125.861	35579104.166	564.064	561.764	φ1000	2.300	
4	W4	2713159.277	35578890.570	552.959	551.755	φ1000	1.204		44	W28-2	2713132.514	35579089.615	561.233	560.164	φ1000	1.069	
5	W5	2713155.825	35578870.870	552.540	551.555	φ1000	0.985		45	W28-3	2713136.716	35579074.176	559.894	557.394	φ1000	2.500	
6	W6	2713162.740	35578863.646	553.653	551.525	φ1000	2.128		46	W28-4	2713142.260	35579054.960	556.488	555.387	φ1000	1.101	
7	W7	2713164.556	35578855.855	553.653	551.501	φ1000	2.152		47	W28-4-1	2713170.819	35579039.539	563.447	561.047	φ1000	2.400	
8	W7-1	2713183.831	35578894.204	559.061	557.961	φ1000	1.100		48	W28-4-2	2713164.172	35579052.985	560.587	557.587	φ1000	3.000	
9	W7-2	2713174.404	35578882.536	557.457	555.057	φ1000	2.400		49	W28-5	2713135.024	35579048.059	557.176	552.776	φ1000	4.400	
10	W7-3	2713170.200	35578857.892	553.653	552.557	φ1000	1.096		50	W28-6	2713120.616	35579043.887	552.333	549.633	φ1000	2.700	
11	W8	2713165.445	35578843.888	552.521	550.821	φ1000	1.700		51	W28-6-1	2713114.469	35579086.677	556.690	555.590	φ1000	1.100	
12	W9	2713166.412	35578823.911	551.493	550.421	φ1000	1.072		52	W28-6-2	2713117.876	35579077.275	556.690	554.590	φ1000	2.100	
13	W10	2713160.246	35578812.466	551.196	550.161	φ1000	1.035		53	W28-6-3	2713116.353	35579060.343	554.252	552.890	φ1000	1.362	
14	W11	2713154.340	35578804.397	551.196	548.096	φ1000	3.100		54	W28-7	2713107.187	35579037.203	549.147	548.133	φ1000	1.014	
15	W12	2713145.709	35578799.346	548.463	547.096	φ1000	1.367		55	W28-8	2713108.104	35579032.288	549.147	547.633	φ1000	1.514	
16	W12-1	2713016.992	35578721.304	549.513	548.413	φ1000	1.100		56	W29	2713081.059	35579032.478	545.475	544.222	φ1000	1.253	
17	W12-1	2713025.705	35578734.098	549.273	547.973	φ1000	1.300		57	W29-1	2713088.445	35579093.753	554.030	552.830	φ1000	1.200	
18	W12-2	2713032.826	35578740.651	547.848	547.538	φ1000	0.310		58	W29-2	2713093.365	35579087.445	551.884	550.830	φ1000	1.054	
19	W12-2	2713040.389	35578747.676	547.848	547.473	φ1000	0.375		59	W29-3	2713093.059	35579082.454	551.884	550.780	φ1000	1.104	
20	W12-3	2713058.484	35578756.196	548.817	547.413	φ1000	1.404		60	W29-4	2713095.926	355790					

附注: DESCRIPTIONS

出図章: SEAL OF DRAWING ISSUE

审定人 APPROVED	廖兴勇	廖天勇
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	廖天勇
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

者苗乡百隆村弄江电污水检查井坐标表
主要工程量统计表

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-481000 -04-01-027330
专业 PROFESSION	给排水	图号 DRAWING No.	S-18C1
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	廖天豪
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	廖天豪
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
者苗乡百隆村弄江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	2410-01000 -01-01-02739
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-1802
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025.09

注: 本图尚未经办理相关手续不得用于施工。

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	Ø1000	座	77		铸铁井, 配套井盖
2		入户污水管	0.6×0.6×0.5m	个	121		
3	——	HDPE双壁波纹管	DN300	米	993.5	地埋	
4	——	PVC入户污水管	DN150	米	2420		
5	---	焊接钢管	DN300	米	55	架空	
6		现状铸铁井盖面拆除及恢复	0.18m	m2	1370		
7		污水渠破坏及恢复长度	0.4×0.3×0.3m	米	186		
8		管道支架		个	10		详见支架制作详图

1、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 者苗乡百隆村弄江屯污水站

工程内容：处理水量30m³/d

2、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

(1) 《给水排水设计手册》(第1、5册)

(2) 《室外排水设计规范》(GB 50014—2021)

(3) 《室外给水设计规范》(GB 50013—2018)

(4) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332—2002)

(5) 《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)

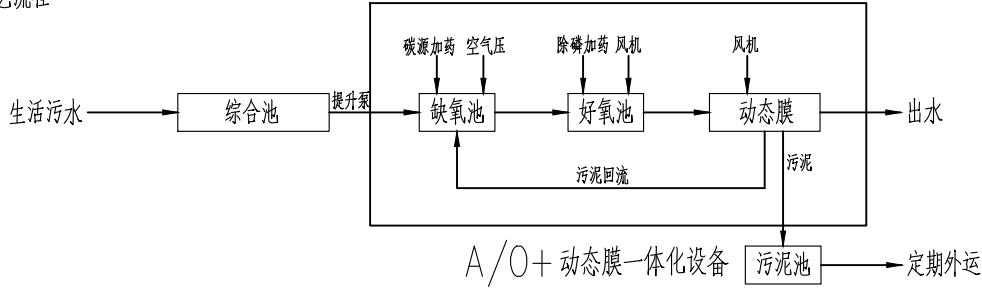
(6) 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB45/2413—2021)

3、设计进出水质

项目出水水质执行广西壮族自治区《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB45/2413—2021)表一中的一级标准的要求。

项目\检测指标	CODcr(mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS(mg/L)	NH ₄ -N(mg/L)	TN(mg/L)	TP(mg/L)
设计进水	240	100	220	45	60	6
设计出水	60	—	20	8(15)	20	1.5

4、主要工艺流程



污水自流至调节池内，均质均量后由提升泵提升至A/O+动态膜一体化污水处理设备进行处理，去除污水中的污染有机物、氮、磷、悬浮物等。一体化出水外排至附近沟渠最终汇入河流。一体化设备产生的污泥进污泥池定期进行清掏，外运处理。

AO系统：缺氧池利于缺氧微生物生长。其作用是活性污泥吸附、降解有机物。通常将回流混合液中的亚硝酸盐氮及硝酸盐氮在反硝化菌的作用下生成氮气释放；好氧池利于好氧微生物生长。其作用是好氧活性污泥吸附、降解有机物。通常将有机物中的碳元素氧化化合物氧化为CO₂和H₂O；将氮元素氧化为亚硝酸盐氮及硝酸盐氮；磷元素氧化为磷酸根。

动态膜系统：动态膜技术的核心是“以污治污”，利用好氧区混合液中的活性污泥在膜基材表面自然形成可自我更新的“动态滤饼层”。当混合液(含5000—8000mg/L高浓度活性污泥)流经膜基材时，水和小分子物质透过基材孔隙，而悬浮物、胶体及微生物絮体被拦截并逐渐富集，形成0.5—1mm厚度的滤饼层。该滤饼层兼具双重功能：物理层面通过孔径筛分截留SS(悬浮物)，生物层面依靠附着的微生物进一步降解残留有机物，实现“生化反应与固液分离”的同步强化。与传统MBR依赖膜本身孔径(0.1—1μm)不同，动态膜通过“开放基材+动态滤饼”的复合结构，在保障出水水质的同时，显著降低膜堵塞风险。

清水水识别系统：清水水自动识别，控制分流电动球阀智能切换，确保产水稳定达标；实现全自动重力产水、自动排泥、全自动反冲洗再生，运行维护极为简单。

太阳能发电系统：实现绿色能源替代或补充市电，双电源自动切换达最优配置，可节省市电消耗80%以上。

5、管道表示说明

5.1、工艺管道布置中所示管道标高为相对标计，工艺管道标高无特殊说明均以管道中心计，以室外地平为±0.000；

5.2、管线标注方式为：管径—材质。示例：DN50—UPVC，表示公称直径50UPVC管道。

6、管道材质说明

6.1、来水埋地重力污水排水管，由建设方接入调节池前；

6.2、污水管采用UPVC 给排水管道，按S12.5、SDR21、PN1.0选用GB10002.1—2006。

工艺设计总说明

7、管道沟开挖及回填

管道槽开挖：

(1) 沟槽开挖断面应符合施工要求，槽底原状地基土不得扰动，机械开挖至槽底预留高度200~300mm土层由人工挖至设计标高；

管道公称直径	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
焊接钢管	∅33.7*3.2	∅38*3.5	∅45*3.5	∅57*3.5	∅76*4.0	∅89*4.0
PE 给水管	De32*2.3	De40*3.0	De50*3.7	De63*4.7	De75*5.6	De90*6.7
UPVC 给水	Dn32*2.0	Dn40*2.0	Dn50*2.4	Dn63*3.0	Dn75*3.6	Dn90*4.3
管道公称直径	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
焊接钢管	∅108*4.0	∅133*4.5	∅159*4.5	∅219*4.5	∅273*6.0	∅325*6.0
PE 给水管	De110*8.1	De140*10.3	De160*11.8	De225*16.1	De280*18.4	De315*23.2
UPVC 给水	DN110*4.2	DN140*5.4	DN160*6.2	DN225*8.6	DN280*10.7	DN315*12.1

(2) 槽底不得受水浸泡或者受冻，槽底局部受扰动或水泡时，宜采用天然级配砂砾石或石灰土回填，扰动土层为湿陷性黄土时应进行地基处理；

(3) 槽底土层为杂填土、腐蚀性土时，应全部挖除并进行地基处理；

(4) 槽壁平顺，边坡坡度符合施工方案的规定；

管道槽回填：

(1) 管道沟回填时应严格控制管道标高；

(2) 及时清除管道沟内砖、石等杂物，沟槽内不得有积水；

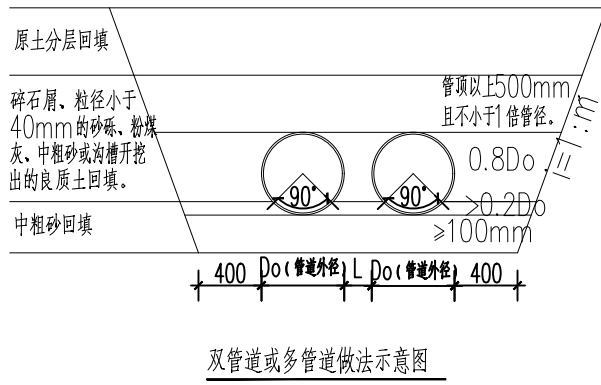
(3) 管道沟应与井室、雨水口及其他建筑物同时回填，不能同时回填时，应留台阶型接茬；

(4) 回填材料采用土质、石灰土及砂砾等回填时其质量应符合相关规定；

(5) 每层回填土的虚铺厚度、压实遍数、压实度要求、压实机具应根据应根据现场试验确定；

(6) 回填材料运入槽内是不得损伤管道及接口，并符合规定；

(7) 其他相关规定详见《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008。



8、图中各种管道位置的定位尺寸均参照综合管线定位，图中标注的各种管道的具体位置及管长在施工时可根据现场情况适当调整。

9、管道功能性试验

9.1、压力管道：管道施工安装后压力管道应进行水压试验，方法参照《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008。

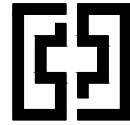
9.2、无压管道：无压管道应该进行闭水试验，方法参照《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008。

10、设备和管道的安装和验收：

10.1、主要设备的安装应在厂家技术人员指导下进行，其安装和验收标准均按照《机械设备安装工程施工及验收通用规范》(GB50231—2009)执行；

10.2、管道的施工及验收标准均按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)和《工业金属管道工程施工及验收规范》(GB50235—2010)执行。

10.3、土建施工、工艺设备及管道施工安装除按本说明外，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

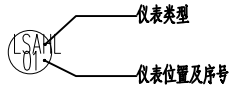
工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

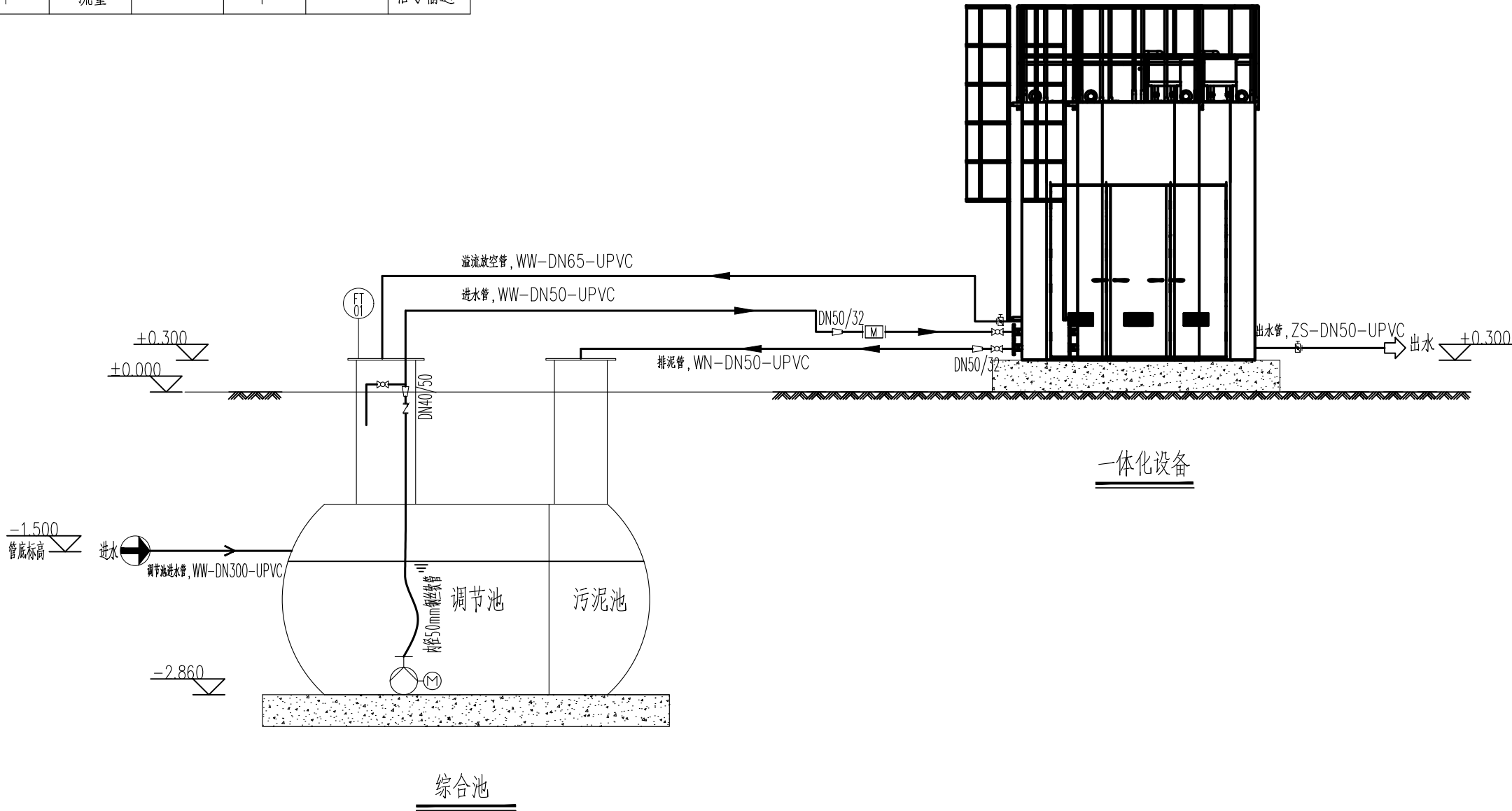
专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注： DESCRIPTIONS			
注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰	
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇	
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			
者苗乡百隆村弄江屯污水站（30T） 工艺设计总说明			
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410—451000 —04—01—827336
专 业 PROFESSION	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d1
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

单管图例			
球阀	☒	法兰	
碟阀	☒	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	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮球	

专
业
图
幅
比



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

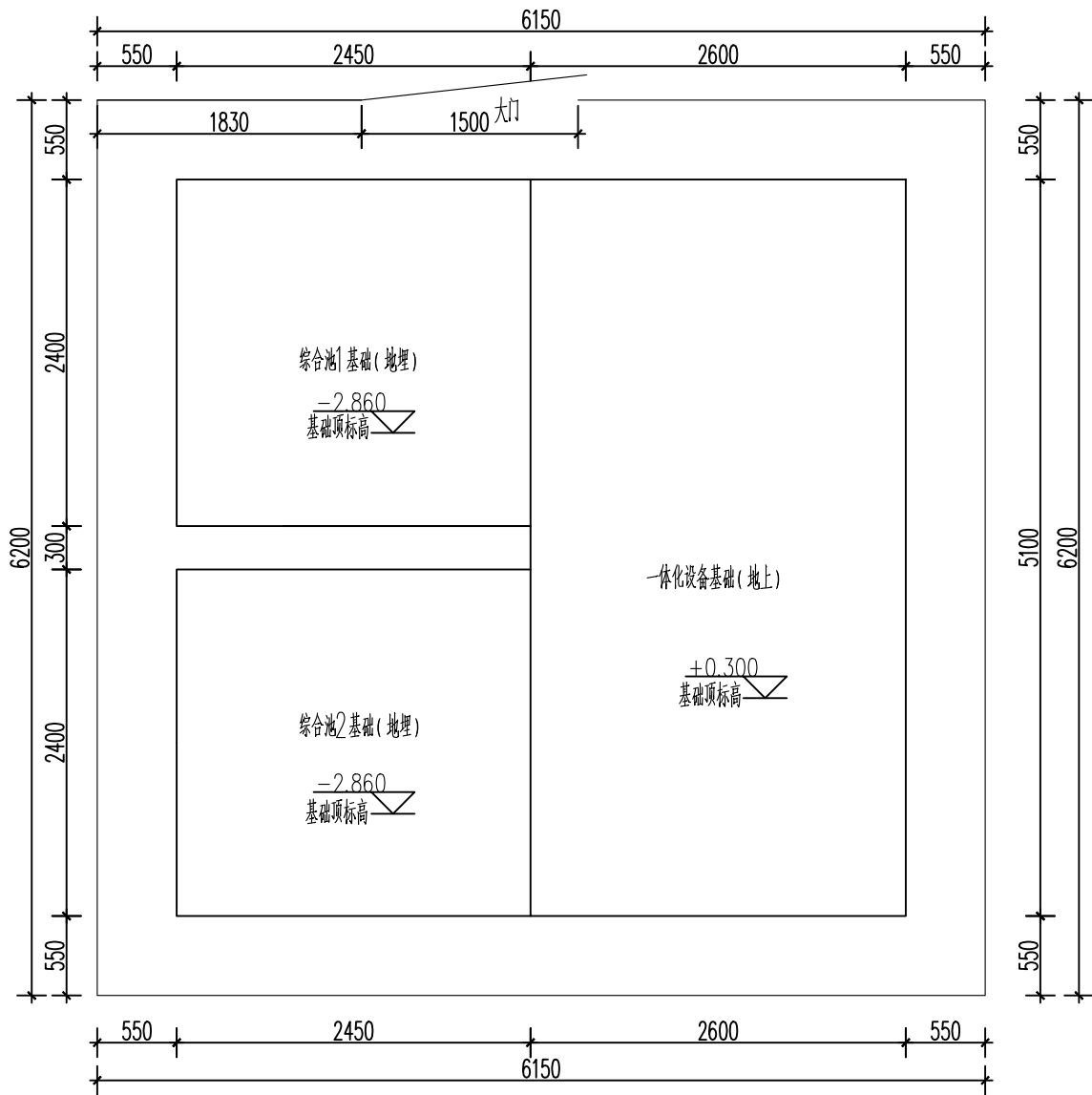
者苗乡百隆村弄江屯污水站(30T)

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	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d2
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

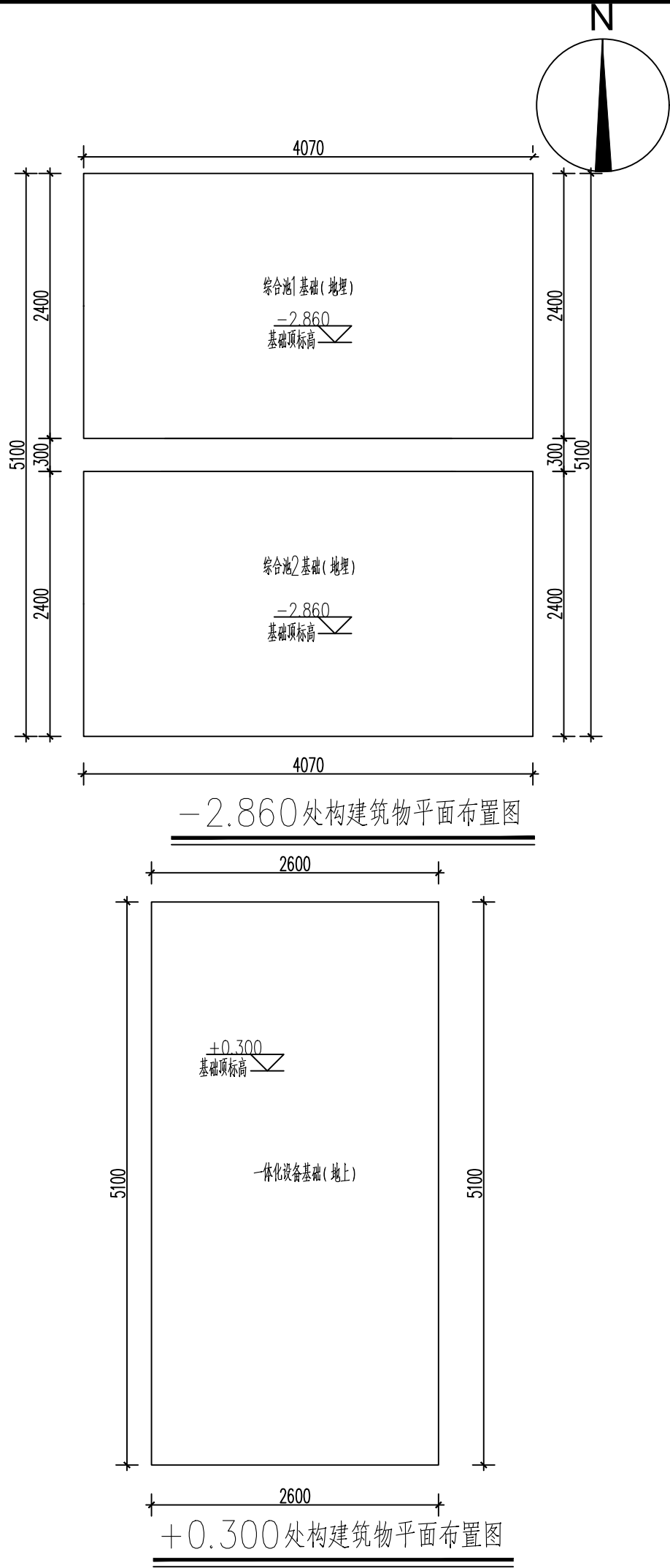
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		

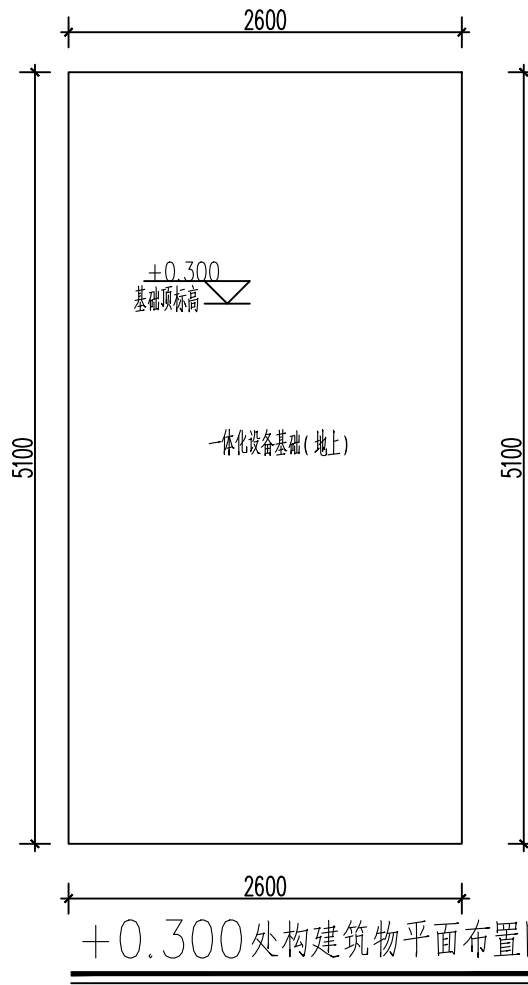


构建筑物平面布置图

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=5.1×2.6×0.3m，钢结构，顶面标高+0.300m	1	座	
2	综合池基础	长×宽×高=4.07×2.4×0.3m，钢砼结构，顶面标高-2.860m	2	座	



-2.860处构建筑物平面布置图

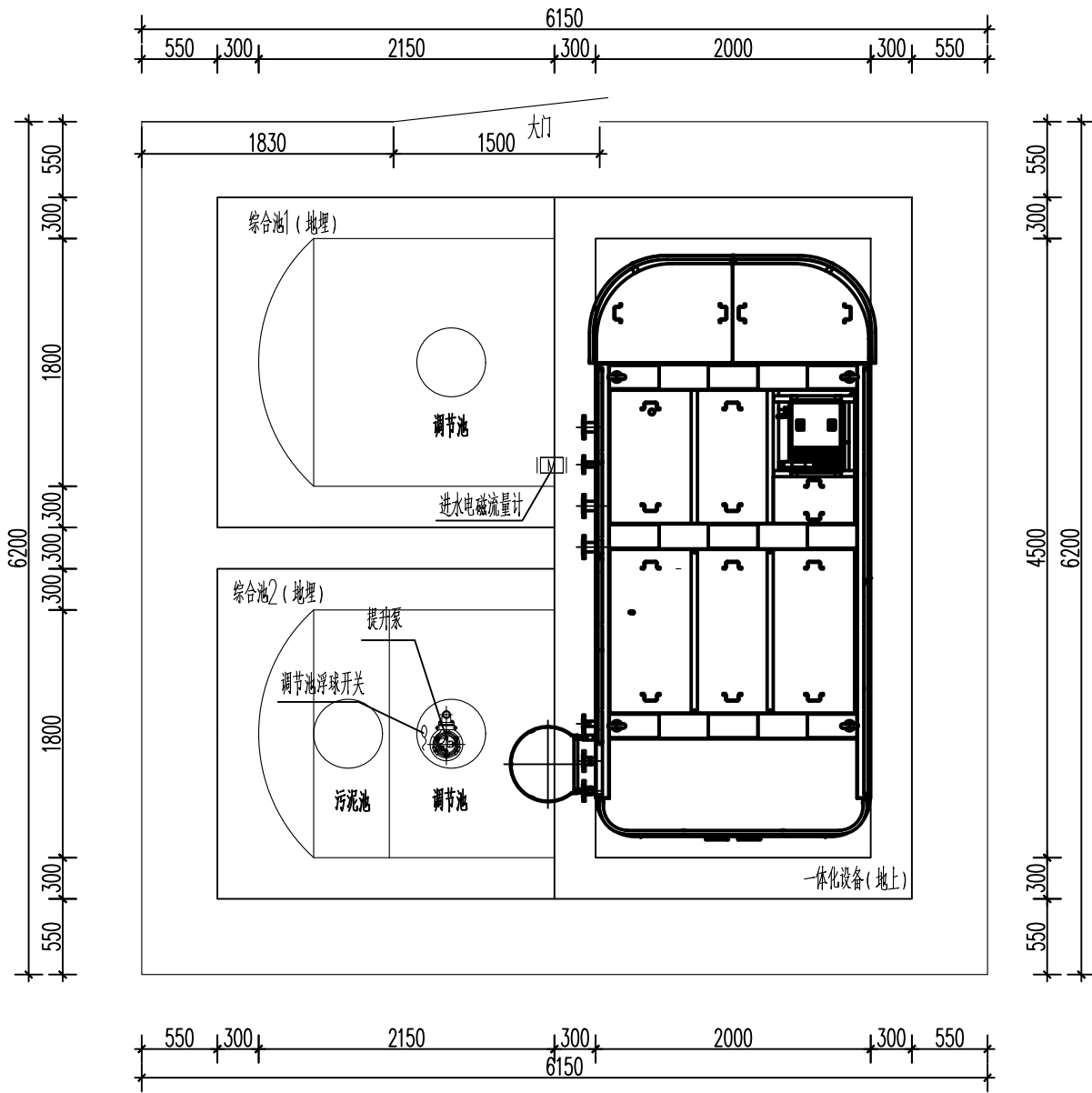


+0.300处构建筑物平面布置图

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			
者苗乡百隆村弄江屯污水站（30T） 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	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d3
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。

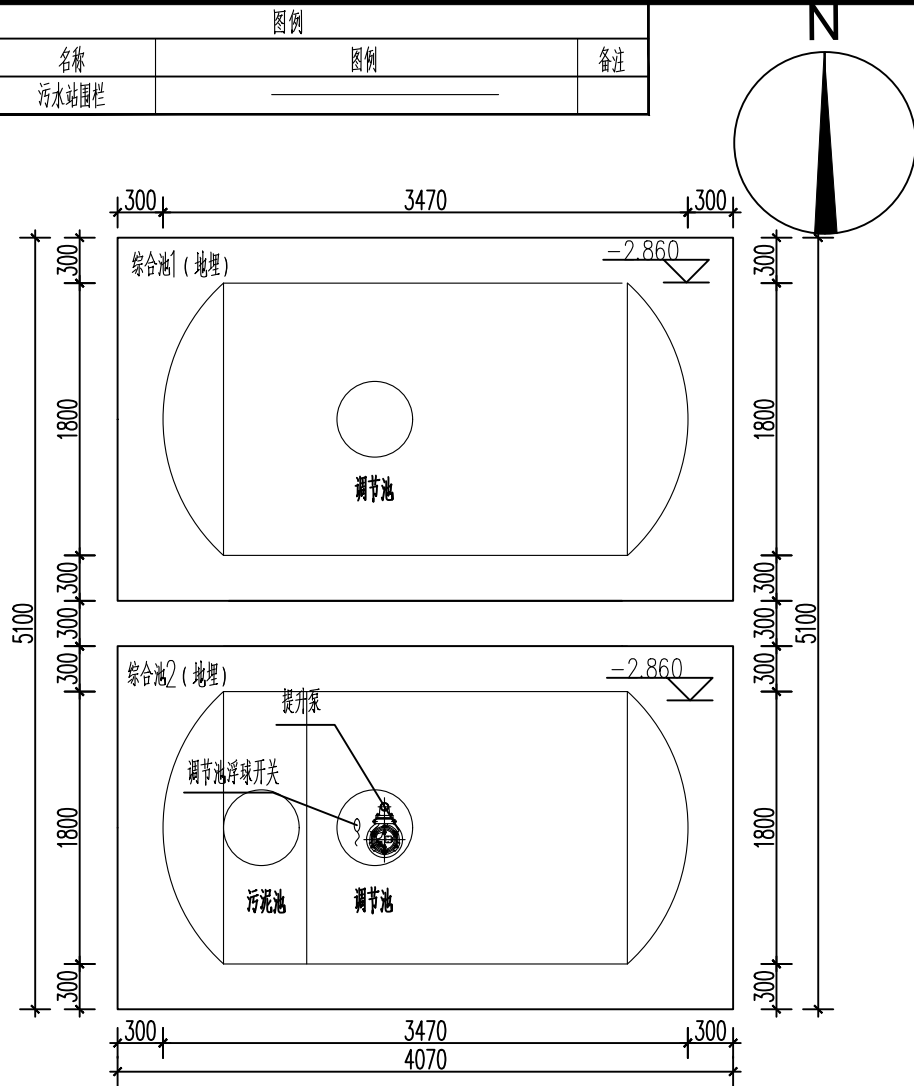
主要设备仪表一览表					
名称	综合池	调节池提升泵	一体化设备	调节池浮球开关	进水电磁流量计
类型	罐体	潜污泵	成套设备	仪表	仪表
规格	V=7.5m³	Q=5.0m³/h,H=6m	AO+ 动态膜	0~5米	DN32, 0~4m³/h
功率		220V, 0.25Kw	220V, 1.2Kw		
数量	2台	1台	1套	1台	1台



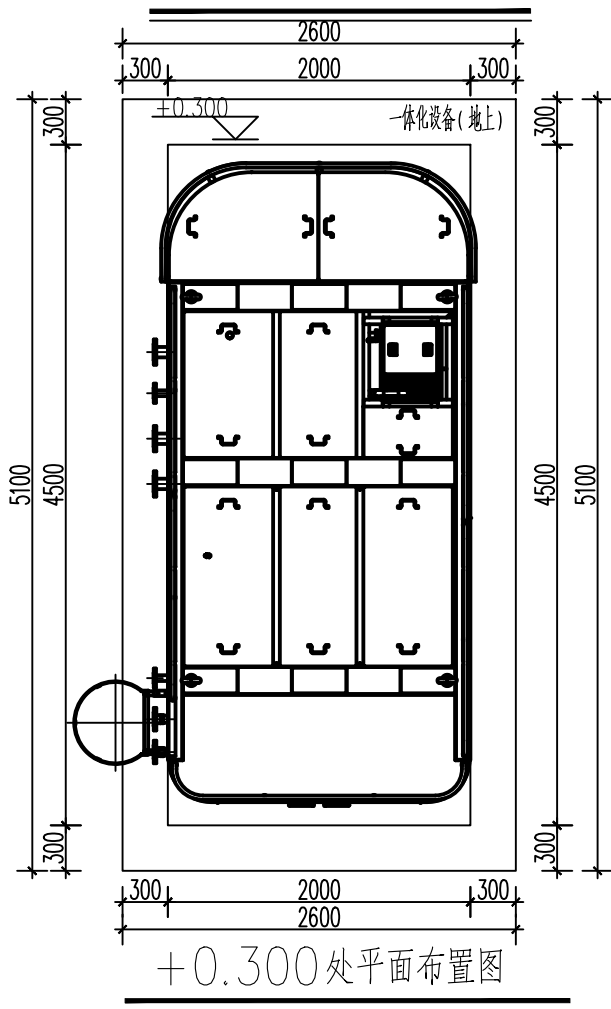
污水站总平面布置图

设备尺寸一览表					
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	一体化设备	长×宽×高=4.5×2.0×3.0m, 碳钢防腐	1	座	
2	综合池	φ1.8×3.47m, 玻璃钢罐	2	座	

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		



-2.860处平面布置图



+0.300处平面布置图

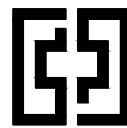
中奋工程设计咨询有限公司

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		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富		
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰		
审核人 VERIFIER	廖兴勇		
校对人 PROOFREADER	刘雪峰		
设计人 DESIGNER	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			
者苗乡百隆村弄江屯污水站 (30T) 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	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d4
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

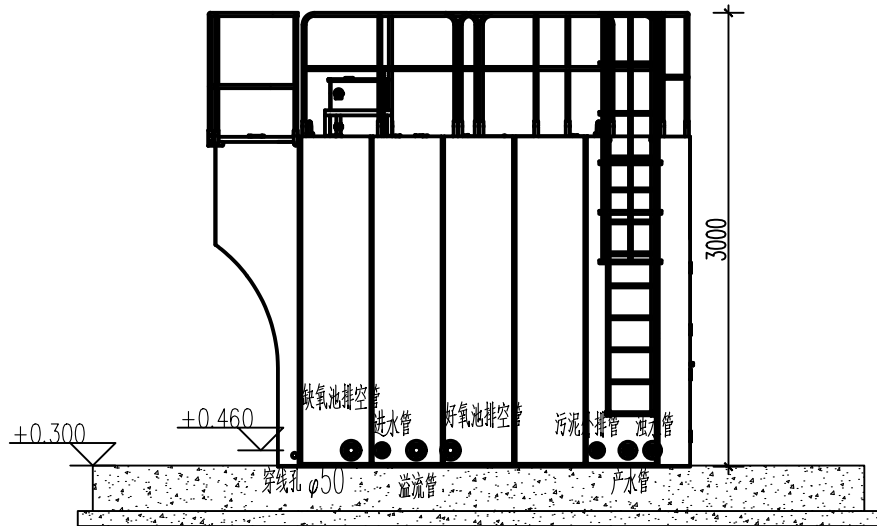
建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

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

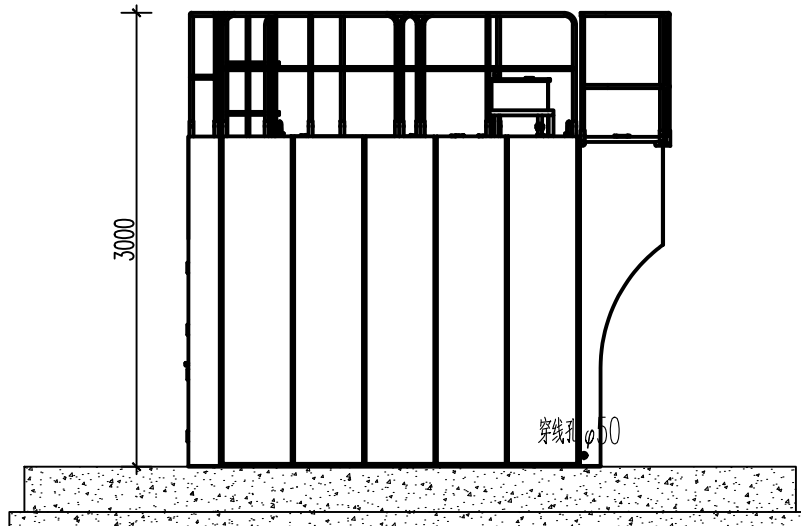
图名: DRAWING TITLE
者苗乡百隆村弄江屯污水站（30T） 一体化设备平面、立面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专业 PROFESSION	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d5
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

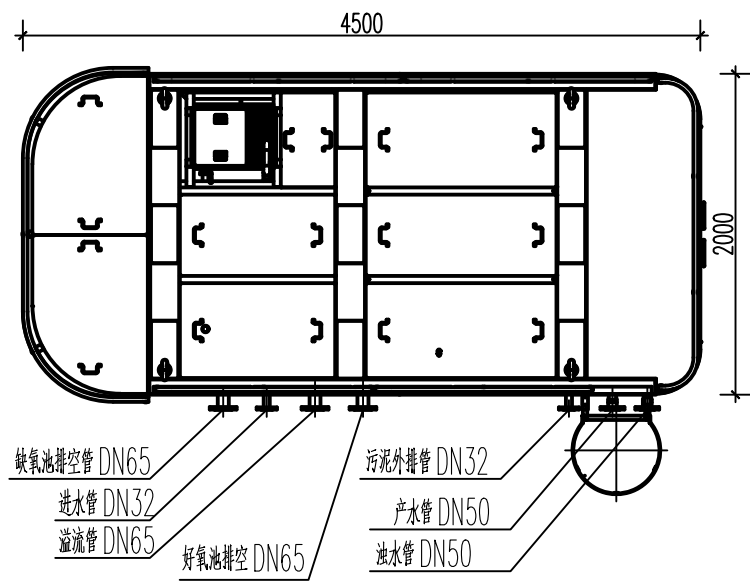
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



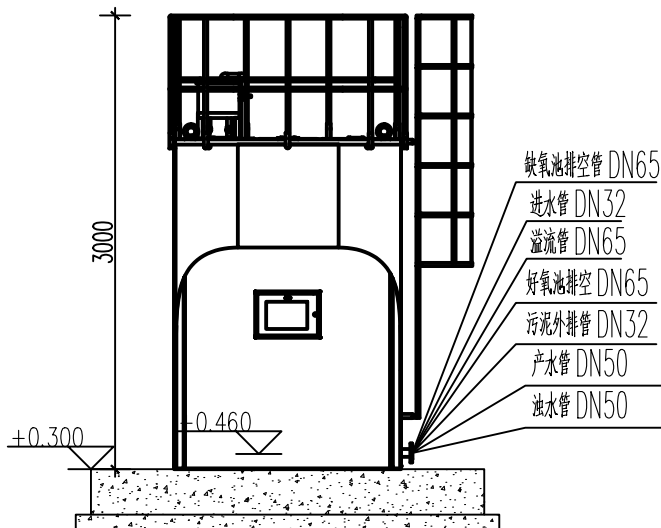
一体化设备正面图



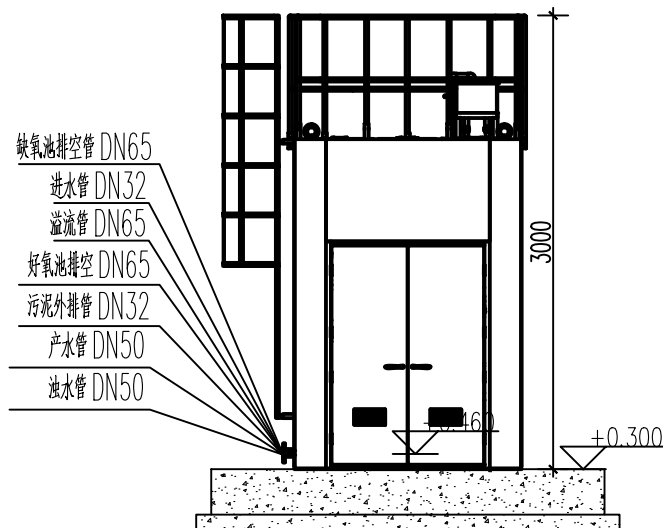
一体化设备背面图



一体化设备平面图

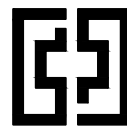


一体化设备左立面图



一体化设备右立面图

A/O+ 动态膜一体化设备平面、立面图



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		
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

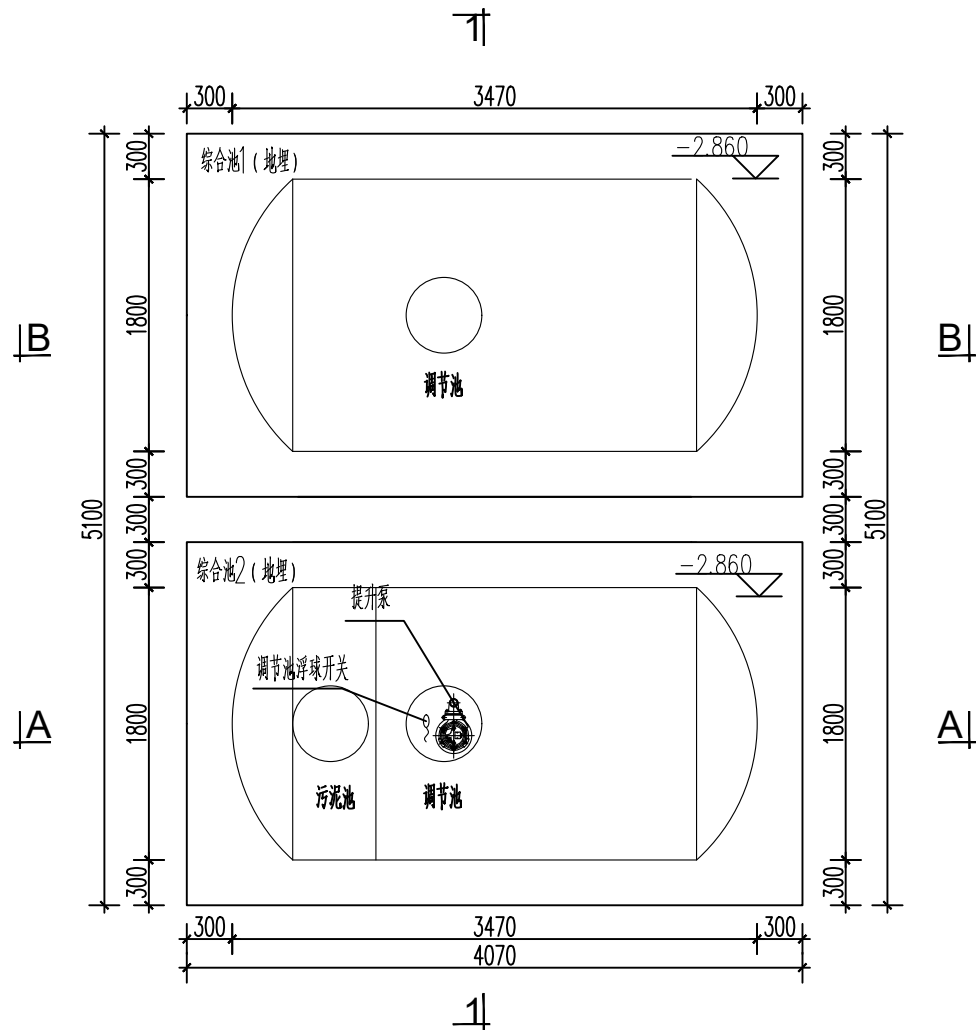
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江屯污水站(30T)

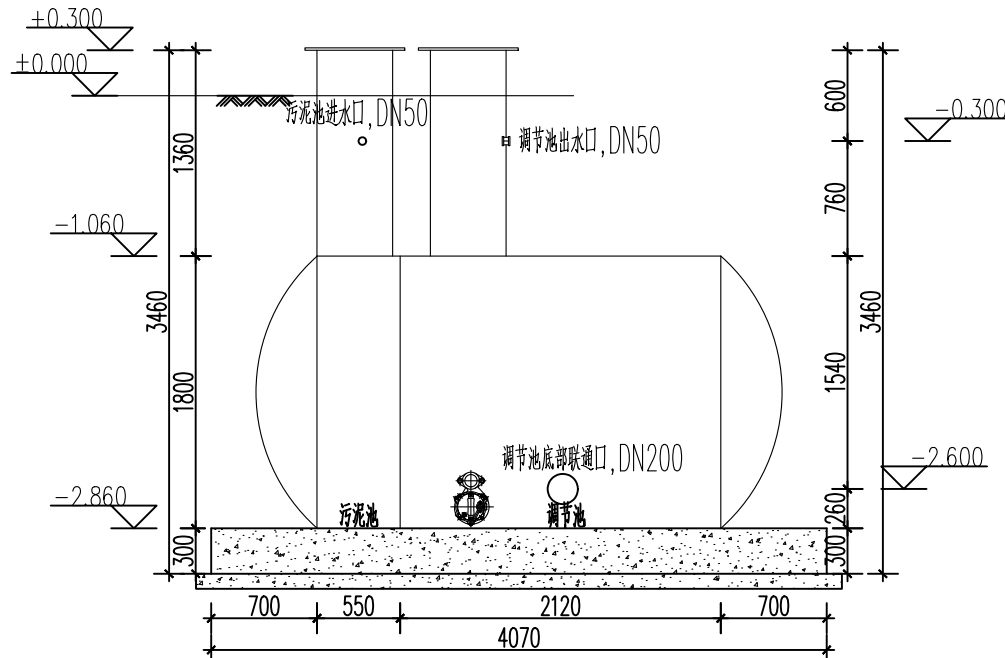
综合池平面、剖面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d6
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

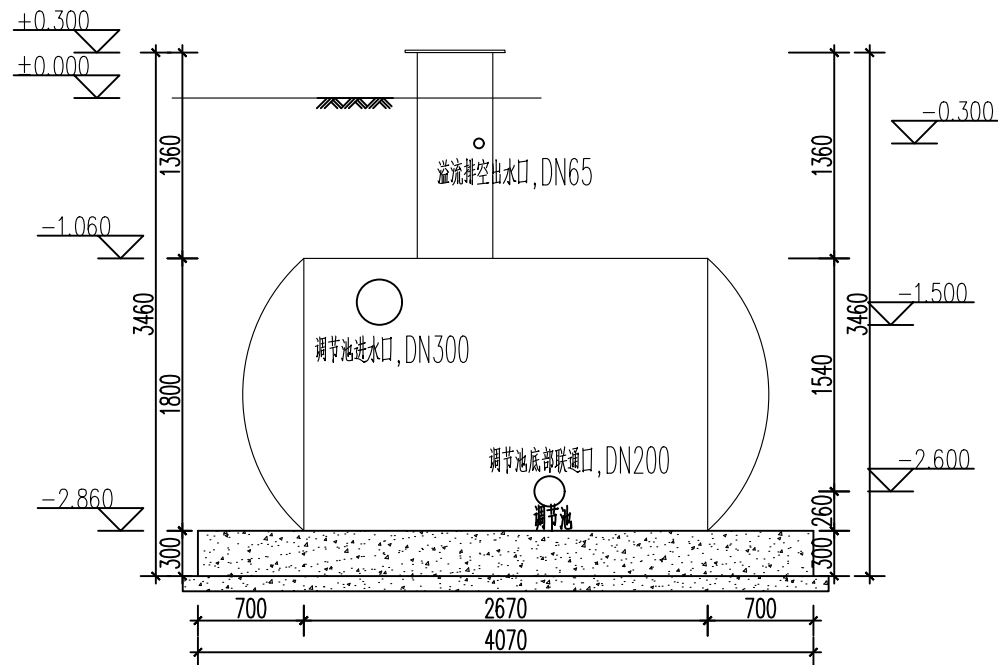
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



