

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 薛志军
注册号: 3303021-011
有效期至: 至2026年04月

众生设计集团有限公司
建筑行业(建筑工程)甲级(有效期★NO:A133030211
至2028年12月22日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

泰州市姜堰区建设工程施工图设计审查中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号: 321219302
有效期: 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

姜堰中医院住院楼装修项目

施工图

医疗专项-电气

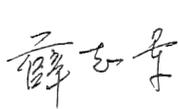
法定代表人: 陈月和

技术负责人: 吴荣欣

项目负责人: 薛志军

签名或盖章: 

签名或盖章: 

签名或盖注册章: 

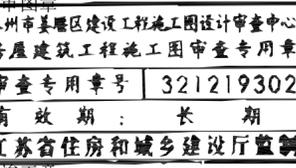


众生设计集团有限公司

Johnson Design Group Co.,Ltd

建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211
风景园林工程设计专项乙级 A233000274
市政行业乙级 A233000274
城乡规划编制乙级 浙自资规乙字22330149号

出图日期: 2025.04

项目负责人	薛志军	薛志军
专业负责人	王鹏	王鹏
设计人	杨秀敏	杨秀敏
注册(执业)章		
		
预留章		
出图章		
		
		
		
竣工章		
		
审定人	陈月和	陈月和
项目负责人	薛志军	薛志军
专业负责人	王鹏	王鹏
审核人	王鹏	王鹏
校对	李超俊	李超俊
设计人	杨秀敏	杨秀敏
建设单位		
泰州市姜堰中医院		
工程名称		
姜堰中医院住院楼装修项目		
子项名称		
医疗专项-电气		
图纸名称		
图纸目录(一)		
工程编号	版本号	出图日期
----	1.0	2025.04.03
设计阶段	图别	图号
施工图	室内	TZML-01

序号	图别 图号	图纸名称	采用标准图或重复使用图		图纸 尺寸	备注
			图集编号 工程编号	图别 图号		
1	TZML-01	图纸目录(一)			A2	
2	DQ-01	电气设计说明			A1	
3	DQ-02	电气大样图(一)			A1	
4	DQ-03	电气大样图(二)			A1	
5	DQ-04	弱电系统图			A1	
6	DQ-05	电气系统图			A1	
7	1F-DQ-01	一层照明平面图			A1	
8	1F-DQ-02	一层插座平面图			A1	
9	1F-DQ-03	一层弱电平面图			A1	
10					A1	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

序号	图别 图号	图纸名称	采用标准图或重复使用图		图纸 尺寸	备注
			图集编号 工程编号	图别 图号		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

电气设计说明

一、工程概况

1、该项目为姜堰市中医院病房楼改造项目，具体如下：

一层检验科：设计面积约120m²；设检验室、输血科、值班室；

二、设计依据

1. 建设单位提供的招标文件、设计要求及资料；

2. 国家和行业设计规范及标准：

《医院洁净手术部建筑技术规范》	GB50333-2013
《综合医院建筑设计规范》	GB51039-2014
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014 (2018年版)
《医用建筑电气设计规范》	JGJ 312-2013
《供配电系统设计规范》	GB50052-2009
《电力工程电缆设计规范》	GB50217-2007
《建筑照明设计标准》	GB50034-2013
《智能建筑设计标准》	GB/T50314-2015
《洁净室施工及验收规范》	GB550591-2010
《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB50303-2015
《重症医学科建设与管理指南(试行)》	卫生部2009.02
《医院消毒供应中心管理规范》	WS 310.1-2016
《医院负压隔离病房环境控制要求》	GBT35428-2017

主要参考施工图集：19D0706-2《医疗建筑电气设计与安装》，18D802《建筑电气工程施工安装》。

三、设计范围

本工程包括范围线内的以下电气系统(图纸中阴影部分均不在设计范围中)：

- 强电系统：范围内照明、插座、及空调配电系统；
- 弱电系统：综合布线、监控、门禁系统。
- 本工程配电箱由土建专业提供并安装，配电总箱后所有的桥架、线管、电源线、照明、插座等敷设由医疗专项施工单位负责。
- 疏散指示、应急照明及消防系统设计不在本次设计范围之内。

