

给排水	电气	暖通	工艺		
专业	主审	审核	结构		
会签					

# 空调设计说明（1）

本工程为常熟中医院供应室项目，包含以下部分：

1. 一层供应室；包含污洗区、打包灭菌区、无菌存放区三个功能区域。
2. 二层供应室；包含敷料打包、各类库房、更衣、纯水间等辅房区域。

包含图中所示的空调风系统和水系统。屋面膨胀水箱供水由院方提供。

包含空调设备的基础，机房的开洞、加固等土建工程；不包含消防防排烟等消防工程。

供应室设备排风按照设备厂家提资图纸实施。

## 一. 设计依据：

1. 甲方提供的建筑平面图。
2. <医院洁净手术部建筑技术规范> GB50333—2013
3. <洁净室施工及验收规范> GB50591—2010
4. <综合医院建筑设计规范> GB51039—2014
5. <民用建筑供暖通风与空气调节设计规范> GB50736—2012
6. <通风与空调工程施工规范> GB50738—2011
7. <洁净手术室用空气调节机组规范> GBT19569—2004
8. 通风与空调工程施工质量验收规范 GB50243—2016
9. 建筑设计防火规范 GB50016—2014(2018年版)
10. 医院消毒卫生标准 GB15982—2012

## 二. 设计参数：

1. 室外参数：

夏季空调干球温度 34.4℃

夏季空调湿球温度 28.3℃

冬季空调干球温度 —2.5℃

冬季空调相对湿度 77%

2. 室内参数：

宜符合以下参数

名称	室内压力	温度	相对湿度	换气次数	最小新风量	噪声
	Pa	℃	%	次/h	次/h	dB (A)
去污区	-5	16~21	30~60	10	2	≤55
检查、包装及灭菌区	+5	20~23	30~60	10	2	≤55
无菌物品存放区	0~+5	低于24	低于70	4~10	2	≤60

2. 机房及冷、热源：

- 1) 本系统设置三台两管制风冷热泵供应水系统全年冷热源，再热采用电加热，加湿采用电极加湿，新风预热采用电加热。

使用水系统区域为：所有新风机组，二层敷料打包、库房、更衣等辅房区域风热盘管设置在屋面。

- 2) 系统内设置2台循环水泵，一用一备；采用高位膨胀水箱补水，水箱高度高于水系统内最高水位1米以上。

- 3) 一层污洗区、打包灭菌区、无菌存放区、二层水处理间、操作间采用多联机。

- 4) 手术部夏季总冷负荷为2000Kw，夏季再热量为310Kw，  
冬季总加湿量346Kg/h，冬季电预热量190KW。冷水供回水温度为7/12℃  
热水供回水温度为45/40℃；

- 5) 多联机系统总冷负荷178KW。

## 三. 空调系统：

1. 系统划分：

- 1) .污洗区采用一台新风机，打包灭菌区采用一台新风机，无菌存放区采用一台新风机，  
二层辅房区采用一台新风机；

- 2) .一层区域采用多联机加新风的系统形式，二层辅房区域采用风机盘管加新风的系统形式。

- 3) .除湿方式：新风机采用深度除湿的方式，即采用湿度优先控制的原则。

2. 通风设计：

- 1) 所有新风、排风采集口安装防虫网和防雨百叶。

- 2) 各区域按需设置排风系统。

- 3) 供应室设备排风按照提供图纸配合施工。

3. 自动控制：

- 1) .新风机组送风管上设置温、湿度传感器，通过控制器控制电动调节阀、加湿器，使室内温湿度达到设定要求。

- 2) .各系统初、中效过滤器均装有压差报警装置，当过滤器压差达到设定值时，报警提示更换。

- 3) .新风机组设防冻开关，当达到防冻报警或送风温度低于0度时，强行停机并关闭新风密闭阀。

- 4) .设置系统运行故障报警。

- 5) .供应室小排风和对应的新风机组联动控制。

- 6) .辅房排风和对应的新风机组联动控制。

- 7) .具体自控系统以厂家实际配置为准。

备注 NOTES		
执业签章 REGISTER STAMP		
出图签章 PERMISSION STAMP		
苏州安省建筑设计有限公司 SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD  建筑工程甲级 A132014506 市政工程乙级 A232014503		
审 定 APPROVED		
审 核 EXAMINED	徐 毓	
项目负责 PROJECT MGR	许红伟	
专业负责 SPECIALTY MGR	徐 毓	
校 对 CHECKED	谷 雨	
设 计 DESIGN	桑伟 周望	
绘 图 DRAWN	桑 伟	
建设单位 CLIENT 常熟市琴川街道渠中村村民委员会		
项目名称 PROJECT TITLE 迁建藕渠社区卫生服务中心及 消防中心项目-3#消防中心		
图纸内容 DRAWING TITLE 空 调 设 计 说 明（1）		
设计编号 DESIGN NO.	CS190320-3	专 业 SPECIALTY
价 段 STAGE	施 工	图 号 DRAWING NO.
比 例 PROPORTION	1:100	图 幅 SIZE
版 本 REVISION	1.2	日 期 DATE
		2022.01

给排水	电气	暖通	工艺		
专业	主管	暖通	结构		
会签					

# 空调设计说明（2）

## 4. 管材及保温：

1). 风系统：洁净风管均采用

优质镀锌钢板制作，法兰尺寸及钢板厚度应符合下列规定：

风管长边尺寸b	中、低压系统	高压系统
b≤320	0.5	0.75
320<b≤450	0.6	0.75
450<b≤630	0.75	1.0
630<b≤1000	0.75	1.0
1000<b≤1500	1.0	1.2

风管长边尺寸b	法兰材料规格（角钢）	螺栓规格
b≤630	25×3	M6
630<b≤1500	30×3	M8
1500<b≤2500	40×4	

风管保温采用难燃B1级橡塑海绵保温，保温厚度为25mm。

2). 水系统：冷冻（热水）供、回水管管径≤DN80，采用镀锌钢管，丝扣连接；管径>DN80，采用无缝钢管，焊接或法兰连接；

风机盘管凝结水管采用PVC—U管粘接，空调机房机组凝结水管采用镀锌钢管；加湿水管采用不锈钢管；

空调供回水管管径<DN65时采用全铜截止阀；管径≥DN65采用对夹式蝶阀。

自动放气阀采用全铜材质，规格为DN20；排水阀采用全铜闸阀，规格为DN25。

软接：空调供回水管管径<DN65时，采用不锈钢波纹软接，≥DN65采用法兰橡胶软接头。

水管管径≥DN65时，比例积分电动调节阀型号比该水管管径小一个型号。

保温材料

①空调水管（包括冷凝水管、阀门、弯头、大小头等附件）采用橡塑保温，供回水管保温厚度详见下表。冷凝水管保温厚度采用15mm；

②保温材料满足以下要求：燃烧性能：B1级，导热系数：平均温度为0℃时≤0.034w/(m.k)，表观密度：≤95Kg/m³

保温厚度mm		25	30	40	50
空调冷热水管	室内不设空调房间、顶层空调房吊顶内	—	≤ DN20	DN25~300	≥350
	空调房间或除顶层外的空调房间吊顶内	≤ DN25	DN32~150	DN200~400	—
	室 外	—	—	≤ DN150	≥200

③水管保温采用橡塑海绵保温，管径DN80以上保温厚度为40mm，以下为30mm；冷凝水管保温厚度采用15mm；

## 3) 其他说明

室外保温管道采用厚0.5mm 铝板做保护壳，搭接缝应顺坡设置，防止雨水灌入。

## 三）. 施工说明：

### 一. 风管制作及安装：

1. 净化空调系统的风管及其零部件的制作除按一般通风空调系统的要求进行外，还应遵守净化要求。

2. 风管的制作场地必须是经常清扫的房间。

3. 风管板材加工前应去除表面油污及积尘，并应选用中性清洁剂清洗。

4. 板材应减少拼接，矩形风管底边宽度小于或等于900mm时，不应有拼接缝，大于900mm时，应减少纵向接缝，且不得有横向拼接缝。

5. 风管不得采用楞筋方法加固，加固框或加固筋不得设在风管内。

6. 风管所用的螺钉、螺母、垫圈和铆钉均应镀锌，并不得采用抽芯铆钉。

7. 风管板材的拼接采用单咬口；转角缝采用转交咬口或联合咬口。咬口缝处必须涂密封胶或贴密封胶带。

8. 风管安装时应及时进行支、吊架的固定和调整，其位置应正确、受力应均匀。

9. 支、吊架不得设置在风口、阀门、检查门及自控机构处；吊杆不得直接固定在法兰上。

10. 风管长边宽度大于320mm时，宜加导流片。

11. 风管水平安装时，支、吊架间距不应大于3m；垂直安装时，间距不应大于

4m，但每根立管的固定件不应少于2个。

12. 风管安装时应根据调试要求在适当部位设置测量孔。

13. 系统安装之后，在保温之前应进行漏风检查。合格后方可进行保温施工。

14. 新风口须设置有效的防雨设施，安装防雨罩。

15. 未尽部分参照施工验收规范（GB50243—2013）进行加工和检测。

16. 防火阀宜设在穿越防火墙的气流上游段，阀门应顺气流方向关闭。

17. 风管穿越防火墙、楼板、竖井壁所装的防火阀应贴墙、贴楼板或贴竖井壁安装，其间距应小于200mm，否则需做防火加强措施，阀门安装位置应由明显标识。

18. 空调系统保温风管的柔性接头需做好保温处理，以免结露。

19. 风管保温必须粘贴牢固，满胶，不可有脱落或起包。

20. 安装完毕的风管必须通过工艺性和检测或验证，其强度和严密性要求应符合设计要求或相关规范要求，并形成监理工程师签证认可的漏光或漏风量检测记录。

### 二.冷媒管配管

a. 原则：冷媒配管应严格遵守配管三原则，即干燥、清洁、气密性。干燥首先是安装前铜管内禁止有水分进入，配管后要吹净和真空干燥。清洁首先是施工时应注意管内清洗，最后是吹净。气密性首先是保证焊接质量和喇叭口连接质量，其次是最后的气密性试验。

