

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-给排水

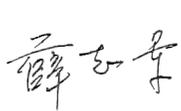
法定代表人：陈月和

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：

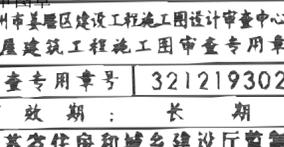


众生设计集团有限公司

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	方一方	方一方
设计人	王瑞杰	王瑞杰
注册(执业)章		
		
预留章		
出图章		
		
审图章		
		
竣工章		
		
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 新自规编乙字223014号		
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	方一方	方一方
审核人	方一方	方一方
校对	潘旭	潘旭
设计人	王瑞杰	王瑞杰
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-给排水		
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	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(-)			A2	
2	SS-01	给排水设计施工说明			A1	
3	SS-02	给排水轴测图			A1	
4	SS-1F-01	一层给水平面布置图			A1	
5	SS-1F-02	一层排水平面布置图			A1	
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						

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						

姓名	实 名	签 名
项目负责人	薛志军	
专业负责人	方一方	
设计人	王瑞杰	
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)★NO:A133030211 浙江省住房和城乡建设厅监制 </div>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 审图章 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		
审定人	实 名	签 名
项目负责人	陈月和	
专业负责人	薛志军	
审核人	方一方	
校对	潘旭	
设计人	王瑞杰	
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-给排水		
图纸名称		
给排水设计施工说明		
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	SS-01

给排水设计施工说明

一、设计说明:

1.1 设计依据:

- 1.1.1. 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;
- 1.1.2. 建筑有关工种提供的作业图和有关资料;
- 1.1.3. 国家现行有关给排水和卫生等主要的设计规范:
 - (1) 《医疗机构废水污染物排放标准》GB18466—2016;
 - (2) 《节水型生活用水器具》GJ164—2014
 - (3) 《城镇给排水技术规范》GB50788—2012
 - (4) 《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019;
 - (5) 《污水排入城市下水道水质标准》GB/T 31962—2015
 - (6) 《建筑给水排水制图标准》GB/T50106—2010
 - (7) 《医院污水处理工程技术规范》HJ 2029—2013
 - (8) 《节水型产品通用技术条件》GB/T18870—2016
 - (9) 《综合医院建筑设计规范》GB 51039—2014
 - (10) 《医院洁净手术部建筑技术规范》GB 50333—2013
 - (11) 《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014
 - (12) 《建筑给水排水设计规范》GB50015—2019
 - (13) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002

1.2 项目概况 :

该项目为姜堰中医院住院楼装修项目

1.3 设计范围 :

一层给水系统、排水系统;不涉及消防系统。

1.4 给排水系统 :

1.4.1. 生活给水系统:

(1) 本工程医院生活水量额定为病人为300L/P床位.d, 医护人员为200L/P.班, 手术室最高日用水量为: 2.7m³/d, 最大小时用水量: 0.28m³/h.

(2) 给水分区: 本工程给水工程, 按医院原系统

(3) 给水管道的连接可灵活运用管线方向, 以连接的最短距离为最佳, 给水管或横管均在规定处设置适当的管卡;

1.4.2. 生活污水系统:

(1) 污、废水系统: 按医院原有系统。

(2) 本项目场所的给水点均采用非手动开关, 并采取防止污水外溢的措施; 有无菌要求或防止院内感染场所的卫生器具。

(3) 给排水部分均接自或接至原有系统, 水量水压均由原系统保证供给和排出。

(4) 存水弯的水封高度不得小于50mm, 且不得大于100mm。

(5) 排放含有放射性污水的管道应采用机制含铅的铸铁管道, 水平横管应敷设在垫层内或专用防辐射吊顶内, 立管应安装在壁厚不小于150.00mm的混凝土管道井内。

(6) 本工程污水立管采用伸顶通气方式, 伸顶通气管在上人屋面伸顶2.2m通气, 在不上人屋面在坡屋面上伸顶0.7m通气2.1管

材

2.1.1. 给水系统

(1) 给水管道: 冷水管道型号: PP-R型, 电磁感应双热熔连接, 施工时应注意热熔熔颈缩造成水量及水压不足, 所有管线连接应牢固可靠, 避免渗漏。管道的标记应面向外侧, 处于显眼位置。塑料管道与金属管件、阀门的连接应使用专用管件连接, 不得在管道上套丝。(管材应满足中华人民共和国城镇建设行业标准CJ/T183—2008) 钢塑复合压力管要求, 管件或管材按照产品要求的连接方式进行连接, 压力等级(给水0.6MPa)。

