

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(有效期至2028年12月22日)★NO:A133030211  
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

### 室内设计-电气

法定代表人: 陈月和

签名或盖章:

陈月和

技术负责人: 吴荣欣

签名或盖章:

吴荣欣

项目负责人: 薛志军

签名或盖注册章:

薛志军



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

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: 2026年04月		
预留章			
出图章			
泰州泰东新区建设工程施工图设计审查中心	泰东新区建设工程施工图设计审查中心 泰东新区建设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		

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 A330000049

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  
室内设计-电气

图纸名称  
图纸目录

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	E-001

未加盖本公司出图章无效 A1

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	E-001	图纸目录			A1	
2	E-002	电气设计施工总说明(一)			A1	
3	E-003	电气设计施工总说明(二)			A1	
4	E-004	建筑电气工程抗震设计说明			A1	
5	E-005	江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(电气)			A1	
6	E-006	火灾自动报警系统设计说明(一)			A1	
7	E-007	火灾自动报警系统设计说明(二)			A1	
8	E-008	电气管线穿墙详图1			A1	
9	E-008.1	电气管线穿墙详图2			A1	
10	E-009	电气火灾监控系统图			A1	
11	E-010	消防电源监控系统图			A1	
12	E-011	防火门监控安装概要图			A1	
13	E-012	火灾自动报警系统图			A1	
14	E-013	主要电气设备材料表			A1	
15	E-014	主要电气设备材料表			A1	
16	E-015	集中控制应急照明系统概要图			A1	
17	E-016	电气系统图1			A1	
18	E-017	电气系统图2			A1	
19	E-018	电气系统图3			A1	
20	E-019	电气系统图4			A1	
21	E-101	一层配电干线平面图			A1	
22	E-201	一层插座平面图			A1	
23	E-203	三层插座平面图			A1	
24	E-201.1	一层弱电设备配电平面图			A1	
25	E-202.1	二层弱电设备配电平面图			A1	
26	E-301	一层普通照明平面图			A1	
27	E-302	二层普通照明平面图			A1	
28	E-303	三层普通照明平面图			A1	
29	E-401	一层空调内机配电平面图			A1	
30	E-403	三层空调内机配电平面图			A1	
31	E-501	一层报警平面图(1)			A1	
32	E-502	二层报警平面图(1)			A1	
33	E-503	三层报警平面图(1)			A1	
34	E-601	一层报警平面图(2)			A1	
35	E-603	三层报警平面图(2)			A1	
36	E-701	一层应急照明平面图			A1	
37	E-703	三层应急照明平面图			A1	
38	E-704	一层疏散指示平面图			A1	
39	E-706	三层疏散指示平面图			A1	
40						

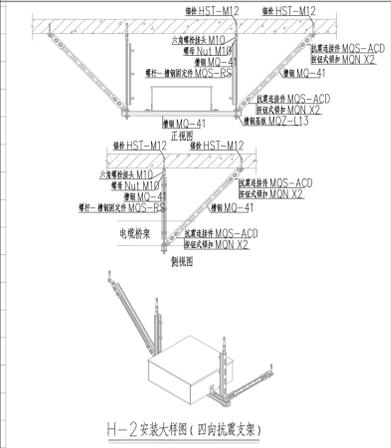
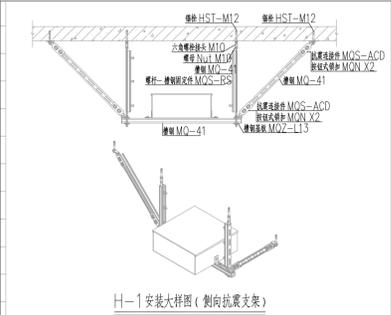
序号	图别 图号	图纸名称	采用标准图或重复使用图		图纸 尺寸	备注
			图集编号 工程编号	图别 图号		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29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





建筑电气工程抗震设计说明

- 1. 设计依据
《建筑电气工程抗震设计规范》 GB50981-2014 GB55002-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》
《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010
《建筑机电设备抗震通用技术条件》 CJ/T 476-2015
2. 抗震等级
3. 抗震措施
4. 抗震措施
5. 抗震措施
6. 抗震措施
7. 抗震措施
8. 抗震措施
9. 抗震措施
10. 抗震措施
11. 抗震措施
12. 抗震措施
13. 抗震措施
14. 抗震措施
15. 抗震措施
16. 抗震措施
17. 抗震措施
18. 抗震措施
19. 抗震措施
20. 抗震措施
21. 抗震措施
22. 抗震措施
23. 抗震措施
24. 抗震措施
25. 抗震措施
26. 抗震措施
27. 抗震措施
28. 抗震措施
29. 抗震措施
30. 抗震措施



- 6) 配电箱(柜)
10. 抗震措施
11. 抗震措施
12. 抗震措施
13. 抗震措施
14. 抗震措施
15. 抗震措施
16. 抗震措施
17. 抗震措施
18. 抗震措施
19. 抗震措施
20. 抗震措施
21. 抗震措施
22. 抗震措施
23. 抗震措施
24. 抗震措施
25. 抗震措施
26. 抗震措施
27. 抗震措施
28. 抗震措施

Project information table including: 项目名称, 项目负责人, 专业负责人, 设计人, 注册(执业)章, 出图章, 审核人, 校对, 设计人, 建设单位, 工程名称, 子项名称, 图纸名称, 工程编号, 设计阶段, 施工图.

Project information and stamps including registration details for the designer (Yang Xiubin) and the design firm (Zhongsheng Design Group Co., Ltd.).

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(电气)

二、项目概况:

Table with project details: 所在城市 (Taizhou), 气候分区 (夏热冬冷), 建筑性质 (住宅), 总建筑面积 (31791 m2), 停车库建筑面积 (62.3 m2), 建筑高度 (15 m), 结构形式 (剪力墙), 绿色建筑等级目标 (无), 建筑节能分类 (无), 节能水平 (无), 利用可再生能源种类 (无), 其它能源应用建筑面积 (无).

注: 停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。

三、设计依据:

- List of design standards: 1. 《江苏省绿色建筑设计标准》DB 32/3962-2020, 11. DGJ32/TJ111-2010 建筑光伏系统应用技术标准, 2. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019, 12. GBT51368-2019 江苏省公共建筑能耗监测系统技术规程, 3. 《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229-2010, 4. 《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024, 5. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015, 6. 《35kV及以下客服端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 (第8.2节), 7. 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019, 8. 《江苏省绿色建筑施工图设计文件编制深度规定》(2021年版), 9. 《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇》(电气分册), 10. 国家、省、市现行的其它建筑节能相关的法律、法规。

四、照明节能设计:

1. 照明节能指标及措施:

Table of lighting energy efficiency indicators for various rooms: 消防泵房, 电梯厅, 配电间, 消控室, 排烟机房, 治疗室, 检查室, 诊室, 挂号厅, 病房, 化验室, 手术室, 护士站, 药房, 走道. Columns include room type, lighting power density, corresponding illuminance, light source type, power, flux, color temperature, etc.

- 2. 照明采用LED光源, 其光输出波形的波动深度应符合现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831的有关规定。
3. 人员长期停留的场所照明产品应符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T20145规定的无危险类要求。
4. 本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9。照明产品满足下列现行国家标准的节能评价价值要求:
《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》GB17896 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》GB19043
《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》GB19044 《单端荧光灯能效限定值及节能评价价值》GB19415
《高压钠灯能效限定值及能效等级》GB19573 《高压钠灯用镇流器能效限定值及节能评价价值》GB19574

6. 公共区域, 如走廊、楼梯间、大堂、门厅的照明系统采用分区控制, 并根据场所活动特点采用(定时、感应)等节能控制措施; 采光区域的照明控制独立于其他区域的照明控制。

五、供电系统节能设计:

- 1. 变压器选用 SCB14 型及以上节能环保型、低损耗、低噪音, 接线组别为Dyn11的干式变压器, 变压器自带强迫通风装置。

Table of transformer energy efficiency: 变压器电压等级 (kV), 变压器容量 (kVA), 空载损耗 (kW), 负载损耗 (kW), 能效等级. Data rows for 10kV/800kVA and 10kV/1600kVA.

- 2. 变压器低压侧设置低压无功补偿装置, 要求补偿后高压电源进线处功率因数不小于0.95。无功补偿装置具有过零自动投切功能, 并有抑制谐波和抑制涌流的功能; 分相补偿容量不小于总补偿容量的40%。
3. 电动机采用高效节能产品, 其能效限定值及能效等级应符合现行国家标准《电动机能效限定值及能效等级》GB18613的规定。
4. 风机、水泵节能控制要求: 大功率电动机采用星三角降压启动、软启动等控制方式, 改善启动特性。电梯节能控制要求: 采取群控, 闲时停梯操作、灯光和风扇自动控制基能量反馈等。自动扶梯与自动人行步道节能控制要求: 变频感应启动等。
5. 停车场设置 车位为电动汽车充电车位, 电动汽车充电车位中 车位建设充电设施。 车位预留为充电设施配电的安装条件。
7. 本工程 未设置 空气质量监测装置。在 设置室内空气质量监测装置, 实时监测 等, 并在 设置公告屏, 实时公告监测数据。
8. 地下车库 未设置机械通风。 设置机械通风, 地下车库设置CO浓度监测装置, 实时监测CO浓度, CO浓度超过 时即报警并启动排风系统。

六、电能计量及能耗监测系统

- 1. 按区域或楼层, 对照明和插座、室外景观照明、空调用电、动力用电、特殊用电进行分项计量。
2. 电能计量表计的精度不低于1.0级, 电流互感器的精度不低于0.5级。
3. 本工程 未设置能耗监测系统。 设置能耗监测系统, 对电、水、燃气等分类和分项能耗数据进行实时采集, 并实时上传至上一级数据中心。计量装置具有数据通信功能。水、燃气等计量表计由相关专业设置, 详见能耗监测系统图。

七、可再生能源利用:

1. 本项目可再生能源利用装置主要设计参数:

- 1) 本项目 有 无 太阳能热水系统, 使用 辅助热源, 供热水量 m3/d, 占建筑生活热水总量的 %。
2) 本项目 有 无 地源热泵空调系统, 承担采暖空调负荷的比例为 %。
3) 本工程 有 无 太阳能光伏系统, 其总功率为建筑物变压器总装机容量 %。

太阳能光伏系统应符合《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368-2019、《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009的要求。

- 4) 本项目 有 无 热电厂蒸汽、余热废热利用系统, 承担空调负荷的比例为 %。
2. 太阳能光伏发电系统为低压并网型光伏系统, 系统应有计量装置、防逆流和孤岛效应保护。所带负载为 。
3. 光伏方阵设在 , 面积为 m2。
4. 太阳能光伏设施应与建筑主体结构同步设计、同步施工, 并应具备安装、检修与维护条件。
5. 安装光伏组件的部位应有安全防护措施, 在人员有可能接触光伏发电系统的位置应设置防触电警示标识。
6. 室外安装的汇流箱应具有防腐、防锈及防晒等措施, 且箱体防护等级不应低于IP54。

八、其它绿色设计要求:

- 1. 景观照明设计采取有效措施限制光污染, 并满足现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/T35626和现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163的规定。
2. 本工程 未设置建筑设备管理系统。 设置建筑设备管理系统, 建筑设备管理系统功能及设计要求: 具备自动监控管理功能, 监控的设备范围宜包括冷热源、供暖通风和空气调节、给水排水、供电、照明、电梯等, 并宜包括自控体系方式纳入管理的专项设备监控系统等。
3. 配电箱(柜)等电气设备不宜设置在走廊、疏散通道等通行空间, 无法避免时不得凸向通行空间。

# 火灾自动报警系统设计说明（一）

姓名	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	薛志军	签名	薛志军
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
设计人	杨秀敏	签名	杨秀敏
注册(执业)章	注册(执业)章		
<b>中华人民共和国一级注册建筑师</b>			
姓名: 薛志军			
注册号: 3303021-011			
有效期: 至2026年04月			
预留章			
出图章			
<b>众生设计集团有限公司</b>			
建筑行业(建筑工程)甲级(A133030211)			
工程(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			
温州市鹿城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			
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 01010102020174			
姓名	陈月和	签名	陈月和
审定人	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	王鹏	签名	王鹏
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
审核人	王鹏	签名	王鹏
校对	李越俊	签名	李越俊
设计人	杨秀敏	签名	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	室内设计-电气		
图纸名称	火灾自动报警系统设计说明(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	E-006	

一、建筑概况
本工程为地上9层,地下1层的一类高层医疗建筑,设置火灾自动报警,火灾报警系统采用集中报警系统
报警信号接至消防控制室内的集中报警控制柜,消防控制室设置在1#主楼的一层。
二、设计依据
1) 国家现行的有关规范、标准、行业及地方的标准规定,如: 《低压配电设计规范》GB50054-2011 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013 《民用建筑电气设计规范》GB51348-2019 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
2) 其他有关现行国家标准、行业标准及地方标准。
3) 建筑专业提供的作业图;
4) 结构专业提供的梁板图;
5) 水暖专业及强电专业提供的相关资料;
三、设计范围
火灾自动报警与消防联动控制系统
四、具体设计
1. 本工程火灾自动报警系统形式为集中报警系统。
2. 系统组成
1) 消防控制室; 2) 火灾自动报警系统;
3) 消防联动控制系统; 4) 消防专用电话系统;
5) 消防系统接地; 6) 消防应急广播系统。
3. 消防控制室
消防控制室设在地面一层,其入口处设置明显的标志;隔墙的耐火极限不低于2h,楼板的耐火极限不低于1.5h,并与其他部位隔开和设置直通室外的安全出口。消防控制室内设有火灾报警控制器、消防联动控制器、消防应急广播控制器、消防控制室图形显示装置、电梯运行监控系统及消防专用电话总机、防火门监控器、UPS电源设备、消防电源监控器、消防水池和高位消防水箱水位信号箱等。
消防控制室内设置的消防控制室图形显示装置能显示本说明附录一内的信息,并应为远程监控系统预留接口,同时应具有向远程监控系统传输附录一规定的有关信息的功能。
消防控制室内设有可直接报警的外线电话。
消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作程序、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。
消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路。
与建筑其他弱电系统合用的消防控制室内,消防设备应集中设置,并应与其他设备间有明显间隔。
信息传输采用有线通信方式,报警传输网络采用公用通信网,用户信息传输装置和报警受理系统通过光纤接入公用宽带网。用户信息传输装置(传输设备)输出数据格式应满足联网监测平台接入要求。
用户信息传输装置具体技术措施如下:
(1) 应当设置消防控制室的新建工程,其火灾自动报警系统及其建筑消防设施联动系统信息应当接入当地消防设施联网监测中心,并能在监测中心平台显示消防设施运行状态信息。
(2) 消防控制室应当设置具有用户信息传输装置(传输设备)功能的消防控制室图形显示装置;如果消防控制室图形显示装置不具备用户信息传输装置(传输设备)的功能,应当增设用户信息传输装置(传输设备)。
(3) 用户信息传输装置(传输设备),其通信协议应符合国家标准《城市消防远程监控系统 第3部分:报警传输网络通信协议》(GB/T26875.3-2011),输出数据格式应满足联网监测平台接入要求。
(4) 火灾报警控制器(联动型)应选择带有信息传输功能的产品。
(5) 消防控制室应监测消防水泵控制柜、防排烟风机控制柜、消防电动开窗机控制柜设备工作状态的信息。
消防水池、消防水箱(含减压水箱等)的水位报警信息,上述信息接入火灾报警控制器(联动型)的方式如下图所示:

(6) 消防控制室应设置云台网络视频摄像头,视频信息可实时传输至当地消防设施联网监测中心,本地存储不少于2天的视频信息。云台网络视频摄像头的通信协议应符合ONVIF通信协议。
4. 火灾自动报警系统
本工程为集中报警控制系统,对全楼的火灾信号和消防设备进行监视及控制。
1) 大楼内走廊、楼梯、等公共场所设置感烟探测器;
2) 点型感温探测器、感烟探测器的设置要满足《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013的要求。
3) 在本建筑每个防火分区的疏散楼梯、疏散通道等处设置手动报警按钮。
4) 在消火栓箱内设置消火栓按钮。
5) 火灾自动报警控制器可接收感烟、感温、火焰、可燃气体、空气早期烟探测器的火灾报警信号及水流指示器、检修阀、湿式报警阀、手动报警按钮、消火栓按钮的动作信号;还可接收排烟阀、加压阀的动作信号。
5. 消防联动控制
消防控制室内设置联动控制柜,其控制方式分为自动/手动控制,手动硬线直接控制。通过联动控制柜,可实现对消火栓系统、自动喷水系统、防排烟系统、正压送风系统、防火卷帘门、防火门、电梯运行、气体灭火、火灾应急广播、火灾应急照明等的监视及控制。火灾发生时可手动/自动切断空调机组、通风机及其他非消防电源。消防联动控制器应按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号,并接受相关设备的联动反馈信号。受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备,其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备,除应采用联动控制方式外,还应在消防控制室设置手动直接控制装置。
5.1 自动喷水灭火系统的控制
1) 应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关和报警阀组压力开关直接启动消防水泵,喷淋泵的启动不受消防联动控制器处于手动或自动状态影响。
2) 应设喷淋泵控制柜(柜)的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘,直接手动控制喷淋泵的启动、停止。
3) 水流指示器、信号阀、压力开关、喷淋泵启停启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器。
5.2 消火栓系统的控制
1) 应由消火栓系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水管上设置的流量开关或报警阀压力开关等信号作为触发信号,直接控制启动消火栓泵,联动控制不应受消防联动控制器处于手动或自动状态影响。当设置消火栓按钮时,消火栓按钮的动作信号应作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号,由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动。
2) 应设消火栓泵控制柜(柜)的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘,并应直接手动控制消火栓泵的启动、停止。
3) 消火栓泵的动作信号应反馈至消防联动控制器。
5.3.1 防烟系统的控制
1) 应由加压送风口所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动报警按钮的报警信号,作为送风口开启和加压送风机启动的联动触发信号;
2) 火灾报警后,联动控制相关层前室需要加压送风场所的加压送风口开启和加压送风机启动。
3) 应在消防联动控制器上手动控制送风口的开启或关闭及排烟风机的启动或停止,启动、停止按钮应采用专用线路直接连接至消防联动控制器的手动控制盘,并应直接手动控制排烟风机的启动、停止。
建筑防排烟系统技术标准
1、加压送风机的启动应符合下列规定: 现场手动启动:通过火灾自动报警系统自动启动;消防控制室手动启动;系统中任一常开加压送风口开启时,加压风机应自动启动。
2、当防火分区内火灾确认后,应在15S内联动开启常开加压送风口和加压送风机,并应符合下列规定: 应开启该防火分区楼梯间的全部加压送风机; 应开启该防火分区内着火层及其相邻上下层前室及合用前室的常开送风口,同时开启加压送风机。
3、机械加压送风系统应设置测压装置以及风压调节装置。
4、消防控制设备应显示防烟系统的送风机、阀门等设施启闭状态。
5.3.2 排烟系统的控制
1) 应由同一防烟分区内的两只独立的火灾探测器的报警信号,作为排烟口、排烟窗或排烟阀开启的联动触发信号;
2) 火灾报警后,联动控制排烟口、排烟窗或排烟阀的开启,同时停止该防烟分区的空气调节系统。
3) 应由排烟口、排烟窗或排烟阀开启的动作信号,作为排烟风机启动的联动触发信号,并应由消防

联动控制器联动控制排烟风机启动。
4) 应在消防联动控制器上手动控制排烟口、排烟窗、排烟阀的开启或关闭及排烟风机的启动或停止,启动、停止按钮应采用专用线路直接连接至消防联动控制器的手动控制盘,并应直接手动控制排烟风机的启动、停止。
5) 应在消防联动控制器显示送风口、排烟口、排烟窗或排烟阀开启和关闭的动作信号,防烟、排烟风机启动和停止及电动防火阀关闭的动作信号。
6) 排烟风机入口处的总管上设置的280°C排烟防火阀在关闭后应直接联动控制风机停止,排烟防火分区的全部排烟阀、排烟口、排烟风机和补风设施,并应在30S内自动关闭与排烟无关的通风、空调系统。
建筑防排烟系统技术标准
1、排烟风机、补风机的控制方式应符合下列规定: 现场手动启动:通过火灾自动报警系统自动启动;消防控制室手动启动;系统中任一排烟窗或排烟口开启时,排烟风机、补风机自动启动;排烟防火阀在280°C时应自行关闭,并应连锁关闭排烟风机和补风机。
2、机械排烟系统中的常开排烟窗或排烟口应具有火灾自动报警系统自动开启、消防控制室手动开启和现场手动开启功能,其开启信号应与排烟风机联动。当火灾确认后,火灾自动报警系统应在15S内联动开启相应防烟分区的全部排烟窗或排烟口,排烟窗或排烟口应呈关闭状态。
4、活动挡烟垂壁应具有火灾自动报警系统自动启动和现场手动启动功能;当火灾确认后,火灾自动报警系统应在15S内联动相应防火分区的全部活动挡烟垂壁,60S以内挡烟垂壁应开启到位。
5、自动排烟窗可采用与火灾自动报警系统联动和温度释放装置联动的控制方式。当采用与火灾自动报警系统联动启动时,自动排烟窗应在60S内或小于烟气充满储烟仓时间内开启完毕。带有温控功能的自动排烟窗,其温控释放温度应大于环境温度30°C且小于100°C。
6、消防控制设备应显示排烟系统的排烟风机、补风机、阀门等设施启闭状态。
火灾及风机的动作信号应反馈至消防联动控制器。
5.4 防火门及防火卷帘系统的控制
5.4.1 防火门的控制方式
1) 应由常开防火门所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号,作为常开防火门关闭的联动触发信号,联动触发信号应由火灾报警控制器或消防联动控制器发出,并由消防联动控制器或防火门监控器联动控制防火门关闭。
2) 疏散通道上防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控器。
5.4.2 疏散通道上防火卷帘系统的控制
1) 应由防火分区内的任两只独立的火灾探测器或一只专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器的报警信号联动控制防火卷帘下降至距楼板面1.8m处;任一只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降至楼板面;在卷帘任一侧距卷帘纵深0.5m~5m内应设置不少于2只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器。
2) 应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降。
5.4.3 非疏散通道上防火卷帘系统的控制
1) 应由防火卷帘所在防火分区内任两只独立的火灾探测器的报警信号,作为防火卷帘下降的联动触发信号,并应联动控制防火卷帘直接下降至楼板面。
2) 应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降,并应在消防控制室內的消防联动控制器上手动控制防火卷帘的降落。
5.4.4 防火卷帘下降至距楼板面1.8m处、下降到楼板面的动作信号和防火卷帘控制器直接连接的感烟、感温火灾探测器的报警信号,应反馈至消防联动控制器。
5.5 气体灭火、泡沫灭火系统:
气体灭火系统、泡沫灭火系统应分别由专用的气体灭火控制器、泡沫灭火控制器控制。气体灭火控制器、泡沫灭火控制器直接连接火灾探测器时,气体灭火系统、泡沫灭火系统的自动控制方式应符合下列规定:
5.5.1 应由同一防护区内两只独立的火灾探测器的报警信号、一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号或防护区外的紧急启动信号作为系统的联动触发信号,探测器的组合应采用感烟火灾探测器和感温火灾探测器。
5.5.2 气体灭火控制器、泡沫灭火控制器在接收到满足联动逻辑关系的首个联动触发信号后,应启动设置按钮的报警信号或防护区外的紧急启动信号作为系统的联动触发信号,探测器的组合应采用感烟火灾探测器和感温火灾探测器。
5.5.3 联动控制信号包括下列内容: 1) 关闭防护区域的送(排)风机及送(排)风阀门; 2) 停止通风和空气调节系统及关闭设置在该防护区域的电动防火阀; 3) 联动控制防护区域开口封闭装置的启动,包括关闭防护区域的门、窗; 4) 启动气体灭火装置、泡沫灭火装置,控制器可设定不大于30s的延迟喷射。
5.5.4 平时无人工作的防护区,可设置无延迟的喷射,应在接收到满足联动逻辑关系的首个联动触发信号后执行联动控制前三条内容;在接收到第二个联动触发信号后,应启动气体灭火装置、泡沫灭火装置。

