



图 纸 目 录 (第一版)

建设单位	桂林市社会福利医院	工程名称	桂林市民政精神病人康复中心围墙及大门工程	子项名称		工程号	20210902	阶段	施工图
------	-----------	------	----------------------	------	--	-----	----------	----	-----

[illegible][illegible]

制表人:杨运华 专业负责人:杨运华 项目负责人:龚毅

2026 年 08 月 日 P .

日期		签名	日期	专业	日期	签名	专业	日期	签名	专业
		韦羽佳		暖通		彭维娜	建筑		李隆圆	给排水
		伍正康		风景园林		李隆圆	给排水			

智能化设计说明

一. 建筑概况：

1. 工程概况: 本项目为桂林市民政精神病人康复中心围墙及大门工程；本项目用地面积为2047.57平方米。（具体数据以景观专业为准）

二. 设计依据：

1. 中华人民共和国现行主要标准及地方法规

● 《智能建筑设计标准》(GB 50314-2015)	● 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007
● 《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019	● 《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396-2007
● 《综合布线系统工程设计规范》GB/T50311-2016	● 《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022
● 《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312-2016	● 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015
● 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013	

三、设计内容：室外区域智能化设备点位调整、新增1套机动车双通道进出停车管理系统、1套单通道双向人行闸机系统、1套非机动车单通道双向通行闸机系统。

四、机动车双通道进出停车管理系统

- 1) 系统概述：本系统融合车牌识别、移动支付与数据分析，旨在提升通行效率、优化缴费体验、降低人工成本，用于车辆进出医院公共停车场，实现车辆快速进出、无人值守收费及集中监控。
- 2) 系统结构：前端设备层：出入口道闸、车牌识别摄像机、地感线圈、LED屏、语音对讲终端、收费显示终端；网络传输层：设备专网，保障数据实时传输；管理中心层：本地/云端管理软件、数据库及收费客户端；支持多车场远程运维。
- 3) 系统功能：高清识别进出车辆号牌，秒级抬杆，支持无牌车扫码入场并自动记录时间图像；支持按时长/时段/区域计费，提供场内扫码、公众号、无感支付(ETC/微信/支付宝)、中央缴费及出口自助缴费，实现无人化收费；可设月租车、VIP车等自动放行，支持电子优惠券、商户打折、车位预约及共享车位管理；实时查看出入口状态、收费记录及设备运行，支持远程开/关闸、语音对讲。自动生成车流量、收费明细、使用率等报表；对无牌车、车牌污损、跟车闯闸等自动报警并记录，支持人工远程干预。