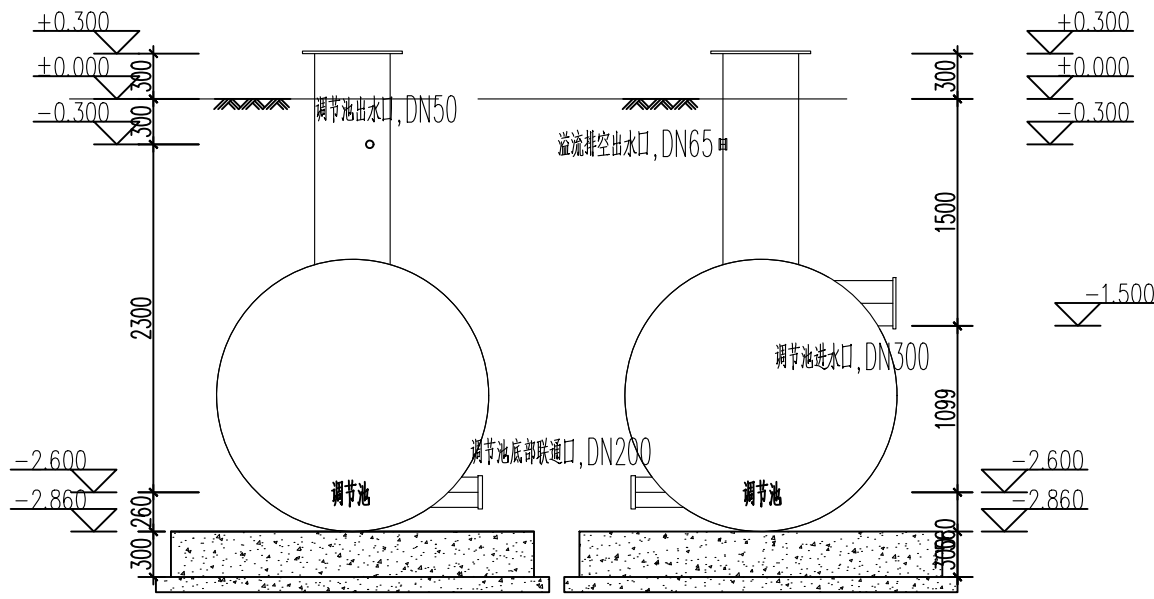
综合池平面布置图



A-A 剖面图



B-B 剖面图



1-1 剖面图



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

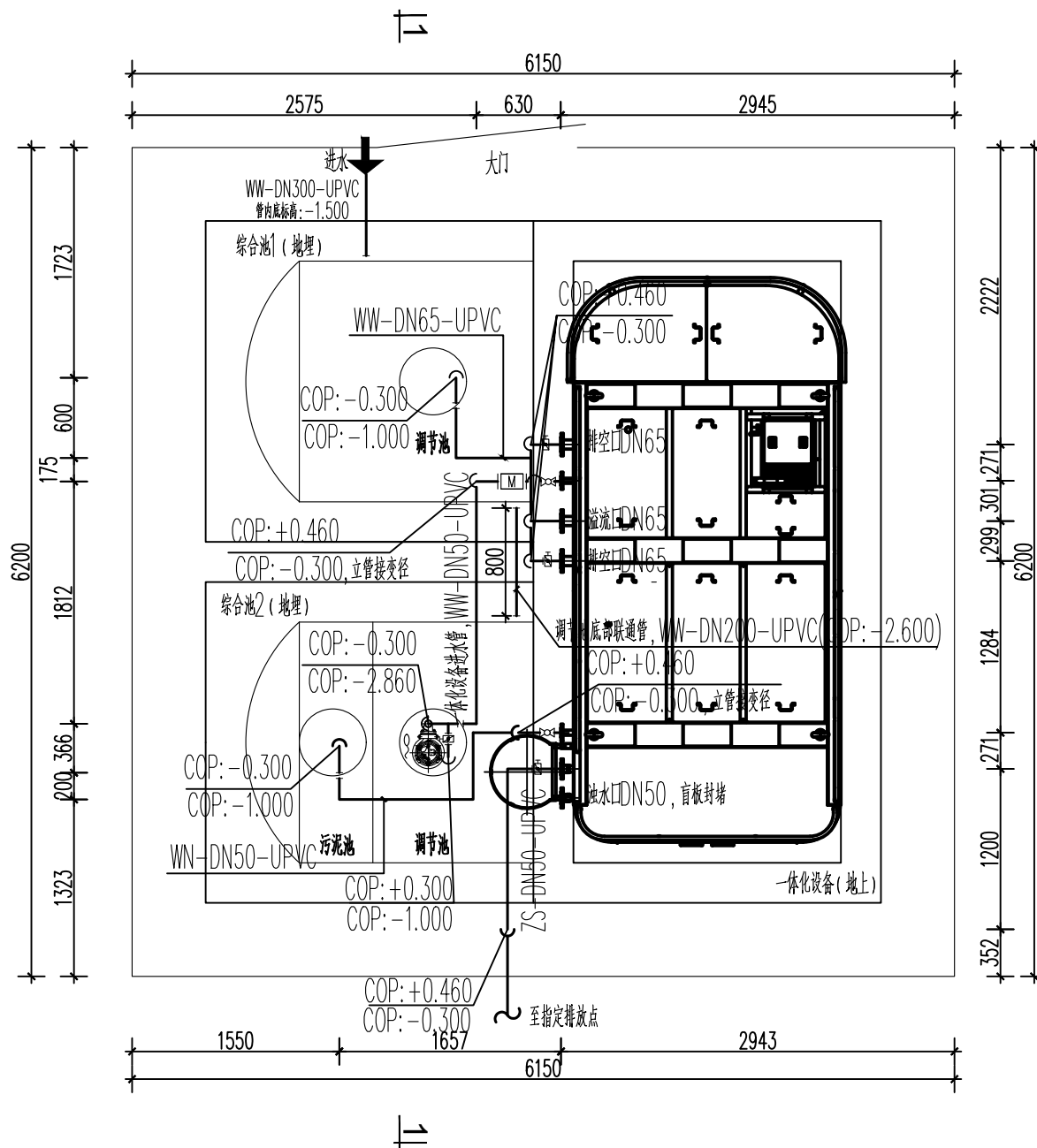
项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江屯污水站 (30T)
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	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d7
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	
碟阀		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	
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。



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

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

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

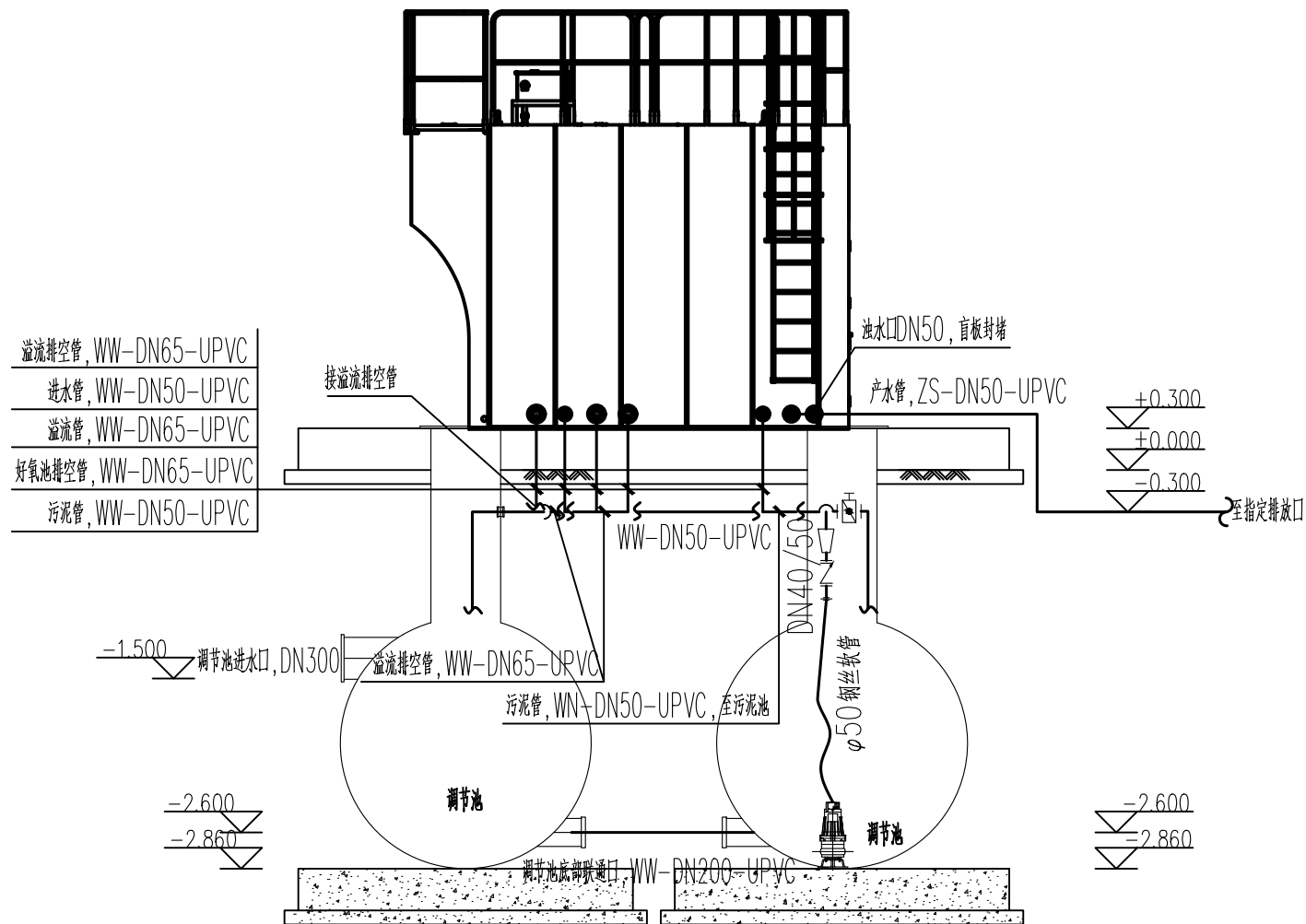
田林县农业农村局

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

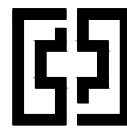
者苗乡百隆村弄江屯污水站 (30T)
1-1剖面图

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d8
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。



污水站管线1—1剖面图



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		
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

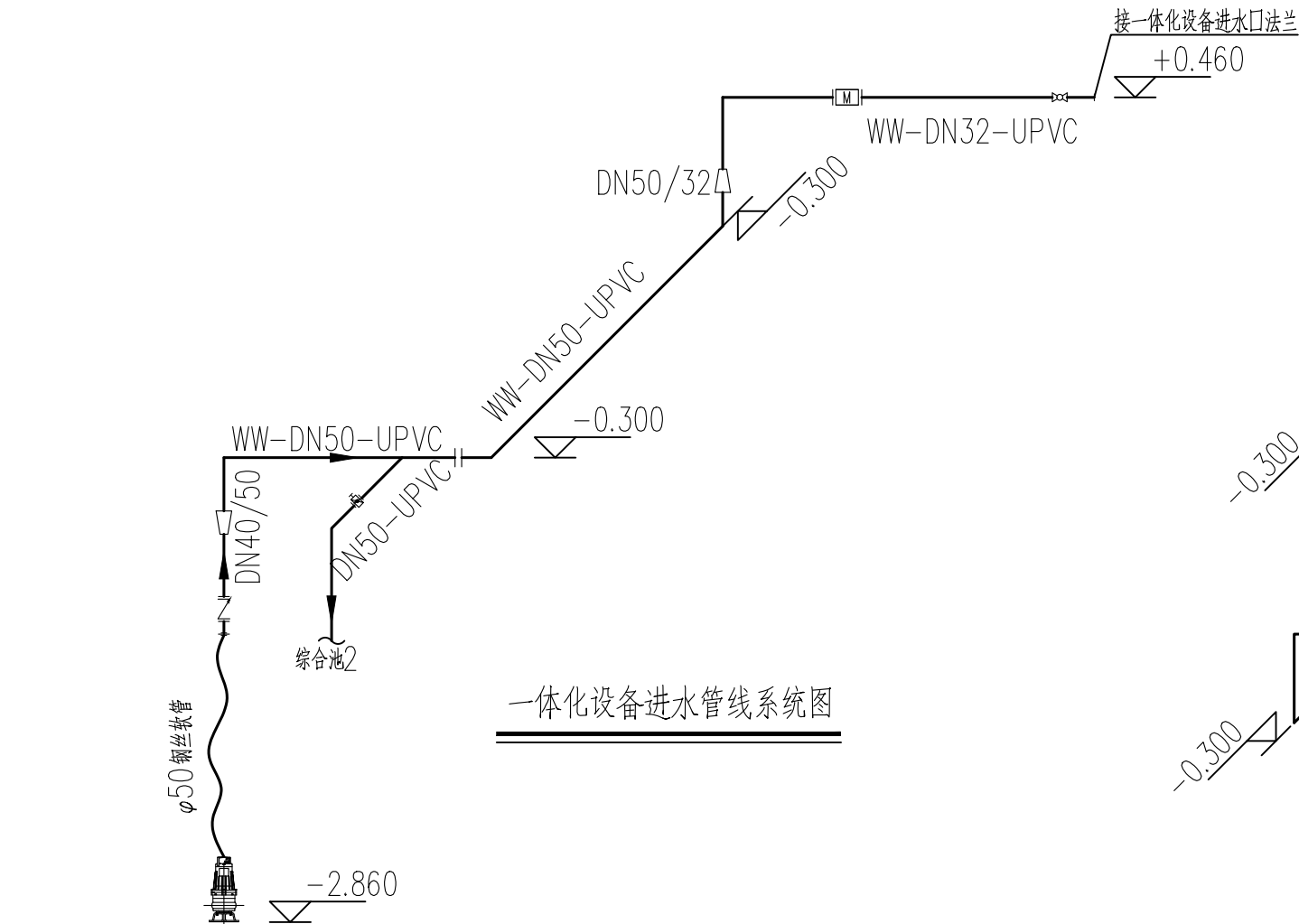
建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		

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

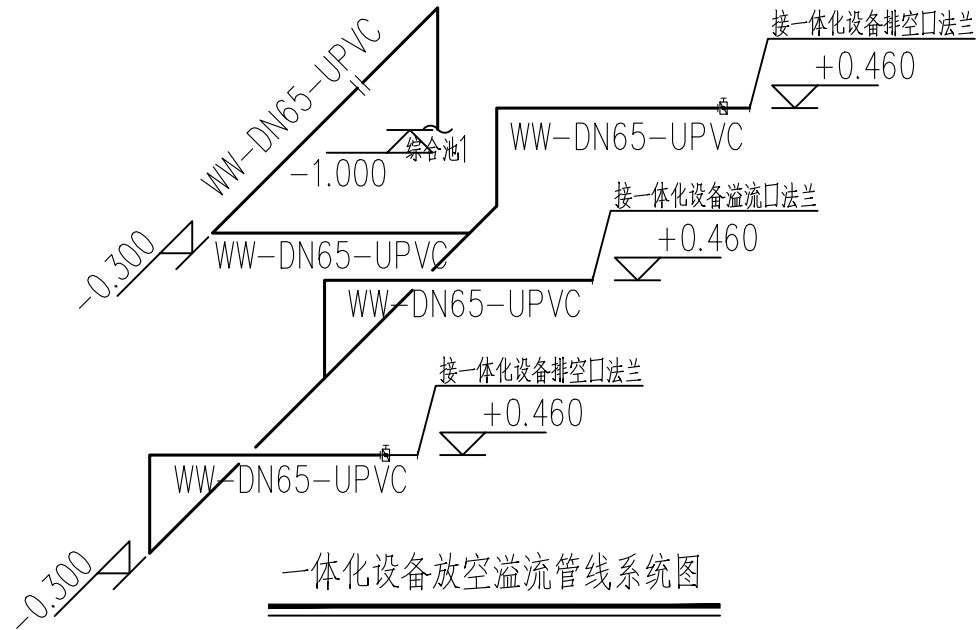
图名: DRAWING TITLE		
者苗乡百隆村弄江屯污水站（30T） 管道系统图		

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d9
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

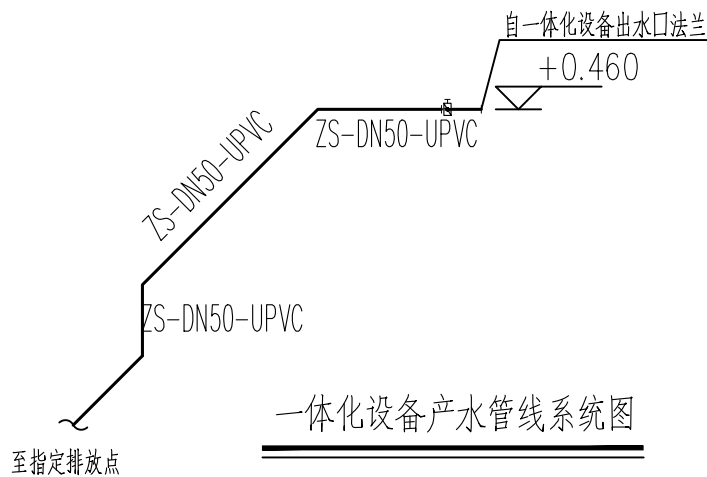
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



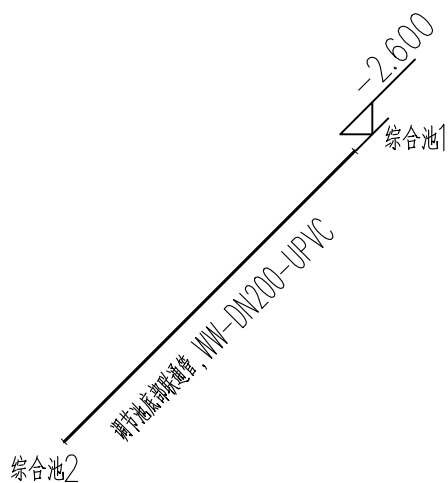
一体化设备进水管线系统图



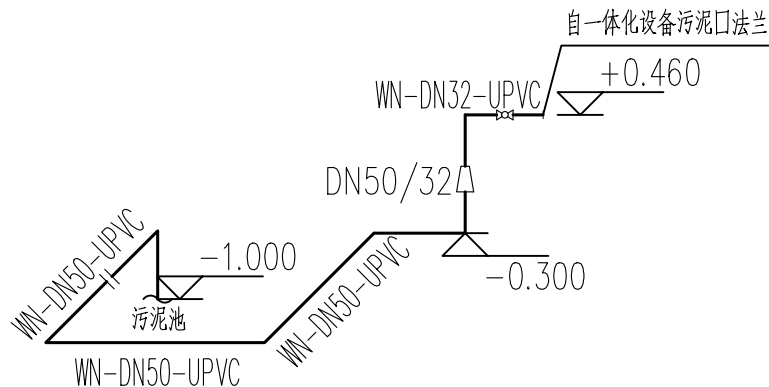
一体化设备放空溢流管线系统图



一体化设备产水管线系统图



调节池底部联通管线系统图



一体化设备污泥管线系统图

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

污水站管道系统图

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	50	米	估计
2			UPVC	法兰	DN300	1.0MPa	1	个	
3	调节池1	调节池2	UPVC	直管	DN200	1.0MPa	1	米	
4			UPVC	法兰	DN200	1.0MPa	2	个	
5	调节池2	一体化设备	—	钢丝软管	内径50	1.0MPa	3	米	
6			不锈钢	卡箍	DN50	1.0MPa	2	个	
7			UPVC	直管	DN50（Φ63）	1.0MPa	6	米	
8			UPVC	直管	DN32	1.0MPa	1.5	米	
9			UPVC	止回阀	DN40	1.0MPa	1	个	
10			UPVC	变径	DN40/50	1.0MPa	1	个	
11			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	4	个	
12			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	6	个	
13			UPVC	正三通	DN50	1.0MPa	1	个	
14			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
15			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	1	个	
16			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	3	个	
17			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	2	个	双由令球阀
18	一体化设备	调节池	UPVC	法兰	DN65	1.0MPa	11	个	
19			UPVC	90°弯头	DN65	1.0MPa	8	个	
20			UPVC	蝶阀	DN65	1.0MPa	2	个	
21			UPVC	正三通	DN65	1.0MPa	3	个	
22	一体化设备	污泥池	UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	1	个	
23			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	1	个	
24			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
25			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	1	个	
26			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	2	个	
27			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	5	个	
28			UPVC	直管	DN50（Φ63）	1.0MPa	4.2	米	
29			UPVC	直管	DN32	1.0MPa	1.4	米	双由令球阀
30	一体化设备	出水	UPVC	盲板	DN50	1.0MPa	1	个	胶粘连接
31			UPVC	直管	DN50（Φ63）	1.0MPa	50	米	估计
32			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	2	个	
33			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	3	个	



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

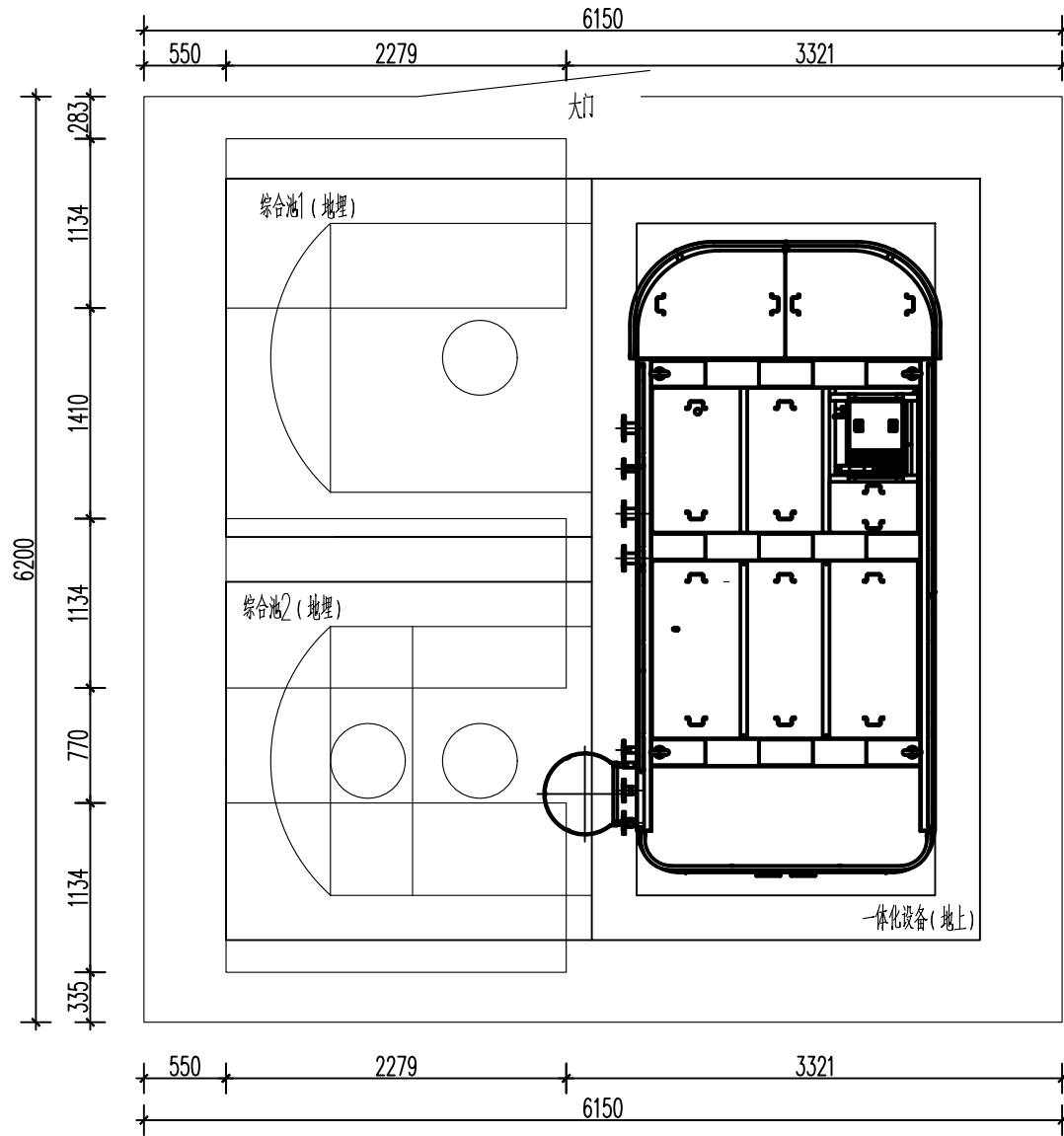
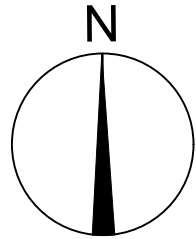
项目名称: PROJECT NAME
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE
者苗乡百隆村弄江屯污水站（30T） 材料统计表

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410—451000 —04—01—827336
专 业 PROFESSION	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d10
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

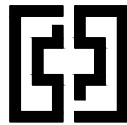
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

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	3	块	



太阳能板平面布置图

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			
者苗乡百隆村弄江屯污水站（30T） 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	工 艺	图 号 DRAWING No.	S-18d11
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。

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)。

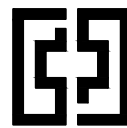
2.基础筏板板厚H=300mm,基础底标高详各单体基础。

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

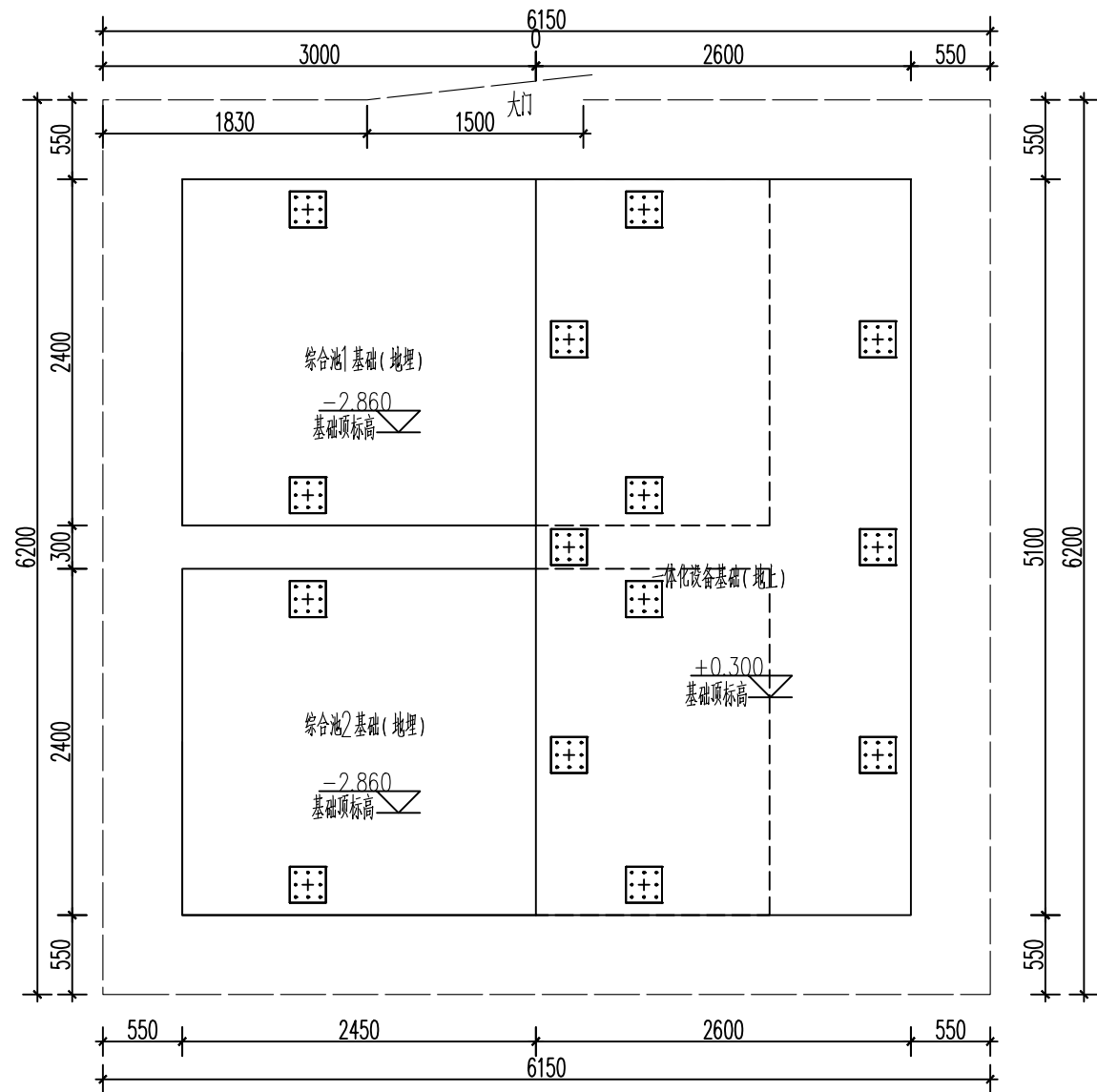
工程设计市政行业道路工程乙级

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 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			
者苗乡百隆村弄江屯污水站 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-18-1
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

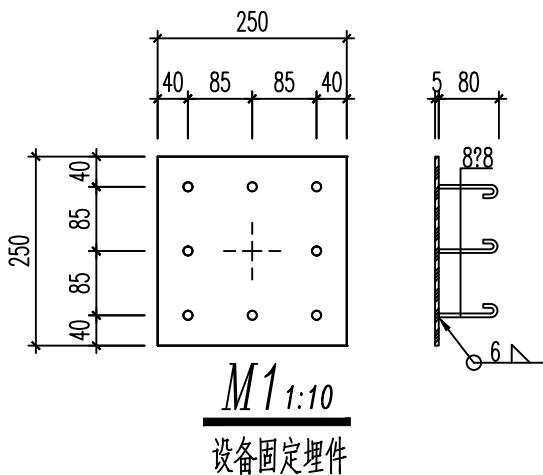
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏	-----	

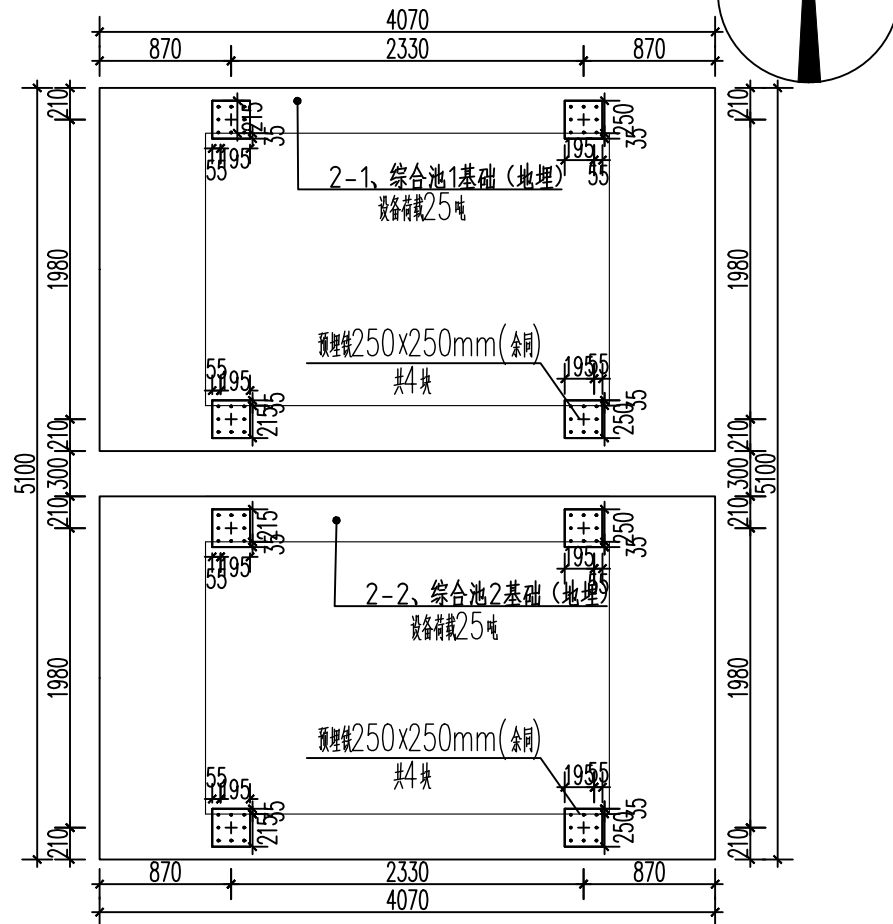


构建筑物平面布置图 1:50

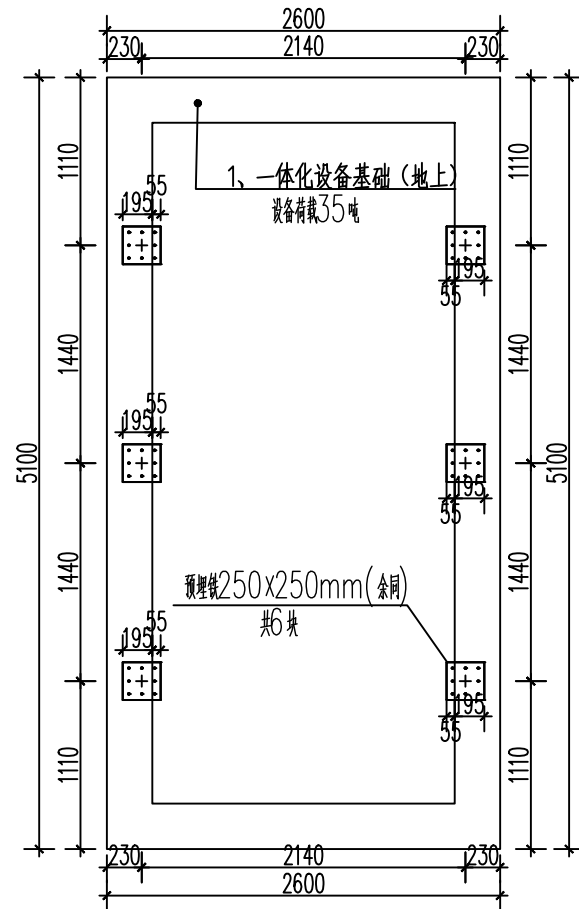
围栏基础及围栏详见围栏施工图



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=5.1×2.6×0.3m，钢砼结构，顶面标高+0.300m	1	座	
2	综合池基础	长×宽×高=4.07×2.4×0.3m，钢砼结构，顶面标高-2.860m	2	座	



-2.860处构建筑物平面布置图



+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	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

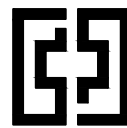
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江屯污水站

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-18-2
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

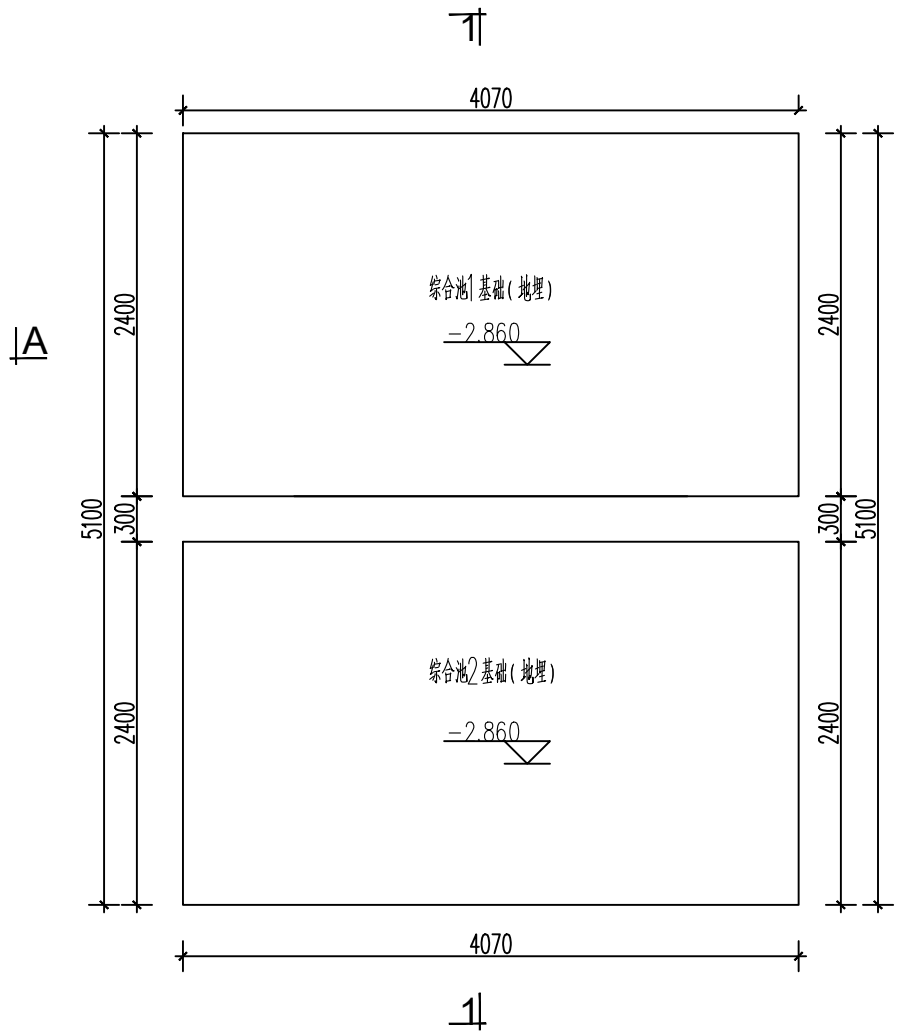
项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

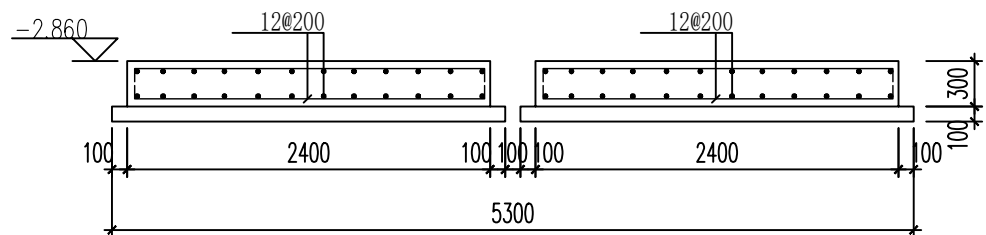
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江屯污水站
综合池及一体化设备基础剖面图

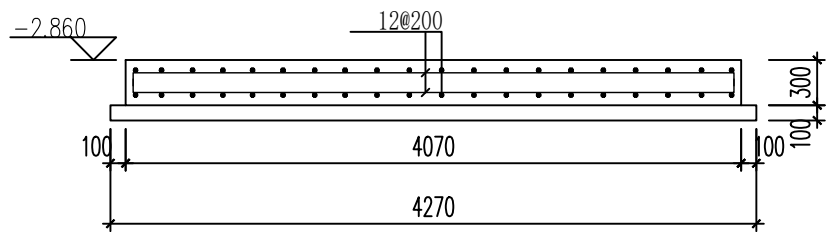
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	结构	图 号 DRAWING No.	JG-18-3
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



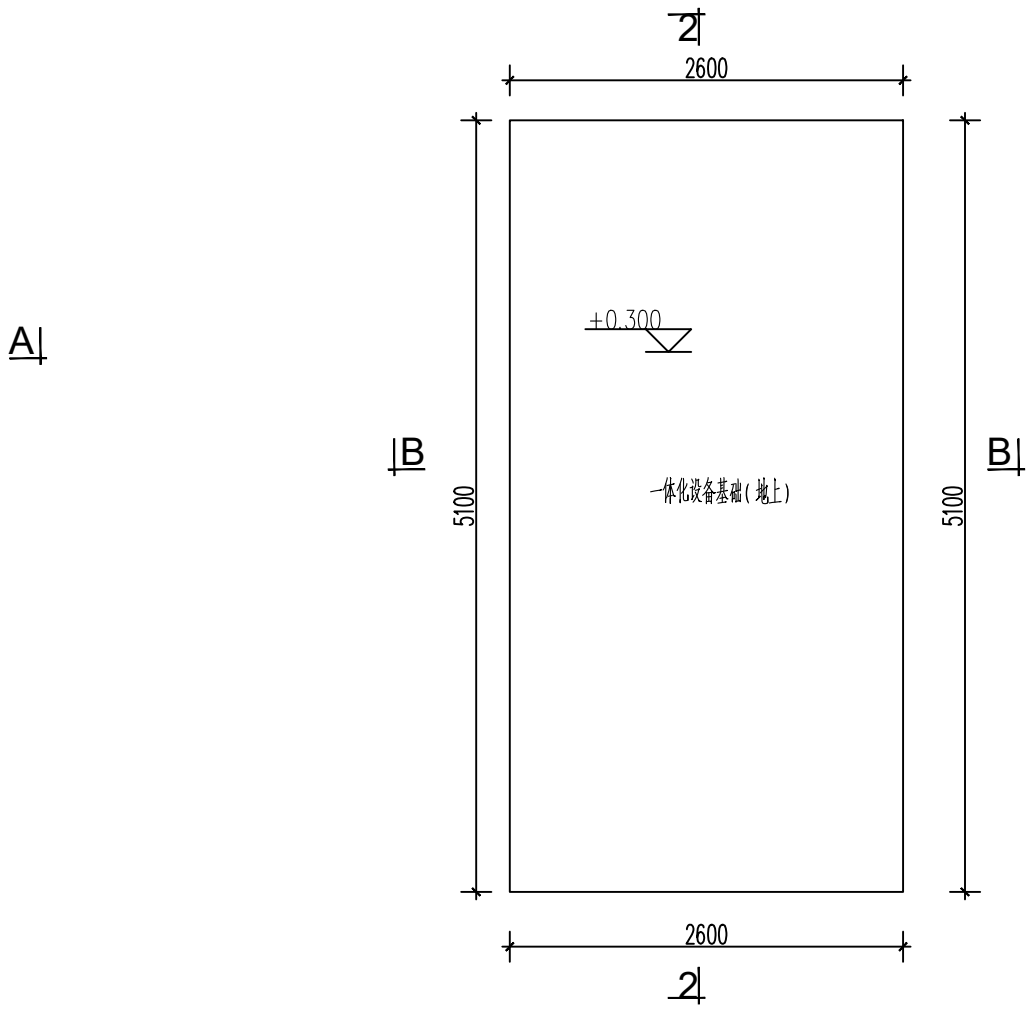
综合池基础平面布置图



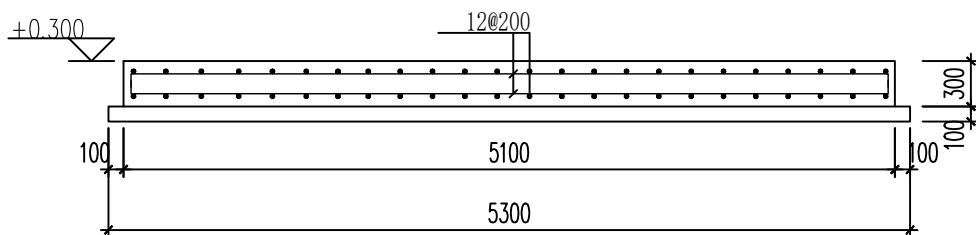
1—1 剖面图



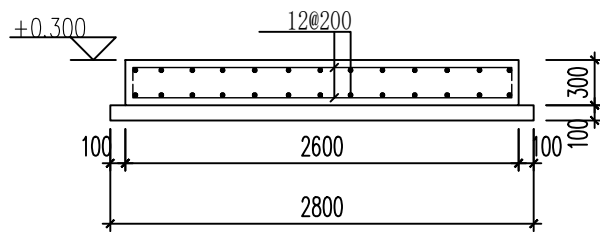
A—A 剖面图



一体化设备基础平面布置图



2—2 剖面图



B—B 剖面图

基础平面布置图

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

电 气 设 计 总 说 明

一、设计依据

1. 有关专业提供的设计资料；
2. 《低压配电设计规范》（GB50054—2011）
3. 《电力工程电缆设计标准》（GB50217—2018）
4. 《供配电系统设计规范》（GB50052—2009）
5. 《通用用电设备配电设计规范》（GB50055—2011）
6. 《建筑照明设计标准》（GB50034—2013）
7. 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》（GB 50168—2018）
8. 其他专业的用电条件。

二、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 者苗乡百隆村弄江屯污水站

工程内容：处理水量30m³/d

三、设计规模

用电设备总装机功率为1.45KW，单台最大负荷为1.2KW，从建设方提供电源取电。

四、主要工作量

- 1、为污水处理设备动力配电等。

五、电缆敷设

1. 污水处理站控制箱的主电缆由甲方提供供电点接入。
2. 设备间内设备动力、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。。
3. 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。

六、注意事项及施工要点

电缆敷设注意事项：

- （1）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。
- （2）确定电缆敷设方式及电缆线盘的位置。
- （3）敷设中直埋电缆人工敷设时，注意人员组织敷设速度在防止弯曲半径过小损伤电缆；敷设在电缆沟或桥架上的电缆时，应提前安排好电缆在支架上的位置和各種电缆敷设的先后次序，避免电缆交叉穿越。注意电缆有伸缩余地。

- （4）沿桥架或线槽敷设时，每层至少加装两道卡固支架。敷设时，应放一根立即卡固一根。

七、接地及安全

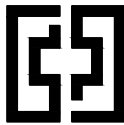
1. 控制柜基础槽钢及其它用电设备的金属外壳均须可靠接地，接地干线采用镀锌扁钢，接地支线利用电缆PE线并利用保护钢管兼做。建（构）筑物内PE干线、电气装置接地极的接地干线、电气设备的非带电金属外壳、电缆的金属外皮、各种金属工艺管线及电缆支架、电缆桥架等所有金属构件做总等电位联结，金属电缆桥架及其支架和引入或引出电缆的金属导管应可靠接地。

2. 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≤1Ω。以实测为准，不满足要求补打接地极。

八、照明，设备间照明采用LED光源,照度为100LX。

九、其他说明

因本工程为升级改造工程，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

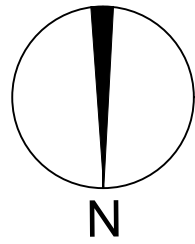
工程设计市政行业道路工程乙级

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 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			
者苗乡百隆村弄江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-18-1
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。

主要设备仪表一览表					
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=7.5m ³	Q=5.0m ³ /h,H=6m	AO+ 动态膜	0~5米	DN32, 0~4m ³ /h
功率		220V, 0.25Kw	220V, 1.2Kw	220V	220V
数量	2台	1台	1套	1台	1台



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

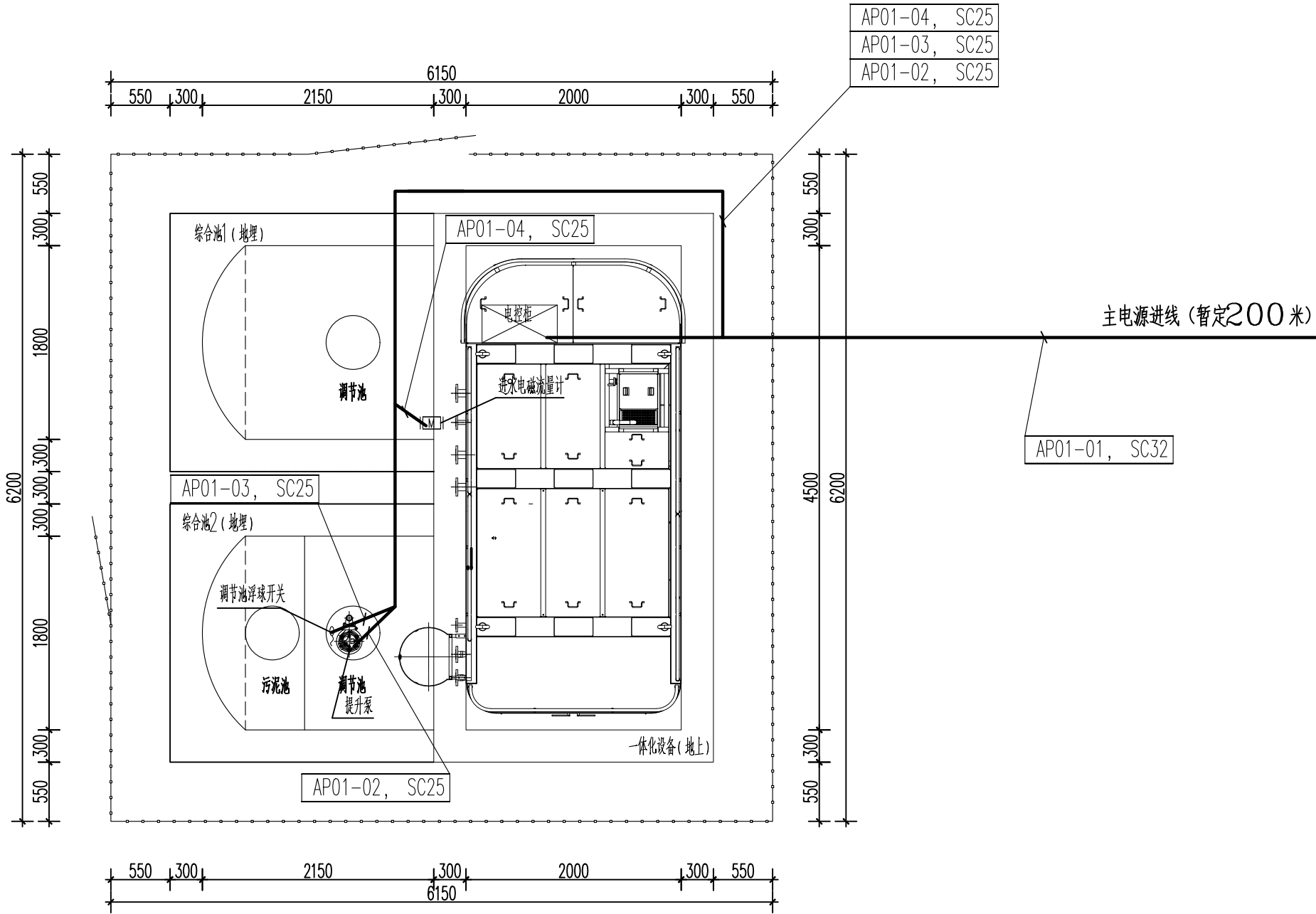
建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

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
者苗乡百隆村弄江屯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
专业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-18-2
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。

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.