姓名	实 名	签 名
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		
<b>中华人民共和国一级注册建筑师</b> 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期: 至2026年04月		
预留章		
出图章		
众设计集团有限公司 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 印章专用章号: 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 01000012020104		
姓名	实 名	签 名
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
核 核 人	王鹏	王鹏
校 对 人	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		
室内设计-电气		
图纸名称		
火灾自动报警系统设计说明(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	E-007

# 火灾自动报警系统设计说明(二)

5.5.5手动控制方式:
1) 在防护区疏散出口的门外应设置气体灭火装置、泡沫灭火装置的启动和停止按钮,手动启动按钮按下时,应执行联动操作;手动停止按钮按下时,应停止正在执行的联动操作。
2) 气体灭火控制器、泡沫灭火控制器上应设置对应于不同防护区的手动启动和停止按钮,手动启动按钮按下时,应执行联动操作;手动停止按钮按下时,应停止正在执行的联动操作。
5.5.6联动控制及系统的反馈信号应反馈至消防联动控制器。反馈信号包括:
1) 气体灭火控制器、泡沫灭火控制器直接连接的火灾探测器的报警信号。
2) 选择阀的动作信号。
3) 压力开关的动作信号。
5.5.7在防护区域内设有手动 / 自动控制转换装置的系统,其手动 / 自动控制方式的工作状态应在防护区内、外的手动 / 自动控制状态显示装置上显示,该状态信号应反馈至消防联动控制器。
5.6电梯的控制
1) 消防联动控制器应具有发出联动控制信号强制所有电梯停于首层或电梯转换层的功能。
2) 电梯运行状态信息和停于首层或转换层的反馈信号,应传送给消防控制室显示,轿厢内应设置能直接与消防控制室通话的专用电话。
3) 电梯的火警指令开关采用钥匙开关,由消防控制室负责火灾时的电梯控制,切除非消防电梯的电源。先使发生火灾及相关危险部位的电梯回到首层或转换层,在设有危险部位的电梯,应先保持使用。
5.7火灾报警和消防应急广播系统的控制
5.7.1火灾声光报警
1) 确认火灾后应同时启动建筑内的所有火灾声光报警器。
2) 未设置消防联动控制器的,火灾声光报警器应由火灾报警控制器控制;设置消防联动控制器的,火灾声光报警器应由火灾报警控制器或消防联动控制器控制。
3) 火灾声光报警器设置带有语音提示功能时,应同时设置语音广播器。
4) 同一建筑内设置多个火灾声光报警器时,火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声光报警器。
5) 每个报警区域内应均匀设置火灾声光报警器,其声压级不应小于 60dB;在环境噪声大于 60dB的场所,其声压级应高于背景噪声 15dB。
6) 火灾报警控制器发出火灾报警时间宜为8S~20S,同时设有消防应急广播时,火灾声光报警器与消防应急广播循环交替播放,并满足相应规范要求。
5.7.2消防应急广播
1) 联动控制信号应由消防联动控制器发出。确认火灾后,应同时向全楼进行广播。
2) 消防控制室应能手动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动或停止应急广播系统,并能监听消防应急广播。在通过传声器进行应急广播时,应自动对广播内容进行录音。
3) 消防应急广播与火灾声光报警器分时交替工作,1次火灾声光报警器播放、1次或2次消防应急广播播放,消防应急广播的单次语音播放时间宜为10s~30s。
4) 消防应急广播扬声器的设置:1、民用建筑内扬声器设置在走道和大厅等公共场所,每个扬声器的额定功率不应小于3W,其数量应能保证从一个防火分区内的任何部位到最近一个扬声器的直线距离不大于25m,走道末端距最近的扬声器距离不应大于12.5m。2、在环境噪声大于60dB的场所设置的扬声器,在其播放方位内最远的播放声压级应高于背景噪声15dB。
3、客房设置专用扬声器时,其功率不宜小11w。
5) 壁挂扬声器的底距地面高度应大于2.2m。
6) 消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时,应具有强制切入消防应急广播的功能。
7) 消防应急广播应采用阻燃材料或具有阻燃层罩结构。
5.8消防应急照明和疏散指示系统的控制
1) 集中控制型消防应急照明和疏散指示系统,应由火灾报警控制器或消防联动控制器启动应急照明控制器实现。
2) 集中电源非集中控制型消防应急照明和疏散指示系统,应由消防联动控制器联动应急照明集中电源和应急照明分配电装置实现。
3) 自带电源非集中控制型消防应急照明和疏散指示系统,应由消防联动控制器联动消防应急照明配电箱实现。
4) 确认火灾后,由发生火灾的报警区域开始,顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示

系统,系统全部投入应急状态的启动时间不应大于 5秒。
5.9相关联动控制
1) 消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能,非消防照明发生火灾时可由自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。发生火灾并确认后电梯迫降至底层,然后切除电源。
2) 消防联动控制器应具有自动打开涉及疏散的电动门等,宜开启相关区域安全技术防范系统的摄像机监视火灾现场。
3) 消防联动控制器应具有打开疏散通道上由门禁系统控制的门和庭院电动大门的功能,并具有打开停车场出入口挡杆的功能。
6.消防专用电话系统
1) 本工程设置独立的消防专用电话网络。
2) 消防控制室应设置消防专用电话总机。
3) 消防水泵房、发电机房、配电室、计算机网络机房、主要通风和空调机房、防排烟机房、灭火控制系统操作装置处或控制室、企业消防站、消防值班室、总调度室、消防电梯机房及其他与消防联动控制有关的且经常有人值班的机房应设置消防专用电话分机。消防专用电话分机应固定安装在明显且便于使用的部位,并应有区别于普通电话的标识。
3) 设有手动火灾报警按钮或消火栓按钮等处,宜设置电话插孔,并宜选择带有电话插孔的手动报警按钮。
4) 各避难层应每隔20m设置一个消防专用电话分机或电话插孔。
5) 电话插孔安装在墙上时,其底边距地面高度宜为1.3m~1.5m。
7.消防电源及系统接地
1) 供电电源
本工程采用 380/220V低压电源作为正常供电电源。所有消防用电设备均采用双电源供电并在末端设置自动切换装置。消防控制室设备要求设置自备直流电源,此电源设备由设备承包商负责提供。本工程部分低压进线回路断路器均设有分励脱扣器,当消防控制室确认火灾后切断相关非消防电源。
2) 系统接地
消防系统接地利用大楼综合接地装置作为其接地极,设独立引下线。引下线采用 BV-1X25mm2,穿PC40保护套管。要求综合接地电阻不得大于 1.0Ω。
8.消防系统线路的选型及敷设方式
1) 火灾自动报警及消防联动系统中所有供电电源线路均采用 NH-BV-750V耐火型导线;所有消防联动线、控制线、及信号线均采用 NH-BV-500V聚乙烯绝缘耐火型导线;消防线路暗敷设时,应采用金属管、可挠(金属)电气导管或 B1级以上的刚性塑料管保护,并应敷设在不易烧体的结构层内,且保护层厚度不小于 30毫米;线路明敷时,应采用金属管、可挠(金属)电气导管或金属封闭线槽保护。
2) 不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内,当合用同一线槽时,线槽内应有隔板分隔。从接线盒、线槽等处引到探测器底座、控制设备盒、扬声器箱的线路,均应加金属保护管保护。
3) 金属线槽安装高度:沿柱敷设时非机动车库不低于2.8m,机动车库不低于3.2m,沿梁敷设时线槽底边距梁底0.3mm。
9、安装方式及高度
1) 鸣烟、感温探测器吸顶安装,位置与灯具、水喷头、吸顶扬声器、空调风口、梁的影响等因素综合考虑,可作适当调整,但应符合规范要求。
2.手动火灾报警按钮明装距地1.3~1.5米;警铃、壁挂式扬声器明装距地应大于2.2米;消防专用电话分机插座、电话插孔墙上暗装,距地1.3~1.5米;消防按钮装于消防栓右上方;水流指示器、信号阀、喷淋系统压力开关、水喷雾系统压力开关、电磁阀,防烟排烟防火阀见水施、暖通图。模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内。本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100mmX100mm的标识。

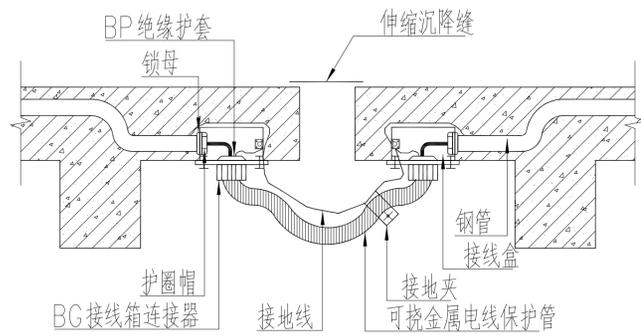
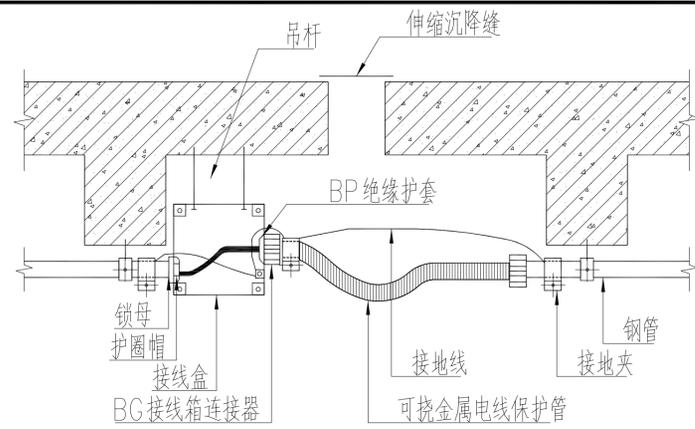
10.消防泵自动巡检装置
(1) 消火栓泵、自动喷水泵设自动巡检装置,定期对消火栓泵、自动喷水泵进行检测、试车,以确保火灾发生时消防泵能正常运行。
(2) 消防水泵控制柜应设置机械应急启动功能,并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时应确保消防水泵在报警后5min内正常工作。
(3) 消防水泵控制柜前面板的明显部位应设置紧急时打开柜门装置。
(4) 消防水泵控制柜平时应使消防水泵处于自动启泵状态,消防泵不应设置自动停泵的控制功能,停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。
(5) 消防水泵控制柜应有显示消防水泵工作状况和故障状态的输出端子及远程控制消防水泵启动的输出端子。控制柜应具有自动巡检可调、显示巡检状态和信号等功能,且对话界面应有汉语语言,图标应便于识别和操作。
11.其他
(1) 任一火灾自动报警控制器所连接的设备总数和地址总数,均不应超过 3200点,其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过 200点,且应留有不少于额定容量 10%的余量;任一消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器(联动型)所控制的各类模块总数不应超过 1600点,每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过 100点,且应留有不少于额定容量的 10%的余量。
(2) 火灾自动报警系统设备应选择符合国家有关标准和有关市场准入制度的产品。
(3) 系统中各类设备之间的接口和通信协议的兼容性应符合现行国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB22134的有关规定。
(4) 系统总线上应设置总线短路隔离器,每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点;总线穿越防火分区时,应在穿越处设置总线短路隔离器。
(5) 发生火灾区域非消防电源的切断的具体说明:
1、火灾时可立即切断的非消防电源有:普通动力负荷、自动扶梯、排污泵、空调用电、康乐设施、厨房设施等。
2、火灾时不应立即切断的非消防电源有:正常照明、生活给排水、安全防范系统设施、地下室排水泵、电梯和I~III类汽车库作为车辆疏散口的提升机;以上设备负荷可在消防系统动作前一刻切断,需消防厂家进行软件编程深化设计。

## 附录一

设施名称	内 容
火灾探测报警系统	火灾报警信息、电气火灾监控报警信息、屏蔽信息、故障信息
消防联动控制器	动作状态、屏蔽信息、故障信息
消火栓系统	消防水泵电源的工作状态,消防水泵的启、停状态和故障状态,消防水箱(池)水位、管网压力报警信息及消火栓按钮的报警信息
自动喷水灭火系统	喷淋泵工作状态,喷淋泵的启、停状态和故障状态,消防水箱(池)水位、管网压力报警信息及消火栓按钮的报警信息
气体灭火系统	系统的自动、手动工作状态及故障状态,阀驱动装置的工作状态和动作状态,防护区域中的防火门(窗)、防火阀、通风空调设备的正常工作状态和动作状态,系统的启、停信息,紧急停止信号和管网压力的信号
泡沫灭火系统	消防水泵、泡沫液泵电源的工作状态,系统的自动、手动工作状态及故障状态,消防水泵、泡沫液泵的工作状态和动作状态
防烟排烟系统	系统的自动、手动工作状态,防烟排烟风机电源的工作状态,风机、电动防火阀、电动排烟防火阀、常闭送风口、排烟口(口)、电动排烟窗、电动排烟窗的正常工作状态和动作状态
防火门及卷帘系统	防火卷帘控制器、防火门监控器的工作状态和故障状态;卷帘门的工作状态,具有反馈信号的各种防火门疏散门的工作状态和故障状态等动作信息
消防电梯	消防电梯的停用和故障状态
消防应急广播	消防应急广播的启动、停止和故障状态
消防应急照明和疏散指示系统	消防应急照明和疏散指示系统的故障状态和应急工作状态信息
消防电源	系统内各消防用电设备的供电电源和备用电源工作状态和欠压报警信息

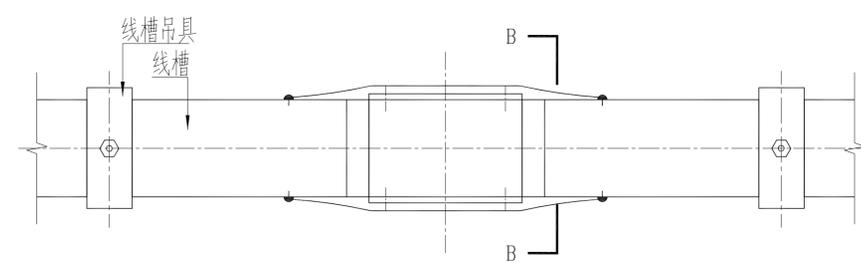
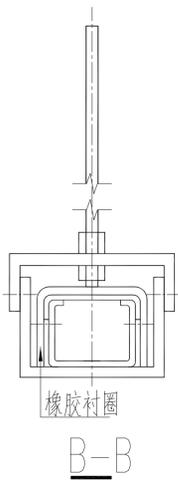
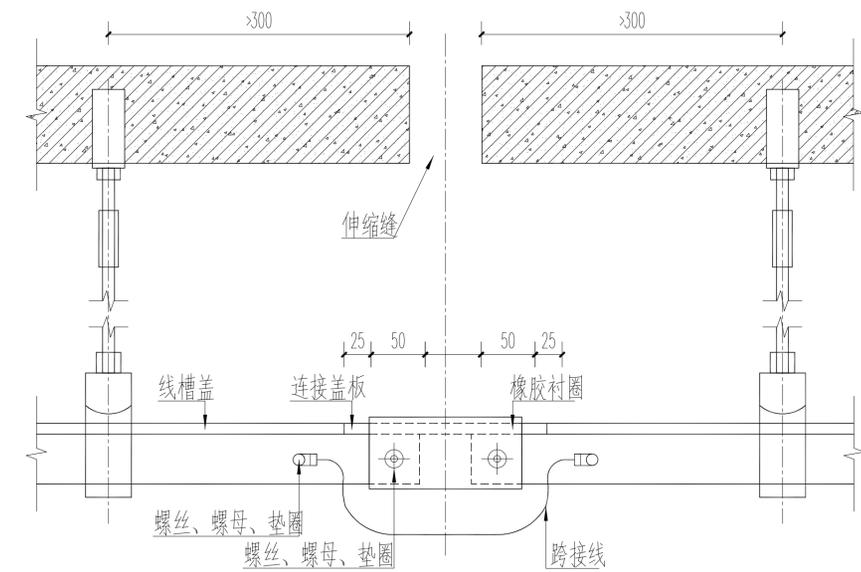


姓名	薛志军	薛志军
项目负责	王鹏	王鹏
专业负责	王鹏	王鹏
设计人	杨秀敏	杨秀敏
注册(执业)章	中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期至: 至2026年04月	
出图章	众生设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级 NO: A133030211 有效期至: 2028年12月22日 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章	泰州市姜堰区建设工程设计审查中心 房屋建筑工程施工图审查专用章 审查专用章号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制	



附注: 1. 伸缩沉降缝装置使用的接线箱/盒规格应与钢管, 导线的规格, 数量相适应。  
2. 使用钢管的线路应做好跨接地线。

管线穿越伸缩缝、沉降缝做法大样



桥架线槽穿越伸缩缝、沉降缝做法大样

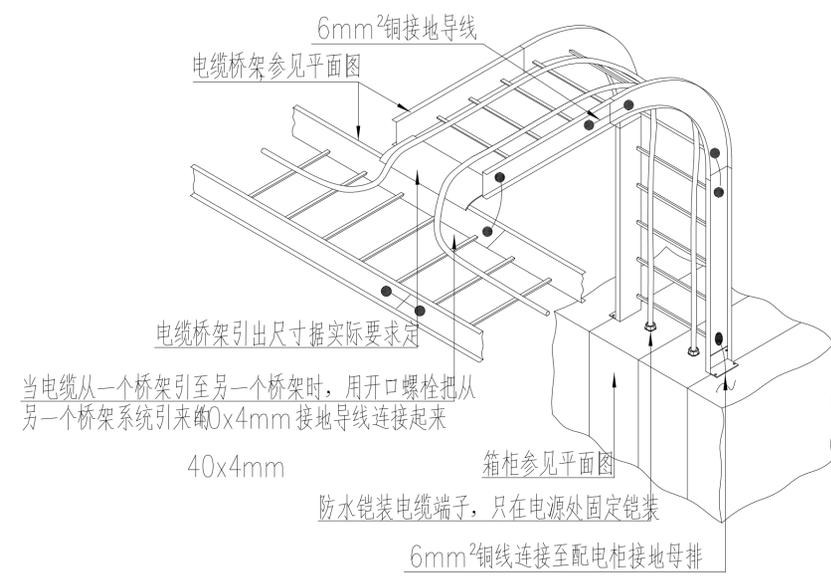
众生设计集团有限公司  
Johnson Design Group Co., Ltd.  
建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211  
风景园林工程设计专项乙级 A233000274  
市政行业乙级 A233000274  
城乡规划编制乙级 010101020010101

姓名	陈月和	陈月和
项目负责	薛志军	薛志军
专业负责	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: 室内设计-电气  
图纸名称: 电气管线穿墙详图2

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	E-008.1

未加盖本公司出图章无效 A1



电缆桥架与电气设备的连接详图

姓名	薛志军	薛志军
项目	薛志军	薛志军
专业	王鹏	王鹏
设计	杨秀敏	杨秀敏
注册	注册(执业)章	
盖章	<b>中华人民共和国一级注册建筑师</b> 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期至: 至2026年04月	
预留	预留章	
出图	<b>众生设计集团有限公司</b> 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 <b>浙江省住房和城乡建设厅监制</b>	
盖章	审图章 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 <b>江苏省住房和城乡建设厅监制</b> 竣工章	
备注	备注栏	
盖章	<b>众生设计集团有限公司</b> 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 苏自规规字[2020]04号	
审定	陈月和	陈月和
项目	薛志军	薛志军
专业	王鹏	王鹏
审核	王鹏	王鹏
校对	李超俊	李超俊
设计	杨秀敏	杨秀敏
建设	建设单位: 泰州市姜堰中医院	
工程	工程名称: 姜堰中医院住院楼装修项目	
子项	子项名称: 室内设计-电气	
图纸	图纸名称: 电气火灾监控系统图	
工程	版本	出图日期
----	1.0	2025.04.03
设计	图别	图号
施工图	室内	E-009
未加盖本公司出图章无效 A1		

### 气体灭火系统设计说明

本设计为七氟丙烷自动灭火系统,保护对象为:地下一层的变电所,一层的胃肠机室、DR室、CT室,四层的信息中心,九层的档案室。气体灭火系统的控制,要求同时具有自动控制、手动控制和应急操作三种控制方式。三种控制方式的动作程序如下:

(a) 自动控制

在保护区无人时,将气体灭火控制单元控制方式转换开关拨到“自动”位置,灭火系统处于自动控制状态。每个保护区内部均设置烟感探测器及温感探测器。发生火灾时,当烟感探测器报警,设在该保护区区域内的警铃转动作,警铃挂墙明装,中心距地2.5m;而当烟、温探测器均报警后,设在该保护区内、外的蜂鸣器及闪光灯动作,蜂鸣器及闪光灯安装在门框上,中心距地2.5m,明装;在经过30秒(可调)延时后(在延时时间内应能自动关闭防火门、窗、停止的空调系统)控制盘将启动气体钢瓶组上释放阀的电磁启动器,对指定保护区灭火。一旦气体释放后,通过压力开关的返回信号,将药剂已经释放的信号送至控制盘(或消防控制室的火灾报警系统),而保护区内、外的蜂鸣器及闪光灯,在灭火期间将一直工作,警告所有人员不能进入保护区,直至确认火灾已经扑灭。