b. 冷媒管配管步骤：支架制作安装→按图纸要求配管→焊接→吹污→检漏→保温→真空干燥。

c. 材料：冷媒管采用空调用磷酸脱氧无缝紫铜管，并应符合国标《铜及铜合金拉制管》（GB/T1527—2017）的规定，具体规格见下表：

冷媒管外径（mm）	φ6.4	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ22.2
冷媒管壁厚（mm）	0.8	0.8	0.8	1	1	1
冷媒管外径（mm）	φ25.4	φ28.6	φ31.8	φ34.9	φ38.1	φ41.3
冷媒管壁厚（mm）	1	1	1.1	1.3	1.4	1.5

备注 notes

执业签章 REGISTER STAMP

出图签章 PERMISSION STAMP

苏州安省建筑设计有限公司  
SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD



建筑工程甲级 A132014506  
市政工程乙级 A232014503

审 定		
审 核	徐 毓	
项目负责 PROJECT MGR	许红伟	
专业负责 SPECIALTY MGR	徐 毓	
校 对	谷 雨	
设 计	桑伟 周望	
绘 图	桑 伟	

建设单位CLIENT  
常熟市琴川街道渠中村村民委员会

项目名称PROJECT TITLE  
迁建藕渠社区卫生服务中心及  
消防中心项目-3#消防中心

图纸内容DRAWING TITLE  
空 调 设 计 说 明（2）

设计编号 DESIGN NO.	CS190320-3	专 业 SPECIALTY	建 筑
阶 段 STAGE	施 工	图 号 DRAWING NO.	SJ-1
比 例 PROPORTION	1:100	图 幅 SIZE	A1
版 本 REVISION	1.2	日 期 DATE	2022.01

本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
INVALID UNLESS STAMPED





给排水	电气	暖通	工艺		
专业	专业	专业	专业		
会签	会签	会签	会签		

风冷热泵机组

机组名称	制冷量 (KW)	制热量 (KW)	冷冻水进／出水温度℃	热水进／出水温度℃	额定水流量 (m3/h)	制冷 输入功率 (KW)	水压降 (KPa)	进出水管径 (mm)	电源 (V/Ph/Hz)	机组运行重量 (kg)	数量 (台)	备注
两管制冷热泵 模块风冷热泵 RB1/2/3	130	140	12/7	40/45	22.4	40.4	28	DN65	(380/3/50)	770	3	冷水供回水7—12℃、热水供回水45—40℃

水泵

水泵型号	类型	数量 (台)	水流量 m3 /h	扬程 m	转速 r/min	电机功率 KW	电 源 V/Ph/Hz	备注	重量KG
CHP1/2	立式离心泵	2	74	28	2900	11	380/3/50	冷水泵 一用一备	200

膨胀水箱

容量	数 量	保温厚度	备注
立方米	台	mm	
1	1	50	

新风机组

机组编号	风机参数							冷热源系统方式	冬季预热盘管参数	一级表冷水盘管参数	二级表冷水盘管参数	夏季再热参数	加湿器参数			过滤器			机组 结构 形式			
	送风	新风	全压	风量	风机类型	风机控制	电源		电预热量	风量	风量	电再热量	方式	加湿量	功率	初效	中效	亚高效		供应房间	备注	备注
	m3/h	m3/h	Pa	Kw			V/Ph/Hz		Kw	Kw	Kw	Kw	电加热	Kg/h	Kw							
XF-101	1650	1650	400	1.5	离心风机	变频控制	380/3/50	两管制	4	31		3		3	3.0	G4	F8		落地	无霜加湿新风		独立
XF-102	6500	6500	400	4.0	离心风机	变频控制	380/3/50	两管制	17	130		12		12	11.3	G4	F8		落地	除湿加湿新风		独立
XF-103	5100	5100	400	3.0	离心风机	变频控制	380/3/50	两管制	14	95		8		9	6.7	G4	F8		落地	污浊区新风		独立
XF-201	3000	3000	400	2.2	离心风机	变频控制	380/3/50	两管制	8	55		5		5	6.7	G4	F8		吊式	二级粗效新风		独立

机组型号	风 量 m3/h	静压 Pa	数量(台)	风机类型	电源 V/Ph/Hz	电机功率 W	安装方式	供应房间	备注
排风机									
低噪声管道离心风机(EV-GY-01)	5500	300	1	离心式	380/3/50	1500	吊装	污洗区排风，与XF-103联动	
低噪声管道离心风机(EV-GY-02)	5000	300	1	离心式	380/3/50	1500	吊装	打包灭菌区排风，与XF-102联动	
低噪声管道离心风机(EV-GY-03)	3500	300	1	离心式	380/3/50	1500	吊装	清洗间排风，与XF-103联动，耐高温高湿	此排风机参数按照设备厂家提供
低噪声管道离心风机(EV-GY-04)	4000	300	1	离心式	380/3/50	1500	吊装	高温灭菌器排风，与XF-102联动，耐高温高湿	此排风机参数按照设备厂家提供
低噪声管道离心风机(EV-GY-05)	500	300	1	离心式	220/1/50	600	吊装	低温灭菌排风，与XF-102联动	
低噪声管道离心风机(EV-GY-06)	1200	250	1	离心式	220/1/50	600	吊装	无菌存放排风，与XF-101联动	
低噪声管道离心风机(EV-GY-07)	600	250	1	离心式	220/1/50	600	吊装	男更衣更排风，与XF-201联动	
低噪声管道离心风机(EV-GY-08)	2100	300	1	离心式	380/3/50	1000	吊装	敷料打包及库房排风，与XF-201联动	
低噪声管道离心风机(EV-GY-09)	1200	250	1	离心式	220/1/50	600	吊装	纯水间排风，独立启动	
低噪声管道离心风机(EV-GY-10)	2000	300	1	离心式	380/3/50	1000	吊装	蒸汽间排风，独立启动，耐高温高湿	此排风机参数按照设备厂家提供
壁式换气扇	5000		1		220/1/50	300		蒸汽发生间排风，防爆型，室内外手动控制	此排风机参数按照设备厂家提供

机组型号	风 量 m3/h	机外余压 Pa	制冷量 (KW)	风机类型	电源 V/Ph/Hz	电机功率 KW	外机功率 KW	内机安装方式	冷媒管	供应房间
新风补风机（带外机制冷）										
内机BF-GY-01	4000	300	45	离心式	380/3/50	1.1		吊装	φ28.6/φ12.7	供应灭菌器补冷新风，独立启动
外机BF-GY-01			50		380/3/50		12.22		φ28.6/φ12.7	
内机BF-GY-02	2500	200	28	离心式	380/3/50	0.75		吊装	φ22.2/φ9.5	供应蒸汽间补冷新风，独立启动
外机BF-GY-02			28.5		380/3/50		6.9		φ22.2/φ9.5	