给水管选型外径与设计公称直径对照详下表:

公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
塑料管	De20	De25	De32	De40	De50	De63	De75	De90	De110	
钢塑管	Dn20	Dn25	Dn32	Dn40	Dn50	Dn65	Dn80	Dn100	Dn150	Dn200

2.1.2. 污、废水排水系统

(1) 污水立管、支管及通气管均采用UPVC 静音排水管, 连接方式承插粘接。

(2) 管井废水管均采用UPVC 静音排水管, 连接方式承插粘接。

2.2.1. 阀门:

(1) 生活给水管管径≤50mm, 采用电磁感应双热熔铜球阀; 管径>50mm, 采用闸阀;

(2) 所有阀门耐压等级应与同位置的管道耐压等级一致。

(3) 各系统中的压力表采用Y—150型压力表, 其量程应为系统最高压力的两倍。

2.3 卫生设备:

2.3.1. 采用非手动开关的用水点应符合下列要求: 公共卫生间洗手盆宜采用感应自动水龙头; 护士站、治疗室等房间的洗手盆, 应采用感应自动开关水龙头; 有无菌要求或防止院

内感染场所的卫生器具, 应按上述要求选择水龙头或冲洗阀。

2.3.2. 地漏附近设有洗手盆时, 应从洗手盆排水管处引出DN15 UPVC 水管接至地漏处, 作为地漏水封的补水。

2.4 管道敷设:

2.4.1 给水立管穿越楼板时, 应设柔性套管; 安装在楼板内的柔性套管, 其顶部应高出地面其顶部应高出地面20mm; 安装在卫生间内的套管, 其顶部高出装饰地面

50mm, 底部应与楼板底面相平; 套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实, 端面应光滑;

2.4.2 排水立管穿越楼板应预留孔洞, 管道安装完后将孔洞严密嵌实, 立管周围应设高出楼板面设计标高10至20mm的阻水圈; 当具穿越防火分区时, 就在穿越防火墙处两侧设置阻火圈;

2.4.3. 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时, 应根据图中所注的管道标高、位置配合土建工程预留孔洞或预埋套管; 管道穿地下室外墙、水池壁时, 应预埋防水套管;

2.4.4. 排水立管上的检查口安装高度距安装处地面1.00m;

2.4.5. 当层高小于4m时, UPVC 排水和通气立管每层设置一个伸缩节, 当层高大于4m时, 每层应设两个伸缩节; 排水横管上当直线管段超过2m时, 应设置横管专用伸缩节, 且两个伸缩节的间距不应超过4m。

2.4.7. 排水管道上的90度三通和四通均采用斜三通和斜四通; 水平干管转90度弯、立管底部和出户管等转弯处采用两个45度弯头连接。

2.5 管道坡度:

2.5.1. 给水管均按0.002的坡度坡向立管;

2.5.2. 排水管应按图中注明的坡度或标高施工, 如未注明时, 均按下列要求安装:

塑料管: DN≤150mm i=0.026, DN=200mm i=0.01

铸铁管: DN=50 i=0.035, DN=75 i=0.025, DN=100 i=0.02, DN≥150 i=0.01。

2.5.3. 通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管;

2.6 管道试压和冲洗

2.6.1. 管道安装完毕后应按设计规定对管道系统进行强度、严密性试验, 以检查管道系统及各连接部位的工程质量。水压试验的试验压力表应位于系统的最低部位或最不利配水点。

(1) 室内生活给水系统的试验压力均为工作压力的1.5倍, 但不得小于0.9MPa。要求参照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002第4.2.1条、4.2.2条进行水压试验;

(2) 室内排水管应进行灌水试验和通球试验, 排水管参照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002第5.2.1条、5.2.5条进行灌水试验;