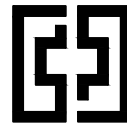
4. 所有进出一体化设备和埋地储罐管线需与一体化设备和储罐之间作等电位联结.

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

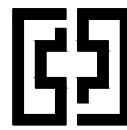
工程设计风景园林工程设计专项乙级

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			
者苗乡百隆村弄江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-18-4
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 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

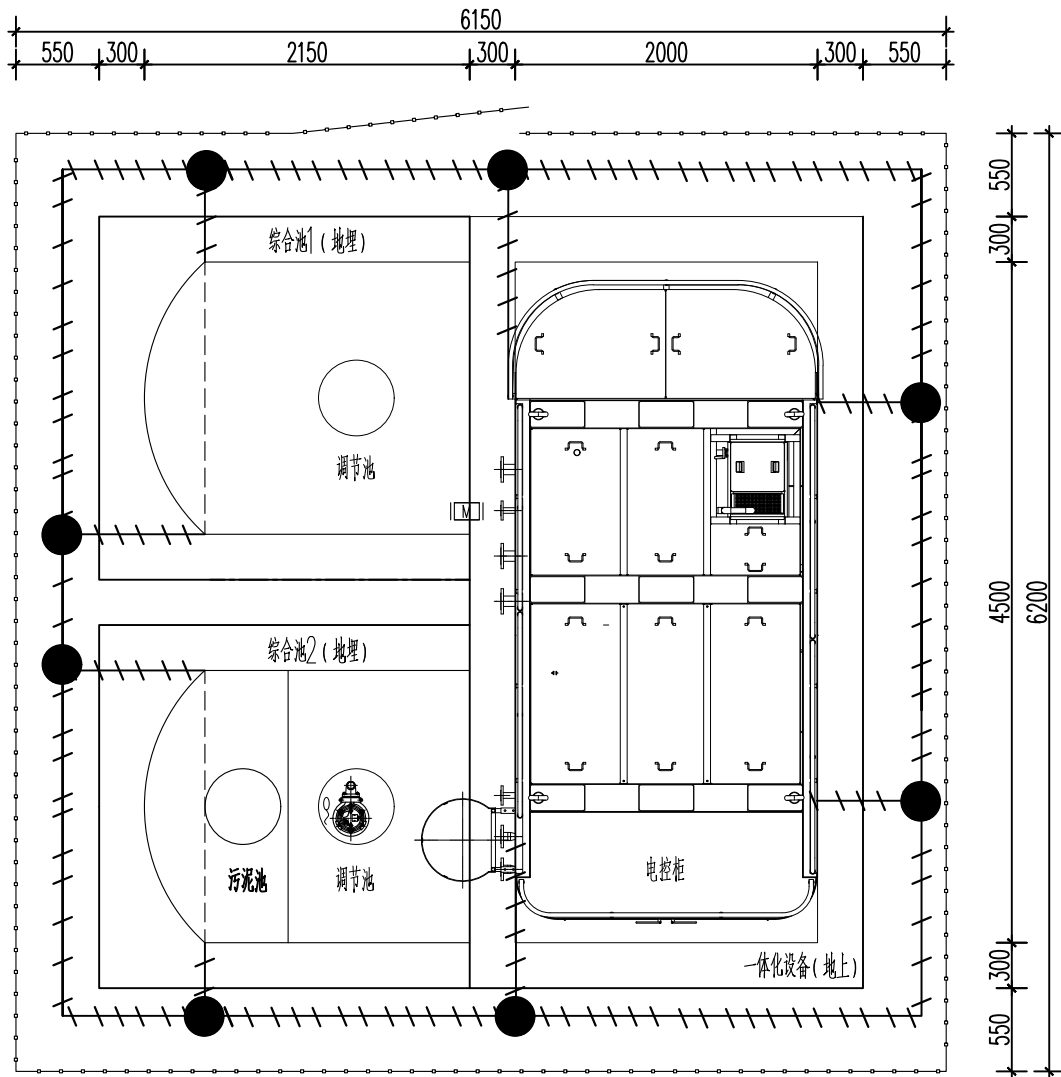
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江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-18-5
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



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		

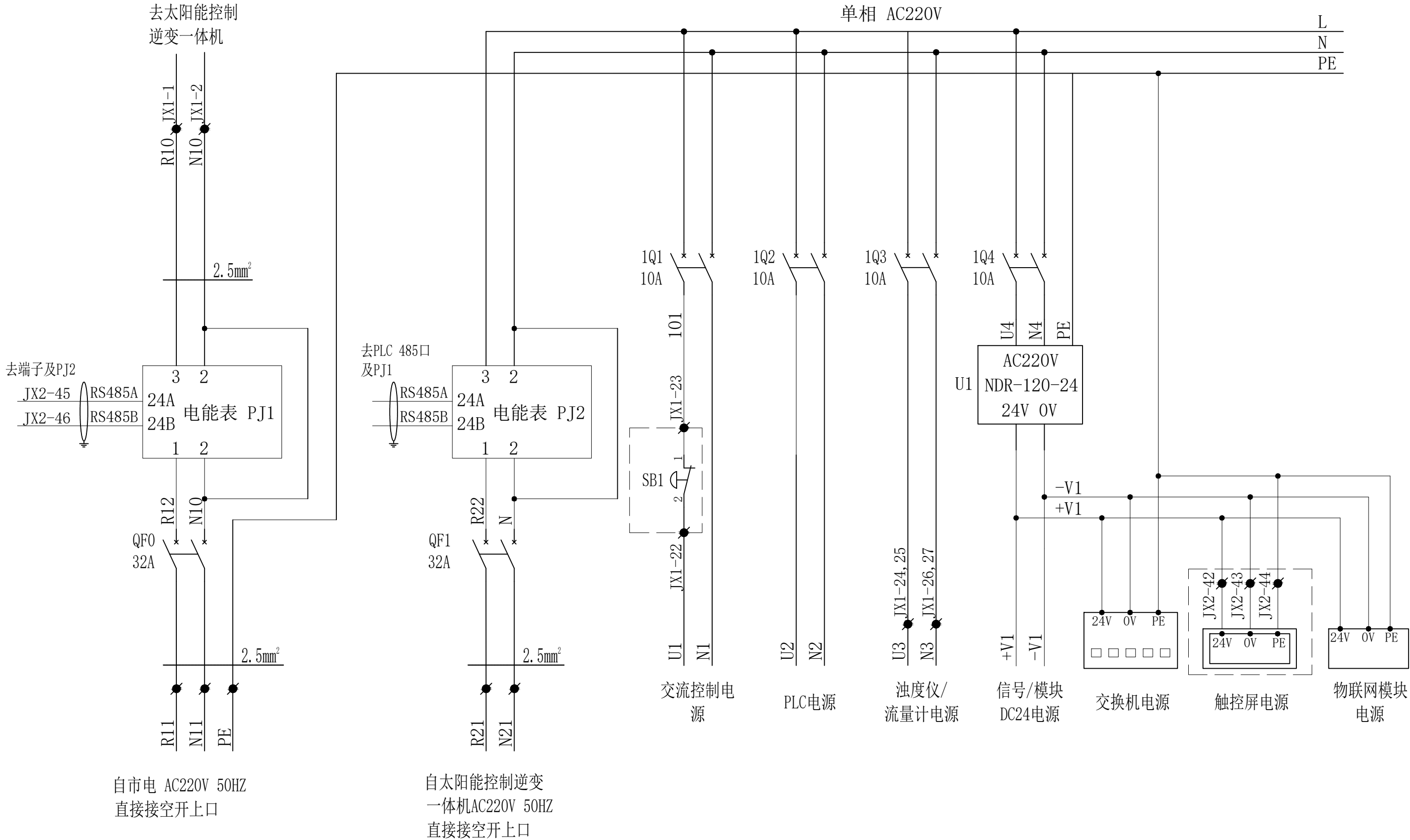
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
-----------------------------------	--	--

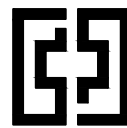
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
----------------------------	--	--

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		
者苗乡百隆村弄江电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-18-6
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

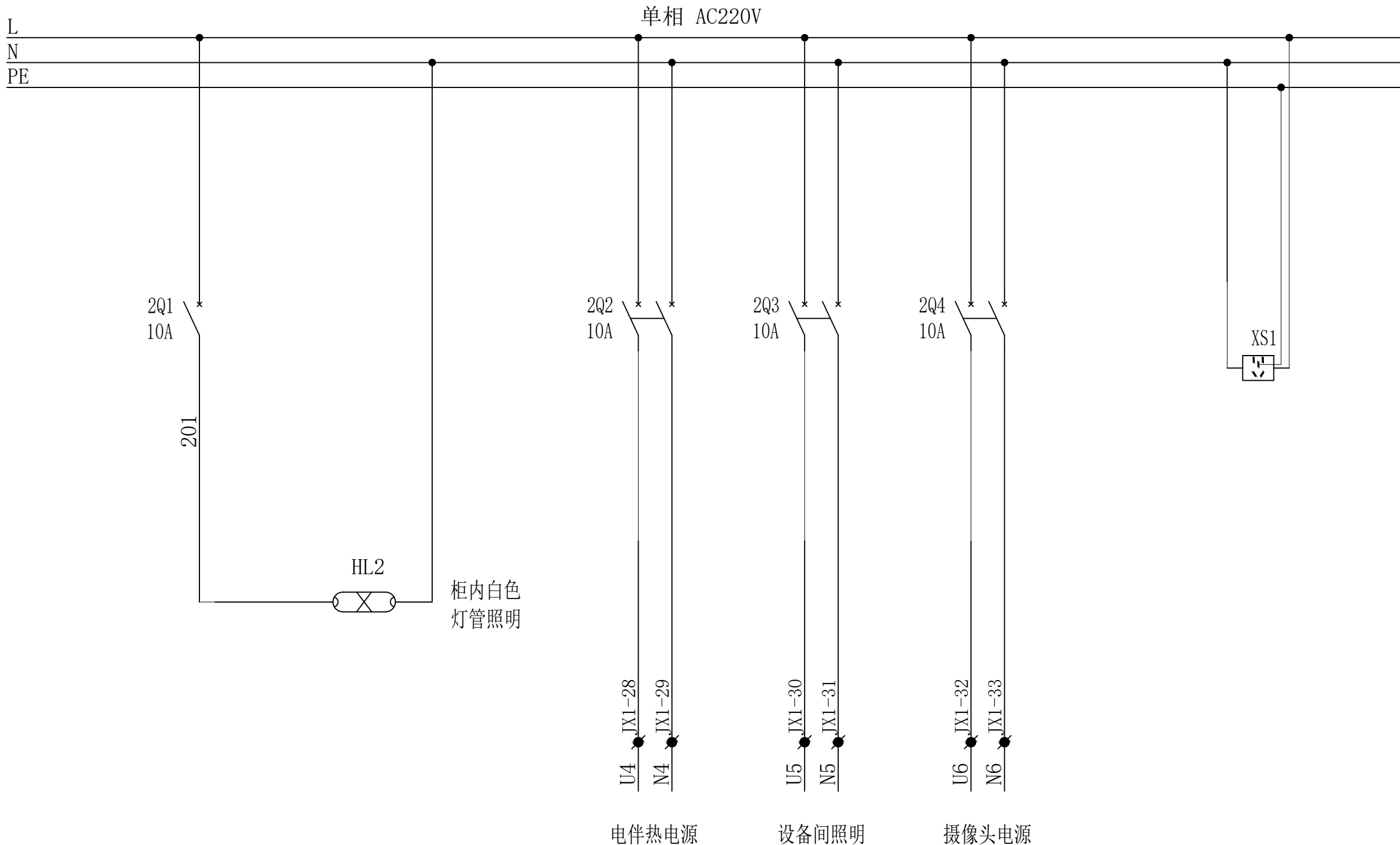
审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

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
者苗乡百隆村弄江电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-18-7
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

者苗乡百隆村弄江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-18-8

版 次

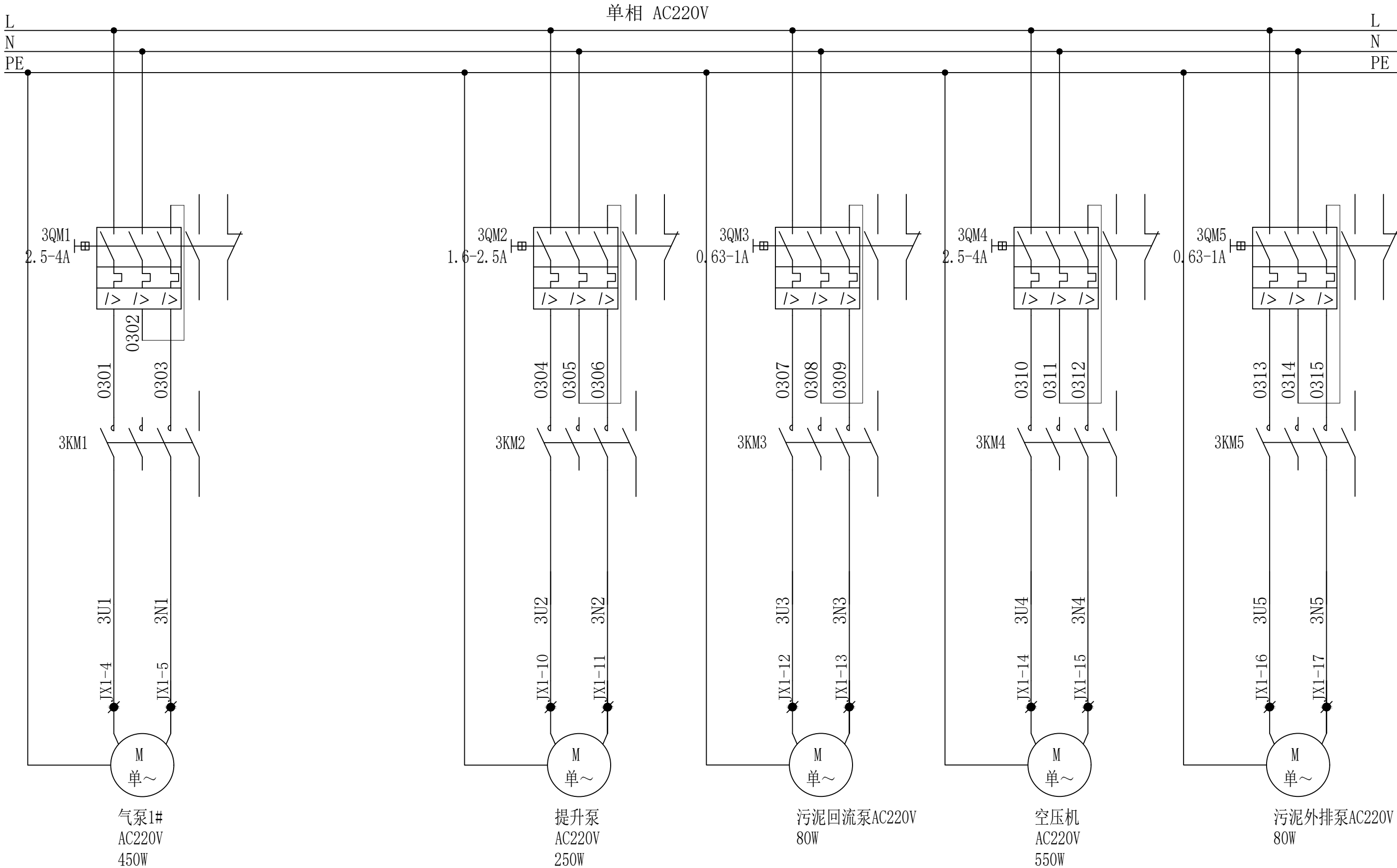
EDITION

第 1 版

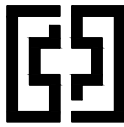
出图日期

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

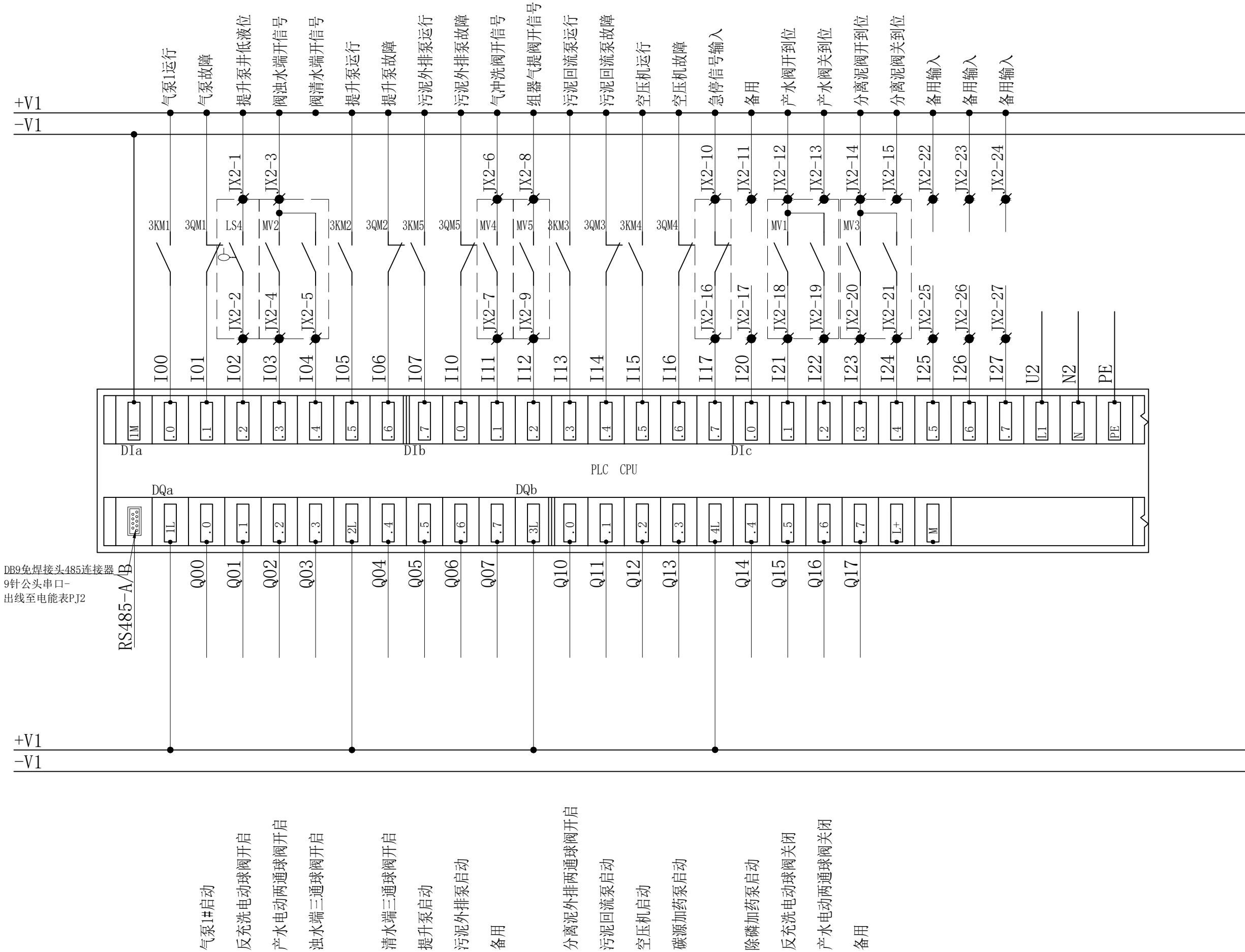
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

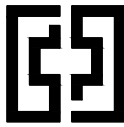
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江屯污水站污水站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-18-9
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

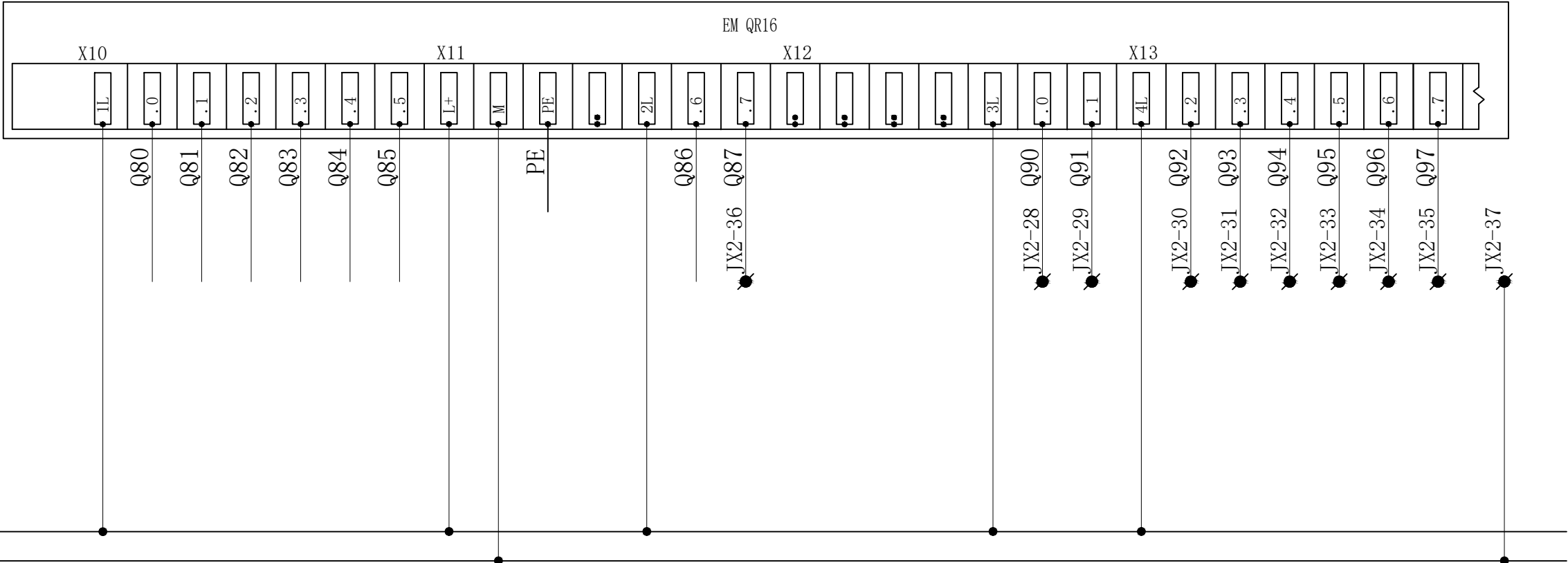
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江电污水站污水站
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-18-10
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#

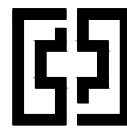
气动电磁阀组4#

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

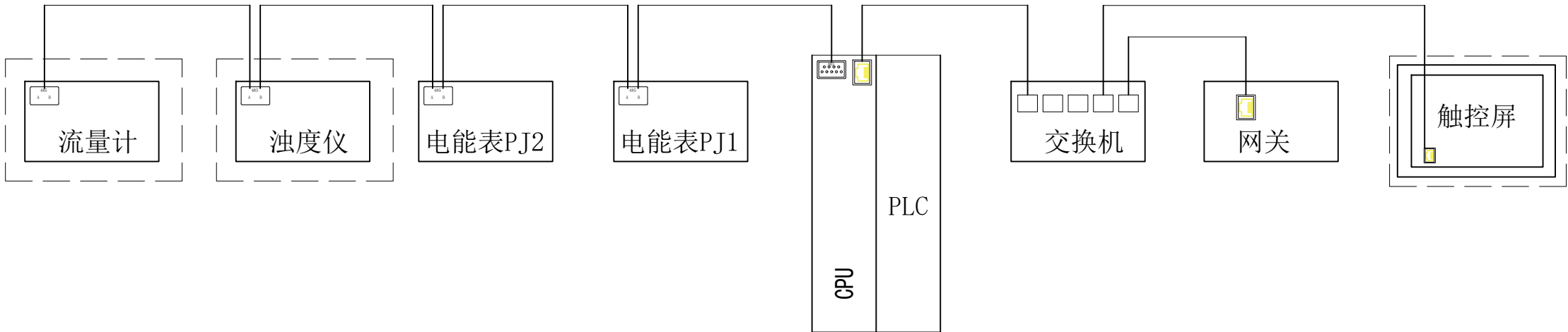
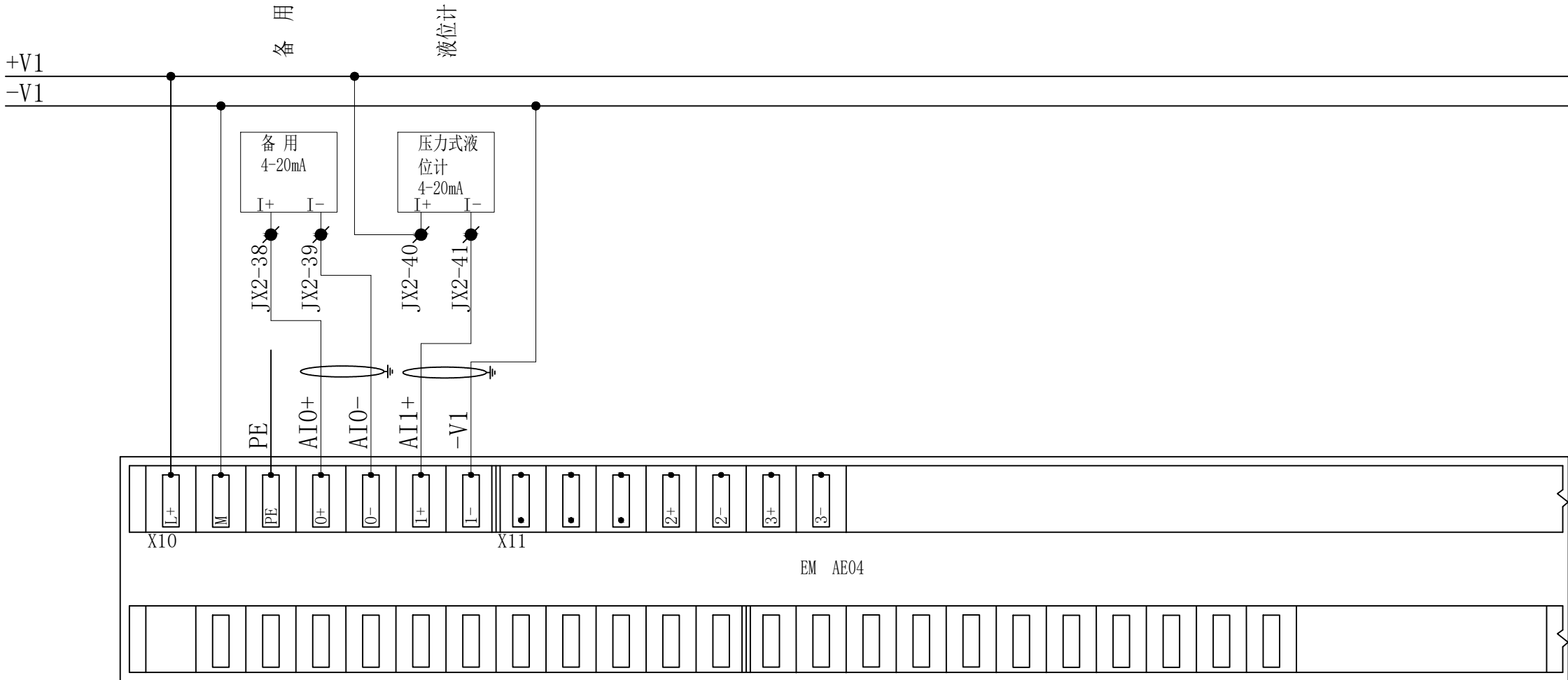
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江屯污水站污水站
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-18-11
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

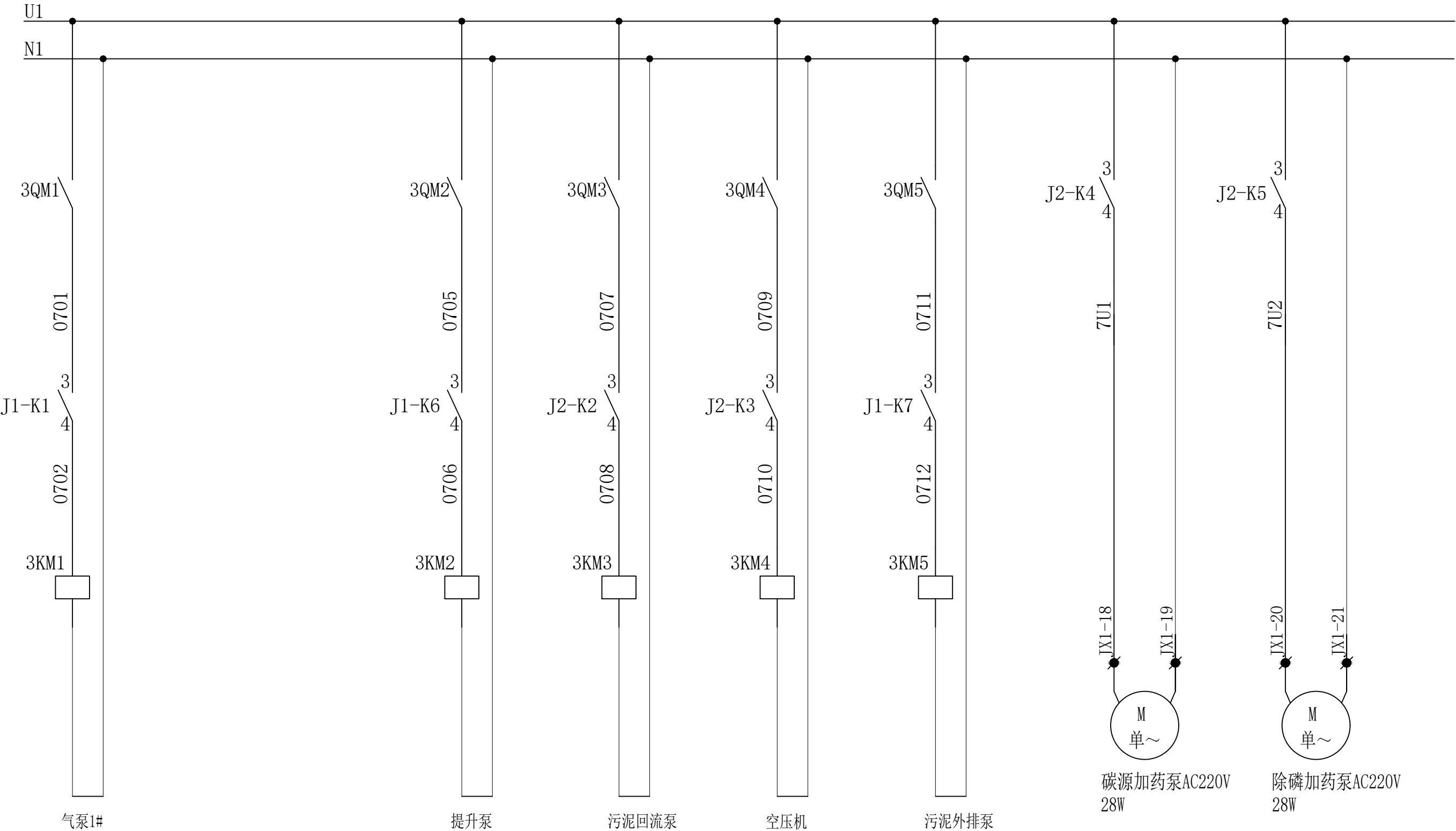
项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江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-18-12
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

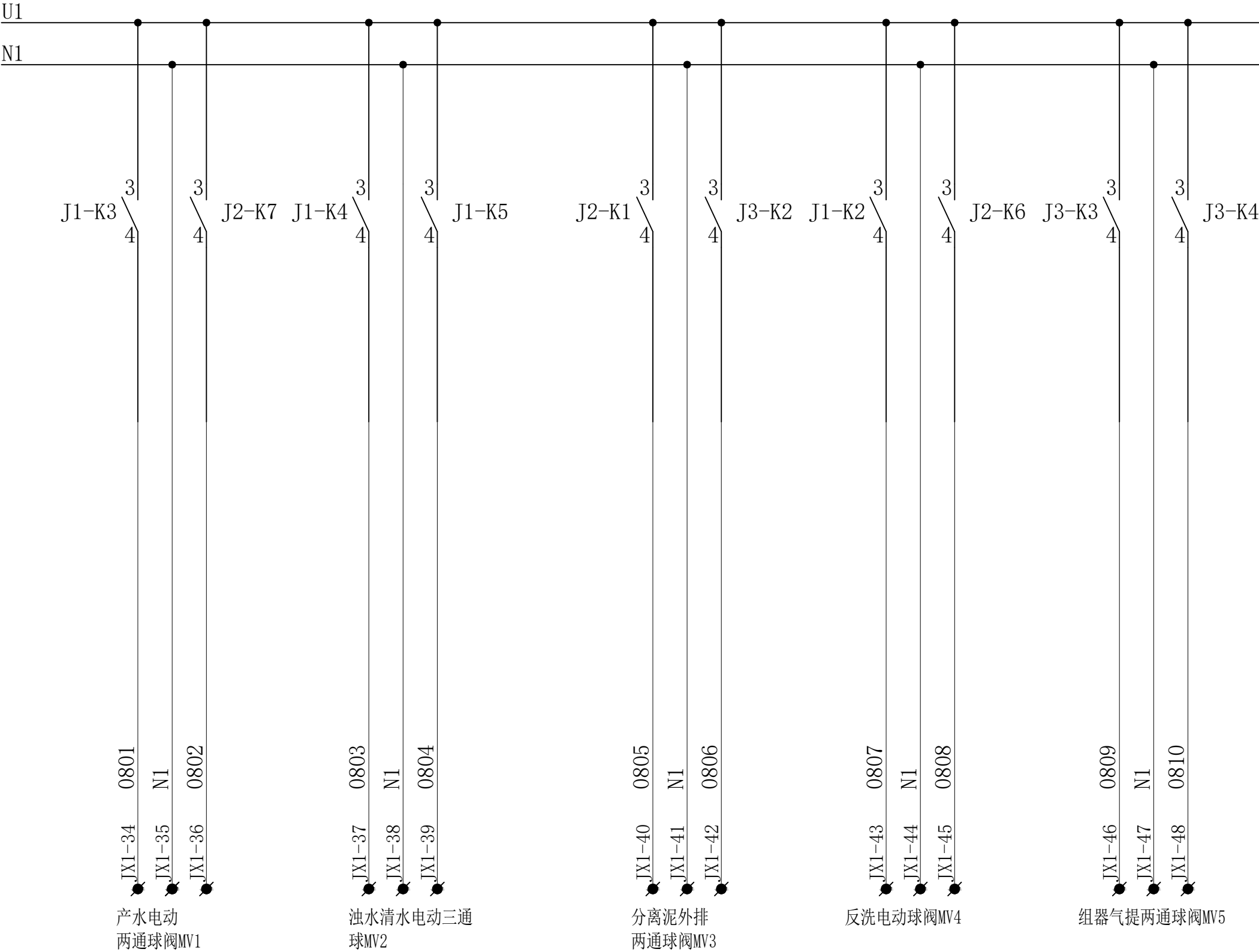
项目名称: PROJECT NAME

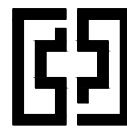
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江电污水站污水站
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-18-13
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

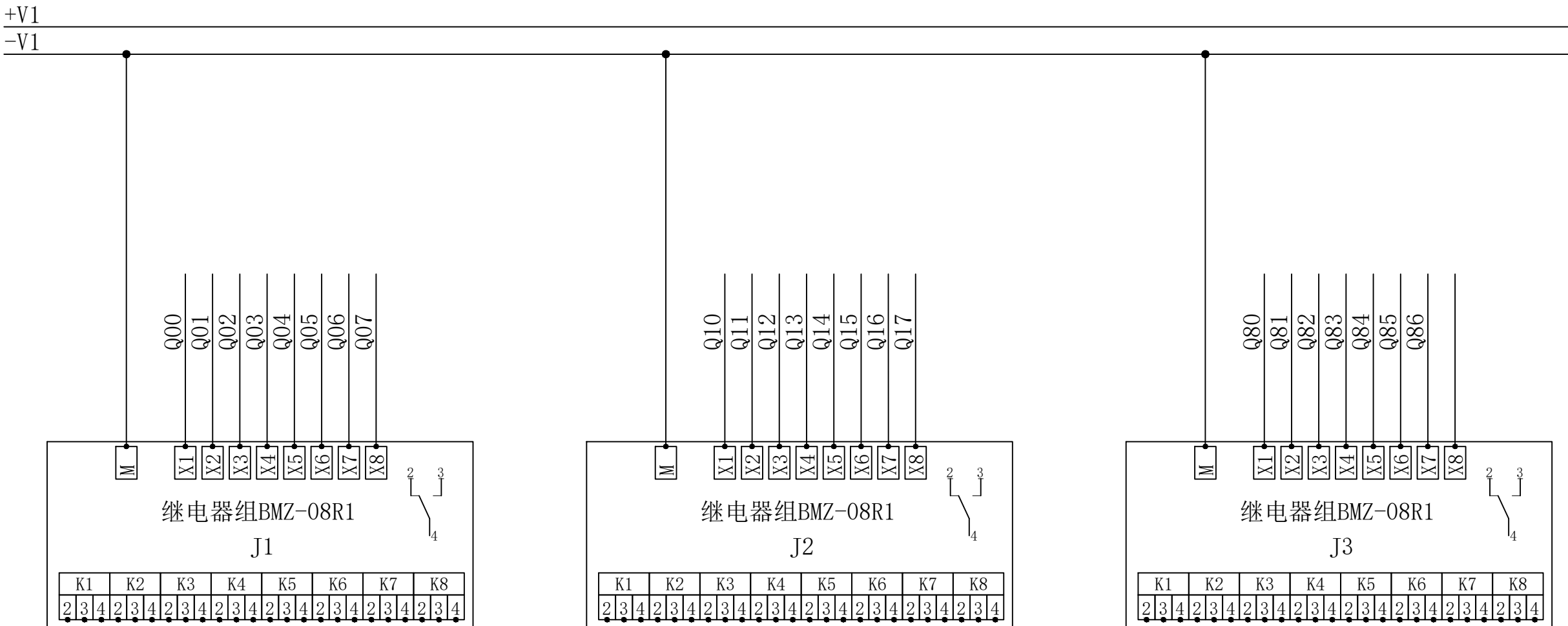
审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

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
者苗乡百隆村弄江电污水站污水站 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-18-14
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09



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	气泵1#	03	PE
		04	3U1
		05	3N1
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²	提升泵	06	
		07	
		08	
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²	污泥回流泵	09	
		10	3U2
		11	3N2
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²	空压机	12	3U3
		13	3N3
		14	3U4
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²	污泥外排泵	15	3N4
		16	3U5
		17	3N5
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²	碳源加药泵	18	7U1
		19	N1
		20	7U2
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm²	除磷加药泵	21	N1
		22	U1
		23	101
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²	流量计/油度仪电源	24	U3
		25	U3
		26	N3
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²	电伴热电源	27	N3
		28	U4
		29	U4
ZR-YJV-0.6/1KV-3*1.5mm²	设备间照明	30	U5
		31	U5
		32	U6
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm²	摄像头电源	33	N6
		34	0801
		35	N1
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm²	产水电动两通球阀	36	0802
		37	0803
		38	N1
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm²	油水清水电动三通球阀	39	0804
		40	0805
		41	N1
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm²	分离泥外排两通球阀	42	0806
		43	0807
		44	N1
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm²	反洗电动球阀	45	0808
		46	0809
		47	N1
ZR-KVV-450/750V-3*1.5mm²	组器气提两通球阀	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
者苗乡百隆村弄江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-18-15
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。



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

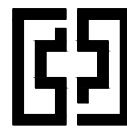
建设单位: CLIENT		
田林县农业农村局		

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		
者苗乡百隆村弄江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-18-16
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	提升泵井液位浮球		JX2	
			01 +V1	●
			02 I02	
			03 +V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	浊水清水端三通球阀		04 I03	
			05 I04	
			06 +V1	●
			07 I11	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	反冲洗两通球阀		08 +V1	●
			09 I12	
			10 +V1	●
			11 +V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	组器气提两通球阀		12 +V1	●
			13 +V1	●
			14 +V1	●
			15 +V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	急停信号输入		16 I17	
			17 I20	
			18 I21	
			19 I22	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	产水电动阀反馈		20 I23	
			21 I24	
			22 +V1	●
			23 +V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	分离泥状态反馈		24 +V1	●
			25 I25	
			26 I26	
			27 I27	
ZR-KVP-450/750V-10*1.5mm ²	气动电磁阀组		28 Q90	
			29 Q91	
			30 Q92	
			31 Q93	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	备用		32 Q94	
			33 Q95	
			34 Q96	
			35 Q97	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	压力式液位计		36 Q87	
			37 -V1	●
			38 AI0+	
			39 AI0-	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	触控屏电源		40 +V1	●
			41 AI1+	
			42 +V1	●
			43 -V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	仪表通讯去浊度仪-流量计		44 PE	
			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

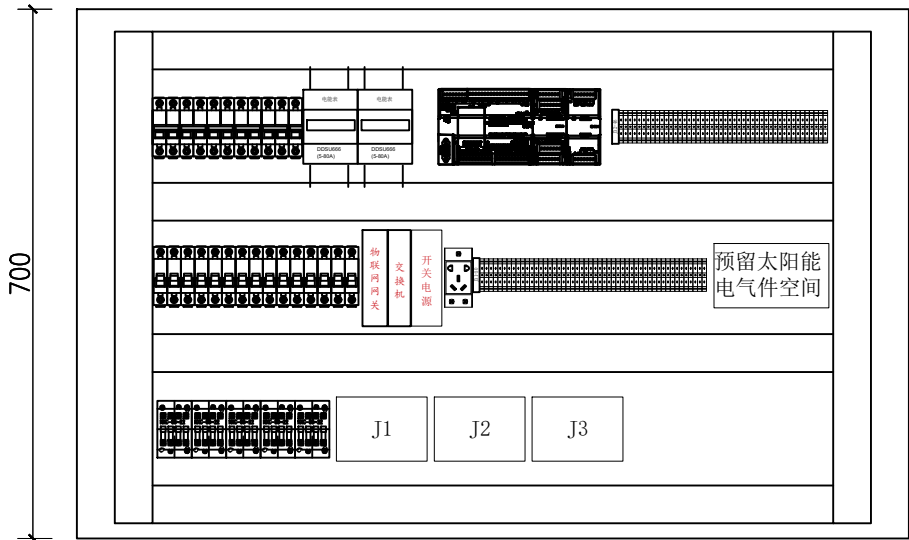
工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

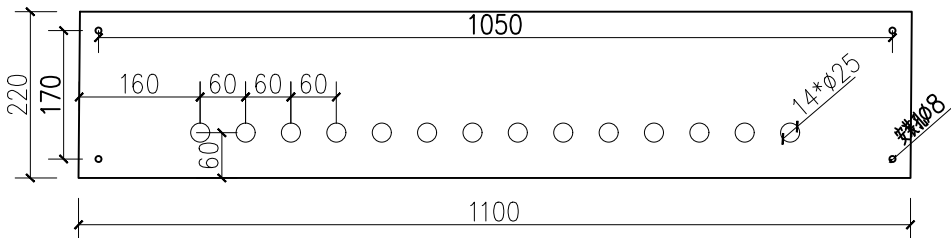
专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
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			
者苗乡百隆村弄江电污水站污水站 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-18-17
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09



正视图



布置图



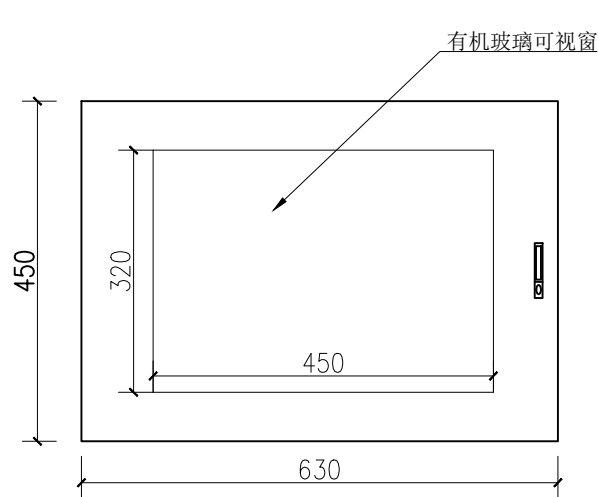
仰视图



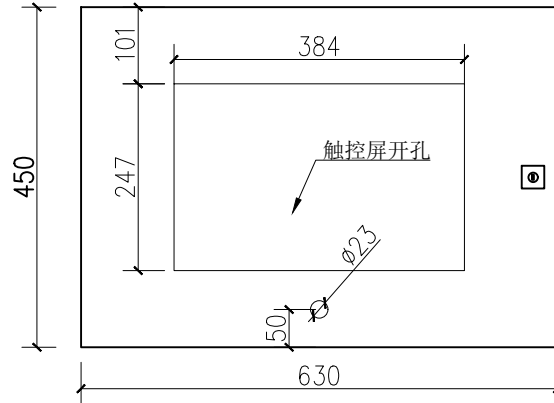
俯视图

技术要求:

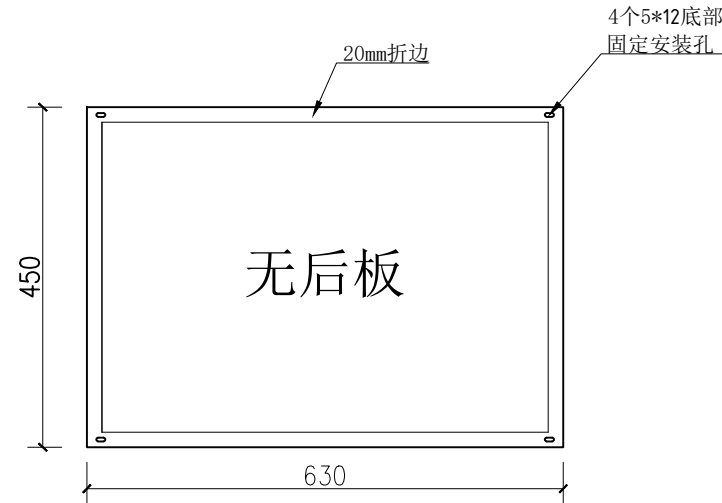
- 电控箱XL21, W1100*H700*D220mm, 数量1台; 材质碳钢, 标厚1.2mm, 柜体颜色RAL7035;
- 底部板开4个 ϕ 8箱体安装孔;
- 底部出线14个 ϕ 25, 敲落孔, 配胶圈, 如图所示;
- 继电板满铺, 此箱不配门。



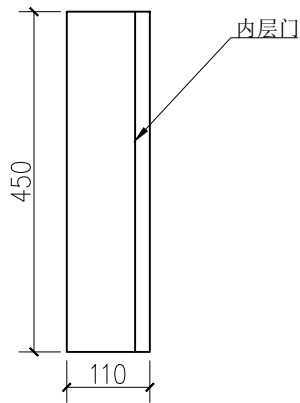
正视图-外层门



正视图-内层门



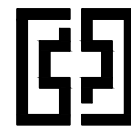
后视图



左视图

技术要求:

- 电控箱XL21，W630*H450*D110mm, 数量1台；双层门，外层门带可视窗，材质碳钢，标厚1.0mm，柜体颜色RAL7035；
- 后面无板，后折边处开4个Φ5箱体长形安装孔；



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

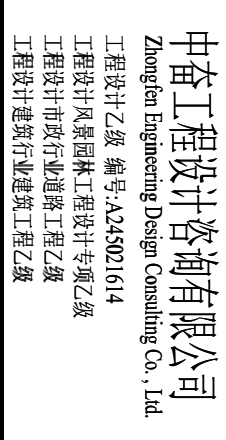
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄江电污水站污水站
触控屏箱尺寸及开孔图

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-18-18
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。



专业名称	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

污水管网起终点
X=2715560.580
Y=35578264.844

排水沟 3m
0.4x0.3m

污水管网起终点
X=2715283.361
Y=35578293.244

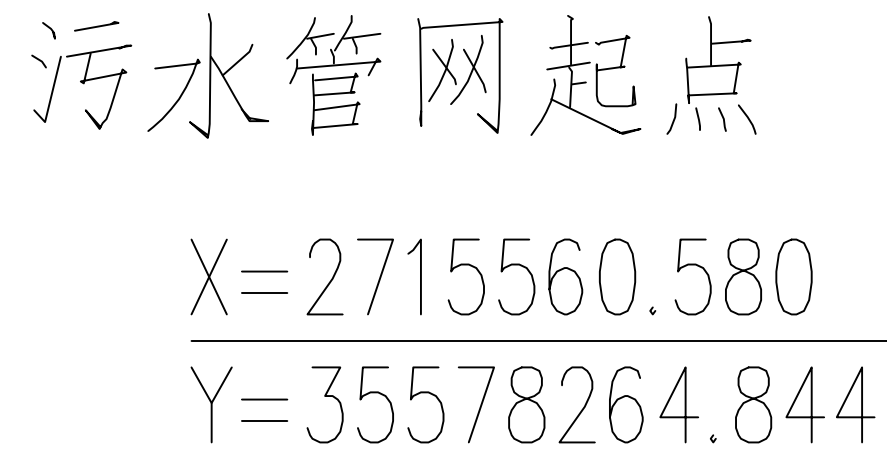
污水管网起终点
X=2715286.939
Y=35578298.308

污水管网起终点
X=2715281.916
Y=35578301.857

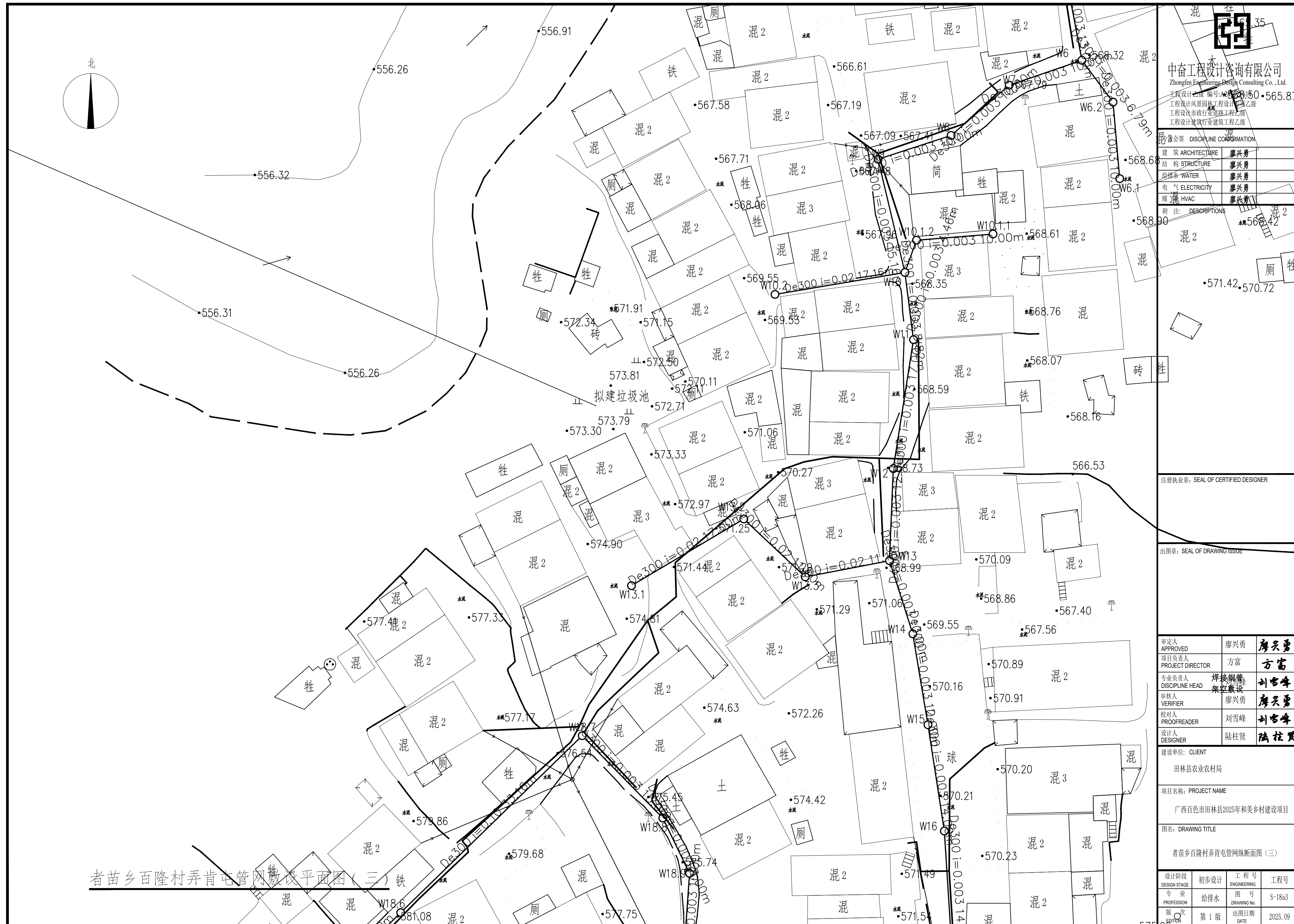
污水管网起终点
X=2715278.338
Y=35578296.794

污水管网起终点
X=2715278.803
Y=35578294.805

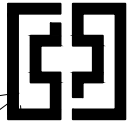
[illegible]

[illegible]

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



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	

专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

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

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

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
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	焊接钢管 架桥敷设	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

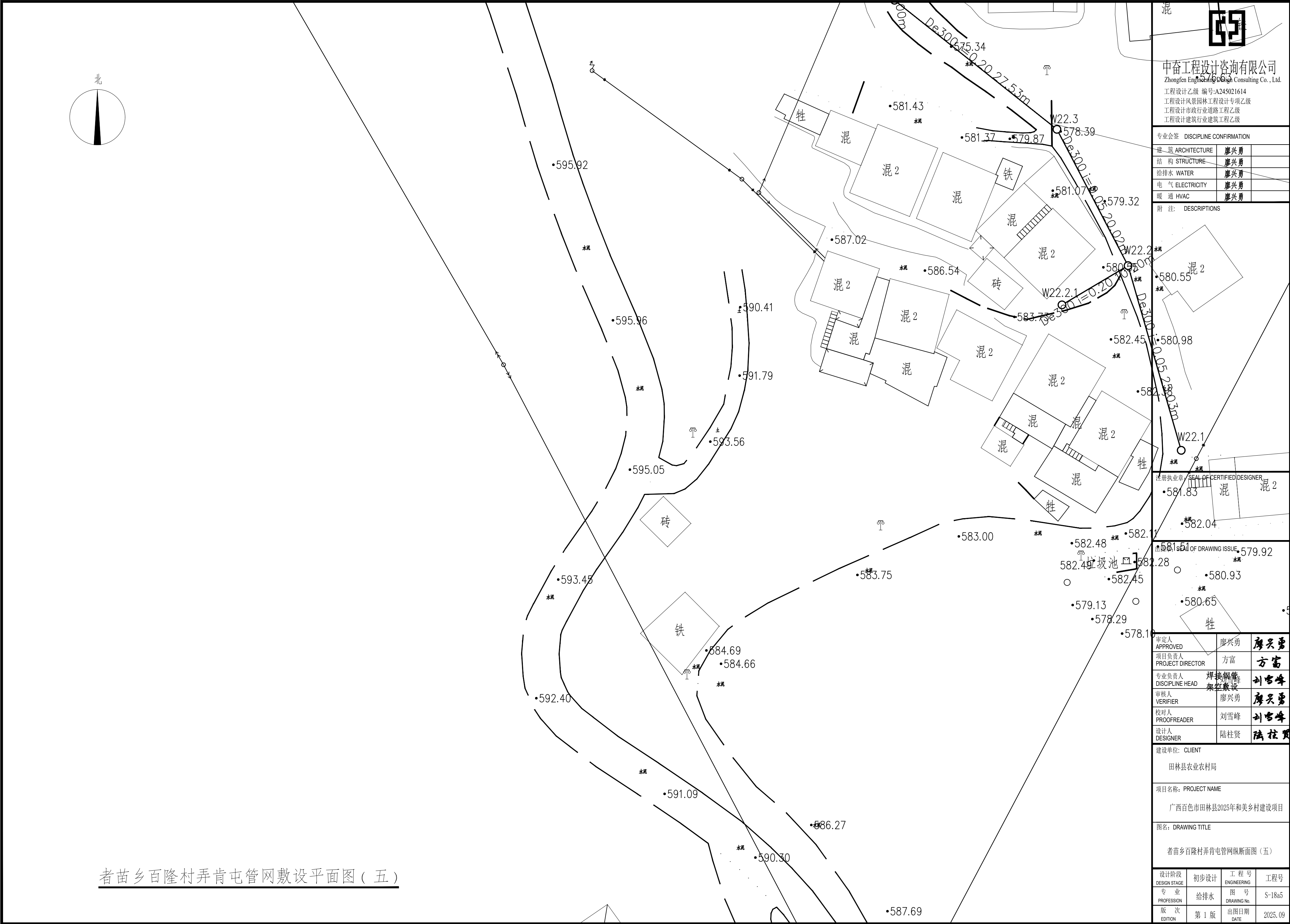
建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

项目名称: PROJECT NAME
565.26
广西百色市田林县2025年和美丽乡村建设项目

图名: 者苗乡百隆村弄肯屯管网敷设计平面图 (四)

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.	S-18a4
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。



者苗乡百隆村弄肯屯管网敷设平面图（五）

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
•581.83
•582.04
•581.51
•579.92
•580.93
•580.65
•581.51
•582.48
•582.28
•582.45
•579.13
•578.29
•578.10
•584.69
•584.66
•592.40
•591.09
•586.27
•590.30
•587.69

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	焊接钢管 架空敷设	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

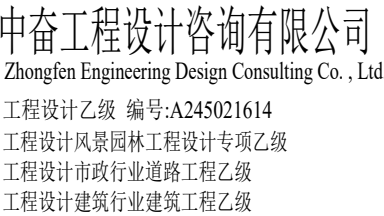
建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

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
者苗乡百隆村弄肯屯管网断面图（五）

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.	S-18a5
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。



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

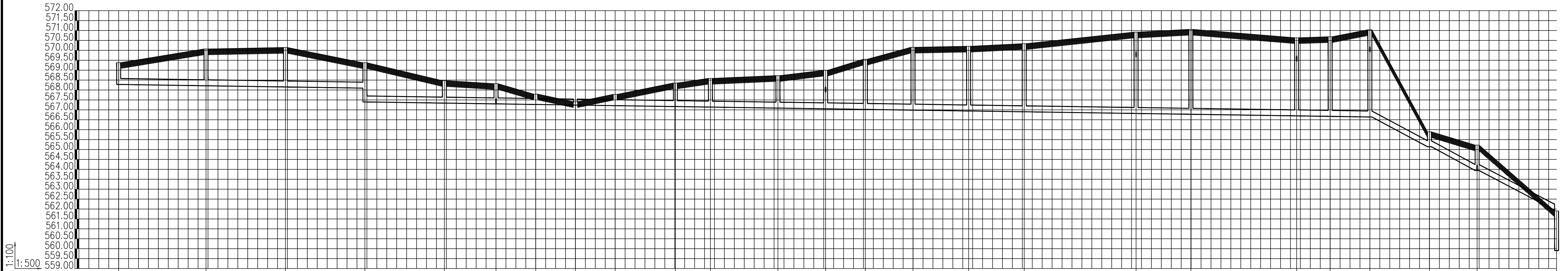
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

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

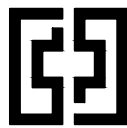
建设单位: CLIENT
田林县农业农村局
项目名称: PROJECT NAME
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目
图名: DRAWING TITLE
者苗乡百隆村弄背屯管网纵断面图 (一)

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-19b1
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。

[illegible]

者苗乡百隆村弄肯屯管网敷设断面图W1~W22



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

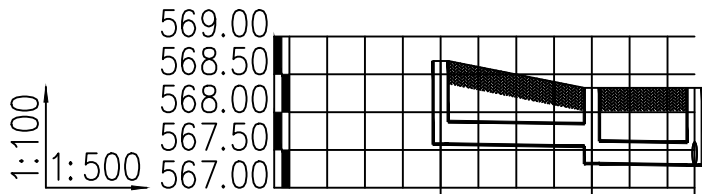
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯管网纵断面图（二）

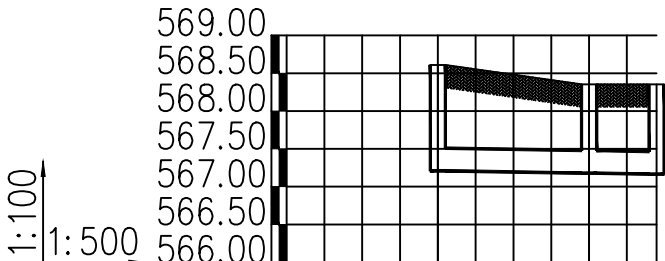
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程号 ENGINEERING	2410-451000-04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-19b2
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



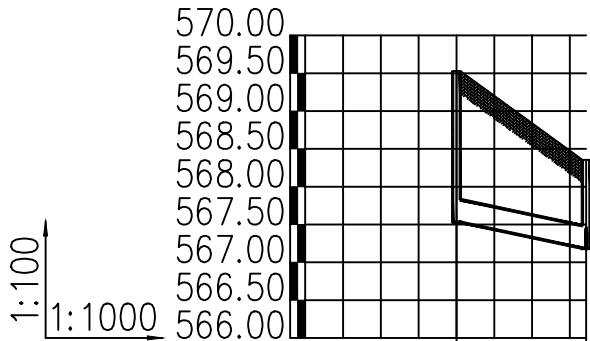
井编号	W6.1	W6.2	W6
设计地面标高 (m)	568.677	568.320	568.320
埋设深度 (m)	1.100	0.773	1.020
覆土厚度 (m)	0.800	0.700	0.720
管内底标高 (m)	567.577	567.547	567.300
管道长度 (m)	10.00	6.79	
管径 (mm)	De300	De300	
管道坡度	0.003	0.003	
备注		跌落 0.23米	

管网敷设断面图W6.1~W6



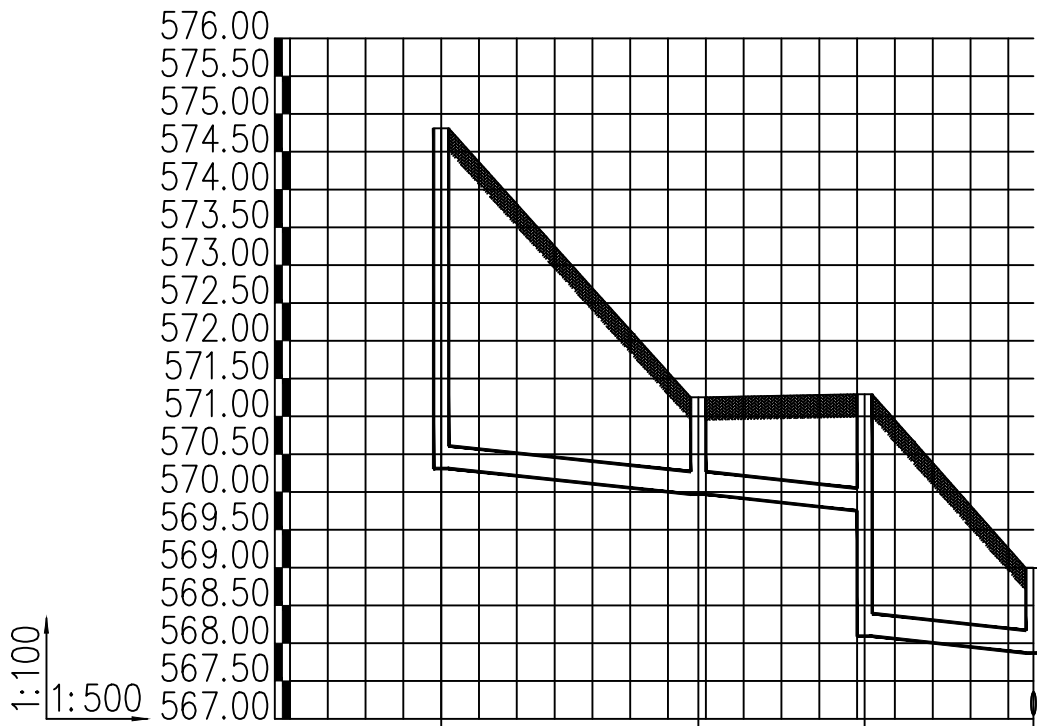
井编号	W10.1.1	W10.1.2	W10
设计地面标高 (m)	568.609	568.354	568.354
埋设深度 (m)	1.400	1.175	1.188
覆土厚度 (m)	1.100	0.875	0.888
管内底标高 (m)	567.209	567.179	567.166
管道长度 (m)	10.00	4.46	
管径 (mm)	De300	De300	
管道坡度	0.003	0.003	
备注			

管网敷设断面图W10.1.1~W10



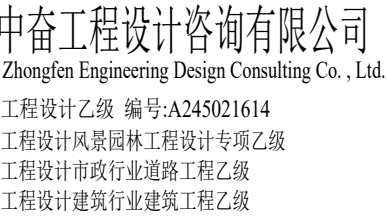
井编号	W10.2	W10
设计地面标高 (m)	569.529	568.354
埋设深度 (m)	2.000	1.168
覆土厚度 (m)	1.700	0.868
管内底标高 (m)	567.529	567.186
管道长度 (m)	17.15	
管径 (mm)	De300	
管道坡度	0.02	
备注		

管网敷设断面图W10.2~W10



井编号	W13.1	W13.2	W13.3	W13
设计地面标高 (m)	574.810	571.252	571.293	568.995
埋设深度 (m)	4.500	1.282	1.543	1.125
覆土厚度 (m)	4.200	0.982	1.243	0.825
管内底标高 (m)	570.310	569.970	569.750	567.870
管道长度 (m)	17.00	11.00	11.16	
管径 (mm)	De300	De300	De300	
管道坡度	0.02	0.02	0.02	
备注			跌落1.66米	

管网敷设断面图W13.1~W13



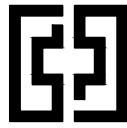
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

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年和美丽乡村建设项目
图名: DRAWING TITLE
者苗乡百隆村弄肯屯管网纵断面图（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-19b3
版次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09

井编号	W18.1		W18.2	W18.3	W18.4		W18.5	W18.6		W18.7	W18.8	W18.9	W18.10
设计地面标高 (m)	592.686		591.622	591.622	587.249		583.737	581.079		576.545	575.453	575.741	576.422
埋设深度 (m)	1.200		2.136	3.336	1.163 4.000		1.988	1.230 2.400		1.166 2.200	1.153	1.465	2.176
覆土厚度 (m)	0.900		1.836	3.036	0.863 3.700		1.688	0.930 2.100		0.866 1.900	0.853	1.165	1.876
管内底标高 (m)	591.486		589.486	588.286	586.086 583.249		581.749	579.849 578.679		575.379 574.345	574.300	574.276	574.246
管道长度 (m)		20.00	12.00	22.00	15.00	19.00	33.00		15.00	8.00	10.00	14.00	
管径 (mm)		De300	De300	De300	De300	De300	De300		De300	De300	De300	De300	
管道坡度		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.003	0.003	0.003	0.003	
备注					跌落2.84米			跌落1.17米		跌落1.03米			

管网敷设断面图W18.1~W18.10



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

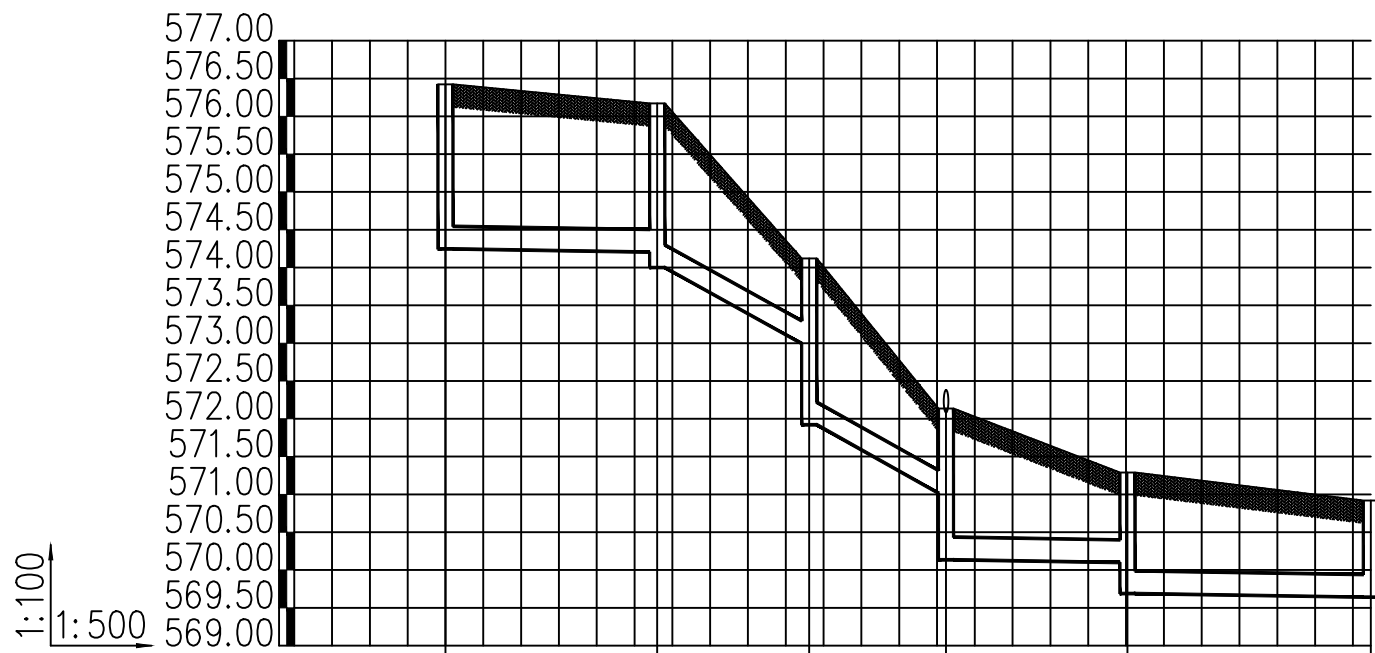
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯管网纵断面图（四）

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-BZ7336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-19b4
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。



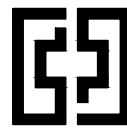
井编号	W18.10	W18.11	W18.12	W18.13	W18.14	W18
设计地面标高(m)	576.422	576.172	574.121	572.135	571.289	570.920
埋设深度(m)	2.176	1.968 2.172	1.126 1.900 2.200	1.118 1.700 2.000	1.190 1.300 1.600	1.279
覆土厚度(m)	1.876	1.668 1.872	0.826 1.900 2.200	0.818 1.700 2.000	0.890 1.300 1.600	0.979
管内底标高(m)	574.246	574.204 574.000	572.995 571.921	571.017 570.135	570.099 569.689	569.641
管道长度(m)	14.00	10.05	9.04	12.00	16.09	
管径(mm)	De300	De300	De300	De300	De300	
管道坡度	0.003	0.10	0.10	0.003	0.003	
备注		跌落0.20米	跌落1.07米	跌落0.88米	跌落0.41米	

管网敷设断面图W18.10~W18



井编号	W18.13.1	W18.13
设计地面标高(m)	574.082	572.135
埋设深度(m)	2.000	1.253 2.000
覆土厚度(m)	1.700	0.953 1.700 2.000
管内底标高(m)	572.082	570.882 570.135
管道长度(m)	12.00	
管径(mm)	De300	
管道坡度	0.10	
备注		

管网敷设断面图W18.13.1~W18.13



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

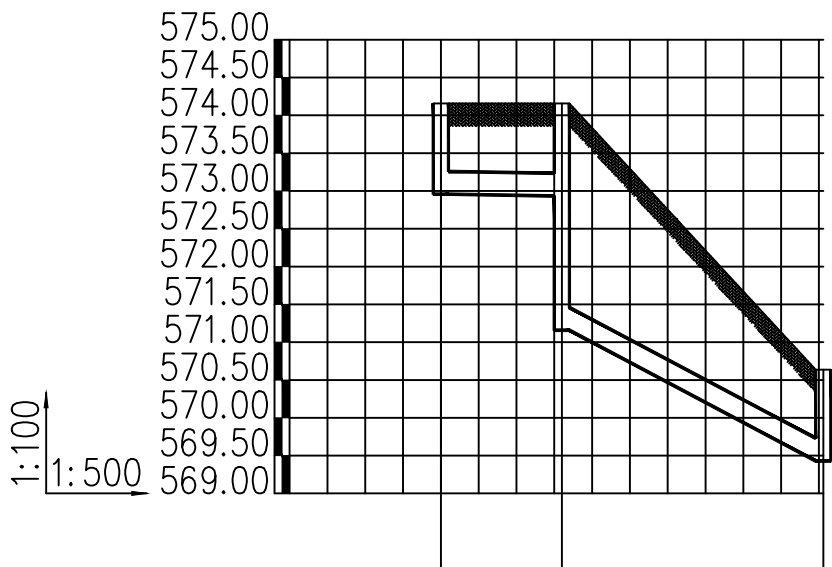
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄背屯管网纵断面图（五）

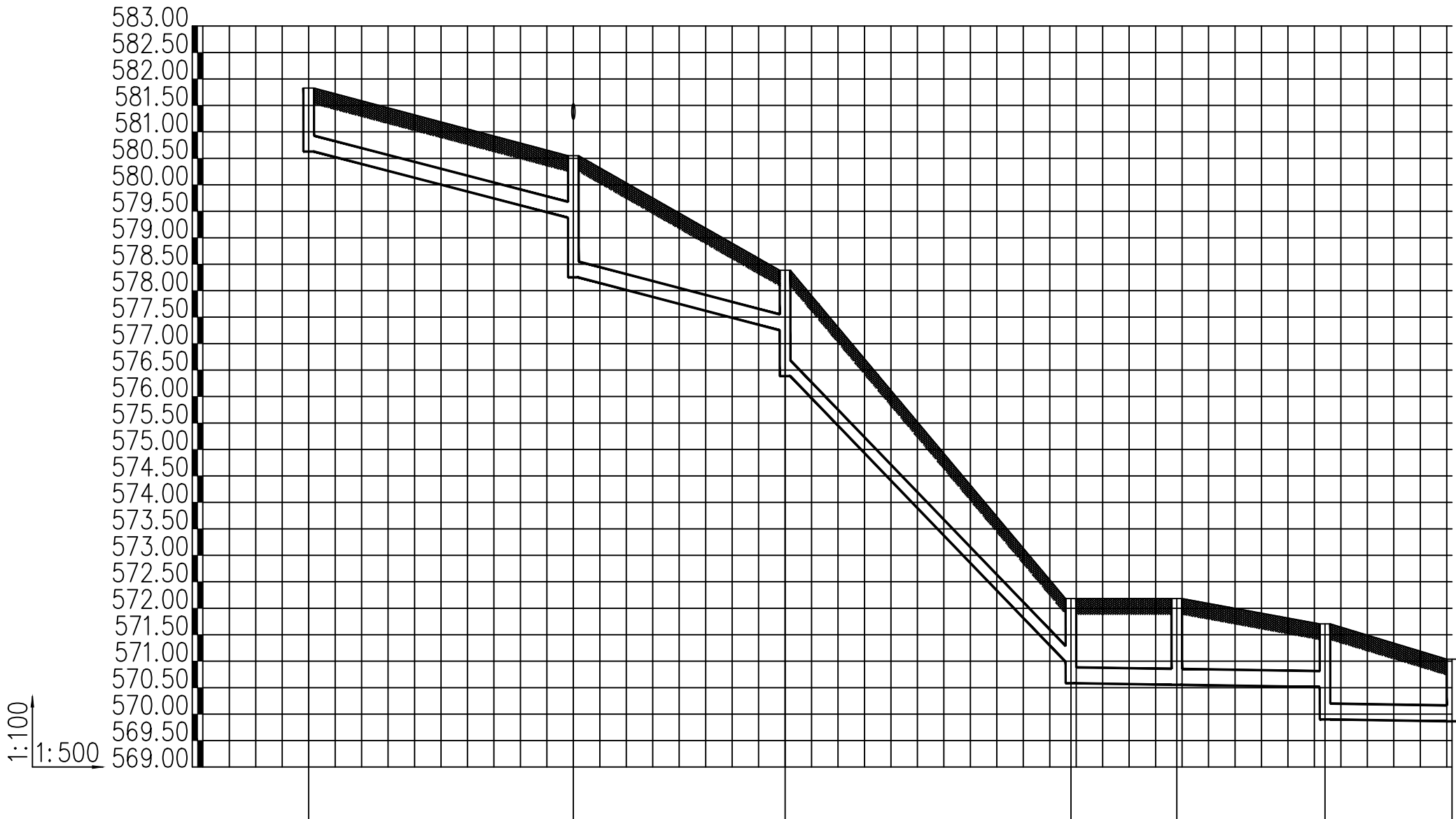
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-19b5
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



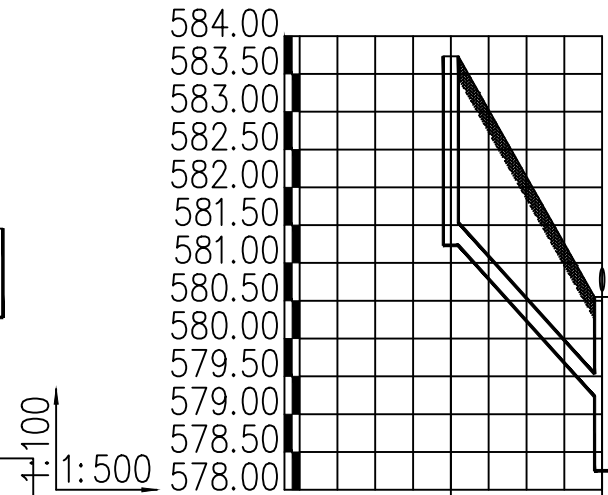
井编号	W20.1	W20.2	W20
设计地面标高(m)	574.158	574.158	570.636
埋设深度(m)	1.200	1.224	1.207
覆土厚度(m)	0.900	0.924	0.907
管内底标高(m)	572.958	572.934	569.429
管道长度(m)	8.00	17.29	
管径(mm)	De300	De300	
管道坡度	0.003	0.10	
备注		跌落1.78米	

管网敷设断面图W20.1~W20



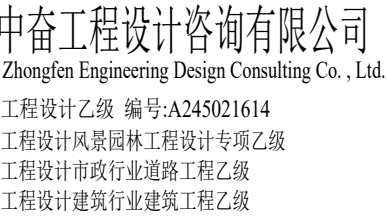
井编号	W22.1	W22.2	W22.3	W22.4	W22.5	W22.6	W22
设计地面标高(m)	581.828	580.551	578.386	572.184	572.184	571.706	571.038
埋设深度(m)	1.200	1.173	1.135	1.198	1.600	1.194	1.174
覆土厚度(m)	0.900	0.873	0.835	0.898	1.300	0.894	0.874
管内底标高(m)	580.628	579.378	577.251	570.986	570.554	570.512	569.864
管道长度(m)	25.00	20.00	27.00	10.00	14.00	12.00	
管径(mm)	De300	De300	De300	De300	De300	De300	
管道坡度	0.05	0.05	0.20	0.003	0.003	0.003	
备注		跌落1.13米	跌落0.86米	焊接钢管 地埋	跌落0.40米		跌落0.61米

管网敷设断面图W22.1~W22



井编号	W22.2.1	W22.2
设计地面标高(m)	583.733	580.551
埋设深度(m)	2.500	1.318
覆土厚度(m)	2.200	1.018
管内底标高(m)	581.233	579.233
管道长度(m)	10.00	
管径(mm)	De300	
管道坡度	0.20	
备注		

管网敷设断面图W22.2.1~W22.2



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年和美丽乡村建设项目
图名: DRAWING TITLE
者苗乡百隆村弄肯屯管网纵断面图(六)

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	序号	井编号	井坐标		井面标高(m)	井底标高(m)	规格	井深(m)	井图集号
		X	Y								X	Y					
1	W1	2715560.580	35578264.844	569.380	568.280	φ1000	1.100		33	W18.2	2715320.916	35578141.830	591.622	589.486	φ1000	2.136	
2	W2	2715539.480	35578258.614	570.070	568.214	φ1000	1.856		34	W18.3	2715328.202	35578132.295	591.622	588.286	φ1000	3.336	
3	W3	2715519.606	35578260.856	570.144	568.154	φ1000	1.990		35	W18.4	2715333.183	35578153.724	587.249	583.249	φ1000	4.000	
4	W4	2715499.740	35578263.169	569.376	567.400	φ1000	1.976		36	W18.5	2715342.633	35578165.373	583.737	581.749	φ1000	1.988	
5	W5	2715479.833	35578265.092	568.472	567.340	φ1000	1.132		37	W18.6	2715356.064	35578178.812	581.079	578.679	φ1000	2.400	
6	W6	2715467.056	35578267.488	568.320	567.301	φ1000	1.019		38	W18.7	2715379.099	35578202.442	576.545	574.345	φ1000	2.200	
7	W7	2715463.808	35578258.031	567.794	567.271	φ1000	0.523		39	W18.8	2715368.379	35578212.934	575.453	574.300	φ1000	1.153	
8	W8	2715457.269	35578250.464	567.409	567.241	φ1000	0.168		40	W18.9	2715361.179	35578216.419	575.741	574.276	φ1000	1.465	
9	W9	2715454.170	35578240.957	567.780	567.211	φ1000	0.569		41	W18.10	2715351.203	35578215.721	576.422	574.246	φ1000	2.176	
10	W10	2715439.422	35578244.453	568.354	567.166	φ1000	1.188		42	W18.11	2715337.506	35578218.618	576.172	574.000	φ1000	2.172	
11	W11	2715430.672	35578245.569	568.587	567.139	φ1000	1.448		43	W18.12	2715328.259	35578222.425	574.121	571.921	φ1000	2.200	
12	W12	2715413.877	35578242.939	568.727	567.088	φ1000	1.639		44	W18.13	2715319.378	35578223.883	572.135	570.135	φ1000	2.000	
13	W13	2715401.887	35578242.444	568.995	567.052	φ1000	1.943		45	W18.14	2715323.203	35578235.257	571.289	569.689	φ1000	1.600	
14	W14	2715392.359	35578245.482	569.552	567.022	φ1000	2.530		46	W18.13.1	2715309.690	35578216.802	574.082	572.082	φ1000	2.000	
15	W15	2715380.522	35578247.450	570.155	566.986	φ1000	3.169		47	W20.1	2715285.842	35578238.009	574.158	572.958	φ1000	1.200	
16	W16	2715366.686	35578249.587	570.206	566.944	φ1000	3.262		48	W20.2	2715278.611	35578241.433	574.158	571.158	φ1000	3.000	
17	W17	2715352.714	35578250.475	570.337	566.902	φ1000	3.435		49	W22.1	2715175.964	35578281.103	581.828	580.628	φ1000	1.200	
18	W18	2715324.571	35578251.293	570.920	566.818	φ1000	4.102		50	W22.2	2715199.989	35578274.187	580.551	578.251	φ1000	2.300	
19	W19	2715310.894	35578253.140	571.058	566.776	φ1000	4.282		51	W22.3	2715217.721	35578264.937	578.386	576.386	φ1000	2.000	
20	W20	2715284.646	35578257.633	570.636	566.696	φ1000	3.940		52	W22.4	2715234.520	35578243.799	572.184	570.584	φ1000	1.600	
21	W21	2715276.552	35578255.277	570.686	566.671	φ1000	4.015		53	W22.5	2715244.376	35578242.110	572.184	570.554	φ1000	1.630	
22	W22	2715268.793	35578248.968	571.038	566.641	φ1000	4.397		54	W22.6	2715258.343	35578243.068	571.706	569.900	φ1000	1.806	
23	W23	2715272.462	35578263.513	565.893	565.141	φ1000	0.752		55	W22.2.1	2715194.883	35578265.589	583.733	581.233	φ1000	2.500	
24	W24	2715273.821	35578275.435	565.224	563.935	φ1000	1.289		56	W24.1	2715243.169	35578265.897	571.787	570.687	φ1000	1.100	
25	W25	2715278.803	35578294.805	561.905	559.905	φ1000	2.000		57	W24.2	2715242.869	35578275.892	572.980	570.657	φ1000	2.323	
26	W10.2	2715436.564	35578227.539	569.529	567.529	φ1000	2.000		58	W24.3	2715246.783	35578287.236	570.902	569.457	φ1000	1.445	
27	W10.1.1	2715444.429	35578255.922	568.609	567.209	φ1000	1.400		59	W24.4	2715252.422	35578297.828	570.902	567.302	φ1000	3.600	
28	W10.1.2	2715443.625	35578245.954	568.354	567.179	φ1000	1.175		60	W24.5	2715262.036	35578295.079	567.466	565.466	φ1000	2.000	
29	W13.1	2715398.642	35578208.858	574.810	570.310	φ1000	4.500		61	W24.6	2715270.033	35578295.308	565.784	564.000	φ1000	1.784	
30	W13.2	2715407.321	35578223.476	571.252	569.970	φ1000	1.282		62	W24.7	2715270.713	35578277.321	565.224	563.946	φ1000	1.278	
31	W13.3	2715399.780	35578231.484	571.293	568.093	φ1000	3.200		63	W6.1	2715451.642	35578272.413	568.677	567.577	φ1000	1.100	
32	W18.1	2715306.427	35578155.617	592.686	591.486	φ1000	1.200		64	W6.2	2715461.604	35578271.543	568.320	567.320	φ1000	1.000	



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		
者苗乡百隆村弄肯电污水检查井坐标表 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-19C1
		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

者苗乡百隆村弄肯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	2410-451000 -04-01-BZ7336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-19C2
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	64		钢筋砼，配套防坠网
2		入户排水槽	0.6×0.6×0.5m	个	147		
3	——	HDPE 双壁波纹管	DN300	米	835.5	地埋	
4		PVC 入户排水管	DN150	米	2940		
5	——	焊接钢管	DN300	米	72.16	架空	
6		现状钢筋砼路面拆除及恢复	0.18m	m2	1253		
7		排水渠破坏及恢复长度	0.4×0.3×0.3m	米	319		
8		管道支架		个	13		详见支架制作详图

1、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 者苗乡百隆村弄肯屯污水站

工程内容：处理水量30m³/d

2、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

(1) 《给水排水设计手册》(第1、5册)

(2) 《室外排水设计规范》(GB 50014—2021)

(3) 《室外给水设计规范》(GB 50013—2018)

(4) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332—2002)

(5) 《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)

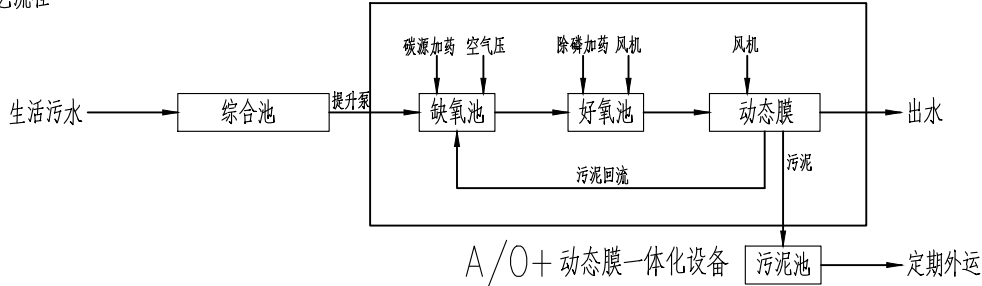
(6) 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB45/2413—2021)

3、设计进出水质

项目出水水质执行广西壮族自治区《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB45/2413—2021)表一中的一级标准的要求。

项目\检测指标	CODcr(mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS(mg/L)	NH4-N(mg/L)	TN(mg/L)	TP(mg/L)
设计进水	240	100	220	45	60	6
设计出水	60	—	20	8(15)	20	1.5

4、主要工艺流程



污水自流至调节池内，均质均量后由提升泵提升至A/O+动态膜一体化污水处理设备进行处理，去除污水中的污染有机物、氮、磷、悬浮物等。一体化出水外排至附近沟渠最终汇入河流。一体化设备产生的污泥进污泥池定期进行清掏，外运处理。

AO系统：缺氧池利于缺氧微生物生长。其作用是活性污泥吸附、降解有机物。通常将回流混合液中的亚硝酸盐氮及硝酸盐氮在反硝化菌的作用下生成氮气释放；好氧池利于好氧微生物生长。其作用是好氧活性污泥吸附、降解有机物。通常将有机物中的碳元素氧化化合物氧化为CO₂和H₂O；将氮元素氧化为亚硝酸盐氮及硝酸盐氮；磷元素氧化为磷酸根。

动态膜系统：动态膜技术的核心是“以污治污”，利用好氧区混合液中的活性污泥在膜基材表面自然形成可自我更新的“动态滤饼层”。当混合液(含5000—8000mg/L高浓度活性污泥)流经膜基材时，水和小分子物质透过基材孔隙，而悬浮物、胶体及微生物絮体被拦截并逐渐富集，形成0.5—1mm厚度的滤饼层。该滤饼层兼具双重功能：物理层面通过孔径筛分截留SS(悬浮物)，生物层面依靠附着的微生物进一步降解残留有机物，实现“生化反应与固液分离”的同步强化。与传统MBR依赖膜本身孔径(0.1—1μm)不同，动态膜通过“开放基材+动态滤饼”的复合结构，在保障出水水质的同时，显著降低膜堵塞风险。

清水水识别系统：清水水自动识别，控制分流电动球阀智能切换，确保产水稳定达标；实现全自动重力产水、自动排泥、全自动反冲洗再生，运行维护极为简单。

太阳能发电系统：实现绿色能源替代或补充市电，双电源自动切换达最优配置，可节省市电消耗80%以上。

5、管道表示说明

5.1、工艺管道布置中所示管道标高为相对标计，工艺管道标高无特殊说明均以管道中心计，以室外地平为±0.000；

5.2、管线标注方式为：管径—材质。示例：DN50—UPVC，表示公称直径50UPVC管道。

6、管道材质说明

6.1、来水埋地重力污水排水管，由建设方接入调节池前；

6.2、污水管采用UPVC 给排水管，按S12.5、SDR21、PN1.0选用GB10002.1—2006。

工艺设计总说明

7、管道沟开挖及回填

管道槽开挖：

(1) 沟槽开挖断面应符合施工要求，槽底原状地基土不得扰动，机械开挖至槽底预留高度200~300mm土层由人工挖至设计标高；

管道公称直径	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
焊接钢管	∅33.7*3.2	∅38*3.5	∅45*3.5	∅57*3.5	∅76*4.0	∅89*4.0
PE 给水管	De32*2.3	De40*3.0	De50*3.7	De63*4.7	De75*5.6	De90*6.7
UPVC 给水	Dn32*2.0	Dn40*2.0	Dn50*2.4	Dn63*3.0	Dn75*3.6	Dn90*4.3
管道公称直径	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
焊接钢管	∅108*4.0	∅133*4.5	∅159*4.5	∅219*4.5	∅273*6.0	∅325*6.0
PE 给水管	De110*8.1	De140*10.3	De160*11.8	De225*16.1	De280*18.4	De315*23.2
UPVC 给水	DN110*4.2	DN140*5.4	DN160*6.2	DN225*8.6	DN280*10.7	DN315*12.1

(2) 槽底不得受水浸泡或者受冻，槽底局部受扰动或水泡时，宜采用天然级配砂砾石或石灰土回填，扰动土层为湿陷性黄土时应进行地基处理；

(3) 槽底土层为杂填土、腐蚀性土时，应全部挖除并进行地基处理；

(4) 槽壁平顺，边坡坡度符合施工方案的规定；

管道槽回填：

(1) 管道沟回填时应严格控制管道标高；

(2) 及时清除管道沟内砖、石等杂物，沟槽内不得有积水；

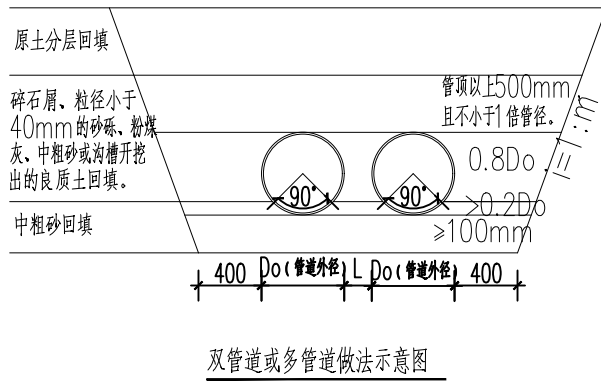
(3) 管道沟应与井室、雨水口及其他建筑物同时回填，不能同时回填时，应留台阶型接茬；

(4) 回填材料采用土质、石灰土及砂砾等回填时其质量应符合相关规定；

(5) 每层回填土的虚铺厚度、压实遍数、压实度要求、压实机具应根据应根据现场试验确定；

(6) 回填材料运入槽内是不得损伤管道及接口，并符合规定；

(7) 其他相关规定详见《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008。



8、图中各种管道位置的定位尺寸均参照综合管线定位，图中标注的各种管道的具体位置及管长在施工时可根据现场情况适当调整。

9、管道功能性试验

9.1、压力管道：管道施工安装后压力管道应进行水压试验，方法参照《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008。

9.2、无压管道：无压管道应该进行闭水试验，方法参照《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008。

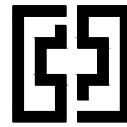
10、设备和管道的安装和验收：

10.1、主要设备的安装应在厂家技术人员指导下进行，其安装和验收标准均按照《机械设备安装工程施工及验收通用规范》(GB50231—2009)执行；

10.2、管道的施工及验收标准均按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)和《工业金属管道工程施工及验收规范》

(GB50235—2010)执行。

10.3、土建施工、工艺设备及管道施工安装除按本说明外，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	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			
者苗乡百隆村弄肯屯污水站（30T） 工艺设计总说明			
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-19d1
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。



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

者苗乡百隆村弄肯屯污水站 (30T)

污水站工艺流程图

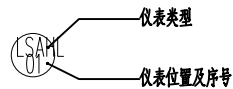
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
----------------------	------	----------------------	------------------------------

专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-19d2
-------------------	-----	--------------------	--------