四、电力设备供电及节能控制要求

- 低压配电采用380/220V供电，主要场所低压配电系统的接地型式采用TN-S制，设专用保护接地线(PE)。
- 负荷容量较大或重要用电设备宜由低压柜直接放射式供电，负荷等级相同的设备宜采用树干式或混合式配电。详见各楼层配电总柜系统图。

五、照明系统

- 医疗建筑内主要诊疗场所一般照明的照度均匀度不应小于0.7，光源色温宜为3300~5300K。
- 有洁净度要求的场所应采用洁净灯具，并应满足洁净场所的有关规定。医疗场所采用医用LED气密净化灯；办公等集成吊顶区域采用嵌入式LED平板灯；
- 照明照度：按国家规定GB50333-2013、GB50034-2013选取，采用节能光源和符合规范要求的高光效灯具。

照度设计		
房间或场所	参考平面及其高度(m)	照度(lx)
手术室	0.75	750
治疗室、护士站、麻醉复苏室、办公室、会议室、ICU大厅、隔离CU、ICU单间	0.75	300
走廊、无菌物品存放室、一次性物品间、换车间、值班室	0.75	200

- 走廊、换车间、检查室、手术室等设置备用照明用于停电时正常活动的暂时进行，不作为疏散照明和安全照明，备用电源为灯具自带蓄电池，持续供电时间为30min。
- 手术中(灯)通过手术无影灯开关面板控制，与手术无影灯联动，无影灯亮，则手术中(灯)亮，无影灯灭则手术中(灯)灭。

六、插座系统

- 门诊手术室设备带安装二三孔组合插座，每间手术室设置防水地插一个，方便电动手术床的使用。辅助用房、办公室等按照使用需求配二三孔组合插座。
- 污洗间、消毒间、备餐间、卫生间等潮湿环境插座采用防水插座，底边距地0.3米安装；洗手池配置防水插座，单独回路供电；茶水间热水器就近

设置插座箱，单独回路；传递窗单独设置插座，底边距地0.8米安装。

3、插座回路采用ZR-BV-4穿JDG25管敷设。

六、综合布线系统

- 辅助用房等按使用要求设置电话、网络插座；
- 所有布线预留至同层弱电井内、预留长度6米，弱电井内相关网络设备不在医疗专项施工范围内。

七、其它

- 火灾报警、应急照明及设备层的照明、插座等不在本工程设计范围，电气设备、管线暗装时，须与土建专业密切配合。
- 未做特殊说明，在门边安装的照明开关，安装在距门框200mm处，有多个开关时则依次排列；插座安装高度距地300mm，多个插座时则依次排列方便使用施工现场可根据现场情况作适当调整。
- 本工程线路均采用暗管敷设，将线管敷设在墙板、吊顶以内；线管的走向沿最近线路敷设，减少弯曲；线管穿过混凝土墙或楼板时需采用厚管壁，刷防锈漆；管线超过3米应在适当位置增设接线盒，以方便接线；所安装的管口必须刮光，无毛刺，管内无杂质。
- 水平电缆桥架内敷设的电缆，每隔2m应用尼龙卡带绑线或金属卡子进行固定，垂直在桥架内敷设的电缆，应每隔1.5~2m固定一次。
- 所安装的管口必须刮光，无毛刺，管内无杂质。
- 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家有关施工及验收规范或相应国家标准图集。