当气体灭火系统的控制盘启动所有的警铃、蜂鸣器及闪光灯后,在系统处于延时阶段,若发现系统误动作,或确有火灾发生但仅使用手提式灭火器和移动式灭火设备即可扑灭火灾时,可按下设在保护区门外的紧急停止开关(必须持续按下,直至系统复位),可使系统暂时停止释放药剂。如需继续开启气体灭火系统,则只需松开紧急停止开关即可。紧急停止开关应距地1.5m安装。在保护区的每一个出入口的内、外侧,均设置一个蜂鸣器及闪光灯,而警铃则设在每个出入口的内侧。在保护区的主要出入口外侧,设置一个紧急停止和电气式手动启动器,系统的手/自动转换开关则每一个保护区只设一个。

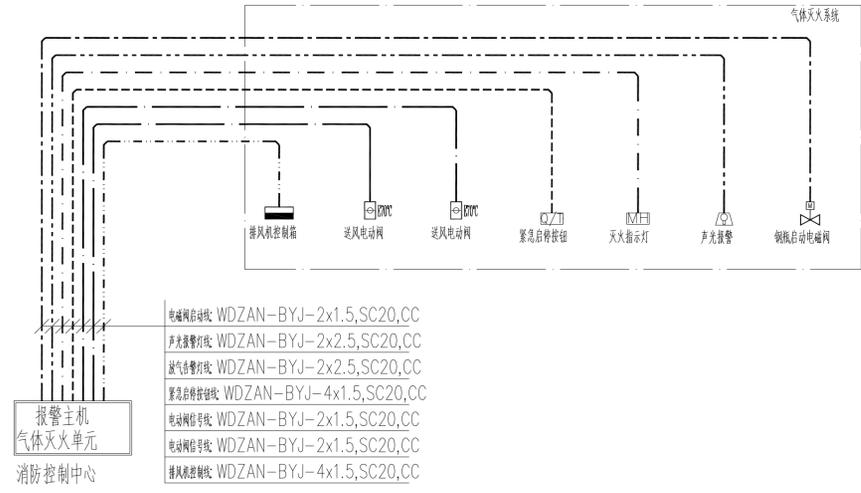
(b) 电气手动控制

在保护区有人工作或值班时,将气体灭火控制单元控制方式转换开关拨到“手动”位置,灭火系统即处于手动控制状态。当保护区发生火情,可按下气体灭火控制单元手动启动按钮,或启动设在保护区门外的紧急启动按钮,即可按上程序启动灭火系统,实施灭火。在自动控制状态,仍可实现电气手动控制。电气手动控制实施前保护区内人员必须全部撤离。

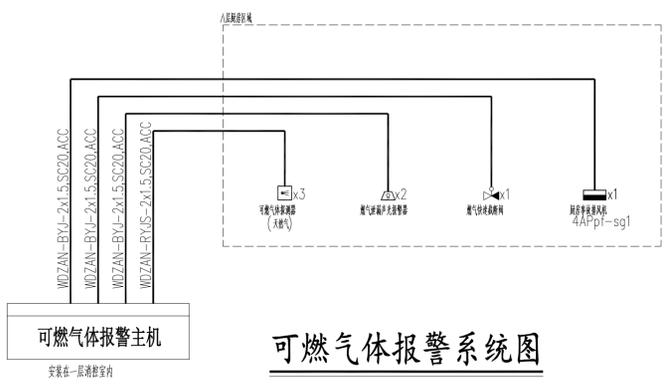
(c) 机械应急手动控制

应急操作实际上是机械方式的操作,当保护区发生火灾,但由于电源发生故障或自动探测系统、控制系统失灵不能执行灭火指令时,需要采用应急操作。此时可通过操作设在钢瓶间中气体钢瓶释放网上的手动启动器和区域选择网上的手动启动器,未开启整个气体灭火系统(先启动着火区的选择阀再启动瓶头阀)。应急手动控制时,必须提前关闭影响灭火效果的设备,通知并确认保护区内人员已全部撤离后方可实施。

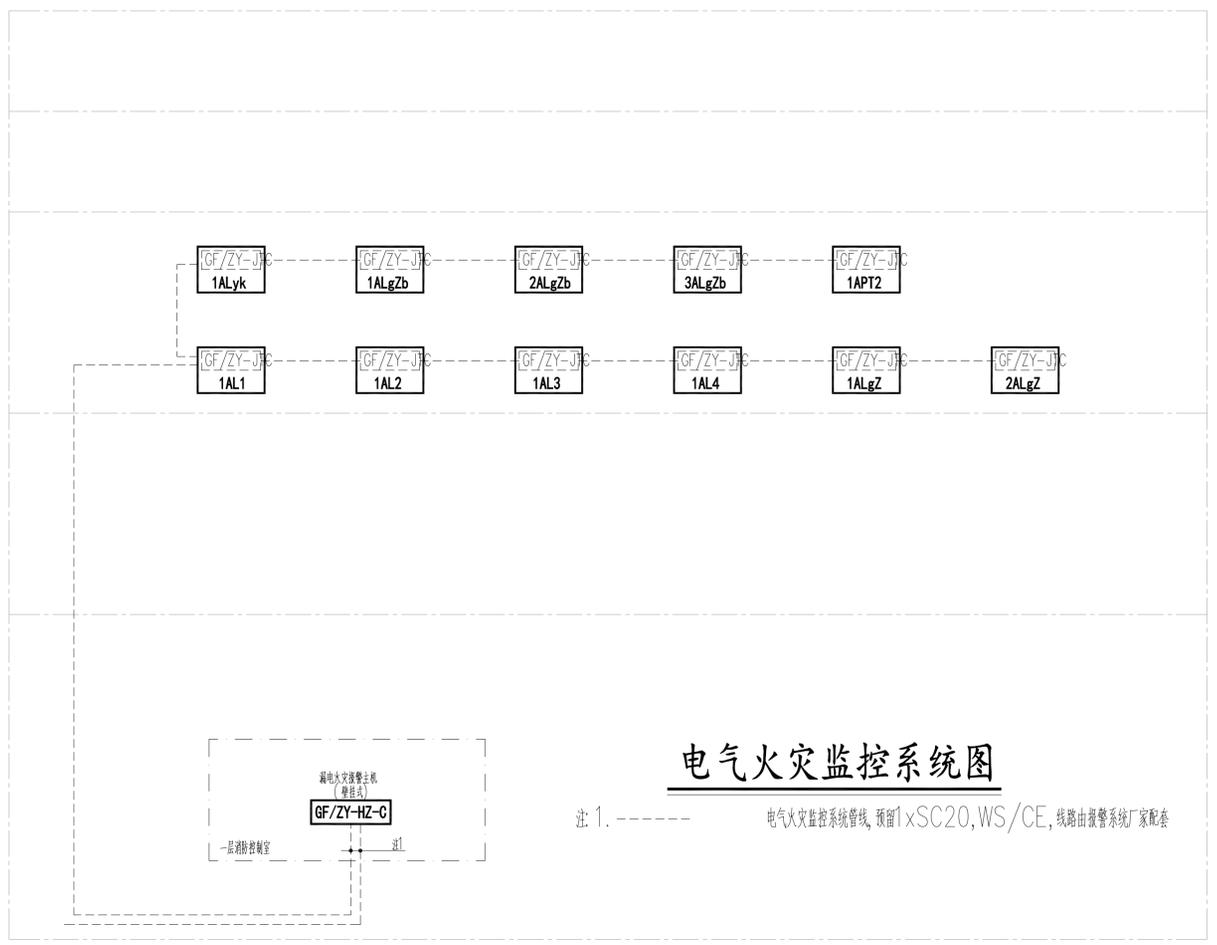
(d) 特大火灾,打开排风电动门及排风机进行排气。气体灭火控制盘安装在消防控制中心,电源由消防控制中心引来;消防控制中心应能够接收到系统的一级报警、二级报警、手/自动、故障、喷气五种信号。



**气体灭火控制系统图**



**可燃气体报警系统图**



**电气火灾监控系统图**

注: 1. ----- 电气火灾监控系统管线, 预留1xSC20, WS/CE, 线路由报警系统厂家配套

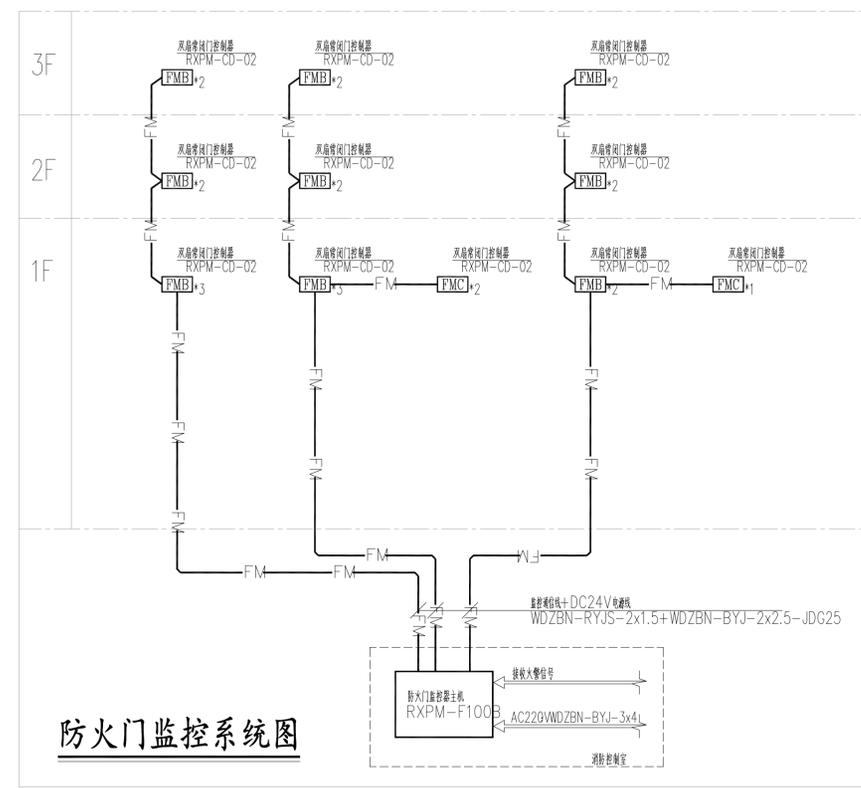
姓名	实 名	签 名
项目负责人	薛志军	薛志军
专业负责人	王鹏	王鹏
设计人	杨秀敏	杨秀敏
注册(执业)章		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           中华人民共和国一级注册建筑师            姓名: 薛志军            注册号: 3303021-011            有效期至: 至2026年04月         </div>		
预留章		
出图章		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           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 苏自规规字[2020]40号

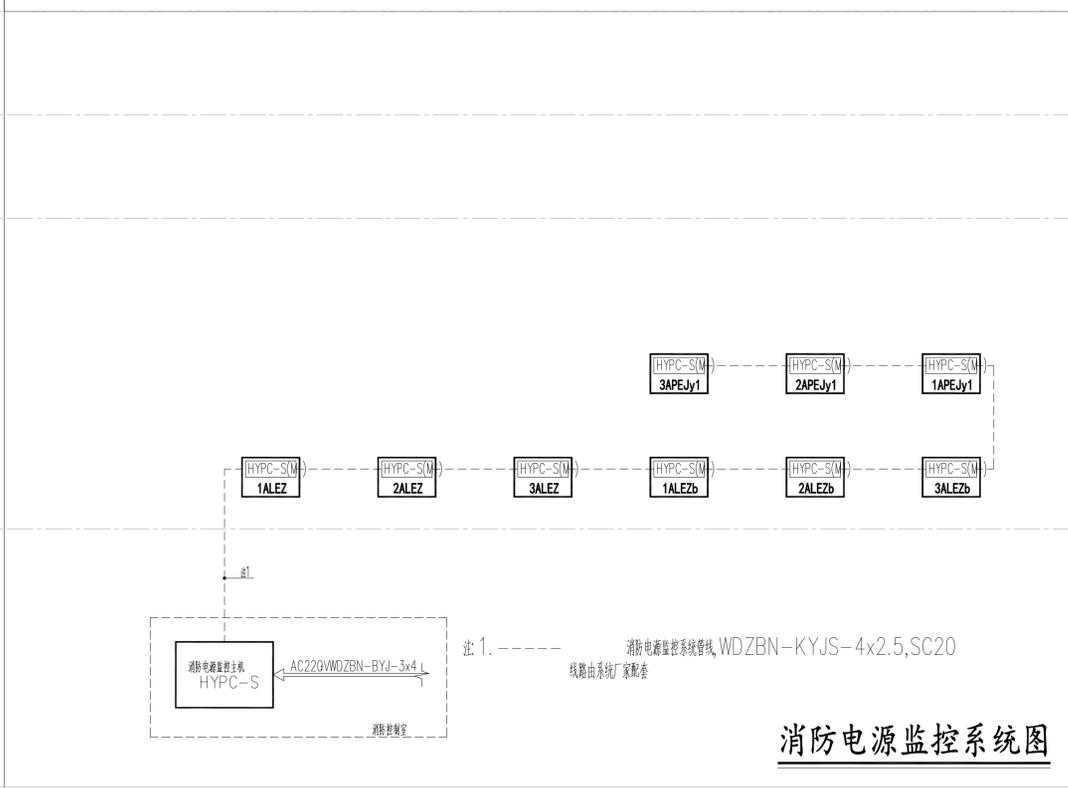
实 名	签 名
审 定 人	陈月和
项目负责人	薛志军
专业负责人	王鹏
审 核 人	王鹏
校 对 人	李超俊
设计人	杨秀敏

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	室内设计-电气	
图纸名称	消防电源监控系统图	
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	E-010



### 消防设备电源监控系统设计说明

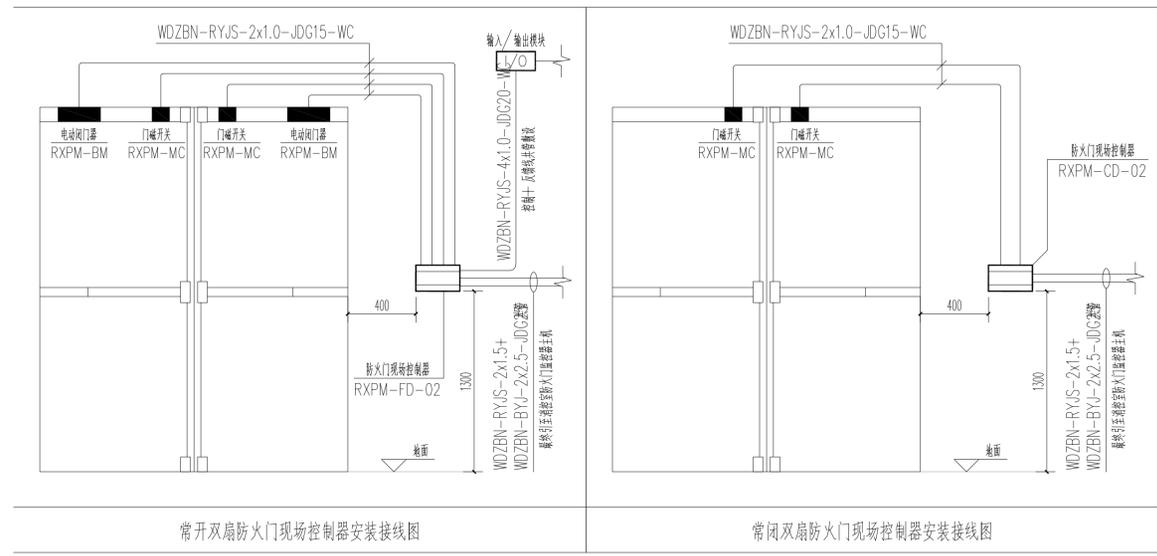
- 消防设备电源监控系统由HYPC-S消防设备电源状态监控器(监控器主机)、HYPC-S(M1)信号转换器(信号模块)组成。
- 系统总线采用S-BUS技术,支持总线供电、无源性、可任意拓扑连接,抗干扰能力强,传输距离远。
- 总线线缆推荐使用WDZBN-KYJS-4x2.5mm<sup>2</sup> 规格,监控模块远端距离300米以内连接64台信号模块,600米以内连接32台信号模块,1200米以内连接16台模块,以此类推。监控器通过S-BUS中继电器扩展总线距离时,可使用WDZBN-KYJS-4x1.5mm<sup>2</sup> 规格线缆,降低成本。总线一般采用SC20穿管沿桥架敷设。
- 监控主机和S-BUS300中继器采用AC220V消防专用电源供电,内置免维护后备电源,在主电中断时能保证消防设备电源监控系统持续工作8小时以上。
- 每一种监控模块均通过编程设定与监控主机对应的通信地址。
- 电源监控主机共有 4路总线输出,每个回路可连接 64个监控模块,主机可连接监控模块数量为 256。
- HYPC-S消防设备电源监控主机专用于消防设备电源监控系统并独立安装在消防控制室,用于显示各个监控节点的电源状态,不能兼用其他功能的消防系统,不与其他消防系统共用设备。
- HYPC-S消防设备电源监控主机能管理256台监控模块,并记录监控的电源的状态信息,存储容量≥60000条,并可转信息上传至图形显示装置。
- 消防设备电源监控系统的施工应考虑线路的压降损耗,按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行,不得随意变更,确需变更设计时,应由设计单位负责更改确认后方能施工。
- 消防设备电源监控系统应满足GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的规定,必须具有国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式检验报告。



姓名	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	薛志军	签名	薛志军
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
设计人	杨秀敏	签名	杨秀敏
注册(执业)章			
<b>中华人民共和国一级注册建筑师</b> 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			
<b>众生设计集团有限公司</b> 建筑行业(建筑工程)甲级(A133030211) 工程咨询(工程咨询)乙级(有效期至2028年12月22日) 浙江省住房和城乡建设厅监制 注册证号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制			
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			

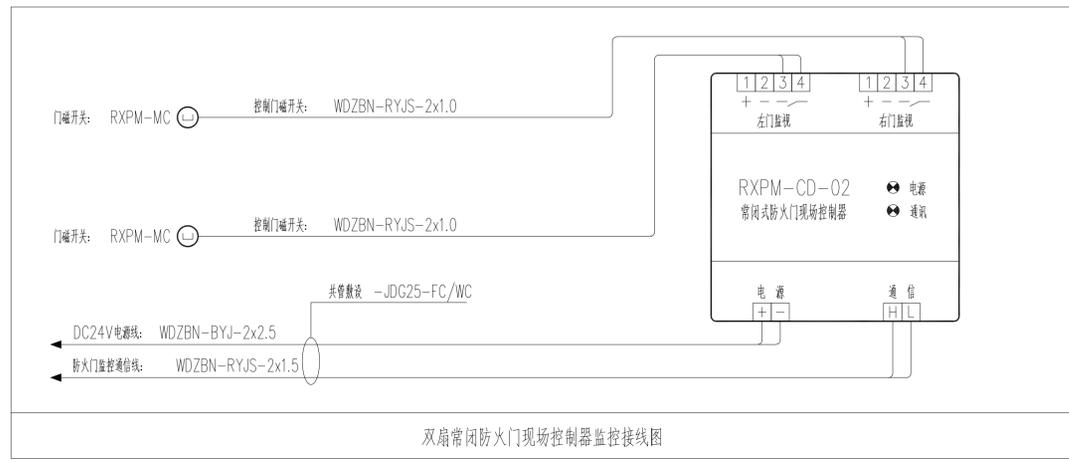
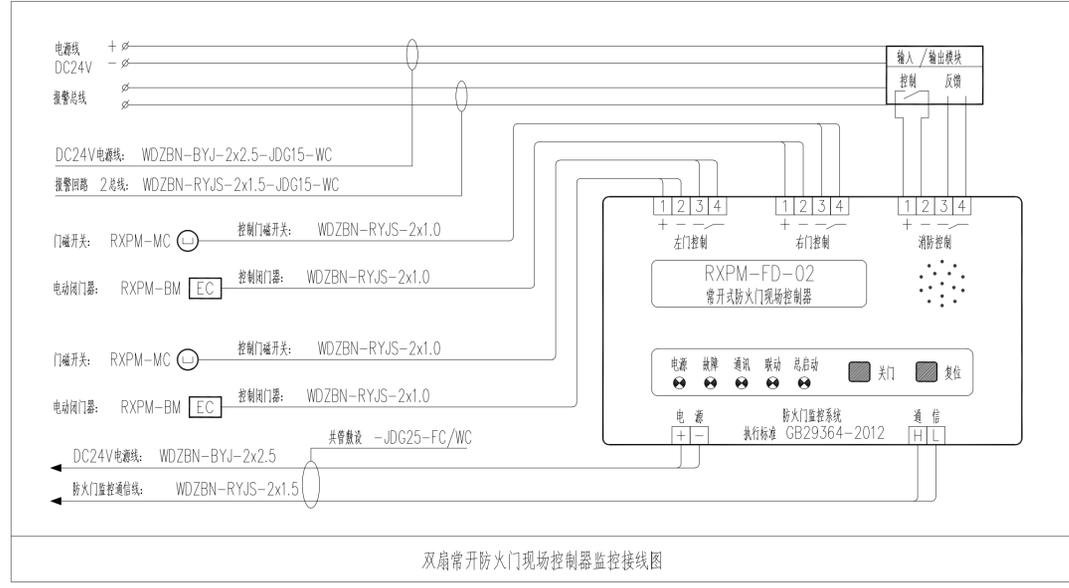
说明:

- 本工程根据中华人民共和国国家标准 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》的规定,设置防火门监控系统。
- 防火门监控系统应符合国家标准 GB29364-2012《防火门监控器》的规定,必须具有国家消防电子产品质量监督检验中心出具型式检验报告。
- 防火门监控系统对防火门的开启、关闭及故障状态等动态信息进行监控,对防火门处于非正常打开的状态或非正常关闭的状态给出报警提示,使其恢复到正常工作状态,确保各种防火门状态正常;能保持防火门常开,也可现场手动推动防火门,实现手动关闭和复位防火门,当火灾发生时接收火灾报警信号,自动控制顺序关闭常开防火门。
- 防火门系统的联动控制设计,应符合下列规定:
  - 应由常开防火门所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号作为常开防火门关闭的联动触发信号,联动触发信号应由消防联动控制器发出,并由防火门监控器联动控制防火门关闭;■
  - 疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至消防控制室内防火门监控器主机。
- RXPM-F100B防火门监控器主机安装在消防控制室,用于接收各防火门现场控制器反馈的开启、关闭及故障状态信号;显示并控制防火门打开、关闭状态;RXPM-F100B防火门监控器主机专用于防火门监控系统并独立安装,不能兼用其他功能的消防系统,不与其他消防系统共用设备。
- RXPM-F100B防火门监控器主机应能记录与其连接的防火门状态信息(防火门地址、开、闭和故障状态及相应的时间等),记录容量不应少于100000条,并具有将上述信息上传的功能;由RXPM-F100B防火门监控器主机提供防火门开启以及关闭所需的电源,并应配有可靠工作时间>8h的备用电源。
- 防火门监控系统采用CAN总线,监控通信线 +DC24V电源线: WDZBN-RYJS-2x1.5+WDZBN-BYJ-2x2.5共轭敷设25
- 防火门监控系统的施工,按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行,不得随意变更;确需变更设计时,应由设计单位负责更改并经图审机构审核。



## 防火门监控安装概要图

序号	图例	设备名称	型号规格	底边距地高度(m)	备注
1	⊖	门磁开关	RXPM-MC	见防火门现场控制器安装接线图	用于监视防火门的开闭状态
2	EC	电动闭门器	RXPM-BM	见防火门现场控制器安装接线图	用于将处于打开状态的防火门关闭
3	FM	双扇常开防火门现场控制器	RXPM-CD-02	底边距地 1.3m	用于双扇常开防火门的监视
4	FM	双扇常开防火门现场控制器	RXPM-FD-02	底边距地 1.3m	用于单扇常开防火门的监视及控制关闭
5	RXPM-F100B	防火门监控器主机	RXPM-F100B	见消防控制室平面图	用于接收各防火门现场控制器反馈的开启、关闭及故障状态信号;显示并控制防火门打开、关闭状态。
8	—FM—	防火门监控总线	监控通信线 +DC24V电源线: WDZBN-RYJS-2x1.5+WDZBN-BYJ-2x2.5共轭敷设25		



<b>众生设计集团有限公司</b> 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	陈月和
审定人	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	王鹏	签名	王鹏
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
审核人	李超俊	签名	李超俊
校对	杨秀敏	签名	杨秀敏
设计人	杨秀敏	签名	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			
室内设计-电气			
图纸名称			
防火门监控安装概要图			
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	E-011	

姓名	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	
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	

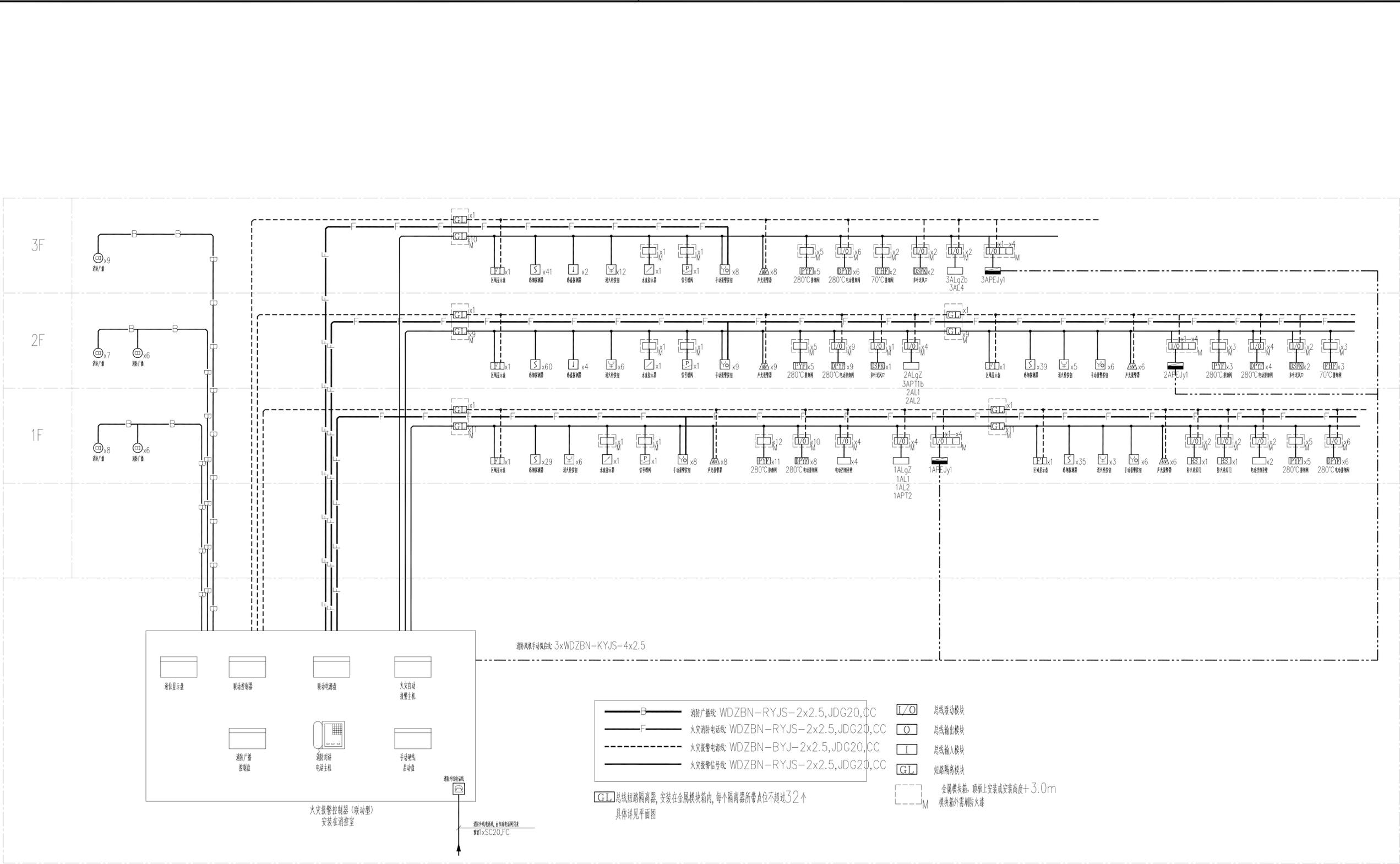
出图章	
众生设计集团有限公司	
建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2028年12月22日)	
注册证号: A133030211	
浙江省住房和城乡建设厅监制	
注册章	
泰州市姜堰区建设工程设计审查中心	
房屋建筑工程施工图审查专用章	
审查专用章号: 321219302	
有效期: 长期	
江苏省住房和城乡建设厅监制	
竣工章	

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
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		
室内设计-电气		
图纸名称		
火灾自动报警系统图		
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	E-012



火灾自动报警系统图

## 主要电气设备材料表

		实 名	签 名
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			
<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)                      浙江省住房和城乡建设厅监制                      注册图章                      台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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>众生设计集团有限公司</b>                      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 01010102000107                 </div>			
		实 名	签 名
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 人	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			
室内设计-电气			
图纸名称			
主要电气设备材料表			
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	E-013	

序号	图例	设备名称	设备型号	安装方式及高度	备注1	备注2
1		总等电位箱		详见平面图, H: 0.3m	制作参见15D502	
2		辅助等电位箱		详见平面图, H: 0.3m	制作参见15D502	
3		局部等电位箱		详见平面图, H: 0.3m	制作参见15D502	
4		筒 灯	LED(6W, 4000K, Ra>90)	详见装饰图纸		
5		筒式卤素射灯	LED(12W, 4000K, Ra>90)	详见装饰图纸		
6		防水筒灯	LED(6W, 4000K, Ra>90)	详见装饰图纸		
7		防水射灯	LED(12W, 4000K, Ra>90)	详见装饰图纸		
8		暗藏LED灯带	LED(10W/m, 4000K, Ra>90)	详见装饰图纸		
9		300*600面板灯	LED(36W, 4000K, Ra>90)	详见装饰图纸		
10		吸顶灯	LED(12W, 4000K, Ra>90)	详见装饰图纸		
11		人体红外感应吸顶灯	LED(12W, 4000K, Ra>90)	吸顶安装		
12						
13						
14						
15		集电集控型双头应急灯	LED, DC36V, 1x3W	挂墙明装, H: 2.5m	需符合消防认证	
16		集电集控型吸顶式应急照明灯	LED, DC36V, 1x5W	吸顶安装	需符合消防认证	
17		集电集控型嵌入式应急照明灯	LED, DC36V, 1x5W	嵌顶安装	需符合消防认证	
18		集电集控型壁装式应急照明灯	LED, DC36V, 1x5W	嵌顶安装	需符合消防认证	
19		集电集控型疏散出口标志灯(中标志灯)	LED, DC36V, 1x1W	门上方0.2m	中型尺寸, 需符合消防认证	
20		集电集控型发合信息标志灯(中标志灯)	LED, DC36V, 1x1W	吊装, 门上方0.2m	中型尺寸, 需符合消防认证	带指向疏散出口的方向标志
21		集电集控型地下室标志灯(中标志灯)	LED, DC36V, 1x1W	门上方0.2m	中型尺寸, 需符合消防认证	
22		集电集控型消防室标志灯(中标志灯)	LED, DC36V, 1x1W	门上方0.2m	中型尺寸, 需符合消防认证	
23		集电集控型楼层标志灯(中标志灯)	LED, DC36V, 1x1W	挂墙明装, H: 2.0m	中型尺寸, 需符合消防认证	
24		集电集控型疏散标志灯(中标志灯)	LED, DC36V, 1x1W	嵌墙暗装, H: 0.5m	中型尺寸, 需符合消防认证	
25		安全型二、三联装暗插座	型号业主定	嵌墙暗装, H: 0.3m	~250V, 10A	
26		安全型冰箱插座	型号业主定	嵌墙暗装, H: 0.3m	~250V, 10A, 带开关	
27		安全型防水二、三联装暗插座	型号业主定	高出台面200mm安装	~250V, 10A, 带开关	带防水盖板
28		安全型二、三联装暗插座	型号业主定	家具上安装	~250V, 10A	安装节点详见装饰家具大样图
29		安全型二、三联装暗插座	型号业主定	电视机背面安装	~250V, 10A	
30		预留电源接线盒	型号业主定	随设备安装高度	~250V, 10A	
31		拱手器电源接线盒	型号业主定	随设备安装高度	~250V, 10A	
32		小便斗电源接线盒	型号业主定	随设备安装高度	~250V, 10A	
33		安全型二、三联装暗插座	型号业主定	嵌墙暗装, H: 1.8m	~250V, 10A	
34		安全型二、三联装暗插座	型号业主定	嵌墙暗装, H: 0.9m	~250V, 10A	
35		单联、双联、三联开关(防水型)	型号业主定	嵌墙暗装, H: 1.3m	~220V, 10A	
36		单联、双联、三联开关	型号业主定	嵌墙暗装, H: 1.3m	~220V, 10A	带防水盖板
37		单联、双联、三联开关(防水型)	型号业主定	嵌墙暗装, H: 1.0m	~220V, 10A	带防水盖板
38		集电集控型安全出口标志灯	LED, DC36V, 1x1W	门上方0.2m	中型尺寸, 需符合消防认证	带“安全出口”标志
39		普通照明电源箱(非消防负荷)		见系统图	底边距地1.5m明装	
40		应急照明电源箱(消防负荷)		见系统图	底边距地1.5m明装	
41		双电源切换配电箱(控制箱)		见系统图	底边距地1.5m明装	
42						
43						

序号	图例	设备名称	设备型号	安装方式及高度	备注1
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52		光电感烟探测器	JTY-GD-3001	吸顶安装	
53		光电感温探测器	JTW-GW-3002	吸顶安装	
54		手动报警按钮, 带消防电话插口	J-SAP-M-YA1	安装在墙上, H: 1.5m	
55		声光报警器	SGJ-1	安装在墙上, H: 2.5m	最大音量≥100dB
56		火灾报警广播	Pe=3W	吸顶安装	
57		火灾报警层显	和火灾报警系统配套	安装在墙上, H: 1.3m	
58		火灾报警电话	和火灾报警系统配套	安装在墙上, H: 1.3m	
59		火灾报警接线端子箱	HJ-1701	安装高度详见平面图	
60		火灾报警系统模块箱	金属模块箱	嵌墙暗装, H: 3.0m	箱体外壳需有明显标注
61		总线短路隔离模块		安装在模块箱内	
62		防火卷帘门模块	HJ-1825		
63		空调防火阀模块	HJ-1750		
64		电动防火阀模块	HJ-1825		
65		送风口模块	HJ-1825		
66		排烟防火阀模块	HJ-1750		
67		电动排烟阀模块	HJ-1825		
68		板式排烟口模块	HJ-1825		
69		电梯迫降模块	HJ-1825		
70		电动百叶排烟口模块	HJ-1825		
71		水流指示器	HJ-1750B	详见给排水专业	
72		信号蝶阀	HJ-1750	详见给排水专业	
73		消火栓按钮		详见给排水专业	安装在消火栓内
74		钢制配桥架		尺寸详见平面图	安装高度详见平面图
75		钢制配线槽		尺寸详见平面图	安装高度详见平面图
76		常闭防火门控制模块			
77		常开防火门控制模块			
注: 所有光源的功率因数: Cosφ > 0.9, 荧光灯采用节能型电子镇流器, 金属卤化物灯采用节能型电感镇流器。					
导线敷设方式及部位					
TC	穿电线管敷设 Run in light steel conduit	FC	暗设在地面或地板内 Mounting in concrete floor		
SC	穿焊接钢管敷设 Run in heavy steel conduit	CC	暗设在屋面或顶板内 Mounting in light concrete ceiling		
PC	穿阻燃塑料管敷设 Run in PVC conduit	CE	明敷在屋面或顶板上 Laid on the light concrete ceiling		
RC	穿热镀锌钢管敷设 Run in hot-dip galvanized heavy steel conduit	WC	暗设在墙内 Mounting in the wall		
CT	桥架内敷设 Run in cable tray	WS	沿墙明敷 Laid on the wall		
MR	线槽内敷设 Run in wireway	ACC	暗设在吊顶内 Mounting in false ceiling		
		BE	沿梁或柱敷设 Laid on the girder or column		

姓名	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	薛志军	签名	薛志军
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
设计人	杨秀敏	签名	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			

预盖章
-----

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)★NO:A133030211
浙江省住房和城乡建设厅监制

审查章
温州市鹿城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

竣工章
-----

备注栏
-----

姓名	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	薛志军	签名	薛志军
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
设计人	杨秀敏	签名	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			

预盖章
-----

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)★NO:A133030211
浙江省住房和城乡建设厅监制

审查章
温州市鹿城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

竣工章
-----

备注栏
-----

姓名	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	薛志军	签名	薛志军
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
设计人	杨秀敏	签名	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			

预盖章
-----

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)★NO:A133030211
浙江省住房和城乡建设厅监制

审查章
温州市鹿城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

竣工章
-----

备注栏
-----

姓名	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	薛志军	签名	薛志军
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
设计人	杨秀敏	签名	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			

预盖章
-----

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)★NO:A133030211
浙江省住房和城乡建设厅监制

审查章
温州市鹿城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

竣工章
-----

备注栏
-----

姓名	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	薛志军	签名	薛志军
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
设计人	杨秀敏	签名	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			

预盖章
-----

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)★NO:A133030211
浙江省住房和城乡建设厅监制

审查章
温州市鹿城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

竣工章
-----

备注栏
-----

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

## 消防应急照明和疏散指示系统设计说明

### 1、工程概况

- 本工程 温州中医院住院楼装修项目
- 设计依据  
2.1 主要国家和行业标准、规范、规程和规定: 详见电气设计总说明。  
2.2 土建、水、暖等相关专业提供给本专业的工程设计条件、要求和资料。  
2.3 建设单位提供的工程设计条件及相关要求。

### 3、系统形式及组成

- 本工程采用 集中电源集中控制系统 形式, 可与火灾报警系统实现火灾时联动报警。 消防室 对全楼的消防应急照明和疏散指示系统进行监视及控制。
- 本系统由 应急照明控制器、应急照明集中电源、集中电源集中控制型消防应急标志灯、集中电源集中控制型消防应急照明灯 等组成。
- 系统中的应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明配电箱和灯具等设备选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 规定和有关市场准入制度的产品。

### 4、灯具

- 采用A型 (<DC36V) 灯具, 设置的标志灯应选择集中电源 A 型灯具; 光源为LED, 色温>2700K
- 灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定: 1) 设置在距地面 1m 及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用透明材料或玻璃材质; 2) 在走廊、疏散路径上设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。
- 标志灯的规格应符合下列规定: 本工程室的高度不大于4.5m, 本次设计采用中型标志灯。
- 火灾状态下, 灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间应符合下列规定: 1 灯具光源应急点亮的响应时间不大于 5s;
- 系统应急启动后, 在蓄电池电源供电时的连续工作时间应满足下列要求: 本工程不应少于1.0h; 当按照本说明第 8.6 条的规定设计时, 连续工作时间 应分别增加设计文件规定的灯具持续应急点亮时间:  
即: 本工程集中电源蓄电池“达到使用寿命末期后”标称的剩余容量能满足的连续工作时间不应少于1h。

### 4.6 照明灯采用多点、均匀布置方式, 建、构筑物设置照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度应符合下列规定。

- 地面水平最低照度不应低于10.0lx: 人员密集场所、病房楼或手术部内的楼梯间、值班室或合用前室; 病房楼或手术部的避难间。
- 地面水平最低照度不应低于5.0lx: 医院手术室等病人行动不便的病房等需要医护人员协助疏散的区域。
- 地面水平最低照度不应低于1.0lx: 配电室、消防控制室、消防水泵房等发生火灾时仍需工作、值守的区域。

(注: 本工程应急照明设计选用的应急照明灯参照索特生产45W LED 吸顶应急灯, 其光通量大于450lm, 最低照度满足规范要求, 若后期实际采用的产品调整, 需按实际产品和标称最低照度)。

### 4.7 方向标志灯的设置应符合下列规定:

- 有维护结构的疏散走道、楼梯应符合下列规定: 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时, 灯具的设置间距不应大于 20m; 方向标志灯的标志面与疏散方向平行时, 灯具的设置间距不应大于 10m。

### 5、系统配电

- 系统配电应根据系统的类型、灯具的设置部位、灯具的供电方式进行设计。灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成, 且蓄电池电源的供电方式分为集中电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式。灯具的供电与电源转换应符合下列规定:  
1 当灯具采用集中电源供电时, 灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供, 灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电箱为灯具供电;  
2 当灯具采用自带蓄电池供电时, 灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级配电箱为灯具供电, 应急照明配电箱的主电源输出断开后, 灯具应自动转入自带蓄电池供电。
- 应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器, 输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

- 应急照明集中电源应符合下列规定: 集中电源额定输出功率不应大于 5kW; 设置在电源室井中的集中电源额定输出功率不应大于 1kW; 在隧道场所、潮湿场所, 防护等级不低于 IP65 的产品; 在电气竖井内, 防护等级不低于 IP33 ; 集中电源的输出回路不应超过 8 路。

### 6、应急照明控制器及集中控制型系统通信线路

- 应急照明控制器的选型应符合下列规定:  
1 应选择具有能接收火灾报警控制器或消防联动控制器干接点信号或 DC36V 信号接口的产品;
- 应急照明控制器采用通信协议与消防联动控制器通信时, 应选择与消防联动控制器的通信接口和通讯协议的兼容性满足现行国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB 22134 有关规定的产品;
- 在隧道场所、潮湿场所, 应选择防护等级不低于 IP65 的产品; 在电气竖井内, 应选择防护等级不低于 IP33 的产品;
- 控制器的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有污染物的蓄电池。

- 任一台应急照明控制器直接控制灯具的地数量不应大于3200。

### 6.3 应急照明控制器的控制、显示功能应符合下列规定:

- 应能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号, 具有两种及以上疏散指示方案场所中设置的应急照明控制器还应能接收、显示、保持消防联动控制器发出的火灾报警区域信号或联动控制信号;
- 应能按预设逻辑自动、手动控制系统的应急启动, 并应符合本规范第 3.6.10~第 3.6.12 条的规定;
- 应能接收、显示、保持其配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱的工作状态信息。

### 6.4 系统设置多台应急照明控制器时, 起集中控制功能的应急照明控制器控制、显示功能应符合下列规定:

- 应能按预设逻辑自动、手动控制其他应急照明控制器及系统设备的应急启动, 并应符合本规范第 8.10~第 8.12 条的规定;
- 应能接收、显示、保持其他应急照明控制器及其配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱的工作状态信息。

### 6.5 建、构筑物中存在具有两种及以上疏散指示方案的场所时, 所有区域疏散指示方案、系统部件的工作状态应在应急照明控制器或专用消防控制室图形显示装置上以图形方式显示。

### 6.6 应急照明控制器的设置应符合下列规定: 应设置在消防控制室或有人值班的场所; 系统设置多台应急照明控制器时, 起集中控制功能的应急照明控制器应设置在消防控制室内, 其他应急照明控制器可设置在电气竖井、配电间等无人值班的场所。

### 6.7 应急照明控制器的主电源应由消防电源供电; 控制器的自带蓄电池电源至少应保证控制器在主电源中断后工作 3h。

### 6.8 集中电源或应急照明配电箱应对其配电回路设置灯具通信回路, 且灯具配电回路和灯具通信回路的灯具应一致。

### 7、系统线路的选择

- 系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。
  - 系统线路电压等级的选择应符合下列规定:  
1 额定工作电压等级为 50V 以下时, 应选择电压等级不低于交流 300/500V 的线缆;
  - 额定工作电压等级为 220/380V 时, 应选择电压等级不低于交流 450/750V 的线缆。
  - 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀线缆。
- ### 8、集中控制型系统控制
- 系统控制架构应符合下列规定:  
1 系统设置多台应急照明控制器时, 设置一台起集中控制功能的应急照明控制器;
  - 应急照明控制器应通过集中电源或应急照明配电箱连接灯具, 并控制灯具的应急启动、蓄电池电源的转换。
  - 应具有疏散指示方案的场所, 系统不应设置可变疏散指示方向功能。
- 集中电源或应急照明配电箱与灯具的通信中断时, 非持续型灯具的光源应应急点亮, 持续型灯具的光源应由节点点亮模式转入应急点亮模式。
  - 应急照明控制器与集中电源或应急照明配电箱的通信中断时, 集中电源或应急照明配电箱应