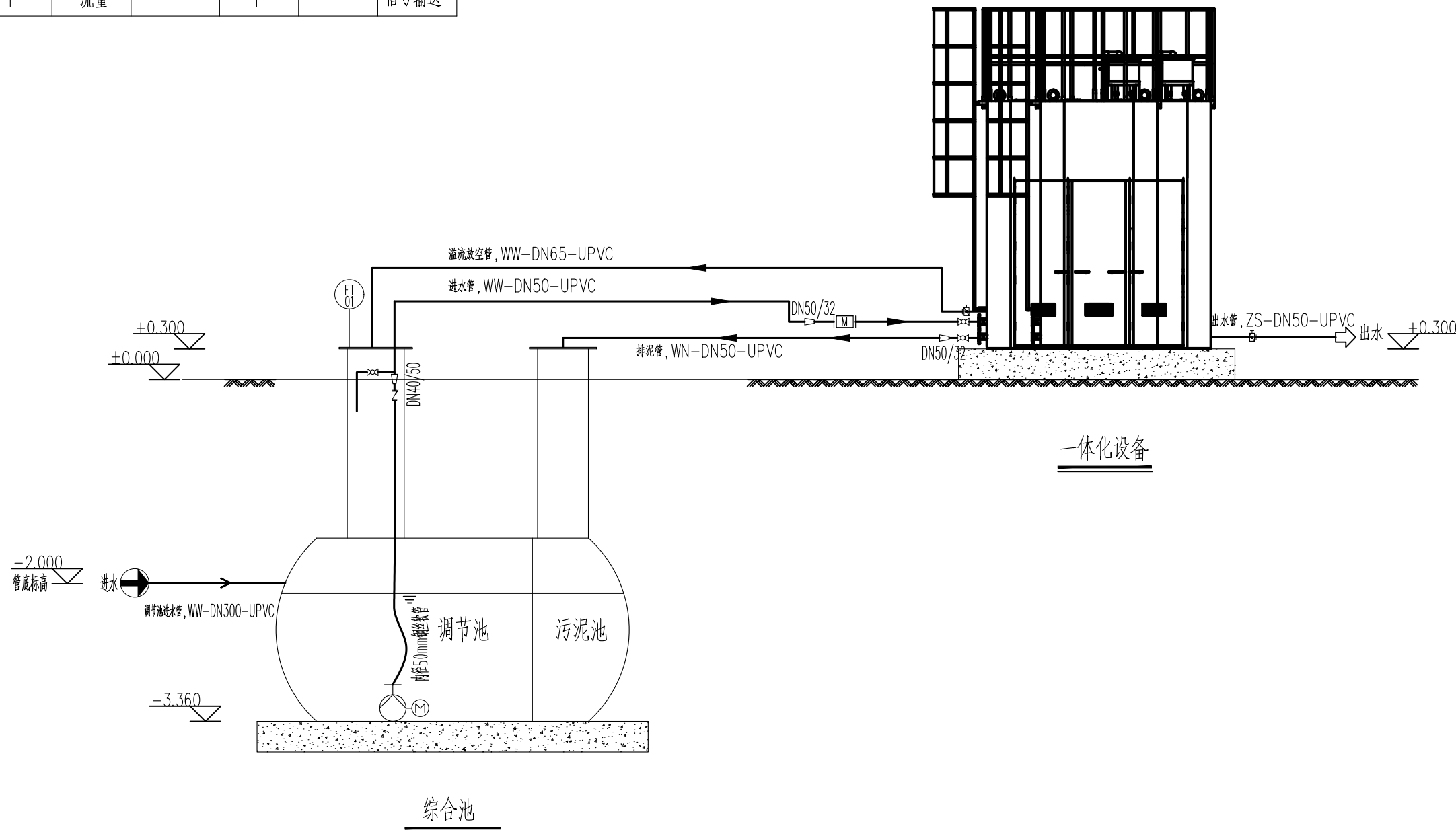
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025.09
----------------	-----	--------------	---------

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



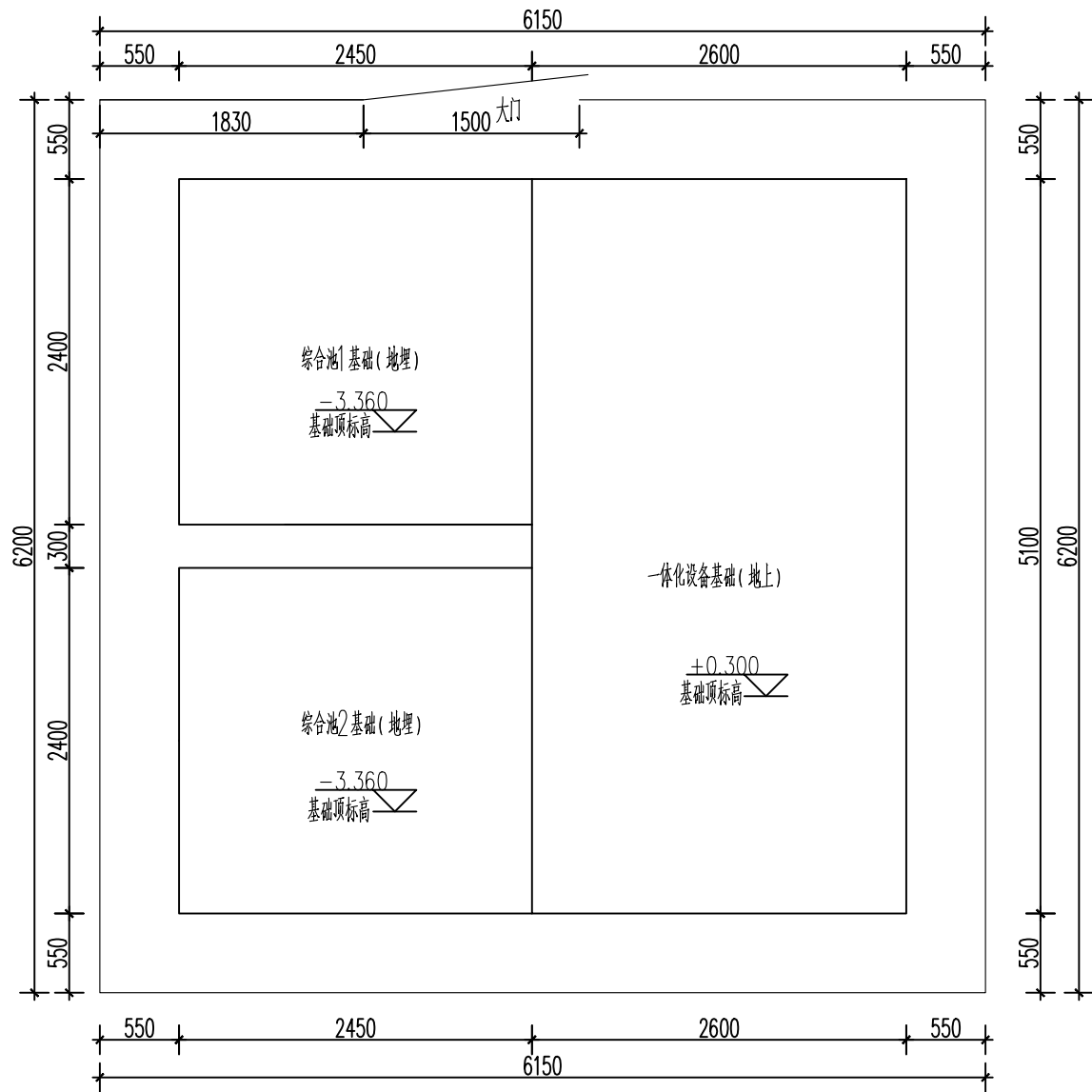
符号	第一位字母	后继字母	符号	第一位字母	后继字母
L	液位	低限	S		开关或选择
H		高限	A	分析	报警
P	压力		I		指示
F	流量		T		信号输送



污水站工艺流程图

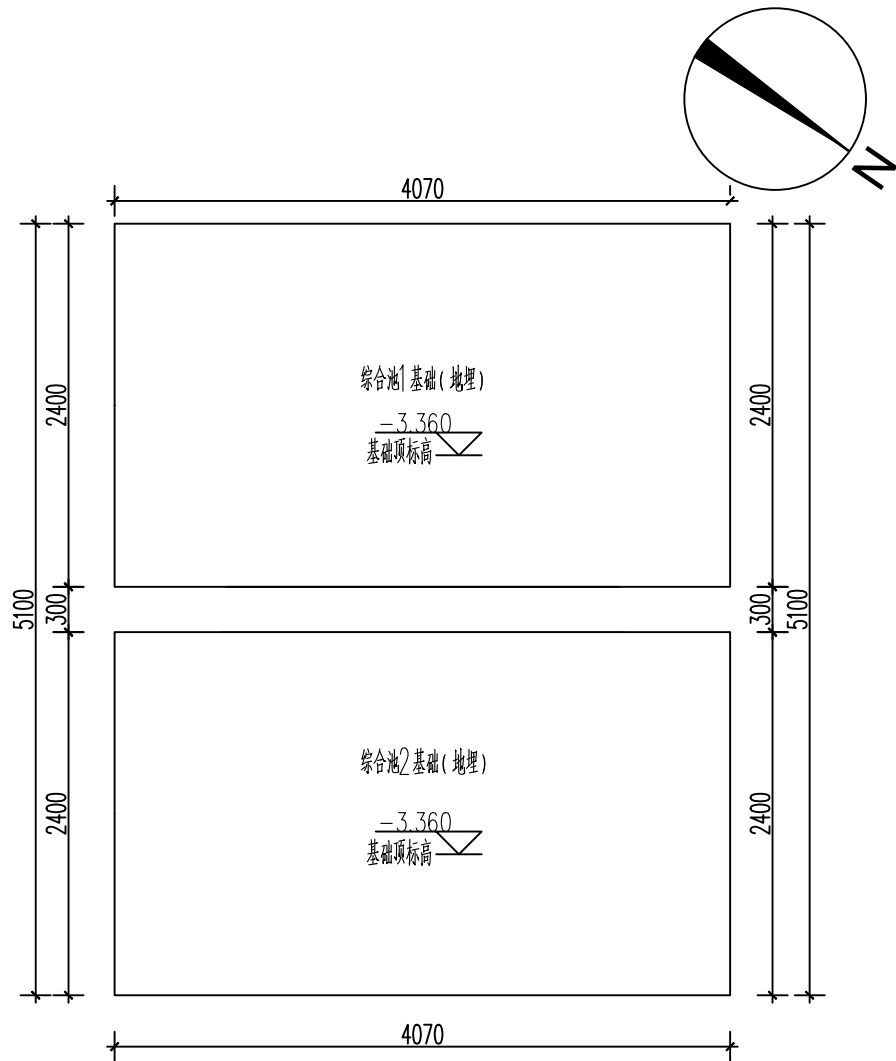
单管图例			
球阀		法兰	
碟阀		软连接	
止回阀		变径	
电磁流量计		穿墙	穿墙
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
设备图例			
		均质调节池提升泵	
		均质调节池提升泵控制浮球	

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		

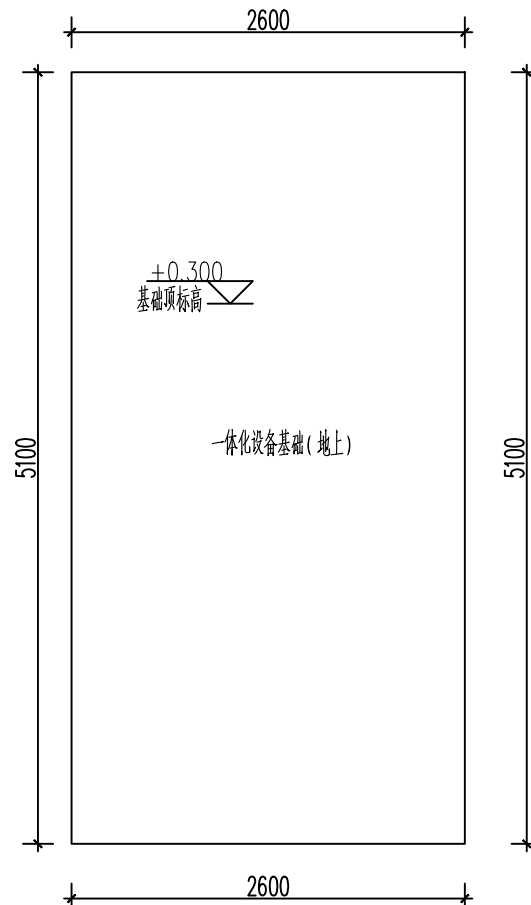


构建筑物平面布置图

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=5.1×2.6×0.3m，钢砼结构，顶面标高+0.300m	1	座	
2	综合池基础	长×宽×高=4.07×2.4×0.3m，钢砼结构，顶面标高-3.360m	2	座	



-3.360处构建筑物平面布置图



+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

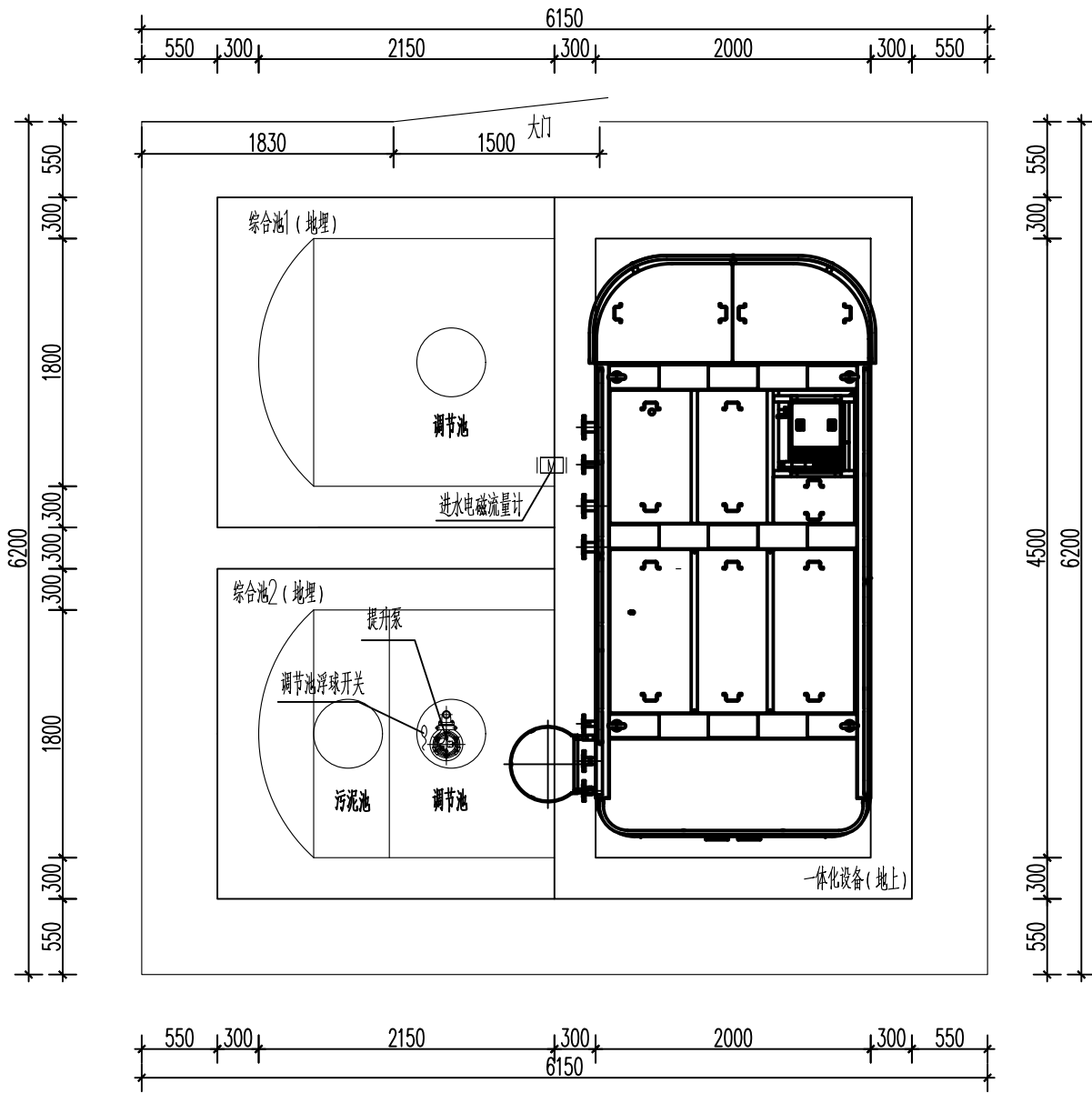
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯污水站（30T）
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-19d3
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。

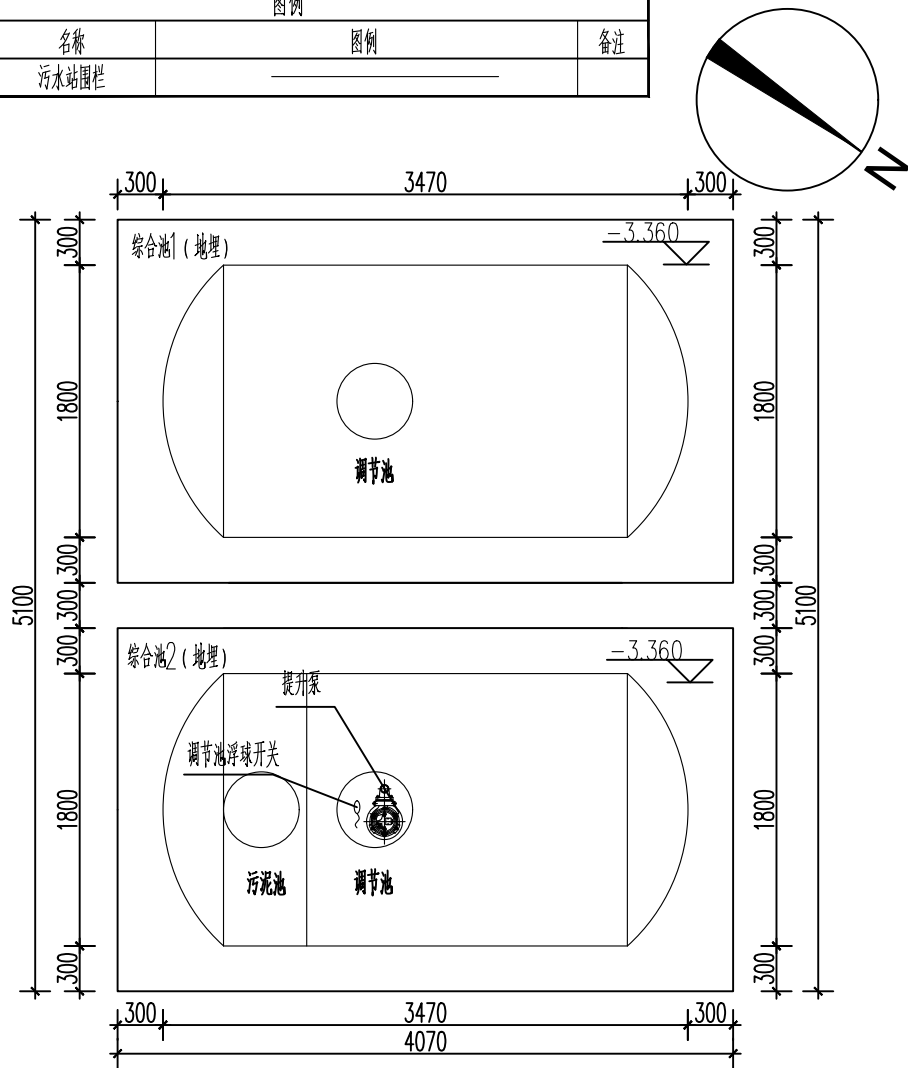
主要设备仪表一览表					
名称	综合池	调节池提升泵	一体化设备	调节池浮球开关	进水电磁流量计
类型	罐体	潜污泵	成套设备	仪表	仪表
规格	V=7.5m³	Q=5.0m³/h,H=6m	AO+ 动态膜	0~5米	DN32, 0~4m³/h
功率		220V, 0.25Kw	220V, 1.2Kw		
数量	2台	1台	1套	1台	1台



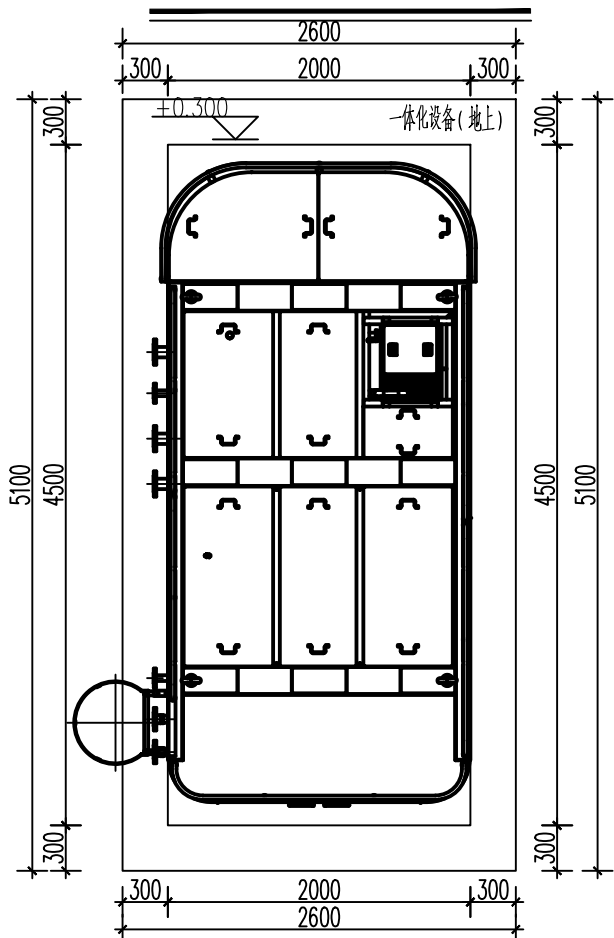
污水站总平面布置图

设备尺寸一览表					
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	一体化设备	长×宽×高=4.5×2.0×3.0m, 碳钢防腐	1	座	
2	综合池	φ1.8×3.47m, 玻璃钢罐	2	座	

图例			
序号	名称	图例	备注
1	污水站围栏		



-3.360处平面布置图



+0.300处平面布置图

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

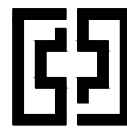
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯污水站 (30T)

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
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。



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

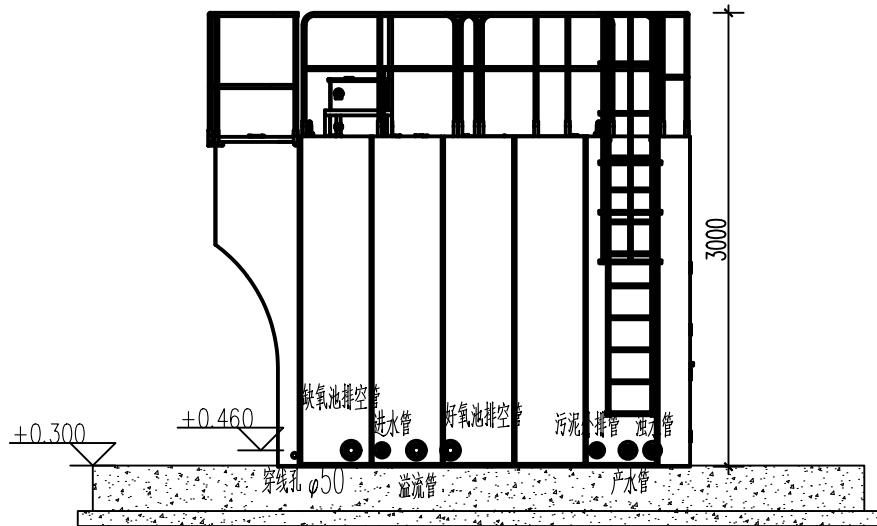
建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

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

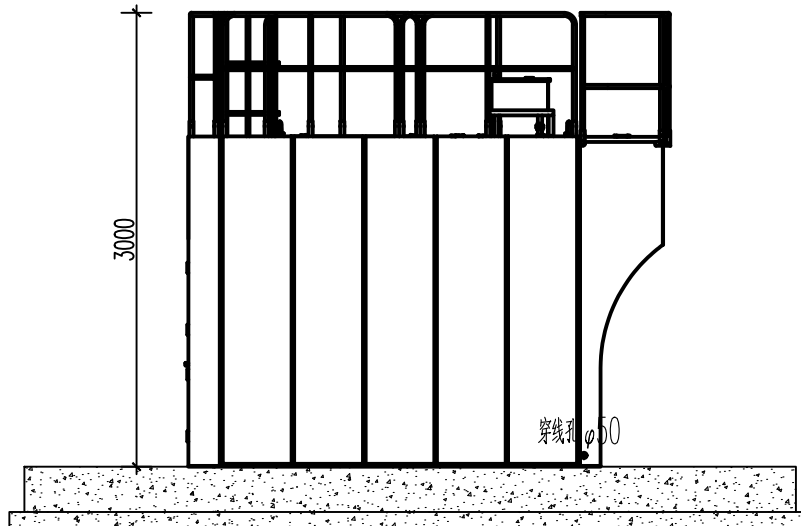
图名: DRAWING TITLE
者苗乡百隆村弄肯屯污水站（30T） 一体化设备平面、立面图

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-19d5
版次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

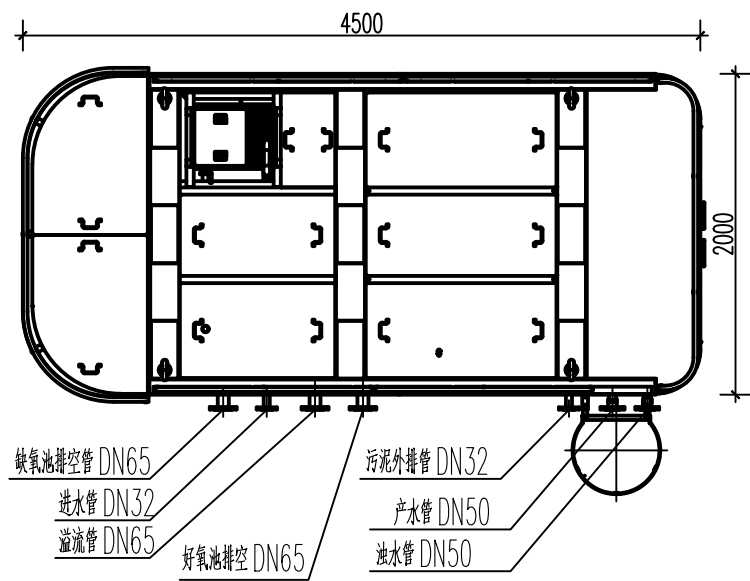
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



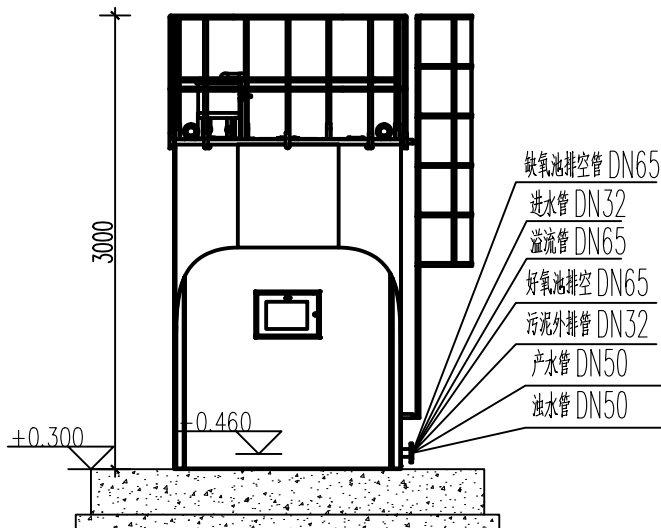
一体化设备正面图



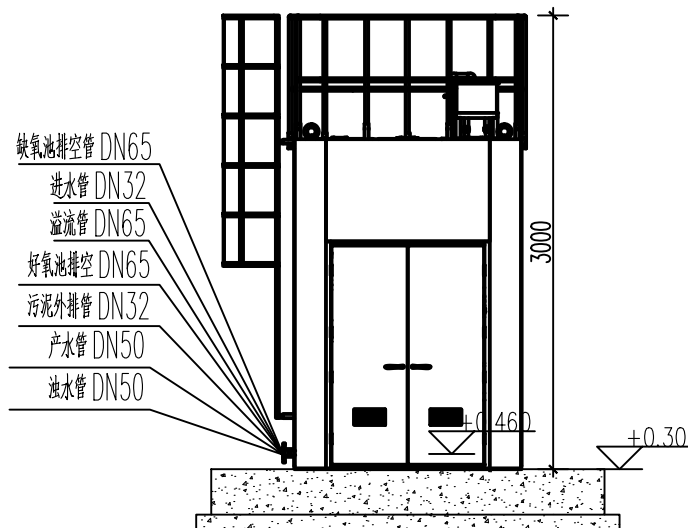
一体化设备背面图



一体化设备平面图

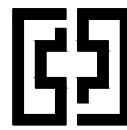


一体化设备左立面图



一体化设备右立面图

A/O+ 动态膜一体化设备平面、立面图



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		
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

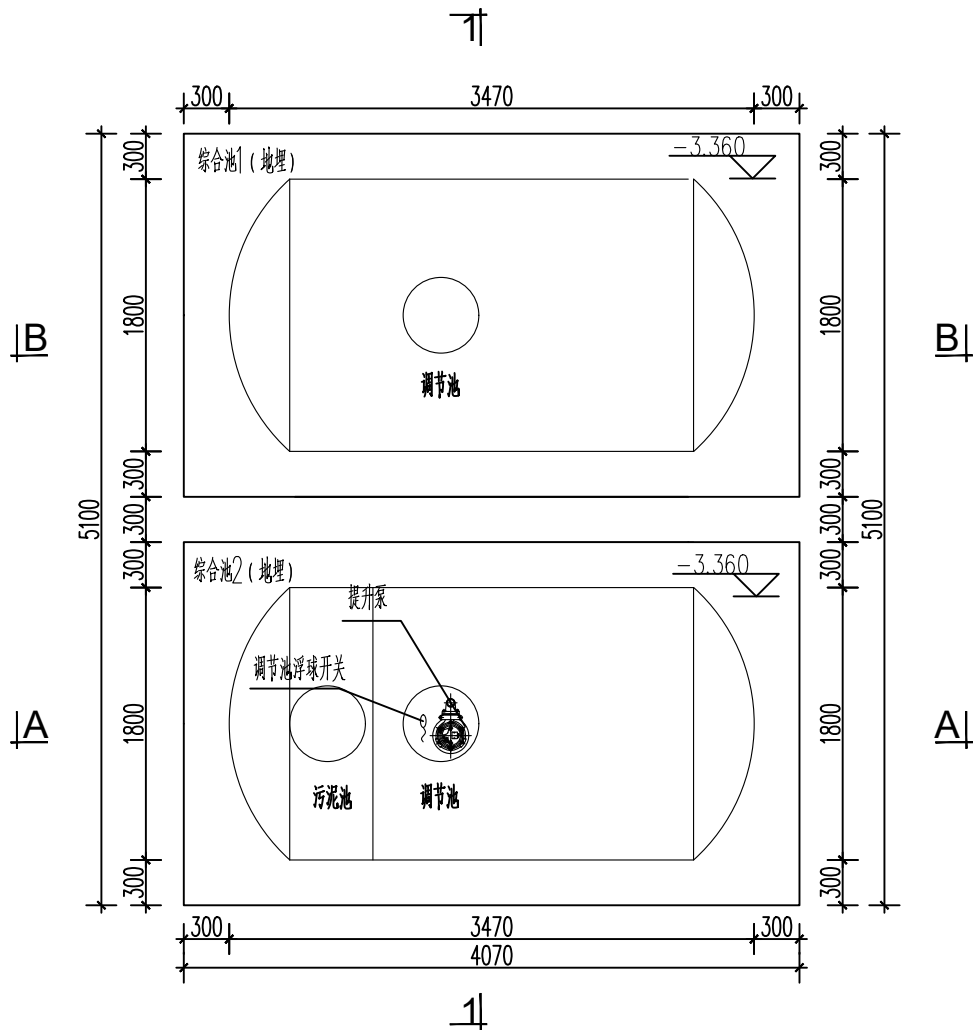
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯污水站(30T)

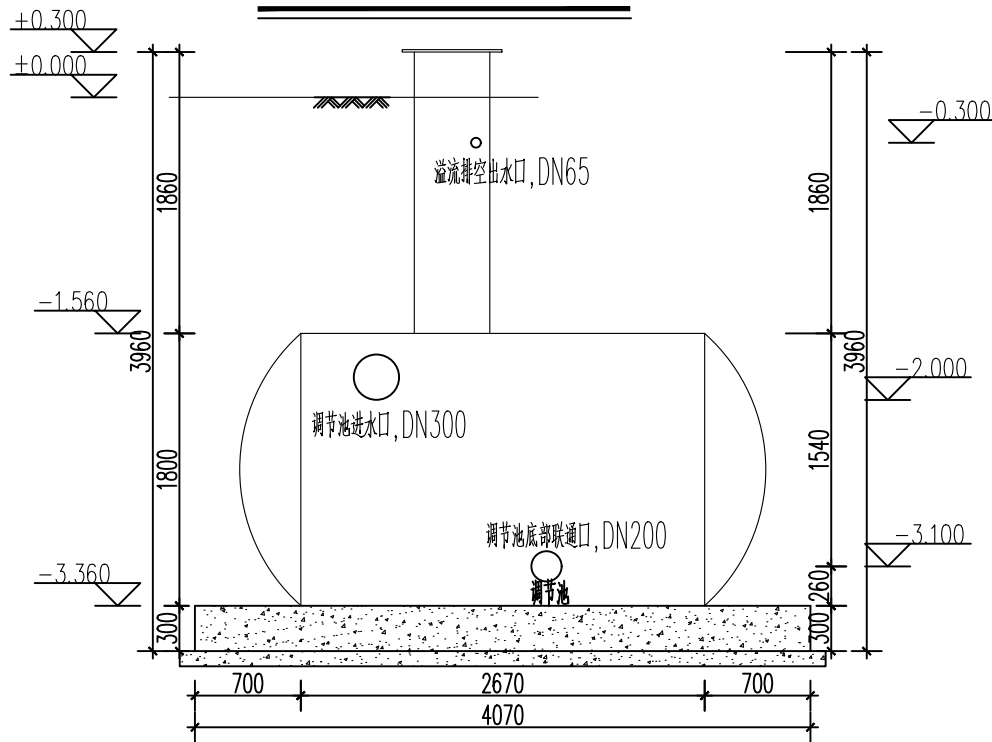
综合池平面、剖面图

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.	S-19d6
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

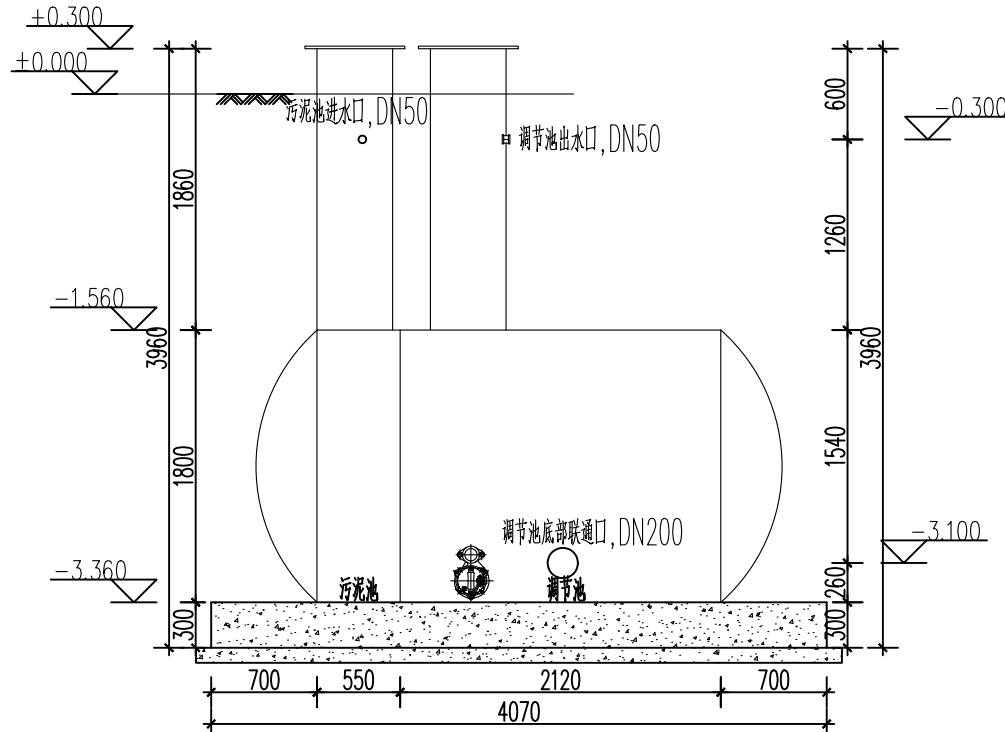
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



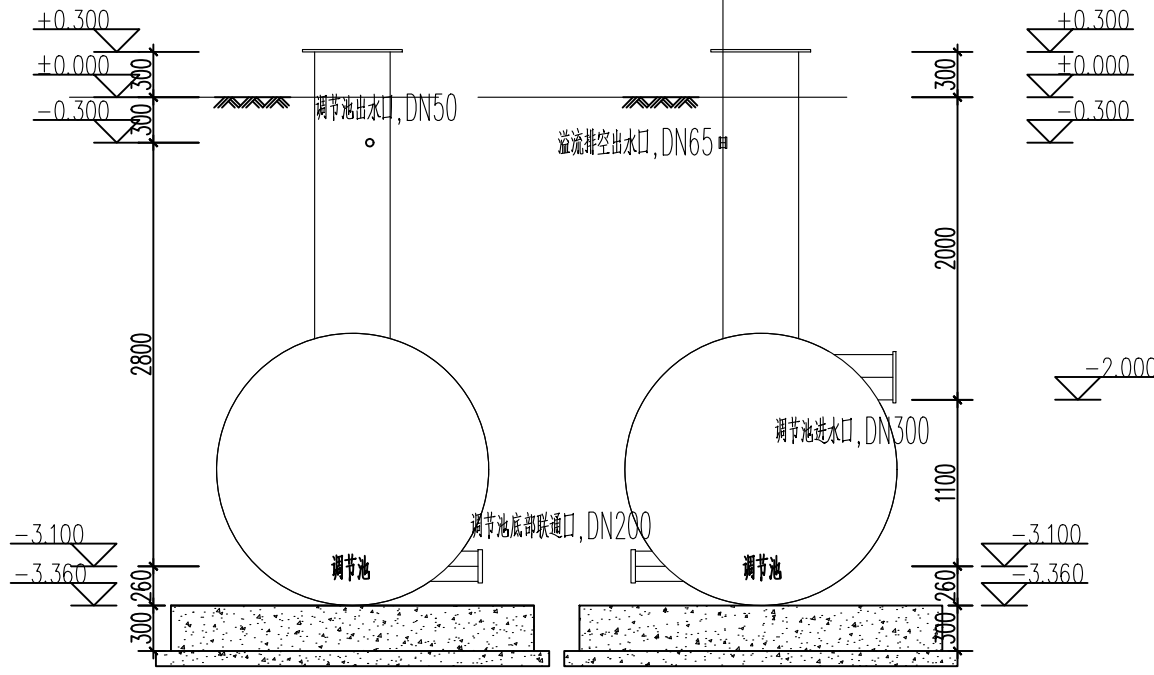
综合池平面布置图



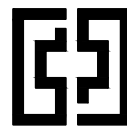
B-B 剖面图



A-A 剖面图



1-1 剖面图



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		
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

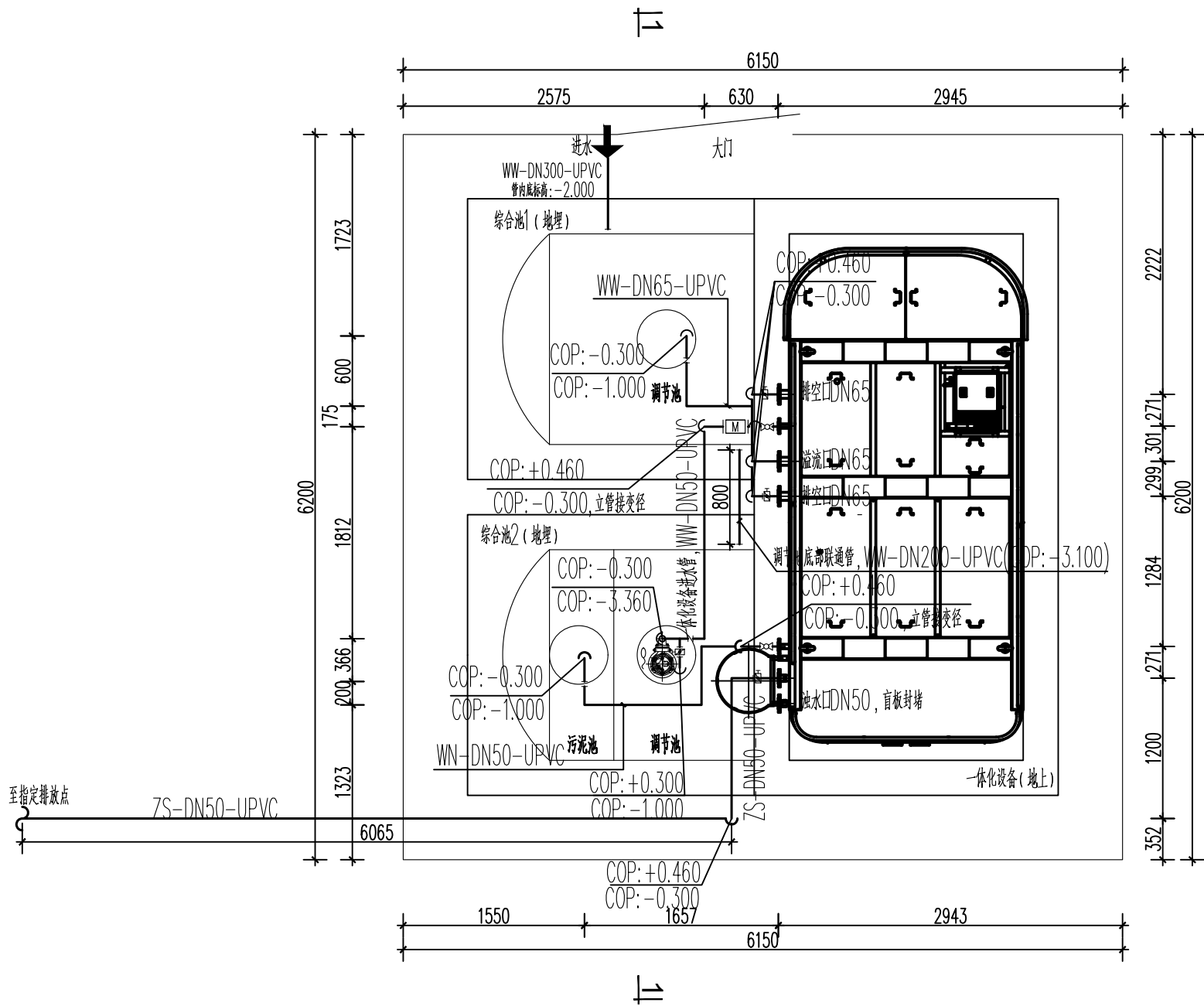
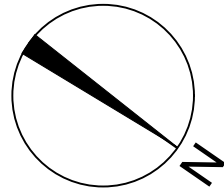
建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

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
者苗乡百隆村弄肯屯污水站(30T)
管线平面布置图

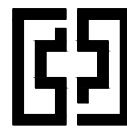
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	S-19d7
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



污水站管线平面图

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	
管帽			
管道图例			
		污水	
		产水	
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

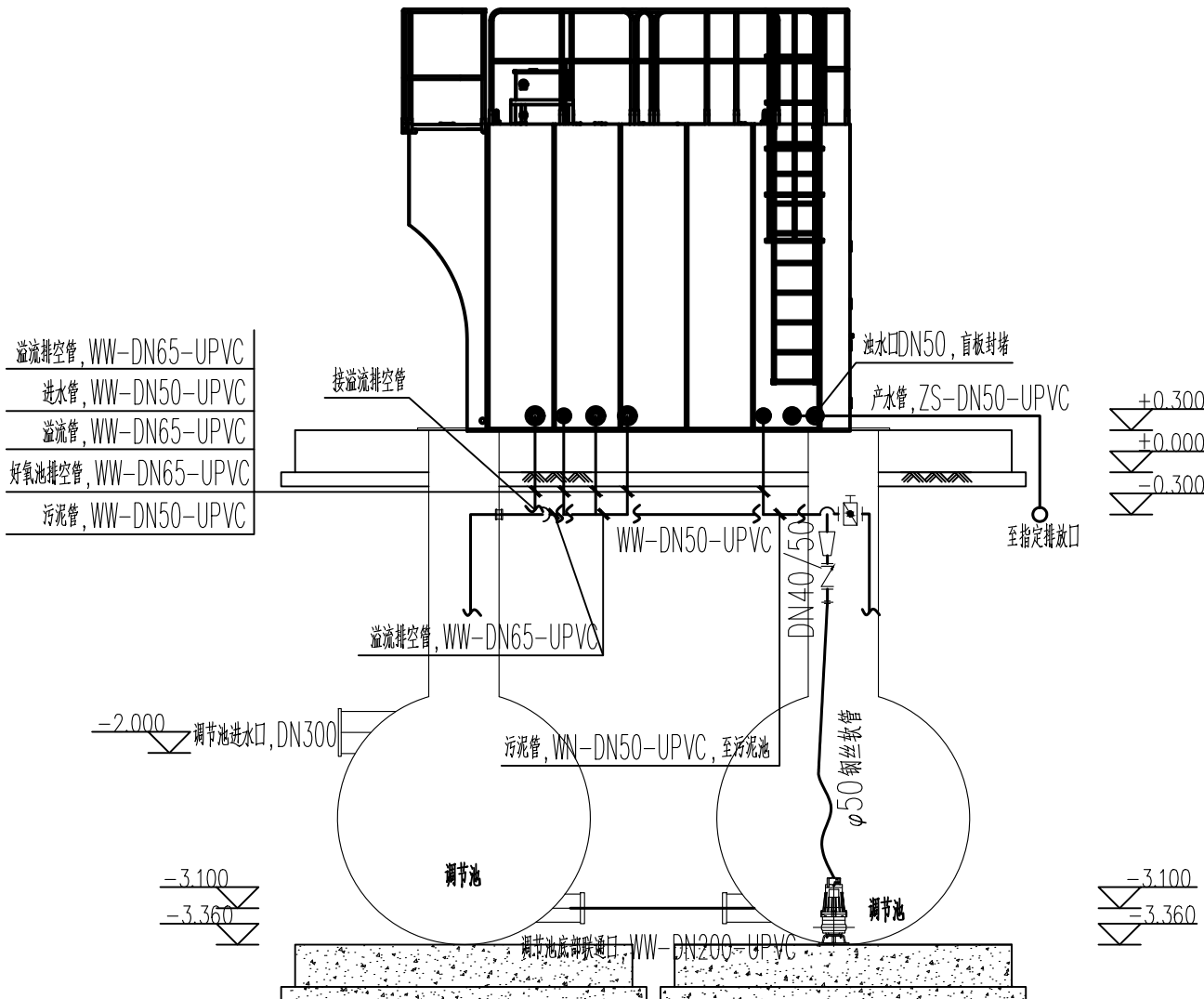
项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

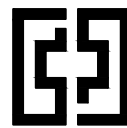
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯污水站(30T)
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-19d8
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



污水站管线1—1剖面图

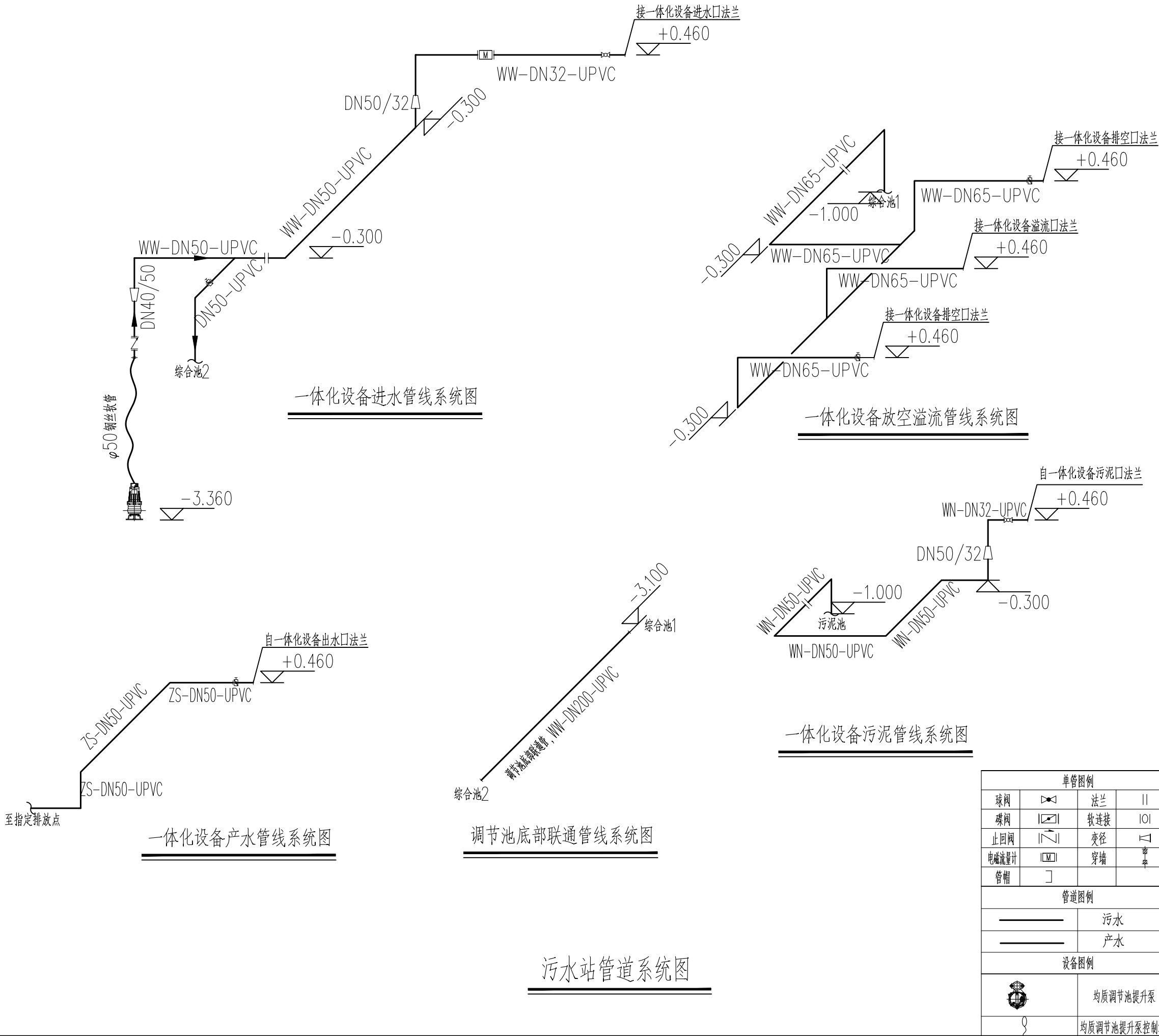


中奋工程设计咨询有限公司
Zhongfen Engineering Design Consulting Co., Ltd.

