

## 浙江省现代建筑设计研究院有限公司

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN &amp; RESEARCH INSTITUTE CO. LTD

## 图 纸 目 录

第 1 页/共 3 页

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目		工程编号	20220222		
项目名称	净化装饰工程		项目编号	20220222-1		
编号	图 号	名 称	图幅	修改版次	备注	
1	净设施-01	空调、通风设计及施工说明（一）	A1	0		
2	净设施-02	空调、通风设计及施工说明（二）	A1	0		
3	净设施-03	空调、通风设计及施工说明（三）	A1	0		
4	净设施-04	空调、通风设计及施工说明（四）	A1	0		
5	净设施-05	空调通风图例	A1	0		
6	净设施-06	空调风系统图（一）	A1	0		
7	净设施-07	空调风系统图（二）	A1	0		
8	净设施-08	风量平衡表（一）	A1	0		
9	净设施-09	风量平衡表（二）	A1	0		
10	净设施-10	空调机组参数表	A1	0		
11	净设施-11	主要设备材料参数表（一）	A1	0		
12	净设施-12	主要设备材料参数表（二）	A1	0		
13	净设施-13	主要设备材料参数表（三）	A1	0		
14	净设施-14	施工详图（一）	A1	0		
15	净设施-15	施工详图（二）	A1	0		
16	净设施-16	施工详图（三）	A1	0		
17	净设施-17	施工详图（四）	A1	0		
18	净设施-18	施工详图（五）	A1	0		
19	净设施-19	施工详图（六）	A1	0		
20	净设施-20	施工详图（七）	A1	0		
21	净设施-21	施工详图（八）	A1	0		
22	净设施-22	医疗综合楼三层中心供应室风口平面图	A2	0		
23	净设施-23	医疗综合楼三层中心供应室风管总平面图	A2	0		
24	净设施-24	医疗综合楼三层中心供应室送、回风管平面图	A2	0		
25	净设施-25	医疗综合楼三层中心供应室新风风管平面图	A2	0		
26	净设施-26	医疗综合楼三层中心供应室排风风管平面图	A2	0		

项目经理：蔡钧

设 计：蒋昊润

蒋昊润

2026.02



# 浙江省现代建筑设计研究院有限公司

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO. LTD

## 图 纸 目 录

第 2 页/共 3 页

工程名称		莲花县人民医院搬迁建设项目		工程编号	20220222	
项目名称		净化装饰工程		项目编号	20220222-1	
编号	图 号	名 称		图幅	修改版次	备注
1	净设施-27	医疗综合楼三层中心供应室空调水管、冷媒管平面图		A2	0	
2	净设施-28	医疗综合楼四层手术部风口平面图		A0	0	
3	净设施-29	医疗综合楼四层手术部风管总平面图		A0	0	
4	净设施-30	医疗综合楼四层手术部送风风管平面图		A0	0	
5	净设施-31	医疗综合楼四层手术部回风风管平面图		A0	0	
6	净设施-32	医疗综合楼四层手术部新、排风管平面图		A0	0	
7	净设施-33	医疗综合楼四层手术部空调水管平面图		A0	0	
8	净设施-34	医疗综合楼五层设备机房风管总平面图		A0	0	
9	净设施-35	医疗综合楼五层设备机房送、回风管平面图		A0	0	
10	净设施-36	医疗综合楼五层设备机房新风风管平面图		A0	0	
11	净设施-37	医疗综合楼五层设备机房排风风管平面图		A0	0	
12	净设施-38	医疗综合楼五层设备机房空调供回水管平面图		A0	0	
13	净设施-39	医疗综合楼五层设备机房加湿、冷凝水管平面图		A0	0	
14	净设施-40	医疗综合楼五层设备机房机组定位平面图		A0	0	
15	净设施-41	医疗综合楼五层静脉配置中心风口平面图		A1	0	
16	净设施-42	医疗综合楼五层静脉配置中心风管总平面图		A1	0	
17	净设施-43	医疗综合楼五层静脉配置中心送、回风管平面图		A1	0	
18	净设施-44	医疗综合楼五层静脉配置中心新风风管平面图		A1	0	
19	净设施-45	医疗综合楼五层静脉配置中心排风风管平面图		A1	0	
20	净设施-46	医疗综合楼五层静脉配置中心空调水管平面图		A1	0	
21	净设施-47	医疗综合楼九层产房风口平面图		A1+1/2	0	
22	净设施-48	医疗综合楼九层产房风管总平面图		A1+1/2	0	
23	净设施-49	医疗综合楼九层产房送、回、新风管平面图		A1+1/2	0	
24	净设施-50	医疗综合楼九层产房排风风管平面图		A1+1/2	0	
25	净设施-51	医疗综合楼九层产房空调水管、冷媒管平面图		A1+1/2	0	
26	净设施-52	医疗综合楼屋顶层冷媒管平面图		A1	0	

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

设计发图  
李晨

NO: A133013689  
有效期至2029年06月25日

浙江省住房和城乡建设厅监制



项目经理: 蔡钧

蒋昊润

设计: 蒋昊润

蒋昊润

2026.02



图 纸 目 录

工程名称		莲花县人民医院搬迁建设项目		工程编号	20220222	
项目名称		净化装饰工程		项目编号	20220222-1	
编号	图 号	名 称		图幅	修改版次	备注
1	净设施-53	发热门诊三层负压病房风口平面图		A2	0	
2	净设施-54	发热门诊三层负压病房风管平面图		A2	0	
3	净设施-55	发热门诊屋顶层风管平面图		A2	0	
4	净设施-56	发热门诊屋顶层冷媒管平面图		A2	0	
5	净设施-57	发热门诊屋顶层机组定位平面图		A2	0	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

设计发图  
负责人  
李 晨

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑  
工程）甲级（有效期★NO:A133013689  
至2029年06月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制



空调设计说明一

一.工程概况及设计范围：

1.工程概况：

本项目为莲花县人民医院搬迁建设项目。本次净化工程包括：三层中心供应、四层手术部、五层静配中心、九层产房、发热门诊三楼负压隔离病房净化区设计。

本次设计是在原建筑功能平面的基础上，根据院方的要求，并结合相关净化设计依据，对净化区的净化空调系统进行设计。

2.设计范围：

三层中心供应室：Ⅳ级无菌物品存放区、清洁打包区、去污区、办公区。

四层手术部：14间手术室，其中Ⅰ级1间，Ⅲ级8间，Ⅳ级5间，Ⅲ级洁净走廊及其辅房、Ⅳ级清洁走廊及其辅房、办公走廊及其辅房。

五层静脉配置中心：万级抗生素药品调配操作间，万级肿瘤药品调配间及其辅房，万级普通药物配置间及其辅房，非净化功能区。

九层产房：Ⅳ级应急手术及其辅房，分娩室、待产室、办公走廊及其辅房。

三层负压隔离病房：Ⅲ级2间隔离病房及其辅用房。

以上非阴影区域范围内的舒适性集中空调系统设计，净化空调系统设计，医疗设备用房分散式空调系统设计。（防排烟系统设计不在本次设计范围内）

二.设计依据：

1.建筑、结构专业所提条件图。

- 2.《医院洁净手术部建筑技术规范》GB 50333-2013
- 3.《综合医院建筑设计规范》GB 51039-2014（2024年版）
- 4.《医院消毒供应中心管理规范》WS 310.1-2016
- 5.《生物安全实验室建筑技术规范》GB 50346-2011
- 6.《静脉用药集中调配质量管理规范》卫办医政发【2010】62号
- 7.《医药工业洁净厂房设计标准》GB 50457-2019
- 8.《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736-2012
- 9.《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018版）
- 10.《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016
- 11.《洁净室施工及验收规范》GB 50591-2010
- 12.《暖通空调制图标准》GB/T 50114-2010
- 13.《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
- 14.《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017
- 15.《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 16.《建筑环境通用规范》GB55016-2021
- 17.《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 18.《多联机空调系统设计应用技术规程》T/CECA20016-2022
- 19.《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
- 20.《医院负压隔离病房环境控制要求》GB/T35428-2024

三.设计计算参数：

1.室外参数：

台站名称：		大气压力		计算温度（℃）							计算相对湿度（%）		风速	
宜春市		（hPa）		夏季				冬季			夏季	冬季	（m/s）	
北纬/度	东经/度	冬季	夏季	空气调节（干球）	空气调节（湿球）	通风	日平均	采暖	空气调节	通风	通风	空气调节	夏季平均	冬季平均
27.48	114.23	1009.4	990.4	35.4	27.4	32.3	30.8	1.0	-0.8	5.4	63	81	1.8	1.9

2.室内参数：

1).普通舒适性空调区域：

名称	夏季温度	夏季相对湿度	冬季温度	冬季相对湿度	最小新风量
	℃	％	℃	％	次/h
大厅	≤26	-	≥18	-	≥2
诊室	≤24	-	≥20	-	≥2
病房	≤27	-	≥20	-	≥2
医技科室	≤26	≤65	≥22	≥30	≥2
办公	≤26	-	≥18	-	≥2

2).洁净手术部：

名称	室内压力	最小换气次数	工作区平均风速	温度	相对湿度	最小新风量	噪声	最低照度	最小术间自净时间
-	-	次/h	m/s	℃	％	m3/h.m2（次/h）	dB（A）	lx	min
Ⅰ级洁净手术室和需要无菌操作的特殊用房	正	-	0.2~0.25	21~25	30~60	15~20	≤51	≥350	10
Ⅱ级洁净手术室	正	24	-	21~25	30~60	15~20	≤49	≥350	20
Ⅲ级洁净手术室	正	18	-	21~25	30~60	15~20	≤49	≥350	20
Ⅳ级洁净手术室	正	12	-	21~25	30~60	15~20	≤49	≥350	30
体外循环	正	12	-	21~27	≤60	（2）	≤60	≥150	-
无菌敷料室	正	12	-	≤27	≤60	（2）	≤60	≥150	-
未开封器械、无菌药品、一次性物品和精密仪器存放室	正	10	-	≤27	≤60	（2）	≤60	≥150	-
护士站	正	10	-	21~27	≤60	（2）	≤55	≥150	-
预麻醉室	负	10	-	23~26	30~60	（2）	≤55	≥150	-
手术室前室	正	8	-	21~27	≤60	（2）	≤52	≥200	-
刷手间	正	8	-	21~27	-	（2）	≤55	≥150	-
洁净区走廊	正	8	-	21~27	≤60	（2）	≤52	≥150	-
恢复室	正	8	-	22~26	25~60	（2）	≤48	≥200	-
脱包间	外间脱包	负	-	-	-	-	-	-	-
	内间暂存	正	8	-	-	-	-	-	-

注：1、平均风速指集中送风区地面以上1.2m截面的平均风速，

2、眼科手术室截面平均风速应控制在0.15m/s~0.2m/s。

3).中心供应室：

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	0~+5	20~23	30~60	10	2	≤55
无菌物品存放区	+5	低于24	低于70	4~10	2	≤60

4).静脉配置：

名称	相对同一非洁净控制区的测量点	温度	相对湿度	换气次数	最小新风量	噪声
	Pa	℃	％	次/h	次/h	dB（A）
普通药物配置间	+25	18~26	35~75	≥25	2	≤60
抗生素配置间	+15	18~26	35~75	≥25	2	≤60
肿瘤药物配置间	+10	18~26	35~75	≥25	2	≤60
二次更衣间	+20	18~26	35~75	≥25	2	≤60
一次更衣间	+15	18~26	35~75	≥15	2	≤60
洗衣洁具间	+10	18~26	35~75	≥15	2	≤60

注：其它相应房间室内参数按相关要求和规范执行。

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 璜	王 璜	
	暖 通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
**有限公司**  
CO.,LTD

中国杭州（市环城北路208号规划和中心2322）  
ZPM (Catalak center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China)  
Tel: (0571) 87043081 Fax: (0571) 87043061 Http:// www.zma.cn  
精益求精 一流设计，顾客至上 争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称 莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号 20220222

项目名称 净化装饰工程

项目编号 20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋吴润	蒋吴润	2026. 02
绘 图	蒋吴润	蒋吴润	

图 纸 名 称	空调、通风设计及施工说明（一）		
图 号	净设施-01	修改版次	0

执业专用章

（按规定加章）

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

设计发图

负责人 李晨

建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年05月25日）

NO.A133013689

浙江省住房和城乡建设厅监制

未盖出图专用章无效





空调设计说明二

四 空调系统设计：

净化区域全部采用全空气型净化空调系统。净化区及功能区空调机组采用四管制，办公区空调机组采用两管制，非净化区域采用两管制/四管制风机盘管加新风系统或VRF加新风系统，风机盘管采用加长型水盘。其中：

- 1.三层中心供应：
- 1)无菌物品存放区采用一台医用净化空气处理机组，高效送风口送风，上送下回风。
- 2)检查包装灭菌区、去污区、办公区采用风机盘管/多联机加新风，新风处理到室内状态点。
- 3)净化空调系统新风采用自吸式供给方式，非净化区域采用一台新风机组。
- 4)中心供应必要位置设置排风，灭菌锅夹墙、蒸汽发生器房间设补风机组，排风机具体见后附《排风机配置表》。
- 5)中心供应内环氧乙烷灭菌器排气管道上行至楼顶，出口周围8m范围内无新风口、窗口及人员密集场所，此部分管道路由由设备厂家规划。

- 2.四层手术部：
- 1)Ⅰ级手术室OR.03采用一台医用净化空气处理机组；采用Ⅰ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风。
- 2)Ⅲ级手术室OR.01、OR.02采用一台医用净化空气处理机组；采用Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风。
- 3)Ⅲ级手术室OR.04、OR.05采用一台医用净化空气处理机组；采用Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风。
- 4)Ⅲ级手术室OR.06、OR.09采用一台医用净化空气处理机组；采用Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风。
- 5)Ⅲ级手术室OR.07、OR.08采用一台医用净化空气处理机组；采用Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风。
- 6)Ⅳ级日间手术1-3采用一台医用净化空气处理机组；采用高效送风口送风，上送侧下回风。
- 7)Ⅳ级日间手术4-5采用一台医用净化空气处理机组；采用高效送风口送风，上送侧下回风。
- 8)洁净走廊及辅房按手术部分区和建筑防火分区采用三台医用净化空气处理机组，高效送风口送风，上送下（上）回风。
- 9)清洁走廊及辅房按手术部分区和建筑防火分区采用三台医用净化空气处理机组，高效送风口送风，上送上回（排）风。
- 10)办公区采用风机盘管加新风，新风处理到室内状态点。
- 11)手术部分区采用四台新风机组，其中净化区域采用三台新风机组，该部分新风机组均设氟深度除湿系统供净化区域除湿使用；非净化区域采用一台新风机组。
- 12)手术室排风独立设置，其它必要位置设置排风，排风机具体见后附《排风机配置表》。
- 13)每间手术室入口方便医护观察处，设置微压差显示装置一套，显示手术室压差情况。