姓名	薛志军
专业	注册建筑师
注册	3303021-011
有效期	至2026年04月
项目	姜堰中医院住院楼装修项目
设计	杨秀敏
审核	王鹏
审定	陈月和
设计	杨秀敏
审核	王鹏
审定	陈月和

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  
**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  
 有效期至: 长期  
 江苏省住房和城乡建设厅监制

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 A133010107

姓名	陈月和
项目	薛志军
专业	王鹏
审核	王鹏
校对	李超俊
设计	杨秀敏

建设单位  
**泰州市姜堰中医院**

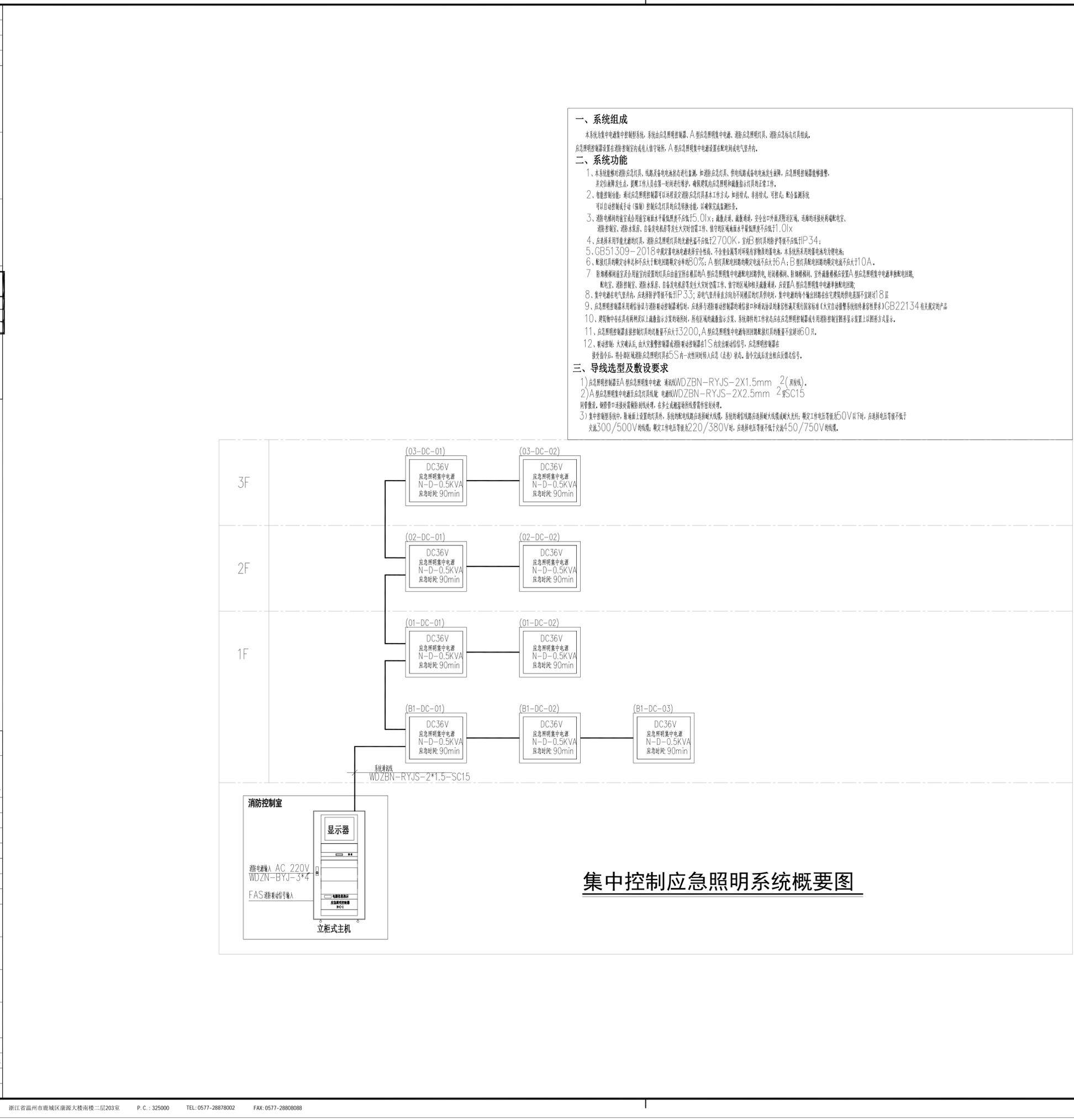
工程名称  
**姜堰中医院住院楼装修项目**

子项名称  
**室内设计-电气**

图纸名称  
**集中控制应急照明系统概要图**

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	E-015

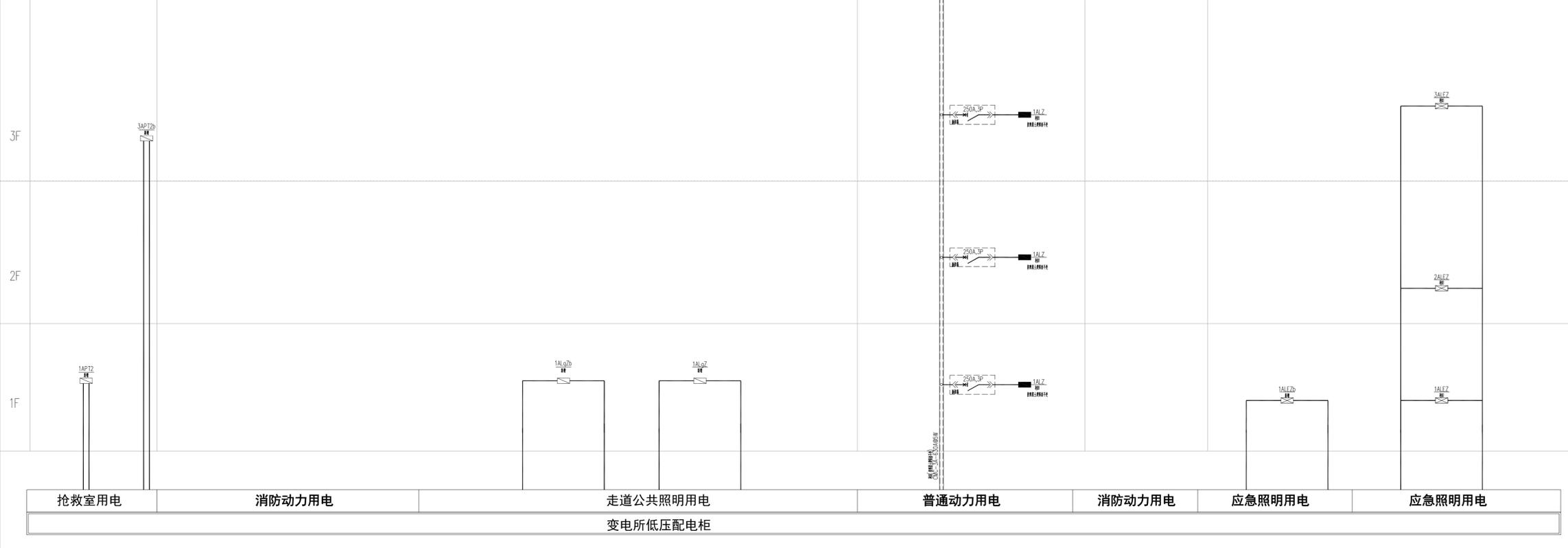
未加盖本公司出图章无效 A1



- ### 一、系统组成
- 本系统为集中电源集中控制型系统,系统由应急照明控制器、A型应急照明集中电源、消防应急照明灯具、消防应急标志灯具组成。
- ### 二、系统功能
- 1、本系统能够对消防应急灯具、线路及设备运行状态进行监测,如消防应急灯具、供电线路或蓄电池发生故障,应急照明控制器能够报警,并定位故障发生点;故障工作人员在第一时间进行维护,确保建筑内应急照明和疏散指示灯具正常工作。
  - 2、智能控制功能:通过应急照明控制器可以远程设定消防应急灯具基本工作方式,如持续式、非持续式、可程式;配合监测系统可以实现远程控制手段(强触)控制应急灯具应急转换功能,以保障火灾监测任务。
  - 3、消防电梯轿厢的壁面或合用前室墙面水平最低照度不应低于5.0lx;疏散走道、避难走道、安全出口外立面及附近区域、楼梯的连接块两端配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时的值工作,值守的区域最低水平最低照度不应低于1.0lx
  - 4、应选择采用智能光源的灯具,消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K,室灯B型灯具的防护等级不应低于IP34;
  - 5、GB51309-2018中规定蓄电地电源连续安全性能,不含重金属等对环境有害物质的蓄电池,本系统所采用的蓄电池均含锂电池;
  - 6、配接灯具的额定功率和不超过额定功率的80%;A型灯具额定功率的额定电流不应大于6A;B型灯具额定功率的额定电流不应大于10A。
  - 7、消防楼梯间前室及合用前室设置的灯具应由前室所在楼层的A型应急照明集中电源配电回路供电,封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应设置A型应急照明集中电源单独配电回路;配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时的值守工作、值守的区域和公共疏散通道,应设置A型应急照明集中电源单独配电回路;
  - 8、集中电源在电气竖井内,应设防护等级不低于IP33;沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时,集中电源对每个输出回路在住宅建筑的供电距离不宜超过18层
  - 9、应急照明控制器采用通信协议与消防联动控制器通信时,应符合消防联动控制器的通信接口和协议协议的兼容性满足国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求》(GB22134)有关规定的产品
  - 10、建筑物中存在具有两种及以上疏散指示方案场所时,所有区域的疏散指示方案,系统软件的工作状态应在应急照明控制器或专用消防控制室图形显示装置上以图形方式显示。
  - 11、应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200,A型应急照明集中电源每回路配接灯具的数量不宜超过60只。
  - 12、联动控制:火灾确认后,由火灾报警控制器或消防联动控制器经1S发出联动信号,应急照明控制器在接收指令后,将全部区域消防应急照明灯具在5S内一次性同时转入应急(点亮)状态,指令完成后发出启动反馈信号。
- ### 三、导线选型及敷设要求
- 1) 应急照明控制器至A型应急照明集中电源: 通讯线WDZBN-RYJS-2X1.5mm<sup>2</sup>(双绞线)。
  - 2) A型应急照明集中电源至应急灯具线路: 电源线WDZBN-RYJS-2X2.5mm<sup>2</sup>SC15
  - 3) 集中控制系统中,除墙面上设置的灯具外,系统的配电线路应选择耐火线缆,系统的数据线路应选择耐火线缆或耐火光纤;额定工作电压等级50V以下时,应选择电压等级不低于交流300/500V的线缆;额定工作电压等级220/380V时,应选择电压等级不低于交流450/750V的线缆。

**集中控制应急照明系统概要图**

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			
<b>中华人民共和国一级注册建筑师</b> 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			
<b>众生设计集团有限公司</b> 建筑行业(建筑工程)甲级(A133030211) 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			
竣工章			



**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 01010102000101

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: 室内设计-电气  
 图纸名称: 电气系统图1

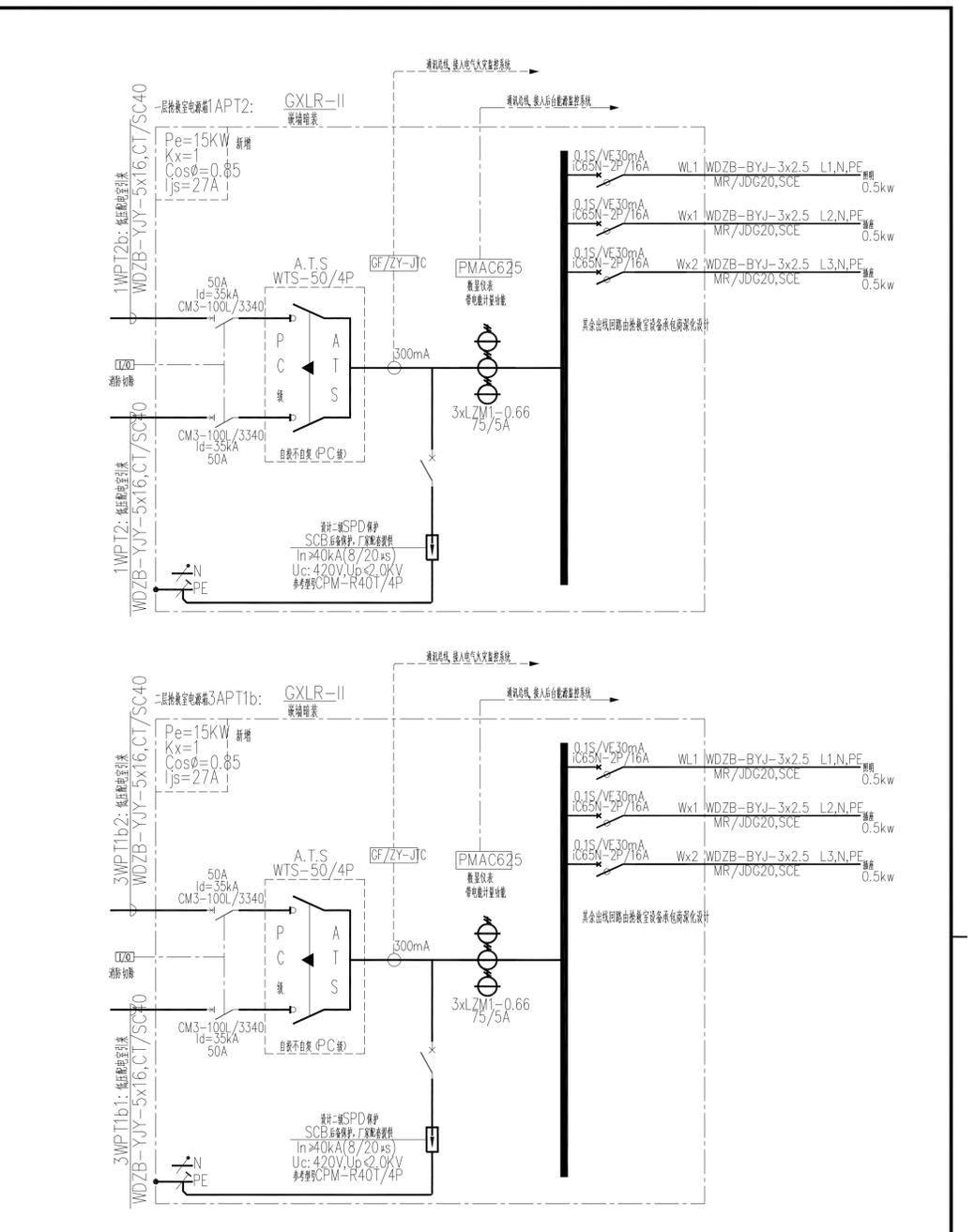
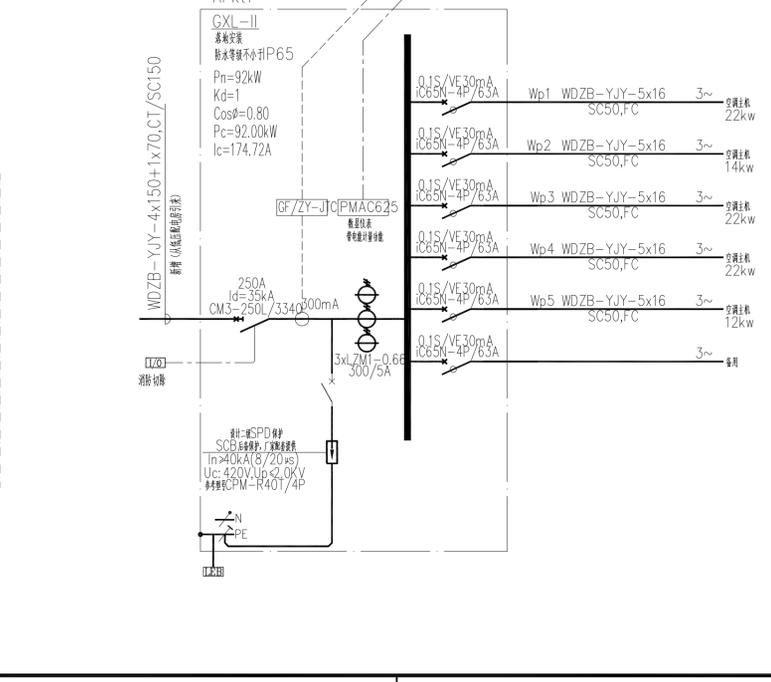
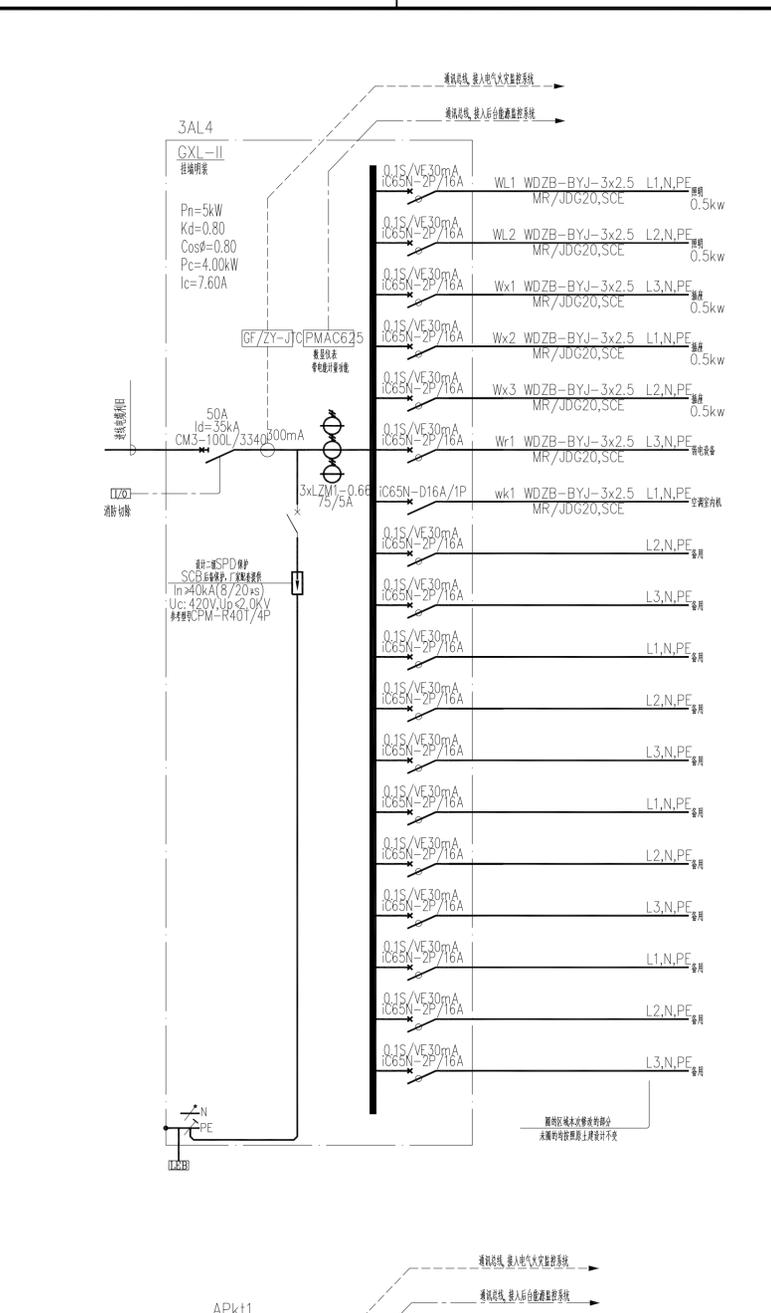
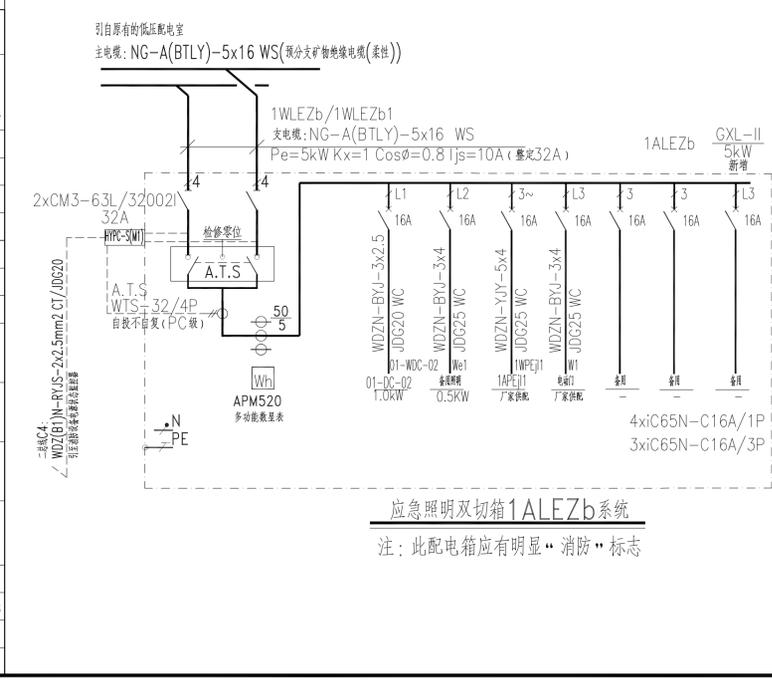
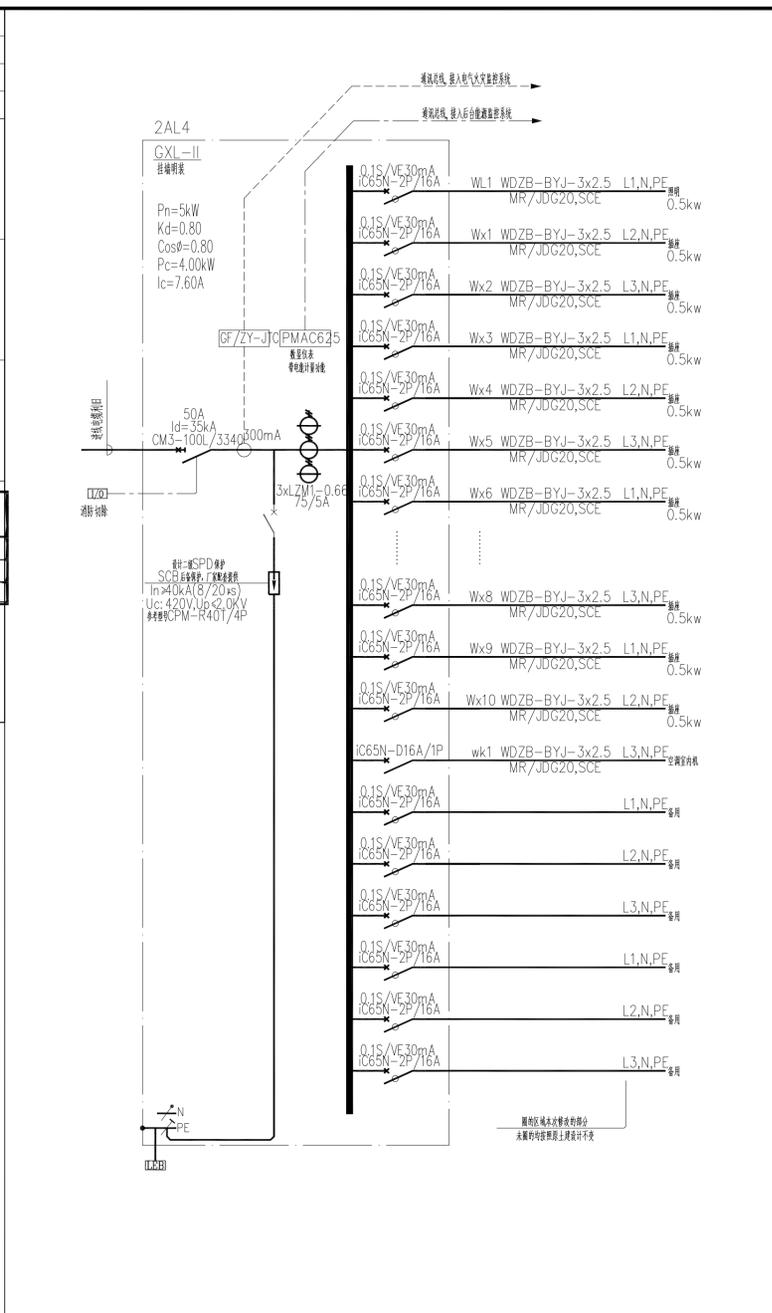
工程编号	版本号	出图日期
----	1.0	2025.04.03
设计阶段	图别	图号
施工图	室内	E-016