八、图例

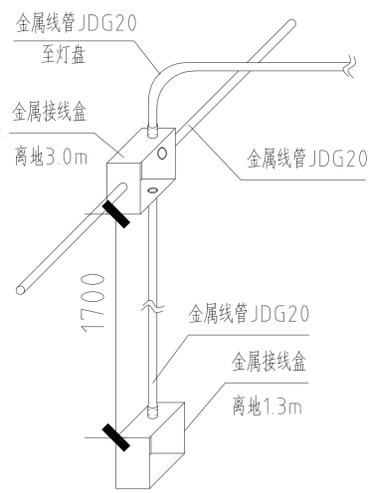
电气设计图例									
序号	符号	名称	规格型号	备注	序号	符号	名称	规格型号	备注
1		双电源切换箱		落地安装 甲方提供	15		边台插座	220V, 10A	暗装底边距地0.9m
2		照明插座配电箱		嵌入式安装底边距地1.5m	16		空调插座	220V, 16A	暗装底边距地2.0m
3		LED净化平板灯	1200*300 220V, 4.8W	吸顶式安装	17		单/双/三/四联单控开关	220V, 10A	暗装底边距地1.3m
4		LED净化平板灯(带应急)	1200*300 220V, 4.8W, 应急时间30min	吸顶式安装	18		单/双联双控开关	220V, 10A	暗装底边距地1.3m
5		LED净化平板灯	600*600 220V, 4.8W	吸顶式安装	19		风机盘管/多联机		详见设备专业图纸
6		LED净化平板灯(带应急)	600*600 220V, 4.8W, 应急时间30min	吸顶式安装	20		温控器		暗装底边距地1.3m
7		LED平板灯	600*600 220V, 4.8W	嵌入式安装	21		单口网络插座		暗装底边距地0.3m
8		LED平板灯(带应急)	600*600 220V, 4.8W	嵌入式安装	22		双口网络插座		暗装底边距地0.3m
9		LED平板灯	600*300 220V, 4.8W	嵌入式安装	23		电话插座		暗装底边距地0.3m
10		LED净化平板灯	600*300 220V, 4.8W	吸顶式安装	24		无线终端		
11		单相二极、三极插座	220V, 10A	暗装底边距地0.3m	25		等电位端子箱	内置14个接地端子	暗装底边距地0.3m
12		防水插座	220V, 10A	暗装底边距地0.3m	26		设备带/母带电源		
13		埋地插座	220V, 10A	暗装底边距地0.3m	27		电动门电源		
14		感应龙头插座	220V, 10A	暗装底边距地0.3m					

姓名	薛志军	签名	
项目负责人	薛志军	签名	
专业负责人	王鹏	签名	
设计人	杨秀敏	签名	
注册(执业)章			
出图章			
审核人	王鹏	签名	
校对	李超俊	签名	
设计人	杨秀敏	签名	
建设单位	泰州市姜堰中医院		
工程名称	姜堰中医院住院楼装修项目		
子项名称	医疗专项-电气		
图纸名称	电气设计说明(一)		
工程编号	版本	出图日期	
----	1.0	2025.04.03	
设计阶段	图别	图号	
施工图	室内	DQ-01	

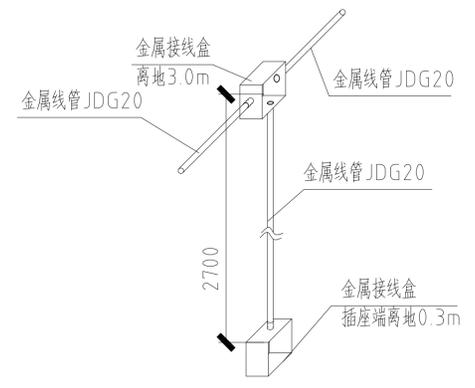
未加盖本公司出图章无效 A1

浙江省温州市鹿城区康源大楼南楼二层203室 P.C.: 325000 TEL: 0577-28878002 FAX: 0577-28808088

姓名	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	薛志军	专业负责人	王鹏
设计人	杨秀敏	注册(执业)章	杨秀敏
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期至: 至2026年04月			
出图章 众生设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2028年12月22日) 注册证号: A133030211 浙江省住房和城乡建设厅监制			
审图章 泰州市姜堰区建设工程施工图设计审查中心 审图专用章号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制			



开关接线盒大样图



插座接线盒大样图

- 注: 图中的导线根数确定原则:
- 1、单相插座回路均为3根: L+N+PE;
 - 2、至灯开关导线根数为: 开关数+1;
 - 3、普通照明回路导线根数为: L+N+PE+nx灯控线;