- 3.五层静脉配置中心：
- 1)普通药物配置采用一台医用净化空气处理机组；高效送风口送风，上送侧下回风。
- 2)抗生素及肿瘤药物配置采用一台医用净化空气处理机组；高效送风口送风，上送侧下排风，全新风。
- 3)摆药核对区、办公区采用风机盘管加新风，新风处理到室内状态点。
- 4)净化空调系统新风采用自吸式供给方式，非净化区域采用一台新风机组。
- 5)静脉配置中心必要位置设置排风，排风机具体见后附《排风机配置表》。
- 6)一更、二更、调配间分别安装压差表，并选择同一非洁净控制区为压差测量基点。空调系统开关、温湿度表、压差表设置于同一块控制面板上，安装在非洁净控制区的合适位置，并且标示清楚，方便记录，易于擦拭清洁。

- 4.九层产房：
- 1)Ⅳ级应急手术及其辅房采用一台立式医用净化空气处理机组，高效送风口送风，上送下（上）回风。
- 2)分娩室、待产室采用多联机加新风，新风处理到室内状态点。
- 3)办公区采用风机盘管加新风，新风处理到室内状态点。
- 4)净化空调系统新风采用自吸式供给方式，非净化区域采用两台新风机组。
- 5)产房必要位置设置排风，排风机具体见后附《排风机配置表》。

- 5.三层负压隔离病房：
- 1)负压隔离病房采用一台医用净化空气处理机组，高效送风口送风，上送下排风。
- 2)净化空调系统新风采用自吸式供给方式。
- 3)负压隔离病房必要位置设置排风，排风机具体见后附《排风机配置表》。

五.指标控制说明：

- 1.Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ级手术室新风按15~20m3/h.m2设计，其它区域按前面设计说明中室内参数要求设计。
- 2.房间正压值的保证：通过控制新风机组和排风机组对密闭房间新排风量之差来实现。
- 3.洁净度的保证：通过三级过滤，医用净化新风机组初步过滤（粗效G4+中效F8+亚高效H11），医用净化空气处理机组两级过滤（粗效G4+中效F8），送风末端高效过滤（H13）。
- 4.房间换气次数（风量）的保证：房间的风量严格按照《医院洁净手术部建筑技术规范》（GB 50333-2013）与《综合医院建筑设计规范》GB 51039-2014等的标准来计算，并通过合理设置机械式风量调节阀，保证了各房间的风量指标。
- 5.房间温度保证：通过在新风机组的一级表冷（加热），及空调处理机组的二级表冷（加热），这一过程通过DDC控制器控制电动调节水阀调节水量来保证房间温度指标。
- 6.房间湿度的保证：医用净化新风机组采用深度除湿技术，承担室内所有湿负荷，保证房间湿度要求。
- 7.房间噪声指标保证：医用净化空气处理机组送回风管上都设置消声器来保证房间噪声指标。
- 8.细菌浓度的保证：

- 1)机组段为顺序科学设置，段位：新回风混合段、风机段、均流段、初效过滤段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段，出风段（顺风方向），房间末端设置高效送风口。
- 2)通过自动控制系统，在空调系统停止运行后，风机延时关闭，将表冷器及过滤器吹干；
- 3)机组灭菌装置采用紫外线灭菌灯，在系统停止运行以后启动，运行30分钟后自动关闭。
- 4)采用先进的湿度控制方案，防止潮湿的空气导致风管内与高效过滤器表面滋菌。

六.自动控制说明：

- 1.本次设计区域总计28台空调机组控制柜。四层手术部设置一套中央监控系统，主机设置在护士站（控制室）内。所有自控系统（均包含在对应机组内）及中央监控系统由净化专项单位结合本企业技术优势及原理图进行二次深化。每台医用净化空气处理机组（手术室对应医用空气处理机组除外）、新风机组均配置一块远控面板。
- 2.本套控制系统中控制器、电动调节水阀及执行机构，压差开关，风道式温湿度探测器均选用优质产品。
- 3.每一台医用净化空气处理机组设电动调节水阀，一套优质温湿度探头，电动调节水阀设置于机组回水管上，温湿度探头设置于回风总管上，温湿度探头采集到信号后传递给控制器，再通过所设定的温度来控制电动调节水阀的开启度。
- 4.新排风机与医用净化空气处理机组实现连锁控制，系统内只要有一台医用净化空气处理机组打开，新排风机先打开，当新排风系统内的医用净化空气处理机组全部关闭后，所提供新排风机才能关闭。
- 5.医用净化空气处理机组关闭后，机组内的灭菌灯自动打开，开始工作，延时半小时关闭。
- 6.新风管上安装电动密闭阀，该电动密闭阀与新风机联动，新风机工作前，电动密闭阀先打开，新排风机关闭后，电动密闭阀关闭。
- 7.在远控板上设有风机运行开关，冬夏程序转换开关，电源指示灯，运行指示灯，故障报警灯，该故障报警灯对系统风机出现的故障时报警。
- 8.新风机组及医用净化空气处理机组的防冻措施：冬季当通过机组盘管的水温小于5摄氏度时，启动防冻程序，增加水阀开度，如果温度继续下降，关闭新风密闭阀及风机，电动水阀保持不低于30%的开启度。
- 9.电预热器采用分级调节，根据实际情况，分3档（1、2、4）控制，且带热保护开关，并设电流保护措施。电预热器作极端天气下防止水盘管冻裂用，当机组正常运行时，关闭新风电预热。同时电预热器需带无风断电保护装置。
- 10.所有机组采用变频控制，变频器在额定工况时的输出频率：46~54Hz。

七.冷、热源：

- 1.设计区域内（中心供应、静配中心、手术部）全年冷热负荷由屋面2台四管制风冷螺杆一体机提供。中心供应室打包区、去污区设置一套多联机系统辅助降温，产科待产室及分娩室采用多联机系统，发热门诊负压隔离病房采用直膨式空调系统（自带冷热源）；手术办公区、产科办公区风机盘管接大楼空调水系统。空调系统冷热源含群控系统一套。空调机组采用机械式四管制，加湿器采用电热式/电极式加湿器，风机盘管采用加长型水盘管。

冷热负荷统计

区域	冷负荷	热负荷	再热量	过渡季节冷量	加湿量
	KW	KW	KW	KW	kg/h
三层中心供应室	236	14.2	6	118	10
四层手术部	933	44.8	214	466	230
五层静脉配置	251	14.9	36	124	76
九层产房	371	22.3	18	182	15
三层负压隔离病房	4.4	27	9	21	15
汇总	1835	98.9	283	911	34.6


2.冷热煤参数：

- 冷煤：进水温度7℃，出水温度12℃。
- 热煤：进水温度45℃，出水温度40℃。
- 加湿用水：工作压力0.2MPa；
- 加湿器给水水质要求：1.电极式加湿器给水采用自来水，同时设备选型时需根据当地自来水电导率来选择电极罐；2.电热式加湿器给水采用软水。

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 琰	王 琰	
	暖通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
**有限公司**  
CO.,LTD

中国杭州（市环城北路228号绿都中心2322）  
ZPM (Catalak center No.228 Huanxing North Road Hangzhou China)  
Tel: 0571-87543281 Fax: 0571-87543561 Http:// www.zma.cn  
精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目		
工程编号	20220222		
项目名称	净化装饰工程		
项目编号	20220222-1		
	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋吴润	蒋吴润	2026. 02
绘 图	蒋吴润	蒋吴润	

图 纸 名 称	空调、通风设计及施工说明（二）		
图 号	净设施-02	修改版次	0
执业专用章			
（按规定加章）			
出图专用章			
浙江省现代建筑设计研究院有限公司			
设计发图 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO.A133013689至2029年05月25日）			
浙江省住房和城乡建设厅监制			
未盖出图专用章无效			









空调设计说明四

- 3)机组段与段之间的连接处，应用密封垫密封；机组整体应平直，检查门开启灵活，水路畅通。
- 4)机组下部的冷凝水排放管，必须设置水封，排放管不能直接与下水管道连接。
- 5)防爆机械通风设施设置导除静电的接地装置。
- 6)通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出风口，必须装设防护罩、防护网或采取其他安全防护措施。

6.防腐与保温：

- 1)防腐施工应在空调水系统管道水压试验合格后实施。
- 2)水管防腐：镀锌钢管螺纹连接时镀锌层破坏的表面及外露螺纹部分需进行防腐处理，镀锌钢管焊接部分需二次镀锌；非镀锌钢管表面除锈后，刷红丹防锈漆二遍管道涂漆前被涂表面应无污垢、油迹、水迹、锈斑、焊渣、毛刺。
- 3)风管防腐：镀锌钢板的镀锌层在施工中出现破损处，应涂环氧树脂。
- 4)金属支、吊、托架在表面除锈后刷防锈底漆与调漆各二遍。
- 5)输送经冷热处理过流体的风管、水管、阀件、静压箱、高效送风口、消声器等以及冷凝水管（不含空调机房内空调机组的冷凝水管）、排油烟管、设置于吊顶内的排风管、制冷剂管道、板式热交换机组均应保温。风管、水阀、过滤器、风量测定孔等处保温层需采用活络块的可拆卸式保温结构，确保调节时不需拆除大块保温层，具体做法视现场情况而定（如造价未考虑，视为包含在对应的设备中、不再单独考虑）。

5.1空调热水管、空调冷水管、空调冷热水合用管保温材料采用难燃B1级闭孔橡塑发泡保温材料（0℃时，λ≤0.034w/m.k，40℃时，λ≤0.037w/m.k；湿阻因子≥10000，真空吸水率≤10%，氧指数≥35%，表现密度40~65kg/m³）制作，燃烧性能符合GB8624-2012标准，整体达到难燃B1(C-s3,d0,t1)级，真空吸水率≤4%，甲醛含量：0。

保温材料应采用专用工具，合格粘接剂贴合，做法详见图集。最小保温厚度为：

水管管径	DN≤50	50<DN≤150	150<DN≤350	350<DN	冷凝水管、膨胀水箱、分集水器管道
保温厚度（mm）	30	40	50	60	19 60 50

注：1.当单层保温材料厚度不能满足以上要求时，采用双层保温，保温材料的接缝处需错开。

2.上表中厚度为最小保温厚度规定，因保温材料规格原因与以上厚度不符时，采用不小于规定最小厚度且与之最接近的厚度规格。

5.2.输送经冷热处理后的风管，设置于吊顶内的排风管（含机房内排风管），采用防火橡塑复合绝热材料，将A级防火阻隔材料作为外绝热层，达到A级不燃，通过柔性融合技术与橡塑绝热材料复合而成。

基本技术要求：(1)燃烧性能：橡塑复合绝热材料符合GB8624-2012标准，达到难燃B1级，防火阻隔外层材料的防火性能达到A级不燃。(2)湿阻因子≥10000，导热系数：平均温度0℃时，λ≤0.034w/m.k，断裂强度≥13N/CM。应采用专业工具，合格粘接剂粘合而成保温套管，做法详见有关图集。

输送经冷热处理后的位于室内区域的风管保温厚度为30mm，位于室外区域的风管保温厚度为50mm，保温层的热阻均大于0.81m².k/w。

5.3.安装于室外的所有保温管道在保温层外均外覆0.75mm厚铝板保护壳，以达到抗撞击和耐候性。护壳的搭接缝应错开管道连接处，防雨水灌入。

- 6.多联空调机、精密空调机组、分体式空调机、直膨空调机组等制冷剂管道保温材料用难燃B1级闭孔橡塑发泡保温管套（0℃时，λ≤0.033w/m.k，40℃时，λ≤0.037w/m.k）；湿阻因子≥10000，真空吸水率≤10%，烟密度等级不大于50，氧指数≥35%，表现密度40~65kg/m³），Φ6.4~25.4mm铜管保温厚度不小于20mm，Φ28.1~54.1mm铜管保温厚度不小于25mm。当气分管外径≤Φ19.1时，橡塑管套δ≥25mm厚，当气分管外径>Φ19.1时，难燃（B1级）橡塑管套δ≥32mm厚，接口处均须用专用胶水封固，保温层外缠两道不燃柔性塑料绝缘带作保护层。制冷剂管道穿越防火墙处的保温材料采用A级不燃复合硅酸镁卷材（20℃时），导热系数λ≤0.045w/m.k，容重45~65kg/m³，闭孔率≥95%，吸湿率≤5%，燃烧性能符合GB8624-2012标准，整体达到难燃B1(C-s3,d0,t1)级。真空吸水率≤4%，甲醛含量：0。采用专用粘接剂紧密粘贴在管道外壁，卷材之间的缝隙用硅酸镁膏体填充抹平，保温厚度同前要求。

7.管道冲洗与试压

- 1)空调水系统试压合格后应进行管道冲洗试验，冲洗、排污合格后再循环试运行2h以上，且水质正常后方能与空调设备相贯通。整个系统全部冲洗合格后卸下所有过滤器内滤网，用清水洗净后重新装入过滤器。
- 2)冲洗前，对不允许参加冲洗的系统、设备、仪表及管道附件应采取安全可靠的隔离措施，可采用设清洗阀、临时旁通阀的方式。
- 3)冲洗试验以水介质，按《通风与空调工程施工规范》15.7.3要求执行。
- 4)空调水系统管道的水压试验包括分区、分段水压试验和整个管道系统水压试验。

主系统空调水管			净化区空调水管		
管道种类	管道工作压力（MPa）	试验压力（MPa）（工作压力的倍数）	管道种类	管道工作压力（MPa）	试验压力（MPa）（工作压力的倍数）
空调冷冻水管 空调热水管	1.0	1.5	空调冷冻水管 空调热水管	0.5	0.75