姓名	薛志军
项目负责	薛志军
专业负责	王鹏
设计	杨秀敏
注册(执业)章	
<b>中华人民共和国一级注册建筑师</b> 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期至: 至2026年04月	
预盖章 <b>众生设计集团有限公司</b> 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 审查专用章号: 321219302 有效期: 长期	

出图章	
备注栏	

<b>众生设计集团有限公司</b> 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 浙自规[2020]017		
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	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	室内设计-电气	
图纸名称	电气系统图3	
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	E-018



姓名	实名	签名
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		
<b>中华人民共和国一级注册建筑师</b> 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		
<b>众生设计集团有限公司</b> 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		
台州市姜堰区建设工程设计审查中心 房屋建筑工程设计审查专用章 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
-----

<b>众生设计集团有限公司</b> 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 新自规规字[2020]04号		
---	--	--

姓名	实名	签名
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	

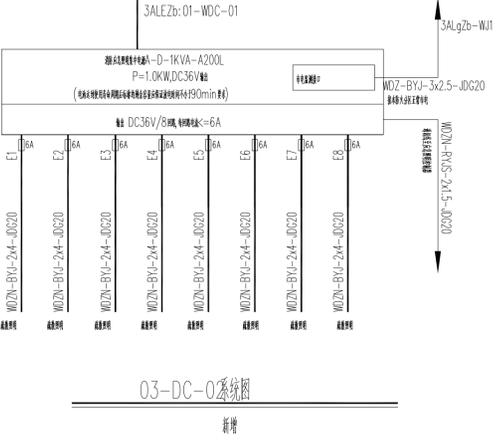
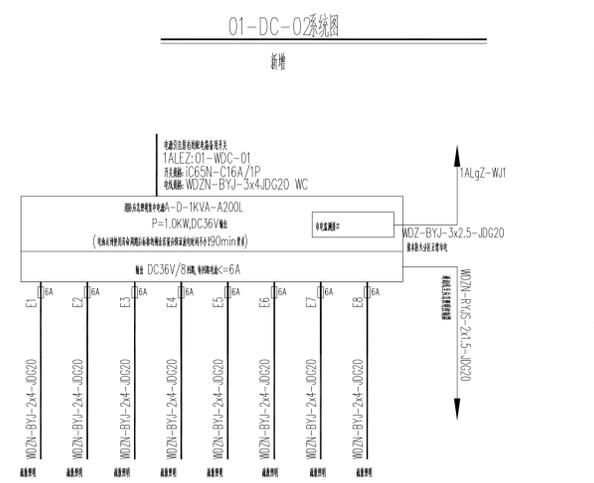
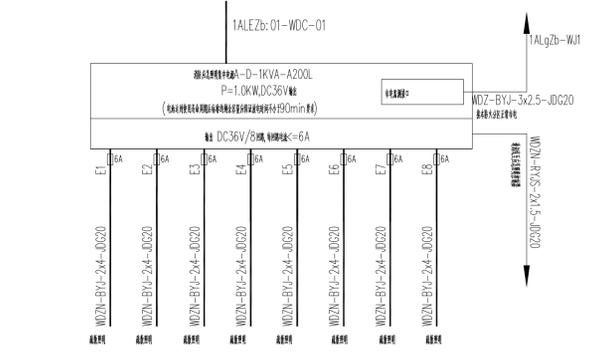
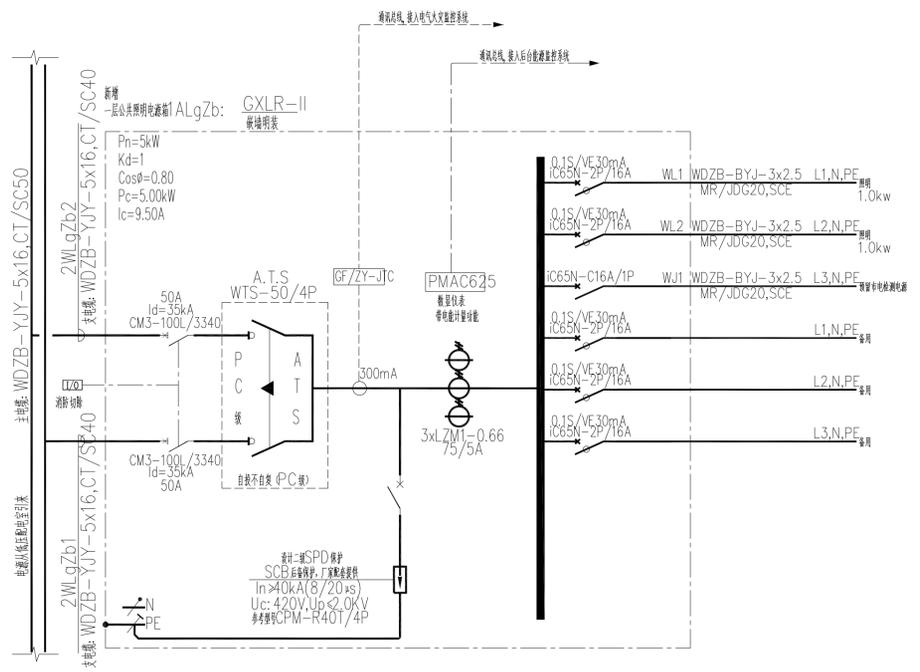
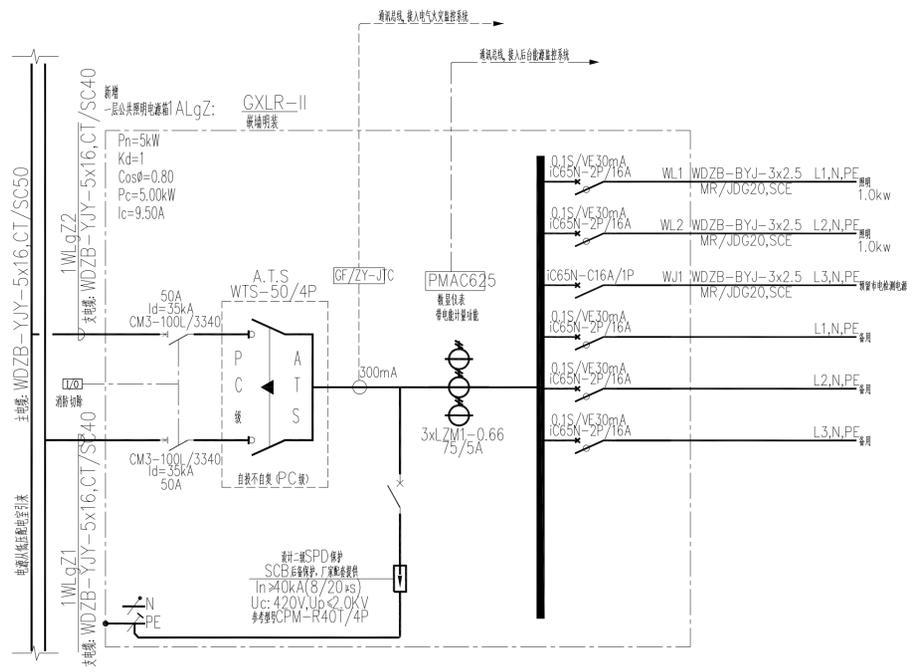
工程名称	姜堰中医院住院楼装修项目	
------	--------------	--

子项名称	室内设计-电气	
------	---------	--

图纸名称	电气系统图4	
------	--------	--

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	E-019

未加盖本公司出图章无效 A1







姓名	薛志军
项目负责	薛志军
专业负责	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	

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	

备注栏	
-----	--

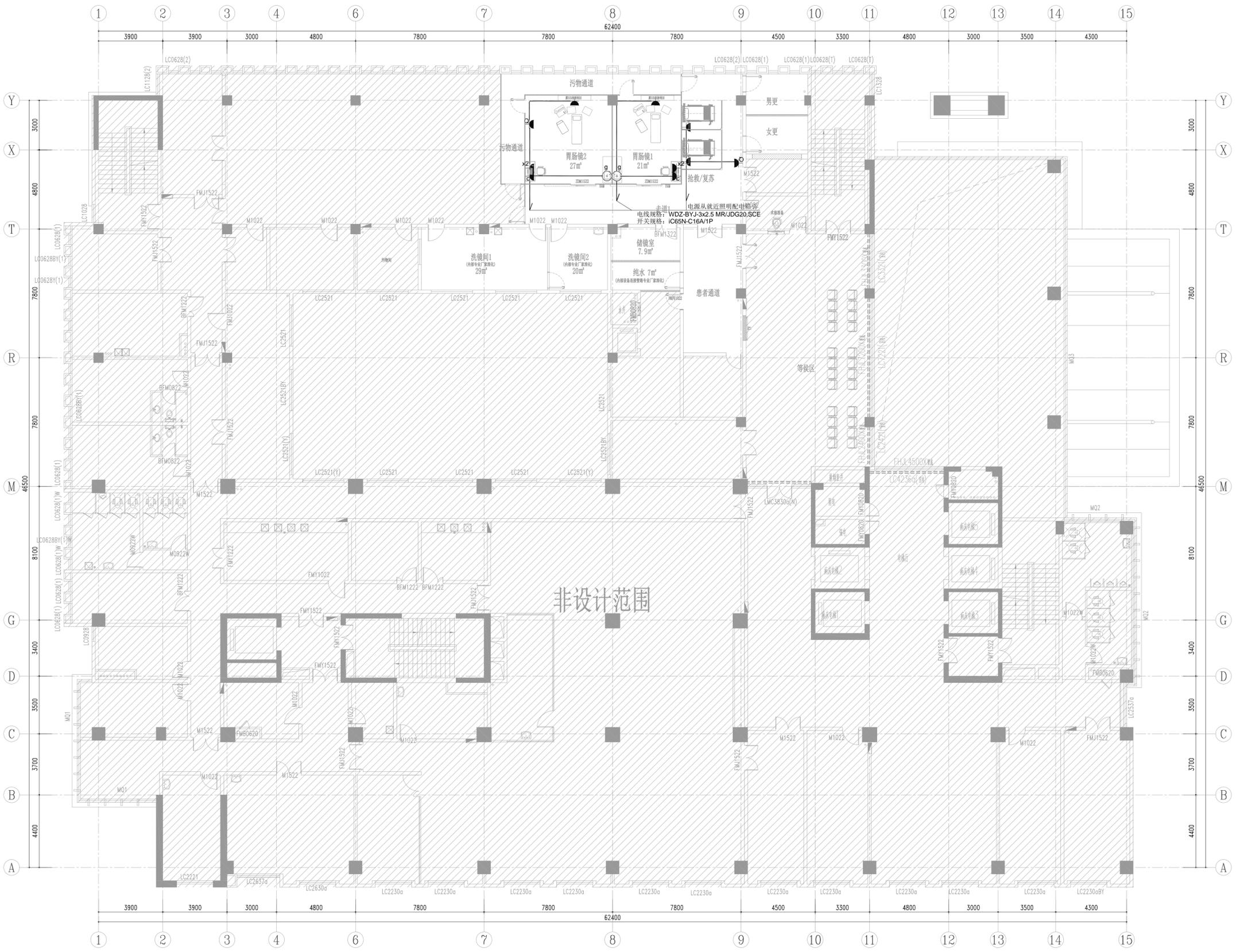
众生设计集团有限公司	
Johnson Design Group Co., Ltd	
建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211	
风景园林工程设计专项乙级 A233000274	
市政行业乙级 A233000274	
城乡规划编制乙级	

姓名	陈月和
审定人	陈月和
项目负责	薛志军
专业负责	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	室内设计-电气

图纸名称	三层插座平面图
------	---------

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	E-203



备注: 所有插座均采用安全型

姓名	薛志军
项目负责	薛志军
专业负责	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	

预盖章

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: 2023年12月22日至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设计审查中心  
 房屋建筑工程施工图审查专用章  
 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

备注栏

备注栏

备注栏

备注栏

备注栏

备注栏

姓名	陈月
审定人	陈月
项目负责	薛志军
专业负责	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  
 室内设计-电气

图纸名称  
 一层弱电设备配电平面图

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	E-201.1



姓名	薛志军	薛志军
项目负责人	王鹏	王鹏
专业负责人	杨秀敏	杨秀敏
设计人	杨秀敏	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	

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) NO: 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

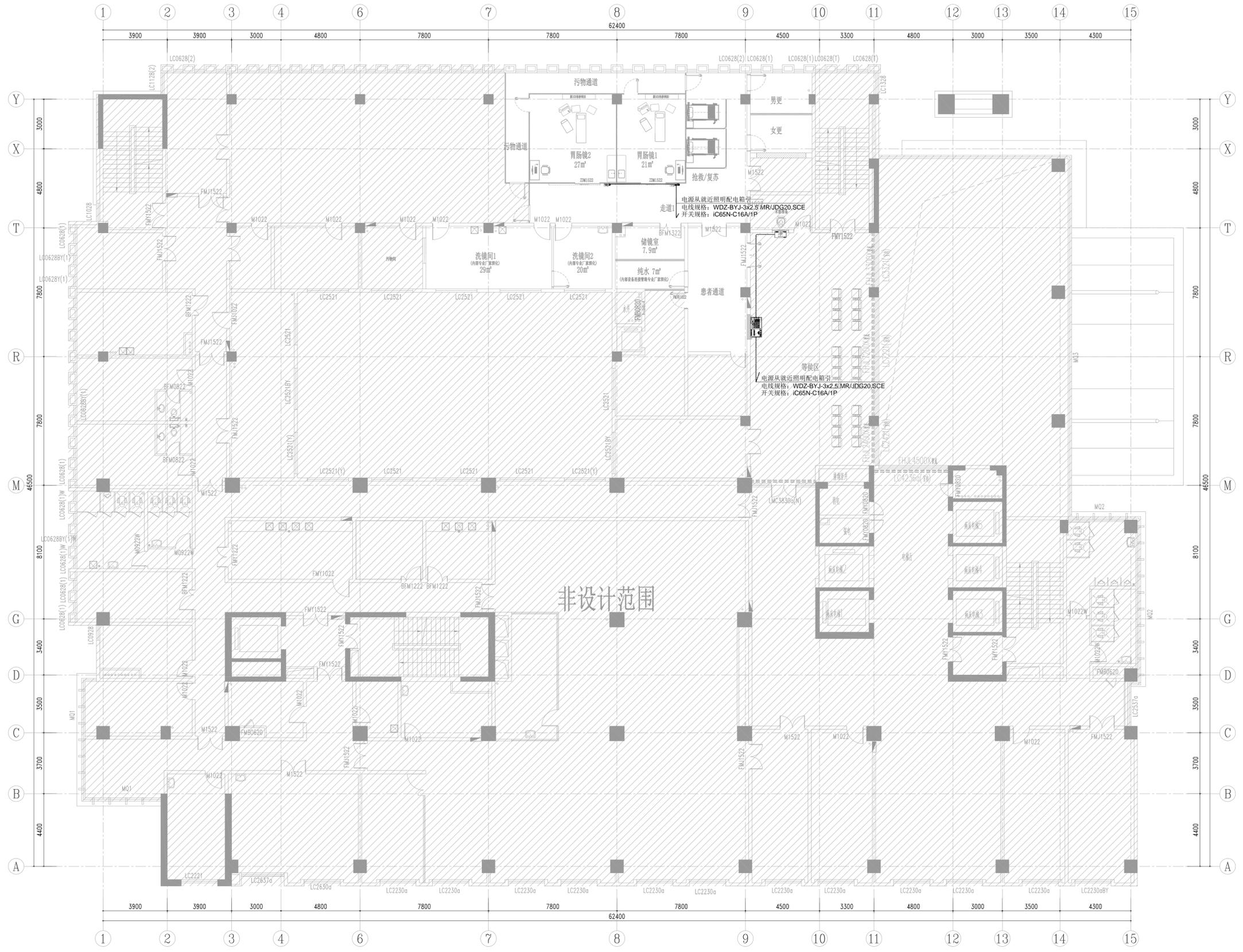
备注栏	
-----	--

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	陈月和
审定人	薛志军	薛志军
项目负责人	王鹏	王鹏
专业负责人	王鹏	王鹏
审核人	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	室内设计-电气	

图纸名称	三层弱电设备配电平面图				
工程编号	----	版本	1.0	出图日期	2025.04.03
设计阶段	图	别	图	号	
施工图	室内	E-203.1			



姓名	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	
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(A133030211)	
有效期至2028年12月22日	
浙江省住房和城乡建设厅监制	
台州市黄岩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	

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
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

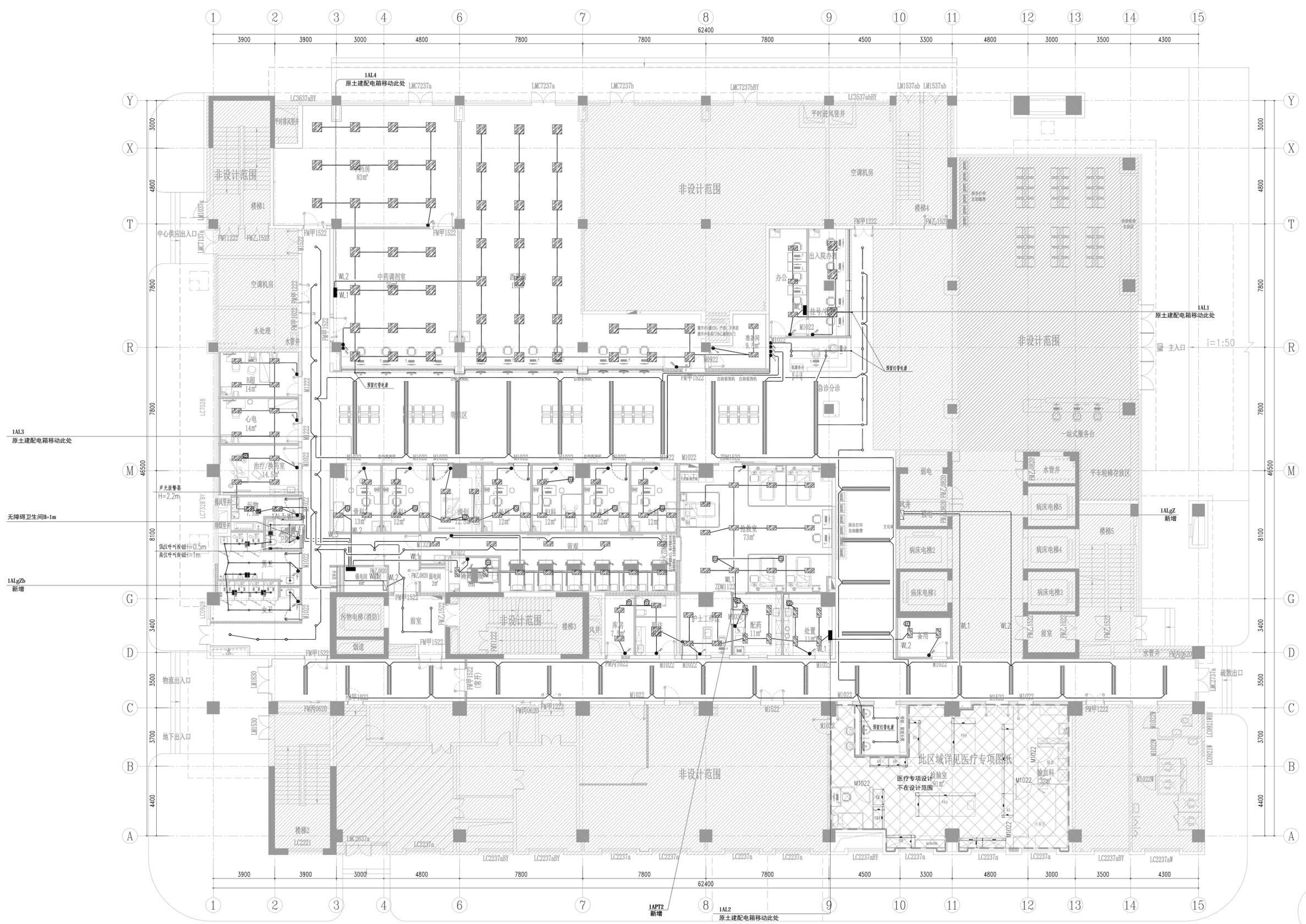
工程名称: 姜堰中医院住院楼装修项目

子项名称: 室内设计-电气

图纸名称: 一层普通照明平面图

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	E-301

未盖本公司出图章无效 A1





姓名	薛志军	薛志军
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	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	

