

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

施工图纸

建设单位：富川瑶族自治县农业农村局

设计单位：正宇设计有限公司

图 纸 目 录

序 号	图 号	图 名	图 幅	备注/修改说明
1	DS-01	图纸目录	A3	
2	DS-02-补	设计总说明一	A3	
3	DS-03	设计总说明二	A3	
4	DS-04	茶家脚村平面示意图	A3	
5	DS-05	下鲤鱼坝平面示意图	A3	
6	DS-06-补	北浪村平面示意图	A3	
7	DS-07-补	杆上低压配电箱系统图	A3	
8	DS-08	石家寨平面示意图	A3	
9	DS-09-补	黄龙村架空线路平面示意图	A3	
10	DS-10-补	杆上低压配电箱系统图	A3	
11	DS-11	黄龙村给水平面示意图	A3	
12	DS-12	凤岭村、马槽村平面示意图	A3	
13	DS-13-补	荆早村架空线路平面示意图一	A3	
14	DS-14-补	荆早村架空线路平面示意图二	A3	
15	DS-15-补	杆上低压配电箱系统图一	A3	
16	DS-16-补	杆上低压配电箱系统图二	A3	
17	DS-17	荆早村给水平面示意图	A3	
18	DS-18	石坝村平面示意图	A3	
19	DS-19-补	山背村架空线路平面示意图	A3	
20	DS-20-补	杆上低压配电箱系统图	A3	
21	DS-21	山背村给水平面示意图	A3	

序 号	图 号	图 名	图 幅	备注/修改说明
22	DS-22	桥头村平面示意图	A3	
23	DS-23	卢家宅村平面示意图	A3	
24	DS-24	红岩村平面示意图	A3	
25	DS-25	木龙村平面示意图	A3	
26	DS-26-补	深水井平面及剖面图	A3	
27	DS-27	低压四线单回路直线杆组装图B	A3	
28	DS-28	低压四线单回路大转角杆组装图C	A3	
29	DS-29	低压四线单回路分歧杆组装图D	A3	
30	DS-30	低压四线单回路终端杆组装图E	A3	
31	DS-31	蝶式绝缘子大样图	A3	
32	DS-32	低压四线横担加工图	A3	
33	DS-33	底盘加工图DP6	A3	
34	DS-34	耐张线夹组装图	A3	
35	DS-35	耐张绝缘子串组装图（双铁头瓷拉棒）	A3	
36	DS-36	PE 管道沟槽回填断面图	A3	
37	DS-37	卢家宅村水池做法图	A3	



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

图纸目录

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-01-补		

设计总说明一

一、工程概况

- 1.项目名称：富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目
- 2.建设单位：富川瑶族自治县农业农村局
- 3.项目建设地点：富川瑶族自治县茶家脚村、下鲤鱼坝、北浪村、石家寨、黄龙村、马槽村委、荆早村、石坝村、卢家宅村、山背村、红岩村、木龙村等多个行政村片区。
- 4.工程建设目的：为保障项目区内粮食作物抗旱灌溉用水，解决耕地缺水、灌溉水源不足问题，稳定区域粮食产能，完善农村农田抗旱供水基础设施，提升农业防灾减灾能力，助力乡村粮食生产稳定发展。
- 5.主要建设内容
- (1) 抗旱深水井工程：各村布设抗旱取水机井，单井设计总深度 210m，配套 DN80 无缝钢管井管、DN200 套管、30kW 潜水泵、防水橡套电缆、井台阀门及配套管件；井口统一预留 5m 管接段，井口外延伸输水管道不在本次设计范围，由村民自行接驳铺设。
- (2) 供水管道工程：敷设 de90 PE 给水管，配套三通、弯头管件，涉及混凝土道路开挖与路面恢复，沟槽分层回填压实，配套小型储水池。
- (3) 供电配套工程：分市电接引、柴油发电机组两套供电方案；具备市政变压器点位的村庄架设 12m 水泥电杆、JKLGYJ 系列架空绝缘导线，配套杆上低压配电箱；无市电区域单井配置 50kW 柴油发电机组、37kW 启动器保障潜水泵稳定运行。
- (4) 配套构筑物：12m 直线杆、转角杆、分歧杆、终端杆等低压配电杆基、底盘、卡盘、横担、绝缘子、耐张金具；农田简易灌溉蓄水池，配套沟渠接驳预留孔洞。

二、设计依据

- 1.政策与地方文件：广西、贺州市、富川瑶族自治县乡村振兴、粮食安全、农田水利、农村基础设施建设相关政策文件、年度财政衔接推进乡村振兴补助资金管理要求。
- 2.国家现行规范标准
- 《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 《10kV 及以下架空配电线路设计规范》（GB 50061）
- 《低压配电设计规范》（GB 50054）
- 《电力金具通用技术条件》（GB/T-2314-2008）
- 《埋地塑料排水管道工程技术规程》（06MS201-2）
- 《农田灌溉工程设计规范》、机井技术相关行业标准
- 3.基础资料：项目各村卫星地形航拍图、现场踏勘地形、供电、水文地质调研资料；各村原有配电变压器、村部配电房、现有沟渠道路现状资料。
- 4.本项目相关图纸：各村平面布置图、深水井剖面图、架空线路布置图、杆型组装详图、管道沟槽回填图、水池结构图、配电箱系统图等全套施工图。

三、总体设计方案

（一）取水工程（深水井）

- 1.取水布局：根据各村耕地分布、缺水片区划分取水点位，单村设置 1~3 处抗旱井，茶家脚村、下鲤鱼坝、石家寨、桥头村、卢家宅村各 1 口；红岩村 2 口；马槽村委、荆早村、石坝村、木龙村各 3 口；北浪、黄龙、山背村各 1 口。

- 2.井体构造：井深统一设计 210m，井径 Φ200；井管采用 DN80X4.0mm 无缝钢管，套管 DN200X8.0mm 无缝钢管；配套 150QJ32-236/30-30 型 30kW 潜水泵，JHS-3X70 防水电缆；井口设置 C20 混凝土镇墩、闸阀、止回阀、压力表、排气阀；井体构造、下管长度可根据现场实际地质条件微调，施工前需现场实测校正井位与井深。
- 3.取水出水：井口向外预留 5m 标准管接段，超出部分田间输水管道不属于本项目设计及施工内容，由受益村民自行铺设对接。

（二）输水管道及蓄水池工程

- 1.管材选用：灌溉输水主管采用 de90 PE 给水管，配套同规格正三通、90° 弯头等管件。
- 2.沟槽施工与回填：管道沟槽分层回填，管底铺设 100mm 粗砂，管道两侧至管顶 400mm 范围采用石屑分层夯实（压实系数 $\geq 95\%$ ），上层合格土回填；穿越混凝土道路段需开挖并按原路面标准恢复，原有道路结构为 180mm C25 混凝土面层 + 100mm 级配碎石垫层。
- 3.简易蓄水池：采用 M7.5 水泥砂浆空心砖砌筑，100mm 厚 C20 混凝土底板、100mm 碎石垫层，内壁 20mm 厚 1:2 水泥砂浆抹面；水池尺寸 3mX2.9m，预留 400X400X400mm 孔洞与原有灌溉沟渠连通，实现井泵取水、沟渠联合供水。

（三）供电系统设计

本项目分市电架空供电、柴油发电机自备供电两类方案，按各村供电条件分区选用：

1.市电接引方案（北浪、黄龙、山背村、荆早村）

村内存在原有配电变压器、村部综合配电箱，依托现有市电供电：

- (1) 电杆：统一采用 12m 锥形水泥杆（190/230/270mm 杆径），配套底盘 DP-6、卡盘 KP-8，基础采用 1.3mX1.3mX2.2m 原状土基础或 1.5mX1.5mX2.2m C25 毛石混凝土基础。
- (2) 架空导线：采用三相四线制，导线型号为 JKLGYJ-0.4/1kV，其中相线 3 根（1X120/20或 1X70/10），零线 1 根（1X50/8或1X35/6），同杆架设，线路长度按各村平面布置敷设。
- (3) 杆上配电：每处机井配套杆上低压配电箱，内置 100A 塑壳断路器，设置 PEN、PE、N 端子，共用接地装置接地电阻 $R \leq 1\Omega$ ；配套 ED-1 蝶式绝缘子、热镀锌角钢横担、耐张线夹、拉线金具，所有铁附件全部热镀锌防腐。

2.自备柴油发电机组方案（茶家脚、下鲤鱼坝、石家寨、马槽、石坝、桥头村、卢家宅村、红岩、木龙村、）

片区无市政变压器、无市电接入条件，单井独立配置 50kW 柴油发电机组：机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm，整机重 550kg；发动机转速 1500r/min，功率 56kW，采用风扇闭式水冷、机械调速、涡轮增压进气，4 缸直列结构，缸径 X 行程 105X120mm，排量 4.33L，24V 直流启动系统，燃油耗率 $\leq 205g/(kW \cdot h)$ 。发电机额定功率 50kW，额定电压 400/230V，功率因数 0.8，额定频率 50Hz，额定电流 90A，防护等级 IP22，绝缘等级 F，励磁系统为相复励。配套 AC380V、70A、37kW 专用启动器，稳定驱动潜水泵持续抽水作业。

四、材料通用技术要求

- 1.钢材、铁附件：所有横担、抱箍、螺栓、拉线、耐张金具均采用 Q235 钢材，加工后去毛刺、倒角，整体热镀锌防腐；螺栓采用 4.8 级标准件。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	
审 定 APPROVAL	范善武	
审 核 CHECK	曹林杰	
校 对 PROOF	苗大雷	
设 计 DESIGN	曾霖	

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

设计总说明一

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-02-补		

设计总说明二

2. 管材

井管、出水钢管：无缝钢管对口焊接，满足井下承压、耐腐蚀要求；

灌溉管：de90 PE 给水管，符合给水 PE 管国标，管件与管材同材质热熔连接。

3. 混凝土构件：底盘、卡盘、井台、水池、杆基础采用 C20/C25 商品混凝土，毛石混凝土配比 7:3；垫层、碎石垫层级配均匀。

4. 电气设备：配电箱、断路器、潜水泵、发电机组、电缆均选用正规合格产品，满足户外农田潮湿环境保护等级。

5. 绝缘子、线缆：架空绝缘导线、蝶式 / 复合绝缘子、防水橡套电缆满足户外露天长期使用绝缘、耐候要求。

五、施工通用说明

1. 测量放线：施工单位进场后，依据本图纸结合现场地形复核井位、电杆点位、管道线路，若与现状道路、房屋、管线冲突，及时联系设计、建设单位现场洽商调整。

2. 机井施工：钻井完成后需洗井、试水，核实出水量满足农田灌溉需求；潜水泵下放深度进水口距动水位不小于 3m，配套钢丝绳悬挂固定。

3. 配电线路施工

(1) 电杆埋设深度、基础浇筑严格按照对应杆型组装图施工，土质松软区域增设卡盘、拉线加固；

(2) 导线架设弧度、拉线夹角严格执行图纸：拉线对地夹角 50°，与横担水平投影 45°；

(3) 接地装置、配电箱接地可靠，施工完成实测接地电阻，保证 $R \leq 1\Omega$ 。

4. 管道施工

(1) 沟槽开挖宽度、坡度按 GB50268 规范执行，管道两侧同步回填，两侧回填高差不大于 500mm；

(2) 道路恢复段混凝土强度、厚度、垫层与原有道路保持一致，完工养护达标后方可通车。

5. 水池砌筑：砌筑砂浆饱满，内壁抹灰平整无裂缝，预留孔洞与原有沟渠平顺衔接，防渗处理到位。

6. 成品保护：井体阀门、电气设备、PE 管道施工完成后做好遮盖防护，避免机械、农作物作业损坏。

六、验收与运维说明

1. 竣工验收：全部分项工程完工后，施工单位自检合格，整理竣工资料，由建设单位组织设计、监理、当地村委联合验收；机井需连续抽水试运行，配电系统通电试验、管道通水试压合格方可通过验收。

2. 运维管理

(1) 市电供电井：由村集体负责日常配电箱、线路巡检，故障联系当地供电部门检修；

(2) 柴油发电机井：由受益村委落实专人管护，定期保养机组、加注燃油，做好机组防雨、防盗措施；

(3) 输水管道、蓄水池产权移交村集体，日常清淤、修补、维护由各村自行负责；项目设计范围外田间延伸管道管护由村民自行负责。

七、其他说明

1. 本套施工图尺寸标注：构筑物高程单位为米（m），其余结构、构件尺寸单位均为毫米（mm）。

2. 图纸未尽事宜，均按国家现行相关施工、验收规范执行；施工中出現地质、地形、供电条件与图纸不符，不得擅自变更，须及时告知设计单位出具设计变更或现场签证。

3. 所有工程工程量仅为设计预估量，最终结算以现场实际完成工程量为准。

4. 本项目图纸版权归正宇设计有限公司所有，未经许可不得复制、转借用于其他工程。



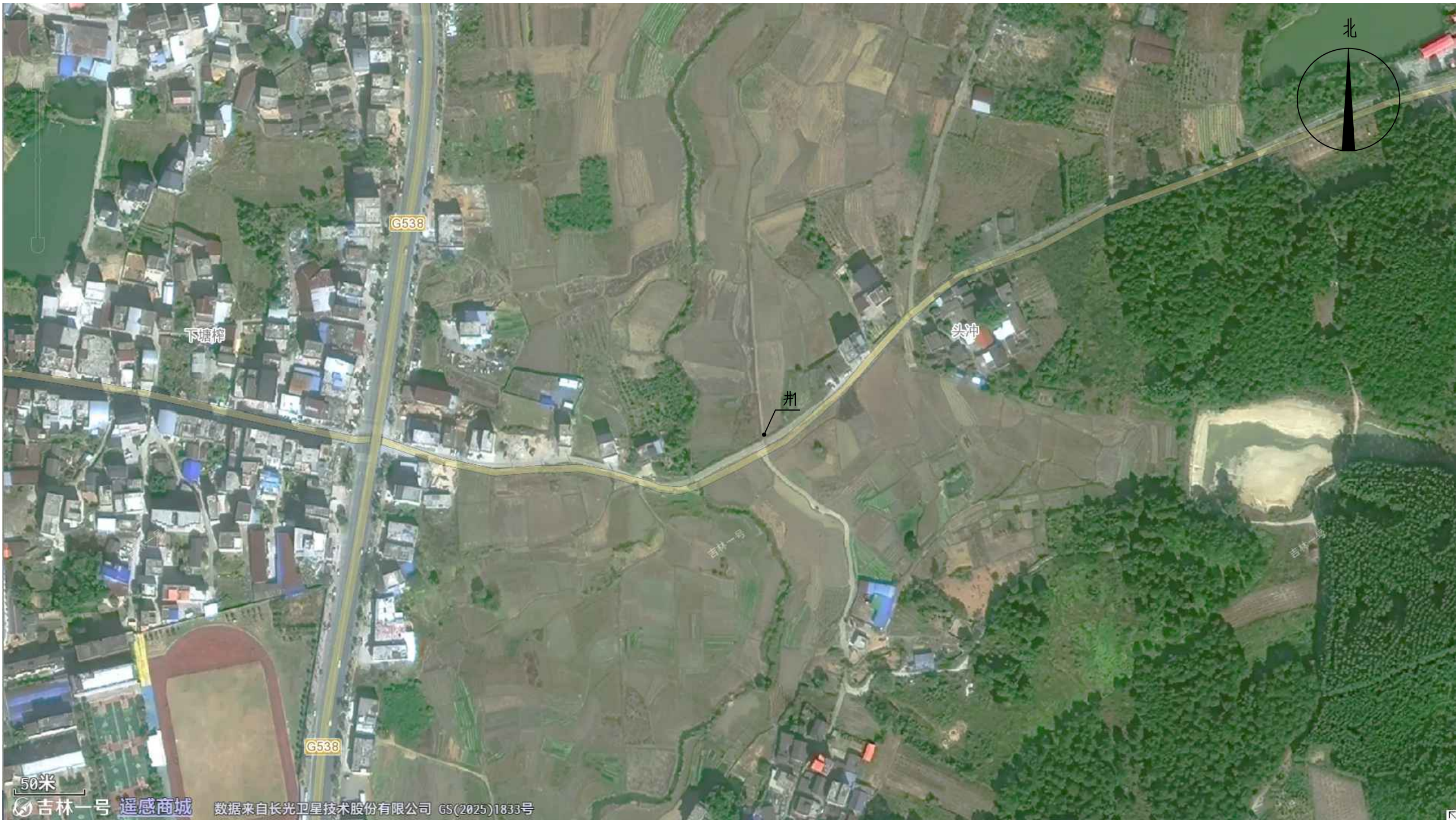
正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	
审 定 APPROVAL	范善武	
审 核 CHECK	曹林杰	
校 对 PROOF	苗大雷	
设 计 DESIGN	曾霖	