所有设备参数以实际采购厂家为准，允许有合理正负偏差

空调设备表（1） 1:100

备注 NOTES

执业签章 REGISTER STAMP

出图签章 PERMISSION STAMP

苏州安省建筑设计有限公司  
SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

 建筑工程甲级 A132014506  
市政工程乙级 A232014503

审 定		
审 核		
设 计		王中
校 对		
设 计		王中
校 对		王中

建设单位 CLIENT  
常熟市琴川街道渠中村村民委员会

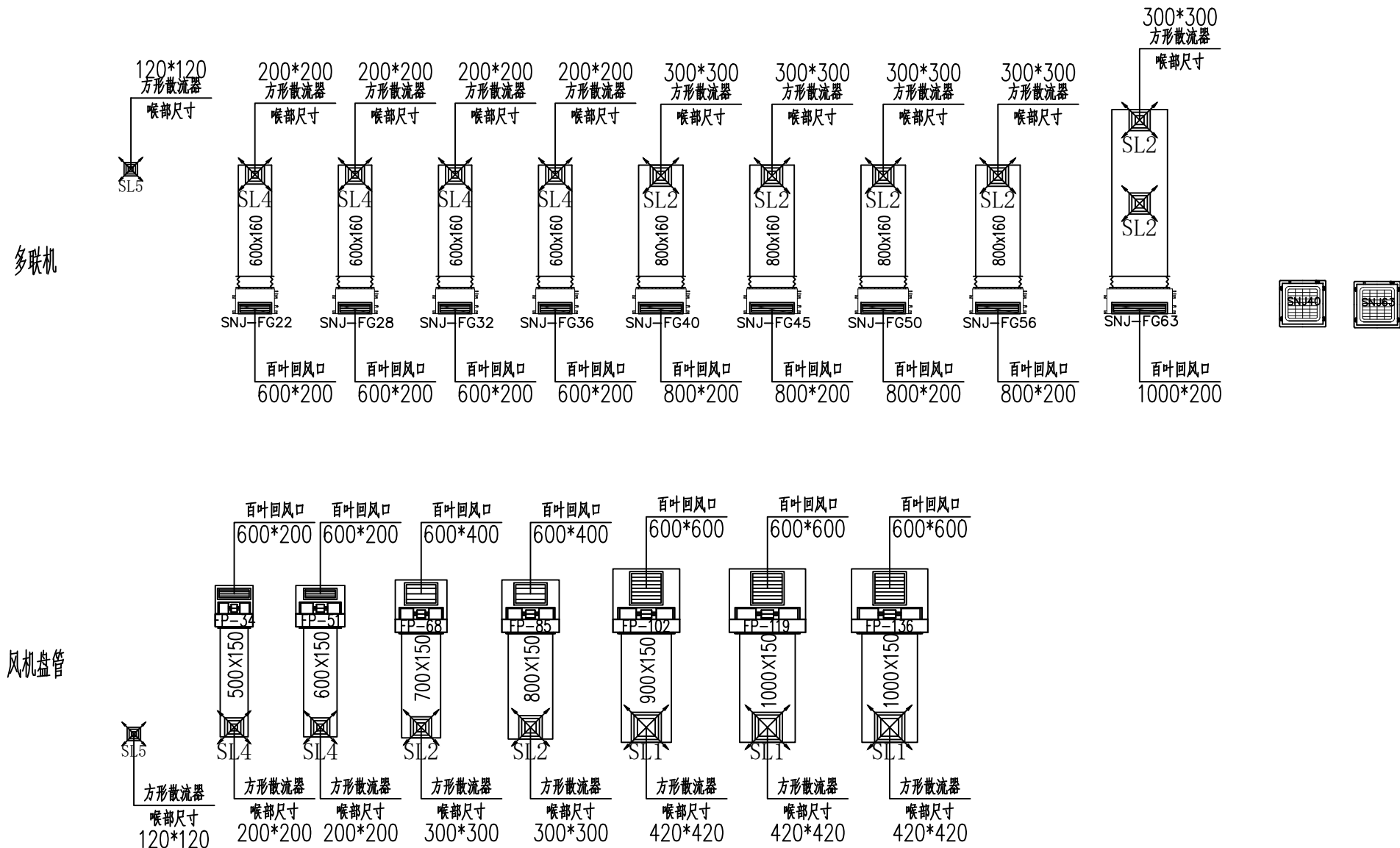
项目名称 PROJECT TITLE  
迁建藕渠社区卫生服务中心及  
消供中心项目-3#消供中心

图纸内容 DRAWING TITLE  
空调设备表（1）

设计编号 DESIGN NO.	CS190320-3	专 业 SPECIALTY	建 筑
价 段 STAGE	施 工	图 号 DRAWING NO.	SJ-1
比 例 PROPORTION	1:100	图 幅 SIZE	A1
版 本 REVISION	1.2	日 期 DATE	2022.01

本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
INVALID UNLESS STAMPED

机组型号	风量 m3/h	制冷量 kw	冷媒管	电源 V/Ph/Hz	额定制冷功率 W	备注
多联机外机						
8HP		25	ø19.1/ø9.5	380/3/50	5.85KW	无菌存放多联机外机
24HP		68	ø28.6/ø15.9	380/3/50	17.24KW	打包灭菌多联机外机
24HP		68	ø28.6/ø15.9	380/3/50	17.24KW	污洗区多联机外机
10HP		28	ø22.2/ø9.5	380/3/50	6.9KW	水处理间多联机外机
SNJ—多联机内机（风盘式）						
SNJ22	400	2.2	ø12.7/ø6.4	220/1/50	32	
SNJ28	550	2.8	ø12.7/ø6.4	220/1/50	40	
SNJ32	630	3.2	ø12.7/ø6.4	220/1/50	45	
SNJ36	630	3.6	ø12.7/ø6.4	220/1/50	45	
SNJ40	800	4.0	ø12.7/ø6.4	220/1/50	60	
SNJ45	800	4.5	ø12.7/ø6.4	220/1/50	60	
SNJ50	900	5.0	ø12.7/ø6.4	220/1/50	60	
SNJ56	900	5.6	ø12.7/ø6.4	220/1/50	60	
SNJ63	1360	6.3	ø15.6/ø9.5	220/1/50	100	
SNJ—多联机内机（四面出风式）						
SNJ40	960	4.0	ø12.7/ø6.4	220/1/50	26	
SNJ63	1200	6.3	ø15.6/ø9.5	220/1/50	45	



机组型号	风量 m3/h	静压 Pa	数量(台)	风机类型	电源 V/Ph/Hz	电机功率 W	安装方式	供应房间	备注
FP—暗装卧式风机盘管（两管制）									
FP—34	340	50			220/1/50	45		制冷量: 2.2Kw 机外静压 50Pa	
FP—51	510	50			220/1/50	65		制冷量: 3.1Kw 机外静压 50Pa	
FP—68	680	50			220/1/50	74		制冷量: 4.1Kw 机外静压 50Pa	
FP—85	850	50			220/1/50	100		制冷量: 4.8Kw 机外静压 50Pa	
FP—102	1020	50			220/1/50	113		制冷量: 5.8Kw 机外静压 50Pa	
FP—119	1190	50			220/1/50	135		制冷量: 6.8Kw 机外静压 50Pa	
FP—136	1360	50			220/1/50	174		制冷量: 7.9Kw 机外静压 50Pa	
								冷水供回水温度12/7 热水供回水温度40/45	

所有设备参数以实际采购厂家为准，允许有合理正负偏差

空调设备表（2） 1:100

备注 NOTES

执业签章 REGISTER STAMP

出图签章 PERMISSION STAMP

苏州安省建筑设计有限公司  
SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

建筑

工程

甲级

A132014506

市政

工程

乙级

A232014503

审 定	APPROVED	
审 核	EXAMINED	徐 斌
项目负责	PROJECT MGR	许红伟
专业负责	SPECIALTY MGR	徐 斌
校 对	CHECKED	谷 雨
设 计	DESIGN	桑伟 周望
绘 图	DRAWN	桑 伟