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			
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			
者苗乡百隆村弄肯屯污水站（30T） 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-19d9
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。



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	50	米	估计
2			UPVC	法兰	DN300	1.0MPa	1	个	
3	调节池1	调节池2	UPVC	直管	DN200	1.0MPa	1	米	
4			UPVC	法兰	DN200	1.0MPa	2	个	
5	调节池2	一体化设备	—	钢丝软管	内径50	1.0MPa	3	米	
6			不锈钢	卡箍	DN50	1.0MPa	2	个	
7			UPVC	直管	DN50（Φ63）	1.0MPa	6	米	
8			UPVC	直管	DN32	1.0MPa	1.5	米	
9			UPVC	止回阀	DN40	1.0MPa	1	个	
10			UPVC	变径	DN40/50	1.0MPa	1	个	
11			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	4	个	
12			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	6	个	
13			UPVC	正三通	DN50	1.0MPa	1	个	
14			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
15			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	1	个	
16			UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	3	个	
17			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	2	个	双由令球阀
18	一体化设备	调节池	UPVC	法兰	DN65	1.0MPa	11	个	
19			UPVC	90°弯头	DN65	1.0MPa	8	个	
20			UPVC	蝶阀	DN65	1.0MPa	2	个	
21			UPVC	正三通	DN65	1.0MPa	3	个	
22	一体化设备	污泥池	UPVC	法兰	DN32	1.0MPa	1	个	
23			UPVC	球阀	DN32	1.0MPa	1	个	
24			UPVC	变径	DN32/50	1.0MPa	1	个	
25			UPVC	90°弯头	DN32	1.0MPa	1	个	
26			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	2	个	
27			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	5	个	
28			UPVC	直管	DN50（Φ63）	1.0MPa	4.2	米	
29			UPVC	直管	DN32	1.0MPa	1.4	米	双由令球阀
30	一体化设备	出水	UPVC	盲板	DN50	1.0MPa	1	个	胶粘连接
31			UPVC	直管	DN50（Φ63）	1.0MPa	50	米	估计
32			UPVC	90°弯头	DN50	1.0MPa	2	个	
33			UPVC	法兰	DN50	1.0MPa	3	个	



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

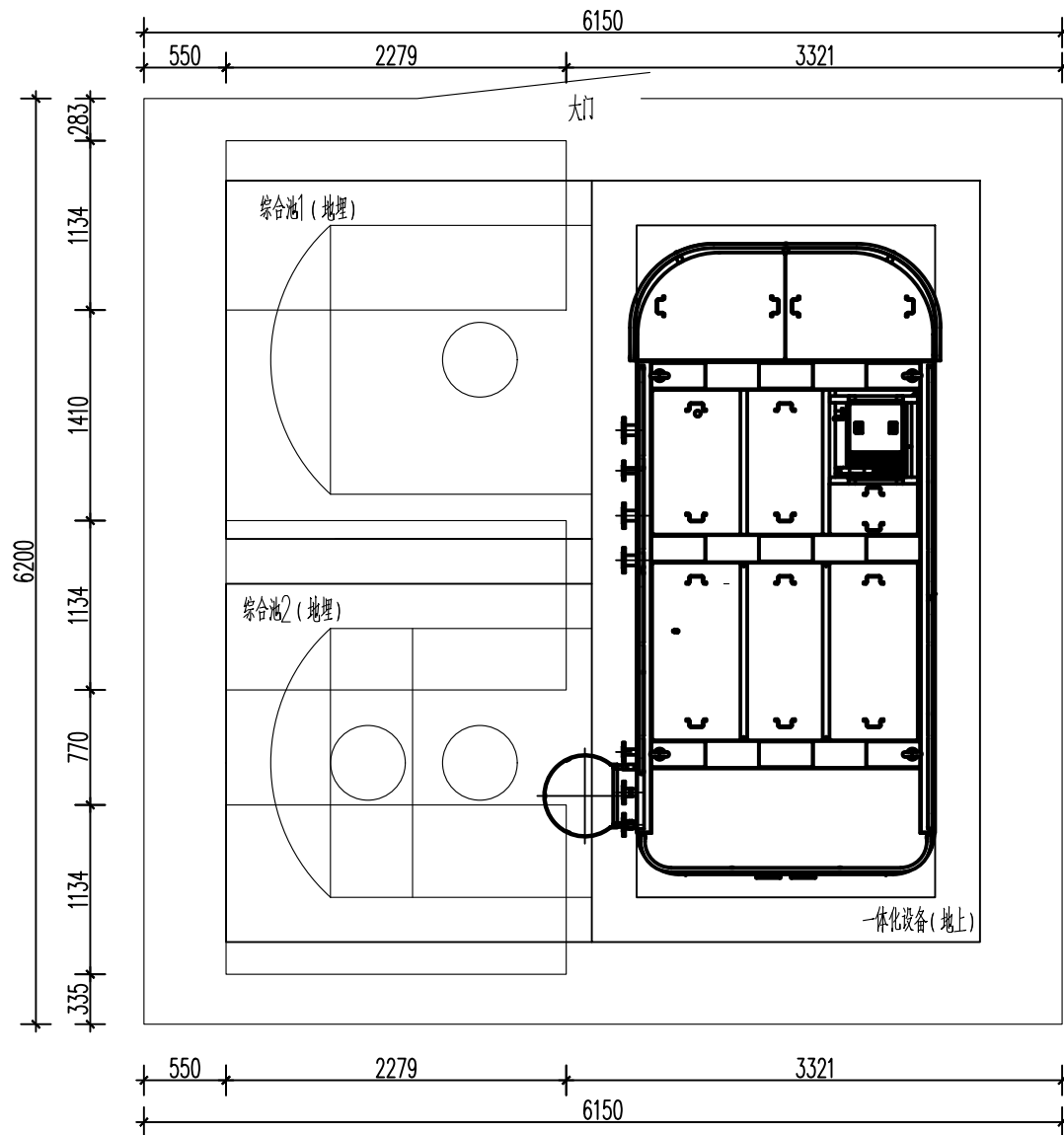
项目名称: PROJECT NAME
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE
者苗乡百隆村弄肯屯污水站（30T） 材料统计表

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-19d10
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

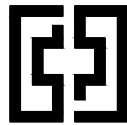
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

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	3	块	



太阳能板平面布置图

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					
者苗乡百隆村弄肯屯污水站（30T） 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-19d11		
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。

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)

- 本工程±0.000的绝对高程为:xxx.xxx。
- 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。

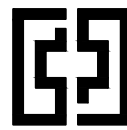
地基土对混凝土结构具有微腐蚀性; 对混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。

二、地基开挖技术要求:

- 地基承载力特征值为10kpa。
- 基底持力层为老土层, 天然土层可满足要求。
- 土方开挖完成后应对基坑进行封闭, 防止水浸和暴露, 并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。
- 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。
- 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
- 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

- 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。
- 基础筏板板厚H=300mm, 基础底标高详各单体基础。
- 基础底设100厚C20素混凝土, 范围为基础边缘外扩100mm。
- 基础保护层厚度为50mm。
- 基础底板边缘侧面封边构造参见《22G101-3》第93页(b)做法。
- 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

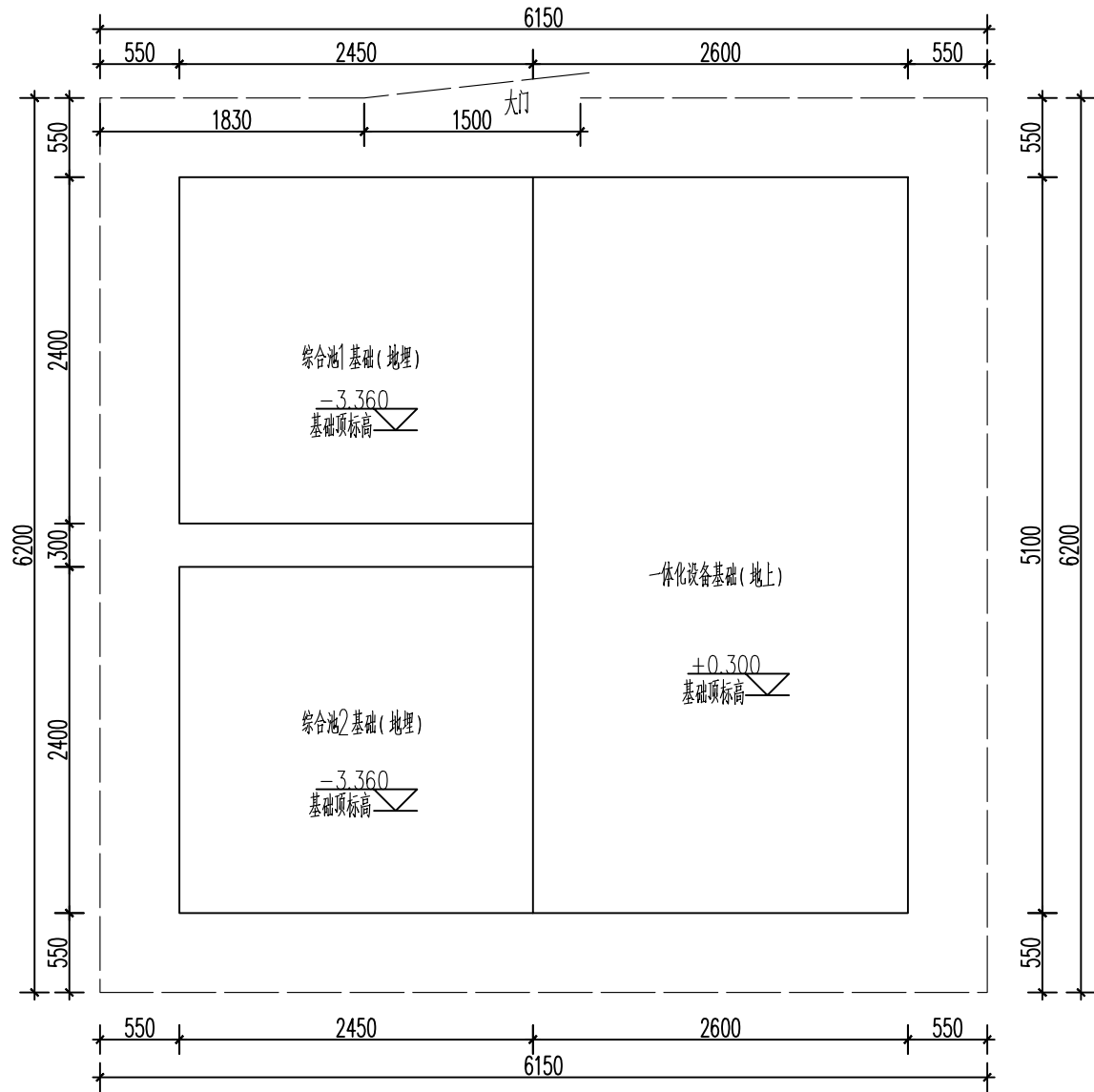
工程设计市政行业道路工程乙级

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			
者苗乡百隆村弄肯屯污水站 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-19-1
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09

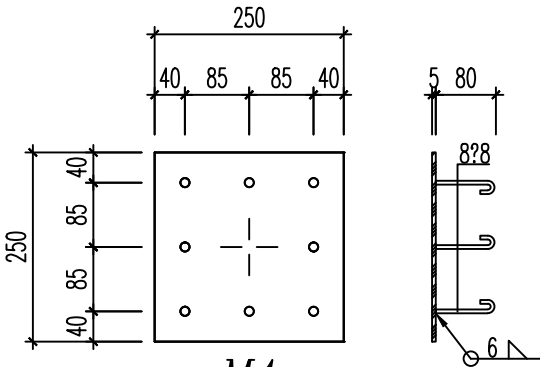
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

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

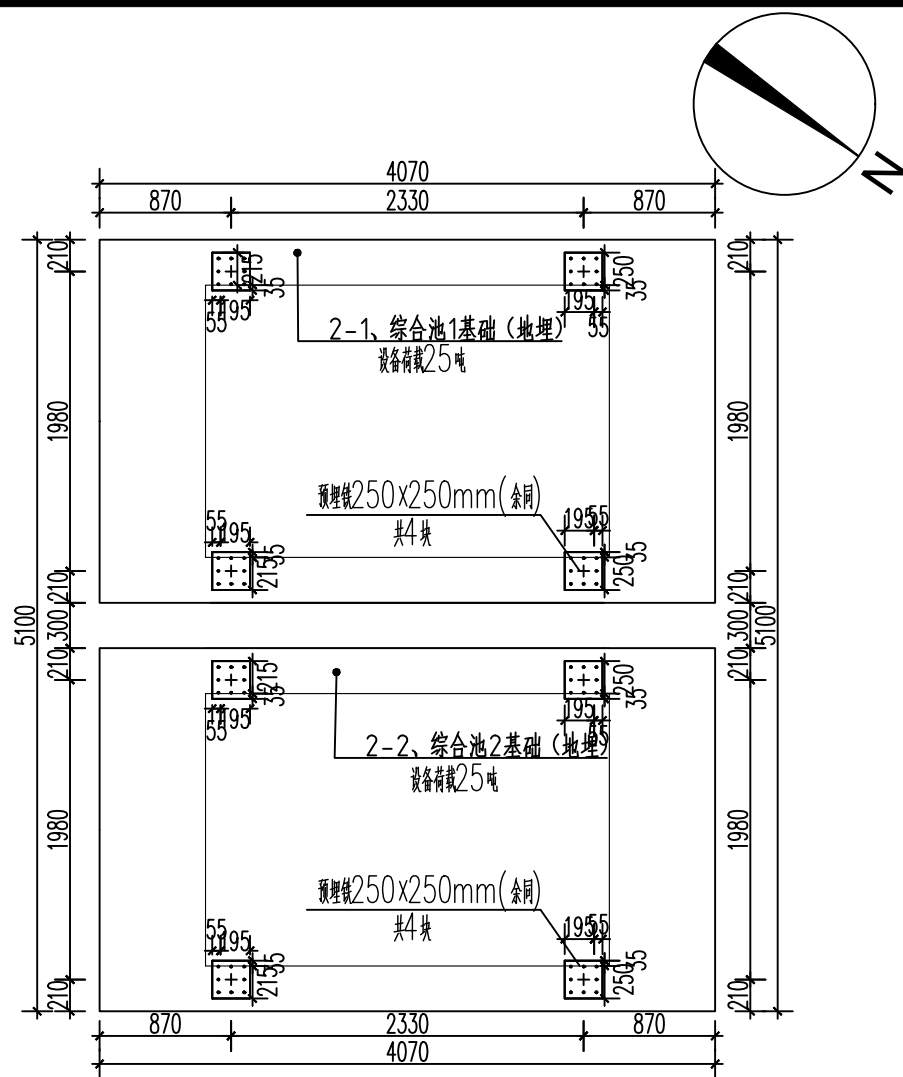
围栏基础及围栏详见围栏施工图



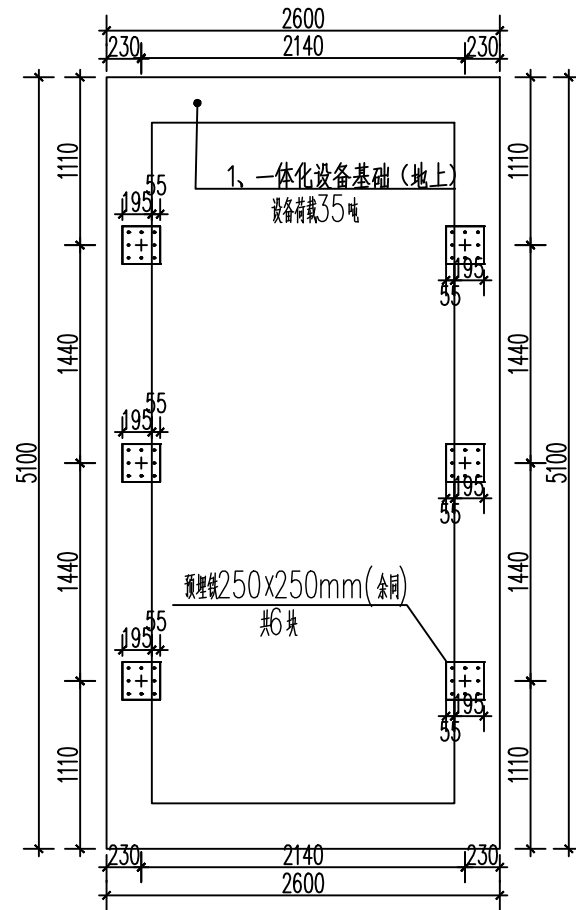
M1 1:10

设备固定件

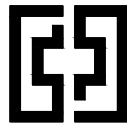
主要构筑物一览表					
序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	一体化设备基础	长×宽×高=5.1×2.6×0.3m, 钢砼结构, 顶面标高+0.300m	1	座	
2	综合池基础	长×宽×高=4.07×2.4×0.3m, 钢砼结构, 顶面标高-3.360m	2	座	



-3.360处构建筑物平面布置图



+0.300处构建筑物平面布置图



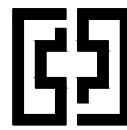
中奋工程设计咨询有限公司

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	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			
者苗乡百隆村弄肯屯污水站 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-19-2
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

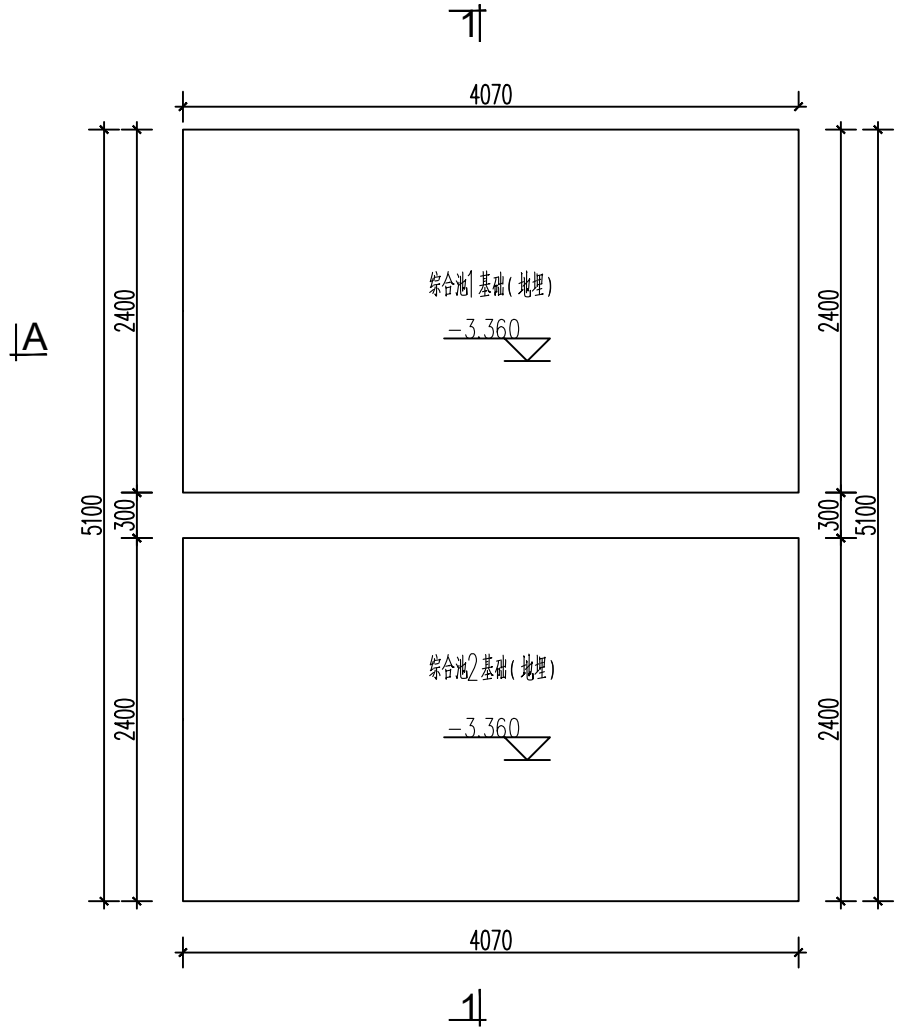
项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

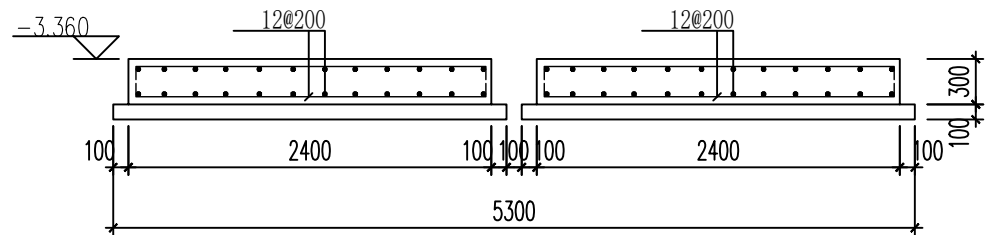
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯污水站
综合池及一体化设备基础剖面图

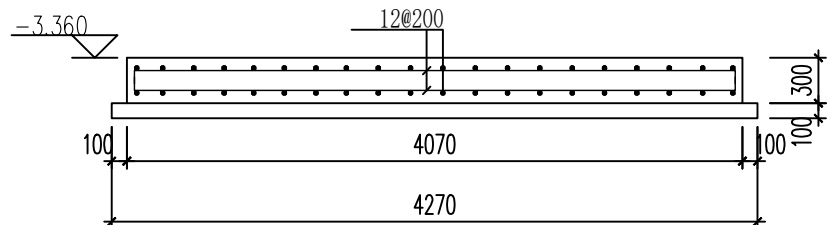
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	2410-451000 -04-01-827336
专 业 PROFESSION	结构	图 号 DRAWING No.	JG-19-3
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2025. 09



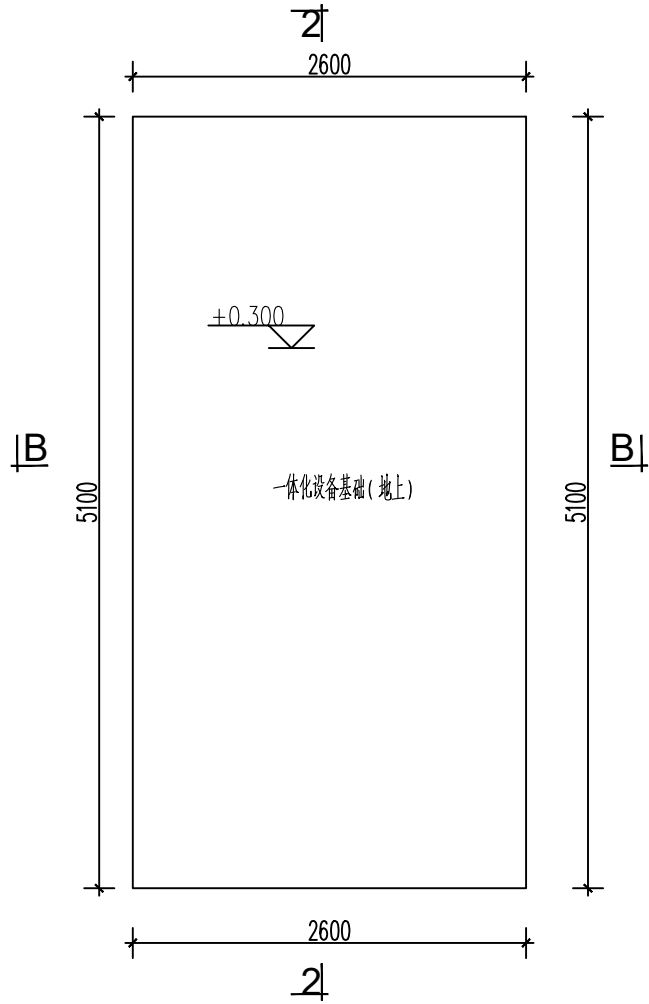
综合池基础平面布置图



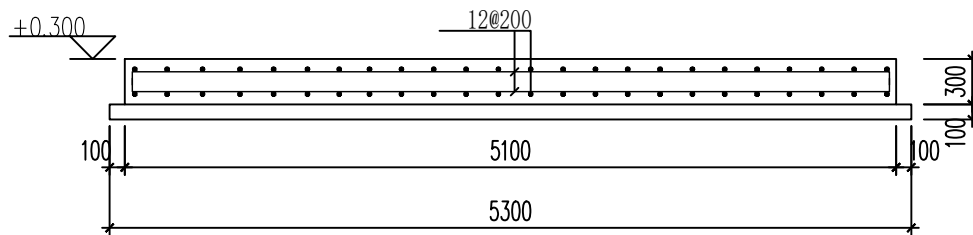
1-1 剖面图



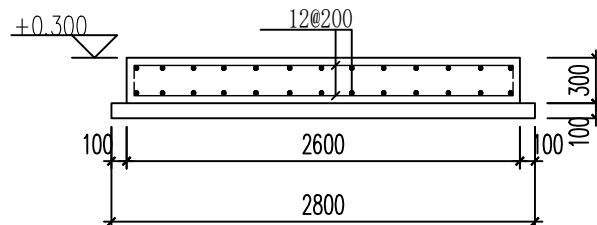
A-A 剖面图



一体化设备基础平面布置图



2-2 剖面图



B-B 剖面图

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	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

者苗乡百隆村弄肯电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-19-1
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。

电 气 设 计 总 说 明

一、设计依据

- 有关专业提供的设计资料；
- 《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)
- 《通用用电设备配电设计规范》(GB50055-2011)
- 《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)
- 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》(GB 50168-2018)
- 其他专业的用电条件。

二、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 者苗乡百隆村弄肯电污水站

工程内容: 处理水量30m³/d

三、设计规模

用电设备总装机功率为1.45KW，单台最大负荷为1.2KW，从建设方提供电源取电。

四、主要工作量

- 为污水处理设备动力配电等。

五、电缆敷设

- 污水处理站控制箱的主电缆由甲方提供供电点接入。
- 设备间内设备动力、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。

六、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。
- 确定电缆敷设方式及电缆线盘的位置。
- 敷设中直埋电缆人工敷设时，注意人员组织敷设速度在防止弯曲半径过小损伤电缆；敷设在电缆沟或桥架上的电缆时，应提前安排好电缆在支架上的位置和各种电缆敷设的先后次序，避免电缆交叉穿越。注意电缆有伸缩余地。

- 沿桥架或线槽敷设时，每层至少加装两道卡固支架。敷设时，应放一根立即卡固一根。

七、接地及安全

- 控制柜基础槽钢及其它用电设备的金属外壳均须可靠接地，接地干线采用镀锌扁钢，接地支线利用电缆PE线并利用保护钢管兼做。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。

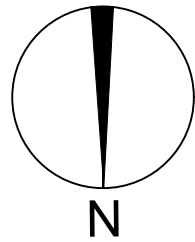
- 接地保护：本工程接地型式采用TN-S系统，工作接地、保护接地与防雷接地共用接地装置，接地电阻≤1Ω。以实测为准，不满足要求补打接地极。

- 照明，设备间照明采用LED光源,照度为100LX。

九、其他说明

- 因本工程为升级改造工程，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。

主要设备仪表一览表					
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=7.5m ³	Q=5.0m ³ /h,H=6m	AO+ 动态膜	0~5米	DN32, 0~4m ³ /h
功率		220V, 0.25Kw	220V, 1.2Kw	220V	220V
数量	2台	1台	1套	1台	1台



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

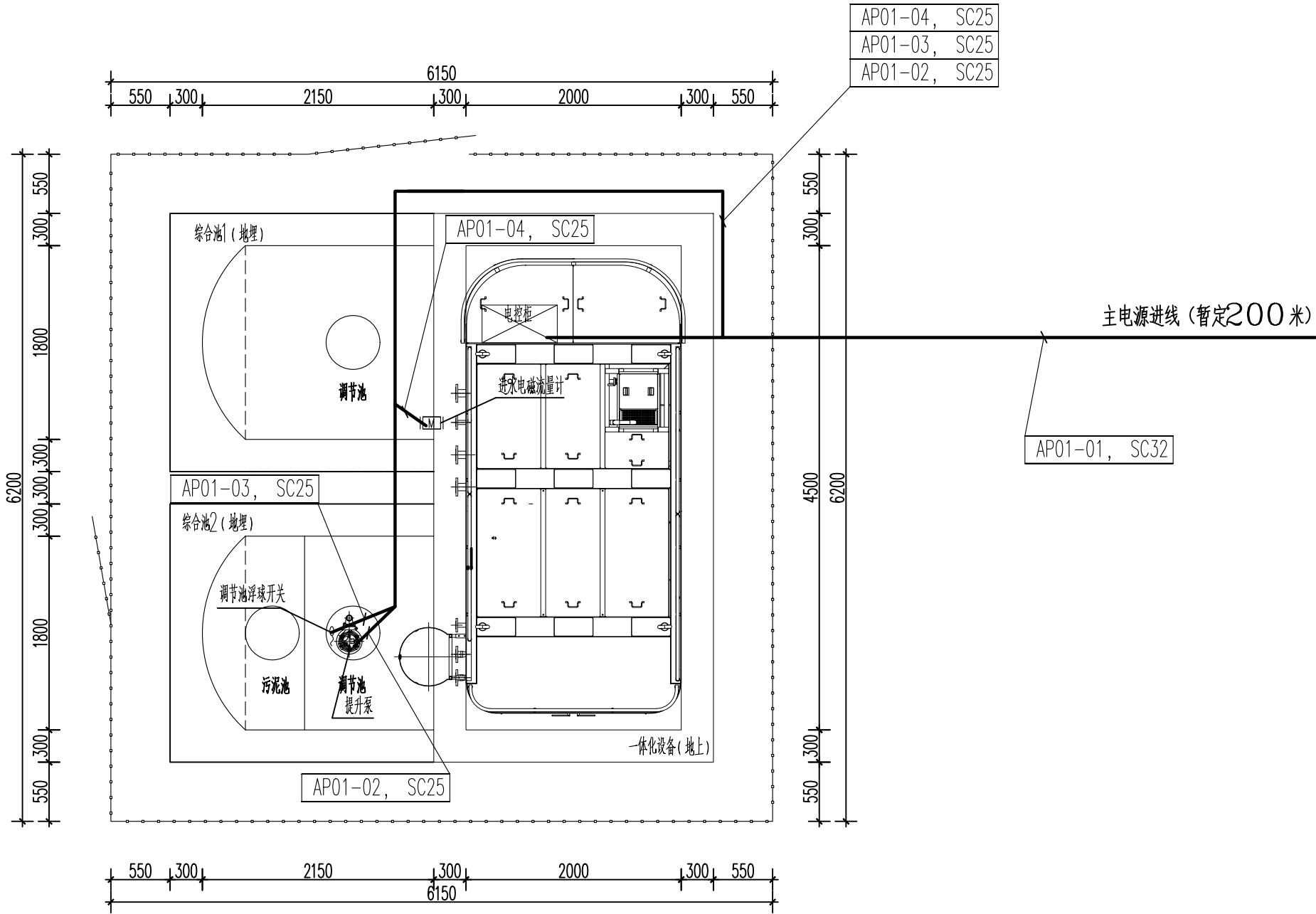
建设单位: CLIENT
田林县农业农村局

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
者苗乡百隆村弄肯屯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-19-2
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。

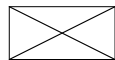


动力平面布置图

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	18	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	18	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	12	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

者苗乡百隆村弄肯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-19-3
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.

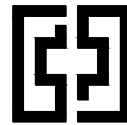
4. 所有进出一体化设备和埋地储罐管线需与一体化设备和储罐之间作等电位联结.

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

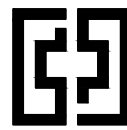
工程设计风景园林工程设计专项乙级

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			
者苗乡百隆村弄肯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-19-4
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 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

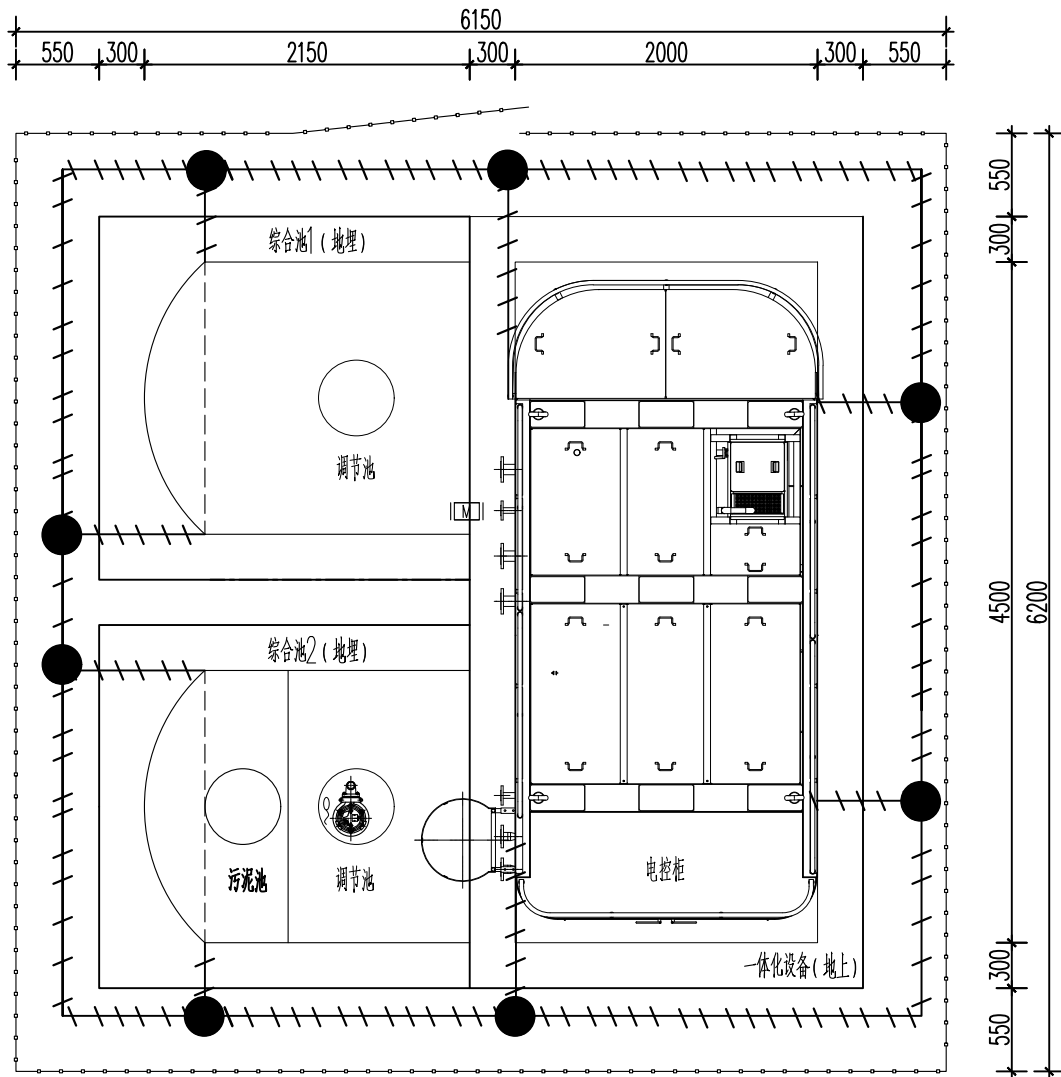
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯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-19-5
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		
结 构 STRUCTURE		
给排水 WATER		
电 气 ELECTRICITY		
暖通 HVAC		
附 注: DESCRIPTIONS		

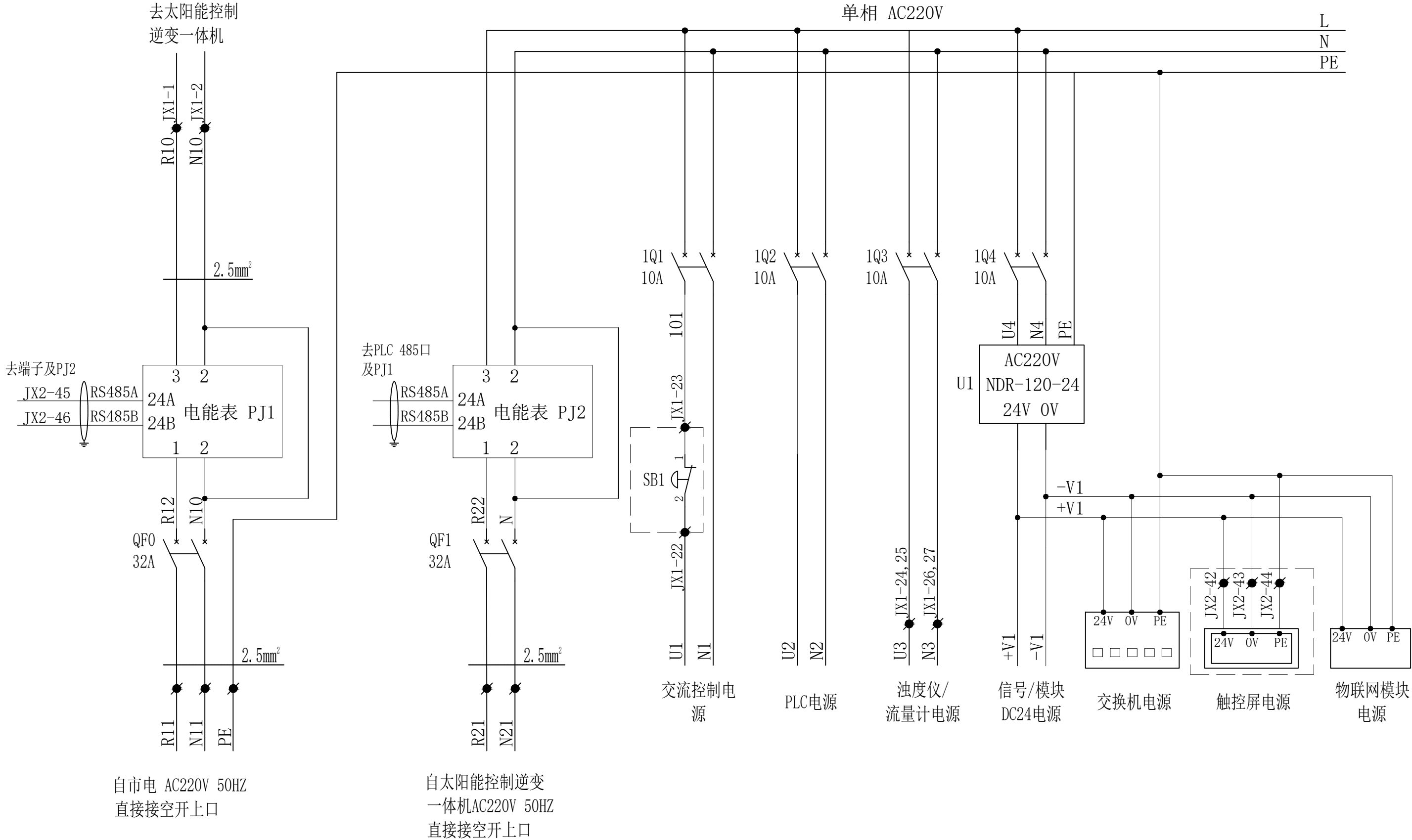
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
-----------------------------------	--	--

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

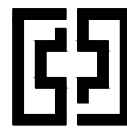
审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对入 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

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		
者苗乡百隆村弄肯电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-19-6
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

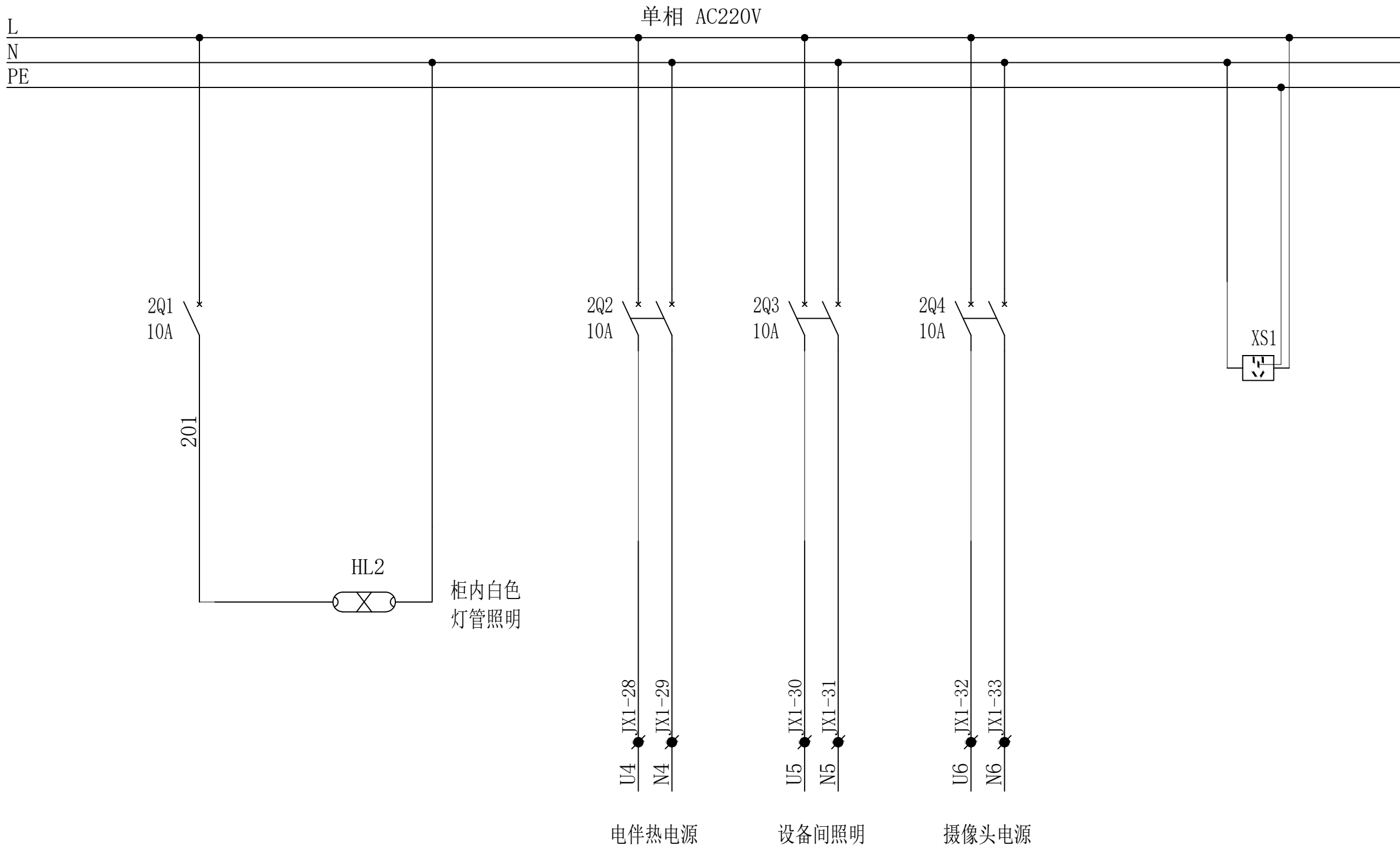
审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

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
者苗乡百隆村弄肯电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-19-7
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

者苗乡百隆村弄肯屯污水站污水站电机回路

设计阶段

DESIGN STAGE

专 业

PROFESSION

版 次

EDITION

初 步 设 计

工 程 号

图 号

DRAWING No.