分区域分段水压试验：按《通风与空调工程施工规范》15.5.2要求执行。系统缓慢升至系统工作压力，停泵检查；观察各部位无渗漏、压力不降后再升至强度试验压力，停泵稳压，进行全面检查。10min内管道压力不应下降且无渗漏、变形等异常现象，则强度试验合格。再将试验压力降至系统工作压力进行严密性试验，在试验压力下对管道进行全面检查，60min内区域管道系统无渗漏、压力不得下降严密性试验为合格。

系统管路水压试验：在各分区管道与系统主管全部连通后，对整个系统的管道进行系统试压。试验过程同分区域分段水压试验。管道压力升至强度试验压力，稳压10min，压力降不大于0.02Mpa，管道系统无渗漏，强度试验合格。再将系统压力降至系统工作压力进行严密性试验，外观检查无渗漏，严密性试验合格。

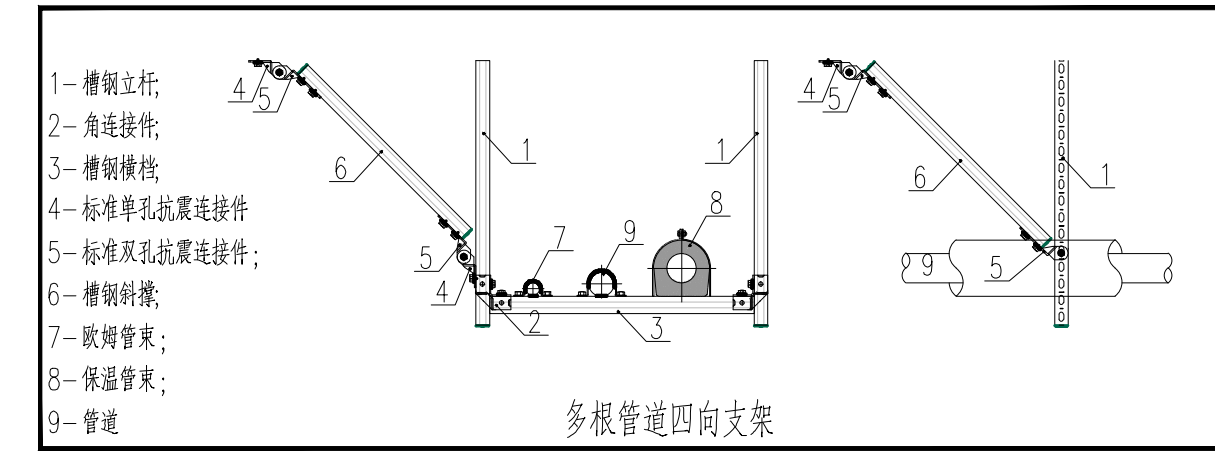
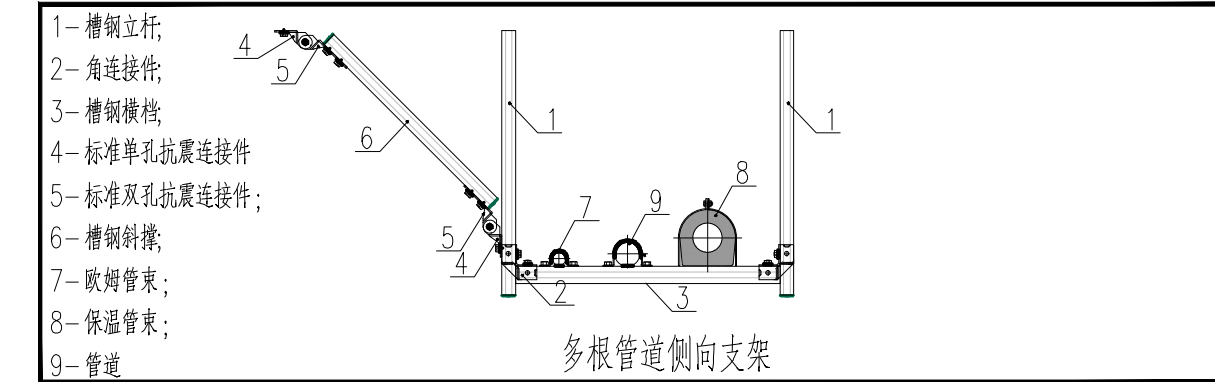
5)空调冷凝水管应进行通水试验。试验应分层、分段进行；试验时封堵冷凝水管最低处，由高处的风机盘管/多联机空调室内机接水盘向管段内注水，水位须高于接水盘最低点，充水后观察15min，检查管道及接口，确认无渗漏后从管道最低处泄水，排水畅通且各盘管接水盘处无存水为合格。

6)多联机关调、分体空调、精密空调、直膨式空调机组等的制冷剂管道安装完毕外观检查合格后应进行吹污、气密性和抽真空试验，试验要求按《多联机关调系统工程技术规程》5.4.10及5.4.11条执行；试验合格后方可充注制冷剂。

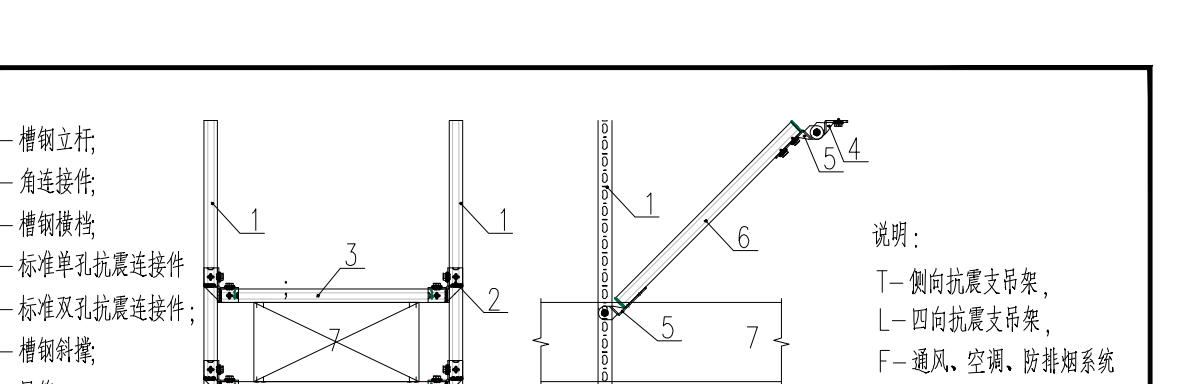
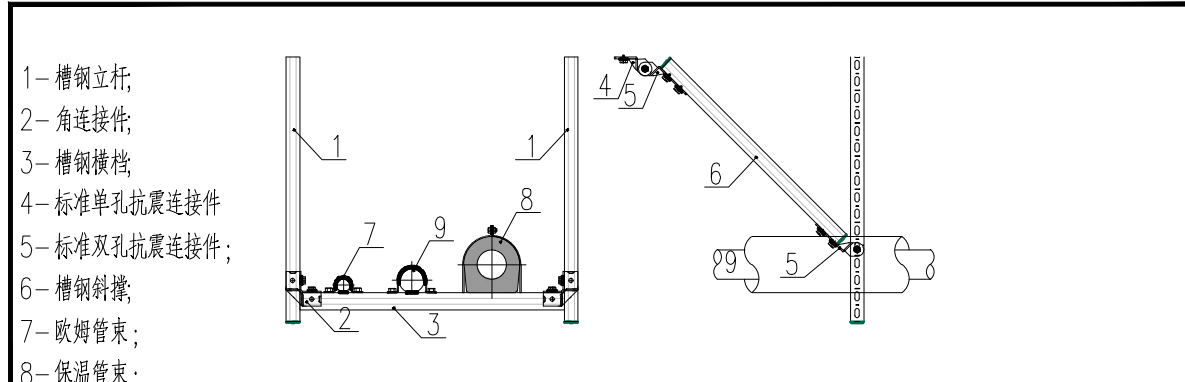
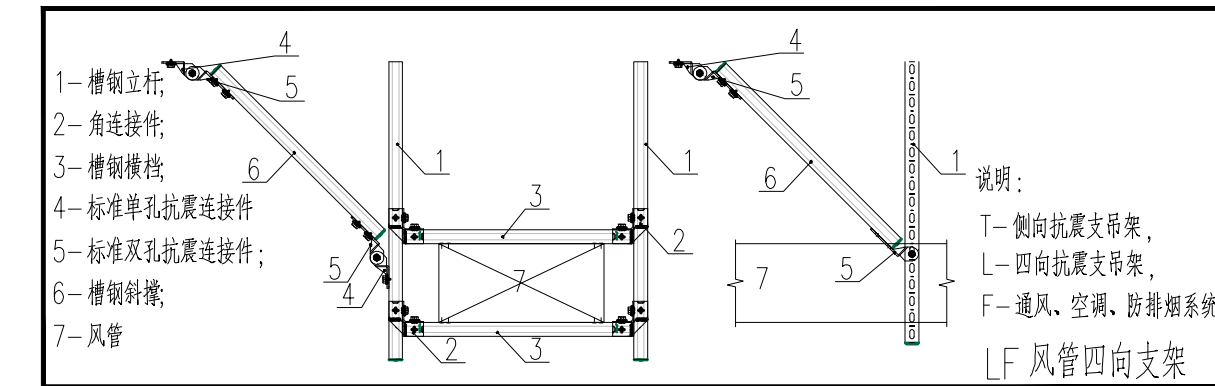
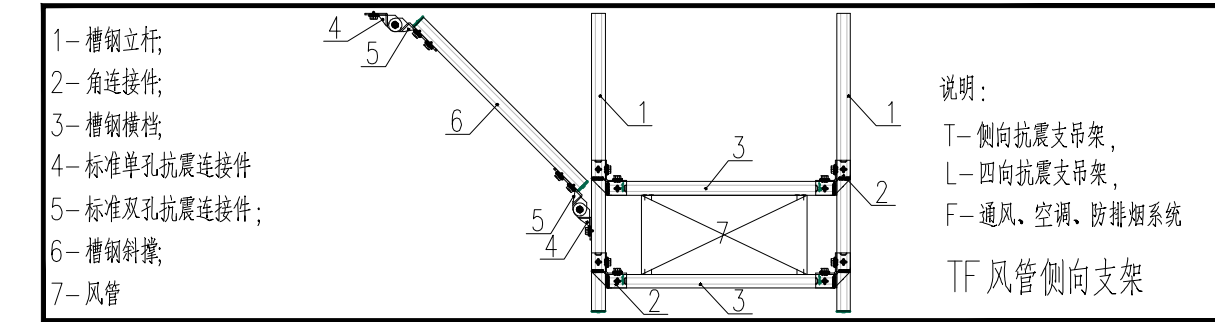
8.其他：

- 1)本说明未尽事宜请按相关规范执行。
- 2)图纸与现场不符之处，请及时与设计人员联系。
- 3)施工前完成各专业技术交底，各施工班组协调配合，满足房间吊顶标高要求，如有问题及时与设计人员联系。
- 4)风管调节阀门安装处、风机盘管与多联机室内机安装处设置检修口，在满足功能与美观性的前提下，现场根据实际情况设置。

1)抗震支架管道安装示意图：



2)抗震支架风管安装示意图：



专业	实名	签名	日期
建筑	余丹妮	余丹妮	
装饰			
结构	徐荣	徐荣	
给排水	王宏双	王宏双	
电气	王琰	王琰	
暖通			
弱电	陈超杰	陈超杰	
动力			

备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
**有限公司**  
CO.,LTD

中国杭州（环城北路208号科创中心C22楼）  
100 CallCenter: No.208 HuanCheng North Road, Hangzhou, China  
Tel: 0571-87543281 Fax: 0571-87543561 http://www.zma.cn  
精益求精 一流设计，顾客至上 争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称 莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号 20220222

项目名称 净化装饰工程

项目编号 20220222-1

	实名	签名	日期
审定	李晨	李晨	
审核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋吴润	蒋吴润	2026. 02
绘 图	蒋吴润	蒋吴润	