建设单位 CLIENT  
常熟市琴川街道渠中村村民委员会

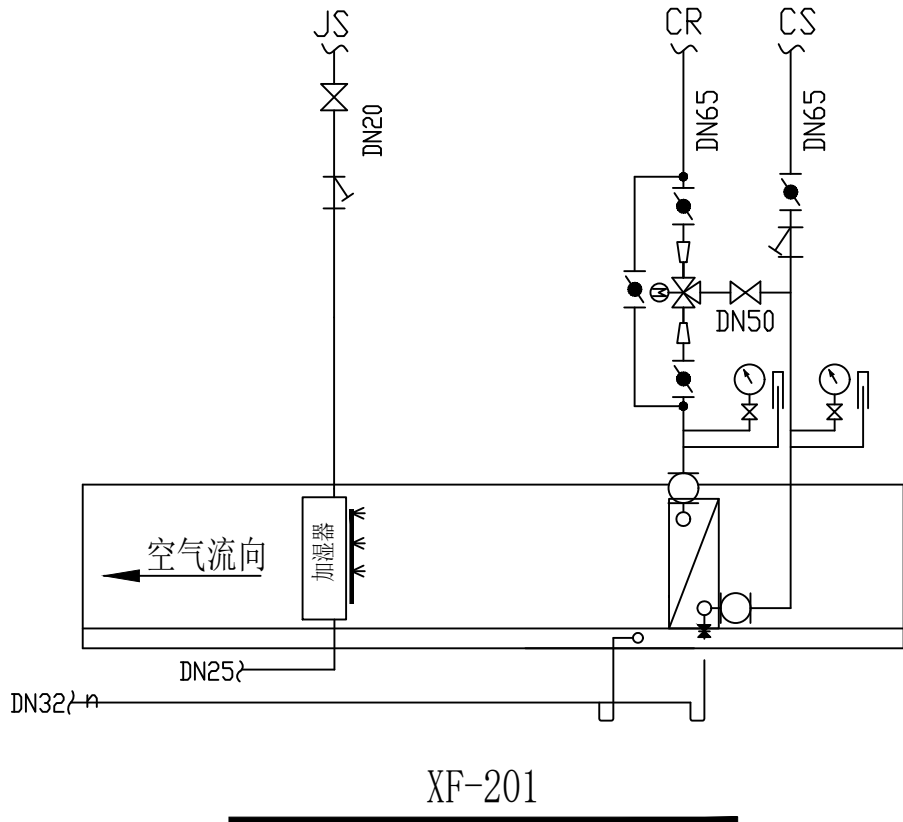
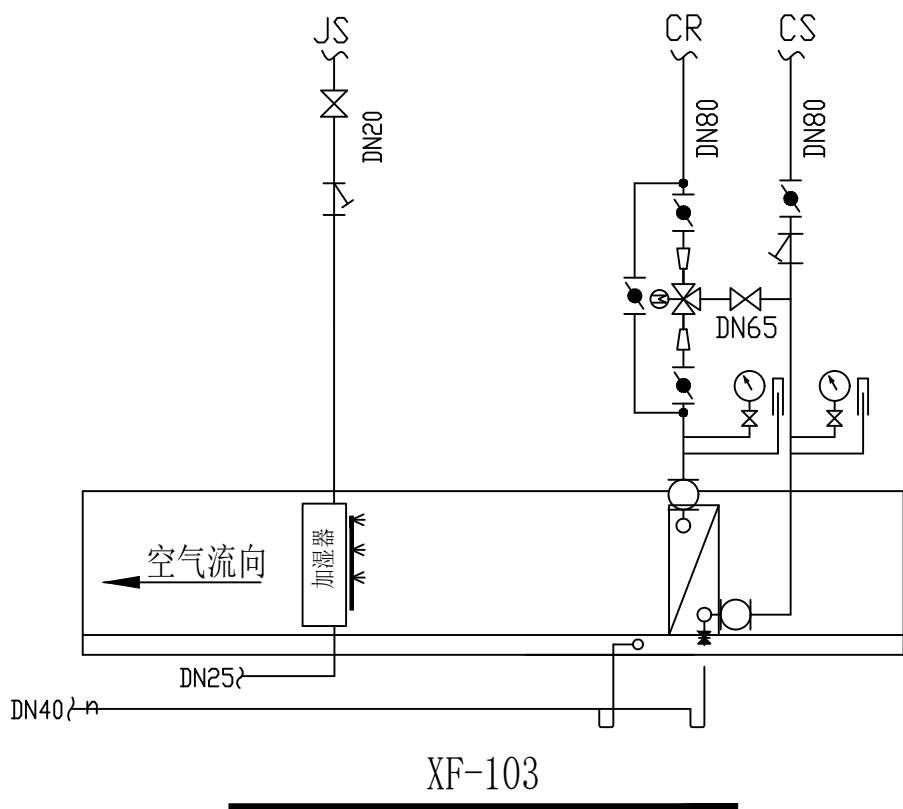
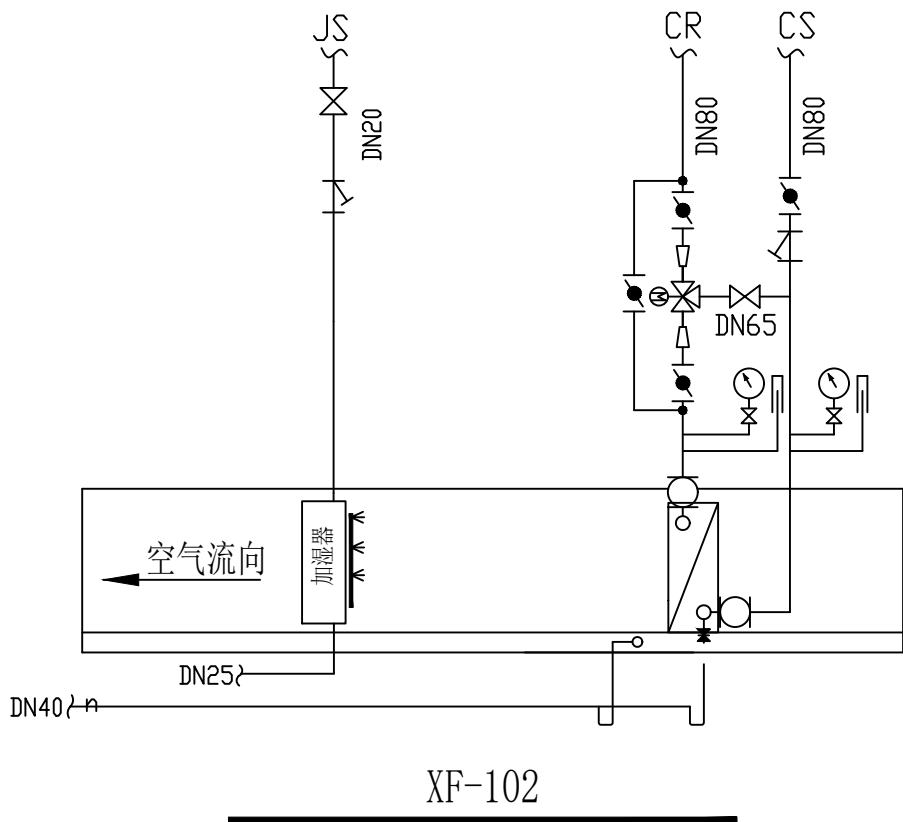
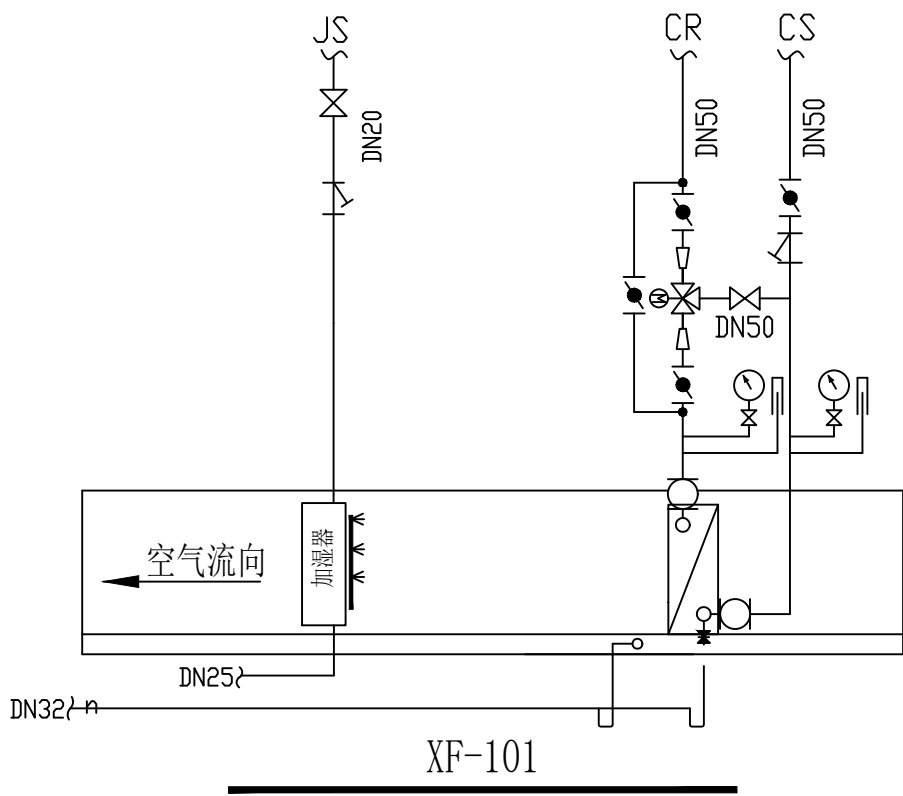
项目名称 PROJECT TITLE  
迁建藕渠社区卫生服务中心及  
消供中心项目-3#消供中心

图纸内容 DRAWING TITLE  
空调设备表（2）

设计编号 DESIGN NO.	CS190320-3	专 业 SPECIALTY	建 筑
阶 段 STAGE	施 工	图 号 DRAWING NO.	SJ-1
比 例 PROPORTION	1:100	图 幅 SIZE	A1
版 本 REVISION	1.2	日 期 DATE	2022.01

本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
INVALID UNLESS STAMPED

业	主	给	电	主	排	水
会	总	工	程	室	电	气
签	审	图	计	核	暖	通
名	姓	号	名	姓	号	名



图例:

- 电磁阀
- 电动三通阀
- 橡胶软接管 (DN ≥ 65)
- 不锈钢软接管 (DN < 65)
- 压力表 (带阀)
- 温度计
- 截止阀 (DN < 65)
- 蝶阀 (DN ≥ 65)
- 闸阀 (排水阀)
- 过滤器

- CS 空调冷水供水管
- CR 空调冷水回水管
- JS 加湿器供水
- n 空气凝结水管

水系统图

1:100

备注 NOTES

执业签章 REGISTER STAMP

出图签章 PERMISSION STAMP

苏州安省建筑设计有限公司  
SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD  
建筑工程专业甲级 A132014506  
市政工程专业乙级 A232014503