建设单位 C.C			
富川瑶族自治县农业农村局			
项目名称 PROJECT			
富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目			
图名 TITLE			
设计总说明二			
工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-03		



茶家脚村平面示意图

说明:

1、茶家脚村共布设 1 处抗旱用水井,水井设计总深度 210m;井口向外预留 5m 管道接驳段,剩余延伸管道不属于本次设计范畴,超出部分由村民自行铺设对接,井身详细构造做法详见施工配套详图。

2、项目选址范围内周边未布设变压器等市政供电配套设施,不具备市电接入条件,无法依靠市电为深井潜水泵提供动力。因此规划为每口水井单独配套 1 台 50kW 柴油发电机组,机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm,整机重量 550kg;同步配置额定电压 AC380V、额定电流 70A、额定功率 37kW 的软启动器,以此保障抽水设备平稳、可靠运行。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

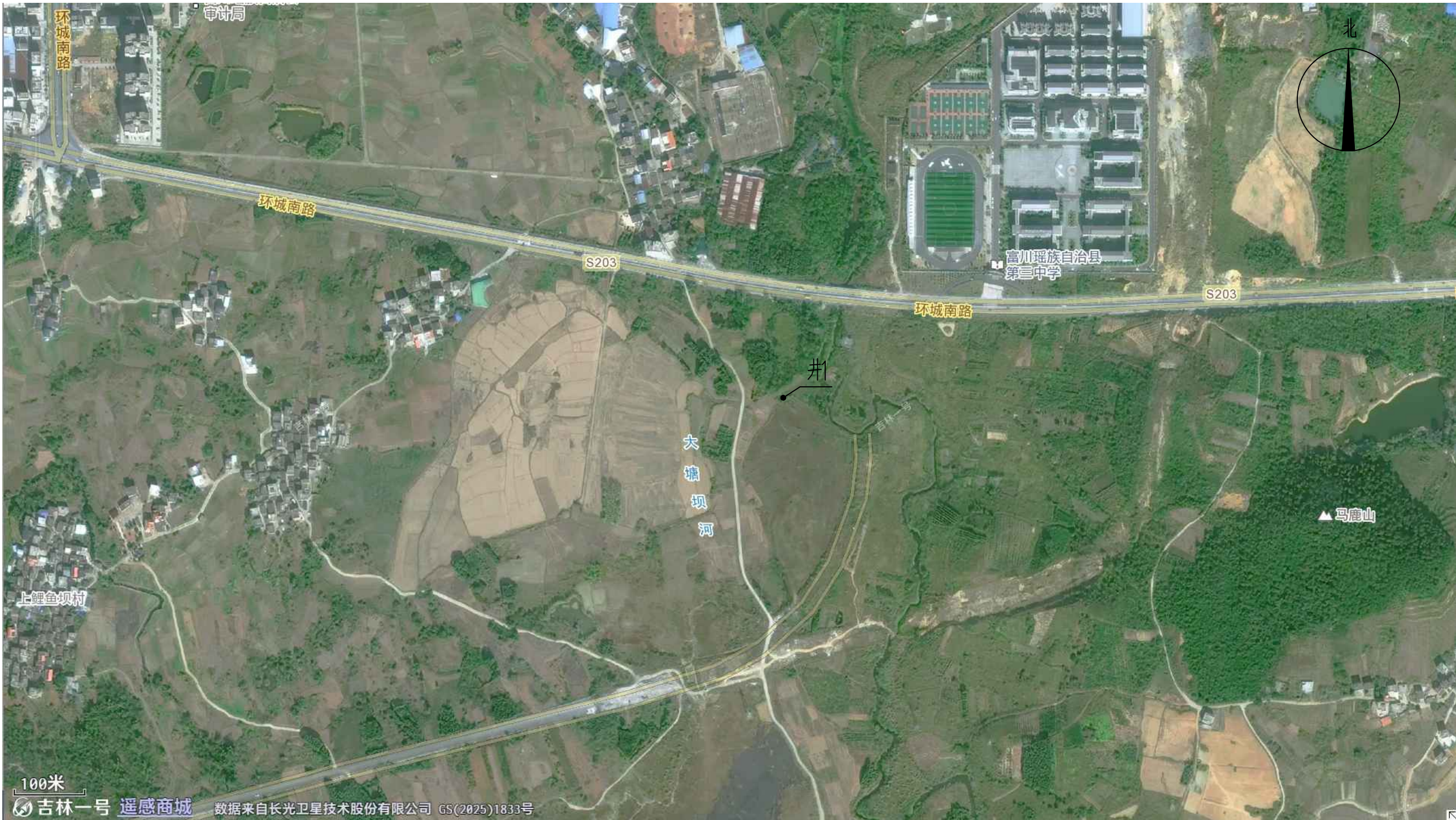
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

茶家脚村平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.N0.	JZ-04		



下鲤鱼坝平面示意图

说明:

- 1、下鲤鱼坝共布设 1 处抗旱用水井，水井设计总深度 210m；井口向外预留 5m 管道接驳段，剩余延伸管道不属于本次设计范畴，超出部分由村民自行铺设对接，井身详细构造做法详见施工配套详图。
- 2、项目选址范围内周边未布设变压器等市政供电配套设施，不具备市电接入条件，无法依靠市电为深井潜水泵提供动力。因此规划为每口水井单独配套 1 台 50kW 柴油发电机组，机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm，整机重量 550kg；同步配置额定电压 AC380V、额定电流 70A、额定功率 37kW 的软启动器，以此保障抽水设备平稳、可靠运行。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

下鲤鱼坝平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-05		



北浪村平面示意图

说明:

- 1、北浪村共布设 1 处抗旱用水井，水井设计深度 210m；井口预留 5m 管道接驳段，后续外接输水管道不在本次设计范围内，由村民自行铺设接驳。井体细部构造详见配套施工详图。
- 2、1 号抗旱井供电依托村内原有市政配电变压器接引市电，供电线缆布设走向详见管线平面布置图。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

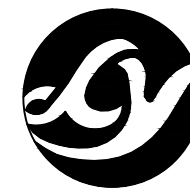
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

北浪村平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-06-补		



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

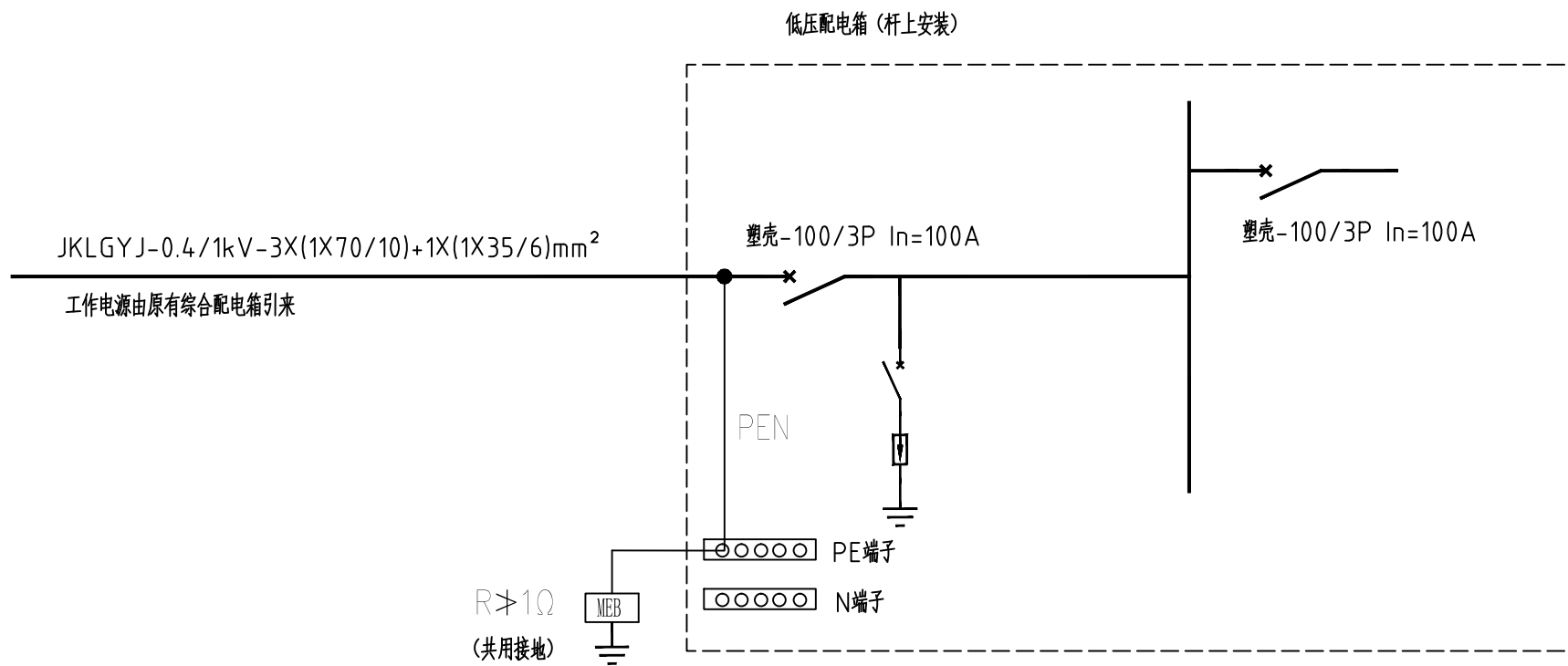
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

杆上低压配电箱系统图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-07-补		



杆上低压配电箱系统图



石家寨平面示意图

说明:

1、石家寨共布设 1 处抗旱用水井,水井设计总深度 210m;井口向外预留 5m 管道接驳段,剩余延伸管道不属于本次设计范畴,超出部分由村民自行铺设对接,井身详细构造做法详见施工配套详图。

2、项目选址范围内周边未布设变压器等市政供电配套设施,不具备市电接入条件,无法依靠市电为深井潜水泵提供动力。因此规划为每口水井单独配套 1 台 50kW 柴油发电机组,机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm,整机重量 550kg;同步配置额定电压 AC380V、额定电流 70A、额定功率 37kW 的软启动器,以此保障抽水设备平稳、可靠运行。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

石家寨平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-08		



黄龙村架空线路平面示意图

说明:

- 黄龙村共布设 1 处抗旱用水井，水井设计深度 210m；井体细部构造详见配套施工详图。
- 1 号抗旱井供电依托村内原有市政配电变压器接引市电，供电电缆布设走向详见管线平面布置图。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

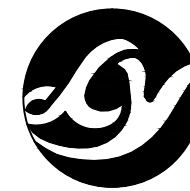
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

黄龙村架空线路平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-09-补		



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

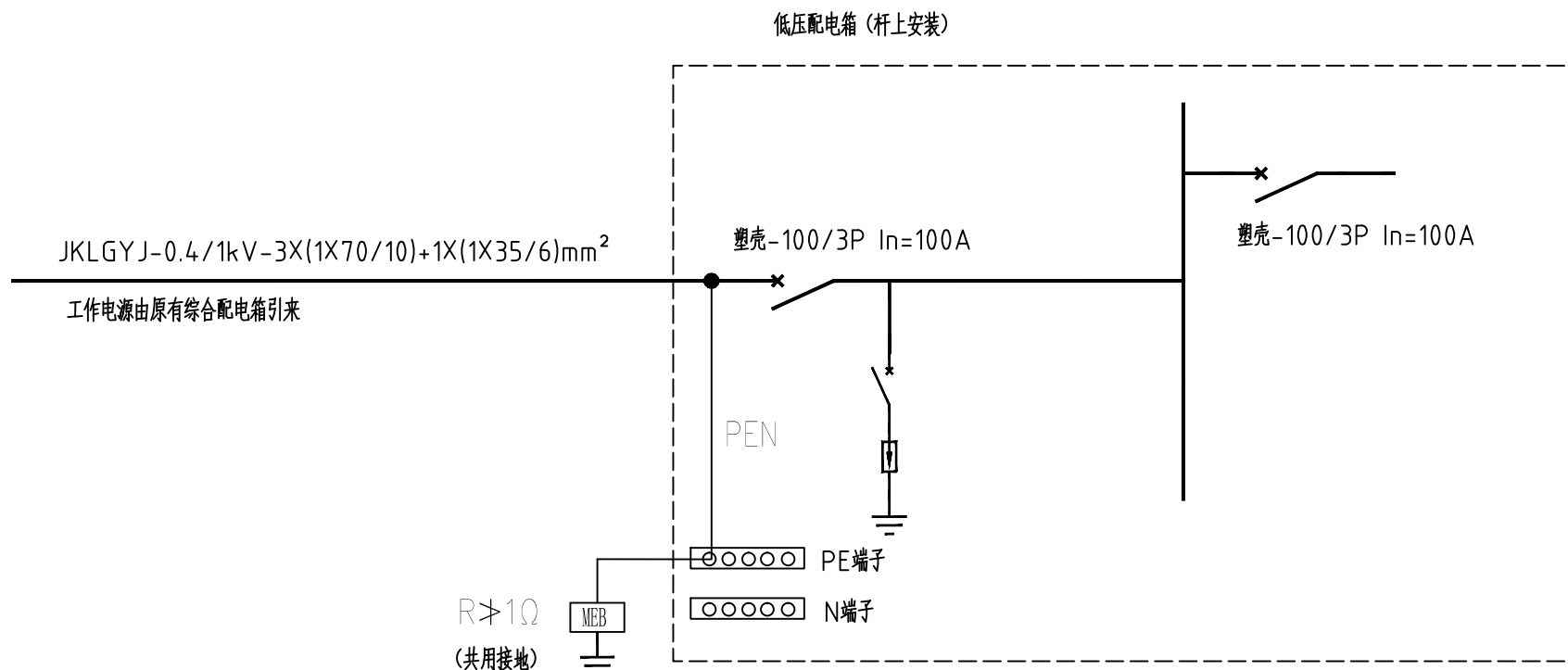
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