图 纸 名 称 空调、通风设计及施工说明（四）

图 号 净设施-04 修改版次 0

执业专用章

（按规定加章）

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

设计负责人 蒋 晨

设计行业（建设工程）甲级（有效期★NO.A133013689至2029年09月25日）

浙江省住房和城乡建设厅监制

未盖出图专用章无效





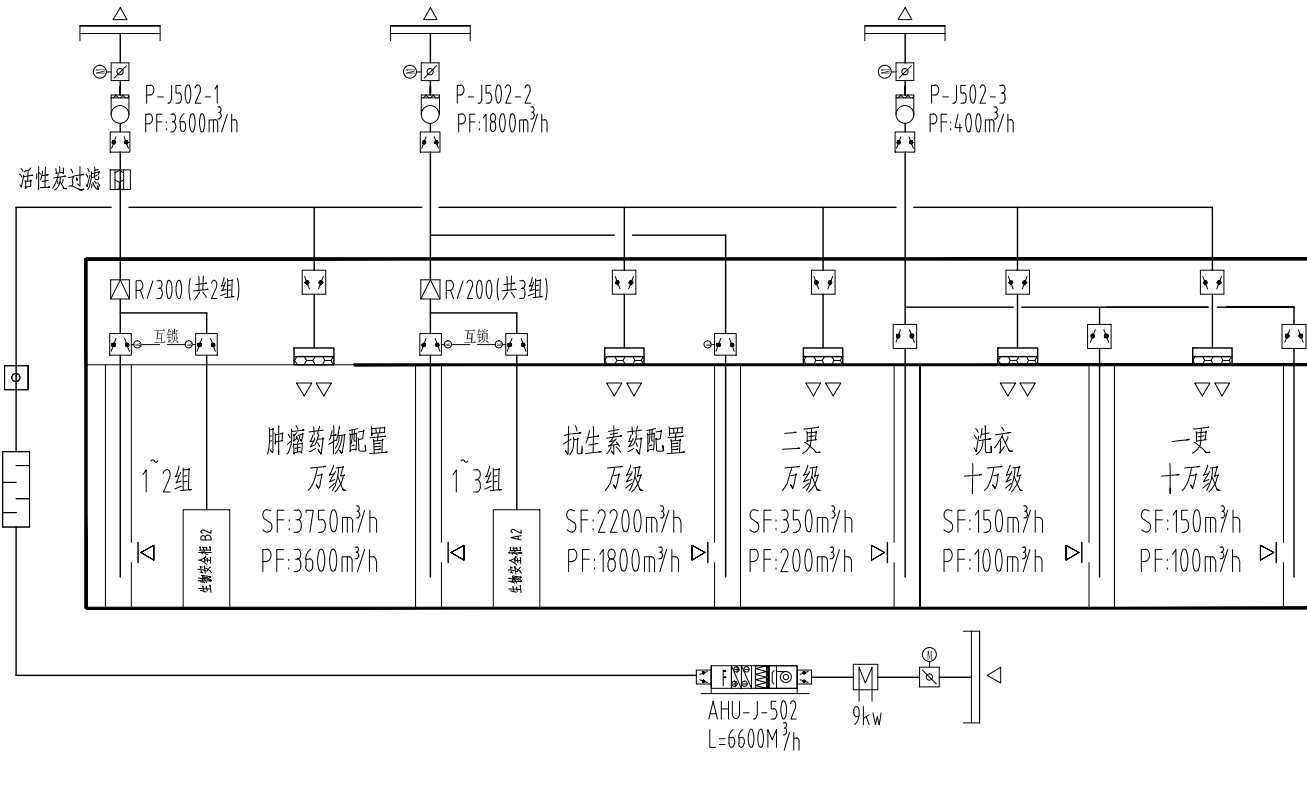
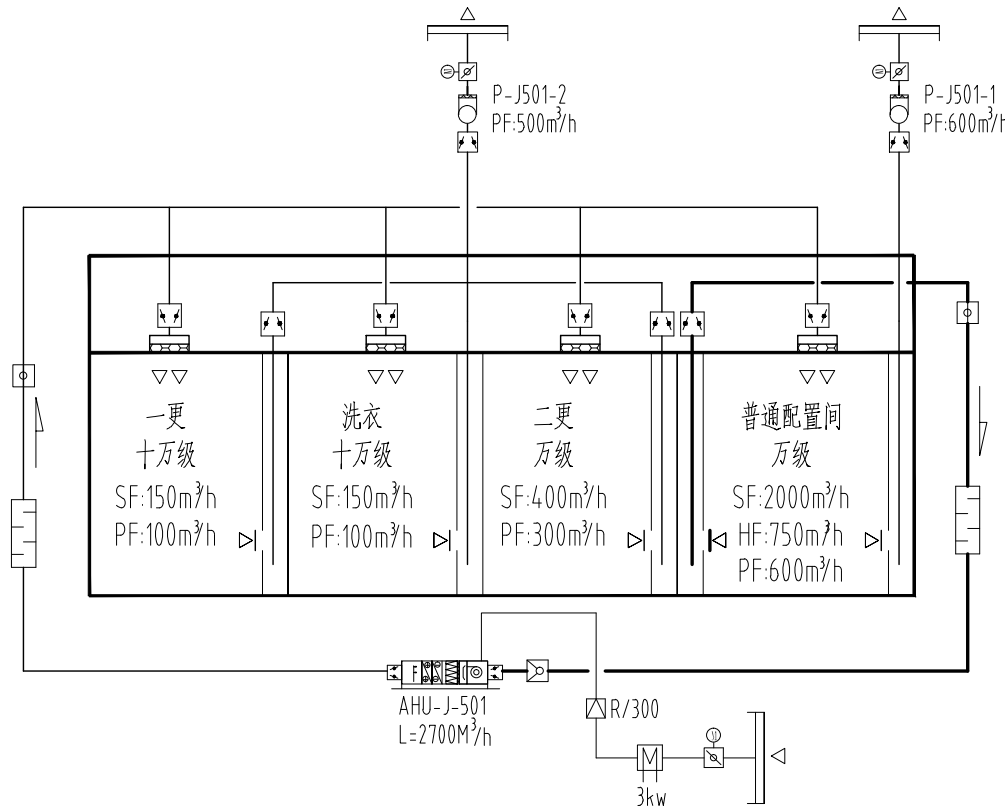




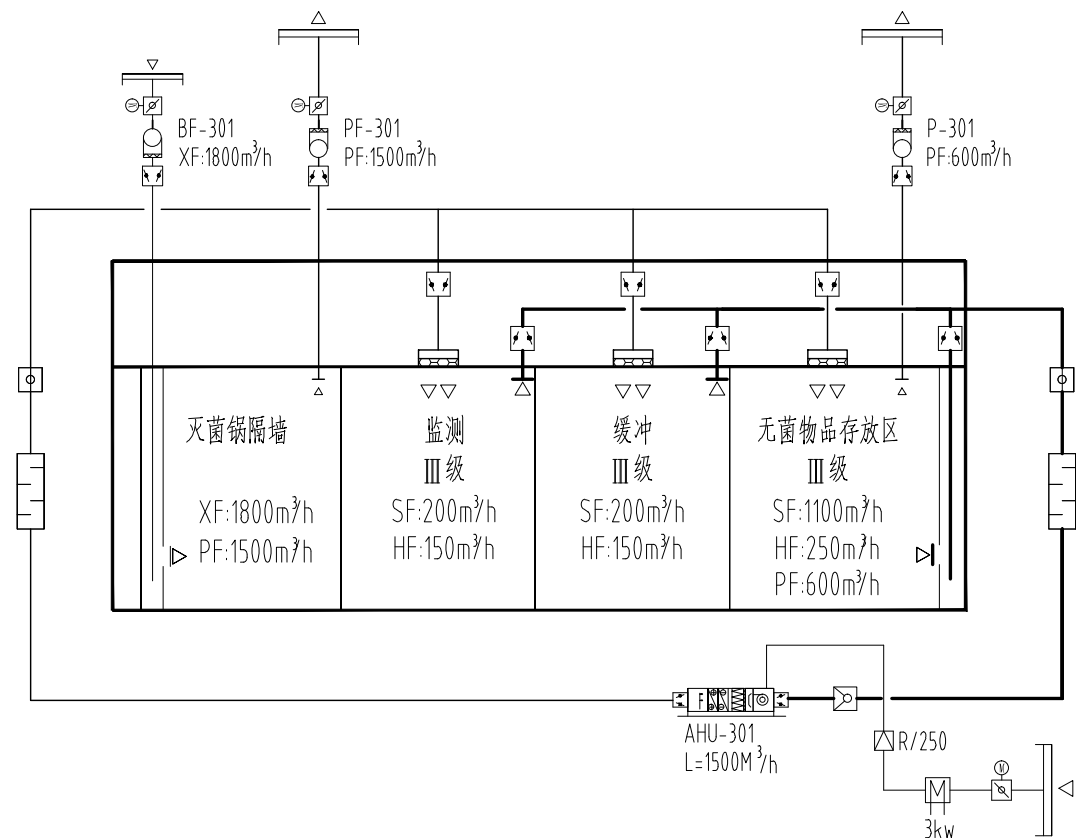




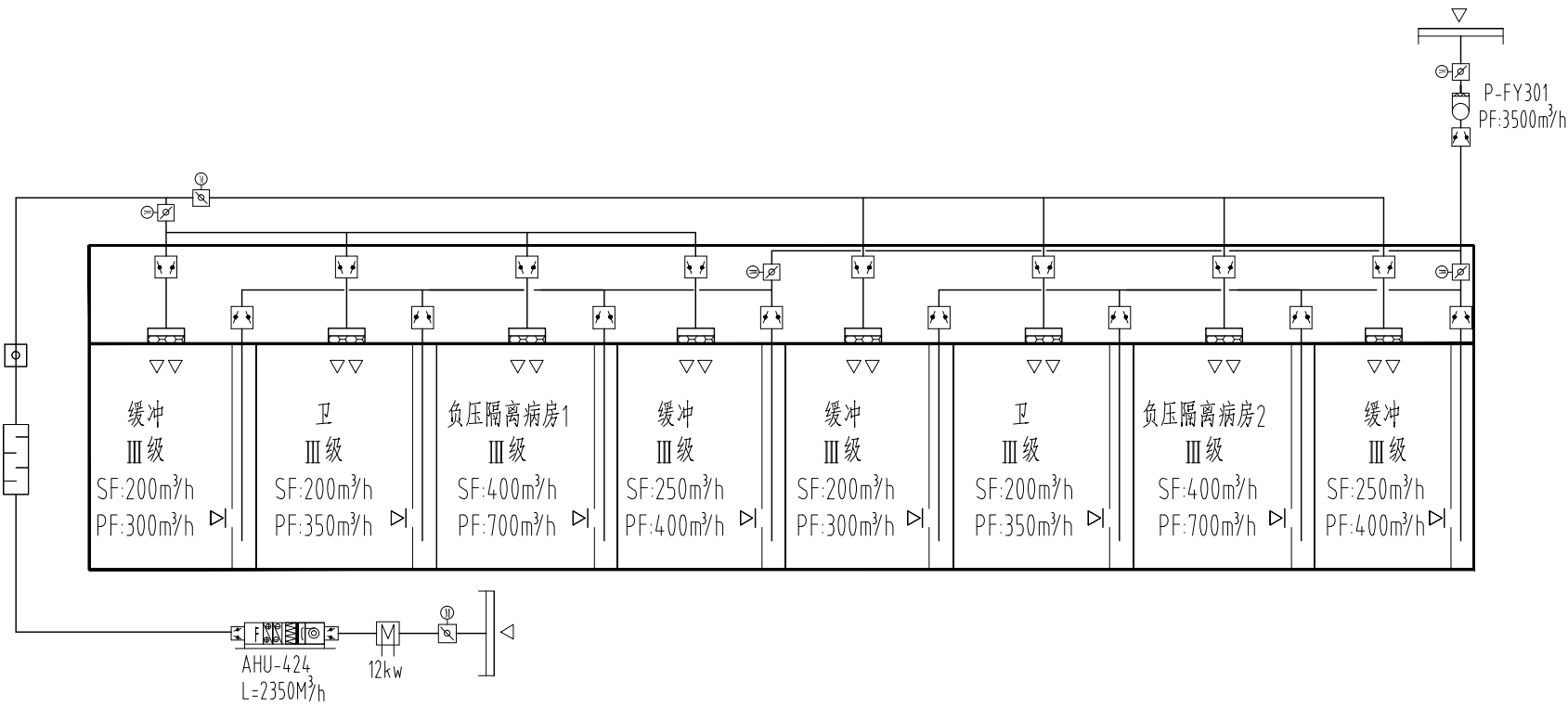
5F 静配中心：



3F 中心供应：




3F 负压隔离病房：



会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐荣	徐荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王琰	王琰	
	暖 通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO.,LTD

中国杭州金环北路208号锦和中心2322  
ZPM Catalyst Center No.208 Binchen Road, Hangzhou, China  
Tel: 0571-87043281 Fax: 0571-87043561 Http:// www.zma.cn  
精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称 莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号 20220222

项目名称 净化装饰工程

项目编号 20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋吴润	蒋吴润	2026. 02
绘 图	蒋吴润	蒋吴润	

图 纸 名 称	空调风系统图（二）		
图 号	净设施-07	修改版次	0

执业专用章

（按规定加章）

出图专用章

设计发图  
负责人  
李晨

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至★NO.A133013689  
至2029年05月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
未盖出图专用章无效






机组编号	名称/等级	面积	高度	体积	换气次数	计算送风量	使用送风量	计算新风量	使用新风量	回风量	排风量	压差风量
		M2	M	M3	次/h	M3/h	M3/h	M3/h	M3/h	M3/h	M3/h	M3/h
AHU-S-401	OP01 (Ⅲ级)	38.26	3	114.78	22	2525	2600	900	900	1700	300	600
	OP02 (Ⅲ级)	38.26	3	114.78	22	2525	2600	900	900	1700	300	600
	Σ						5200		1800	3400	600	1200
AHU-S-402	OP03(Ⅰ级)	60.4	3	181.2	50	9060	10000	1208	1300	8700	300	1000
	Σ						10000		1300	8700	300	1000
AHU-S-403	OP04 (Ⅲ级)	39.71	3	119.13	22	2621	2700	900	900	1800	300	600
	OP05 (Ⅲ级)	38.39	3	115.17	22	2534	2600	900	900	1700	300	600
	Σ						5300		1800	3500	600	1200
AHU-S-404	OP06 (Ⅲ级)	39.71	3	119.13	22	2621	2700	900	900	1800	300	600
	OP09 (Ⅲ级)	26.93	3	80.79	22	1777	1800	900	900	900	300	600
	Σ						4500		1800	2700	600	1200
AHU-S-405	OP07 (Ⅲ级)	30.58	3	91.74	22	2018	2100	900	900	1200	300	600
	OP08 (Ⅲ级)	29.95	3	89.85	22	1977	2000	900	900	1100	300	600
	Σ						4100		1800	2300	600	1200
AHU-S-406	日间手术1 (Ⅳ级)	33.03	3	99.09	16	1585	1600	700	700	900	300	400
	日间手术2 (Ⅳ级)	33.03	3	99.09	16	1585	1600	700	700	900	300	400
	日间手术3 (Ⅳ级)	27.15	3	81.45	16	1303	1400	700	700	700	300	400
	Σ						4600		2100	2500	900	1200
AHU-S-407	日间手术4 (Ⅳ级)	21.98	3	65.94	16	1055	1100	700	700	400	300	400
	日间手术5 (Ⅳ级)	21.89	3	65.67	16	1051	1100	700	700	400	300	400
	Σ						2200		1400	800	600	800
AHU-S-408	洁净走廊Ⅲ级	117.87	2.6	306.46	15	4597	4600	919	950	3650	350	600
	二次缓冲Ⅲ级	7.87	2.6	20.46	13	266	300	61	100	200		100
	谈话Ⅲ级	9.32	2.6	24.23	13	315	350	73	100	250		100
	谈话Ⅲ级	9.32	2.6	24.23	8	194	200	73	200	0	250	-50
	换床Ⅲ级	25.03	2.6	65.08	13	846	850	260	300	550	150	150
	抵麻苏醒Ⅲ级	28.86	2.6	75.04	13	975	1000	225	250	750	300	-50
	工友间Ⅲ级	6.16	2.6	16.02	8	128	150	48	150	0	200	-50
	无菌辅料Ⅲ级	26.71	2.6	69.45	13	903	950	208	250	700		250
	Σ	231.14					8400		2300	6100	1250	1050
AHU-S-409	洁净走廊Ⅲ级	145.07	2.6	377.38	13	4903	4950	1132	1150	3800	400	750
	无菌库Ⅲ级	32.41	2.6	84.27	13	1095	1100	253	300	800		300
	缓冲Ⅲ级	9.83	2.6	25.56	13	332	350	77	100	250		100
	麻醉苏醒Ⅲ级	42.36	2.6	110.14	13	1432	1450	330	350	1100	400	-50
	缓冲Ⅲ级	9.65	2.6	25.09	13	326	350	75	100	250		100
	工友间Ⅲ级	9.74	2.6	25.32	8	203	250	76	250	0	300	-50
	无菌库Ⅲ级	12.78	2.6	33.23	13	432	450	100	100	350		100
	无菌器械Ⅲ级	10.11	2.6	26.29	13	342	350	79	100	250		100
	Σ	271.95					9300		2450	6850	1100	1350
AHU-S-410	洁净走廊Ⅲ级	94.72	2.6	246.27	13	3202	3250	739	750	2500	400	350
	缓冲Ⅲ级	16.31	2.6	42.41	13	551	600	127	150	450		150
	抵麻苏醒Ⅲ级	38.5	2.6	100.10	13	1301	1350	300	350	1000	400	-50
	谈话Ⅲ级	5.92	2.6	15.39	13	200	250	46	50	200		50
	谈话	5.27	2.6	13.70	8	110	150	41	150	0	200	-50
	日间手术换床Ⅲ级	27.07	2.6	70.38	13	915	950	282	300	650	150	150
	缓冲Ⅲ级	9.14	2.6	23.76	13	309	350	71	100	250		100
	无菌辅料Ⅲ级	8.4	2.6	21.84	13	284	300	66	100	200		100
	洁净库房Ⅲ级	11.68	2.6	30.37	13	395	400	91	100	300		100
	药品间Ⅲ级	12.15	2.6	31.59	13	411	450	95	100	350	150	-50
	无菌库Ⅲ级	17.76	2.6	46.18	13	600	650	139	150	500		150
	无菌器械Ⅲ级	27.36	2.6	71.34	13	925	950	213	250	700		250
	Σ	274.28					9700		2550	7150	1300	1250