出图日期

DATE

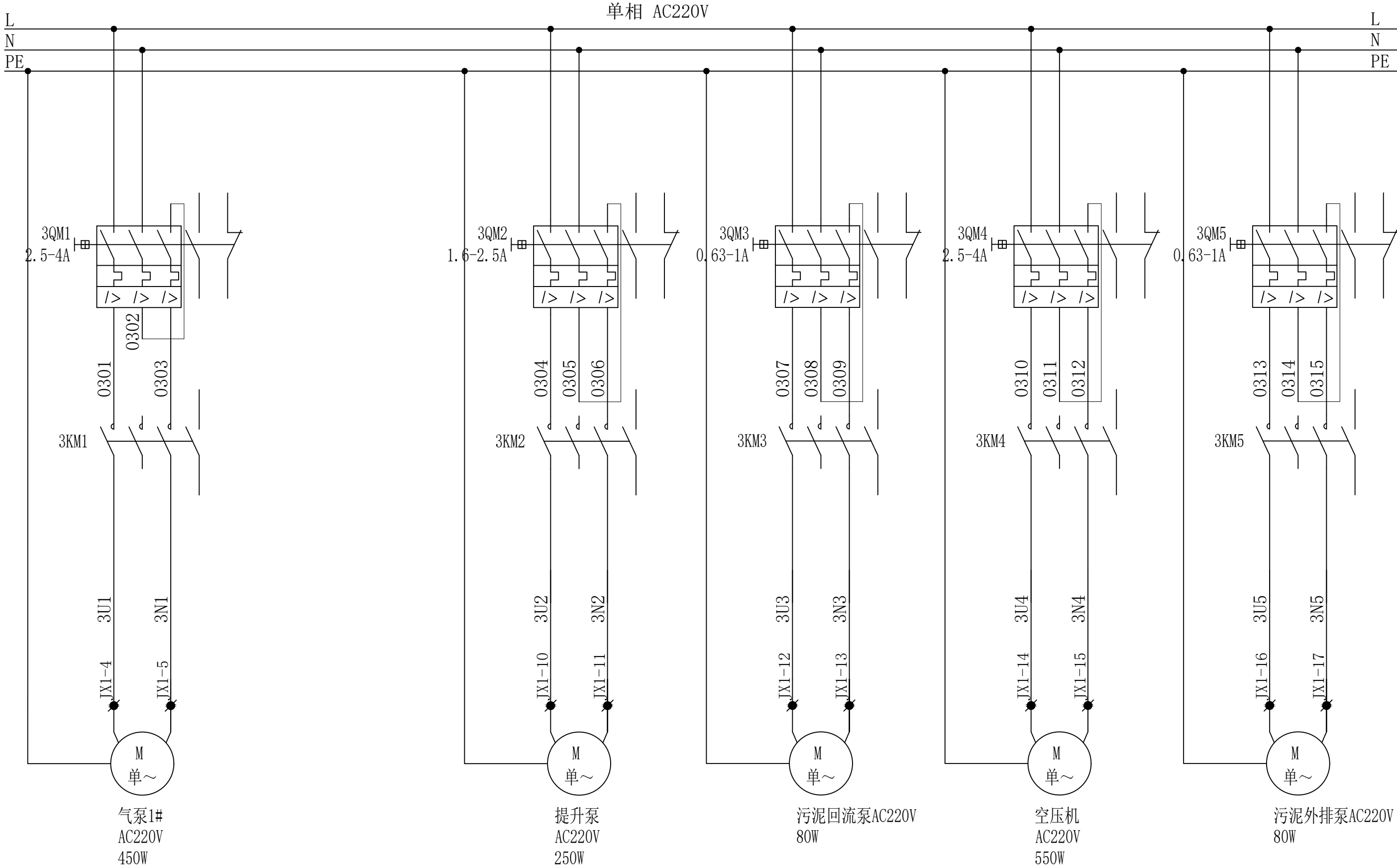
2410-451000

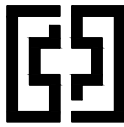
-04-01-827336

DQ-19-8

第 1 版

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

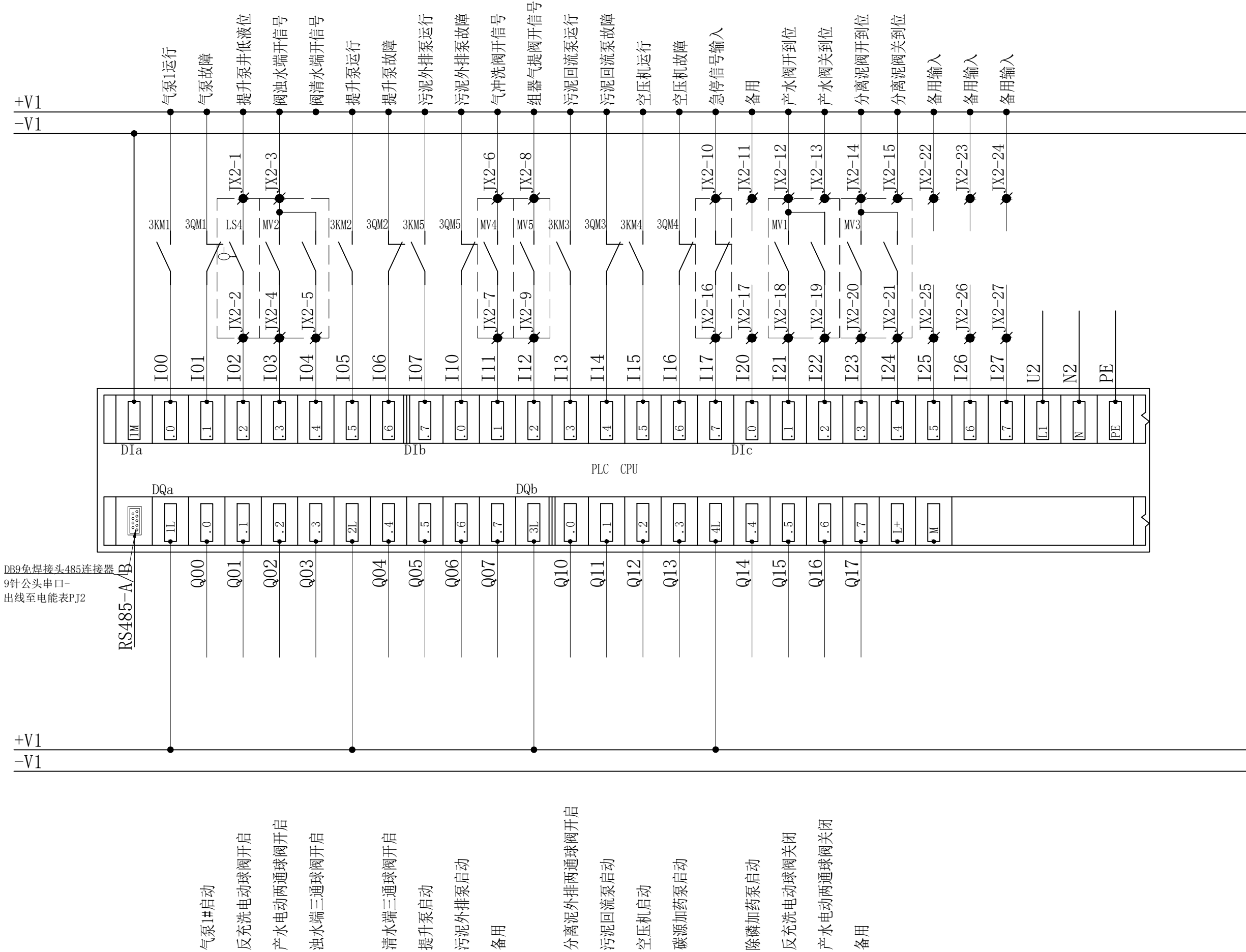
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

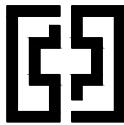
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯污水站污水站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-19-9
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

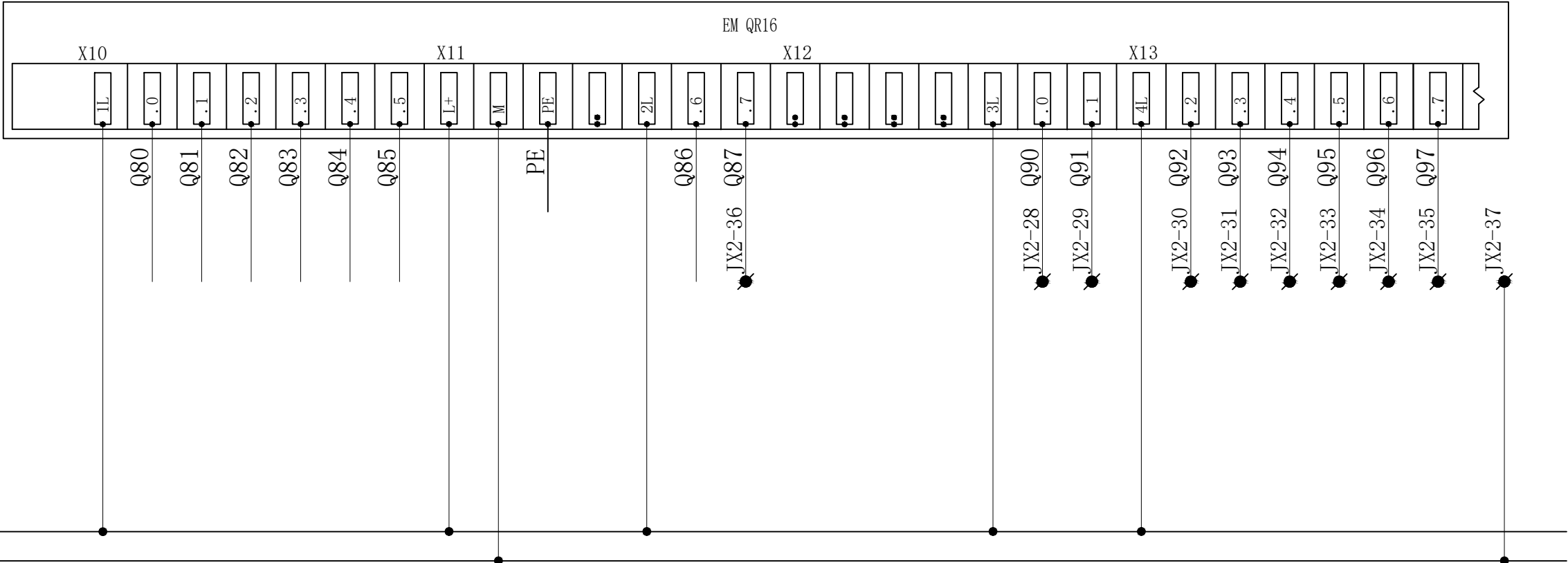
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯电污水站污水站
PLC-数字量输出模块

设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	
专 业 PROFESSION	电 气	图 号 DRAWING No.	DQ-19-10
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#

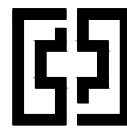
气动电磁阀组4#

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

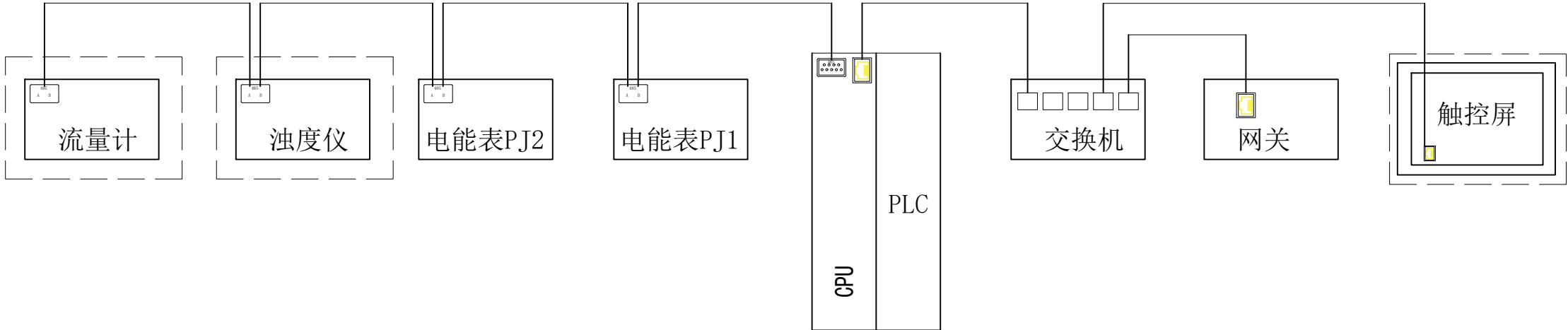
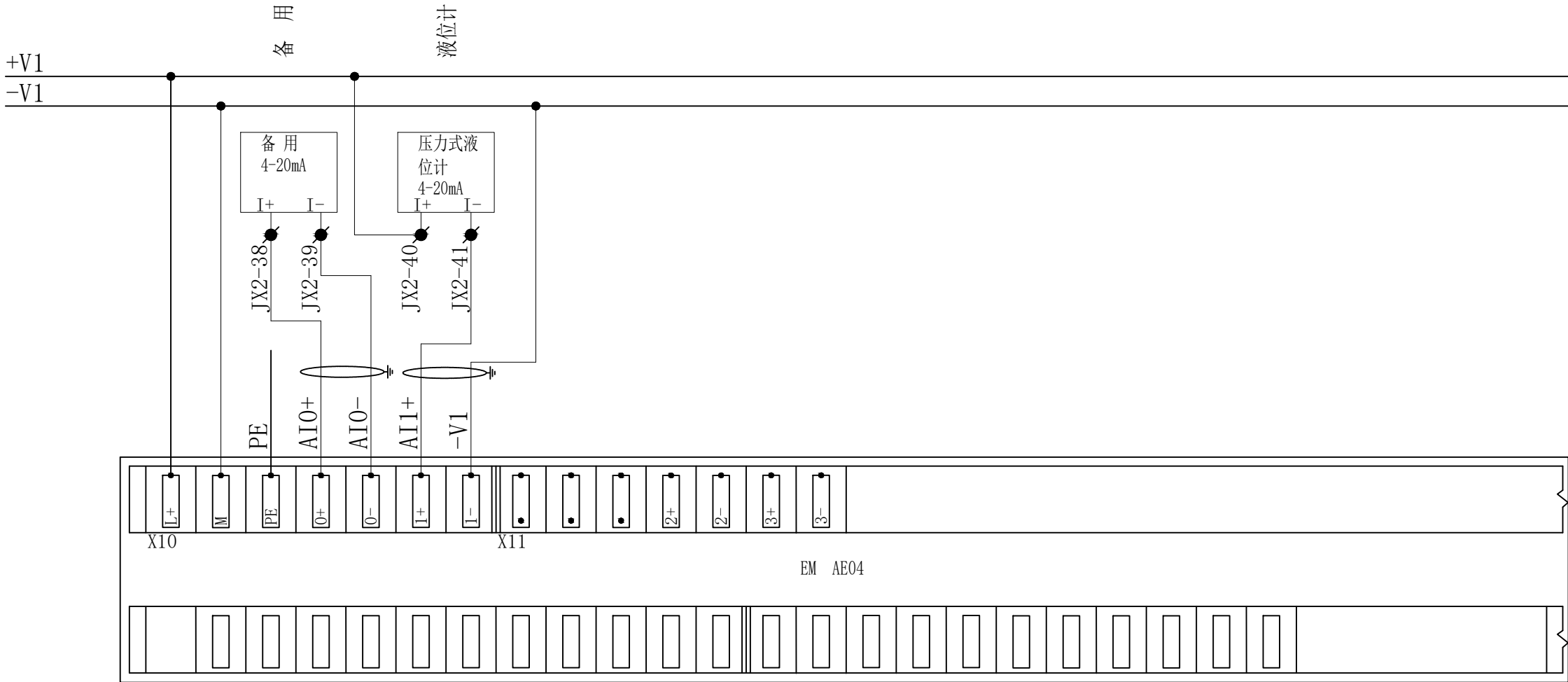
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯污水站污水站
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-19-11
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。





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

者苗乡百隆村弄肯屯污水站污水站电源一
控制回路一

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

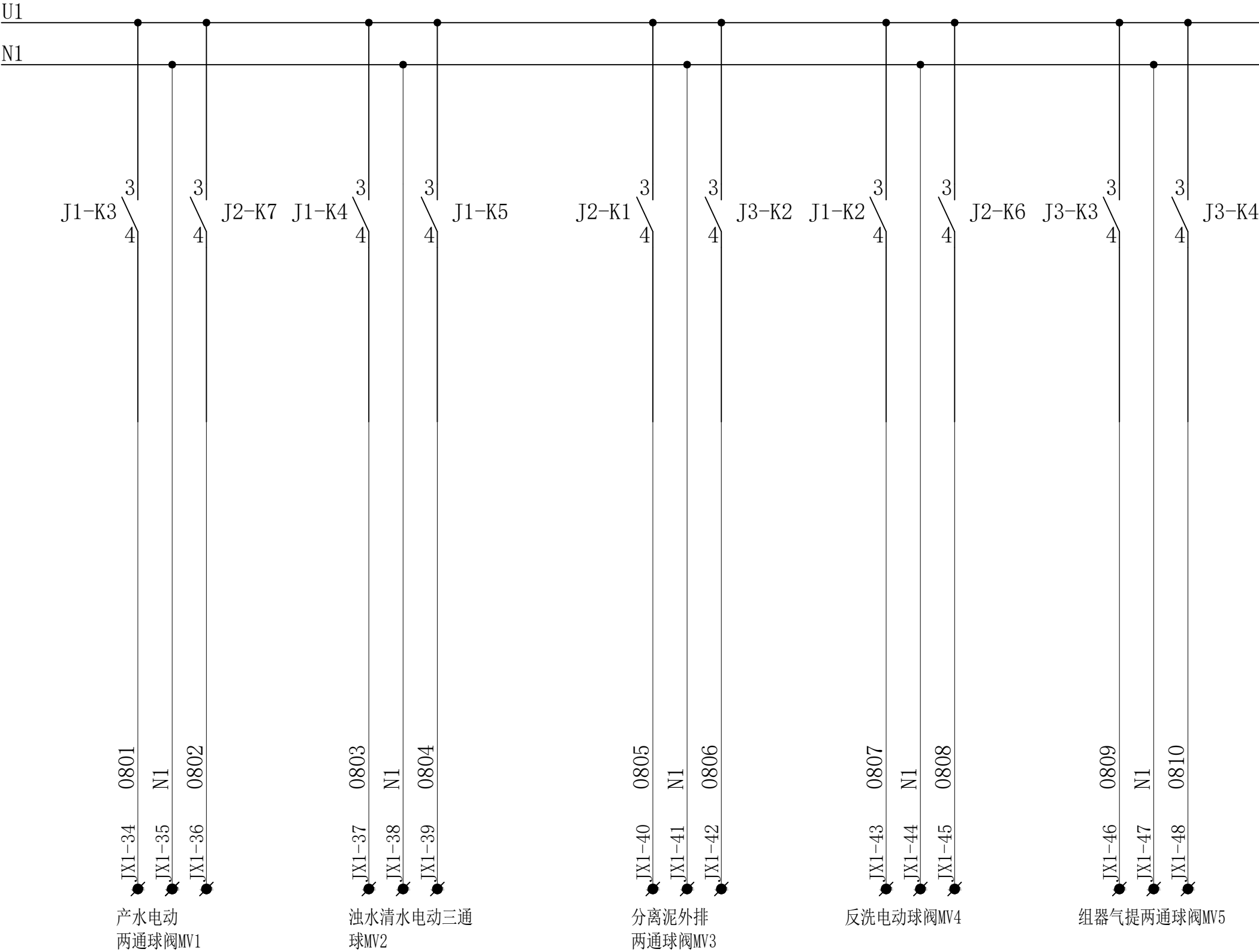
项目名称: PROJECT NAME

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

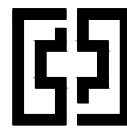
图名: DRAWING TITLE

者苗乡百隆村弄肯屯污水站污水站
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-19-13
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

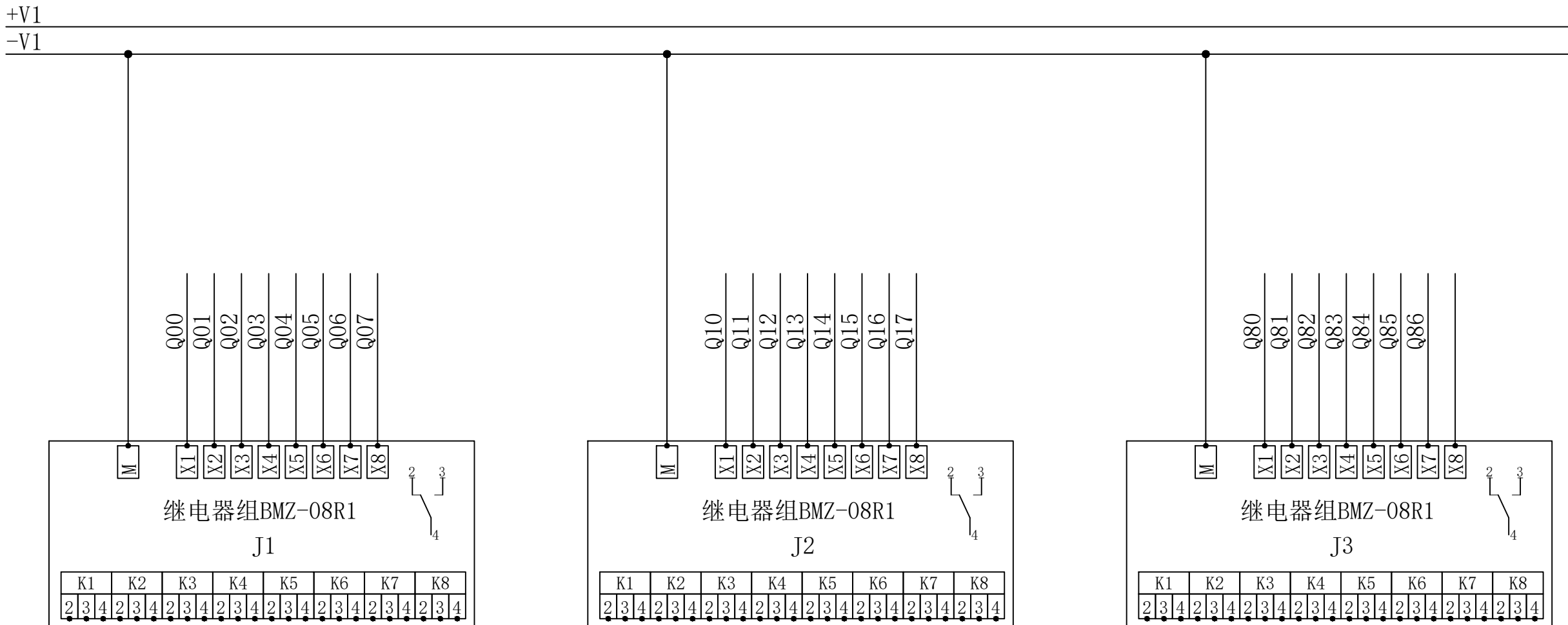
审定人 APPROVED	韦华	韦华
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰
审核人 VERIFIER	韦华	韦华
校对人 PROOFREADER	杨杰	杨杰
设计人 DESIGNER	黎江宝	黎江宝

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
者苗乡百隆村弄肯电污水站污水站 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-19-14
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

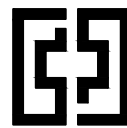
工程设计市政行业道路工程乙级

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			
者苗乡百隆村弄肯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-19-16
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。

ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	提升泵井液位浮球		JX2	
			01 +V1	●
			02 I02	
			03 +V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	浊水清水端三通球阀		04 I03	
			05 I04	
			06 +V1	●
			07 I11	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	反冲洗两通球阀		08 +V1	●
			09 I12	
			10 +V1	●
			11 +V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	组器气提两通球阀		12 +V1	●
			13 +V1	●
			14 +V1	●
			15 +V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	急停信号输入		16 I17	
			17 I20	
			18 I21	
			19 I22	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	产水电动阀反馈		20 I23	
			21 I24	
			22 +V1	●
			23 +V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	分离泥状态反馈		24 +V1	●
			25 I25	
			26 I26	
			27 I27	
ZR-KVP-450/750V-10*1.5mm ²	气动电磁阀组		28 Q90	
			29 Q91	
			30 Q92	
			31 Q93	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	备用		32 Q94	
			33 Q95	
			34 Q96	
			35 Q97	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	压力式液位计		36 Q87	
			37 -V1	●
			38 AI0+	
			39 AI0-	
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	触控屏电源		40 +V1	●
			41 AI1+	
			42 +V1	●
			43 -V1	●
ZR-KVP-450/750V-3*1.5mm ²	仪表通讯去浊度仪-流量计		44 PE	
			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

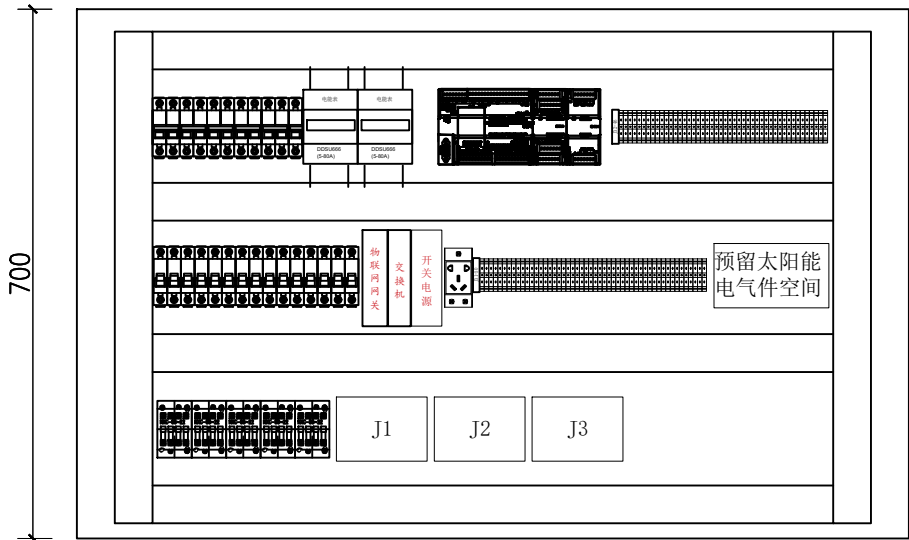
工程设计市政行业道路工程乙级

工程设计建筑行业建筑工程乙级

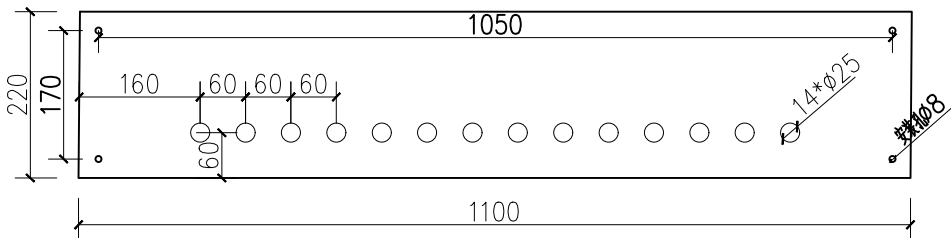
专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION			
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给排水 WATER			
电 气 ELECTRICITY			
暖 通 HVAC			
附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
审定人 APPROVED	韦华	韦华	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	杨杰	杨杰	
审核人 VERIFIER	韦华	韦华	
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			
者苗乡百隆村弄肯屯污水站污水站 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-19-17
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09



正视图



布置图



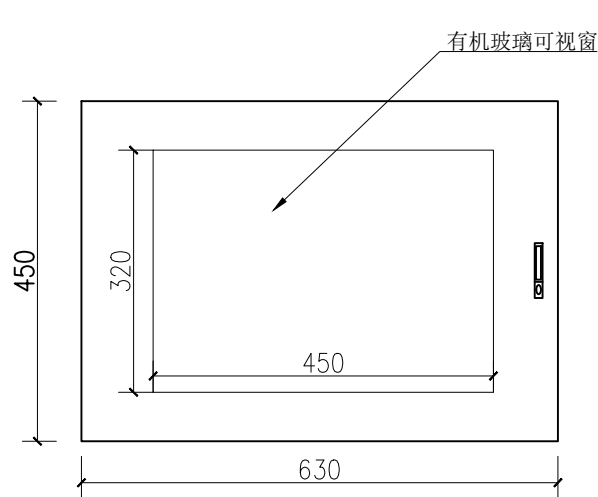
仰视图



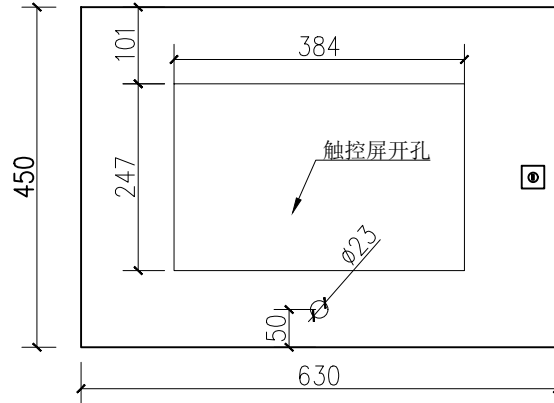
俯视图

技术要求:

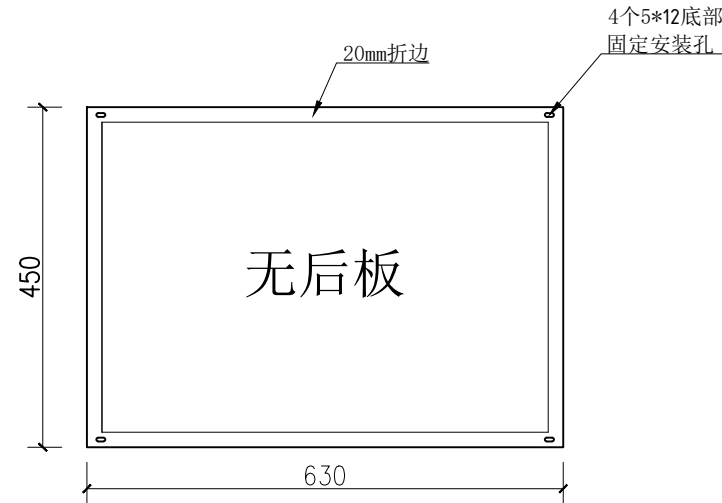
- 电控箱XL21, W1100*H700*D220mm, 数量1台; 材质碳钢, 标厚1.2mm, 柜体颜色RAL7035;
- 底部板开4个 ϕ 8箱体安装孔;
- 底部出线14个 ϕ 25, 敲落孔, 配胶圈, 如图所示;
- 继电板满铺, 此箱不配门。



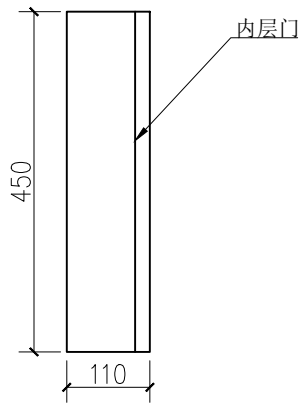
正视图-外层门



正视图-内层门



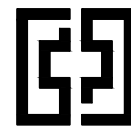
后视图



左视图

技术要求:

- 电控箱XL21, W630*H450*D110mm, 数量1台; 双层门, 外层门带可视窗, 材质碳钢, 标厚1.0mm, 柜体颜色RAL7035;
- 后面无板, 后折边处开4个Φ5箱体长形安装孔;



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

者苗乡百隆村弄肯电污水站污水站
触控屏箱尺寸及开孔图

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-19-18
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

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
选用表

圆形检查井

矩形直线

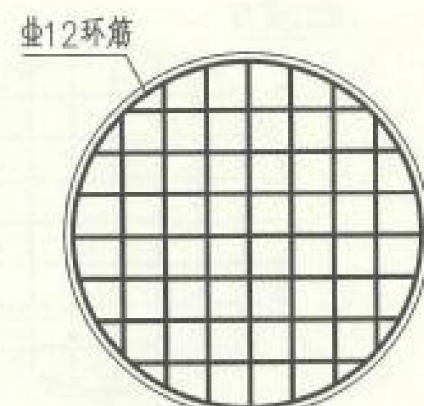
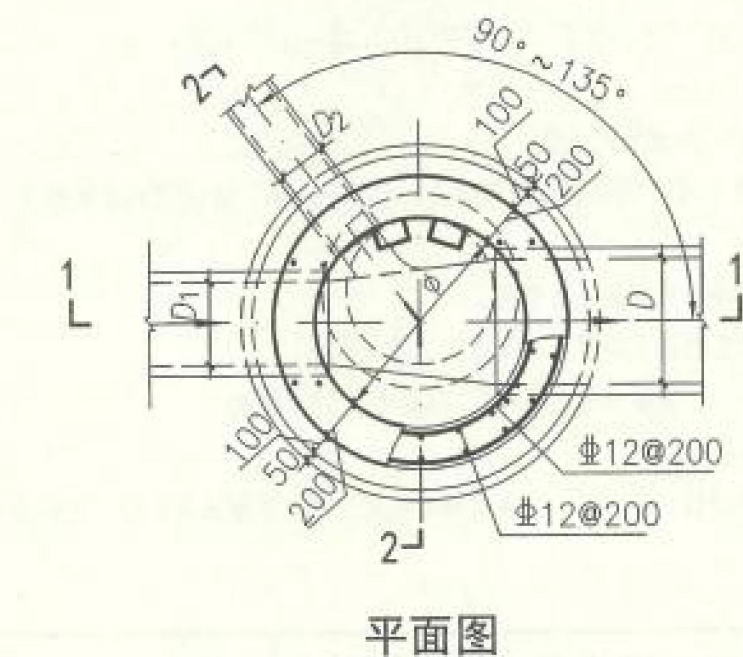
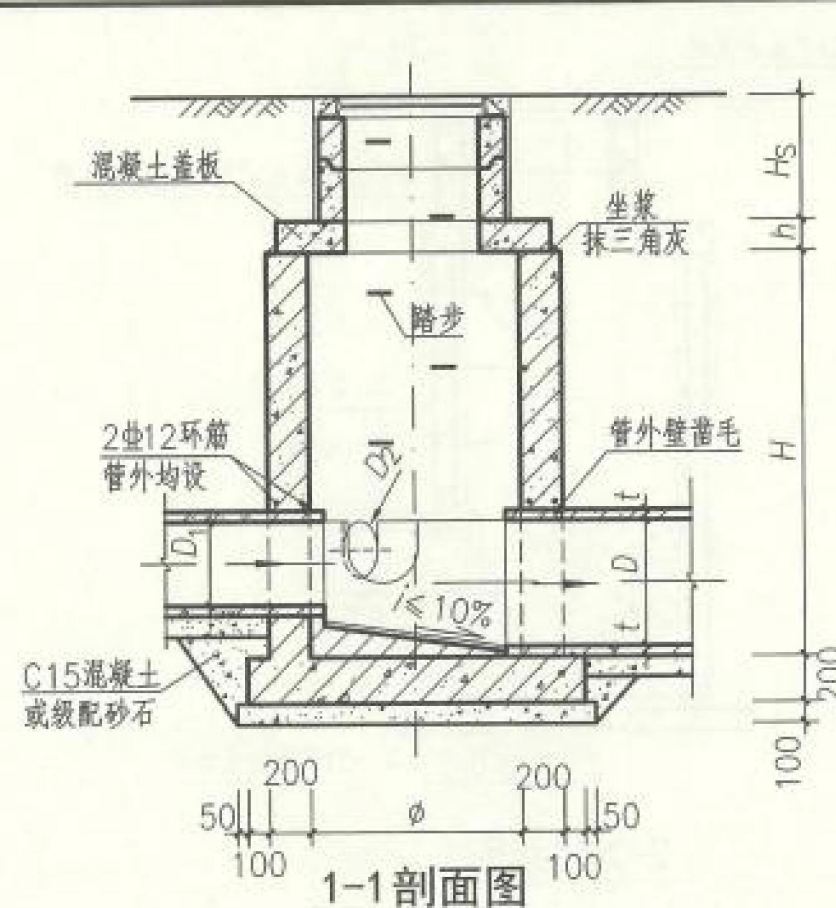
矩形三通

矩形四通

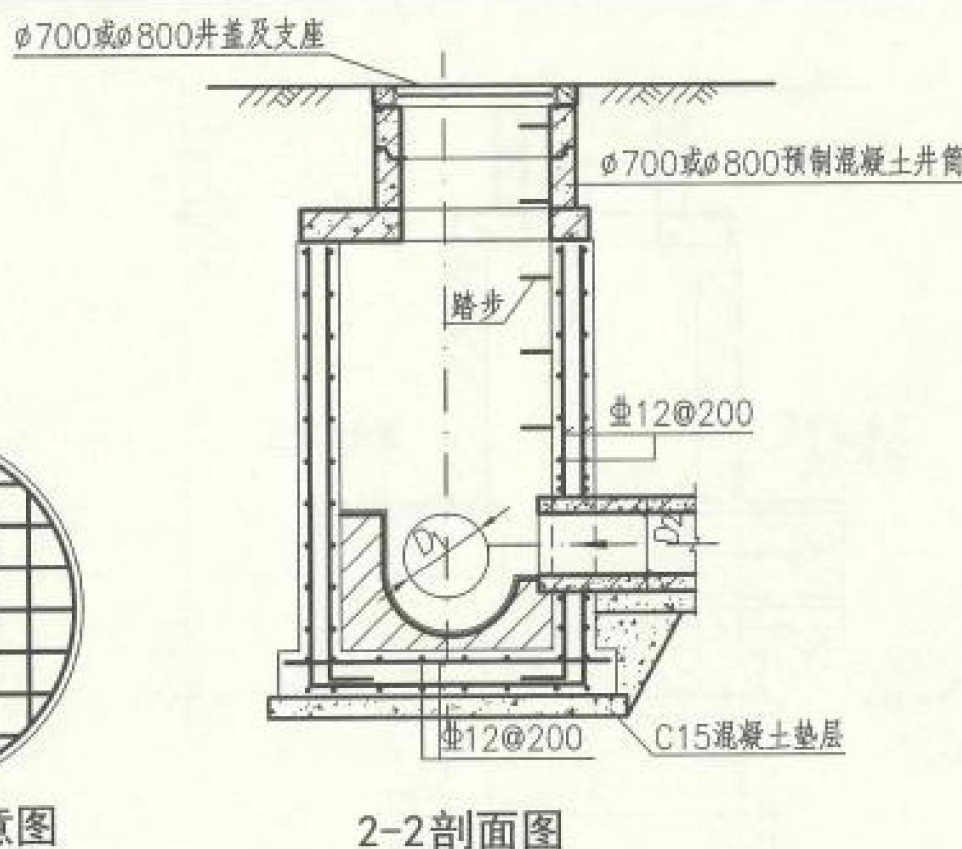
异型三通

矩形小三通

矩形小四通



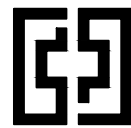
底板布筋示意图



2-2剖面图

- 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。

Φ1000~Φ1800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

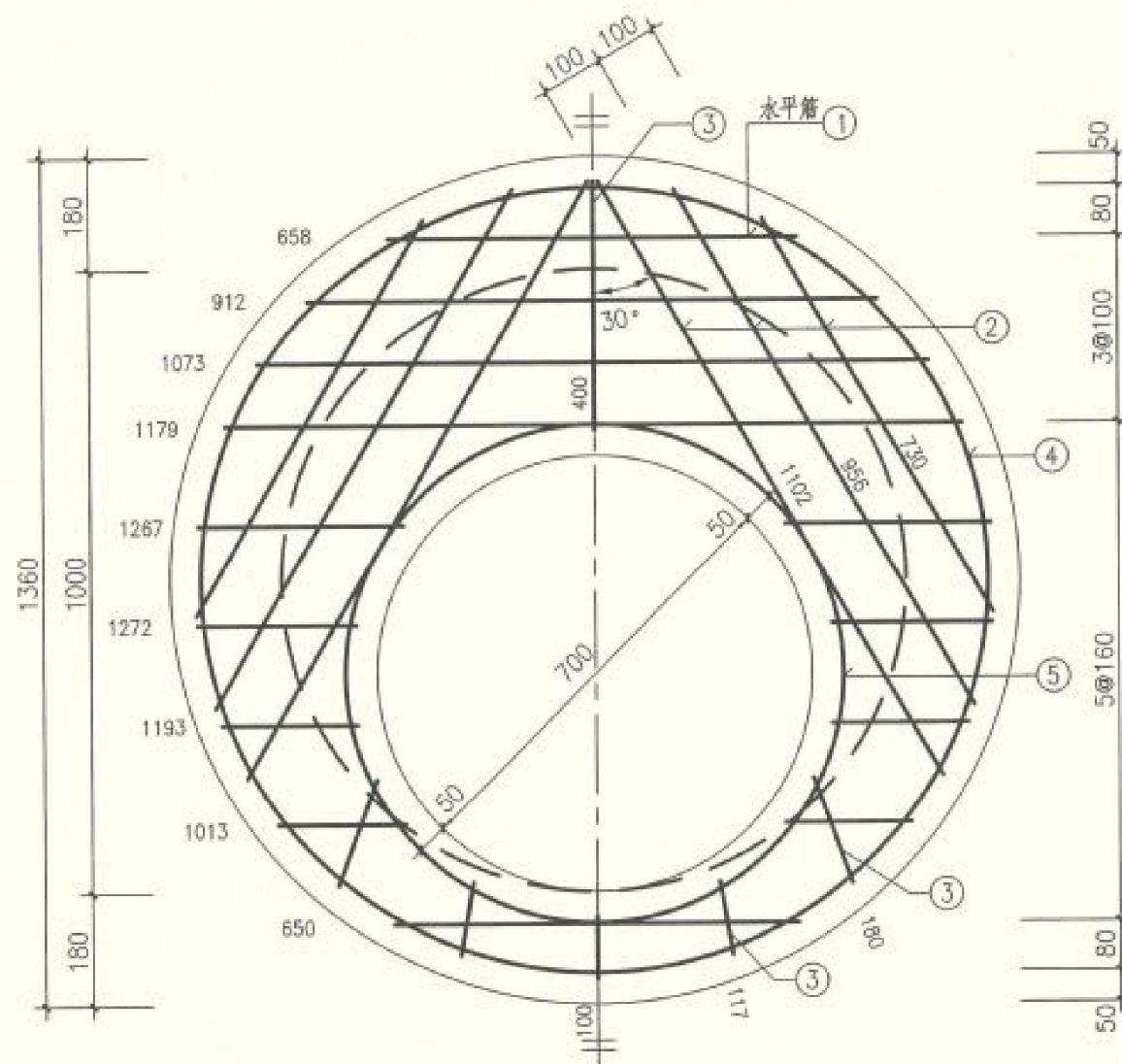
检查井
检查三通

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

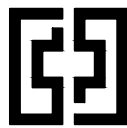
钢筋表

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

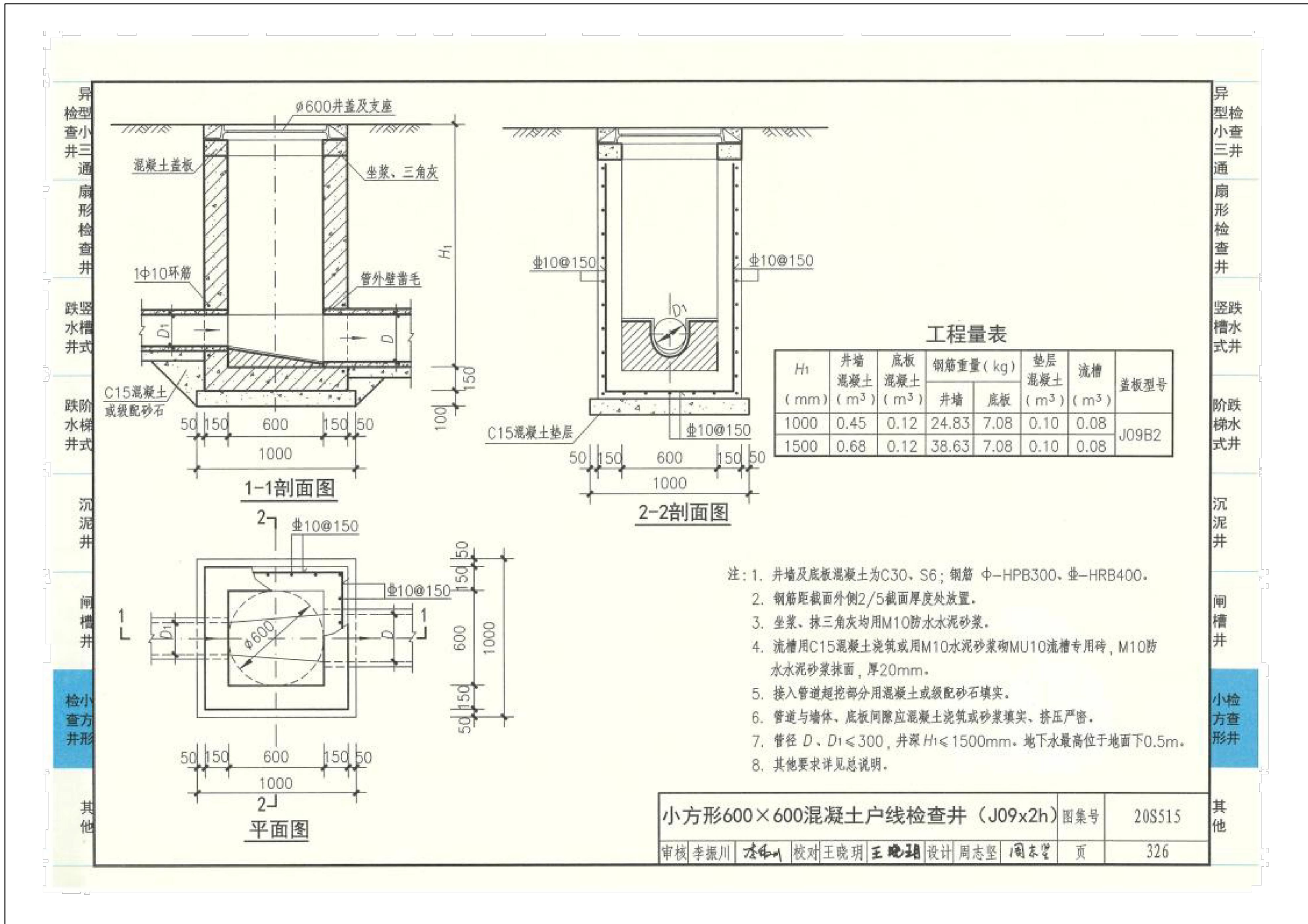
广西百色市田林县2025年和美丽乡村建设项目

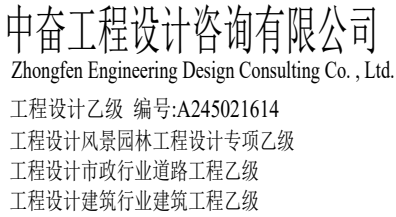
图名: DRAWING TITLE

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。





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

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

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

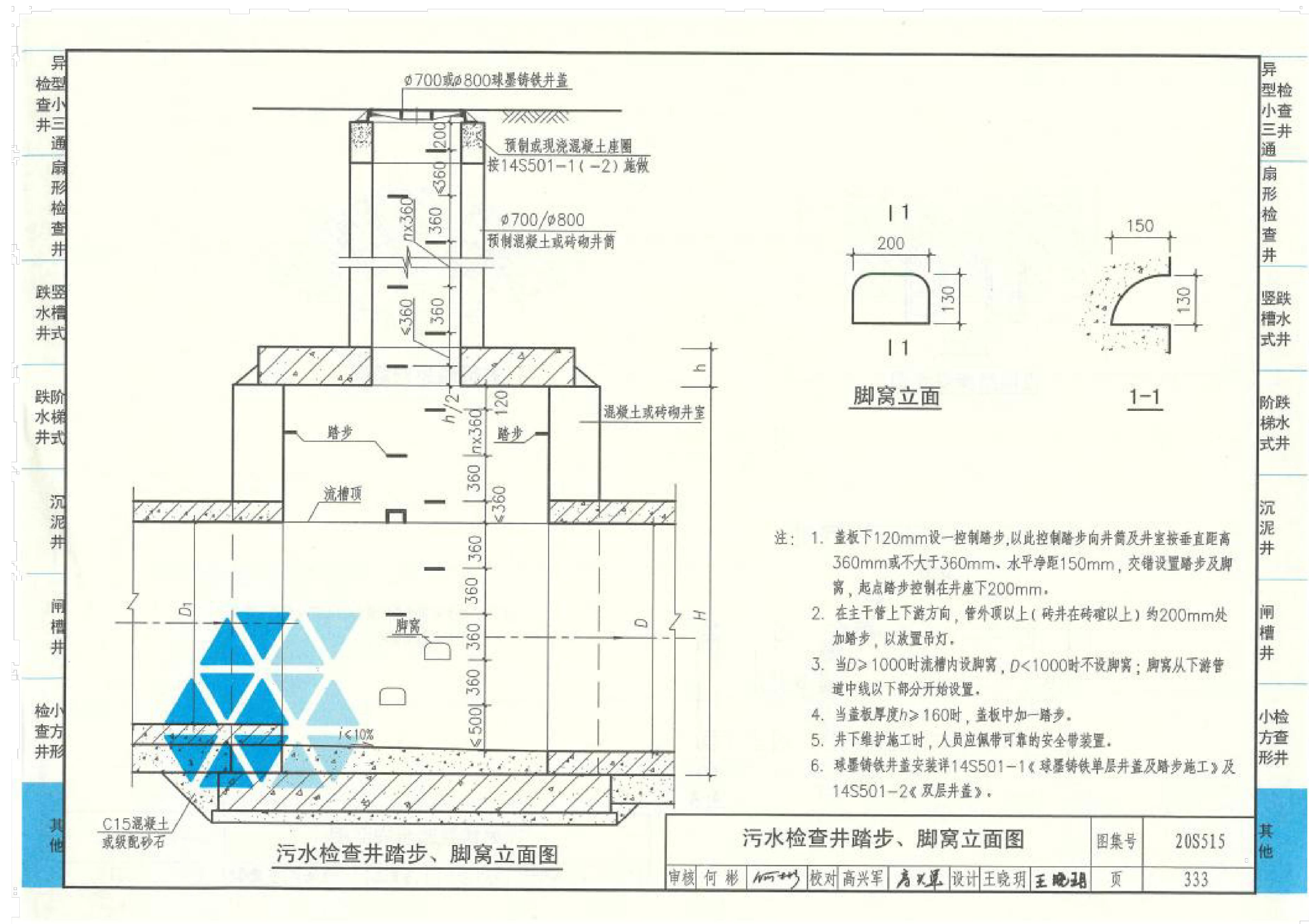
田林县农业农村局

广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

检查并踏步、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

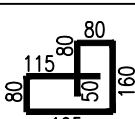




专业会签 DISCIPLINE CONFIRMATION

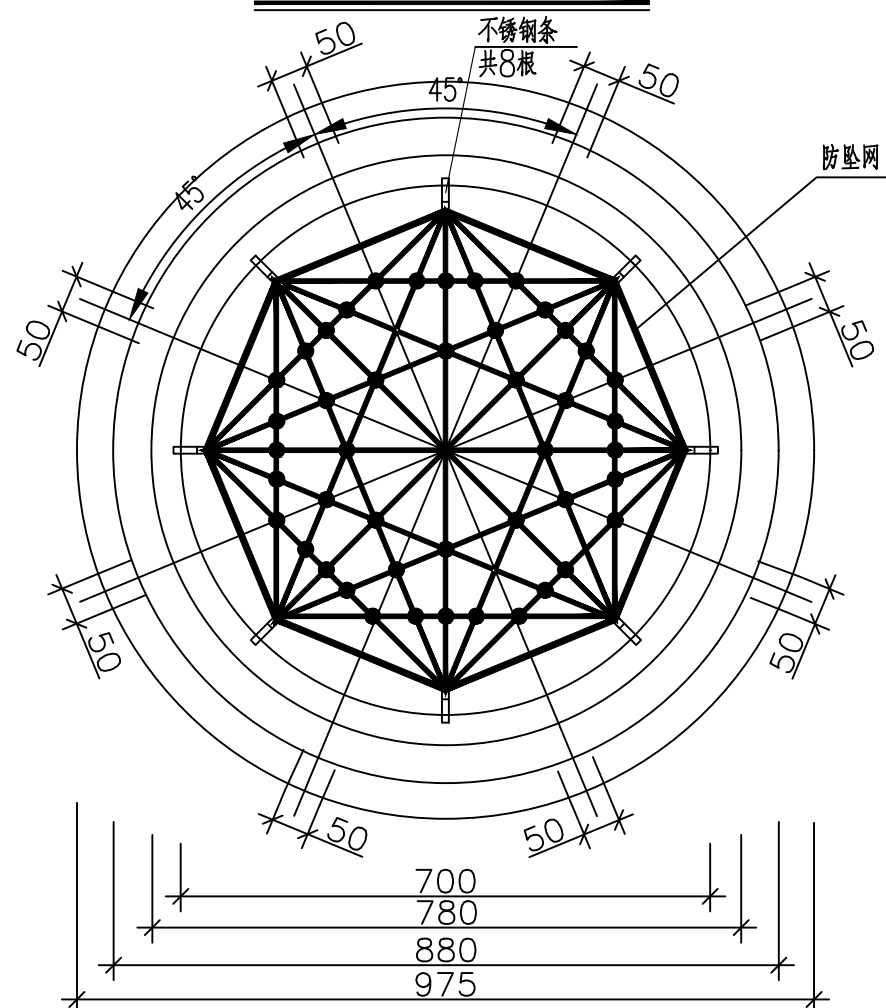
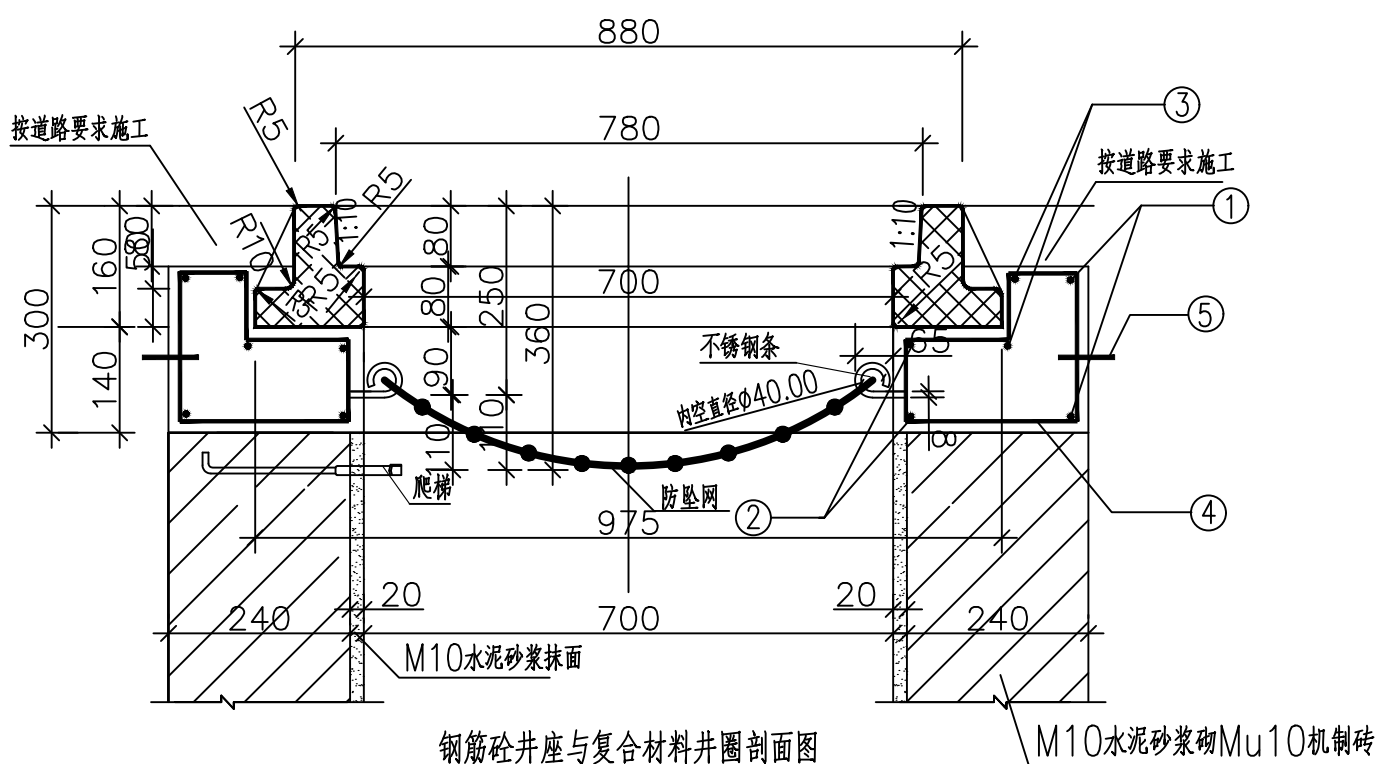
建 筑 ARCHITECTURE	廖兴勇
结 构 STRUCTURE	廖兴勇
给排水 WATER	廖兴勇
电 气 ELECTRICITY	廖兴勇
暖 通 HVAC	廖兴勇

附 注: DESCRIPTIONS

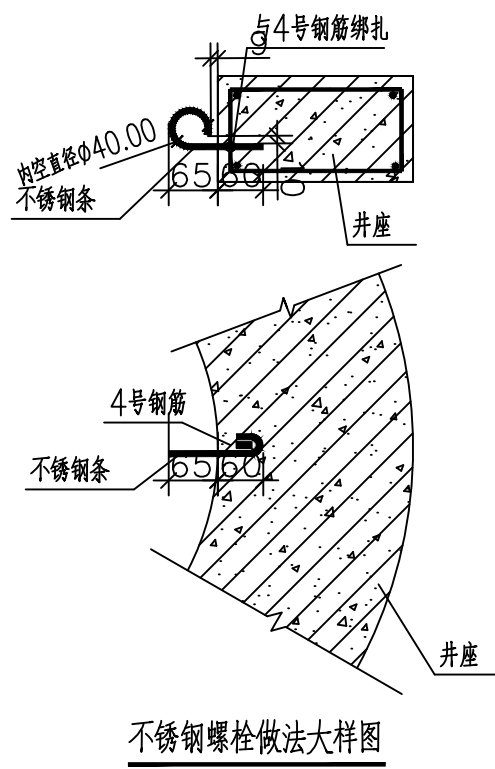
钢筋							钢筋 总重 (kg)	碎石砼 (m³)	构件重 (kg)
编号	钢筋形式 (mm)	直径 (mm)	根数	长度/根 (mm)	共长 (m)	重量 (kg)			
1		Ø14	2	3720	7.44	9.0	31.2	0.167	418
2		Ø14	2	2526	5.05	6.11			
3		Ø14	2	3420	6.84	8.28			
4		Ø8	16	810	13.0	5.14	防坠网 (张)	不锈钢条 (根)	
5		Ø14	2	1103	2.21	2.66	1	8	

Ë?Ã?£?

