

# 初步/施工图设计图册

建设单位：武宣县桐岭镇人民政府

项目名称：武宣县桐岭镇“富玉四安”智慧农业配套设施建设项目

子项名称：

项目编号：

图纸内容：给排水、电气共四专业施工图（第1册 共1册）

出版日期：2025.07

图纸版本：A

项目负责人	吕善明	
建筑专业负责人	吕善明	
结构专业负责人	陈 铸	
给排水专业负责人	方智雄	
电气专业负责人	余友基	



广西高立工程技术有限公司

■ 建筑工程设计：乙级

A245017183

■ 公路工程设计：乙级

A245017183



图例:

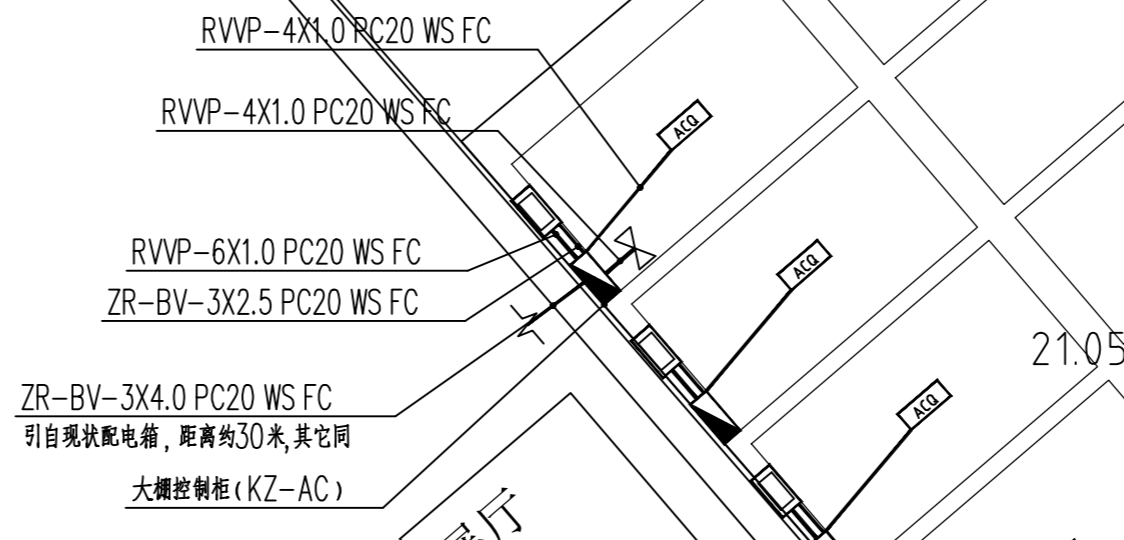
	采集模块	4个
	显示屏	4个
	大棚控制柜	4个

说明:

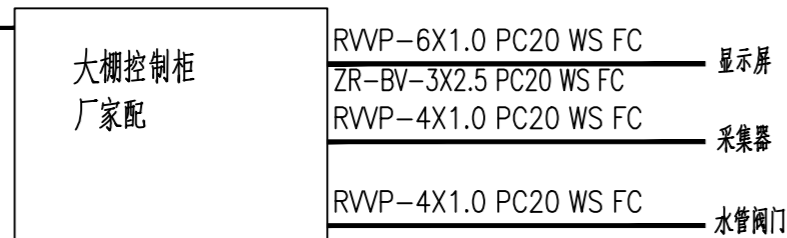
- “服务器i5-12400 32G/2x2T SATA/RAID1”项, 只是硬件服务器价格, 不包含其他。服务器具体来说是—台电脑主机, 服务于安装在它上面的“智慧大棚控制系统”、“溯源系统”等本项目所需要的软件。
- “智慧大棚控制系统”硬件支撑是“服务器i5-12400 32G/2x2T SATA/RAID1”。现场尚未安装。
- 有关“大棚控制柜”说明:
  - 现场电源是AC220V 单相
  - 每个棚控制的设备名称及数量: 水力阀1个、显示屏1块、采集模块1个。
  - 需要控制的设备的供电电压: 采集模块 直流DC10-30V, 水力阀AC220V, 显示屏AC12V。
  - 单个设备功耗: 采集模块0.5W, 显示器21W, 水力阀60W。
- “屏幕控制软件”是能实现采购屏幕自带软件不具有的功能的软件。这些功能包含: 可以通过控制软件, 实现各种信号的切换、拼接成单屏显示、屏组合显示、全屏显示。大屏控制软件可直接进行 显示单元的防灼伤和消灼 伤等操作, 可对各种信号 源通道的亮度、行场等参 数进行手动或自动调整。