(3) 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须作好灌水试验, 其灌水高度不应低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。排水立管及水平干管管道均应做通球试验。

2.6.2. 管道冲洗

(1) 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒, 要求不小于1.5m/s的流速进行冲洗, 并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中4.2.3条的规定。

(2) 排水管冲洗以管道通畅为合格。

3. 未尽事宜, 悉按相关规范执行。

4. 设计施工区域内如出现到现场设备所接给水、排水要求与设计不符, 需及时与设计联系确认后方可施工。

2.7 其他:

2.7.1. 图中所注标高单位为m, 所注管径单位为mm;

2.7.2. 业主、施工等各方在选定给排水设备、管材和器材时, 应把好质量关; 在符合使用功能要求、满足设计及系统要求的前提下, 应优先选用高效率、低能耗的优质产品, 不得选用淘汰和落后产品。

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

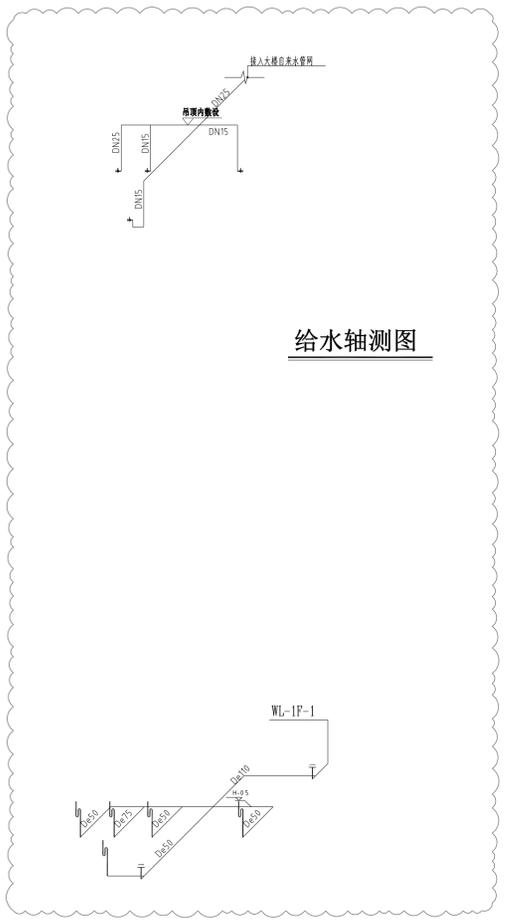
姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

姓名	薛志军	薛志军
专业	建筑	建筑
注册	注册	注册
执业	执业	执业
资格	资格	资格
类别	类别	类别
编号	编号	编号
有效期	有效期	有效期
备注	备注	备注

未加盖本公司出图章无效 A1



给水轴测图

排水轴测图

图例		
序号	图例	名称
1	DN15	给水管
2	DN32	纯水管
3	De50	污水管
4	DN15	热回水管
5	DN20	热给水管
6	止回阀符号	截止阀
7	倒流防止器符号	倒流防止器

洁具配件安装高度表

名称	安装高度	采用图索引	非手动阀型号	备注
医用清洗池 (感应阀)	埋入式	09S303-53	6in1系列	
面盆 (感应阀)	0.45	09S304-53	HYTronic 系列	冷水

姓名	薛志军	薛志军
项目负责人	薛志军	薛志军
专业负责人	方一方	方一方
设计人	王瑞杰	王瑞杰
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) 浙江省住房和城乡建设厅监制
-----	--