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮		
	装 饰			
	结 构	徐 荣		
	给排水	王宏双		
	电 气	王 璜		
	暖 通			
	弱 电	陈超杰		
	动 力			

备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
**有限公司**  
CO.,LTD

中国杭州金环北路208号坤和中心2322  
23F Cathay Center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87043381 Fax: 0571-87043561 http://www.zma.cn  
Tel: 0571-87043381 Fax: 0571-87043561 http://www.zma.cn  
精益求精一流设计，顾客至上争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1


	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨		
审 核	陶培均		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡钧		
校 对	林花		
工种负责	林花		
设 计	蒋吴润		2026. 02
绘 图	蒋吴润		

图 纸 名 称	风量平衡表（一）		
图 号	净设施-08	修改版次	0

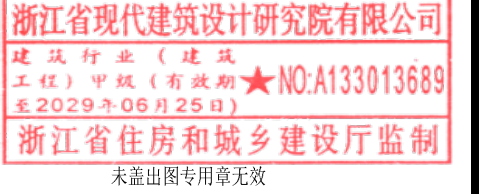
执业专用章

（按规定加章）

出图专用章



设计发图  
负责人  
蒋 晨




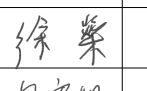
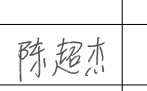
浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑  
工程）甲级（有效期★NO.A133013689  
至2029年09月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
未盖出图专用章无效






序号	机组编号	风机数据					冷热热水系统方式	冷水盘管数据			热水盘管数据			氟系统深度除湿		加湿方式/数据			安装方式	机组结构方式	供应房间	段位组成(顺风方向)	备注	
		送风量	新风量	机外余压	电机功率	电源		冷负荷	冷冻水进出水温度	水管规格	冬季热负荷	夏季热水再热负荷	采暖水进出水温度	水管规格	制冷量	功率	加湿器类型	加湿量						加湿功率
		M3/h	M3/h	Pa	KW	V/Ph/Hz		KW	℃	mm	KW	KW	℃	mm	KW	KW		kg/h						KW
—	四层手术部																							
1	AHU-S-401	5200	1800	650	4.0	380/3/50	机械循环四管制	14	7/12	40	8	8	45/40	32	—	—	电加热式加湿器	16	12.0	座地	卧式	OP 01-OP 02(四联)	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
2	AHU-S-402	10000	1300	650	7.5	380/3/50	机械循环四管制	27	7/12	50	16	15	45/40	40	—	—	电加热式加湿器	12	9.0	座地	卧式	OP 03(1联)	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
3	AHU-S-403	5300	1800	650	4.0	380/3/50	机械循环四管制	15	7/12	40	9	8	45/40	32	—	—	电加热式加湿器	16	12.0	座地	卧式	OP 04-OP 05(四联)	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
4	AHU-S-404	4500	1800	650	4.0	380/3/50	机械循环四管制	12	7/12	32	7	8	45/40	32	—	—	电加热式加湿器	16	12.0	座地	卧式	OP 06/OP 09(四联)	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
5	AHU-S-405	4700	1800	650	4.0	380/3/50	机械循环四管制	11	7/12	32	7	8	45/40	32	—	—	电加热式加湿器	16	12.0	座地	卧式	OP 07-OP 08(四联)	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
6	AHU-S-406	4600	2100	650	4.0	380/3/50	机械循环四管制	13	7/12	32	8	9	45/40	32	—	—	电加热式加湿器	16	12.0	座地	卧式	日间手术1-3	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
7	AHU-S-407	2200	1400	650	2.2	380/3/50	机械循环四管制	6	7/12	32	4	6	45/40	32	36	12.0	电加热式加湿器	12	9.0	座地	卧式	日间手术4-5	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
8	AHU-S-408	8400	2300	650	5.5	380/3/50	机械循环四管制	23	7/12	40	14	10	45/40	32	—	—	电加热式加湿器	22	16.5	座地	卧式	洁净走廊1	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
9	AHU-S-409	9300	2450	650	7.5	380/3/50	机械循环四管制	25	7/12	50	15	10	45/40	40	—	—	电加热式加湿器	22	16.5	座地	卧式	洁净走廊2	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
10	AHU-S-410	9700	2550	650	7.5	380/3/50	机械循环四管制	26	7/12	50	16	11	45/40	40	—	—	电加热式加湿器	22	16.5	座地	卧式	洁净走廊3	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
11	AHU-S-411	6000	2350	650	5.5	380/3/50	机械循环四管制	16	7/12	40	10	10	45/40	32	—	—	电加热式加湿器	22	16.5	座地	卧式	污物走廊1	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
12	AHU-S-412	5900	2900	650	5.5	380/3/50	机械循环四管制	16	7/12	40	10	12	45/40	32	—	—	电加热式加湿器	22	16.5	座地	卧式	污物走廊2	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
13	AHU-S-413	5200	2100	650	4.0	380/3/50	机械循环四管制	14	7/12	40	8	9	45/40	32	—	—	电加热式加湿器	16	12.0	座地	卧式	污物走廊3	混合段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
14	PAU-S-401	7800	7800	700	5.5	380/3/50	机械循环四管制	175	7/12	100	79	27	45/40	65	21	9.0	-	-	-	座地	卧式	新风机组1	进风段+风机段+均流段+初、中、亚高效过滤器 (G4、F8、H10)+表冷段+氟源深度除湿段+加热段+送风段	
15	PAU-S-402	10800	10800	700	7.5	380/3/50	机械循环四管制	242	7/12	100	109	36	45/40	80	29	10.5	-	-	-	座地	卧式	新风机组2	进风段+风机段+均流段+初、中、亚高效过滤器 (G4、F8、H10)+表冷段+氟源深度除湿段+加热段+送风段	
16	PAU-S-403	8200	8200	700	5.5	380/3/50	机械循环四管制	184	7/12	100	83	27	45/40	65	22	9.0	-	-	-	座地	卧式	新风机组3	进风段+风机段+均流段+初、中、亚高效过滤器 (G4、F8、H10)+表冷段+氟源深度除湿段+加热段+送风段	
17	FAU-S-401	3100	3100	500	2.2	380/3/50	机械循环两管制	4.8	7/12	65	—	—	—	—	—	—	-	-	-	座地	卧式	办公区新风	进风段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G3、F7)+表冷段+送风段	

序号	机组编号	风机数据					冷热系统方式	冷水盘管数据			热水盘管数据				电再热量	氟系统深度除湿		加湿方式/数据			安装方式	机组结构方式	供应房间	段位组成(顺风方向)	备注
		送风量	新风量	机外余压	电机功率	电源		冷负荷	冷冻水进出水温度	水管规格	冬季热负荷	夏季热水再热负荷	采暖水进出水温度	水管规格		制冷量	功率	加湿器类型	加湿量	加湿功率					
		M3/h	M3/h	Pa	KW	V/Ph/Hz		KW	℃	mm	KW	KW	℃	mm	KW	KW	KW		kg/h	KW					
一	三层中心供应																								
1	AHU-301	1500	950	650	15.0	380/3/50	机械循环四管制	23	7/12	40	14	6	45/40	50	—	—	—	电极式加湿	8	6	座地	卧式	无菌物品存放区	混风段+风机段+均流段+初、中、亚高效过滤器 (G4、F8、H10)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
2	FAU-301	3400	3400	450	2.2	380/3/50	机械循环四管制	62	7/12	65	31	-	45/40	50	—	—	—	—	—	—	座地	卧式	打包区、去污区	进风段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+加热段+表冷段+送风段	
3	FAU-302	1500	1500	450	15	380/3/50	机械循环四管制	25	7/12	50	13	-	45/40	40	—	—	—	—	—	—	吊装	卧式	办公区	进风段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G3、F7)+加热段+表冷段+送风段	
4	BF-301	1800	1800	450	15	380/3/50	机械循环(两管制)	26	7/12	50	13	-	-	-	—	—	—	—	—	—	吊装	卧式	补风机组	进风段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G3、F7)+表冷段+送风段	
二	五层静配中心																								
1	AHU-J-501	2700	1950	650	3.0	380/3/50	机械循环四管制	44	7/12	65	27	12	45/40	50	—	12	4.0	电极式加湿	15.0	11.0	座地	卧式	普通药物配置区	混风段+风机段+均流段+初、中、亚高效过滤器 (G4、F8、H10)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
2	AHU-J-502	6600	6600	650	5.5	380/3/50	机械循环四管制	137	7/12	80	83	24	45/40	65	—	25	9.0	电极式加湿	60.0	44.0	座地	卧式	抗生素、抗肿瘤药物配置区	混风段+风机段+均流段+初、中、亚高效过滤器 (G4、F8、H10)+表冷段+加热段+加湿段+送风段	
3	FAU-J-501	2000	2000	450	15	380/3/50	机械循环(两管制)	32	7/12	50	16	-	-	-	—	—	—	—	—	—	座地	卧式	非净化区域	进风段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+加热段+表冷段+送风段	
三	九层产房																								
1	AHU-901	4300	2100	650	3.0	380/3/50	直膨式	58	12.7/28.58+2		-	-	-	-	18	—	—	电极式加湿	15.0	11.0	座地	卧式	应急手术室及其复方	混风段+风机段+均流段+初、中、亚高效过滤器 (G4、F8、H10)+直膨段+加湿段+送风段	
2	FAU-901	3400	3400	450	2.2	380/3/50	机械循环(两管制)	48	7/12	65	-	-	-	-	—	—	—	—	—	—	座地	卧式	办公区新风	进风段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G3、F7)+表冷段+送风段	
3	FAU-902	6500	6500	450	5.5	380/3/50	机械循环(两管制)	102	7/12	80	-	-	-	-	—	—	—	—	—	—	座地	卧式	待产室、分娩室	进风段+风机段+均流段+初、中效过滤器 (G4、F8)+加热段+表冷段+送风段	
三	三层负压隔离病房																								
1	AHU-FY301	2100	2100	650	2.2	380/3/50	直膨式	47	12.7/28.58		-	-	-	-	9	—	—	电极式加湿	15.0	11.0	座地	卧式	负压隔离病房	混风段+风机段+均流段+初、中、亚高效过滤器 (G4、F8、H10)+直膨段+加湿段+送风段	

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮		
	装 饰			
	结 构	徐 荣		
	给排水	王宏双		
	电 气	王 琰		
	暖 通			
	弱 电	陈超杰		
	动 力			

备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO.,LTD

中国杭州金环北路208号祥和中心2322  
23F Cathall center No.208 Huanchang North Road, Hangzhou China  
Tel: 0571-87543281 Fax: 0571-87543561 E-mail: zma@zma.com.cn  
精益求精 一流设计，顾客至上 争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称

莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号

20220222

项目名称

净化装饰工程

项目编号

20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨		
审 核	陶培均		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡钧		
校 对	林花		
工种负责	林花		
设 计	蒋吴润		2026. 02
绘 图	蒋吴润		

图 纸 名 称

空调机组参数表


图 号

净设施-10 修改版次 0

执业专用章

（按规定加章）

出图专用章



浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建设行业（建筑工程）甲级（有效期★NO.A133013689至2029年09月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
未盖出图专用章无效