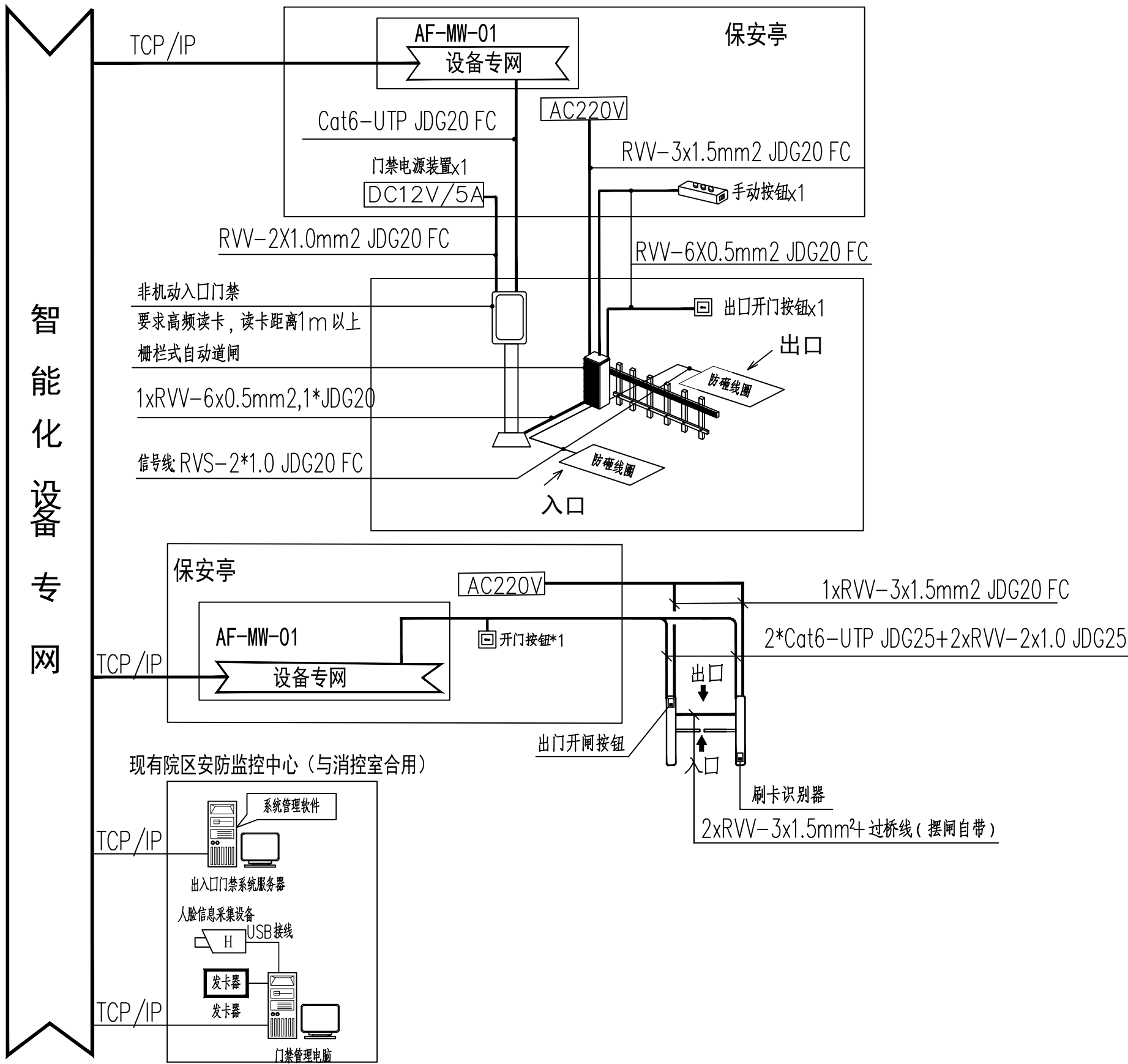
五、单通道双向人行进出闸机系统

- 1) 系统功能概述：本系统实现双向通行灵活控制，可配置多种方向模式。集成人脸/IC卡身份认证，授权通行，支持连续快速通行及超时自动复位。具备红外与机械双重防夹、防碰撞、防尾随，异常声光报警。断电摆臂自动敞开，与消防系统联动，确保疏散。自动存储通行记录，支持远程开/关闸、参数设置及故障自检报警，提升医院出入口管理效率。
- 2) 系统结构：系统采用模块化三层架构：前端设备层由两台单机芯摆闸、红外传感器、身份识别终端及方向指示器组成；传输网络层采用TCP/IP或RS485通信；消防控制室设置管理控制层设出入口管理服务器及软件，支持远程监控、权限管理和平台联动。结构清晰，便于扩展与维护。

六、非机动车单通道双向通行闸机系统

- 1) 系统功能概述：非机动车单通道双向闸机系统实现双向通行管控，支持C卡/人脸等身份认证，灵活设置进出方向。采用宽通道设计(≥1200mm)及多对红外检测，精准识别车辆通行状态，具备防砸、防尾随及声光报警。断电自动开闸，消防联动，保障紧急疏散。自动记录通行日志，支持远程开关控制、参数调节与故障自检，提升非机动车出入管理效率与安全性。
- 2) 系统结构：系统采用模块化三层架构：前端设备层由两台单机芯摆闸、红外传感器、身份识别终端及方向指示器组成；传输网络层采用TCP/IP或RS485通信；消防控制室设置管理控制层设出入口管理服务器及软件，支持远程监控、权限管理和平台联动。结构清晰，便于扩展与维护。