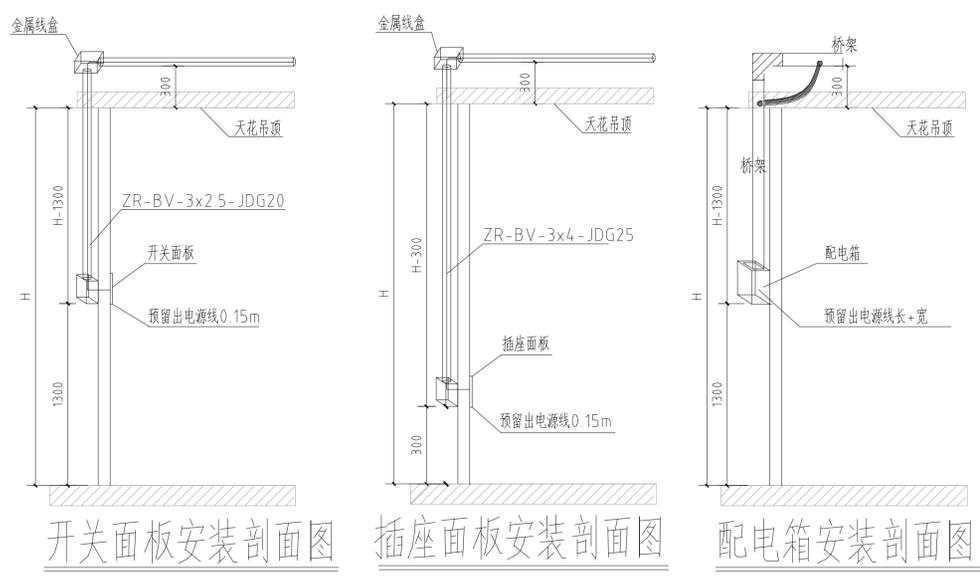


配电箱、开关安装位置示意图

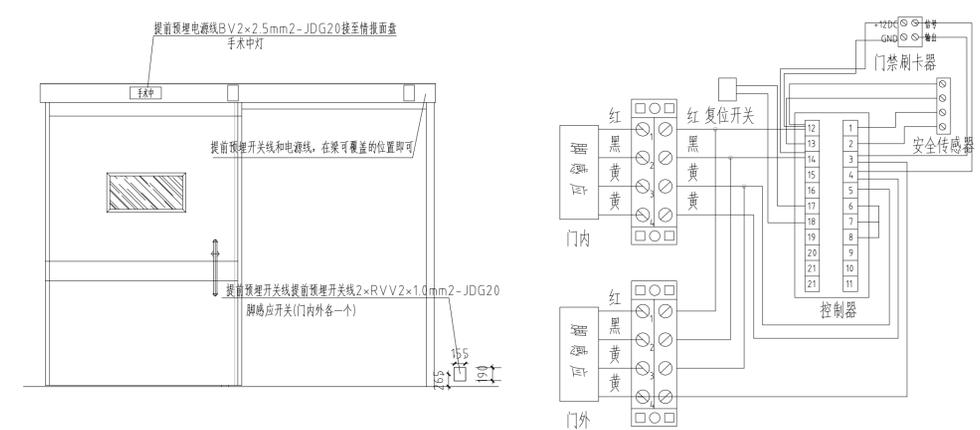
- 注: 1、此图为示意安装, 具体根据现场实际情况而定;
 2、网络插座、电话插座根据情况尽量安装在电源插座的旁边, 以便使用;
 3、隔离变压器柜体底部与角钢基础焊接, 基础高200mm。

备注栏	
-----	--

众生设计集团有限公司 Johnson Design Group Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211 风景园林工程设计专项乙级 A233000274 市政行业乙级 A233000274 城乡规划编制乙级		
审定人	陈月和	
项目负责人	薛志军	
专业负责人	王鹏	
审核人	王鹏	
校对	李超俊	
设计人	杨秀敏	
建设单位	泰州市姜堰中医院	
工程名称	姜堰中医院住院楼装修项目	
子项名称	医疗专项-电气	
图纸名称	电气大样图(一)	
工程编号	版本号	出图日期
----	1.0	2025.04.03
设计阶段	图别	图号
施工图	室内	DQ-02