序号	机组编号	风量(M3/h)	机外余压(Pa)	电机功率(KW)	电源(V/Ph/Hz)	启动方式	安装方式	供应房间	控制要求	数量	备注
一	四层手术部										
1	P-S401-1	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	OP 01	接入AHU-S-401控制柜，与机组AHU-S-401联动	1	静音型
2	P-S401-2	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	OP 02	接入AHU-S-401控制柜，与机组AHU-S-401联动	1	静音型
3	P-S402	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	OP 03	接入AHU-S-402控制柜，与机组AHU-S-402联动	1	静音型
4	P-S403-1	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	OP 04	接入AHU-S-403控制柜，与机组AHU-S-403联动	1	静音型
5	P-S403-2	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	OP 05	接入AHU-S-403控制柜，与机组AHU-S-403联动	1	静音型
6	P-S404-1	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	OP 06	接入AHU-S-404控制柜，与机组AHU-S-404联动	1	静音型
7	P-S404-2	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	OP 09	接入AHU-S-404控制柜，与机组AHU-S-404联动	1	静音型
8	P-S405-1	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	OP 07	接入AHU-S-405控制柜，与机组AHU-S-405联动	1	静音型
9	P-S405-2	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	OP 08	接入AHU-S-405控制柜，与机组AHU-S-405联动	1	静音型
10	P-S406-1	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	日间手术1	接入AHU-S-406控制柜，与机组AHU-S-406联动	1	静音型
11	P-S406-2	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	日间手术2	接入AHU-S-406控制柜，与机组AHU-S-406联动	1	静音型
12	P-S406-3	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	日间手术3	接入AHU-S-406控制柜，与机组AHU-S-406联动	1	静音型
13	P-S407-1	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	日间手术4	接入AHU-S-407控制柜，与机组AHU-S-407联动	1	静音型
14	P-S407-2	300	250	0.12	220/V/50	直接	吊装	日间手术5	接入AHU-S-407控制柜，与机组AHU-S-407联动	1	静音型
15	P-S408	1300	250	0.75	220/V/50	直接	吊装	洁净走廊1、谈话、换床、预麻苏醒、工友	接入AHU-S-408控制柜，与机组AHU-S-408联动	1	静音型
16	P-S409	1000	250	0.75	220/V/50	直接	吊装	洁净走廊2、预麻苏醒、工友	接入AHU-S-409控制柜，与机组AHU-S-409联动	1	静音型
17	P-S410	1300	250	0.75	220/V/50	直接	吊装	洁净走廊3、谈话、日间手术换床、预麻苏醒、药品间	接入AHU-S-410控制柜，与机组AHU-S-410联动	1	静音型
18	P-S411	1000	250	0.75	220/V/50	直接	吊装	污洗、打包	接入AHU-S-411控制柜，与机组AHU-S-411联动	1	静音型
19	P-S412	1600	300	1.10	220/V/50	直接	吊装	污物暂存、洁具、污物清运	接入AHU-S-412控制柜，与机组AHU-S-412联动	1	静音型
20	P-S413	1200	250	0.75	220/V/50	直接	吊装	石膏、标本、污洗打包	接入AHU-S-413控制柜，与机组AHU-S-413联动	1	静音型
21	PB-401	500	250	0.75	380/3/50	直接	吊装	人流排间	独立控制	1	防爆风机
22	PB-402	600	250	0.75	380/3/50	直接	吊装	UPS间	独立控制	1	防爆风机
二	四层手术部办公										
1	PF-S401-1	800	200	0.55	220/V/50	直接	吊装	教楼、男更、女更	接入FAU-S-401控制柜，与机组FAU-S-401联动	1	静音型
2	PF-S401-2	500	200	0.23	220/V/50	直接	吊装	男值组、女值组、会议、示教	接入FAU-S-401控制柜，与机组FAU-S-401联动	1	静音型
3	PF-S401-3	1400	200	0.75	220/V/50	直接	吊装	男卫、女卫	接入FAU-S-401控制柜，与机组FAU-S-401联动	1	静音型

序号	机组编号	风量(M3/h)	机外全压(Pa)	电机功率(Kw)	电压(V/Ph/Hz)	启动方式	安装方式	供应房间	控制要求	数量	备注
—	中心供应										
1	P-301	600	300	0.55	220/1/50	直接	吊装	无菌物品存放区	接入AHU-301控制柜，与机组AHU-301联动	1	静音型
2	PF-301-1	1600	300	1.10	380/3/50	直接	吊装	检查打包、敷料打包、洁具	接入FAU-301控制柜，与机组FAU-301联动	1	静音型
3	PF-301-2	1400	300	1.10	380/3/50	直接	吊装	去污区、水处理、洁具	接入FAU-301控制柜，与机组FAU-301联动	1	静音型
4	PF-301-3	400	300	0.23	220/1/50	直接	吊装	低温灭菌	接入FAU-301控制柜，与机组FAU-301联动	1	静音型
5	PF-302-1	500	300	0.55	220/1/50	直接	吊装	男更、女更、值班、示教室	接入FAU-302控制柜，与机组FAU-302联动	1	静音型
6	PF-302-2	400	300	0.23	220/1/50	直接	吊装	男卫、女卫	接入FAU-302控制柜，与机组FAU-302联动	1	静音型
7	PF-301	1500	300	1.10	380/3/50	直接	吊装	脉动真空灭菌锅	接入BF-301控制柜，与机组BF-301联动	1	离心式风机箱（耐高温、高湿）
8	PF-302	1200	300	1.10	380/3/50	直接	吊装	清洗机关墙	独立控制	1	离心式风机箱（耐高温、高湿）
9	PF-303	800	300	0.75	380/3/50	直接	吊装	蒸汽发生间	接入BF-301控制柜，与机组BF-301联动	1	离心式风机箱（耐高温、高湿）

序号	机组编号	风量(M3/h)	机外余压(Pa)	电机功率(Kw)	电源(V/Ph/Hz)	启动方式	安装方式	供应房间	控制要求	数量	备注
—	负压病房										
1	P-FY301	3500	1200	2.20	380V/3/50	变频	吊装	负压隔离病房	接入AHU-FY301控制柜，与机组AHU-FY301联动	1	排风机箱

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐荣	徐荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王瑛	王瑛	
	暖 通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

备注栏

设计单位



浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层  
23F Ganhsh center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 <http://www.zmbj.cn>  
**精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务**  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—ISO9001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
------	---------------

工程编号	20220222
------	----------

项目名称	净化装饰工程
------	--------

项目编号	20220222-1
------	------------

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨		
审 核	陶培均		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡钧		
校 对	林花		
工种负责	林花		
设 计	蒋昊润		2026. 02
绘 图	蒋昊润		

### 主要设备材料参数表（一）

图 号	净设施-11	修改版次	0
-----	--------	------	---

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章



序号	机组编号	风量(M3/h)	机外余压(Pa)	电机功率(KW)	电源(V/Ph/Hz)	启动方式	安装方式	供应房间	控制要求	数量	备注
—	静配中心										
1	P-J501-1	600	300	0.55	220V/50	直接	吊装	普通药物调配间	接入AHU-J-501控制柜，与机组AHU-J-501联动	1	静音型
2	P-J501-2	500	300	0.55	220V/50	直接	吊装	一更、二更、洗衣	接入AHU-J-501控制柜，与机组AHU-J-501联动	1	静音型
3	P-J502-1	3600	1200	2.20	380V3/50	变频	吊装	肿瘤药物	接入AHU-J-502控制柜，与机组AHU-J-502联动	1	排风机组
4	P-J502-2	1800	1200	1.50	380V3/50	变频	吊装	抗生素配置间	接入AHU-J-502控制柜，与机组AHU-J-502联动	1	静音型
5	P-J502-3	400	300	0.55	220V/50	直接	吊装	一更、二更、洗衣	接入AHU-J-502控制柜，与机组AHU-J-502联动	1	静音型
6	PF-J501	1000	250	0.75	220V/50	直接	吊装	换鞋、男更、女更、审方、普洗、摆药核对	接入FAU-J-501控制柜，与机组FAU-J-501联动	1	静音型
序号	机组编号	风量(M3/h)	机外余压(Pa)	电机功率(KW)	电源(V/Ph/Hz)	启动方式	安装方式	供应房间	控制要求	数量	备注
—	产房										
1	P-901	1000	250	0.75	220V/50	直接	吊装	剖宫产手术室	接入AHU-901控制柜，与机组AHU-901联动	1	静音型
2	PF-901	800	250	0.55	220V/50	直接	吊装	换鞋、男女更、接待、新生儿洗浴	接入FAU-902控制柜，与机组FAU-901联动	1	静音型
3	PF-902-01	1400	300	0.75	380V3/50	直接	吊装	检查、处置、治疗、待产门	接入FAU-902控制柜，与机组FAU-902联动	1	静音型
4	PF-902-02	1400	300	0.75	380V3/50	直接	吊装	助产、麻醉、换鞋、男二更、女二更、分娩室门、家庭产房	接入FAU-902控制柜，与机组FAU-902联动	1	静音型
5	PF-902-03	2000	500	1.10	380V3/50	直接	吊装	隔离待产、隔离分娩	接入FAU-902控制柜，与机组FAU-902联动	1	静音型
6	PF-902-04	500	250	0.55	220V/50	直接	吊装	污洗、污存、洁具	接入FAU-902控制柜，与机组FAU-902联动	1	静音型
7	PB-901	500	200	0.55	380V3/50	直接	吊装	UPS间	独立控制	1	防爆风机


风机盘管配置表

序号	型号	风量	冷量	热量(二管制)	热量(四管制)	机外静压	功率	噪声值	风管接管尺寸	水管接管	双层条形送风口尺寸	配网可开格柵回风口尺寸	数量	备注
		m3/h	kw	kw	kw	pa	w	dB（A）	mm		mm	mm	台	
1	FP-34	340	1.8	2.7	1.6	30	4.9	4.0	500×160	DN20	500×170	500×300	详见图纸	回风口设初阻力小于10Pa、微生物一次通过率不大于10%和颗粒物一次计重通过率不大于5%的过滤设备 每台配置1个温控器
2	FP-51	510	2.7	4.05	2.44	30	66	4.2	600×160	DN20	600×170	600×300		
3	FP-68	680	3.6	5.4	2.98	30	84	4.4	700×160	DN20	700×170	700×300		
4	FP-85	850	4.5	6.75	3.45	30	100	4.6	900×160	DN25	900×170	900×300		
5	FP-102	1020	5.4	8.1	4.31	30	118	4.7	1000×160	DN25	1000×170	1000×300		
6	FP-136	1360	7.2	10.8	5.99	30	174	4.8	1300×160	DN25	1300×170	1300×300		

回风口式空气净化装置参数：

产品型号	适用风量（M3/h）	法兰外型尺寸(长×宽×厚)	净化腔尺寸(长×宽×厚)	功率（w）	电源电压与频率	重量kg	对应风盘型号	备注
AP-FP-500	250~500	565×251×190	509×193×190	12	220V/50Hz	7	FP-34/51	风阻小于等于10Pa；
AP-FP-700	360~700	715×251×190	659×193×190	15	220V/50Hz	9	FP-68	微生物一次通过率≤10%；
AP-FP-950	500~950	900×251×190	844×193×190	18	220V/50Hz	13	FP-85	颗粒物一次计重通过率≤5%。
AP-FP-1400	720~1400	1328×251×190	1272×193×190	25	220V/50Hz	15	FP-102/136	控制方式：风动开关

空气消毒器：

序号	形式	图例	风量(M3/h)	使用范围（m3）	输入功率(W)	电源(V/Ph/Hz)	外形尺寸WxDxH( mm)	重量（kg）	控制方式	数量	杀菌方式
1	吸顶式		600	≤80	150	220V/1/50	1200×600×140	25	遥控	1	内置等离子静电场+滤网

常年制冷分体机参数表：

序号	型号	额定制冷量	输入功率	风量	室内机尺寸（H×W×D）	室外机尺寸（H×W×D）	室外机噪音值	连接管口规格		室外机重量	数量	制冷季节能效比	备注
		kw	kw	m3/h	mm×mm×mm	mm×mm×mm	dB（A）	气管	液管	Kg	台		
1	1HP	2.65	1.2	700	308×885×211	555×765×303	50	φ12.7	φ6.35	24	详见图纸	SEER=5.0	配置遥控器
2	1.5HP	3.51	1.3	700	301×868×199	555×820×303	50	φ12.7	φ6.35	25		SEER=5.0	配置遥控器
3	3HP	7.2	2.5	1200	230×840×840	702×841×362	57	φ15.88	φ9.52	86		SEER=4.0	环保冷媒；带冷媒水提升泵；配置遥控器
4	5HP	12.0	4.5	1800	285×840×840	1330×985×400	60	φ19.05	φ9.52	130		SEER=4.0	环保冷媒；带冷媒水提升泵；配置遥控器

定风量阀参数：

序号	型号	风量范围	数量
		（m3/h）	只
1	R/100	85~250	详见图纸
2	R/125	135~455	
3	R/150	145~585	
4	R/160	170~670	
5	R/200	195~1035	
6	R/250	350~1815	
7	R/300	535~2795	
8	R/315	560~2920	
9	R/350	670~3400	
9	R/400	880~4510	

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮		
	装 饰			
	结 构	徐 荣		
	给排水	王宏双		
	电 气	王 琰		
	暖 通			
	弱 电	陈超杰		
	动 力			

备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
**有限公司**  
CO.,LTD

中国杭州金环北路208号绿谷国际中心2322  
ZPM Catalyst Center No.208 Huancheng North Road, Hangzhou, China  
Tel: 0571-87043281 Fax: 0571-87043663 Http://www.zma.cn  
精益求精·一流设计，顾客至上·争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称

莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号

20220222

项目名称

净化装饰工程

项目编号

20220222-1

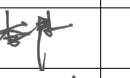
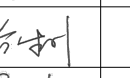
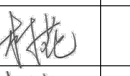
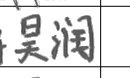
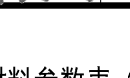
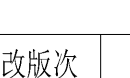


	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨		
审 核	陶培均		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡钧		
校 对	林花		
工种负责	林花		
设 计	蒋吴润		2026. 02
绘 图	蒋吴润		

图 纸 名 称

主要设备材料参数表（二）

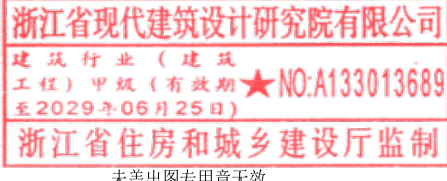
图 号


净设施-12 修改版次 0

执业专用章

（按规定加章）

出图专用章





A1 (504841)