审 定	徐 斌	
审 核	徐 斌	
项目负责	许红伟	
专业负责	徐 斌	
校 对	谷 雨	
设 计	桑伟 周望	
绘 图	桑 伟	

建设单位 CLIENT  
常熟市琴川街道渠中村村民委员会

项目名称 PROJECT TITLE  
迁建藕渠社区卫生服务中心及  
消供中心项目-3#消供中心

图纸内容 DRAWING TITLE  
水系统图

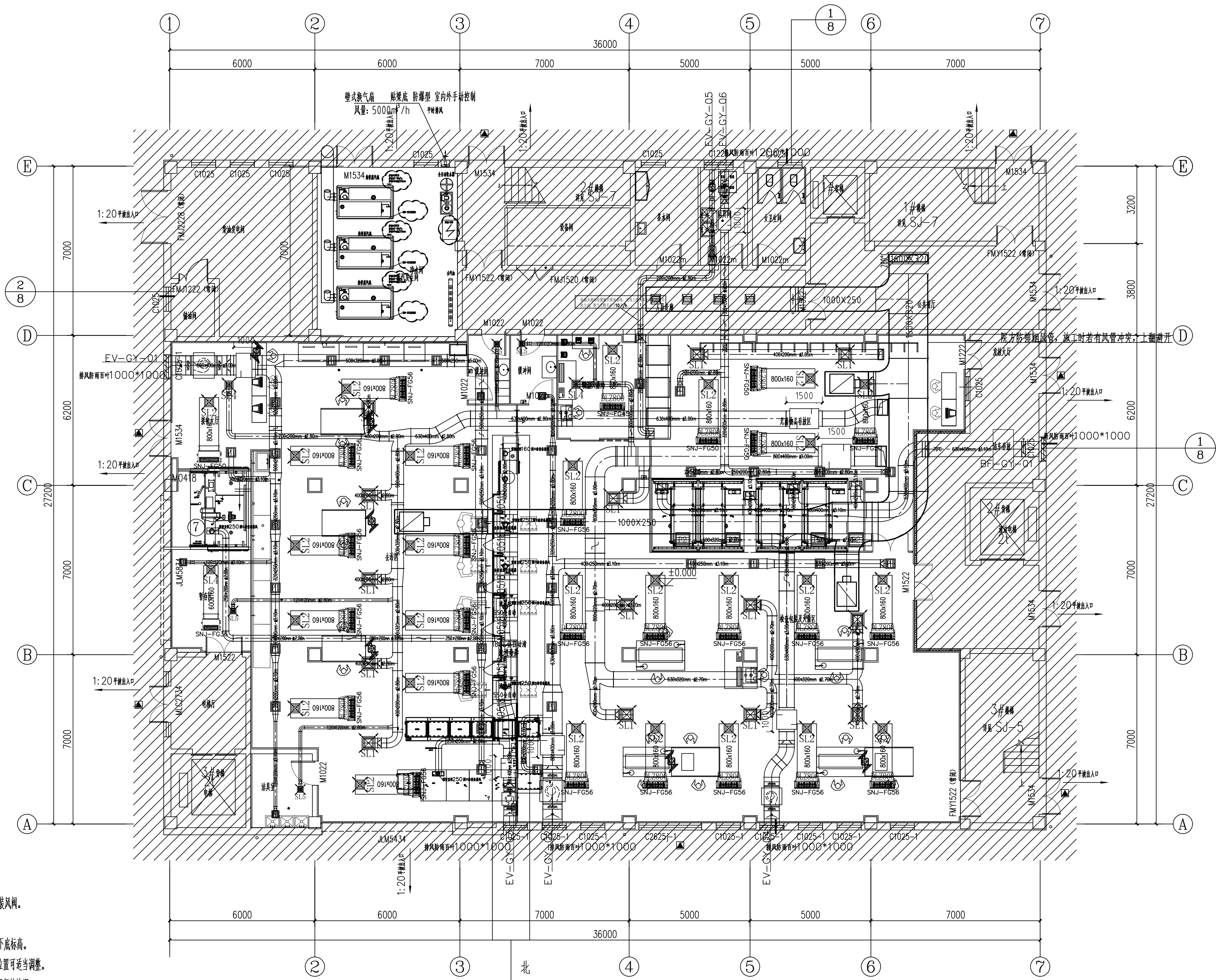
设计编号 DESIGN NO.	CS190320-3	专 业 SPECIALTY	建 筑
阶 段 STAGE	施 工	图 号 DRAWING NO.	SJ-1
比 例 PROPORTION	1:100	图 幅 SIZE	A1
版 本 REVISION	1.2	日 期 DATE	2022.01

本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
INVALID UNLESS STAMPED



- 注：
- 1、所有回风口均有手动调节阀。
  - 2、所有排风口处均有手动调节阀。
  - 3、所有新风口处均有手动调节阀。
  - 4、部分风口未在图中标注风阀的，需在风口立管上安装风阀。
  - 5、所有手动调节阀规格同所在风管规格。
  - 6、风管标高均以地面标高为±0.00作为基准，风管为下底标高。
  - 7、由于风管较多，安装时在不改变风管截面积前提下位置可适当调整。
  - 8、为保证吊顶的美观性，风口的安装位置应与灯带位置保持协调。
  - 9、风管位置可以根据现场实际条件进行局部调整。

图例	名称	图例	名称	尺寸	接管
	离心排风机		下送风口	600*450	320*200
	消声器		上排风口	600*600	320*200, 全静压风管
	中效过滤器		上排风口	400*400	200*200, 全静压风管
	防火调节阀		上排风口	300*300	120*120, 全静压风管
	止回阀		下排风口	500*450	200*200, 全静压风管
	风管电加热		等离子消毒器	处理风量300	与风机风管/多联机联动启停
	风量调节阀				
	电动阀				
	定风量阀				
	防虫网				
	压差表				



一层风管平面图 1:100

备注 NOTES

执业签章 REGISTER STAMP

出图签章 PERMISSION STAMP

苏州安省建筑设计有限公司  
SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD  
建筑工程专业 A132014506  
市政工程专业 A232014503

审 定	徐 斌	
审 核	徐 斌	
项目负责	许红伟	
专业负责	徐 斌	
校 对	谷 雨	
设 计	桑伟 周望	
绘 图	桑伟	
建设单位	常熟市琴川街道渠中村村民委员会	

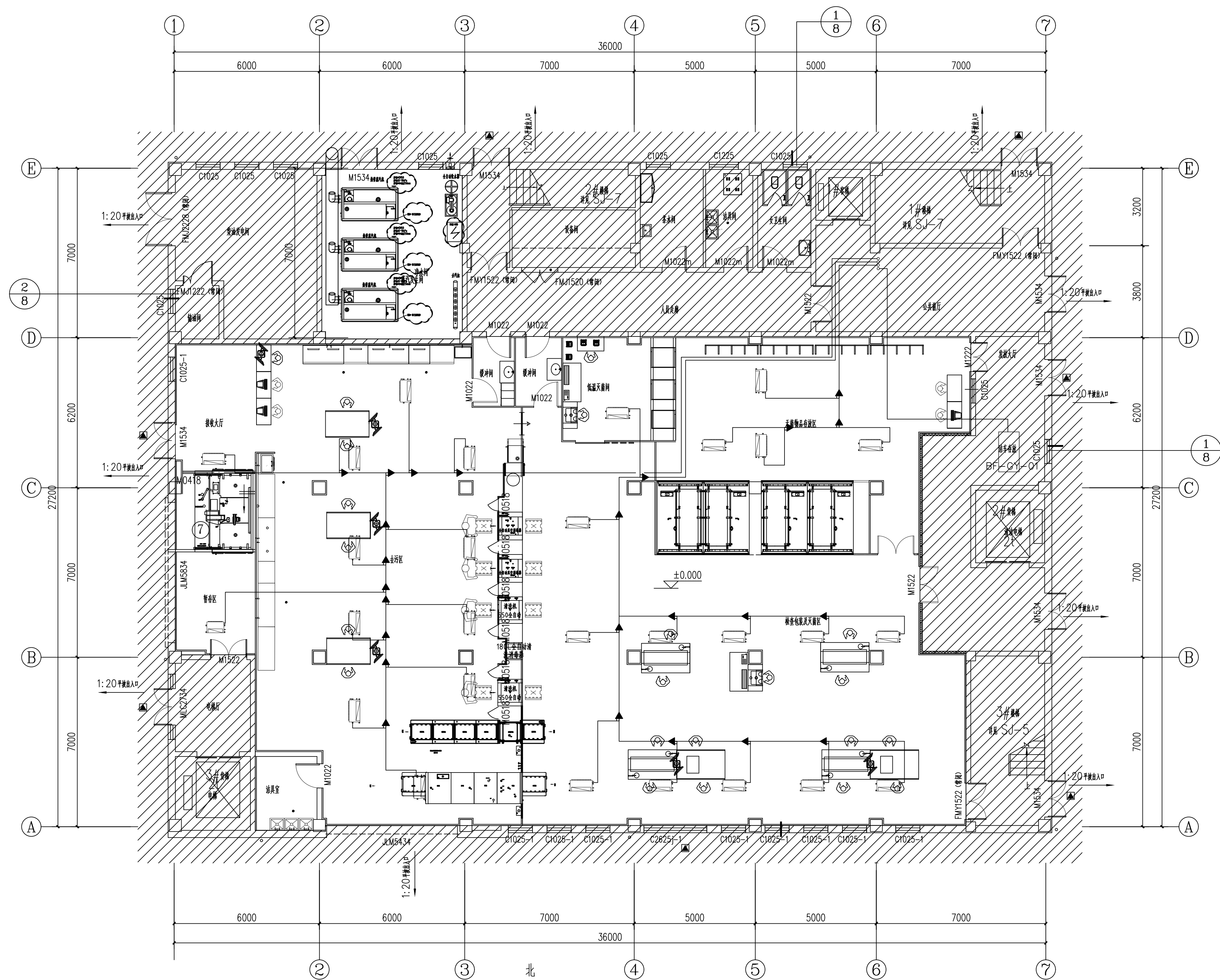
项目名称 PROJECT TITLE  
迁建藕浜社区卫生服务中心及  
消防中心项目-3#消防中心