- 注: 1、未做特殊说明, 在门边安装的照明开关, 安装在距门框200mm处, 插座安装高度距地300mm;
 2、靠隔断或的工作台, 插座安装在工作台上方, 底边距地900mm;
 3、热水器、空调插座底边距地2000mm;
 4、除特殊标记的配电箱外底边距地1300mm, 配电箱尺寸600mmx800mm;
 5、进入配电箱端线管、桥架应加装护口, 防止穿线时损伤线缆, 安装配电箱盖紧贴墙面。



电动门接线图

姓名	薛志军	签名	
项目负责人	薛志军	签名	
专业负责人	王鹏	签名	
设计人	杨秀敏	签名	
注册(执业)章	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期至: 至2026年04月 </div>		
预留章			

出图章	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 众生设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2028年12月22日) 注册证号: A133030211 浙江省住房和城乡建设厅监制 </div>		
审图章	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 泰州市姜堰区建设工程施工图设计审查中心 房屋建筑工程施工图审查专用章 审查专用章号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制 </div>		
竣工章			

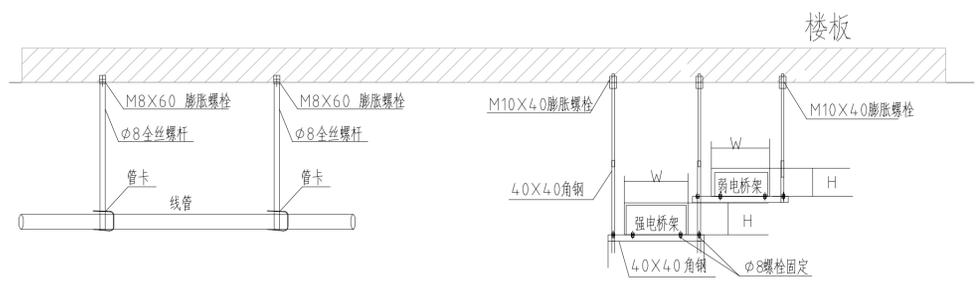
备注栏

众生设计集团有限公司 Johnson Design Group Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211 风景园林工程设计专项乙级 A233000274 市政行业乙级 A233000274 城乡规划编制乙级			
--	--	--	--

姓名	陈月和	签名	
审定人	薛志军	签名	
项目负责人	王鹏	签名	
专业负责人	王鹏	签名	
审核人	李超俊	签名	
校对	杨秀敏	签名	
设计人			
建设单位	泰州市姜堰中医院		

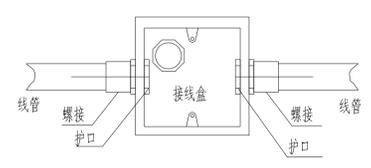
工程名称	姜堰中医院住院楼装修项目		
子项名称	医疗专项-电气		
图纸名称	电气大样图(二)		