VRF室内设备参数表：

序号	型号	风量	冷量	热量	机外余压	功率	噪声值	连接管口规格		风管接管尺寸	双层条形送风口尺寸	配网可开格栅回风口尺寸	数量	备注
		m3/min	kw	kw	pa	w	dB ( A )	气管	液管	mm	mm	mm	台	
1	KBN-FP22	8.7/7.1/6.5	2.2	2.5	30	72/56	31	φ 12.7	φ 6.4	660×150	600×170	600×300	详见图纸	配置温控器
2	KBN-FP25	8.7/7.1/6.5	2.5	2.8	30	72/56	31	φ 12.7	φ 6.4	660×150	600×170	600×300		
3	KBN-FP28	9.0/8.5/7.0	2.8	3.2	30	75/59	32	φ 12.7	φ 6.4	660×150	600×170	600×300		
4	KBN-FP32	9.0/8.5/7.0	3.2	3.6	30	78/62	32	φ 12.7	φ 6.4	660×150	600×170	600×300		
5	KBN-FP36	9.0/8.5/7.0	3.6	4.0	30	78/62	32	φ 12.7	φ 6.4	660×150	600×170	600×300		
6	KBN-FP40	10/9.5/8.0	4.0	4.5	30	81/65	33	φ 12.7	φ 6.4	660×150	600×170	600×300		
7	KBN-FP45	11.5/11/9.0	4.5	5.0	30	93/76	34	φ 12.7	φ 6.4	660×150	600×170	600×300		
8	KBN-FP50	15/14/10.5	5.0	5.6	30	180/152	35	φ 12.7	φ 6.4	860×150	800×170	800×300		
9	KBN-FP56	15/14/10.5	5.6	6.3	30	180/152	35	φ 12.7	φ 6.4	860×150	800×170	800×300		
10	KBN-FP63	19/17/11.5	6.3	7.1	30	196/168	36	φ 15.9	φ 9.5	1060×150	1000×170	1000×300		
11	KBN-FP71	19/17/11.5	7.1	8.0	30	196/168	36	φ 15.9	φ 9.5	1060×150	1000×170	1000×300		
12	KBN-DP28	12.5/10.8/9	2.8	3.2	-	53/45	30	φ 12.7	φ 6.4	-	-	-		配置温控器；带冷凝水提升泵
13	KBN-DP36	12.5/10.8/9	3.6	4	-	53/45	30	φ 12.7	φ 6.4	-	-	-		
14	KBN-DP45	13.5/11.3/9	4.5	5	-	63/55	32	φ 12.7	φ 6.4	-	-	-		
15	KBN-DP56	15.4/12.8/10.2	5.6	6.3	-	74/69	33	φ 12.7	φ 6.4	-	-	-		
16	KBN-DP71	16.1/13.6/11	7.1	8.0	-	86/80	34	φ 15.9	φ 9.5	-	-	-		
17	KBN-DP80	23.1/18.8/14.5	8.0	9.0	-	111/100	38	φ 15.9	φ 9.5	-	-	-		
18	KBN-DP90	23.1/18.8/14.5	9.0	10	-	111/100	38	φ 15.9	φ 9.5	-	-	-		
19	KBN-DP100	25.4/21.1/16.8	10	11.2	-	156/142	41	φ 15.9	φ 9.5	-	-	-		
20	KBN-DP112	25.4/21.1/16.8	11.2	12.5	-	156/142	41	φ 15.9	φ 9.5	-	-	-		
21	KBN-DP125	30/25/20	12.5	14	-	220/210	44	φ 15.9	φ 9.5	-	-	-		
22	KBN-DP140	30/25/20	14	16	-	220/210	44	φ 15.9	φ 9.5	-	-	-		

VRF室外设备参数表：


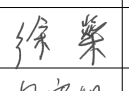
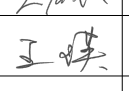
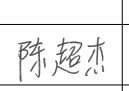
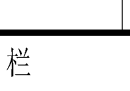
序号	型号	额定制冷量	额定制热量	制冷功率	制热功率	冷媒形式	机器尺寸( H×W×D )	噪音值	连接管口规格		重量	备注
		kw	kw	kw	kw		mm×mm×mm	dB ( A )	气管	液管	Kg	
1	KBW-301	25.2	27	5.41	5.79	R410A	1635×990×790	58	φ 25.4	φ 12.7	227	APF 4.644
2	KBW-901	50	56	13.97	13.58	R410A	1635×1340×790	62	φ 28.6	φ 15.9	348	APF 4.32
3	KBW-902	73	81.5	21.40	19.85	R410A	1830×1730×825	64	φ 31.8	φ 19.0	430	APF 4.104

注：需在莲花县气候条件下能正常运行

软水器参数表：

序号	名称	编号	最大处理量( m3/h )	电源(V/Ph/Hz)	功率( KW )	进出水尺寸( mm )	数量( 套 )	备注
1	全自动软水器	WS-01	0.5-1	220/1/50	0.2	DN25	1	双头双罐

天花板管道式换气扇参数表								
序号	编号	排风量 (m3/h)	压头 (Pa)	额定电压 (V)	功率 (W)	数量 (台)	安装区域	备注
1	PQS	150	150	220	18	10	九层产房	自带止回阀

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮		
	装 饰			
	结 构	徐 荣		
	给排水	王宏双		
	电 气	王 琰		
	暖 通			
会 签 栏	弱 电	陈超杰		
	动 力			

备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
**有限公司**  
CO.,LTD

中国杭州金环城北路208号研发中心2322  
ZPM Center No.208 Binchen Road, Hangzhou, China  
Tel: 0571-87043281 Fax: 0571-87043561 Http:// www.zma.cn  
精益求精 一流设计，顾客至上 争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称 莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号 20220222

项目名称 净化装饰工程

项目编号 20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨		
审 核	陶培均		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡钧		
校 对	林花		
工种负责	林花		
设 计	蒋吴润		2026. 02
绘 图	蒋吴润		

图 纸 名 称	主要设备材料参数表（三）		
图 号	净设施-13	修改版次	0

执业专用章

（按规定加章）

出图专用章

设计发图  
负责人  
李晨

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

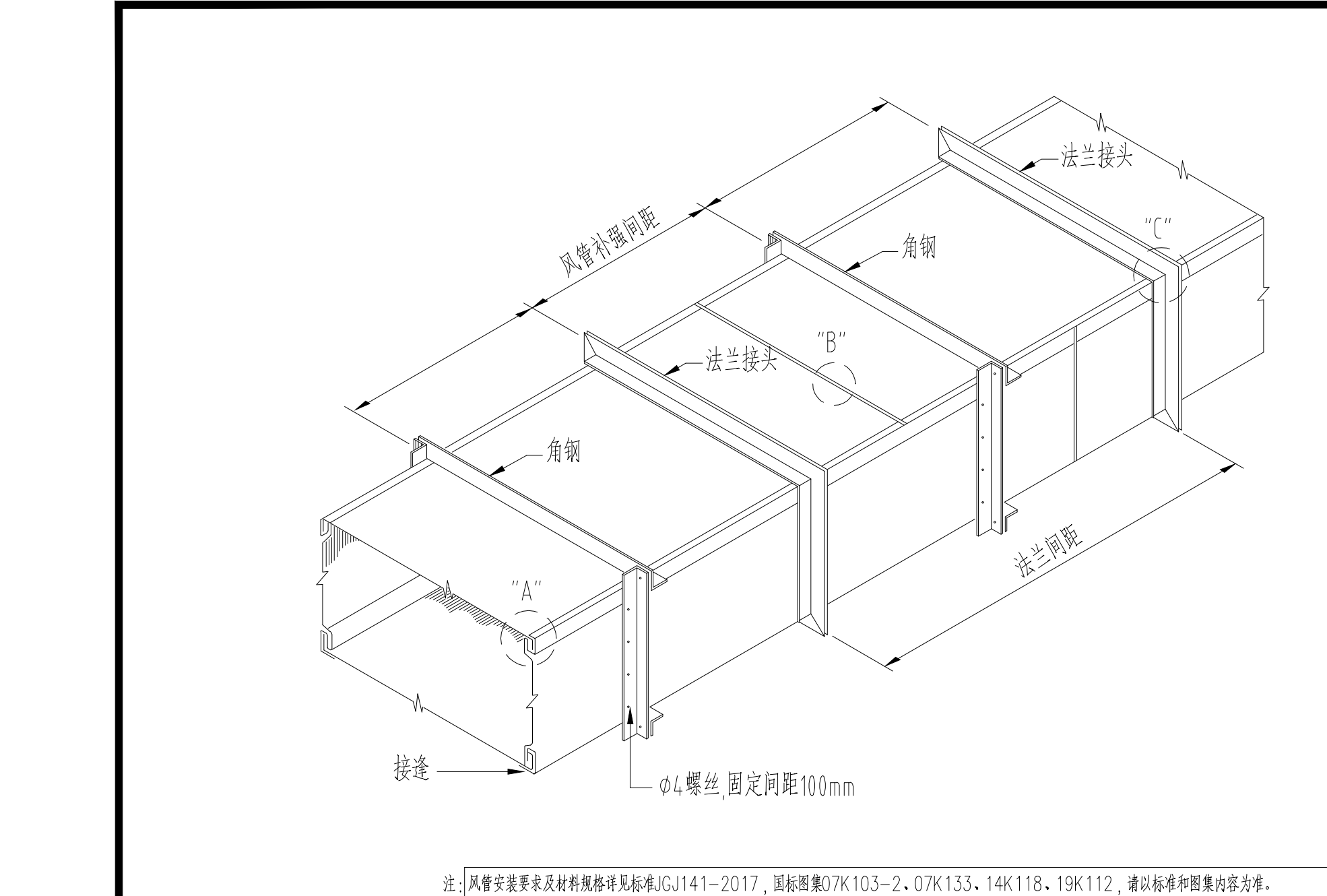
建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至★NO.A133013689至2029年09月25日）