图纸内容 DRAWING TITLE  
一层风管平面图

设计编号	CS190320-3	专业	建筑
阶段	施工	图号	SJ-1
比例	1:100	图幅	A1
版本	1.2	日期	2022.01

本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
INWALD UNLESS STAMPED

业主		给排水	
总监		电气	
建筑		暖通	
结构		工艺	



冷媒管

一层冷媒管平面图 1:100

备注	NOTES
----	-------

执业签章 REGISTER STAMP

出图签章 PERMISSION STAMP

**苏州安省建筑设计有限公司**  
SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

 建筑工程甲级 A132014506  
市政工程乙级 A232014503

审 定 APPROVED		
审 核 EXAMINED	徐 毓	
项目负责 PROJECT MGR.	许红伟	
专业负责 SPECIALTY MGR.	徐 毓	
校 对 CHECKED	谷 雨	
设 计 DESIGN	桑伟 周望	
绘 图 DRAWN	桑 伟	

建设单位 LIENT  
常熟市琴川街道渠中村村民委员会

项目名称PROJECT TITLE  
迁建藕渠社区卫生服务中心及  
消供中心项目-3#消供中心

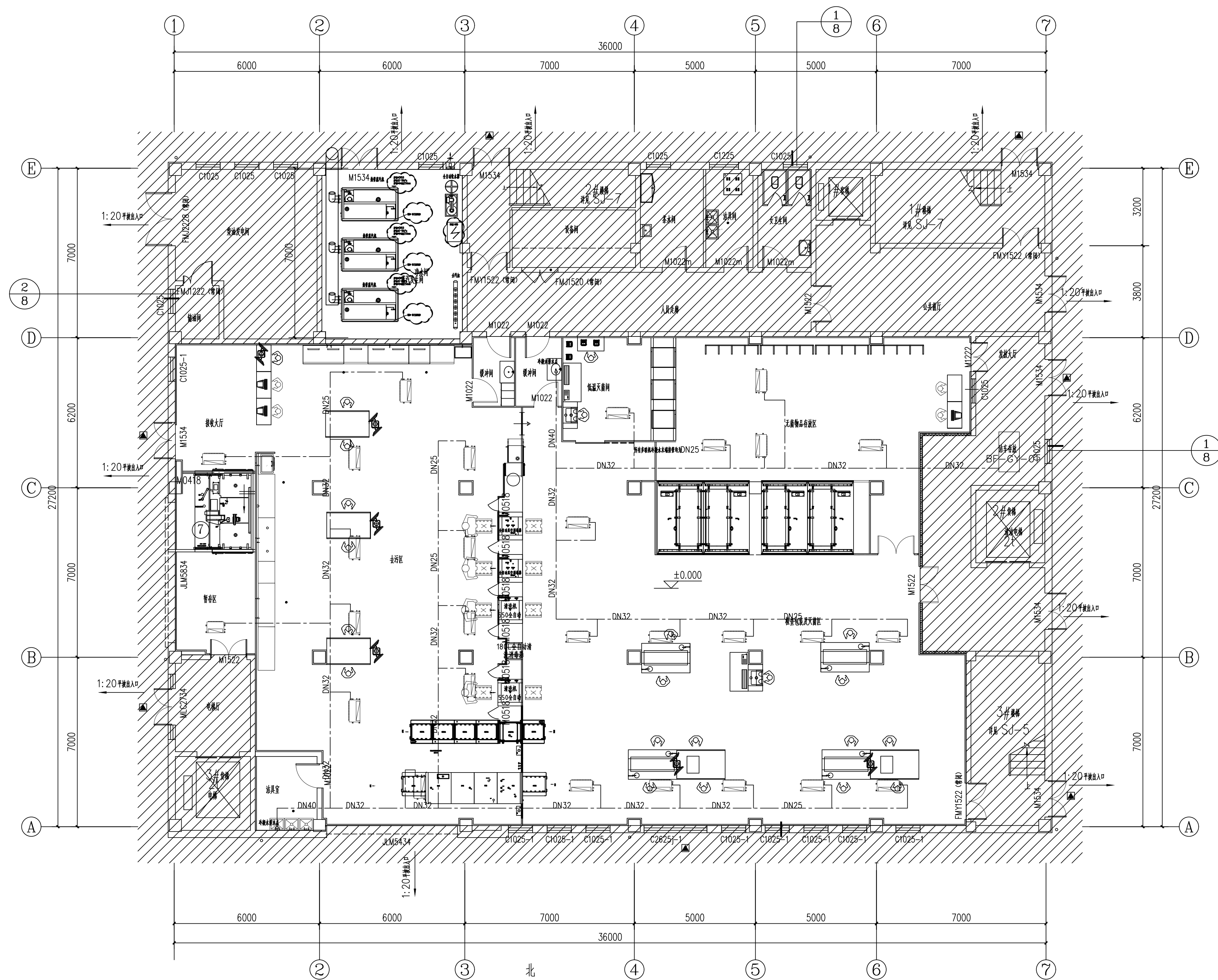
图纸内容	DRAWING TITLE
一层冷媒管平面图	

设计号 DESIGN NO.	CS190320-3	专业 SPECIALTY	建筑
阶段 STAGE	施工	图号 DRAWING NO.	SJ-1
比例 PROPORTION	1:100	幅 SIZE	A1
版本 REVISION	1.2	日期 DATE	2022.01

本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
INVALID UNLESS STAMPED



业主	给排水	
总监	电气	
建筑	暖通	
结构	工艺	



空调冷凝水管

一层冷凝水管平面图 1:100

备注	NOTES
----	-------

执业签章 REGISTER STAMP

出图签章 PERMISSION STAMP

**苏州安省建筑设计有限公司**  
SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

 建筑工程甲级 A132014506  
市政工程乙级 A232014503

审 定		
EXAMINED	徐 毓	
项目负责 PROJECT MGR.	许红伟	
专业负责 SPECIALTY MGR.	徐 毓	
校 对	谷 雨	
CHECKED		
设 计	桑伟 周望	
DESIGN		
绘 图	桑 伟	
DRAWN		