工程编号	版本号	出图日期
----	1.0	2025.04.03
设计阶段	图别	图号
施工图	室内	DQ-03

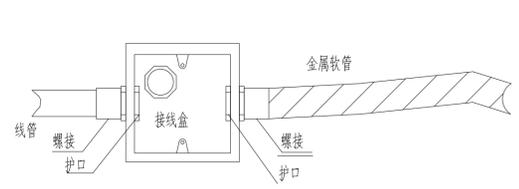


线管吊装图

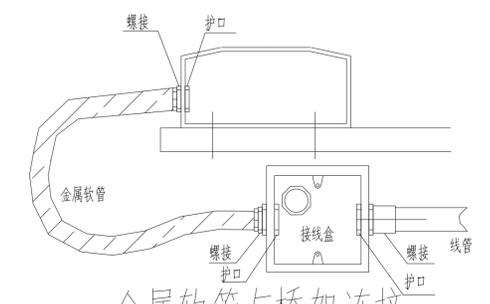
桥架吊装做法图



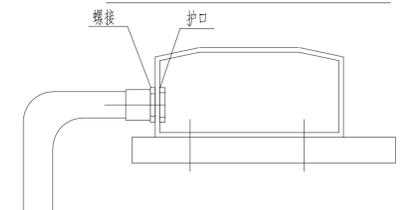
线管与接线盒连接



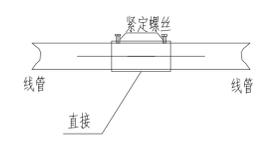
线管与金属软管连接



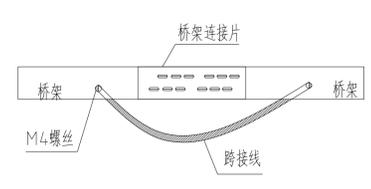
金属软管与桥架连接



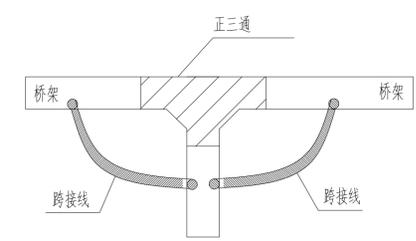
线管与桥架连接



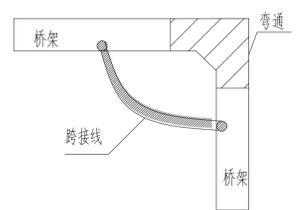
线管与线管连接



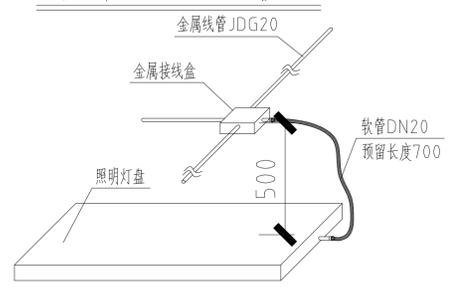
桥架连接片连接图



桥架正三通连接图

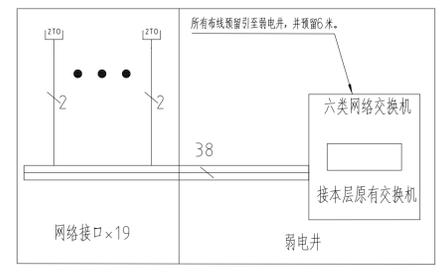
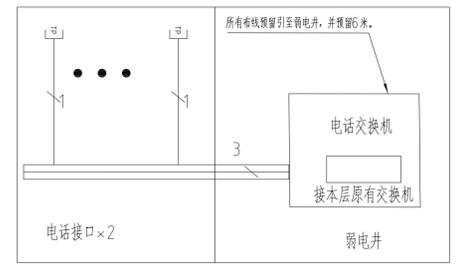