竣工章

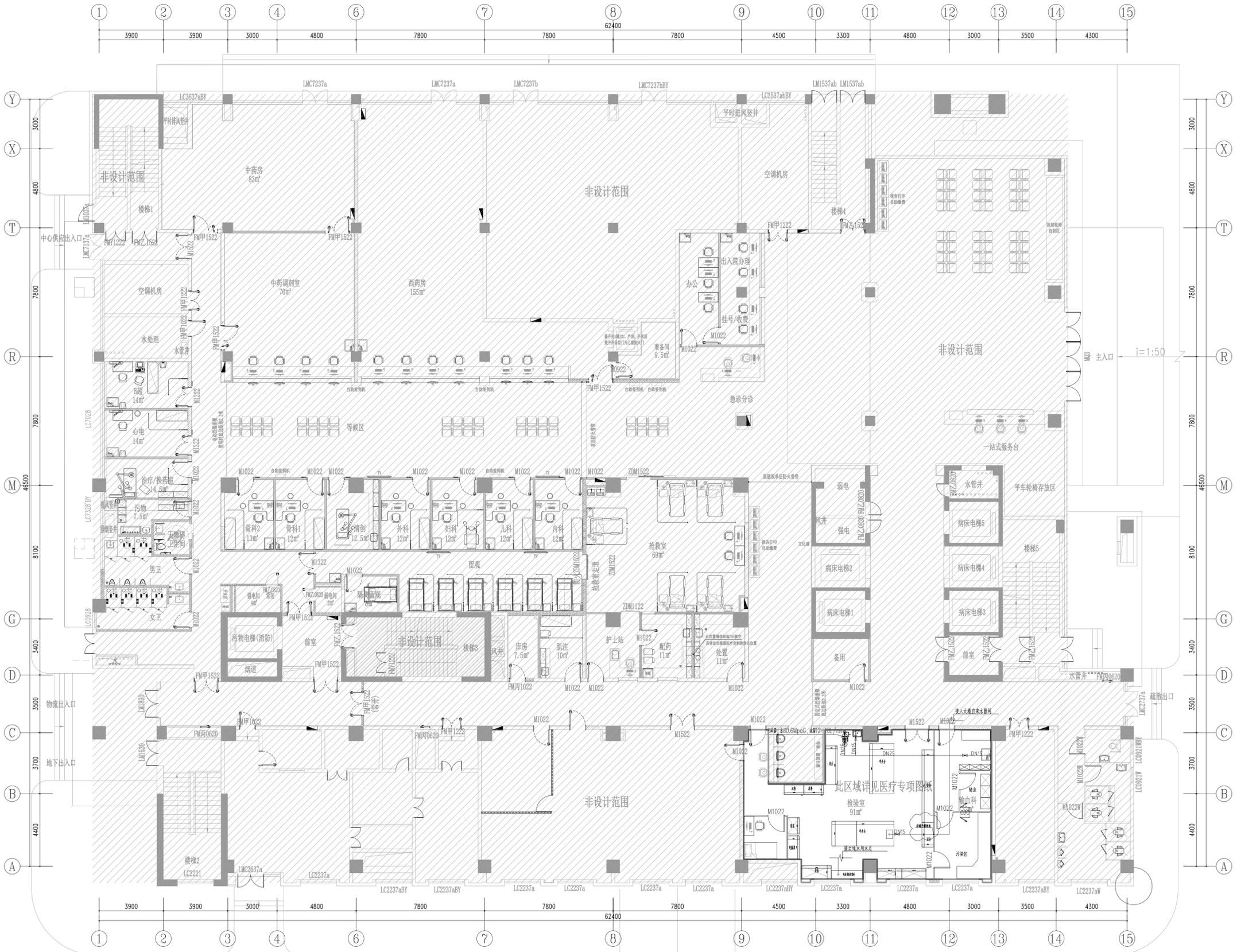
备注栏

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

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	方一方	方一方
审核人	方一方	方一方
校对	潘旭	潘旭
设计人	王瑞杰	王瑞杰

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-给排水
图纸名称	一层给水平面布置图

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	SS-1F-01



姓名	薛志军	薛志军
项目负责人	薛志军	薛志军
专业负责人	方一方	方一方
设计人	王瑞杰	王瑞杰

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)
 注册证号: NO: A133030211
 浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

备注栏

备注栏

备注栏

备注栏

备注栏

备注栏

姓名	陈月和	陈月和
审定人	薛志军	薛志军
项目负责人	方一方	方一方
专业负责人	方一方	方一方
审核人	潘旭	潘旭
校对	王瑞杰	王瑞杰
设计人	王瑞杰	王瑞杰

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-给排水

图纸名称
 一层排水平面布置图

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	SS-1F-02