七、其他管线敷设、抗震、验收相关等未详尽说明详本项目智能化施工图说明。



院区人行、非机动车门禁闸机管理系统图

说明：1、系统的布线应根据最终确定的设备品牌作适当的调整。
2、系统室外所有设备均采用室外防水级。

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书: A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	杨运华	杨运华
制图	杨运华	杨运华
设计	杨运华	杨运华
校对	康荣丹	康荣丹
审核	莫 慧	莫 慧
审定	温 艺	温 艺

个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(1)
资质证书 A145A00494
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市社会福利医院

工程名称
桂林市民政精神病人康复中心
围墙及大门工程

子项名称

图名
智能化设计说明
人行、非机动车门禁闸机管理系统图

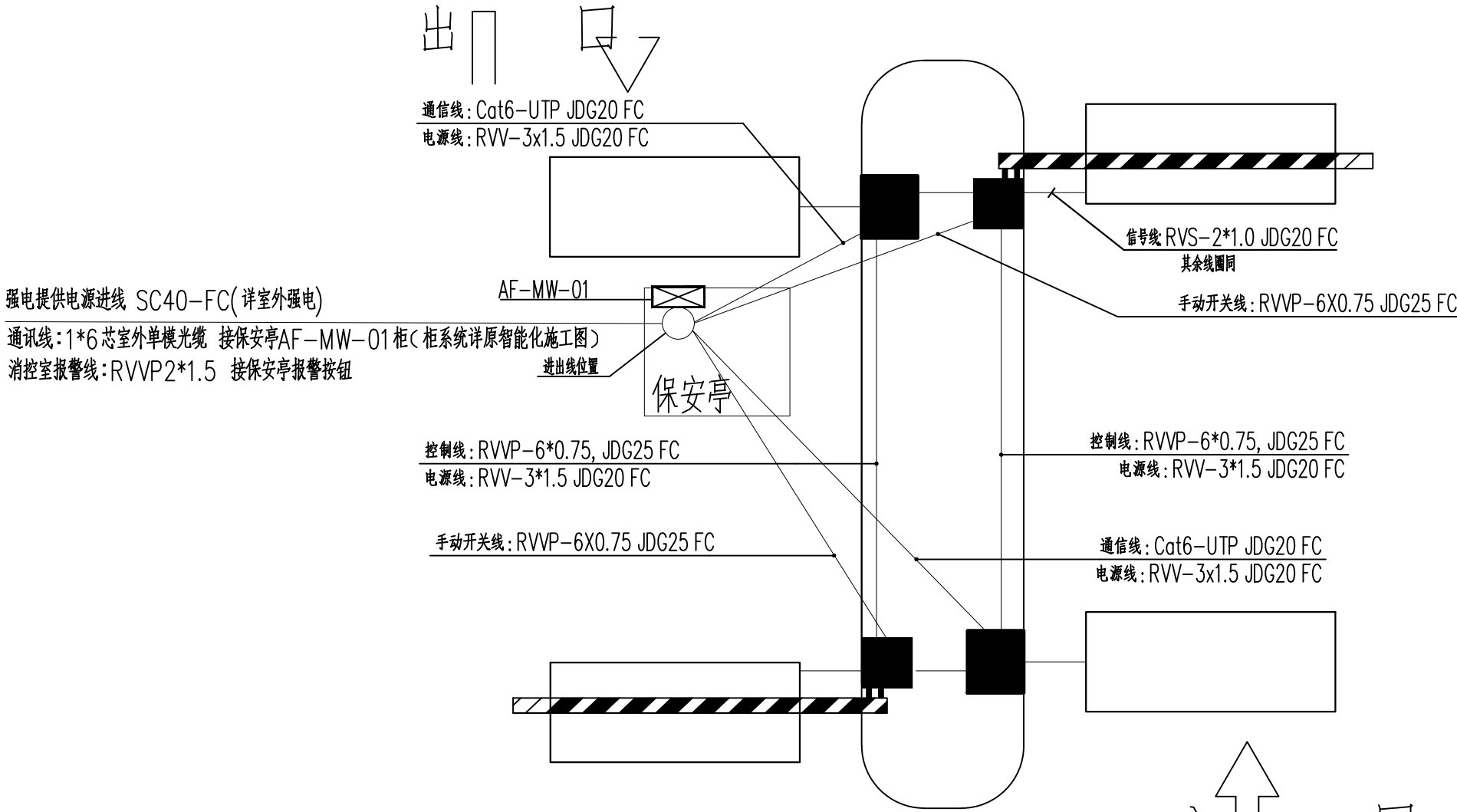
工程号 20210902

阶段 施工图 专业 智能化

比例 图号 ZN-1

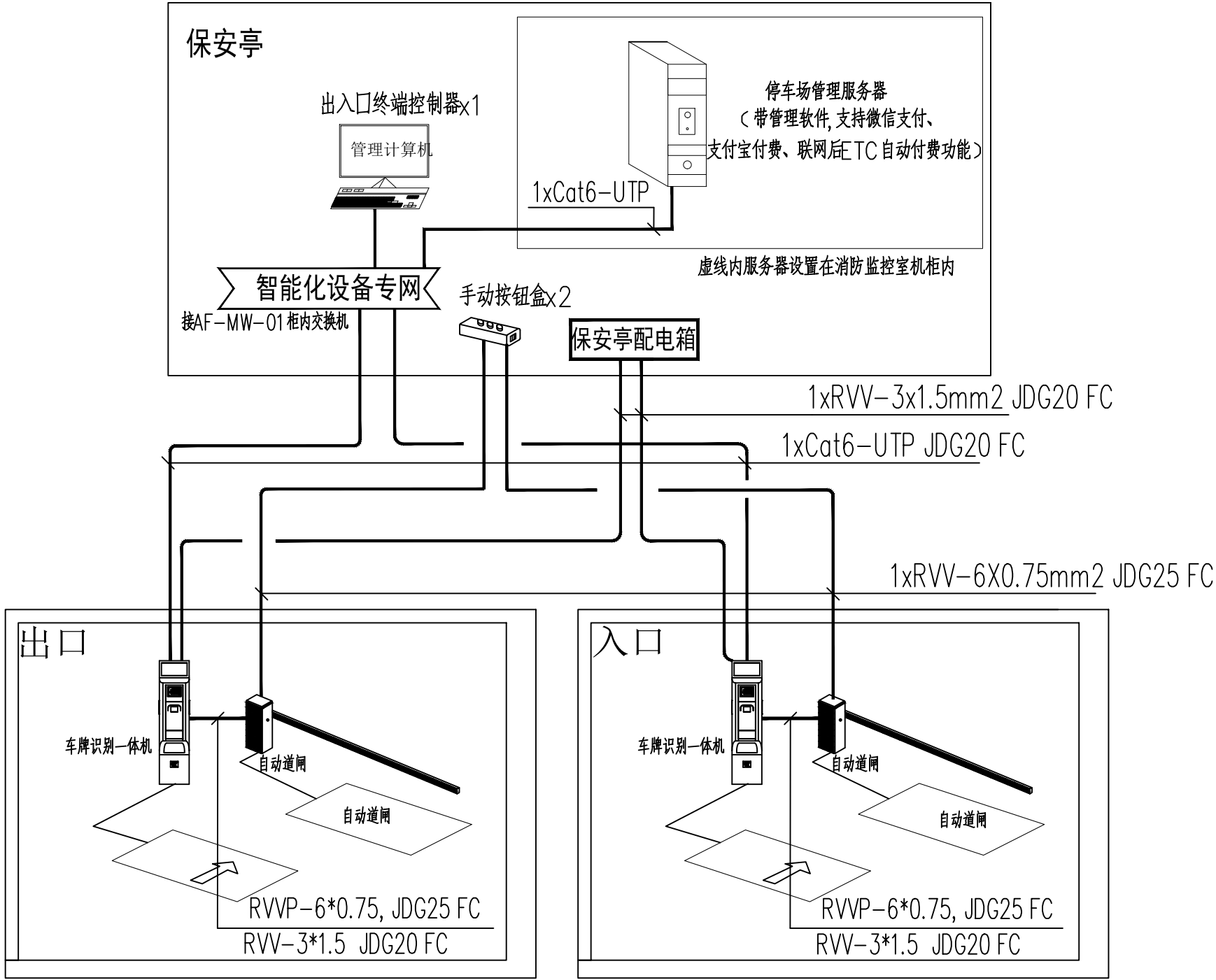
版本 第一版 日期 2026. 8

专业	日期	签名	日期	专业	日期	签名	日期
建筑		韦羽佳		电气		韦羽佳	
结构		彭维娜		暖通		彭维娜	
给排水		李露圆		风景园林		李露圆	

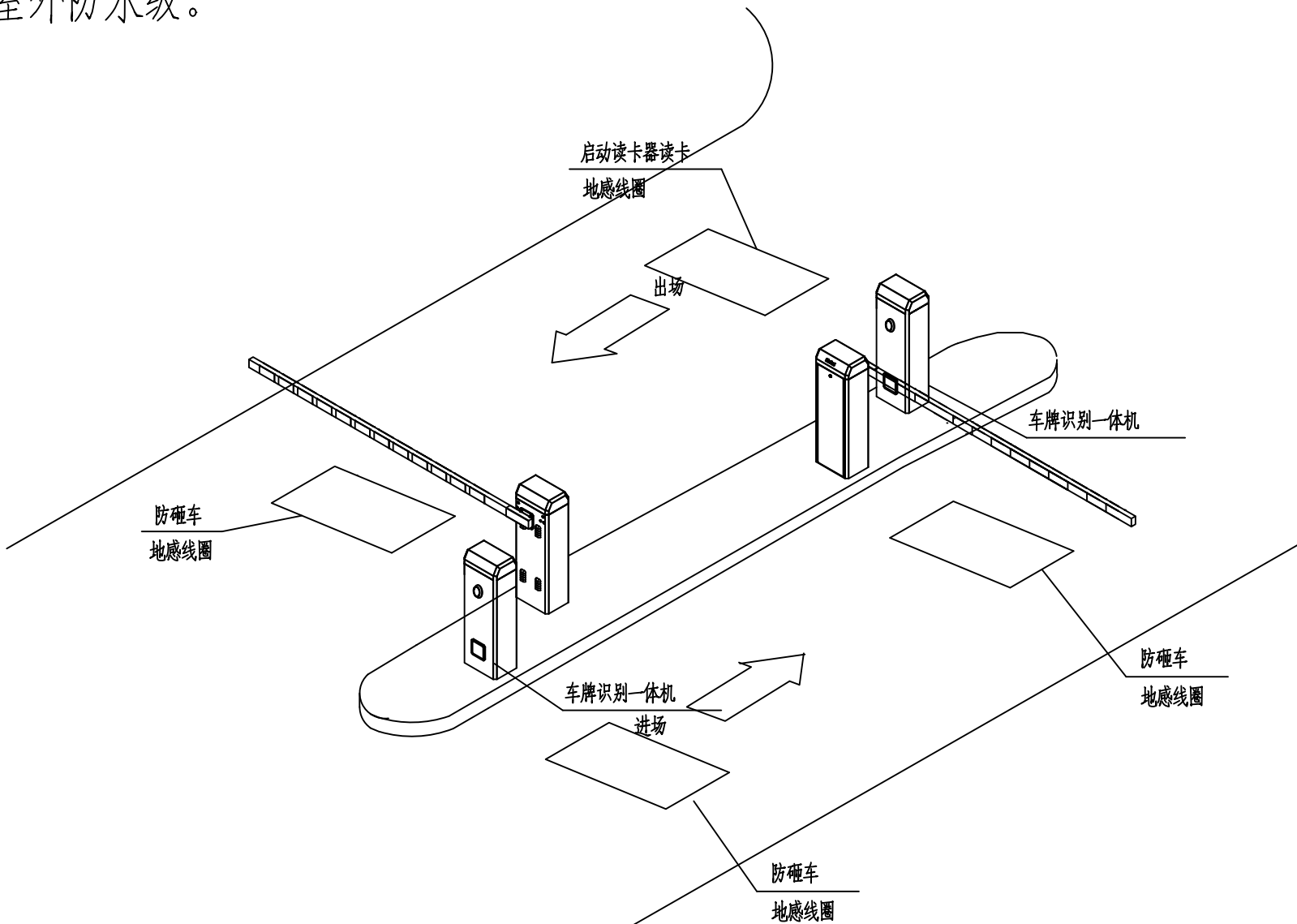


院区机动车出入口布线示意图

说明: 1、停车场系统的布线应根据最终确定的设备品牌作适当的调整。
2、系统室外所有设备均采用室外防水级。



院区机动车出入口管理系统图



院区机动车出入口设备安装示意图

注: 岗亭尺寸以业主提供实际为准, 安全岛土建尺寸以景观提供为准, 设备安装仅做示意, 须施工单位确认设备品牌后二次深化定位后方可实施。

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书: A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	杨运华	杨运华
制图	杨运华	杨运华
设计	杨运华	杨运华
校对	康荣丹	康荣丹
审核	莫 慧	莫 慧
审定	温 艺	温 艺

个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(1)
资质证书编号: A145A00494
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市社会福利医院

工程名称
桂林市民政精神病人康复中心
围墙及大门工程

子项名称

图名
停车管理系统图

工程号 20210902

阶段	施工图	专业	智能化
比例		图号	ZN-2
版本	第一版	日期	2026. 8

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
	李羽佳	电气		李羽佳	电气		李羽佳	电气
	伍正康	暖通		伍正康	暖通		伍正康	暖通
	李露圆	给排水		李露圆	给排水		李露圆	给排水