建设单位: 常熟市琴川街道渠中村村民委员会

项目名称PROJECT TITLE  
迁建藕渠社区卫生服务中心及  
消供中心项目-3#消供中心

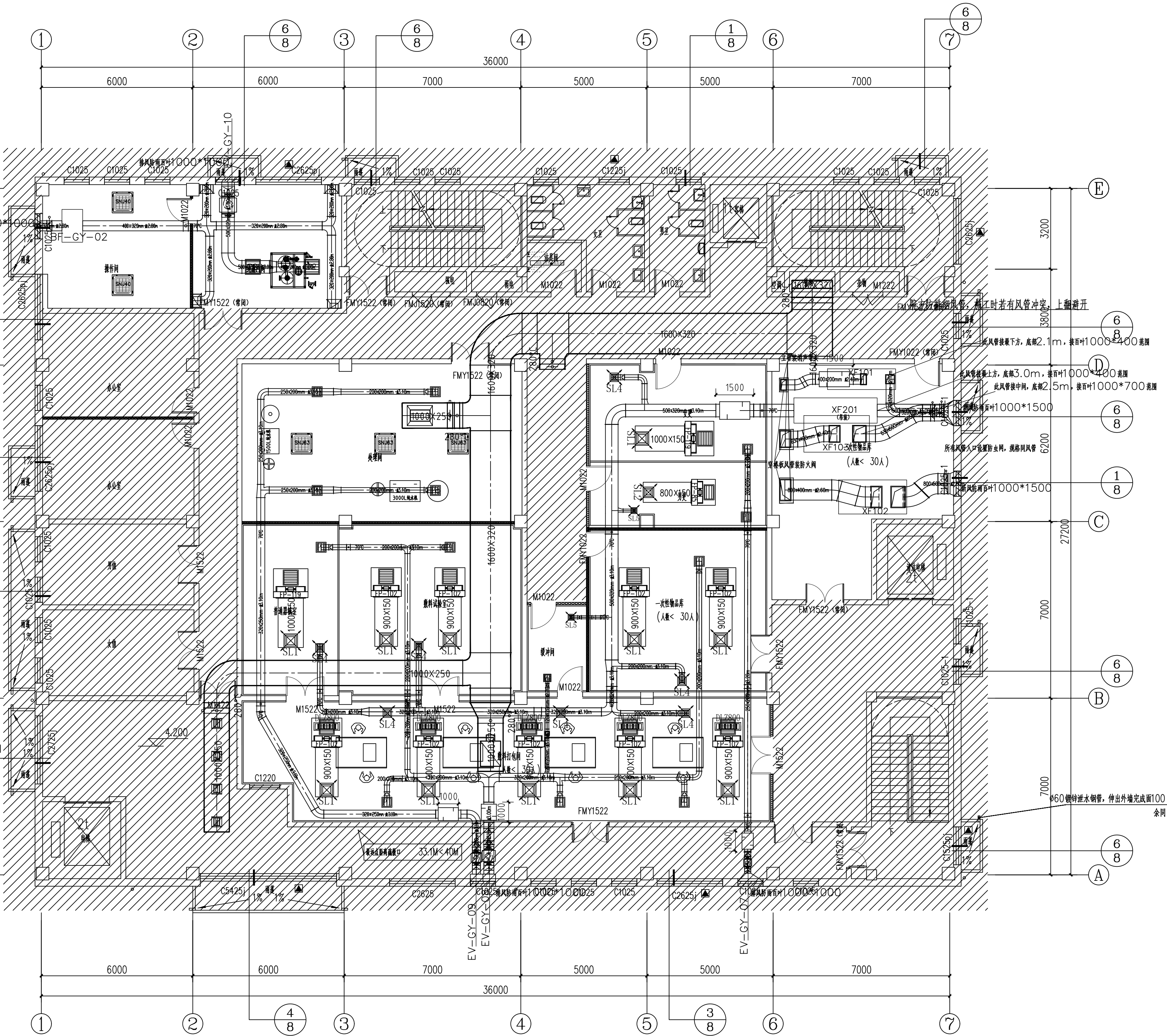
一层冷凝水管平面图

设计号 DESIGN NO.	CS190320-3	专业 SPECIALTY	建筑
阶段 STAGE	施工	图号 DRAWING NO.	SJ-1
比例 PROPORTION	1:100	图幅 SIZE	A1
版本 REVISION	1.2	日期 DATE	2022.01

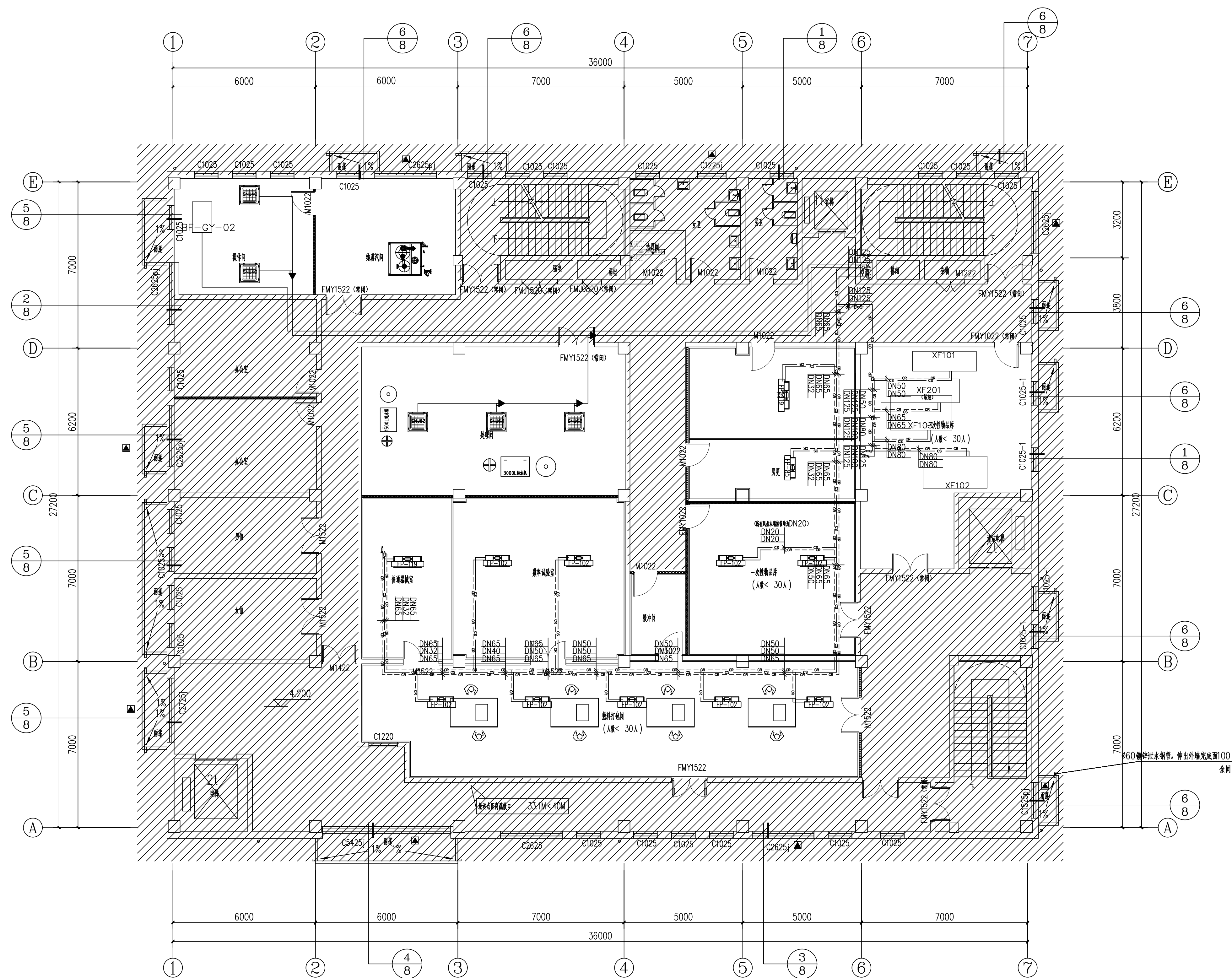
本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
INVALID UNLESS STAMPED

- 注:
- 1、所有回风口均有手动调节阀。
  - 2、所有排风口处均有手动调节阀。
  - 3、所有新风口处均有手动调节阀。
  - 4、部分风口未在图中标注风阀的，需在风口立管上安装风阀。
  - 5、所有手动调节阀规格同所在风管规格。
  - 6、风管标高均以地面标高为±0作为基准，风管为下底标高。
  - 7、由于风管较多，安装时在不改变风管截面积前提下位置可适当调整。
  - 8、为保证吊顶的美观性，风口的安装位置应与灯带位置保持协调。
  - 9、风管位置可以根据现场实际条件进行局部调整。

图例	名称	图例	名称	尺寸	接管
	离心式排风机		下送风口	600*450	320*200
	消声弯头		上排风口	600*600	320*200, 含静压箱
	中效过滤器		上排风口	400*400	200*200, 含静压箱
	防火调节阀		上排风口	300*300	120*120, 含静压箱
	止回阀		下排风口	500*450	200*200, 含静压箱
	风管电加热		等离子消毒器	处理风量300	与风机盘管/多联机联动启停
	风量调节阀				
	电动阀				
	定风量阀				
	防虫网				
	压差表				