桥架弯通连接图

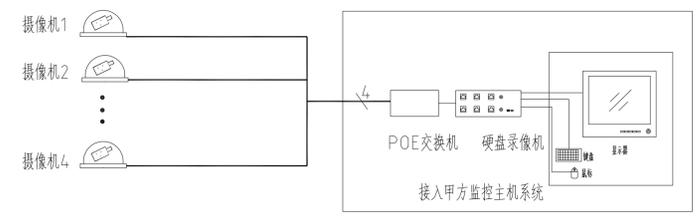


灯具接线大样图

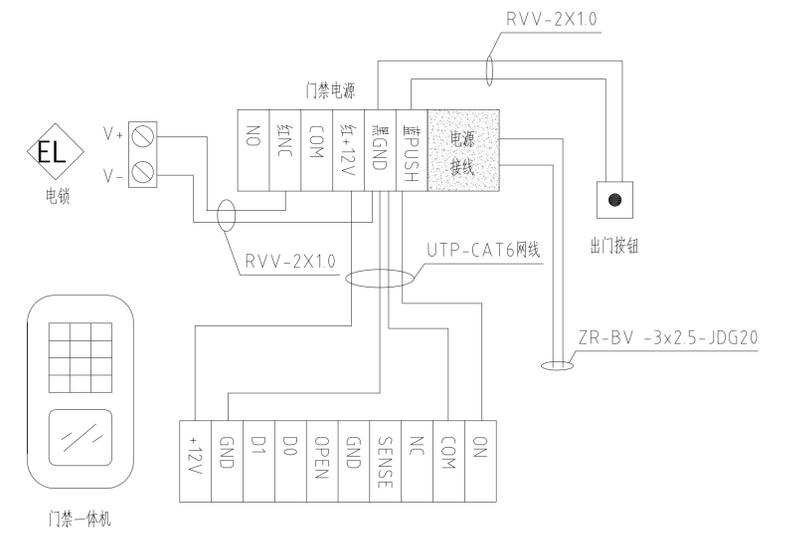
姓名	实名	签名
项目负责人	薛志军	
专业负责人	王鹏	
设计人	杨秀敏	
注册(执业)章		
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期至: 至2026年04月		
预留章		
出图章		
众生设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级(A133030211) 风景园林工程设计专项乙级(A233000274) 市政行业乙级(A233000274) 城乡规划编制乙级(B161020104)		
注册图章 泰州市姜堰区建设工程施工图审查中心 房屋建筑工程施工图审查专用章 审查专用章号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制		
竣工章		
备注栏		
众生设计集团有限公司 Johnson Design Group Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211 风景园林工程设计专项乙级 A233000274 市政行业乙级 A233000274 城乡规划编制乙级 B161020104		
审定人	陈月和	
项目负责人	薛志军	
专业负责人	王鹏	
审核人	王鹏	
校对	李超俊	
设计人	杨秀敏	
建设单位		
泰州市姜堰中医院		
工程名称		
姜堰中医院住院楼装修项目		
子项名称		
医疗专项-电气		
图纸名称		
弱电系统图		
工程编号	版本号	出图日期
----	1.0	2025.04.03
设计阶段	图别	图号
施工图	室内	DQ-04