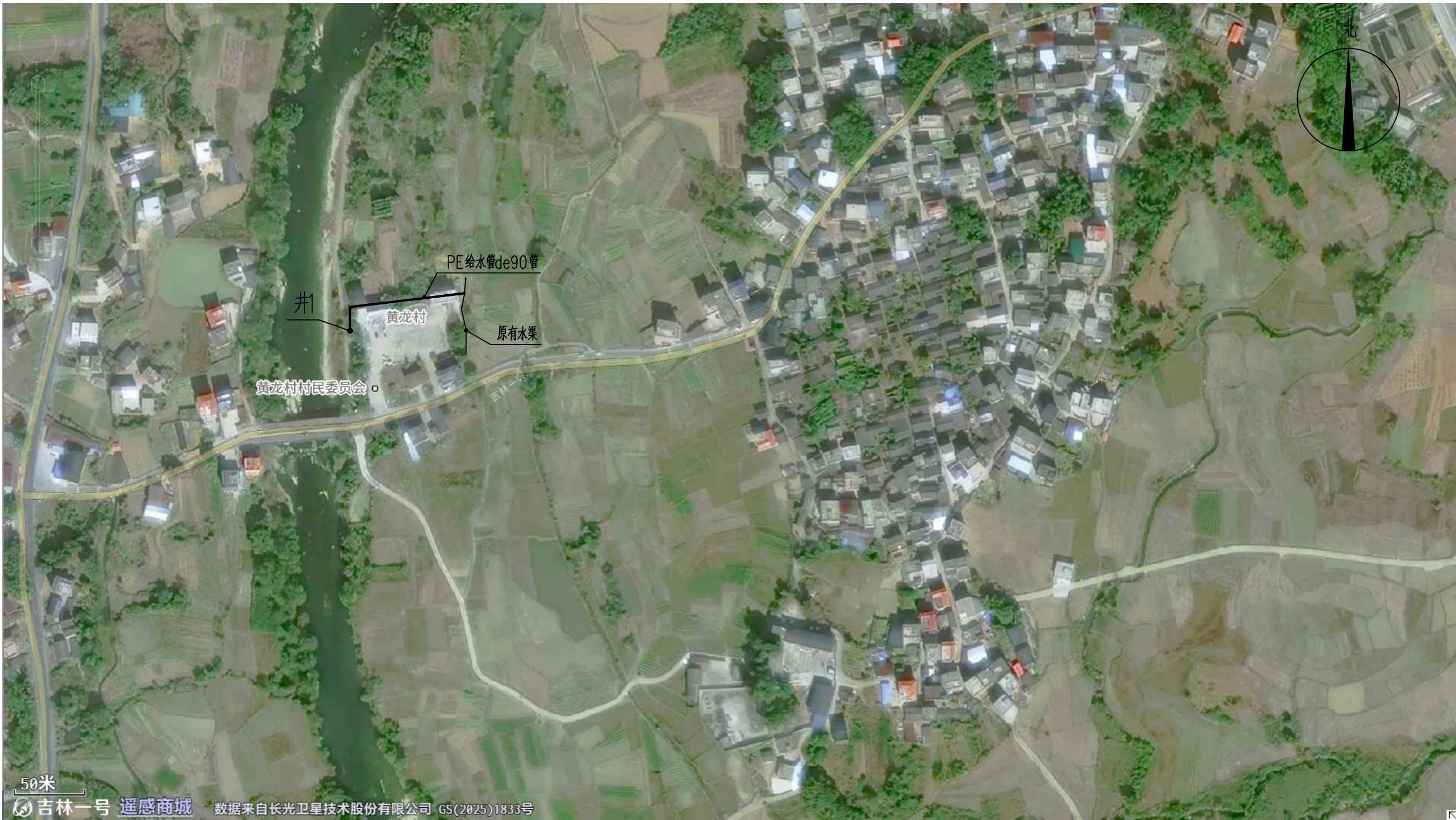
图名 TITLE

杆上低压配电箱系统图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-10-补		



杆上低压配电箱系统图



黄龙村给水平面示意图

给水管网建设项主要工程量表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	PE给水管	de90	米	110	
2	PE给水管 90°弯头	de90	个	1	
3	其他			按实	



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

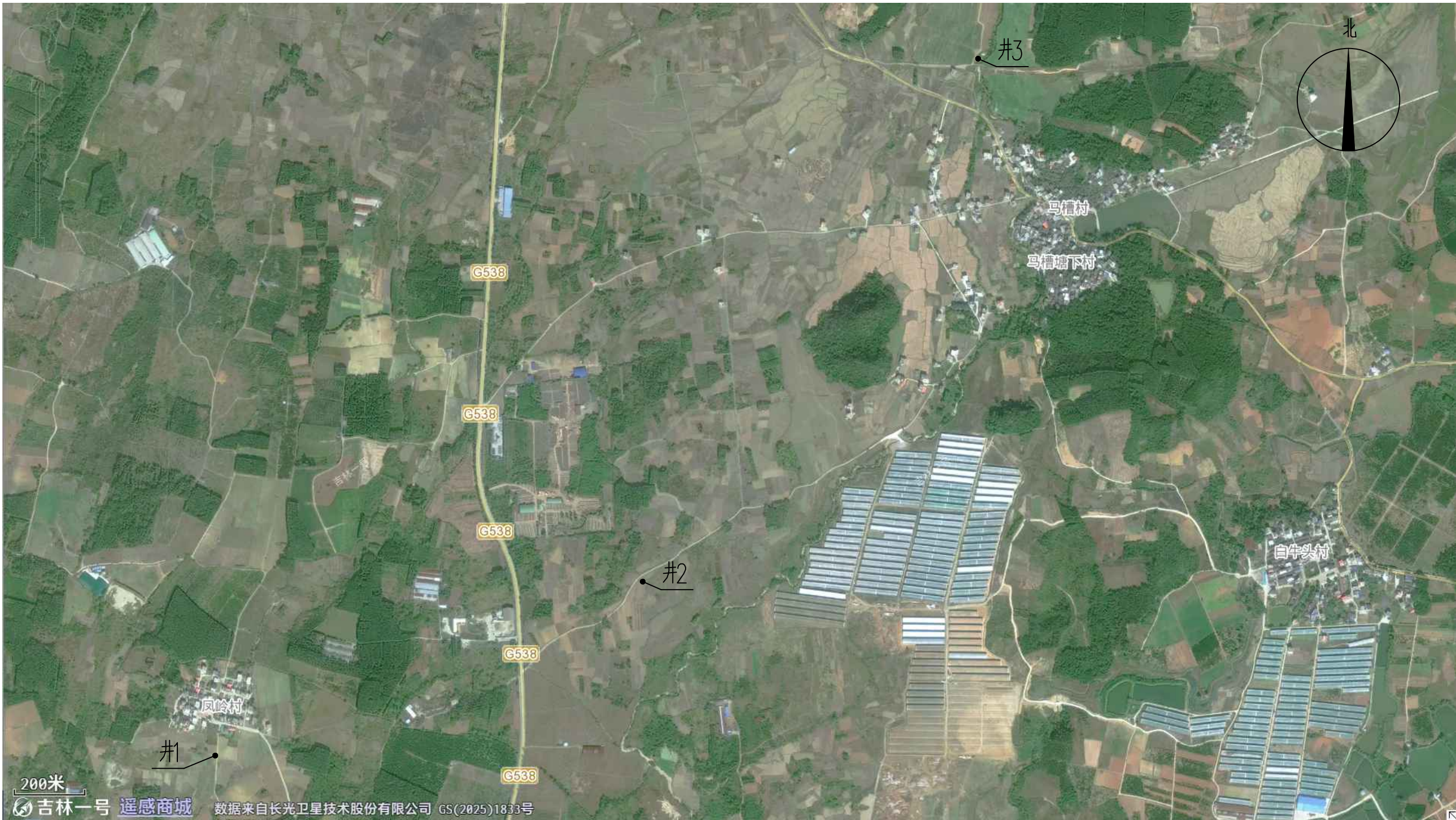
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

黄龙村给水平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.N0.	JZ-11		



凤岭村、马槽村平面示意图

说明:

1、马槽村委共布设 3 处抗旱用水井，水井设计总深度 210m；井口向外预留 5m 管道接驳段，剩余延伸管道不属于本次设计范畴，超出部分由村民自行铺设对接，井身详细构造做法详见施工配套详图。

2、项目选址范围内周边未布设变压器等市政供电配套设施，不具备市电接入条件，无法依靠市电为深井潜水泵提供动力。因此规划为每口水井单独配套 1 台 50kW 柴油发电机组，机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm，整机重量 550kg；同步配置额定电压 AC380V、额定电流 70A、额定功率 37kW 的软启动器，以此保障抽水设备平稳、可靠运行。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

凤岭村、马槽村平面示意图

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	
图号 DWG.NO.	JZ-12



荆早村架空线路平面示意图一

说明：荆早村共布设 3 处抗旱用水井，单井设计深度 210m，井体细部构造详见配套详图。1# 抗旱井电源引自村部楼房配电点，架空线路采用 JKLG YJ-0.4/1kV-3X(1X70/10)+1X(1X35/6)mm² L=30m 架空绝缘导线（三相相线 + 零线），敷设总长 30m；2#、3# 抗旱井电源引自村内原有配电变压器，供电线路布置详见平面示意图。



正宇设计有限公司
ZHENG YU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
------------	------------	--------------------

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

荆早村架空线路平面示意图一

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-13-补		



荆早村架空线路平面示意图二

说明：荆早村共布设 3 处抗旱用水井，单井设计深度 210m，井体细部构造详见配套详图。1# 抗旱井电源引自村部楼房配电点，架空线路采用 JKLGJYJ-0.4/1kV-3X(1X70/10)+1X(1X35/6)mm² L=30m 架空绝缘导线（三相相线 + 零线），敷设总长 30m；2#、3# 抗旱井电源引自村内原有配电变压器，供电线路布置详见平面示意图。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

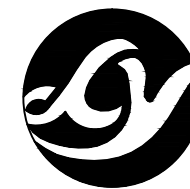
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

荆早村架空线路平面示意图二

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-14-补		



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

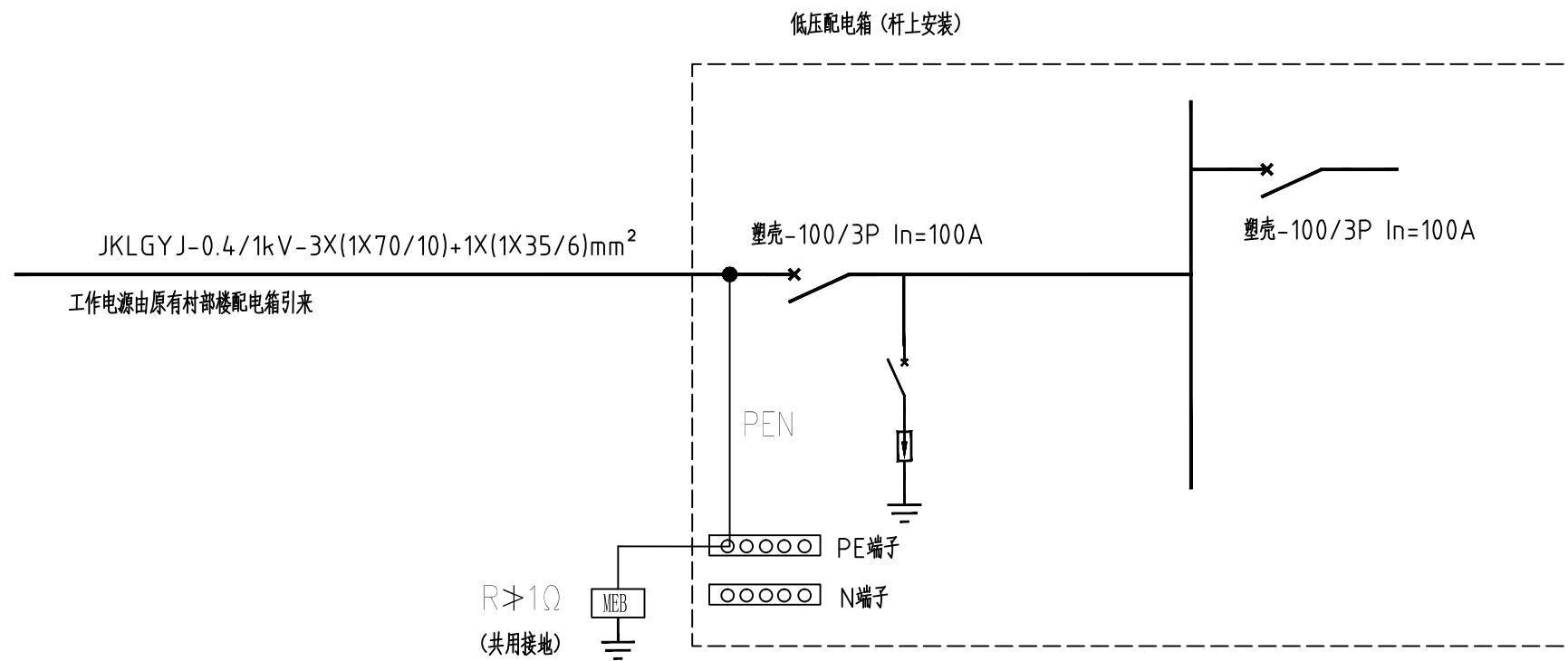
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

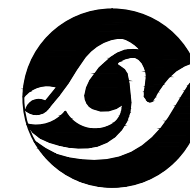
图名 TITLE

杆上低压配电箱系统图一

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-15-补		



杆上低压配电箱系统图



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

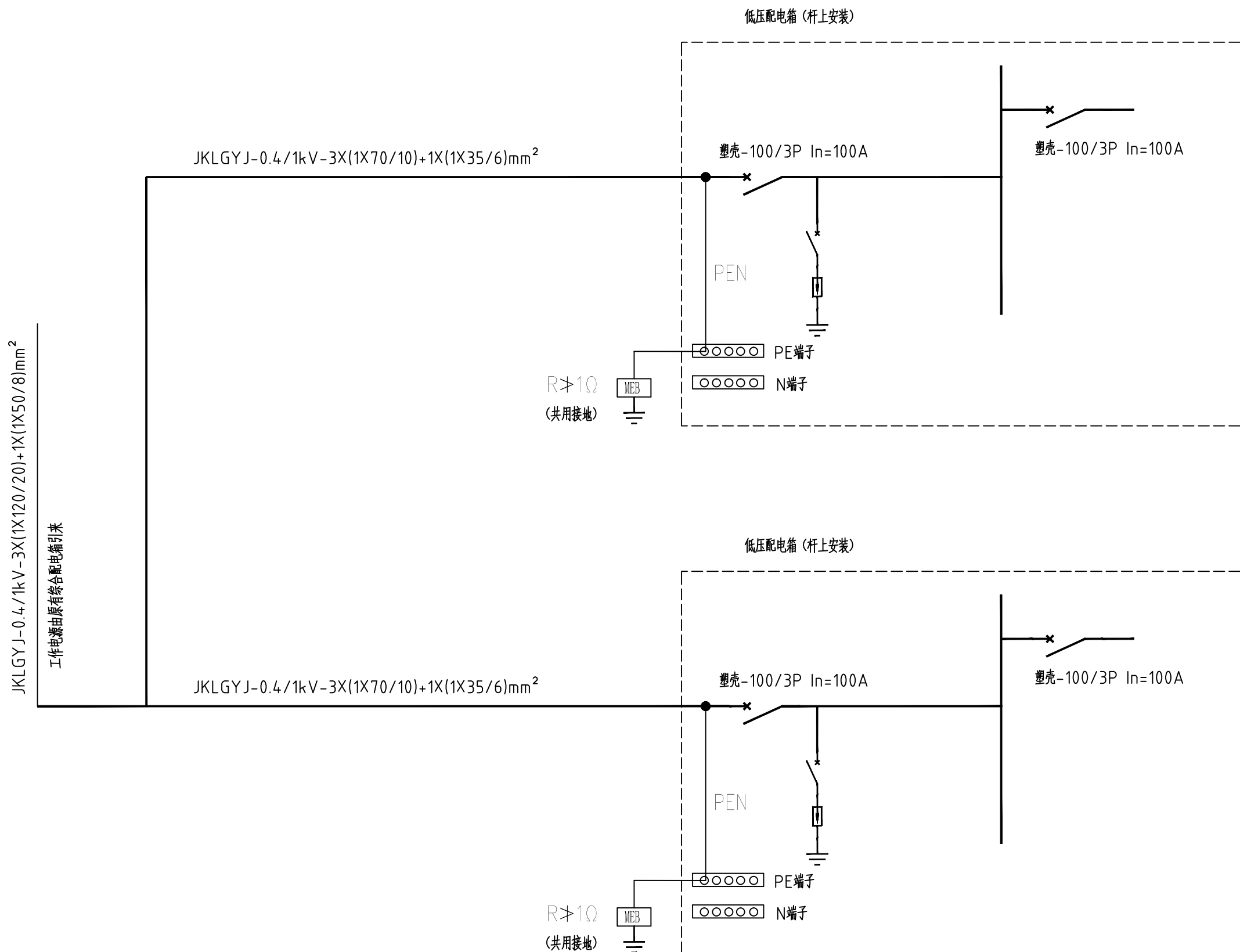
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