出入口管理系统材料清单

出入口管理系统					
序号	设备材料名称	主要技术参数	单位	数量	备注
1	出入口车牌识别显示一体机	1、集成抓拍、显示、万能语音播报、补光功能，有效节省施工布线成本成像器件：1/2.8 inch 300万像素CMOS图像传感器； 2、300万像素高清摄像机，焦距范围：6mm，定焦； 3、2个RJ45 网口，支持手拉手组网； 4、LED红黄绿三色显示，支持自定义显示内容； 5、支持20000条黑白名单，支持白名单\黑名单的批量导入、导出、增加或删除操作； 6、显示尺寸：152*304mm； 7、灯珠间距：P4.75； 8、车辆检测方式：默认视频触发，支持地感线圈、雷达触发；符合GA36标准； 9、智能识别：车牌号码、车牌颜色、车型、车标、车款、车身颜色； 10、前端存储：提供MicroSD卡插槽，最大支持128GB容量； 11、补光灯模式：2颗LED暖光补光灯，补光距离1~4米； 12、支持云平台远程在线运维，设备统一管理，远程配置调试。 13、室外整机，防护等级不低于IP55；	台	2	
2	快速道闸	1、直流无刷电机，1.5~6s无极调速，运行平稳安静 2、支持6米及以内直杆，支持左右换向 3、支持RS485串口通信，可实现道闸日志上报、状态查询等功能 4、自带雷达安装孔位，可搭配防砸雷达，避免砸人/车 5、支持双闸对开，开关闸时间准确同步 6、支持连续过车时闸杆常开功能 7、四段数码管显示，便于调试及维护 8、提供学习型遥控器，可现场配对 9、支持无线遥控、台控、手动、开关量、RS485信号控制等开闸方式 10、黑金配色，彰显品质，箱体表面喷涂，防水、防锈、不褪色 11、提供IP55级别防护	台	2	
3	3.5米栏杆	1、铝合金材质，抗压抗变形 2、材质光泽亮丽，表面贴有反光膜警示明显 3、升降速度较快，灵活、便捷、易用	根	2	
4	出入口防砸雷达（通用款）	1、横向宽度：默认±0.5米（±1.5米可配置）； 2、纵向长度：默认3米（1-6米内配置）； 3、采用79Ghz技术，分辨率更高，检测更稳定； 4、DSP+ARM双核心架构，精确识别区分人、车，避免砸车、砸人、不落杆等现象； 5、支持RS485通信与蓝牙通信，免拆装，支持在线升级固件； 6、支持通过电脑串口和手机app进行调试配置；	台	2	
5	地感线圈	三芯或五芯线绕制3~，灵敏度可调，与雷达配合使用	套	4	
6	闸机进出管理终端	1、支持BS端后台远程管理，CS端岗亭本地操作； 3、8内网口1外网口，网口支持手拉手； 4、标配1块3.5寸的1T硬盘、2个USB接口； 5、支持4通道实况画面管理； 6、多种费率模式可选，适应不同场景，满足绝大部分市场需求； 7、支持固定车、临时车、黑名单管理，可进行批量配置和分组管理； 8、支持实况和过车图片显示、余位显示，车辆进出场时显示车辆各类信息； 9、最多支持8台设备级联 10、支持过车图片存储，可保留场库图片≥90天； 11、支持电子支付、预缴费、无感支付、联网ETC、现金缴费，支持无牌车扫码入场； 12、支持军警车自动识别放行； 13、支持固定车秒内抬杆，临时车无感支付，提高通行效率； 14、支持脱机管理，支持断网续传，数据不丢失； 15、支持场内车辆查询、过车查询、收费查询和统计分析；	台	1	
7	云平台/支付网关	端口支持	项	1	
8	管理软件及服务器	停车场管理软件、服务器，服务器符合国家信创要求	套	1	配套