一层检验科电话网络系统示意图

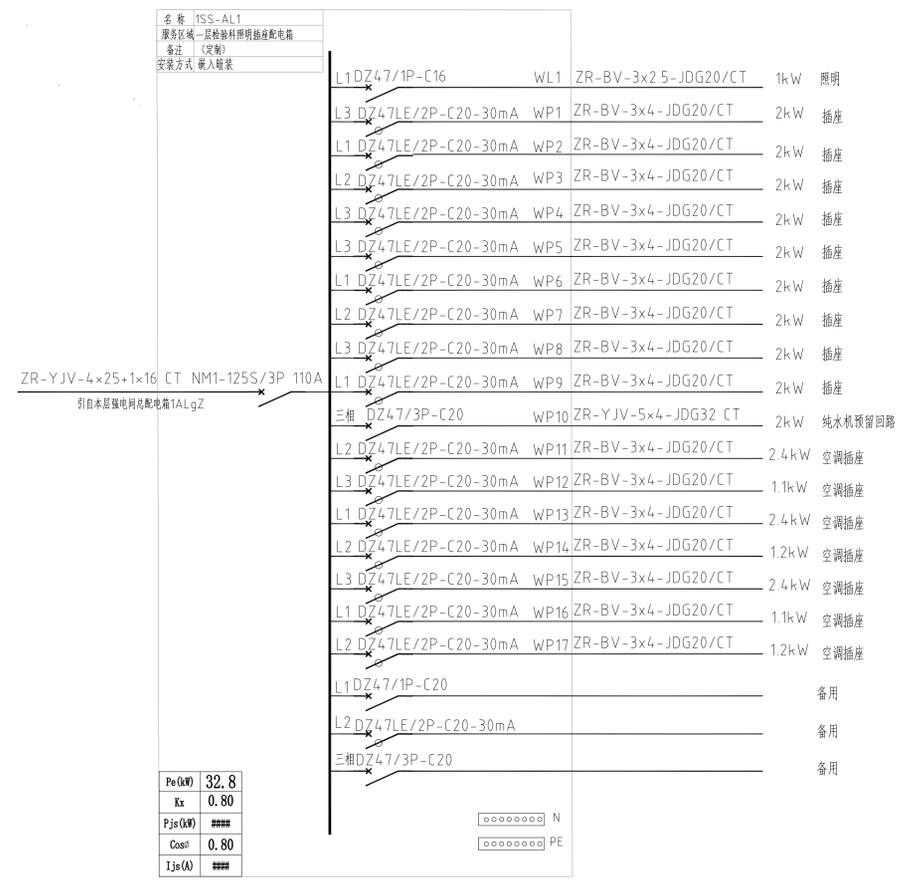


一层检验科监控系统示意图



门禁系统接线示意图

姓名	薛志军	签名	
项目负责人	薛志军	签名	
专业负责人	王鹏	签名	
设计人	杨秀敏	签名	
注册(执业)章			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期至: 至2026年04月 </div>			
预留章			
出图章			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 众生设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级 NO: A133030211 有效期至: 2028年12月22日 浙江省住房和城乡建设厅监制 </div>			
注册章			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 泰州市姜堰区建设工程设计审查中心 房屋建筑工程施工图审查专用章 审查专用章号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制 </div>			
竣工章			
备注栏			



众生设计集团有限公司 Johnson Design Group Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211 风景园林工程设计专项乙级 A233000274 市政行业乙级 A233000274 城乡规划编制乙级			
姓名	陈月和	签名	
审定人	陈月和	签名	
项目负责人	薛志军	签名	
专业负责人	王鹏	签名	
审核人	王鹏	签名	
校对	李超俊	签名	
设计人	杨秀敏	签名	
建设单位			
泰州市姜堰中医院			
工程名称			
姜堰中医院住院楼装修项目			
子项名称			
医疗专项-电气			
图纸名称			
电气系统图			
工程编号	版本号	出图日期	
----	1.0	2025.04.03	
设计阶段	图别	图号	
施工图	室内	DQ-05	

姓名	薛志军	签名	
项目负责人	薛志军	签名	
专业负责人	王鹏	签名	
设计人	杨秀敏	签名	
注册(执业)章			

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 薛志军
注册号: 3303021-011
有效期至: 至2026年04月

出图章
众生设计集团有限公司
建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2028年12月22日)
注册证号: A133030211
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章
台州市黄岩区建设工程施工图设计审查中心
审图专用章号: 321219302
有效期: 长期
浙江省住房和城乡建设厅监制

竣工章

备注栏

众生设计集团有限公司
Johnson Design Group Co., Ltd.
建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211
风景园林工程设计专项乙级 A233000274
市政行业乙级 A233000274
城乡规划编制乙级 01010102000104

姓名	陈月和	签名	
审定人	陈月和	签名	
项目负责人	薛志军	签名	
专业负责人	王鹏	签名	
审核人	王鹏	签名	
校对	李超俊	签名	
设计人	杨秀敏	签名	

建设单位	泰州市姜堰中医院	
工程名称	姜堰中医院住院楼装修项目	
子项名称	医疗专项-电气	
图纸名称	一层照明平面图	
工程编号	版本	出图日期
----	1.0	2025.04.03
设计阶段	图别	图号
施工图	室内	1F-DQ-01



姓名	薛志军	签名	
项目负责人	薛志军	签名	
专业负责人	王鹏	签名	
设计人	杨秀敏	签名	
注册(执业)章			
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期至: 至2026年04月			
预留章			

出图章	
众生设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级(有效期 至2028年12月22日) 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章	
泰州市姜堰区建设工程施工图审查中心 房屋建筑工程施工图审查专用章 审查专用章号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制	
竣工章	

备注栏

众生设计集团有限公司 Johnson Design Group Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211 风景园林工程设计专项乙级 A233000274 市政行业乙级 A233000274 城乡规划编制乙级	
--	--

姓名	陈月和	签名	
审定人	陈月和	签名	
项目负责人	薛志军	签名	
专业负责人	王鹏	签名	
审核人	王鹏	签名	
校对	李超俊	签名	
设计人	杨秀敏	签名	
建设单位	泰州市姜堰中医院		

工程名称
姜堰中医院住院楼装修项目

子项名称
医疗专项-电气

图纸名称
一层弱电平面图

工程编号	版本	出图日期
----	1.0	2025.04.03
设计阶段	图别	图号
施工图	室内	1F-DQ-03