杆上低压配电箱系统图二

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-16-补		



JKLGYJ-0.4/1kV-3X(1X120/20)+1X(1X50/8)mm²

工作电源由原有综合配电箱引来



荆早村给水平面示意图

给水管网建设项主要工程量表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	PE给水管	de90	米	220	其中5米需破除恢复道路
2	PE给水管 正三通	de90	个	1	
3	混凝土路面开挖与恢复		项	1	见图纸DS-03
4	其他			按实	



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

荆早村给水平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-17		



石坝村平面示意图

说明:

1、石坝村共布设 3 处抗旱用水井,水井设计总深度 210m;井口向外预留 5m 管道接驳段,剩余延伸管道不属于本次设计范畴,超出部分由村民自行铺设对接,井身详细构造做法详见施工配套详图。

2、项目选址范围内周边未布设变压器等市政供电配套设施,不具备市电接入条件,无法依靠市电为深井潜水泵提供动力。因此规划为每口水井单独配套 1 台 50kW 柴油发电机组,机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm,整机重量 550kg;同步配置额定电压 AC380V、额定电流 70A、额定功率 37kW 的软启动器,以此保障抽水设备平稳、可靠运行。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

石坝村平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.N0.	JZ-18		



山背村架空线路平面示意图

说明：山背村共布设 1 处抗旱用水井，单井设计深度 210m，井体细部构造详见配套详图。1# 抗旱井电源引自烤烟房配电点，架空线路采用 JKLGJY-0.4/1kV-3X(1X70/10)+1X(1X35/6)mm² L=60m 架空绝缘导线（三相相线 + 零线），敷设总长 60m。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

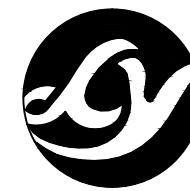
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

山背村架空线路平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-19-补		



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

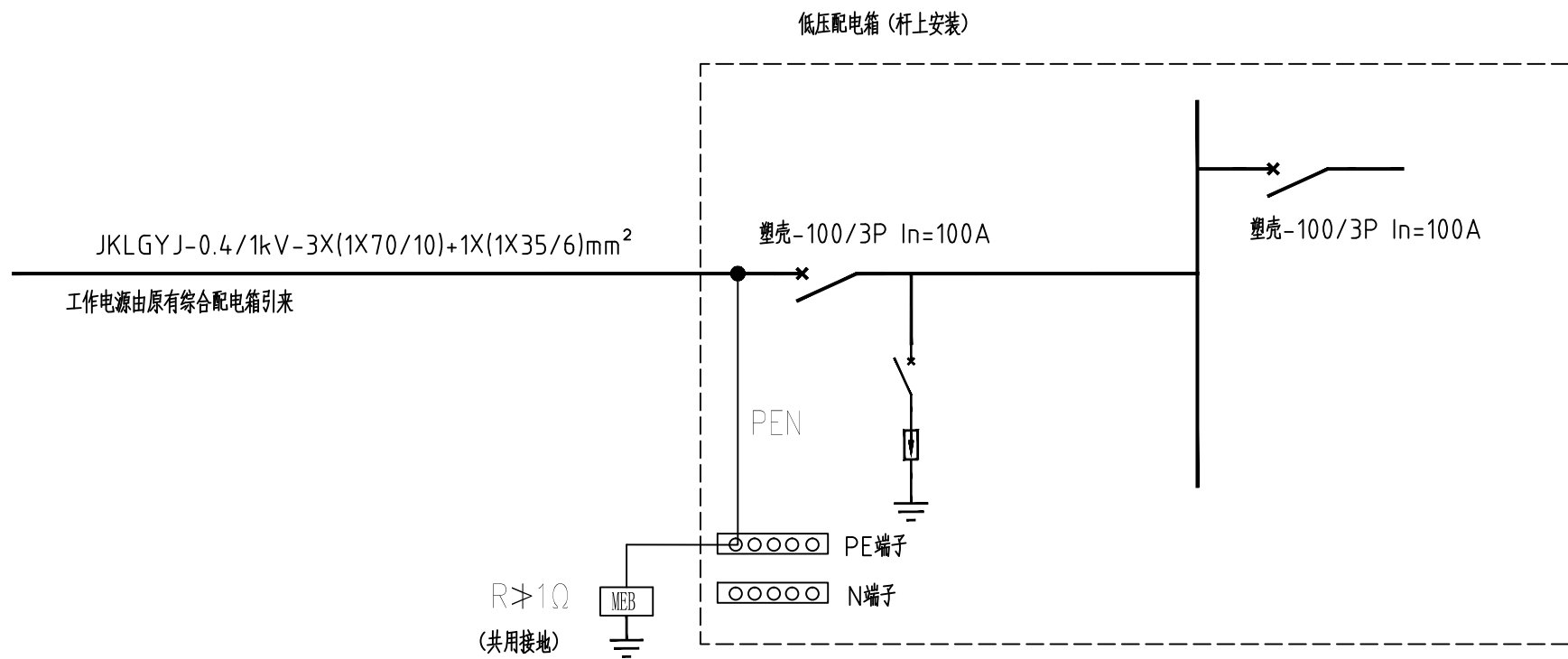
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

杆上低压配电箱系统图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-20-补		



杆上低压配电箱系统图



山背村给水平面示意图

给水管网建设项主要工程量表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	PE给水管	de90	米	155	
2	PE给水管 90°弯头	de90	个	1	
3	其他			按实	



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

山背村给水平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.N0.	JZ-21		



桥头村平面示意图

说明：

1、桥头村共布设 1 处抗旱用水井，水井设计总深度 210m；井口向外预留 5m 管道接驳段，剩余延伸管道不属于本次设计范畴，超出部分由村民自行铺设对接，井身详细构造做法详见施工配套详图。

2、项目选址范围内周边未布设变压器等市政供电配套设施，不具备市电接入条件，无法依靠市电为深井潜水泵提供动力。因此规划为每口水井单独配套 1 台 50kW 柴油发电机组，机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm，整机重量 550kg；同步配置额定电压 AC380V、额定电流 70A、额定功率 37kW 的软启动器，以此保障抽水设备平稳、可靠运行。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

桥头村平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-22		



卢家宅村平面示意图

说明:

- 卢家宅村共布设 1 处抗旱用水井，水井设计总深度 210m；井口向外预留 5m 管道接驳段，剩余延伸管道不属于本次设计范畴，超出部分由村民自行铺设对接，井身详细构造做法详见施工配套详图。
- 项目选址范围内周边未布设变压器等市政供电配套设施，不具备市电接入条件，无法依靠市电为深井潜水泵提供动力。因此规划为每口水井单独配套 1 台 50kW 柴油发电机组，机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm，整机重量 550kg；同步配置额定电压 AC380V、额定电流 70A、额定功率 37kW 的软启动器，以此保障抽水设备平稳、可靠运行。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审定 APPROVAL	范善武	范善武
审核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

卢家宅村平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-23		



红岩村平面示意图

说明:

1、红岩村共布设 2 处抗旱用水井,水井设计总深度 210m;井口向外预留 5m 管道接驳段,剩余延伸管道不属于本次设计范畴,超出部分由村民自行铺设对接,井身详细构造做法详见施工配套详图。

2、项目选址范围内周边未布设变压器等市政供电配套设施,不具备市电接入条件,无法依靠市电为深井潜水泵提供动力。因此规划为每口水井单独配套 1 台 50kW 柴油发电机组,机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm,整机重量 550kg;同步配置额定电压 AC380V、额定电流 70A、额定功率 37kW 的软启动器,以此保障抽水设备平稳、可靠运行。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

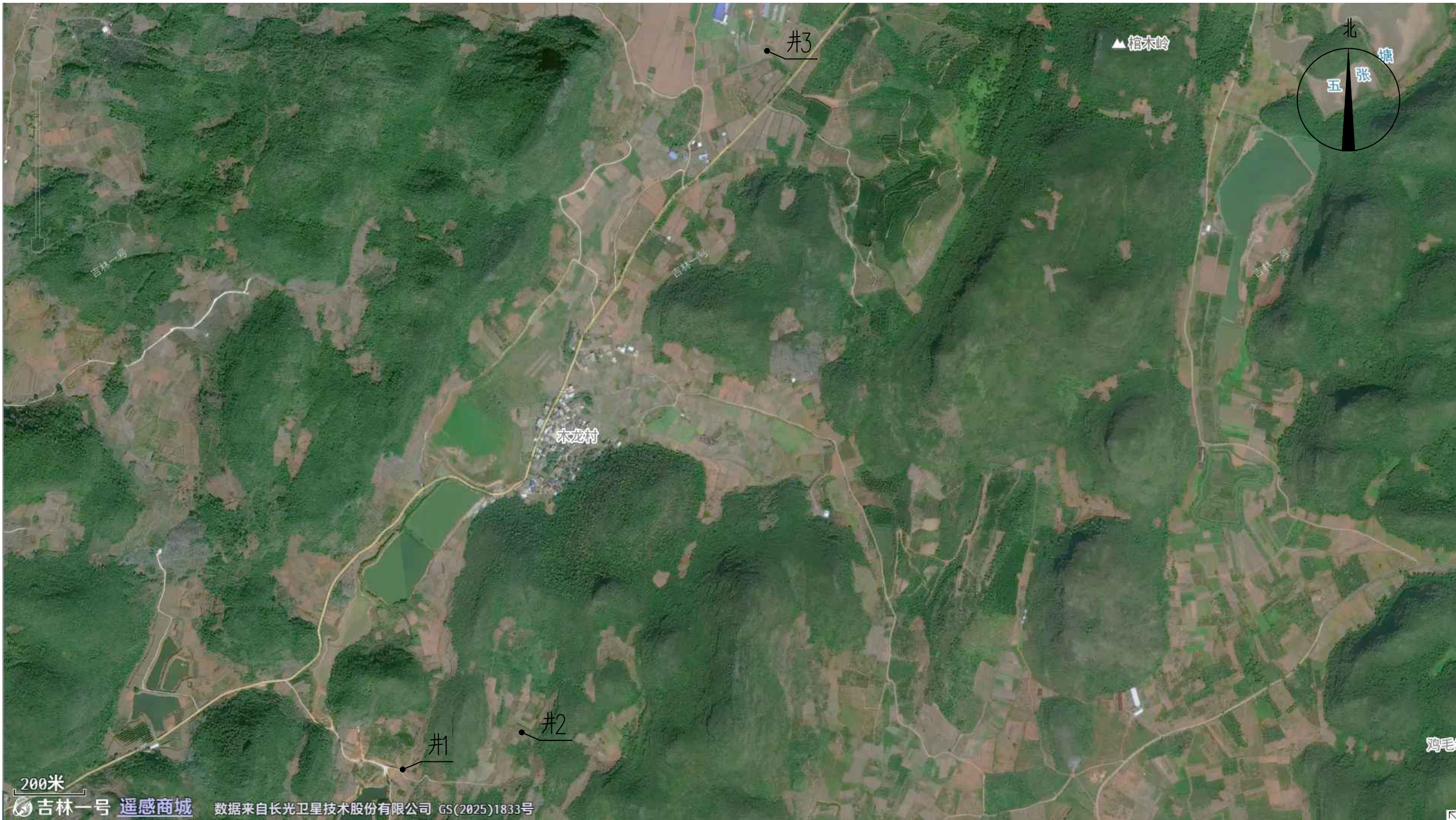
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

红岩村平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-24		



木龙村平面示意图

说明:

1、木龙村共布设 3 处抗旱用水井,水井设计总深度 210m;井口向外预留 5m 管道接驳段,剩余延伸管道不属于本次设计范畴,超出部分由村民自行铺设对接,井身详细构造做法详见施工配套详图。

2、项目选址范围内周边未布设变压器等市政供电配套设施,不具备市电接入条件,无法依靠市电为深井潜水泵提供动力。因此规划为每口水井单独配套 1 台 50kW 柴油发电机组,机组外形尺寸 170cmX70cmX120cm,整机重量 550kg;同步配置额定电压 AC380V、额定电流 70A、额定功率 37kW 的软启动器,以此保障抽水设备平稳、可靠运行。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

木龙村平面示意图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-25		

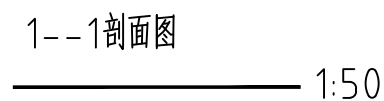


机井工程量表

注：深水井及潜水泵等具体参数以现场需求为准。

说明:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 井管及滤水管下管长度可根据实际地质情况调整。
3. 因机井区域无地质资料, 本井地质参照老水井田地质报告所成。
4. 水泵出水管井口外加 $\text{dn}80$ 法兰盘固定管道, 并加 2 根直径 14 mm 镀锌钢丝绳, 单根长度 250 m, 用于悬吊泵体。
5. 深水井具体位置需要施工单位进行现场钻孔勘测, 深水井深度暂定 210 m, 具体以实际为准。



资质证书:

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

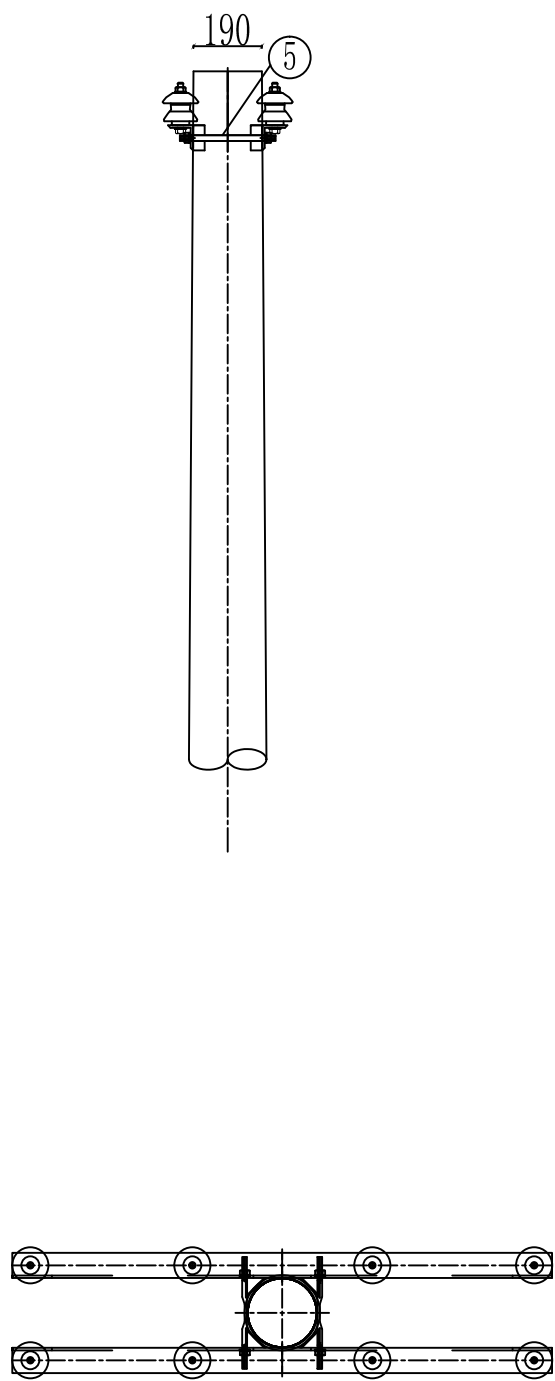
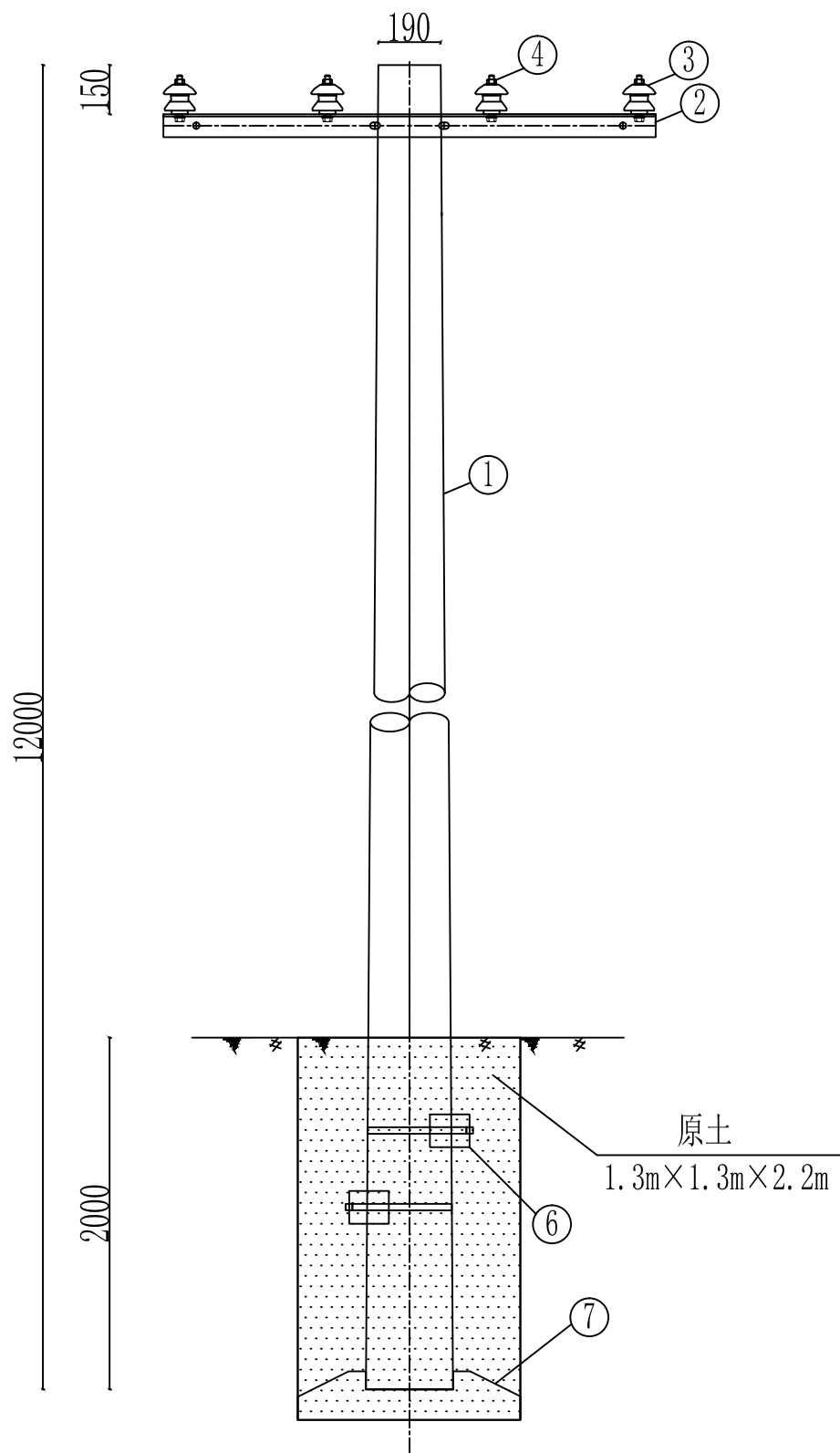
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

深水井平面及剖面图

工程编号 PROJ. NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.0
图号 DWG. NO.	JZ-26-补		



材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	锥形水泥杆	190mm×12m, 1	根	1	见杆型选用表
2	角铁横担	DHD70/15—220	套	2	焊接M垫铁
3	蝶式绝缘子	ED-1	只	8	
4	单头螺栓	M16×120	套	8	配螺母垫片
5	U型抱箍	U16-190	付	2	配螺母垫片
6	卡盘	KP-8	块	2	
7	底盘	DP-6	块	1	

说明:

- 1、本图尺寸标注单位为mm;
- 2、所有铁附件均需采用热镀锌防腐处理;
- 3、底盘、卡盘、拉盘视地质情况, 由设计选定;



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

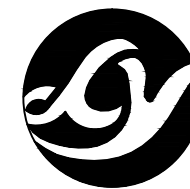
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

低压四线单回路直线杆组装图B

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-27		



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

低压四线单回路大转角杆组装图C

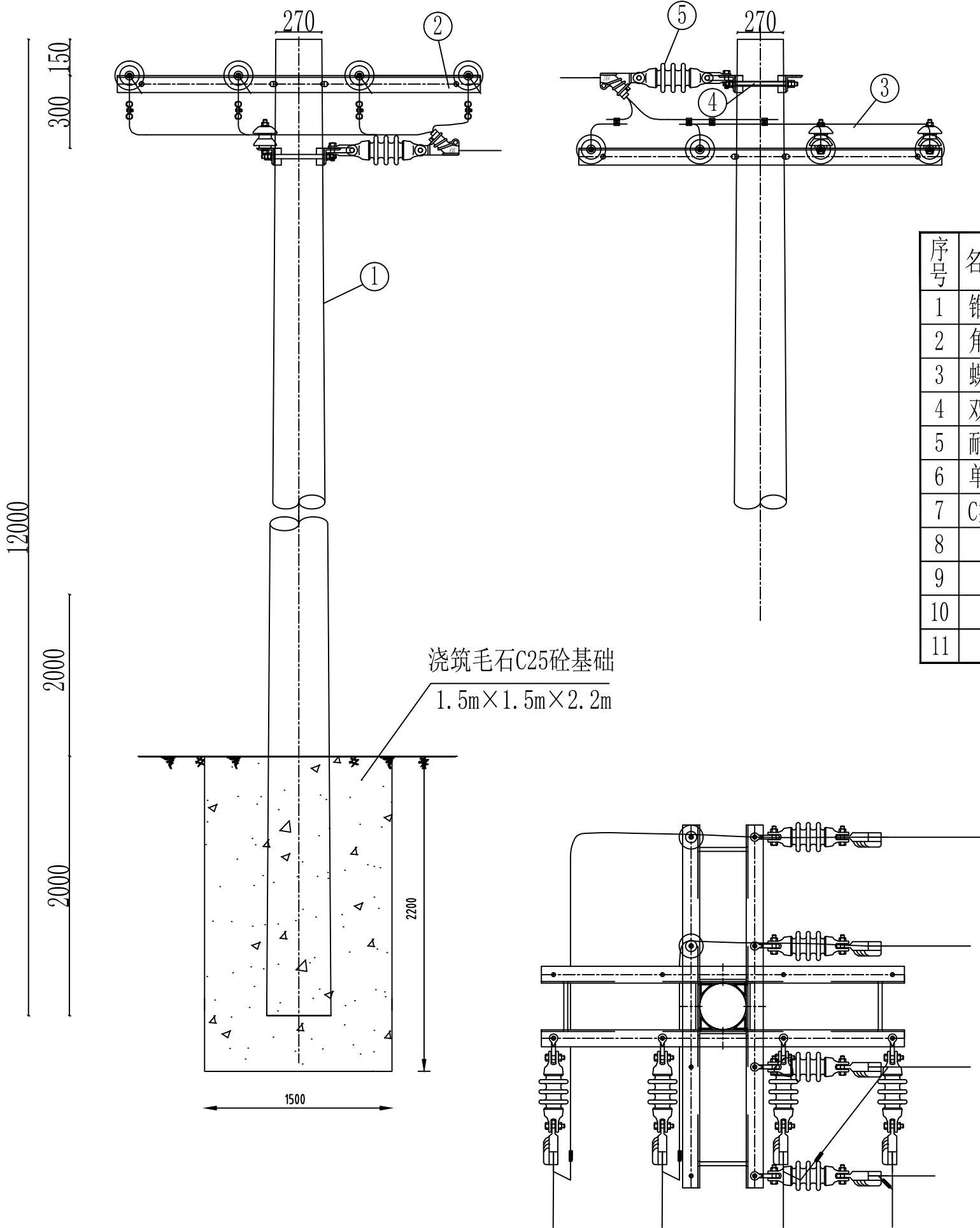
工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-28		

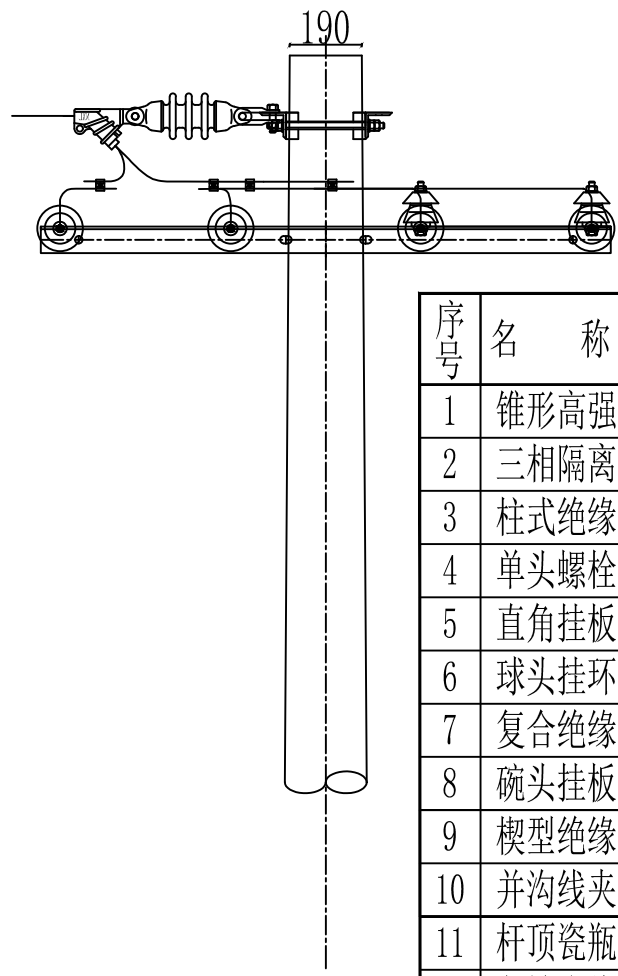
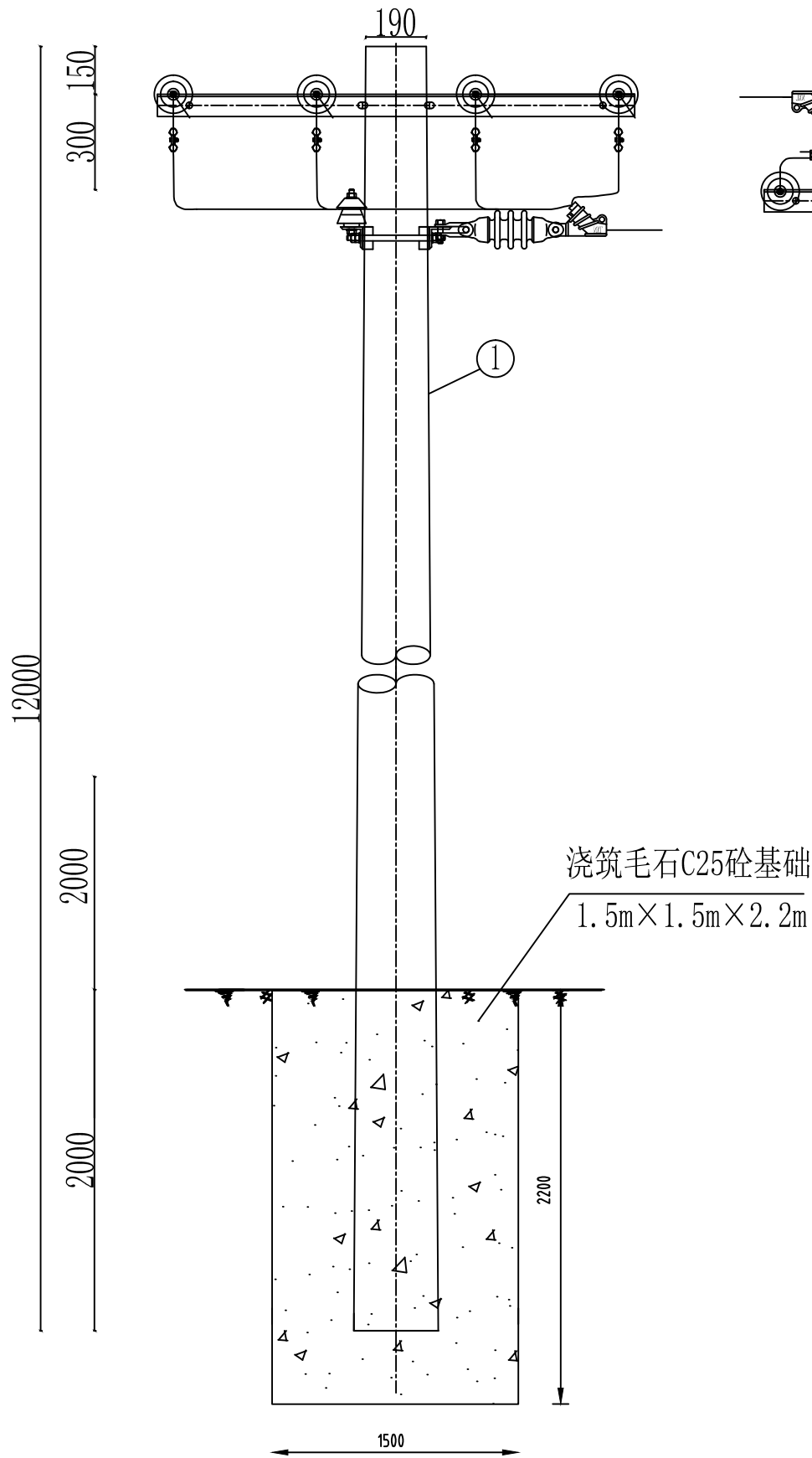
材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
1	锥形高强度水泥杆	270mm×12m×130kn. m	根	1	见杆型选用表
2	角铁横担	DHD70/15-260	根	4	
3	蝶式绝缘子	ED-1	只	2	
4	双头螺栓	MS18×350	付	8	
5	耐张绝缘子串（双铁头瓷拉棒）		串	8	
6	单头螺栓	M16×120	付	2	用于蝶式绝缘子
7	C型线夹		付	4	按导线线径选用
8					
9					
10					
11					