9	手动开关盒	三联按钮，额定电压AC 220V，电流20mA	个	2	
10	门卫管理电脑	Intel i5以上处理器 / 8GB+内存 / 256GB SSD / 千兆网卡	台	1	
11	翼式闸机（右边机）	1. 机箱材质：SUS304不锈钢，顶盖≥1.2mm，周身≥1.0mm 2. 机箱尺寸：1200×300×993mm（长×宽×高）具体以确认品牌后实际为准。 3. 通道宽度：550-600mm 4. 驱动电机：直流无刷电机，DC24V 5. 翼板材质：亚克力（红色/透明/蓝色可选） 6. 红外对射：≥3对（预留扩展位） 7. 防护等级：IP55级以上（室外适用） 8. 电源电压：AC220V±10%，50Hz 9. 通讯接口：RS232/RS485 10. 断电自动开闸，消防联动接口	台	1	
12	翼式闸机（左边机）	同上（左右对称配置）	台	1	
13	闸机人脸识别一体机(含门禁刷卡功能)	1. 屏幕：≥7英寸IPS触摸显示屏 2. 摄像头：200万双目摄像头（可见光+红外） 3. 识别方式：人脸、IC卡、密码、二维码（支持多种组合认证） 4. 防护等级：IP55级以上（室外适用） 5. 通讯方式：TCP/IP（RJ45以太网） 6. 接口：韦根、RS485、报警输入/输出 7. 配件：安装支架/立杆	台	1	闸机上安装
14	出门按钮	1、类型：86型自复位金属按钮 2、材质：不锈钢面板 3、触点容量：≥2A/36VDC 4、防护等级：IP55（室外适用） 5、含防水底盒及安装配件	个	1	闸机上安装
15	栅栏道闸（含机箱、机芯、栅栏杆、控制器）	1. 机箱材质：冷轧钢板或SUS304不锈钢，表面喷粉/电泳防腐处理 2. 机箱规格：约1010×350×280mm（长×宽×高） 3. 栅栏杆类型：双层栅栏杆，杆长≤2.0米 4. 闸杆中心离地高度：≥890mm 5. 工作电压：AC220V±10% 或 DC24V 6. 起落杆时间：1.2s~6s可调 7. 防护等级：IP55级以上（室外适用） 8. 防砸功能：支持线圈防砸/红外防砸/雷达防砸 9. 断电自动抬杆，复电自动落杆 10. 开关闸角度：90°±2°	台	1	
16	人脸识别门禁一体机	1. 屏幕：≥7英寸LCD/IPS触摸显示屏，分辨率≥1024×600 2. 摄像头：≥200万双目摄像头（可见光+红外） 3. 识别方式：人脸、IC卡、二维码、密码（支持多种组合认证） 4. 防护等级：≥IP54（室外适用） 5. 通讯方式：TCP/IP（RJ45以太网） 6. 接口：韦根、RS485、报警输入/输出 7. 含防雨遮阳罩、安装支架/立柱	台	1	立柱安装
17	出入口防砸雷达（通用款）	1、横向宽度：默认±0.5米（±1.5米可配置）； 2、纵向长度：默认3米（1-6米内配置）； 3、采用79Ghz技术，分辨率更高，检测更稳定； 4、DSP+ARM双核心架构，精确识别区分人、车，避免砸车、砸人、不落杆等现象； 5、支持RS485通信与蓝牙通信，免拆装，支持在线升级固件； 6、支持通过电脑串口和手机app进行调试配置；	台	1	
18	地感线圈	三芯或五芯线绕制3~，灵敏度可调，与雷达配合使用	套	2	
19	出口开门按钮	1. 类型：86型自复位金属按钮 2. 材质：不锈钢面板 3. 触点容量：≥2A/36VDC 4. 防护等级：≥IP54（室外适用） 5. 含防水底盒及安装配件 6. 可直接开启电锁/道闸	个	1	安装于通道出口侧（保安亭外墙距地1.1米）
20	手动开关盒	三联按钮，额定电压AC 220V，电流20mA	个	1	
21	门禁电源装置(含后备蓄电池)	1. 交流输入：AC220V 50Hz 2. 输出电压：DC12V（可调11V~14V） 3. 持续电流：≥3.0A 4. 瞬间电流：≥10A 5. 可外接蓄电池：支持7AH 12VDC蓄电池 6. 功能：带充放电功能、过放电保护、输出短路自动保护 7. 蓄电池规格：12V 7AH 免维护铅酸蓄电池 停电后持续供电3-5小时	套	1	

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	杨运华	杨运华
制图	杨运华	杨运华
设计	杨运华	杨运华
校对	康荣丹	康荣丹
审核	莫 慧	莫慧
审定	温 艺	温艺

个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(1)
资质证书编号：A145A00494
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市社会福利医院
工程名称
桂林市民政精神病人康复中心
围墙及大门工程

子项名称

图名
出入口管理系统材料清单

工程号	20210902		
阶段	施工图	专业	智能化
比例		图号	ZN-4
版本	第一版	日期	2026. 8