业主		给排水	
总监		电气	
建筑		暖通	
结构		工艺	







二层空调水管平面图 1:100

空调冷水供水管 \_\_\_\_\_

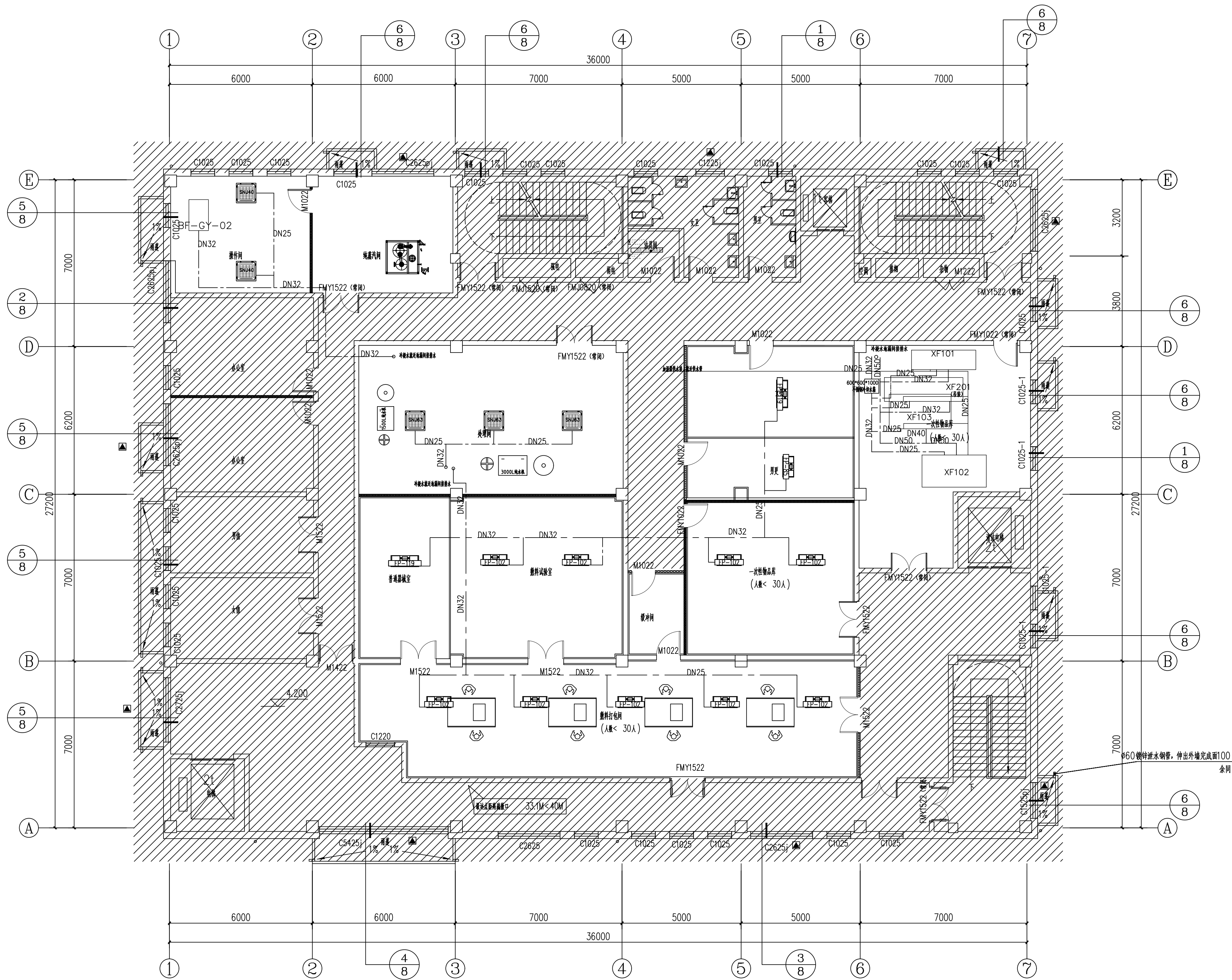
空调冷水回水管 \_\_\_\_\_

冷媒管 \_\_\_\_\_

备注 NOTES					
执业签章 REGISTER STAMP					
出图签章 PERMISSION STAMP					
<div>苏州安省建筑设计有限公司 SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.</div> <div>建筑工程甲级 A132014506 市政工程乙级 A232014503</div>					
审 定 APPROVED					
审 核 EXAMINED	徐 毓				
项目负责 PROJECT MGR.	许红伟				
专业负责 SPECIALTY MGR.	徐 毓				
校 对 CHECKED	谷 雨				
设 计 DESIGN	桑伟 周望				
绘 图 DRAWN	桑伟				
建设单位 CLIENT					
常熟市琴川街道渠中村村民委员会					
项目名称 PROJECT TITLE					
迁建藕渠社区卫生服务中心及 消防中心项目-3#消防中心					
图纸内容 DRAWING TITLE					
二层空调水管平面图					
设计编号 DESIGN NO.	CS190320-3	专 业 SPECIALTY	建筑		
阶段 STAGE	施 工	图号 DRAWING NO.	SJ-2		
比例 PROPORTION	1:100	图幅 SIZE	A1		
版本 REVISION	1.3	日期 DATE	2022.01		



给排水	电气	暖通	工艺
主	总	建	构
业	总	能	结
会	签	批	构
签	批		

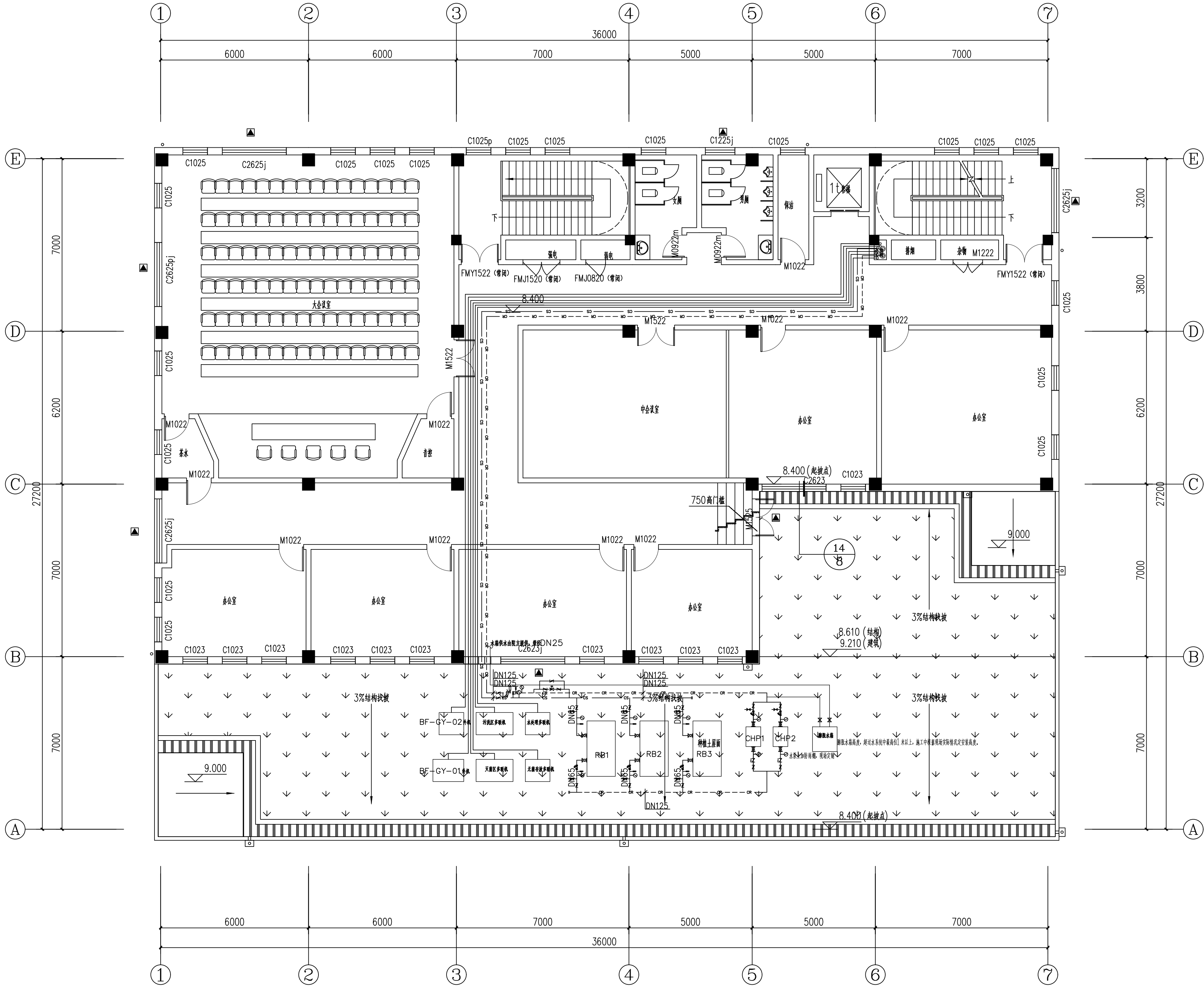


二层冷凝水管平面图 1:100

空调冷凝水管

备注 NOTES		
执业签章 REGISTER STAMP		
出图签章 PERMISSION STAMP		
苏州安省建筑设计有限公司 SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. 建筑工程专业 A132014506 市政工程专业 A232014503		
审 定 APPROVED	徐 斌	
审 核 EXAMINED	许红伟	
项目负责 PROJECT MGR.	徐 斌	
专业负责 SPECIALITY MGR.	徐 斌	
校 对 CHECKED	谷 雨	
设 计 DESIGN	桑伟 周望	
绘 图 DRAWN	桑 伟	
建设单位 UNIT		
常熟市琴川街道渠中村村民委员会		
项目名称 PROJECT TITLE		
迁建藕渠社区卫生服务中心及 消供中心项目-3#消供中心		
图纸内容 DRAWING TITLE		
二层冷凝水管平面图		
设计编号 DESIGN NO.	CS190320-3	专 业 SPECIALITY
价 段 STAGE	施 工	图 号 DRAWING NO.
比 例 PROPORTION	1:100	图 幅 SIZE
版 本 REVISION	1.3	日 期 DATE
2022.01		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 INWALD UNLESS STAMPED		

给排水	暖通	电气	弱电	工艺
主	总	建	构	
业	总	能	结	
会	签	批		



图例说明:
电暖器
散热器
阀门
截止阀
Y型过滤器
止回阀
蝶阀 (DN≥65)
调节阀
自动排气阀
压力表
温度计
水流开关

空调冷水供水管  
空调冷水回水管

屋面空调水管平面图 1:100

备注 NOTES

执业签章 REGISTER STAMP

出图签章 PERMISSION STAMP

苏州安省建筑设计有限公司  
SUZHOU ANSHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD  
建筑工程专业 A132014506  
市政工程专业 A232014503

审 定	徐 斌	
审 核	徐 斌	
项目负责	许红伟	
专业负责	徐 斌	
校 对	谷 雨	
设 计	桑伟 周望	
绘 图	桑伟	

建设单位 CLIENT  
常熟市琴川街道渠中村村民委员会

项目名称 PROJECT TITLE  
迁建藕渠社区卫生服务中心及  
消供中心项目-3#消供中心

图纸内容 DRAWING TITLE  
屋面空调水管平面图

设计编号 DESIGN NO.	CS190320-3	专 业 SPECIALTY	建 筑
价 段 STAGE	施 工	图 号 DRAWING NO.	SJ-2
比 例 PROPORTION	1:100	图 幅 SIZE	A1
版 本 REVISION	1.3	日 期 DATE	2022.01

本图须加盖出图签章,否则一律无效  
INVALID UNLESS STAMPED