说明:

- 1、本图尺寸标注单位为mm;
- 2、所有铁附件均需采用热镀锌防腐处理。
- 3、毛石C25砼基础比例7:3。





材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
1	锥形高强度水泥杆	230mm×12m×130kn.m	根	1	见杆型选用表
2	三相隔离开关	GW9-10/630A	只	3	
3	柱式绝缘子	PS-10/5	只	3	
4	单头螺栓	M16×100	只	3	
5	直角挂板	Z-7	只	3	
6	球头挂环	QP-7	只	3	
7	复合绝缘子	FXBW4-10/70	只	3	
8	碗头挂板	W-7A	只	3	
9	楔型绝缘耐张线夹	NXJ-10-50	只	3	
10	并沟线夹	JBB-2	只	6	
11	杆顶瓷瓶架		套	1	
12	角铁直线横担	∠63×6×1800mm	只	1	热镀锌角钢横担
13	角铁耐张横担	∠70×7×1800mm	只	2	热镀锌
14	角铁隔离开关横担	∠70×7 定制隔离开关安装横担	只	1	
15	U 型半圆抱箍	φ190 电杆抱箍	只	3	
16	铜铝接线端子	DTL-50	只	6	

说明:

- 1、本图尺寸标注单位为mm;
- 2、所有铁附件均需采用热镀锌防腐处理。
- 3、毛石C25砼基础比例7:3。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
------------	------------	--------------------

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	
审 定 APPROVAL	范善武	
审 核 CHECK	曹林杰	
校 对 PROOF	苗大雷	
设 计 DESIGN	曾霖	

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

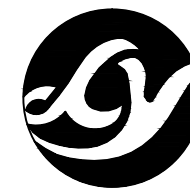
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

低压四线单回路分枝杆组装机图D

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-29		



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

低压四线单回路终端杆组装图E

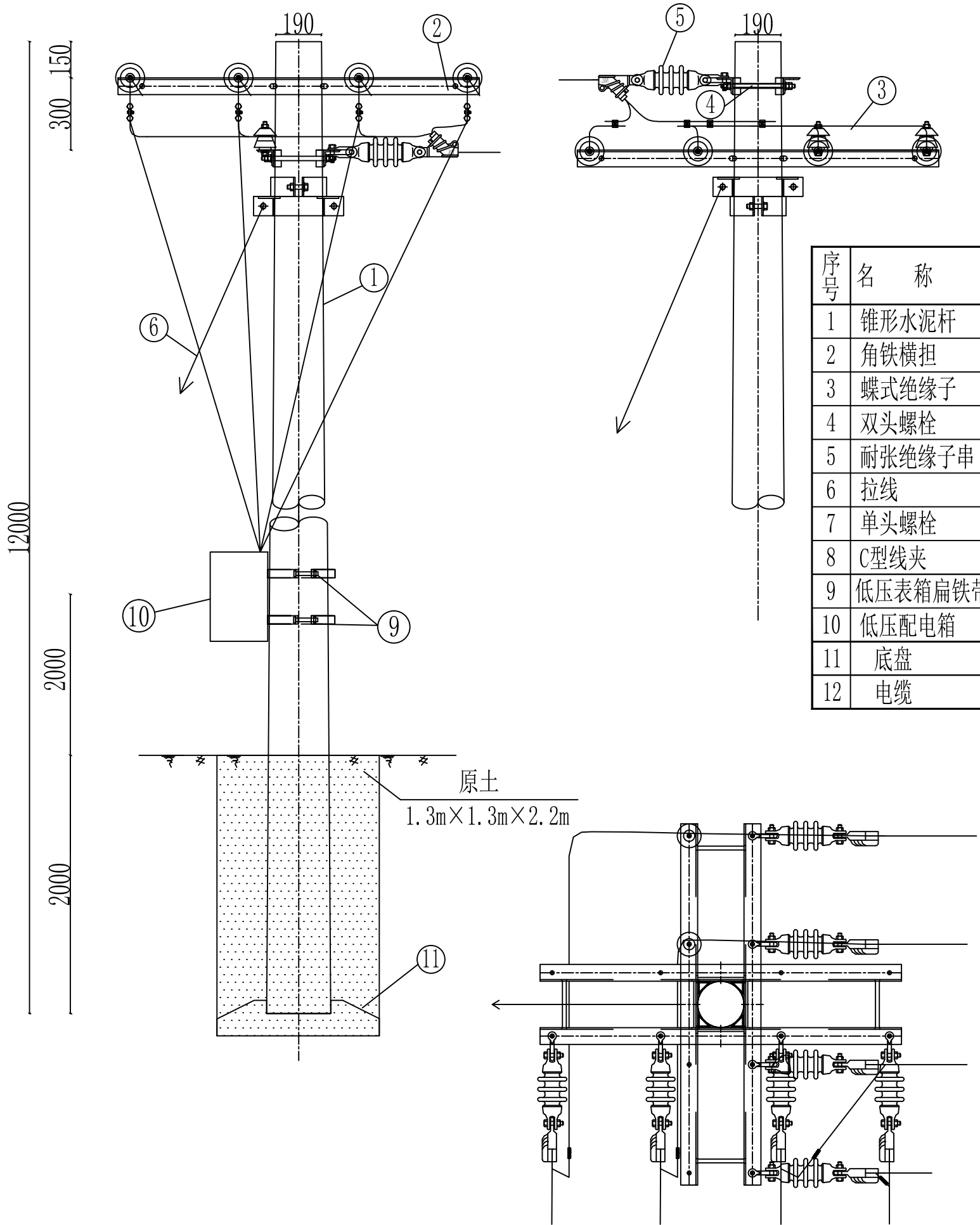
工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	
图号 DWG.NO.	JZ-30
版次 REV.	01
日期 DATE	2026.08

材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
1	锥形水泥杆	230mm×12m, 1	根	1	见杆型选用表
2	角铁横担	DHD70/15-220	根	4	
3	蝶式绝缘子	ED-1	只	2	
4	双头螺栓	MS18×310	付	8	
5	耐张绝缘子串（双铁头瓷拉棒）		串	8	
6	拉线	GJ-50	组	1	
7	单头螺栓	M16×120	付	2	用于蝶式绝缘子
8	C型线夹		付	4	按导线线径选用
9	低压表箱扁铁带抱箍	4×42×φ300	付	2	
10	低压配电箱	含塑壳开关200A	个	1	
11	底盘	DP-6	块	1	
12	电缆	YJV-0.6/1kV-3×70+1×35	m	20	穿 DN50 镀锌钢管

说明:

- 1、本图尺寸标注单位为mm;
- 2、拉线抱箍设置于横担下方50mm处;
- 3、拉线对横担水平投影夹角为45°;
- 4、所有拉线对地夹角为50°;
- 5、底盘、卡盘、拉盘视地质情况,由设计选定;
- 6、所有铁附件均需采用热镀锌防腐处理。





正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

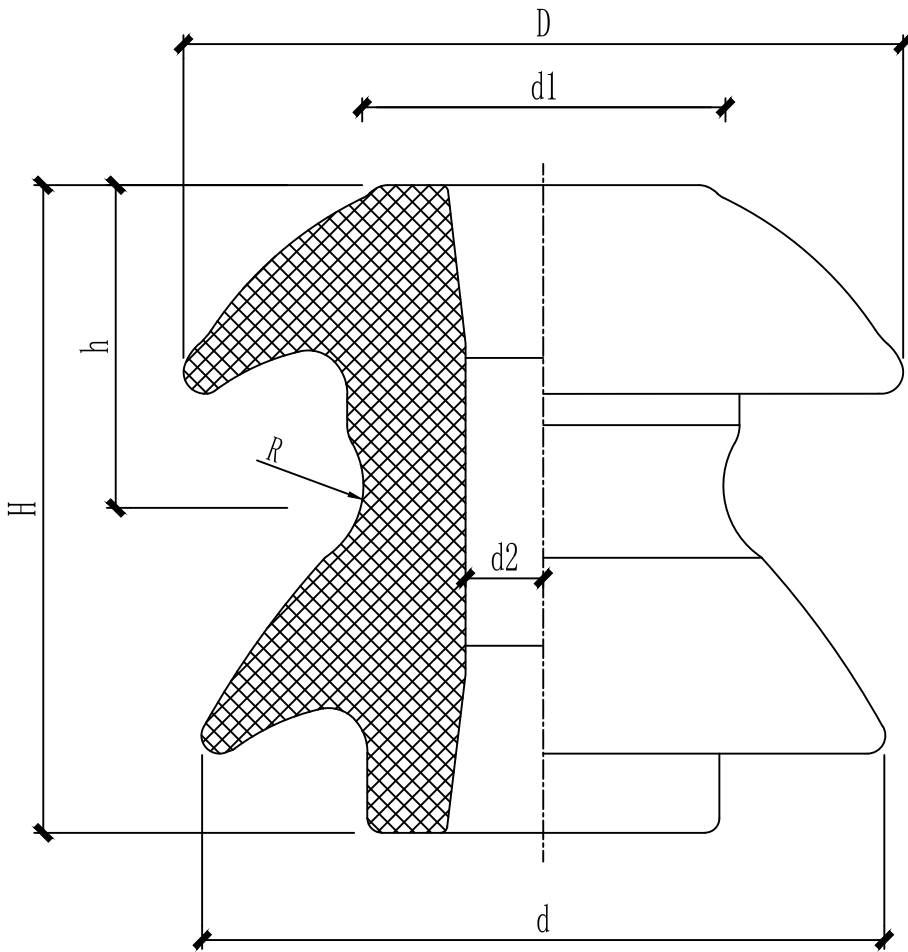
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

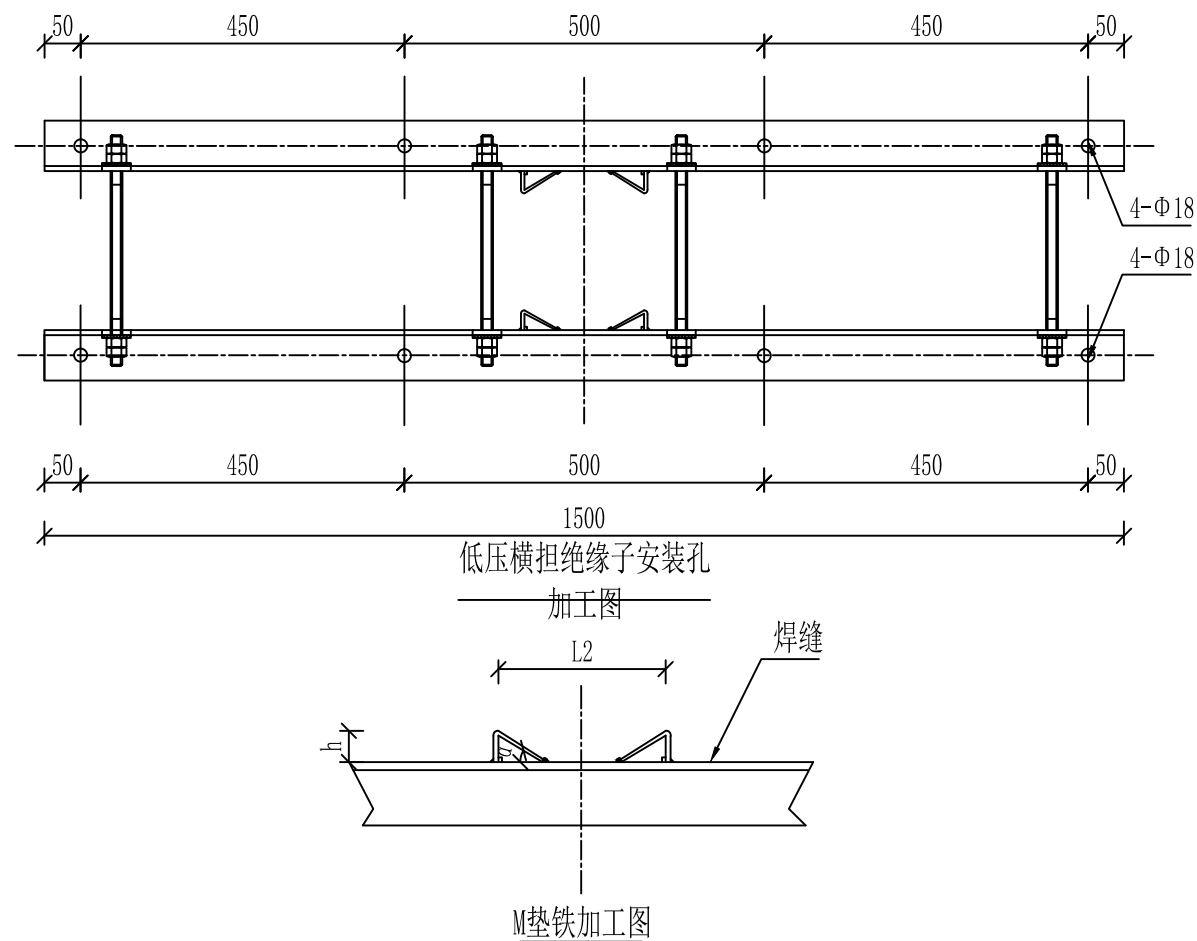
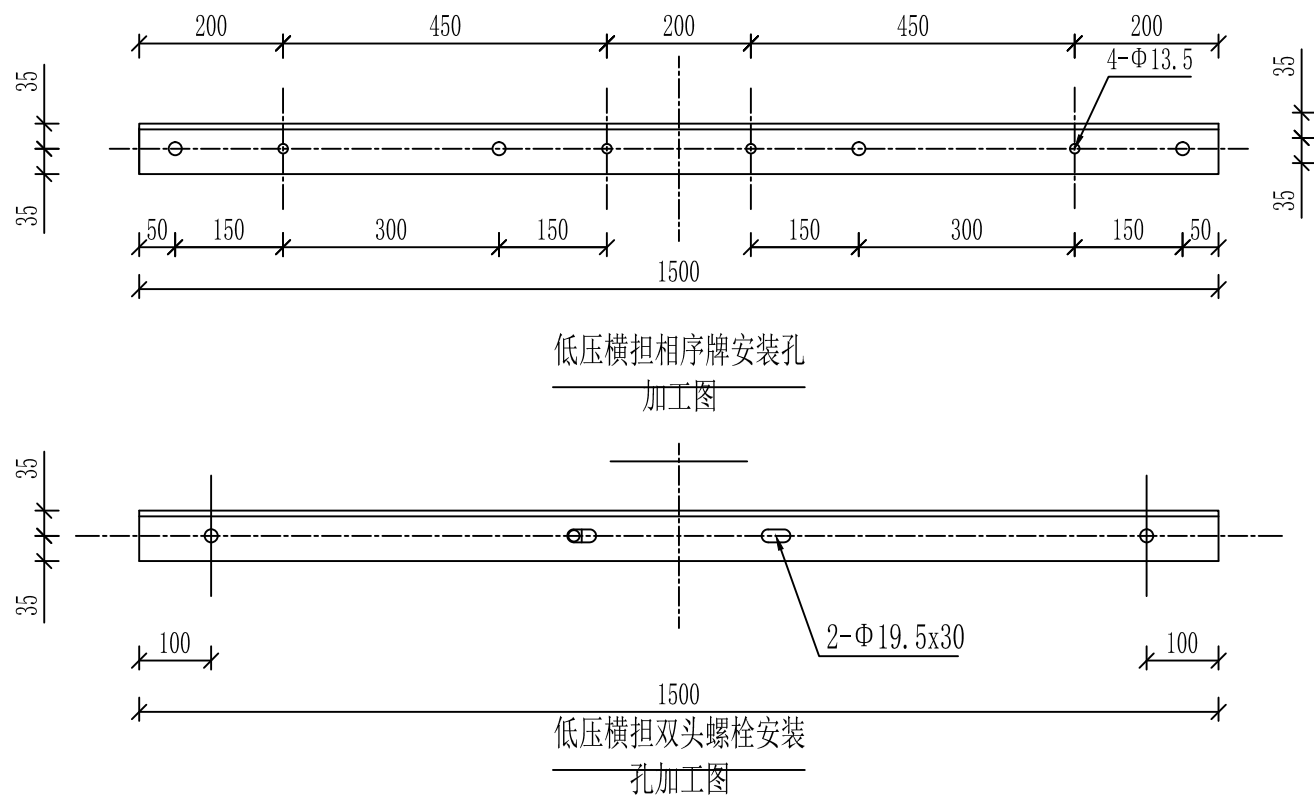
图名 TITLE