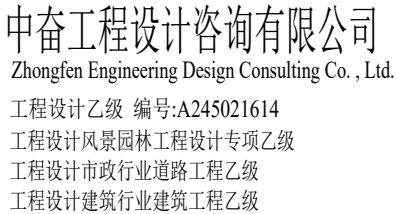
1. 单位：以毫米计。
2. 本井座用C30碎石预制成安装在检查井口，井盖顶面与路面平。施工井座时应注意在距离井盖上顶面360mm处预埋爬梯。
3. 钢筋 ϕ 为HPB300，主钢筋净保护层30mm。
4. 1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接，焊接长为10d。
5. 井圈采用工业废渣废塑料聚合物基复合材料制造，应符合《聚合物基复合材料盖》(CJ/T211-2005)标准，不允许有裂纹、缩孔等缺陷，每块井圈重60公斤。
6. 本图适用于沥青路面，混凝土路面及人行道、绿化带时另见详图。
7. 防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料；网体的网绳直径：8毫米；所有网绳由不小于3股单绳制成，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： $\geq 3000\text{N}$ ；耐冲击： ≥ 500 焦耳，网绳不断裂。
8. 不锈钢架要求：材质为304不锈钢，前端带挂钩；螺杆直径8毫米，长度280毫米。
9. 安装要求：不锈钢架安装在距井盖25cm深处；不锈钢架与井座一同预制，在井座确定钢筋孔位8个，沿圆周均分且在同一水平面上水平；钢筋与4号钢筋绑扎，钢筋伸出井座6.5cm，挂钩部位呈圆形，内空直径4cm；防坠网挂于圆形钩内，并固定紧。
10. 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、钢筋和防坠网。井筒壁无破损，不锈钢架不松不折，防坠网无破裂，为合格者。
11. 防坠网及不锈钢架需定期检查，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。



复合材料井圈平面图



不锈钢螺栓做法大样图



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

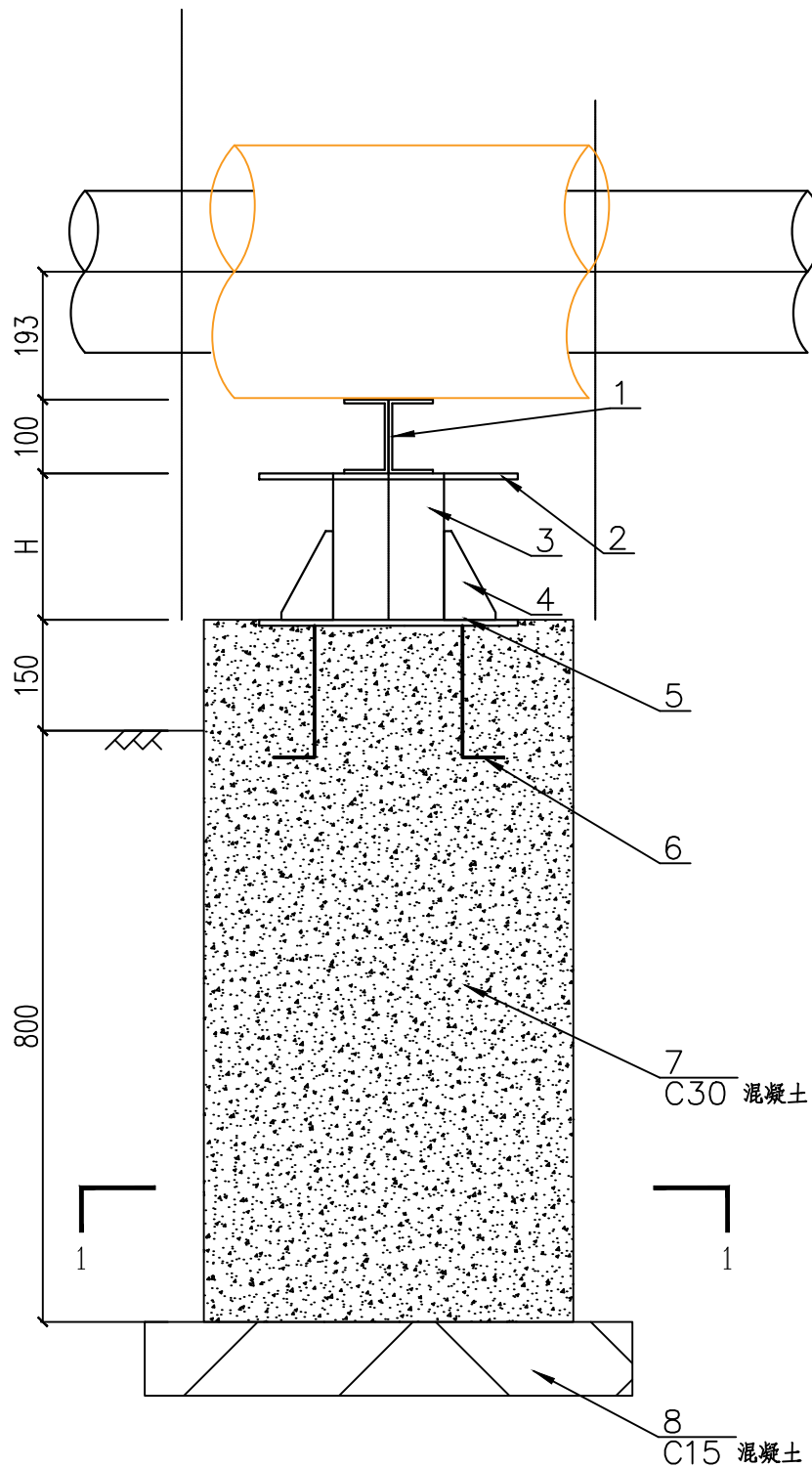
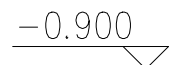
审定人 APPROVED	廖兴勇	廖兴勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	方富	方富
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	刘雪峰	刘雪峰
审核人 VERIFIER	廖兴勇	廖兴勇
校对人 PROOFREADER	刘雪峰	刘雪峰
设计人 DESIGNER	陆柱贤	陆柱贤

田林县农业农村局

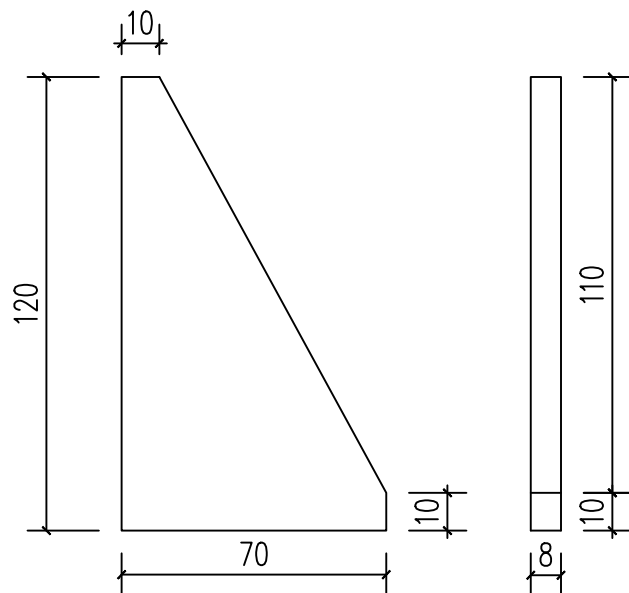
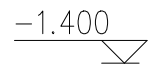
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

沟槽开挖回填、室外管道支架示意图

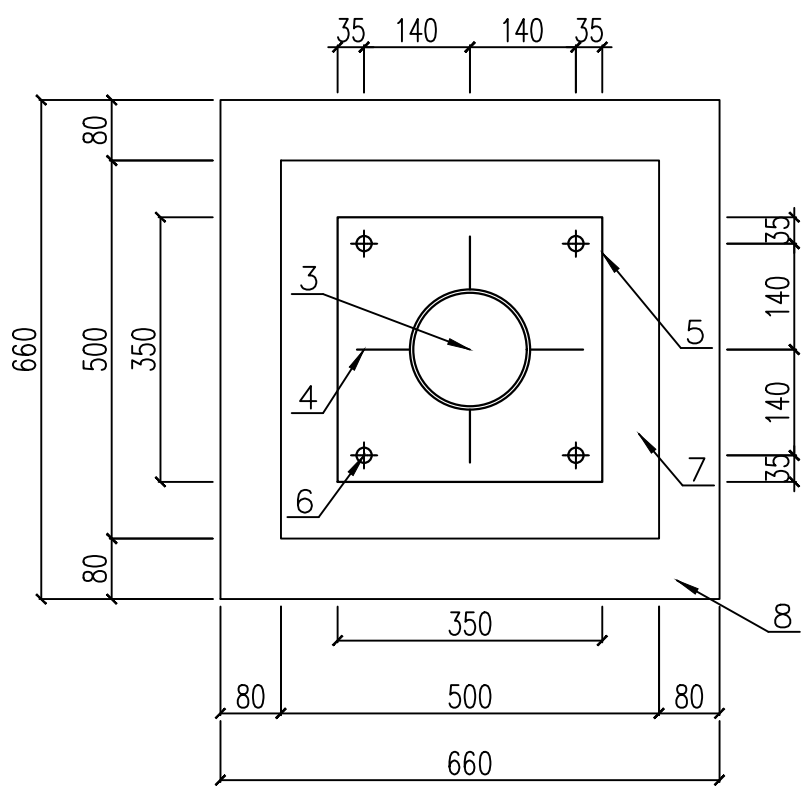
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计	工 程 号 ENGINEERING	工 程 号
专 业 PROFESSION	给排水	图 号 DRAWING No.	附图-06
版 次 EDITION	第 1 版	出图日期 DATE	2025. 09



C15 混凝土

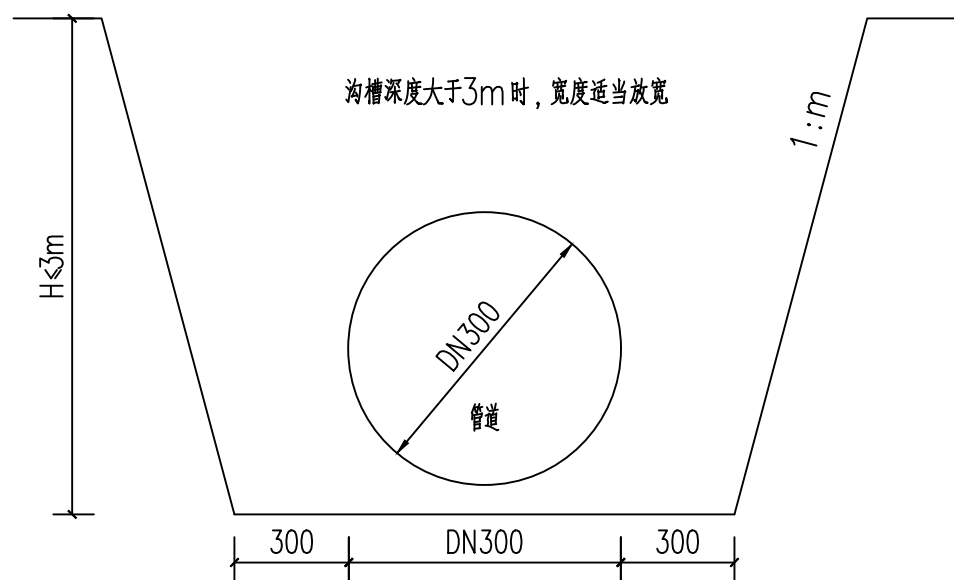


底肋板图 1:2

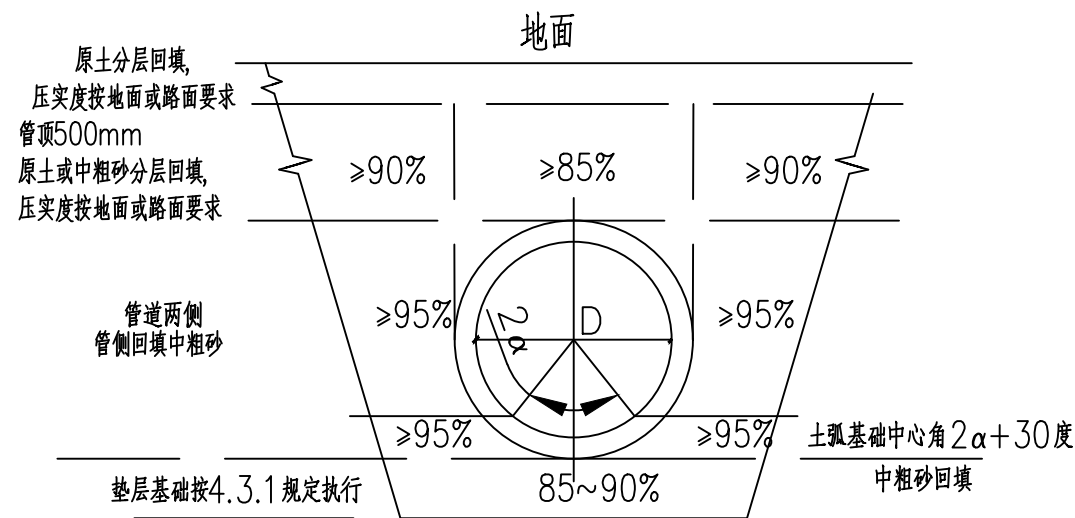


1—1 剖面图 1:10

说明：焊接钢管支柱长度按照实际需要制作。
支架间距不大于6m。



放坡开挖沟槽宽度



沟槽回填土压实要求

支架 制作详图 1:10

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(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，应立刻回填，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	$f_{mst}^0 \geq f_{stk}$	$f_{mst}^0 \geq 1.25f_{yk}$	

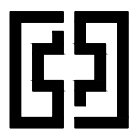
2. 混凝土

- 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

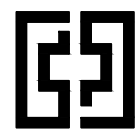
出图章： SEAL OF DRAWING ISSUE

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

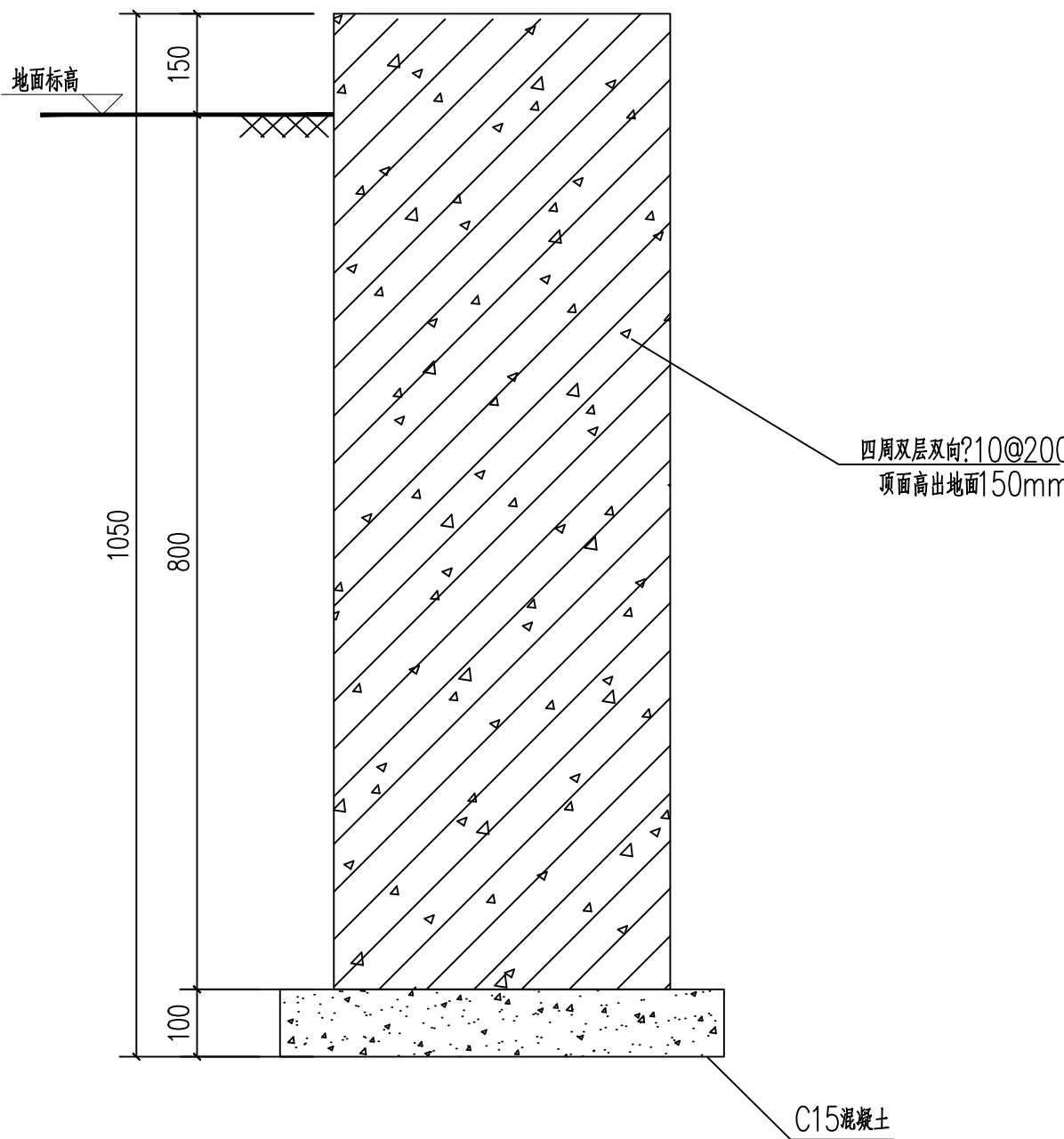
- 纵向受拉钢筋的锚固方式、锚固长度、搭接长度等，需按照《22G101-1》执行。
 - 纵向受力钢筋的连接方式及相应要求
 - 轴心受拉及小偏心受拉的构件，纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接接头。
 - 除上述要求外，钢筋直径 $d \leq 14$ 采用绑扎搭接， $16 \leq d \leq 18$ 采用焊接连接， $d \geq 20$ 采用机械连接。
 - 机械连接时采用直螺纹套筒连接接头，采用焊接连接时应符合以下规定：
 - 竖向构件的纵向钢筋（含倾斜度不大于10度的斜向钢筋）采用电渣压力焊。
 - 气压焊钢筋径差不得超过7mm，闪光对焊钢筋径差不得超过4mm。
 - 搭接焊时应首先采用双面焊。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

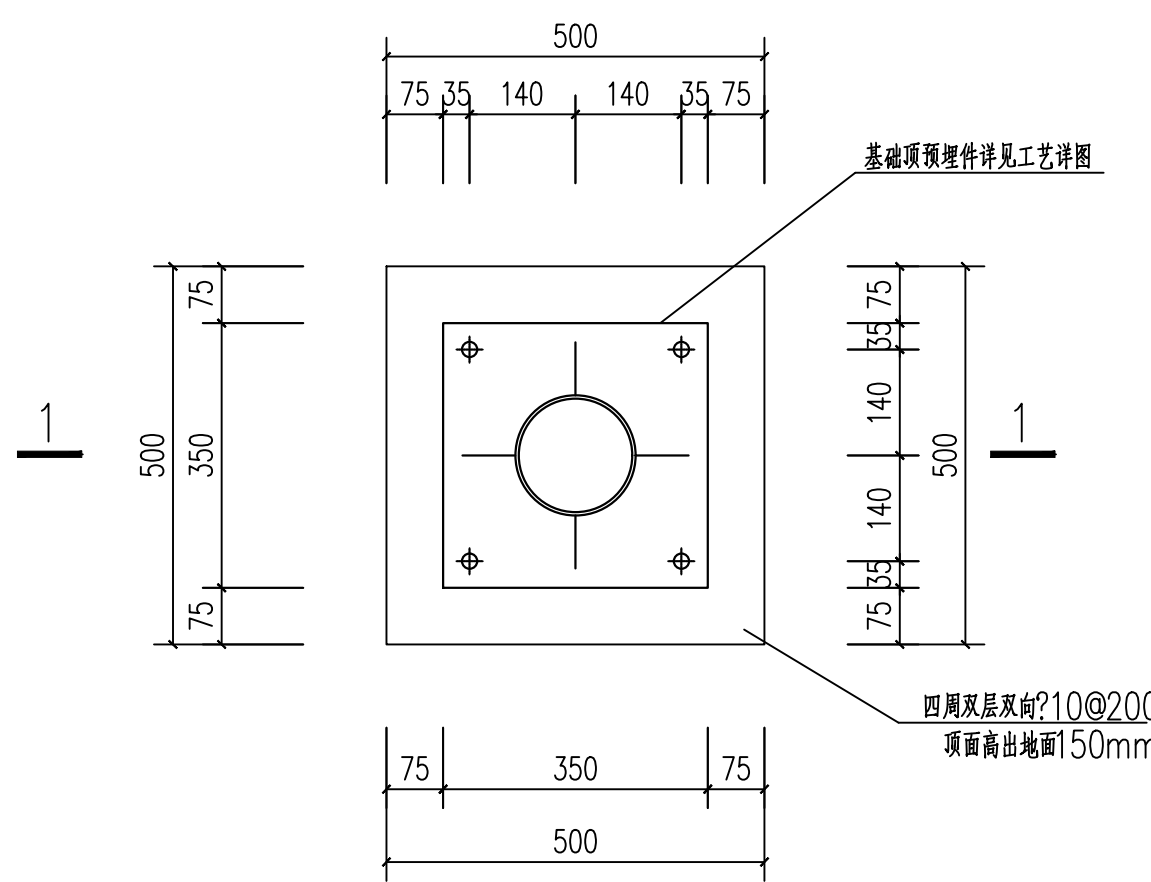
- 受力钢筋的连接接头应设置在受力较小处。在同一根受力钢筋上宜少设接头。在钢筋高应力部位、高延性要求部位不宜设置连接接头。无法避开时，应采用不低于Ⅱ级的机械接头。高延性要求、高应力部位高应力部位主要指：框架梁端、柱端箍筋加密区及节点核心区；梁三等分跨的中间跨（仅指其中的底筋）、悬挑梁段（仅指其中的面筋）。
- 位于同一连接区段内的受拉钢筋接头百分率：
 - 搭接、焊接接头面积百分率应 $\leq 50\%$ ，楼板底筋接头位置无法满足连接部位要求时搭接长度按100%接头百分率确定。
 - 机械接头避开高延性要求、高应力部位时，接头百分率不宜大于50%，但Ⅰ级接头可不受接头百分率限制。无法避开时，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

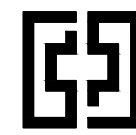
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

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	出版日期 DATE	2025.09

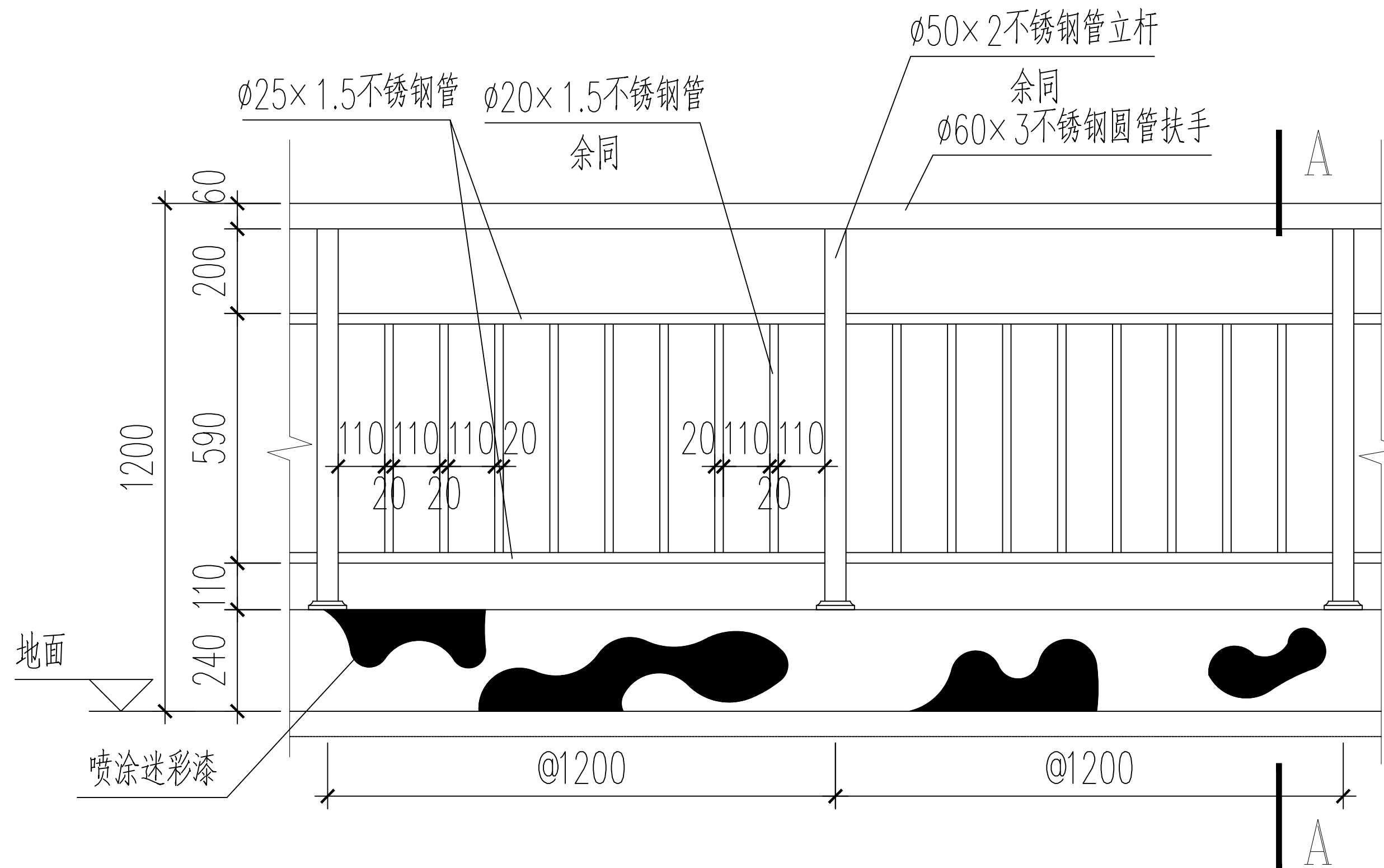
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



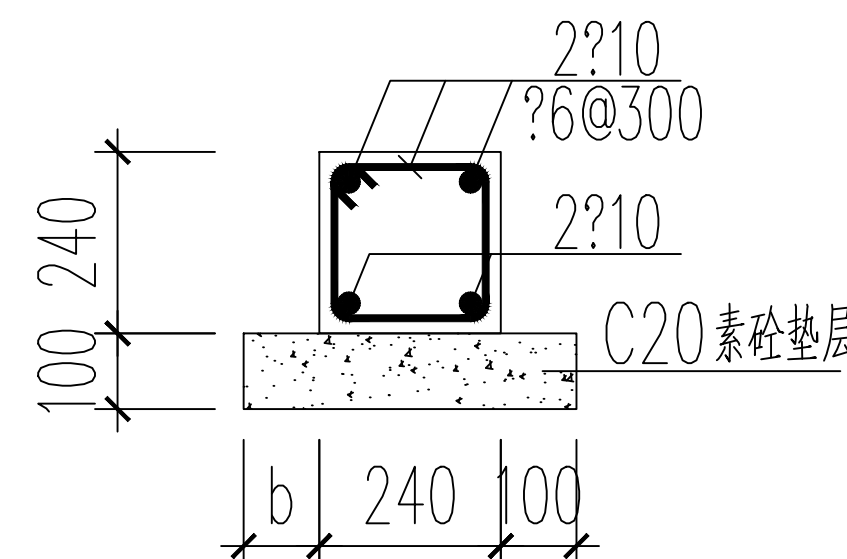
中奋工程设计咨询有限公司
Zhongchen Engineering Design Consulting Co., Ltd.
工程设计乙级 编号: A245021614
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级

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	

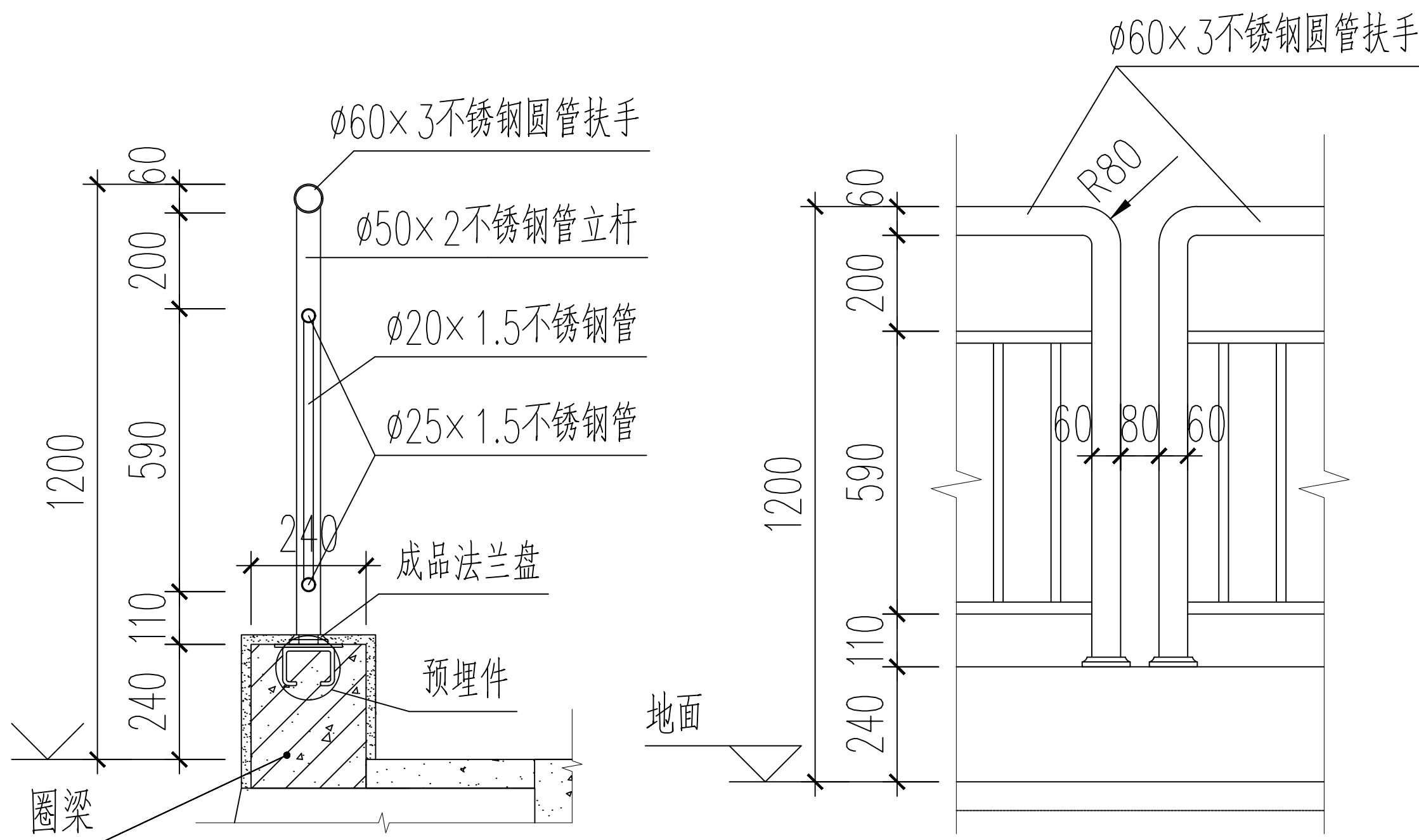
附 注: DESCRIPTIONS



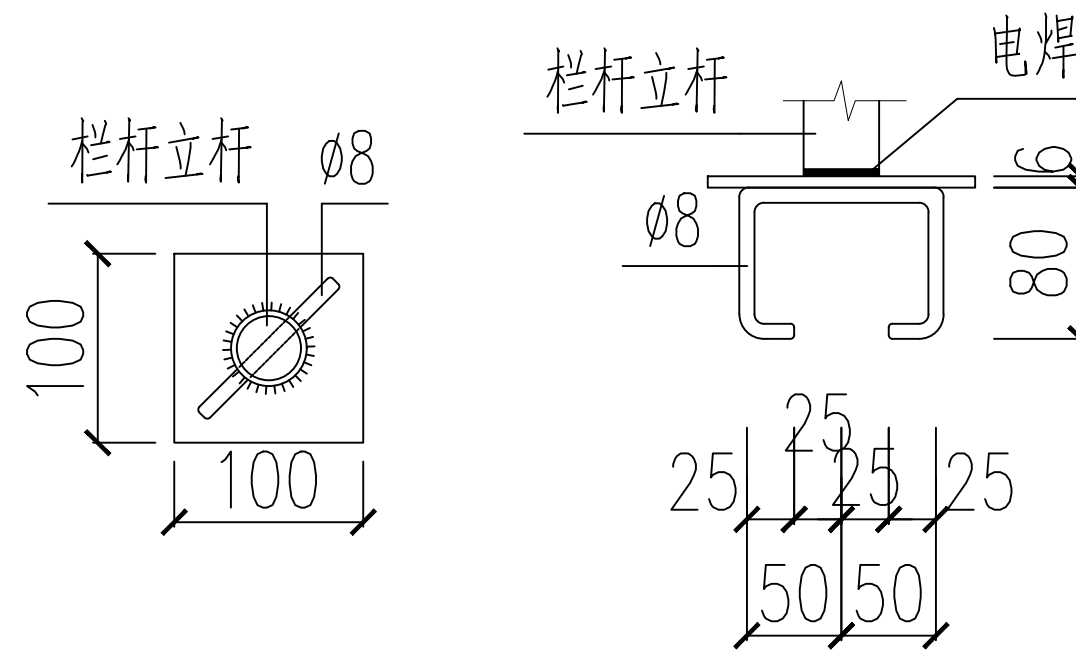
室外栏杆标准段立面图 1:25



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	工程号 ENGINEERING	工程号
专业 PROFESSION	给排水	图号 DRAWING No.	附图-09
版次 EDITION	第1版	出版日期 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

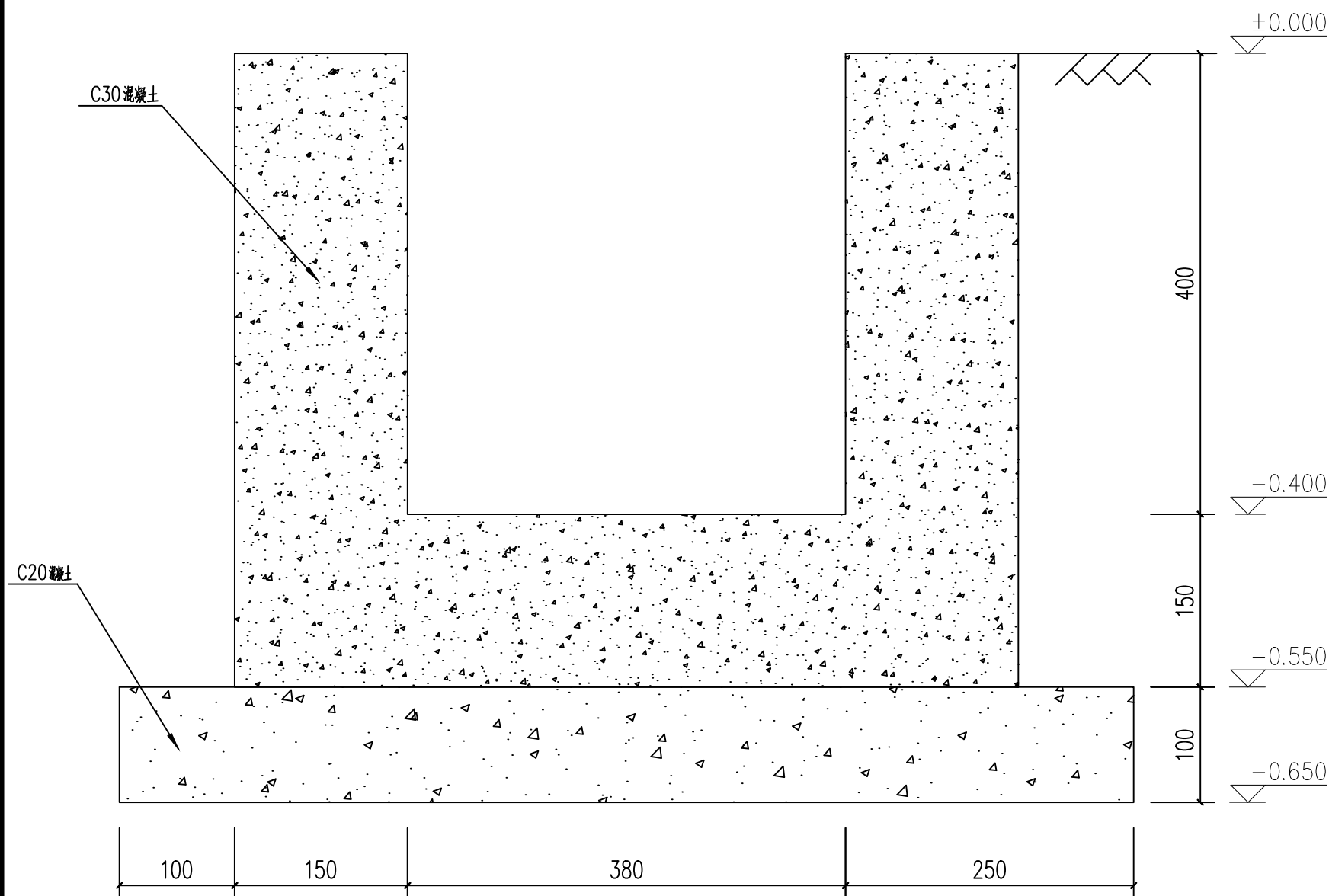
广西百色市田林县2025年和美乡村建设项目

图名: DRAWING TITLE

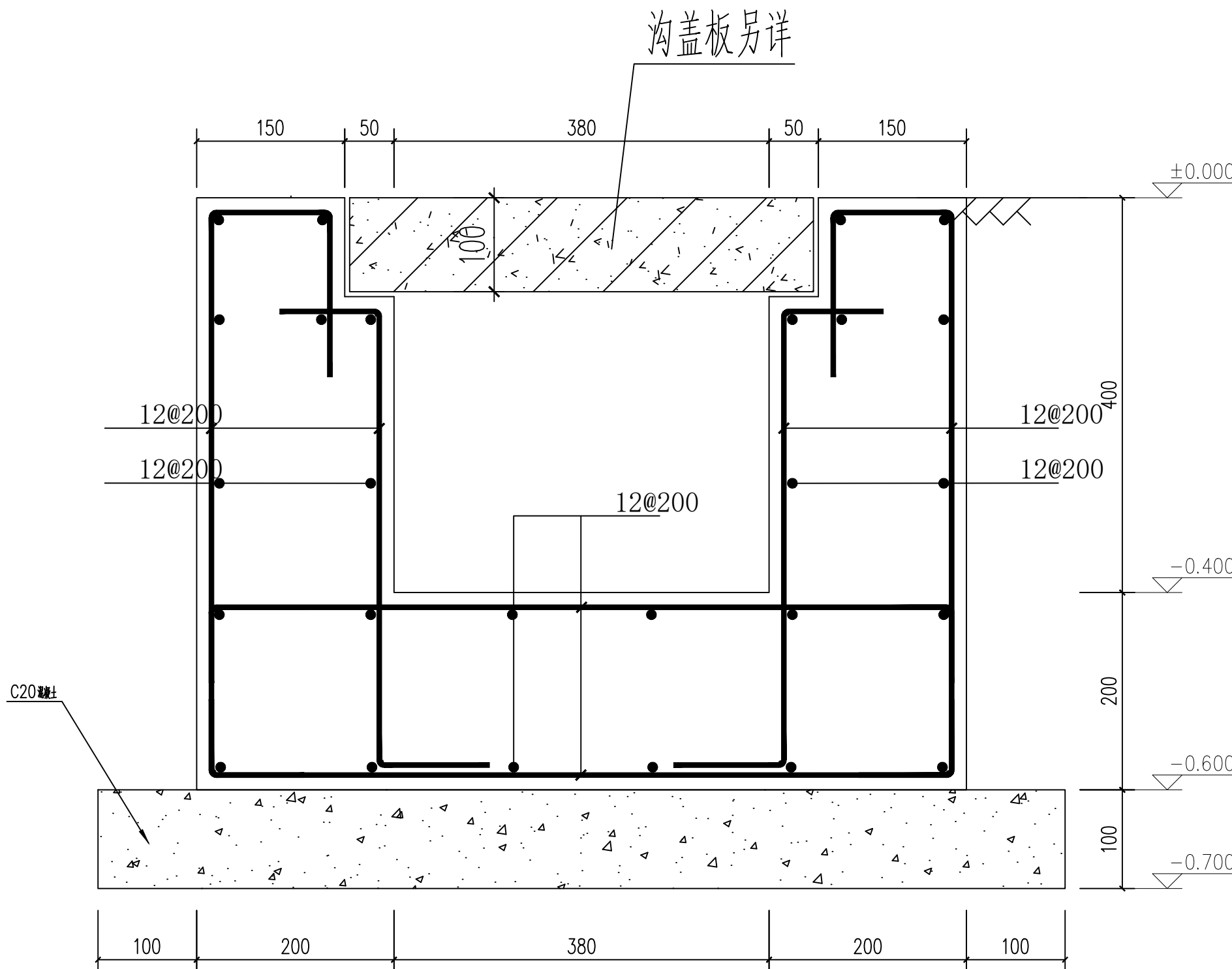
排水渠做法大样图

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。

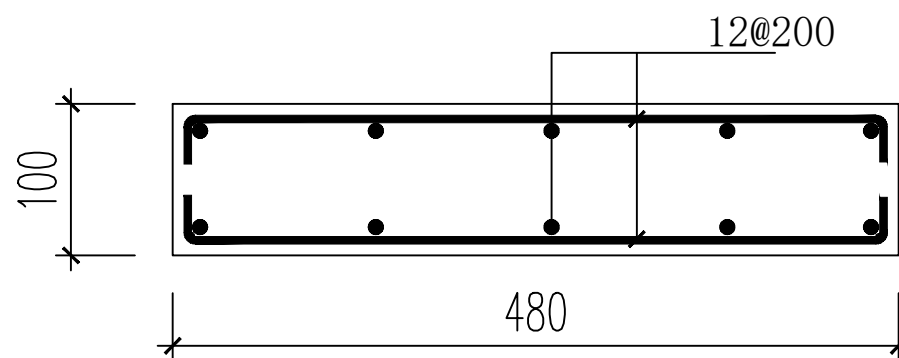


排水渠断面做法图



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。