智慧种植平台及监测系统

序号	类别	服务名称	数量	单位	技术参数
1	硬件平台	服务器	1	台	i5-12400 32G/2x2T SATA/RAID1
2	基础平台	智慧大棚控制系统	1	套	1、环境监控: 接入全农场 范围内的所有传感器及执行机构, 可以采用定时、条件值等分组对执行机构进行自动控制; 2、安防监控: 可以使用手机APP查看实时视频或录像; 3、人员管理: 人员考勤、绩效, 派工单, 工时及效果统计
3	溯源系统	溯源系统	1	套	从开始种植到销售全过程记录。
4	温湿度采集模块	温湿度检测器	4	个	1.瑞士进口 Sensirion®温度传感器, 高精度, 温度显示精度 0.1°C, 最大误差 ±0.2°C, 可远程设置采集间隔周期。 2.标配 2 节 18650 充电 锂电池, 方便现场更换, 可以使用电池供电, 可以一直插电使用。 3.带显示屏, 显示参数包括温度、湿度、电量、通信状态。 4.云空间海量存储, 设备 内置 32 万条数据存储, 向平台发送的数据包括温度、湿度、电量、设备编号、网络信号强度等。数据支持导出 PDF 和 EXCEL 文件。 5.默认内置移动 4G 卡。 6.手机端程序、电脑端平台免费使用, 支持大屏显示。 7.无需布线, 方便安装固定, 悬挂、壁挂、立放都可以。 8.温度传感器线长标配米
5	水位控制模块	水位控制模块	26	个	激光方式水位检测, 进水 阀门的开启、关闭, 排水 阀门的开启和关闭。
6	水力阀	水力阀	30	个	含电磁阀, DN50
7	远程控制开关	控制水阀开关	3	个	含两路阀门控制
8	安装辅材	环控系统辅助材料	1	套	包含: RVVP-4*1.0mm、RVVP-6*1.0mm、ZR-BV2.5mm、ZR-BV4.0mm、线管、超五类网线、水晶头、接线端子、等辅材及人员施工、调试费用等 (不含空调布)



ZR-BV-3X4.0 PC20 WS FC  
引自现状配电箱, 距离约30米



大棚控制柜系统图

温控、湿控系统 1:1000

**高立工程技术**  
GAO LI GONG CHENG JI SHU

会签栏 SIGNATURE	
建筑 ARCHITECT	结构 STRUCTURAL
暖通 HVAC	强电 ELECTRIC
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE	弱电 ELECTRONIC
出图章	
注册章	
审图章	
<p><b>广西高立信息技术有限公司</b> Guangxi Gao Li Engineering Technology Co., Ltd.</p> <p>设计资质: 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(桥梁、道路)乙级</p> <p>资质证书编号: A245017183</p>	
建设单位 CLIENT	武宣县桐岭镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME	武宣县桐岭镇“富玉四安”智慧农业配套设施建设项目
子项名称 SUBJECT NAME	
图名 TITLE	温控、湿控系统
工程编号 PROJECT No.	
职责 DUTY	姓名 NAME
项目负责人 MANAGER	吕善明 吕善明
审定 APPROVAL	龙运乙 龙运乙
审核 CHECK	庞德礼 庞德礼
专业负责人 ARCHI. CHIEF	方智雄 方智雄
校对 PROOF	方智雄 方智雄
设计 DESIGNED	宁林 宁林
专业 DISCIPLINE	给排水 版本 REVISION A
阶段 STATUS	施工图 日期 DATE 2025.08
图号 DRAWING No.	GPS-01
条形码 BAR CODE	