蝶式绝缘子大样图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.N0.	JZ-31		



型 号	主要尺寸 mm							瓷件机械破坏强度 不小于 KN	工频电压 不小于kV		重量 kg
	H	h	D	d	d1	d2	R		干闪	湿闪	
ED-1	90	46	100	95	50	22	12	12	12	22	0.8
ED-2	75	38	80	75	42	20	10	10	9	18	0.5



横担尺寸及安装配置表(mm)										
序号	规格型号	角钢规格	L1值	L2值	h值	α 值	单重	适用双头螺栓/数量	适用U型抱箍/数量	适用杆径
1	DHD70/15-220	∠70×7×1500	260	154	32	33	11.10		U16-190-210/1	190~210
								MS18-290/4		170~190
								MS18-310/4		190~210
2	DHD70/15-260	∠70×7×1500	300	166	31	31	11.10		U16-230~250/1	230~250
								MS18-330/4		210~230
								MS18-350/4		230~250
3	DHD70/15-300	∠70×7×1500	310	192	36	31	11.10		U16-270~290/1	270~290
								MS18-370/4		250~270
								MS18-390/4		270~290

说明:

- 1、所有铁附件加工后须打磨去毛刺，保持光滑倒角处理；
- 2、零部件需热镀锌，并采用Q235型钢材加工；
- 3、所有连接螺栓为4.8级；；
- 4、字体最小高度不小于10mm；
- 5、厂家标识或永久标识必须清晰直观，距边端应大于100mm；
- 6、厂家标识与型号标识必须先标识再热镀锌。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

低压四线横担加工图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-32		



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
------------	------------	--------------------

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
-------------	-------------	------------------

项目负责人 MANAGER	周利宝	
------------------	-----	--

专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	
---------------------	-----	--

审 定 APPROVAL	范善武	
-----------------	-----	--

审 核 CHECK	曹林杰	
--------------	-----	--

校 对 PROOF	苗大雷	
--------------	-----	--

设 计 DESIGN	曾霖	
---------------	----	--

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

底盘加工图DP6

工程编号 PROJ.NO.	
------------------	--

阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
--------------	-----	------------	----

图别 D.S		日期 DATE	2026.08
-----------	--	------------	---------

图号 DWG .NO.	JZ-33
----------------	-------

D适配表

标准代号	电杆规格	电杆根径	D(mm)	r(mm)	备注
DP6-1	∅300等径杆	∅300	320	160	
DP6-2	∅190×10m	∅323	340	170	
DP6-3	∅190×12m	∅350	370	185	
DP6-4	∅190×15m	∅390	410	205	
DP6-5	∅190×18m	∅430	450	225	

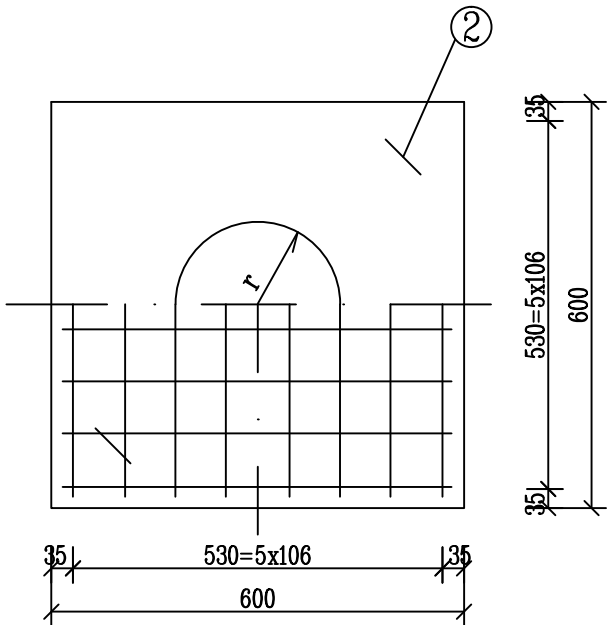
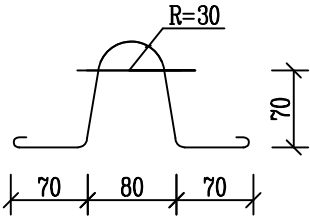
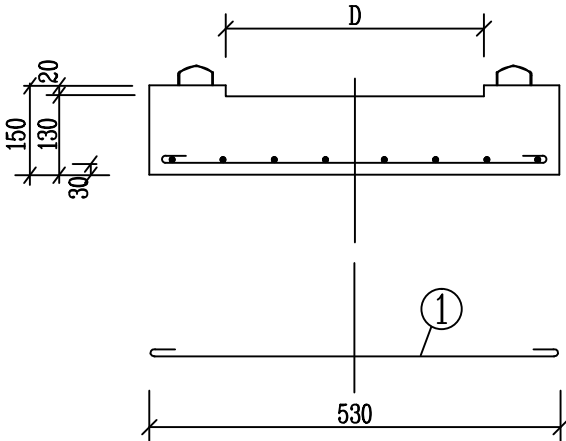
材 料 表

钢材：Q235

编号	名称	规格	长度	数量	单位	质量 (kg)	
						单重	总重
1	钢 筋	∅6	675	12	根	0.15	1.8
2	吊 环	∅6	460	2	根	0.10	0.2
3	混凝土	C20		0.062	m³		150
4	钢材总计					2.0Kg	
5	允许主杆下压力（设计值）80kN						

说明：

1. 钢筋交叉点、吊环与钢筋钩好后绑扎牢固。





正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书：

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

图名 TITLE

耐张线夹组装图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-34		

材料表

编号	名称	规格	数量	单位	备注	重量(kg)		
						一件	小计	合计
1	耐张线夹	NLL-3	1	付				
2	双铁头瓷拉棒	SL-15/70	1	片		5.5	5.5	
3	碗头挂板	W-7B	1	个		0.92	1.0	2.1
4	球头挂环	QP-7	1	个		0.27	0.3	
5	U型挂环	UL-7	1	个		0.65	0.7	
6	铝包带	1X10	0.09	kg		0.09	0.09	
7	聚乙烯绝缘罩	NXLZ	1	个				

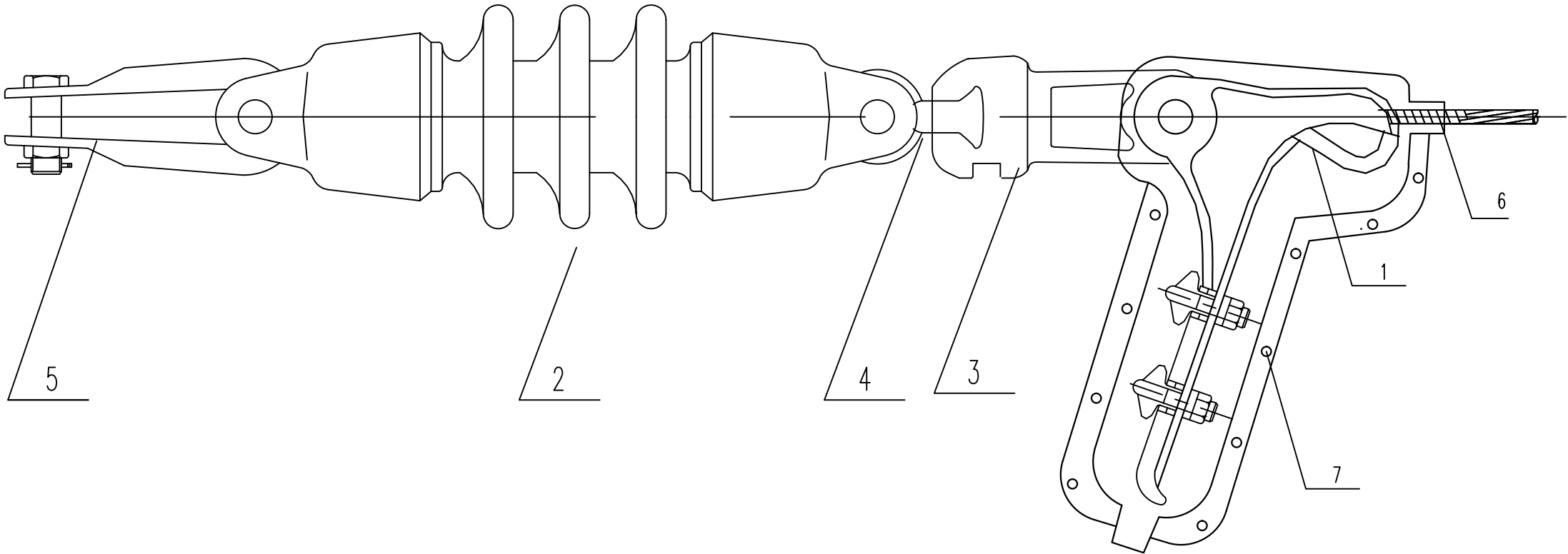


表1：耐张线夹按导线型号（截面）选用：

耐张线夹型号		适用的导线截面（mm ² ）
型号	重量(kg/付)	JKLYJ-
NLL-2	2.1	25-50
NLL-3	4.6	70-120
NLL-4	7.0	150-240



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	
审 定 APPROVAL	范善武	
审 核 CHECK	曹林杰	
校 对 PROOF	苗大雷	
设 计 DESIGN	曾霖	

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮生产供水保障项目

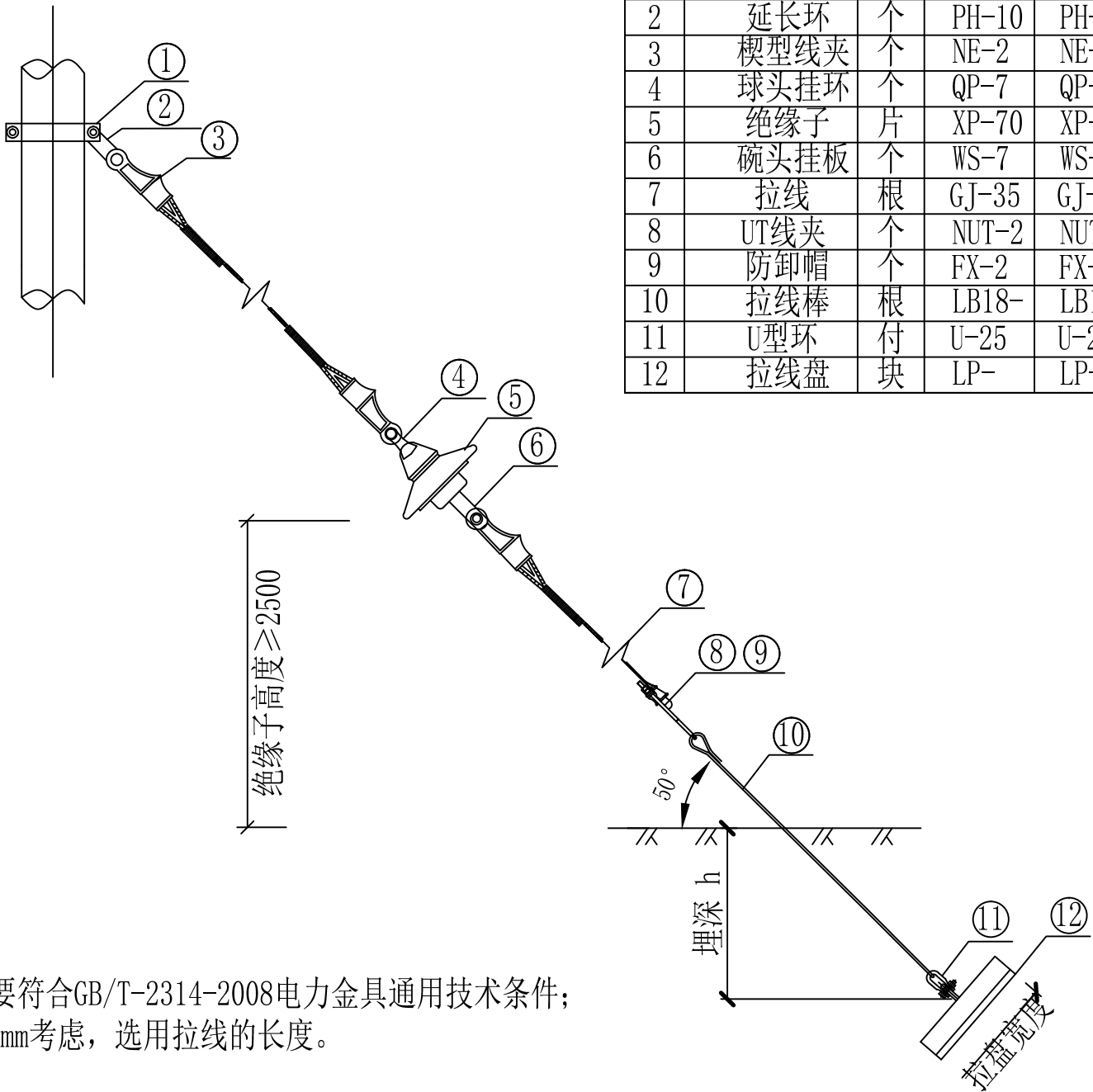
图名 TITLE

耐张绝缘子串组装图
(双铁头瓷拉棒)

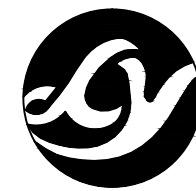
工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-35		

材料表

序号	名 称	单位	GJ-35	GJ-50	GJ-70	GJ-100	数量	备注
1	拉线抱箍	付	BGL-	BGL-	BGL-	BGL-	1	
2	延长环	个	PH-10	PH-10	PH-10	PH-10	1	
3	楔型线夹	个	NE-2	NE-2	NE-2	NE-3	3	
4	球头挂环	个	QP-7	QP-7	QP-10	QP-10	1	
5	绝缘子	片	XP-70	XP-70	XP-100	XP-100	1	
6	碗头挂板	个	WS-7	WS-7	WS-10	WS-10	1	
7	拉线	根	GJ-35	GJ-50	GJ-70	GJ-100	1	
8	UT线夹	个	NUT-2	NUT-2	NUT-2	NUT-3	1	
9	防卸帽	个	FX-2	FX-2	FX-2	FX-3	2	
10	拉线棒	根	LB18-	LB18-	LB20-	LB24-	1	
11	U型环	付	U-25	U-25	U-25	U-30	1	
12	拉线盘	块	LP-	LP-	LP-	LP-	1	