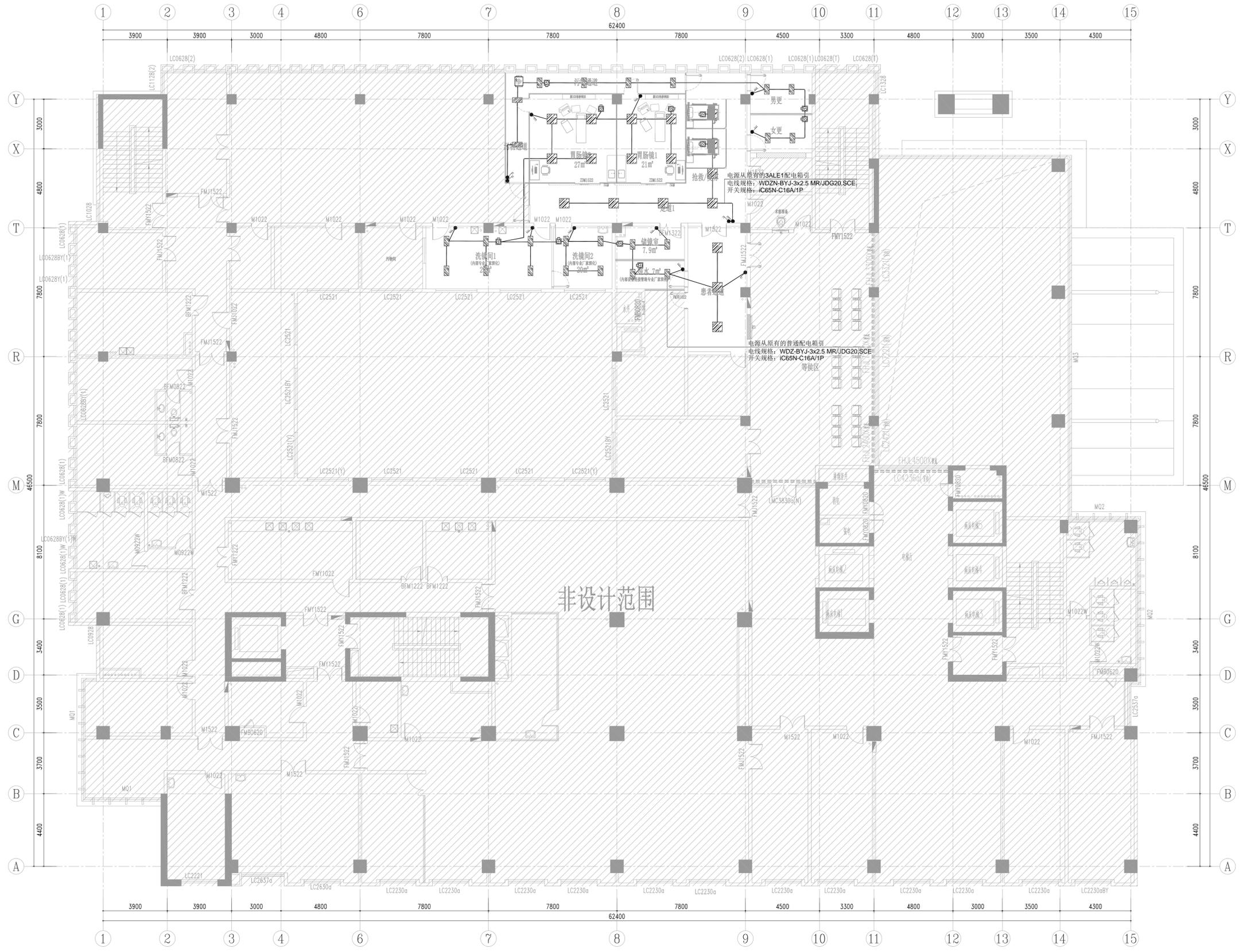
出图章	众生设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2028年12月22日) NO: A133030211 浙江省住房和城乡建设厅监制 审图专用章号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制
审图章	泰州市姜堰区建设工程设计审查中心 房屋建筑工程施工图审查专用章 审图专用章号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制

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	01000002000104

姓名	陈月和	陈月和
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	室内设计-电气
图纸名称	三层普通照明平面图
工程编号	----
版本号	1.0
出图日期	2025.04.03
设计阶段	图
图别	图
图号	号
施工图	室内
图号	E-303

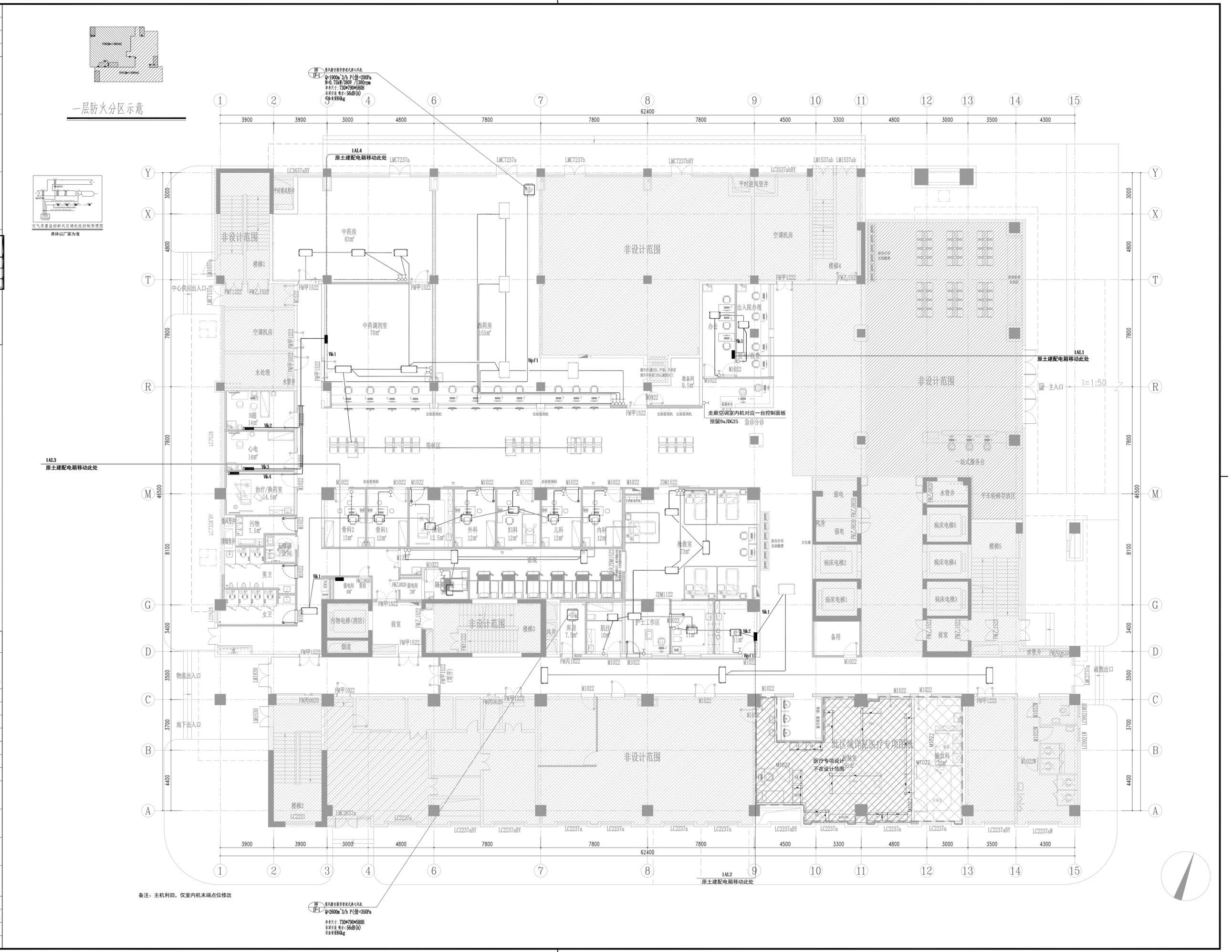


姓名	实名	签名
项目负责人	薛志军	薛志军
专业负责人	王鹏	王鹏
设计人	杨秀敏	杨秀敏
注册(执业)章		
<b>中华人民共和国一级注册建筑师</b> 姓名: 薛志军 注册号: 3303021-011 有效期至: 至2026年04月		

出图章	<b>众生设计集团有限公司</b> 建筑行业(建筑工程)甲级(有效期: 2023年12月22日至2028年12月22日) 注册证号: A133030211 浙江省住房和城乡建设厅监制 有效期: 长期	
审图章	台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	

备注栏	备注: 主机利旧, 仅室内机末端点位修改	
-----	----------------------	--

<b>众生设计集团有限公司</b> 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	实名	签名
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	室内设计-电气	
图纸名称	一层空调内机配电平面图	
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	E-401



姓名	薛志军	签名	薛志军
项目负责人	薛志军	签名	薛志军
专业负责人	王鹏	签名	王鹏
设计人	杨秀敏	签名	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		

出图章	众设计集团有限公司 建筑行业(建筑工程)甲级 注册证号: A133030211 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设计审查中心 姜堰区住房和城乡建设局 审图专用章号: 321219302 有效期至: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制

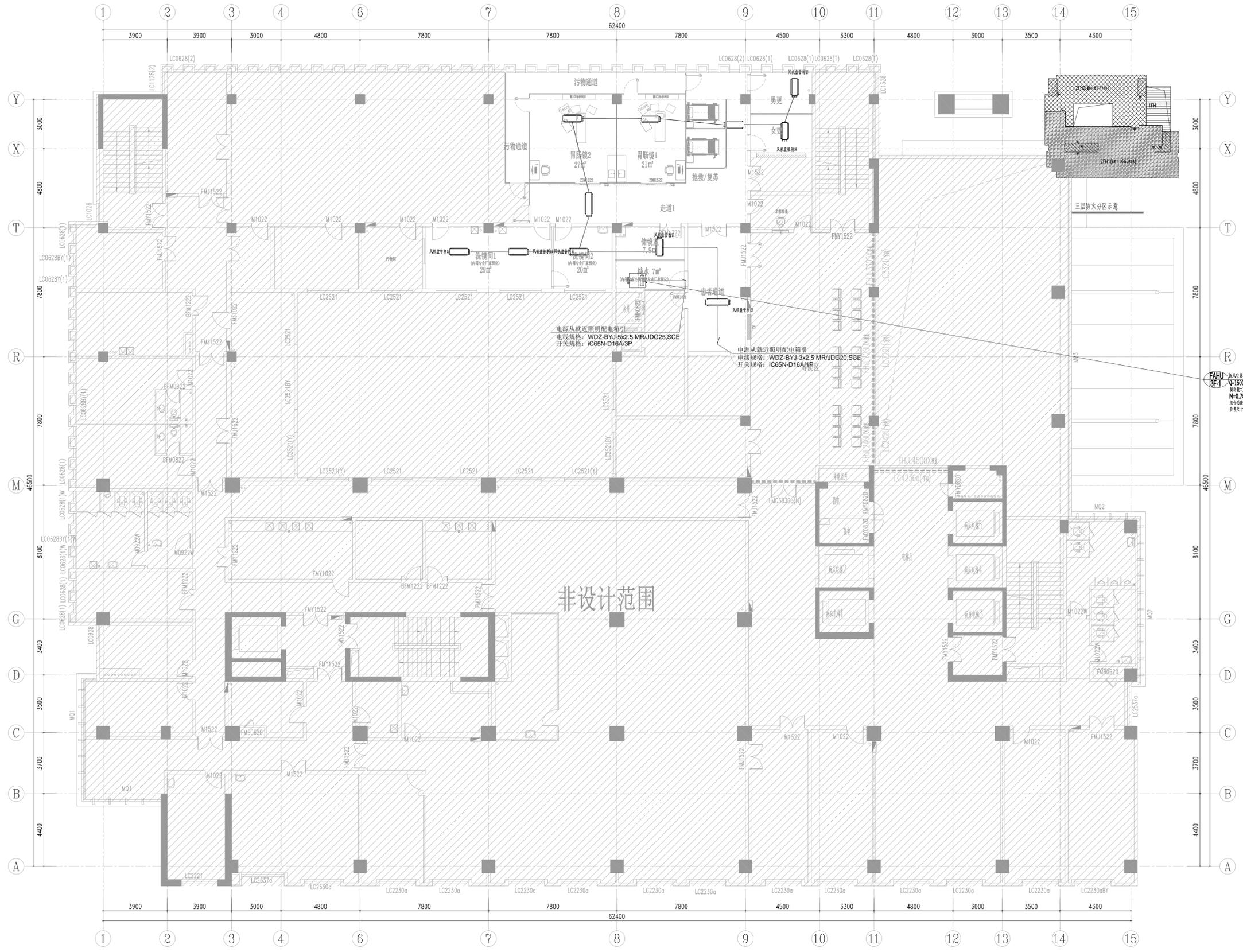
备注栏	
-----	--

众设计集团有限公司	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	B133000204

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

图纸名称	三层空调内机配电平面图
工程编号	----
版本号	1.0
出图日期	2025.04.03
设计阶段	图
图别	图
图号	号
施工图	室内
图号	E-403



备注: 主机利用, 仅室内机末端点位修改

FAHU SF-1  
通风机  
风量: 5000m³/h  
功率: 1.5kW  
电压: 380V  
频率: 50Hz  
噪声: 65dB(A)  
重量: 150kg  
生产厂家: 苏州工业园区...  
联系电话: 0512-88888888

姓名	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	
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)	
注册证号: A133030211	
浙江省住房和城乡建设厅监制	
台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	
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
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  
室内设计-电气

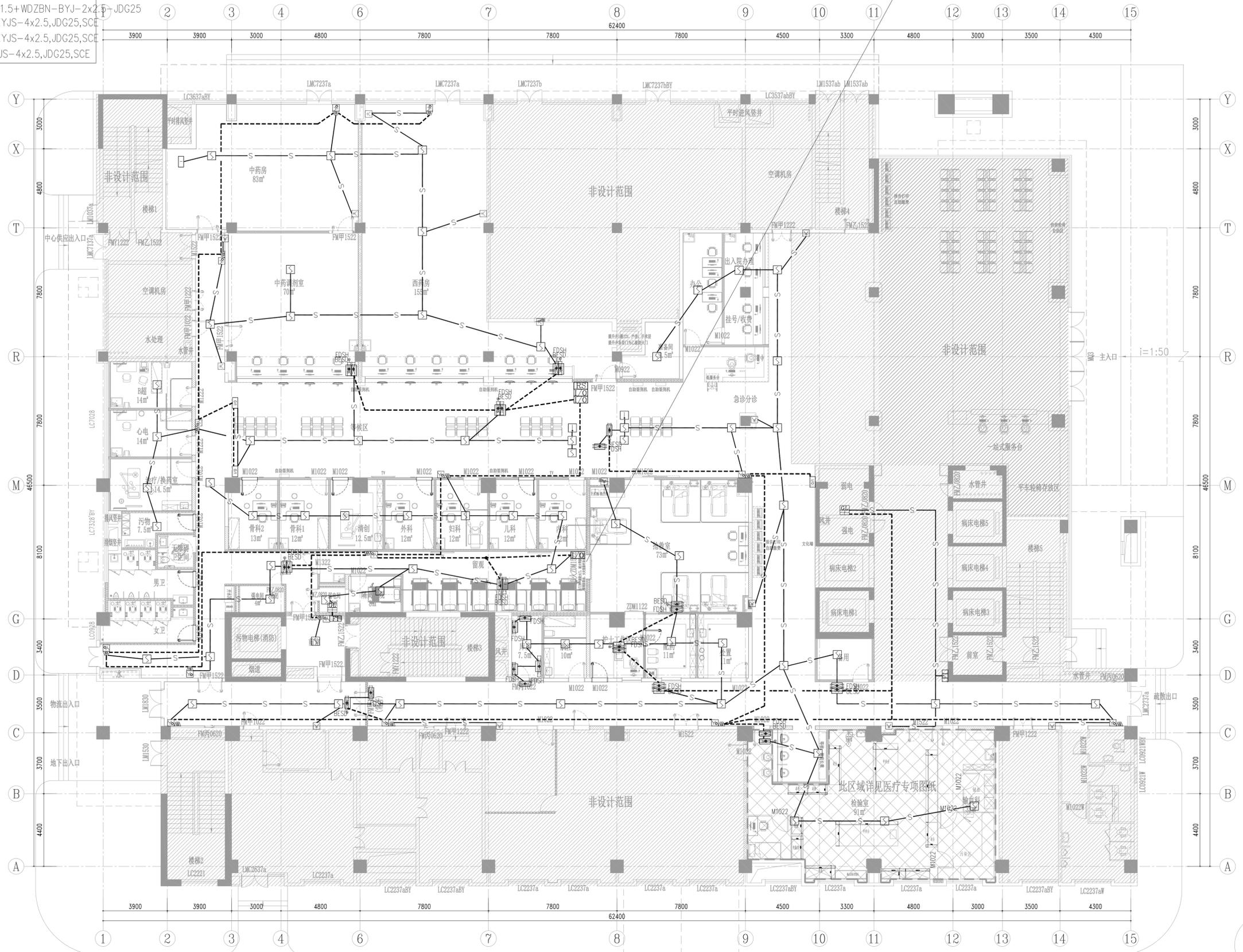
图纸名称  
一层报警平面图(1)

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	E-501

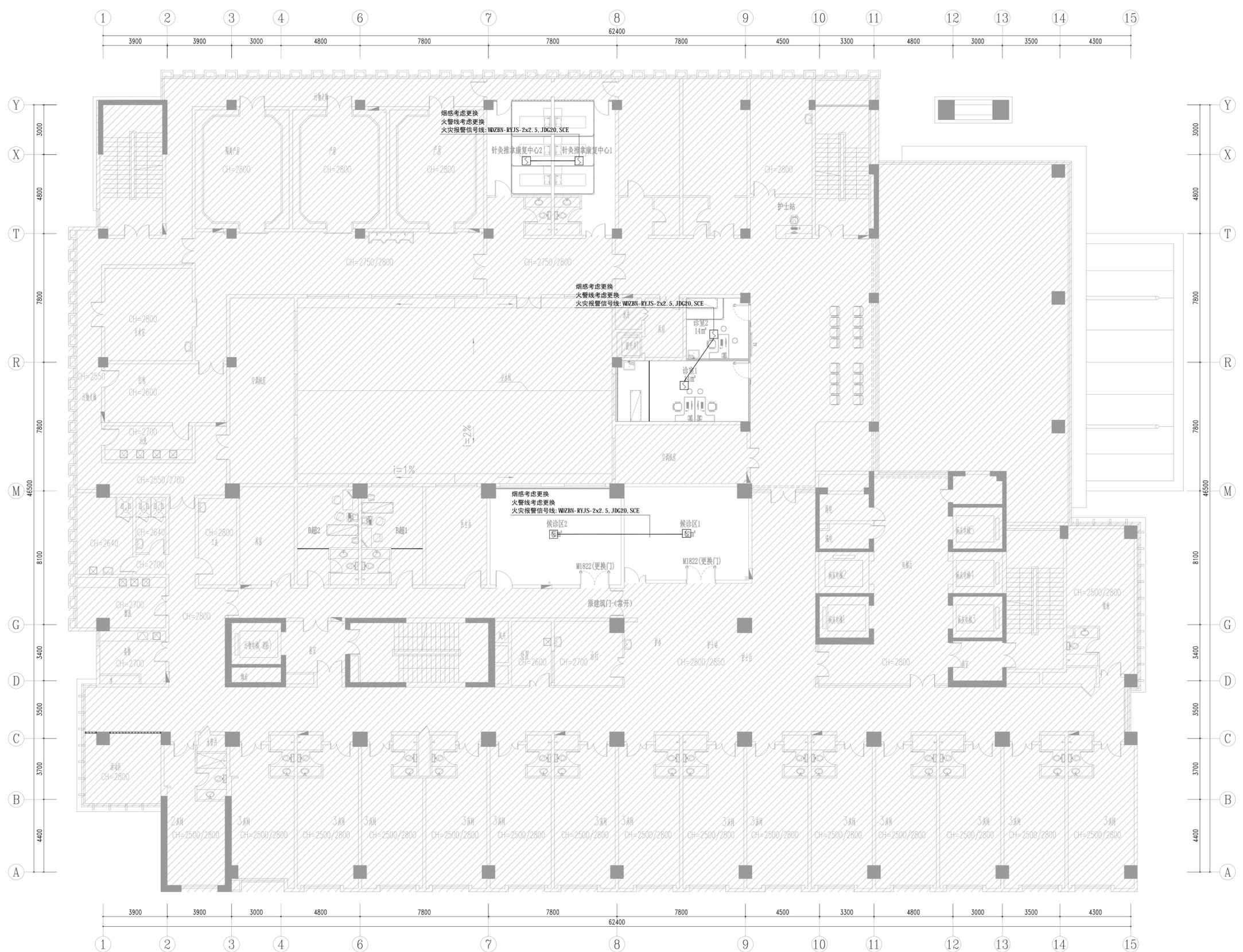
- 火灾报警总线 WDZBN-BYJ-2x2.5,JDG20,SCE
- S — 火灾报警信号线 WDZBN-RYJS-2x2.5,JDG20,SCE
- F — 火灾报警电话线 WDZBN-RYJS-2x2.5,JDG20,SCE
- B — 火灾报警广播线 WDZBN-RYJS-2x2.5,JDG20,SCE
- FM — 消防电话线+DC24V电源线 WDZBN-RYJS-2x1.5+WDZBN-BYJ-2x2.5,JDG25
- XJ — 消防电源监控线 WDZBN-KYJS-4x2.5,JDG25,SCE
- DJ — 电气火灾监控线 WDZBN-KYJS-4x2.5,JDG25,SCE
- NJ — 消防广播线 WDZBN-KYJS-4x2.5,JDG25,SCE

备注: 设计区域的电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为dl级;

模块应用于电动门控制器  
火灾联动关闭



备注：设计区域的电线电缆燃 烧性能应采用燃烧性能B1级、产烟毒性为L1级、燃烧滴落物/微粒等级为dl级；



姓名	薛志军	薛志军
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	[Stamp]	
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 NO: A133030211	
有效期至: 至2028年12月22日	
浙江省住房和城乡建设厅监制	
[Stamp]	
审图章	
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	
审图专用章号: 321219302	
有效期至: 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 [Stamp]	