说明：使用的所有金具要符合GB/T-2314-2008电力金具通用技术条件；
拉线棒的出土按500mm考虑，选用拉线的长度。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
------------	------------	-------------------

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	周利宝	周利宝
专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	周利宝
审 定 APPROVAL	范善武	范善武
审 核 CHECK	曹林杰	曹林杰
校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
设 计 DESIGN	曾霖	曾霖

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

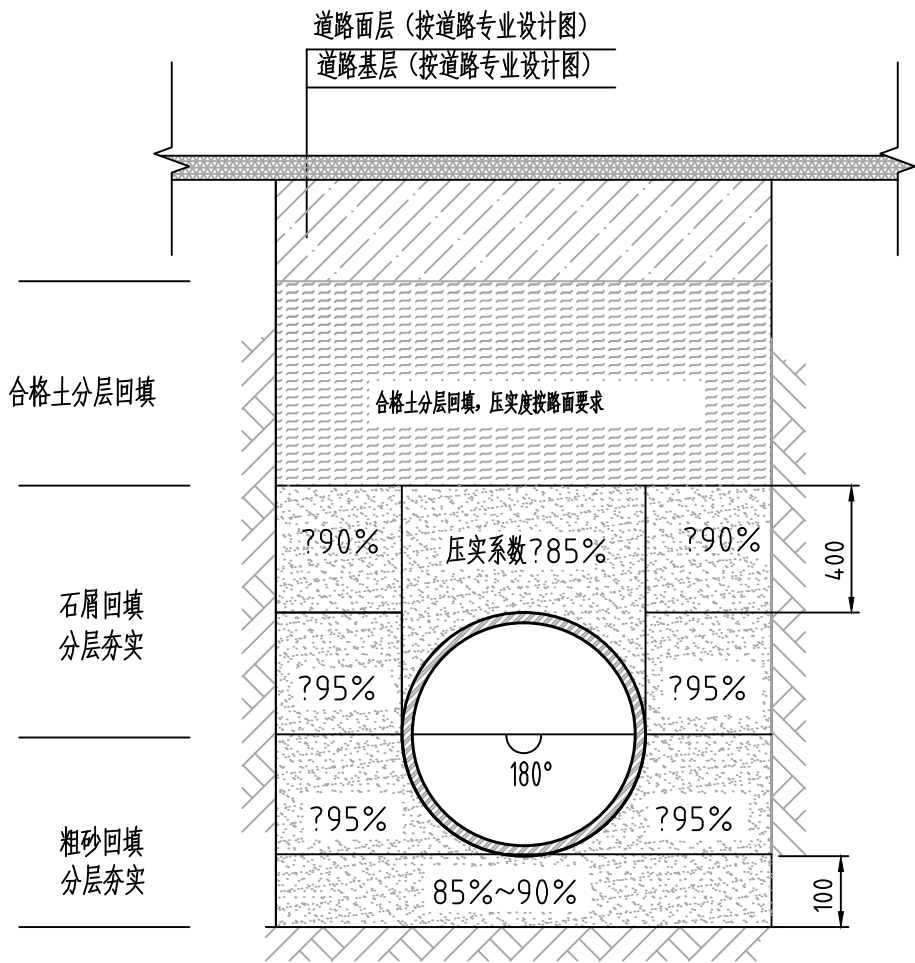
项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

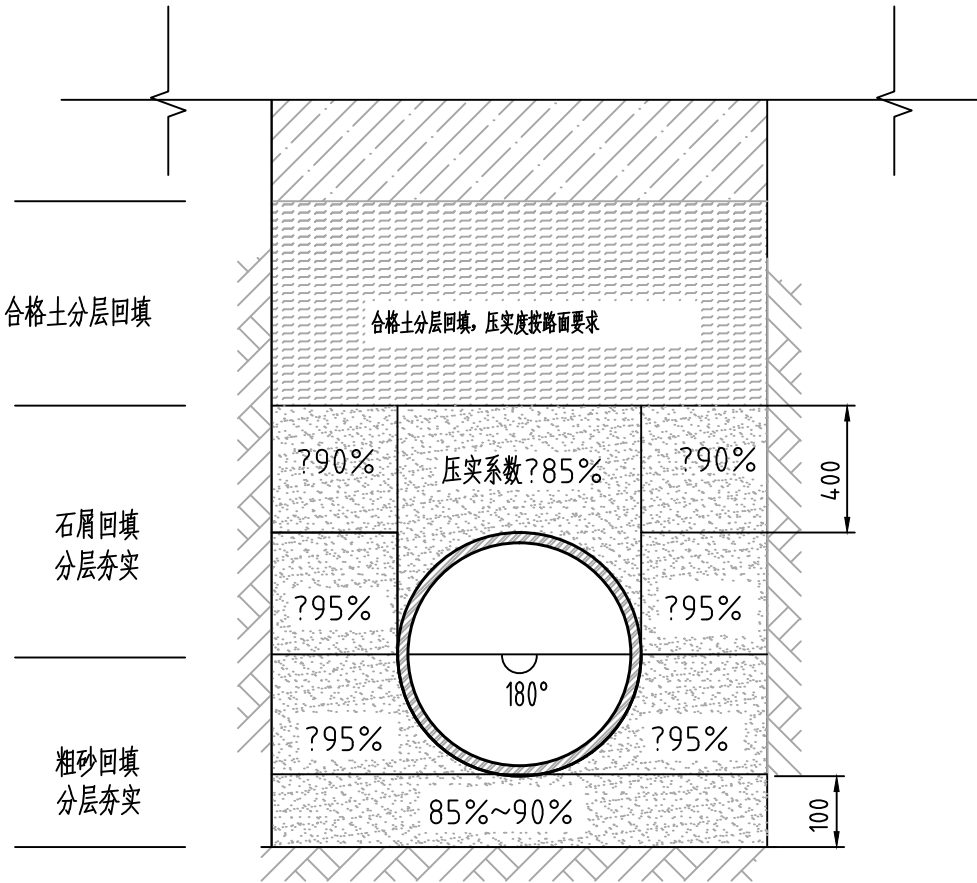
PE管道沟槽回填断面图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S		日期 DATE	2026.08
图号 DWG.NO.	JZ-36		



给水管管道沟槽回填断面图一

注: 管顶覆土0.7m, 总长5米。



给水管管道沟槽回填断面图二

注: 管顶覆土0.7m

说明:

1、本图尺寸均以mm为单位。

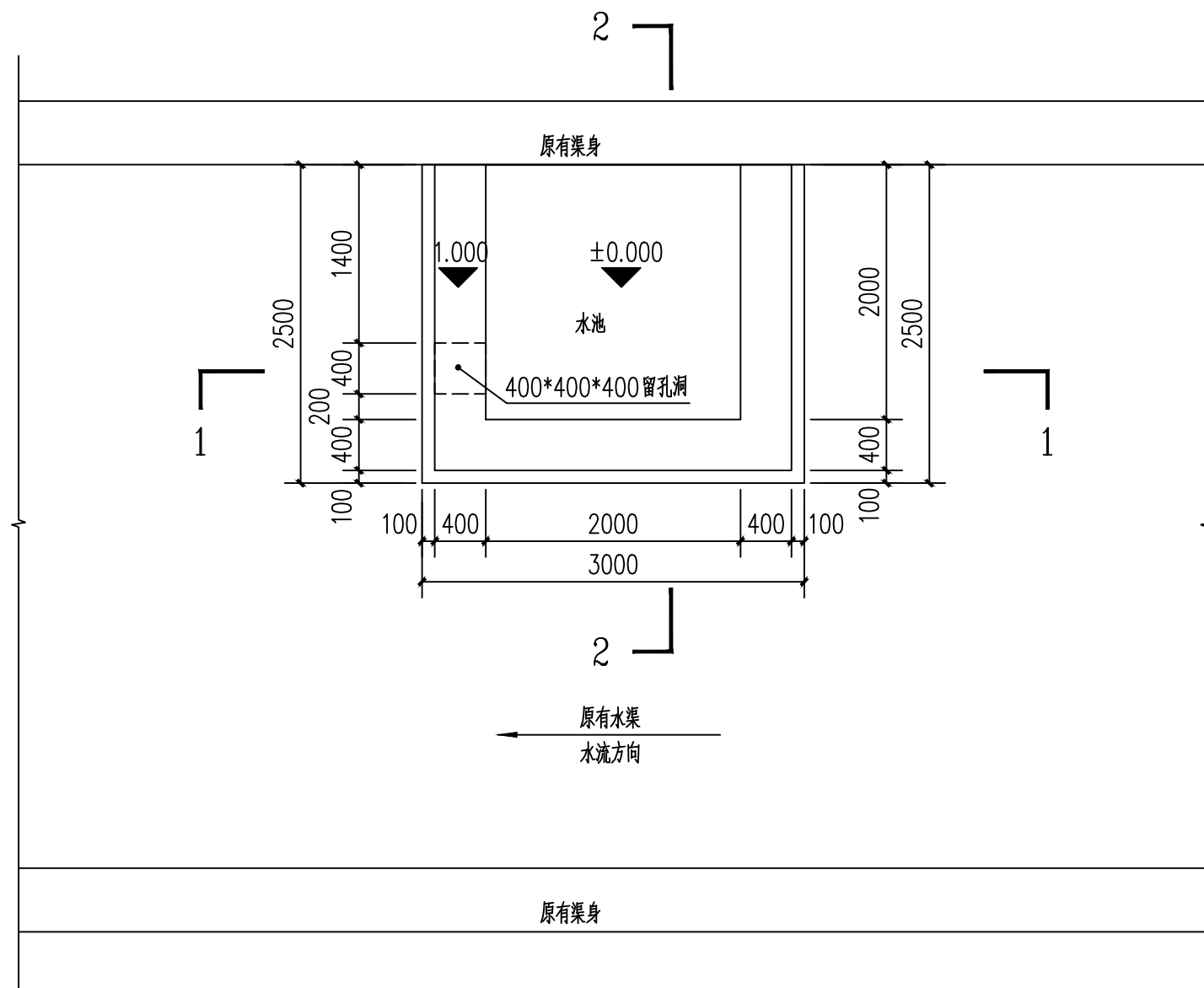
2、管道沟槽:

2.1、开挖沟槽工作面宽度参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。

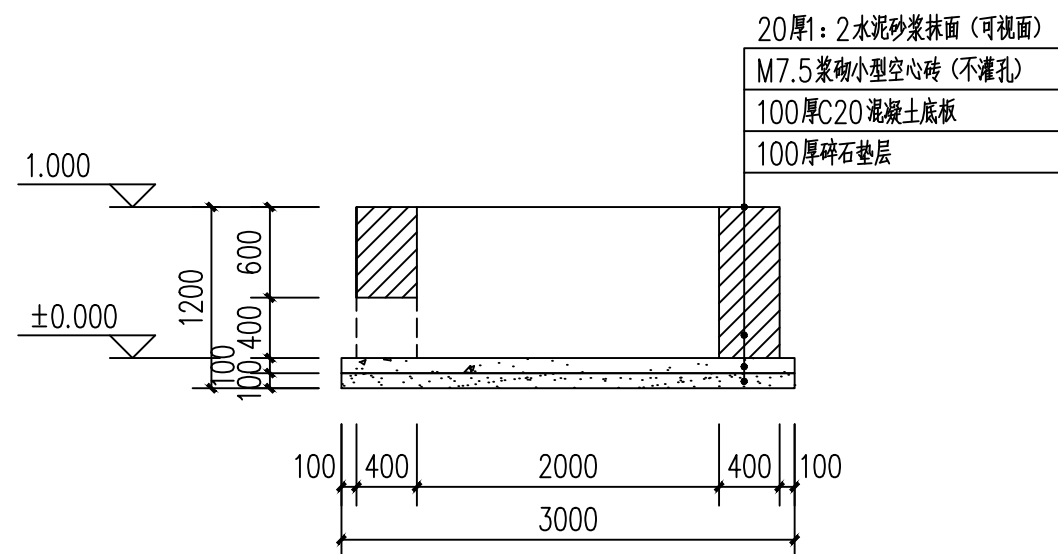
2.2、管道两侧应同时回填, 高差不应大于500mm。

2.3、管道沟道回填的其余事项, 请参照《埋地塑料排水管道施》(06MS201-2)中的相关规定执行。

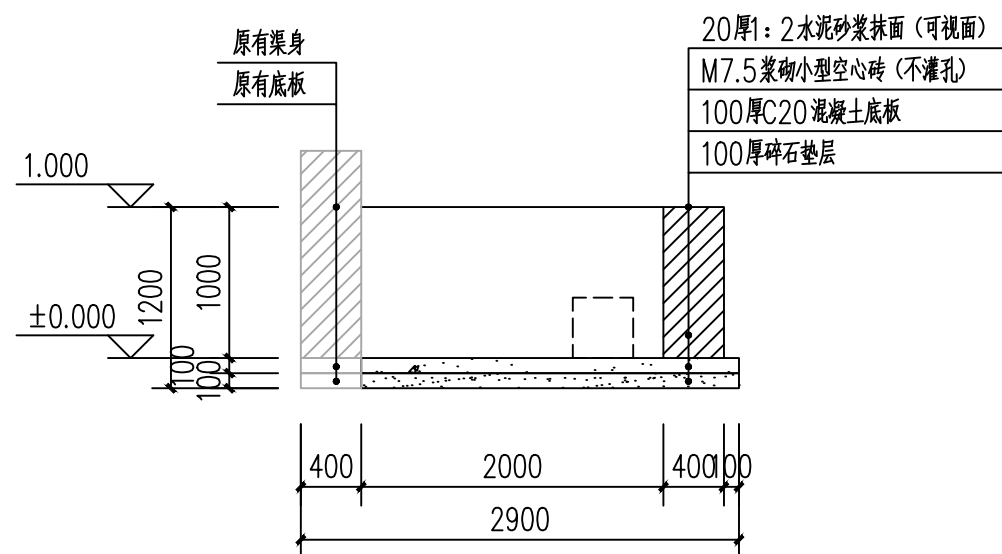
3、原有道路结构为: 180厚C25混凝土路面+100厚级配碎石垫层



水池平面图



1-1剖面图



2-2剖面图

说明:

1、图中单位高程以米(M)计,其余以毫米计(mm)。



正宇设计有限公司
ZHENG YU DESIGN

资质证书:

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
------------	------------	--------------------

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
-------------	-------------	------------------

项目负责人 MANAGER	周利宝	
------------------	-----	---

专业负责人 ARCH.CHIEF	周利宝	
---------------------	-----	---

审 定 APPROVAL	范善武	
-----------------	-----	---

审 核 CHECK	曹林杰	
--------------	-----	---

校 对 PROOF	苗大雷	苗大雷
--------------	-----	-----

设计 DESIGN	曾霖	
--------------	----	---

建设单位 C.C

富川瑶族自治县农业农村局

项目名称 PROJECT

富川瑶族自治县稳粮食生产供水保障项目

图名 TITLE

山背村水池做法图

工程编号 PROJ.NO.	
------------------	--

阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
--------------	-----	------------	----

图别 D.S	日期 DATE	2026.08
-----------	------------	---------

图号 DWG.N0.	JZ-37
---------------	-------