姓名	陈月和	陈月和
审定人	薛志军	薛志军
项目负责人	王鹏	王鹏
专业负责人	王鹏	王鹏
审核人	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  
室内设计-电气

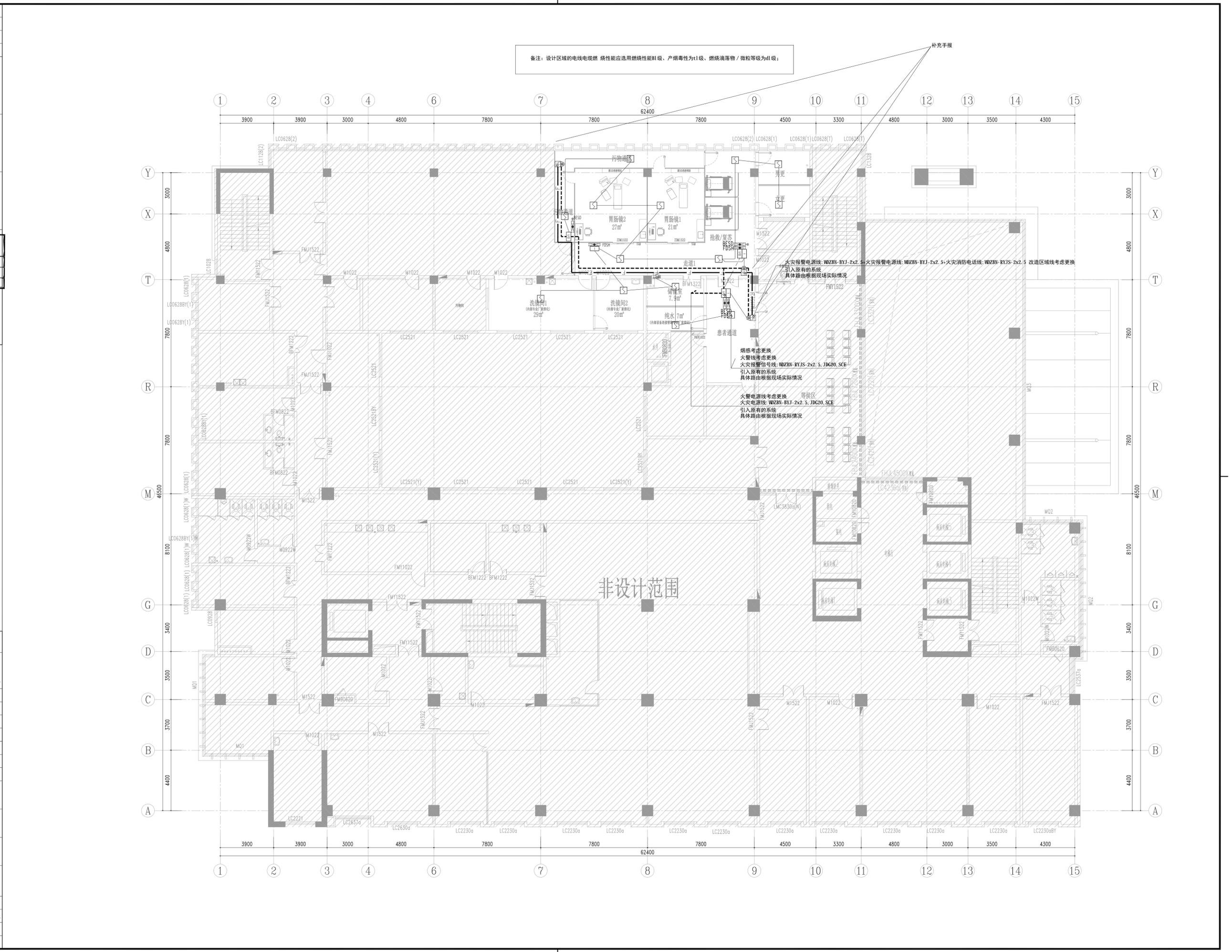
图纸名称  
二层报警平面图(1)

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	E-502

姓名	薛志军	薛志军
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		
出图章		
审核人	陈月和	陈月和
项目负责	薛志军	薛志军
专业负责	王鹏	王鹏
审核人	王鹏	王鹏
校对	李超俊	李超俊
设计	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	室内设计-电气	
图纸名称	三层报警平面图(1)	
工程编号	----	2025.04.03
设计阶段	图别	图号
施工图	室内	E-503

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
注册(执业)章			
出图章			
审核人	陈月和	陈月和	
项目负责	薛志军	薛志军	
专业负责	王鹏	王鹏	
审核人	王鹏	王鹏	
校对	李超俊	李超俊	
设计	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	室内设计-电气		
图纸名称	三层报警平面图(1)		
工程编号	----	2025.04.03	
设计阶段	图别	图号	
施工图	室内	E-503	

姓名	薛志军	薛志军
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		
出图章		
审核人	陈月和	陈月和
项目负责	薛志军	薛志军
专业负责	王鹏	王鹏
审核人	王鹏	王鹏
校对	李超俊	李超俊
设计	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	室内设计-电气	
图纸名称	三层报警平面图(1)	
工程编号	----	2025.04.03
设计阶段	图别	图号
施工图	室内	E-503



姓名	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	
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)	
有效期至: 2028年12月22日	
浙江省住房和城乡建设厅监制	
台州市黄岩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	
竣工章	

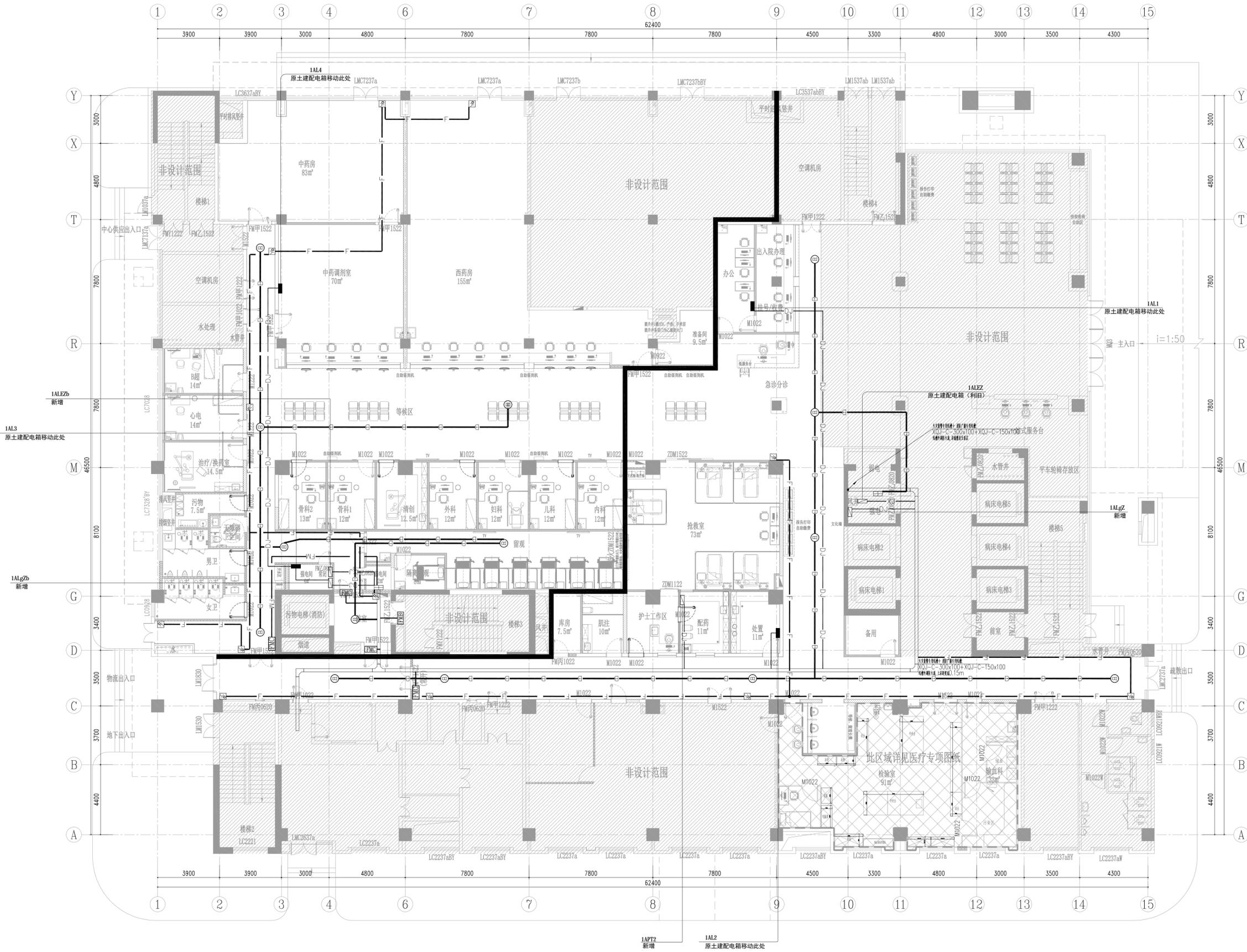
备注栏

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
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
校对人	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	室内设计-电气
图纸名称	一层报警平面图(2)

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	E-601



姓名	薛志军
项目负责	薛志军
专业负责	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	

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	
审核章	
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	

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

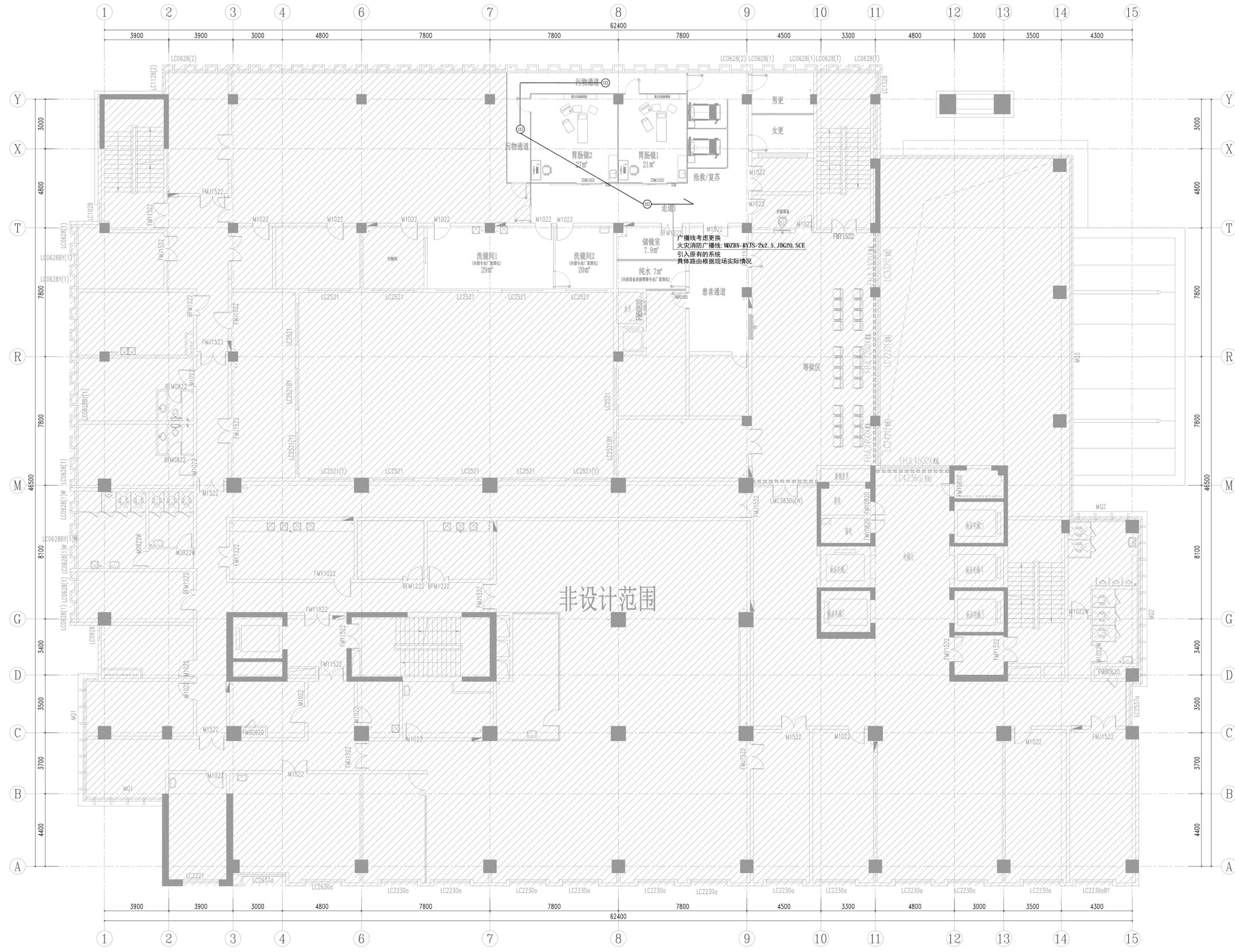
建设单位: 泰州市姜堰中医院

工程名称: 姜堰中医院住院楼装修项目

子项名称: 室内设计-电气

图纸名称: 三层报警平面图(2)

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	E-603



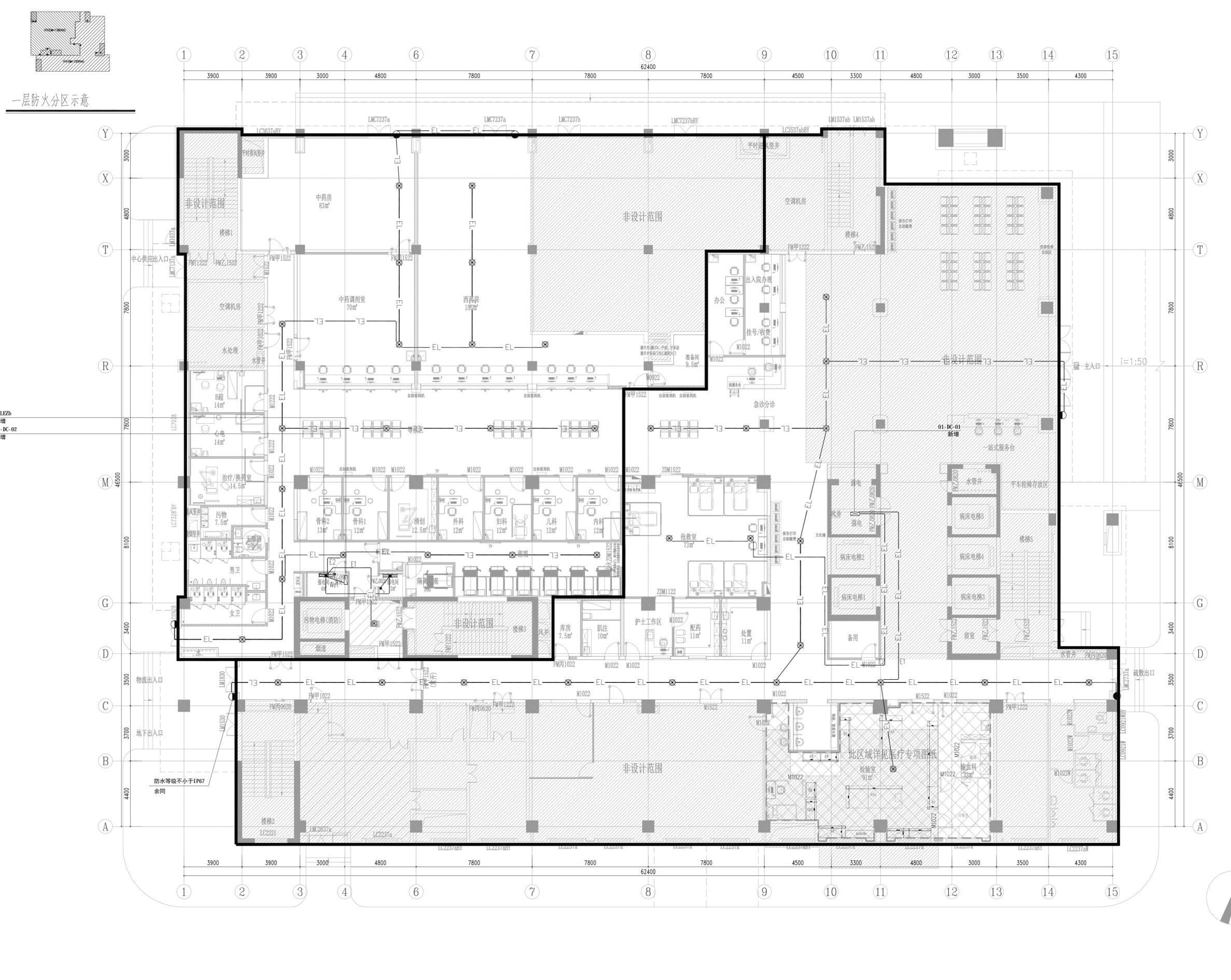
姓名	薛志军
项目负责人	薛志军
专业负责人	王鹏
设计人	杨秀敏
注册(执业)章	
中华人民共和国一级注册建筑师	
姓名: 薛志军	
注册号: 3303021-011	
有效期至: 至2026年04月	
预留章	

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	
审图专用章号: 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	
IALEZb 新增	
01-DC-02 新增	

众设计集团有限公司		
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 A133000104		
审图章		
台州市姜堰中医院的		
姜堰中医院住院楼装修项目		
室内设计-电气		
一层应急照明平面图		
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	E-701

未加盖本公司出图章无效 A1



一层防火分区示意图

IALEZb  
新增  
01-DC-02  
新增

防水等级不小于IP67  
余同

姓名	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	
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 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	
台州市姜堰区建设工程设计审查中心	
房屋建筑工程设计审查专用章	
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

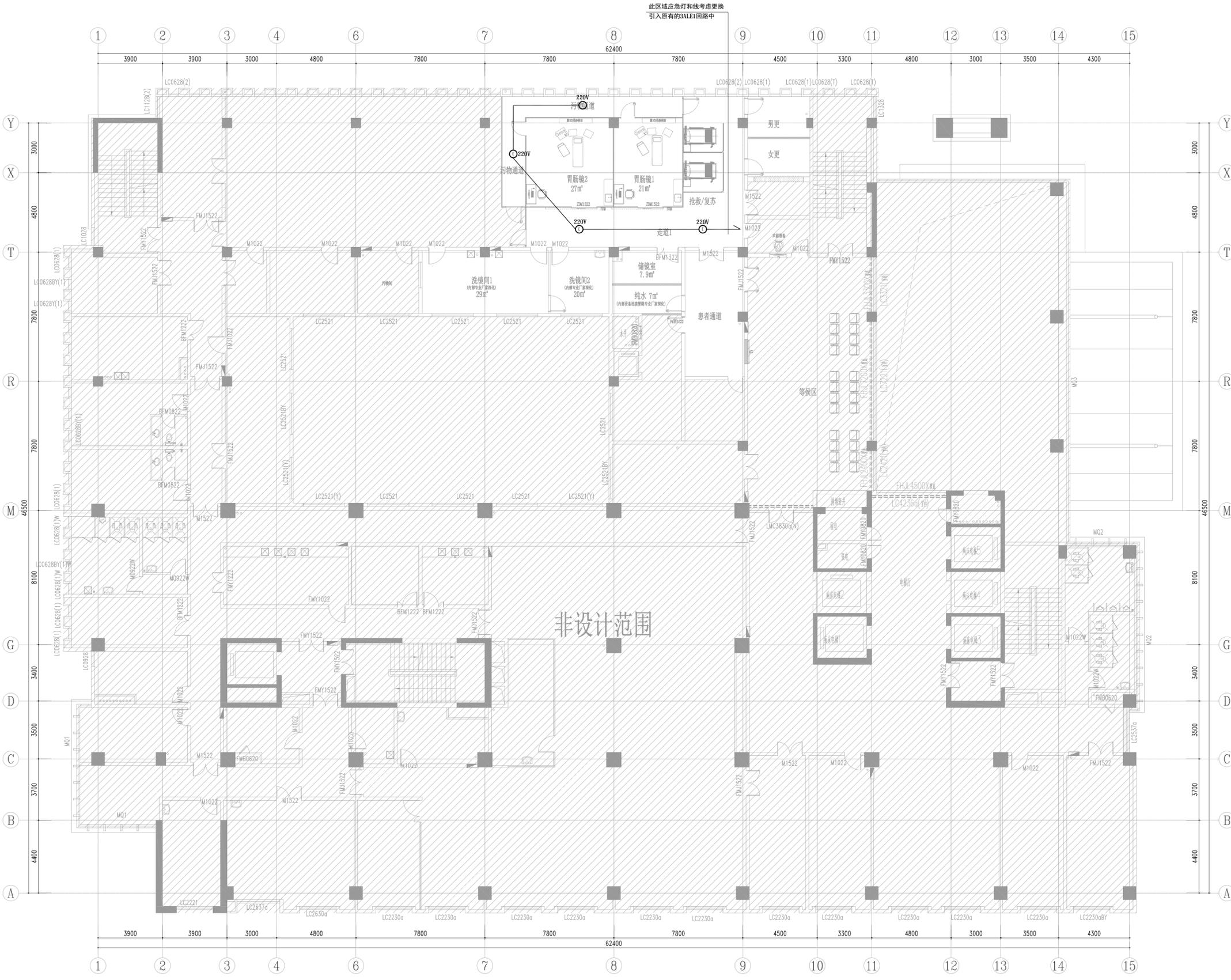
众生设计集团有限公司	
Johnson Design Group Co., Ltd.	
建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211	
风景园林工程设计专项乙级 A233000274	
市政行业乙级 A233000274	
城乡规划编制乙级	

姓名	陈月和
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: 室内设计-电气

图纸名称: 三层应急照明平面图

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	E-703



姓名	薛志军	薛志军
项目负责人	王鹏	王鹏
专业负责人	杨秀敏	杨秀敏
设计人	杨秀敏	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		
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		
审图章	台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 审图专用章号: 321219302 有效期: 长期 江苏省住房和城乡建设厅监制	

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	B133000274	

姓名	陈月和	陈月和
审定人	薛志军	薛志军
项目负责人	王鹏	王鹏
专业负责人	王鹏	王鹏
审核人	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  
室内设计-电气

图纸名称  
一层疏散指示平面图

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	E-704

未加盖本公司出图章无效 A1