浙江省住房和城乡建设厅监制

未盖出图专用章无效

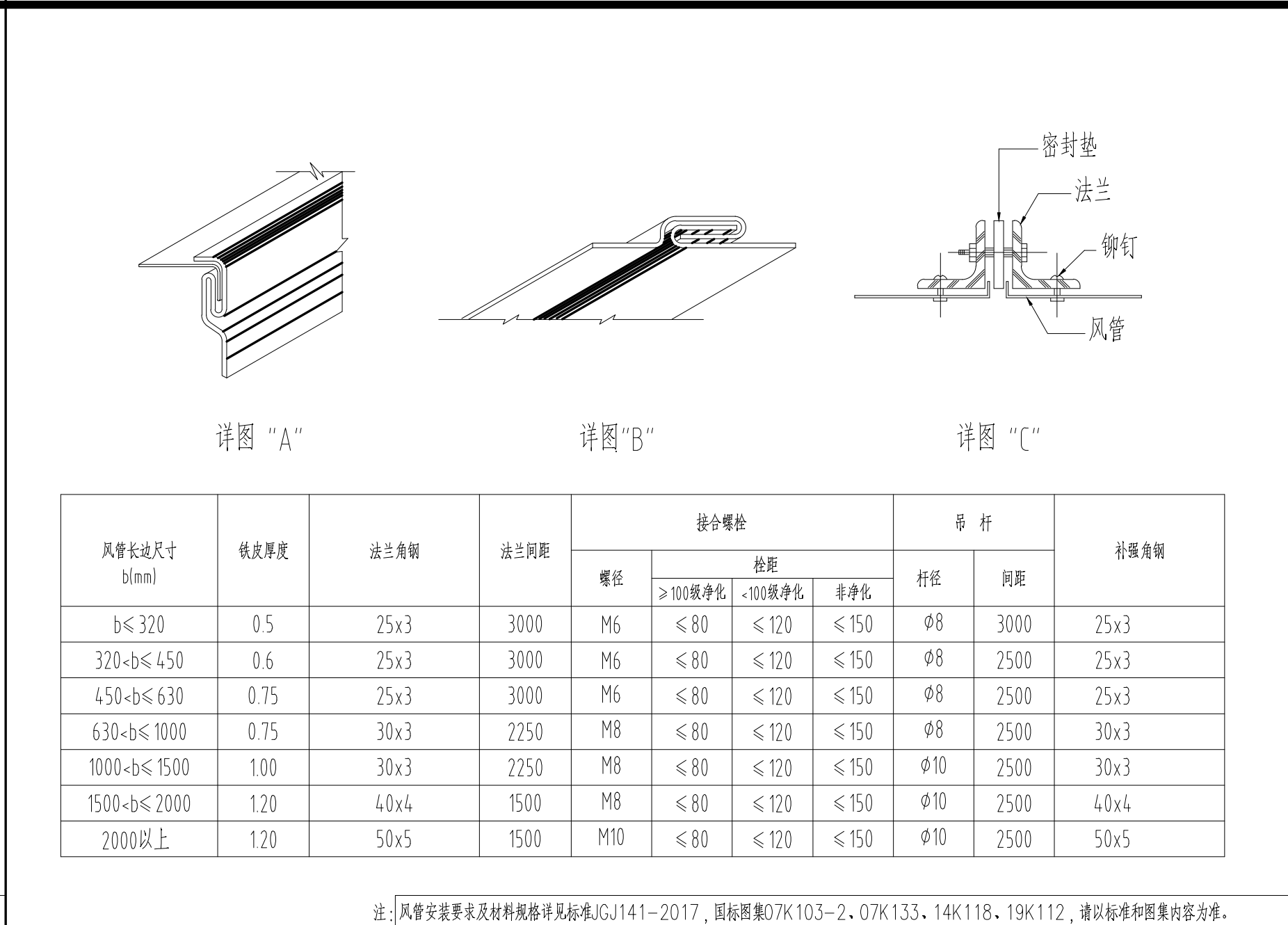






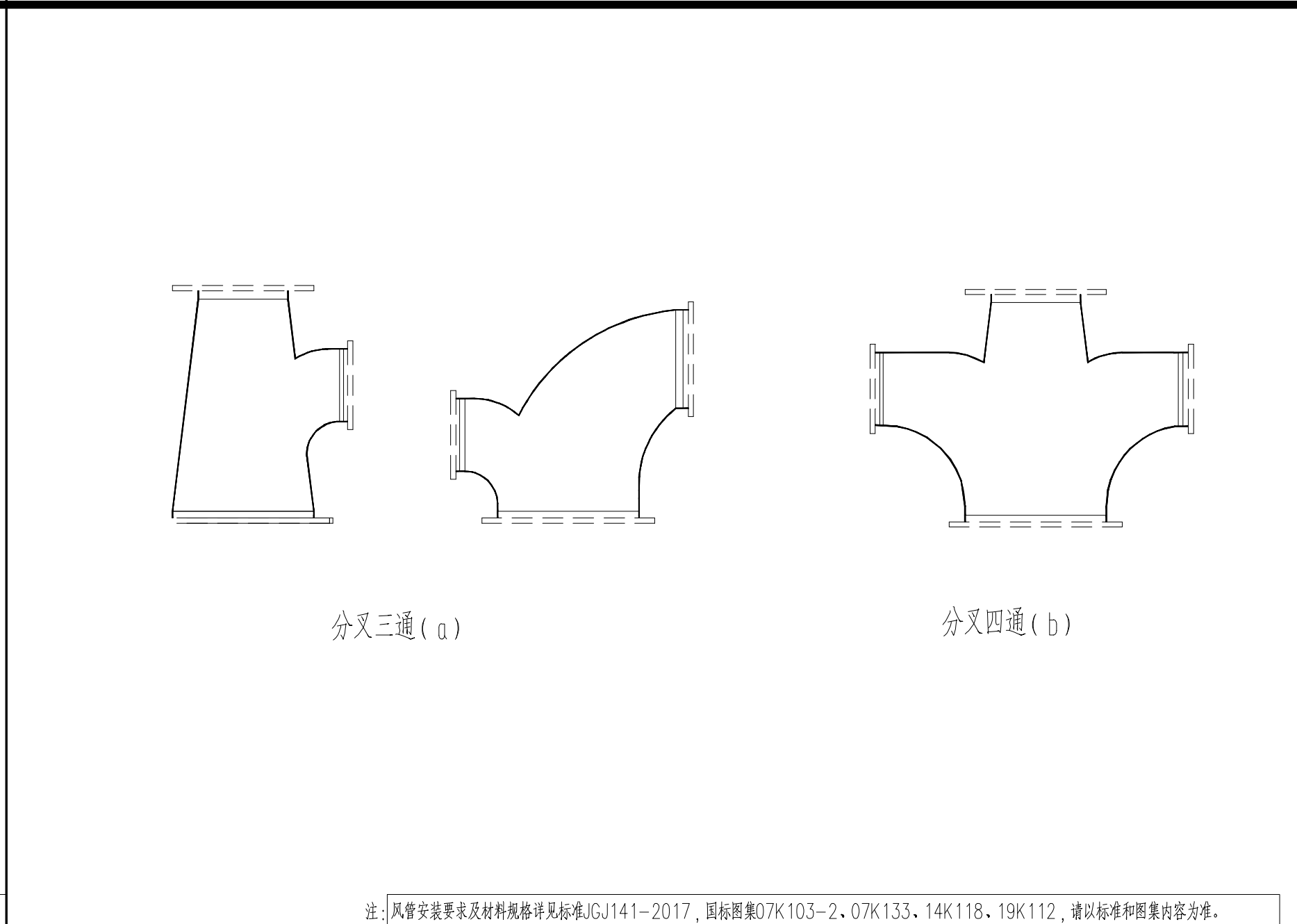
注：风管安装要求及材料规格详见标准JGJ141-2017，国标图集07K103-2、07K133、14K118、19K112，请以标准和图集内容为准。

矩型风管制作详图



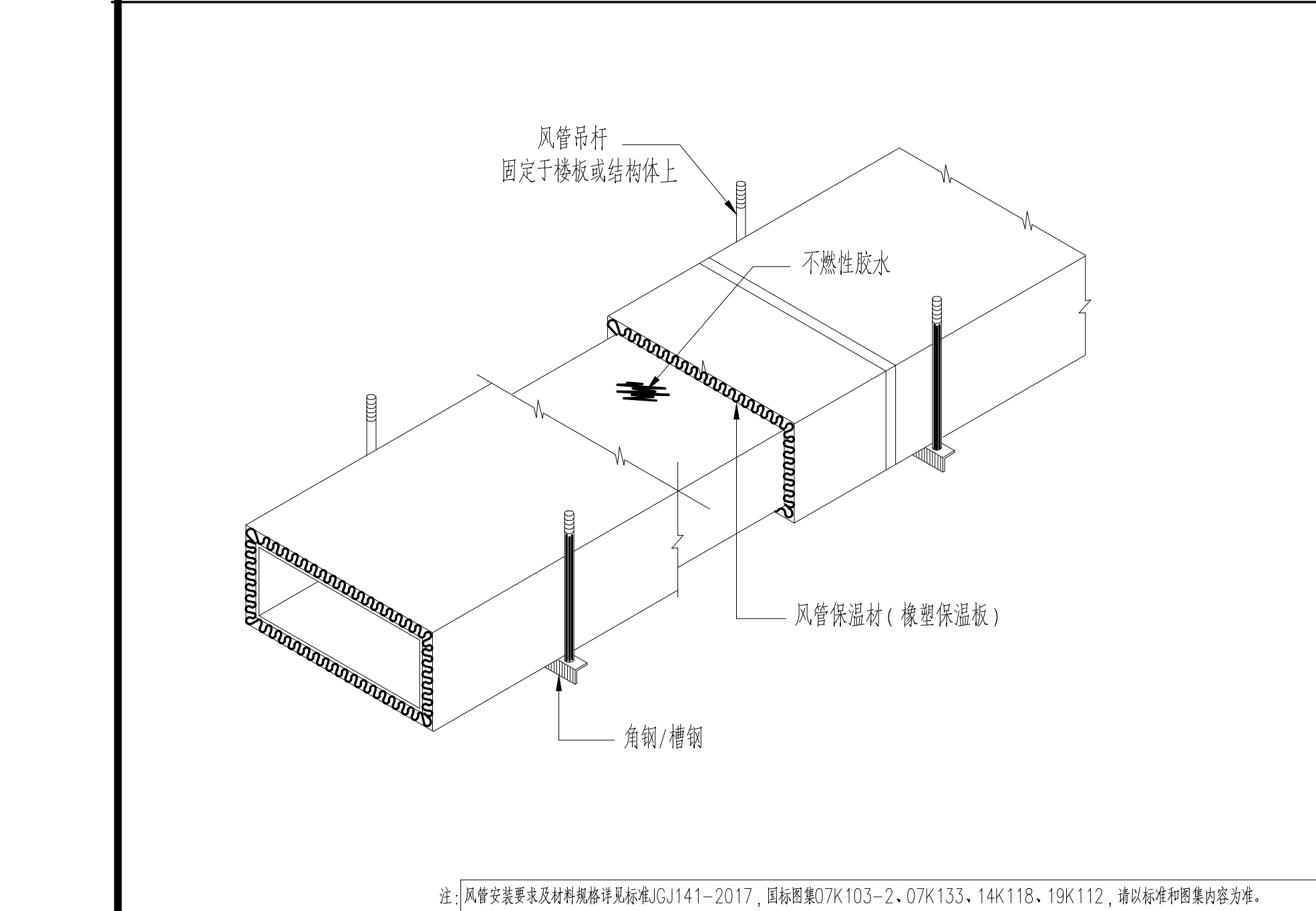
注：风管安装要求及材料规格详见标准JGJ141-2017，国标图集07K103-2、07K133、14K118、19K112，请以标准和图集内容为准。

风管接头



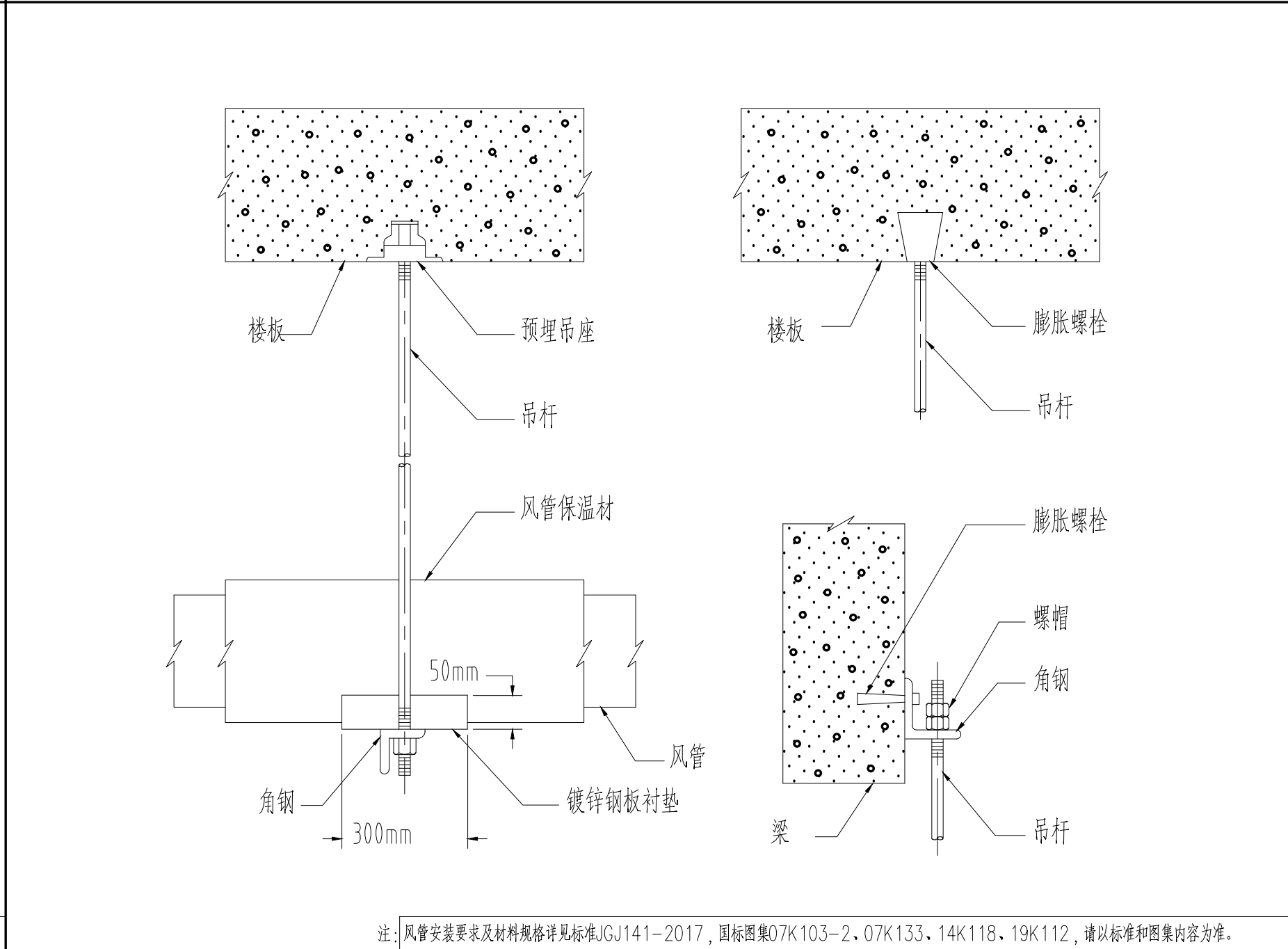
注：风管安装要求及材料规格详见标准JGJ141-2017，国标图集07K103-2、07K133、14K118、19K112，请以标准和图集内容为准。

分支管接合



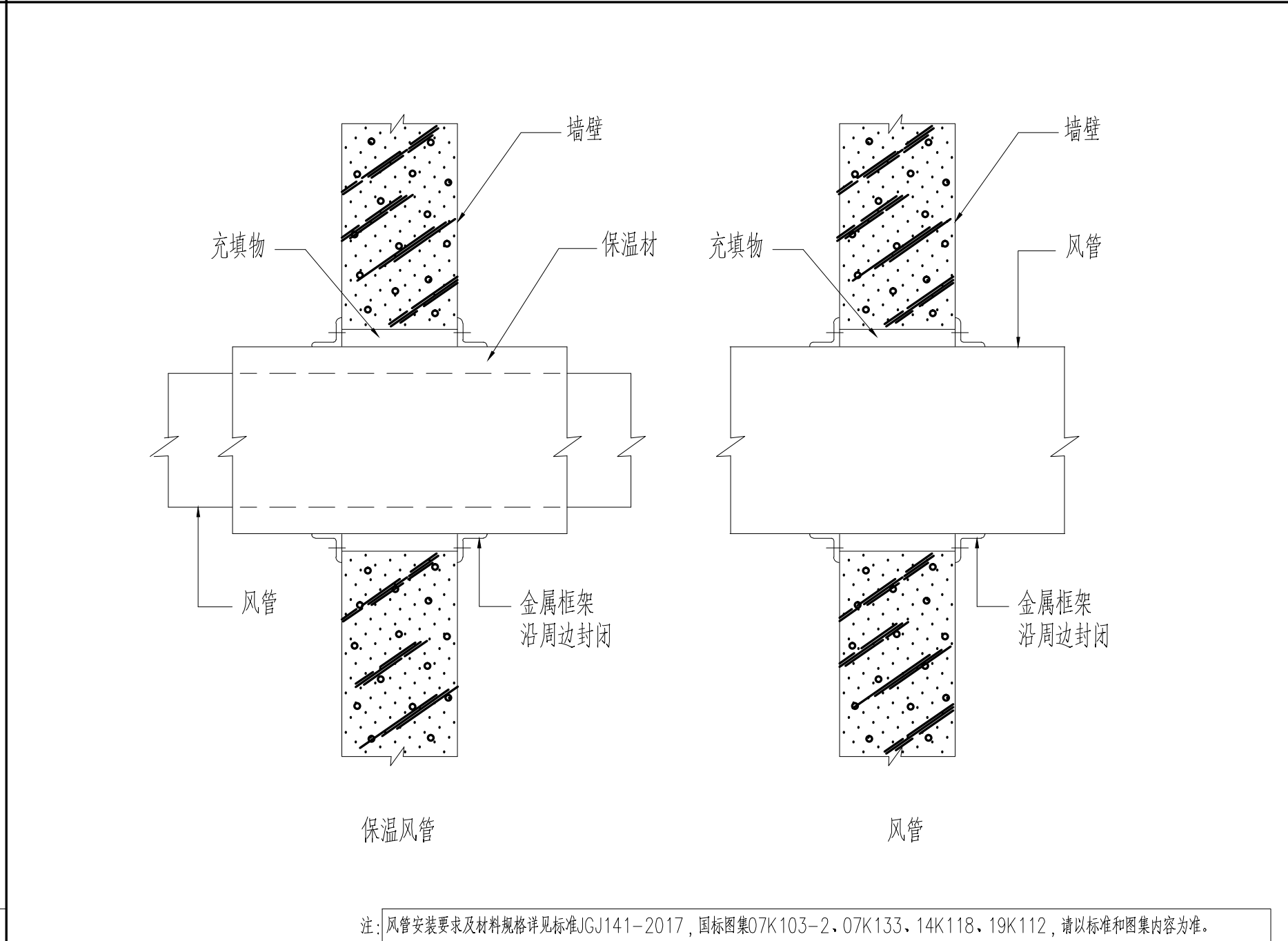
注：风管安装要求及材料规格详见标准JGJ141-2017，国标图集07K103-2、07K133、14K118、19K112，请以标准和图集内容为准。

风管外保温详图



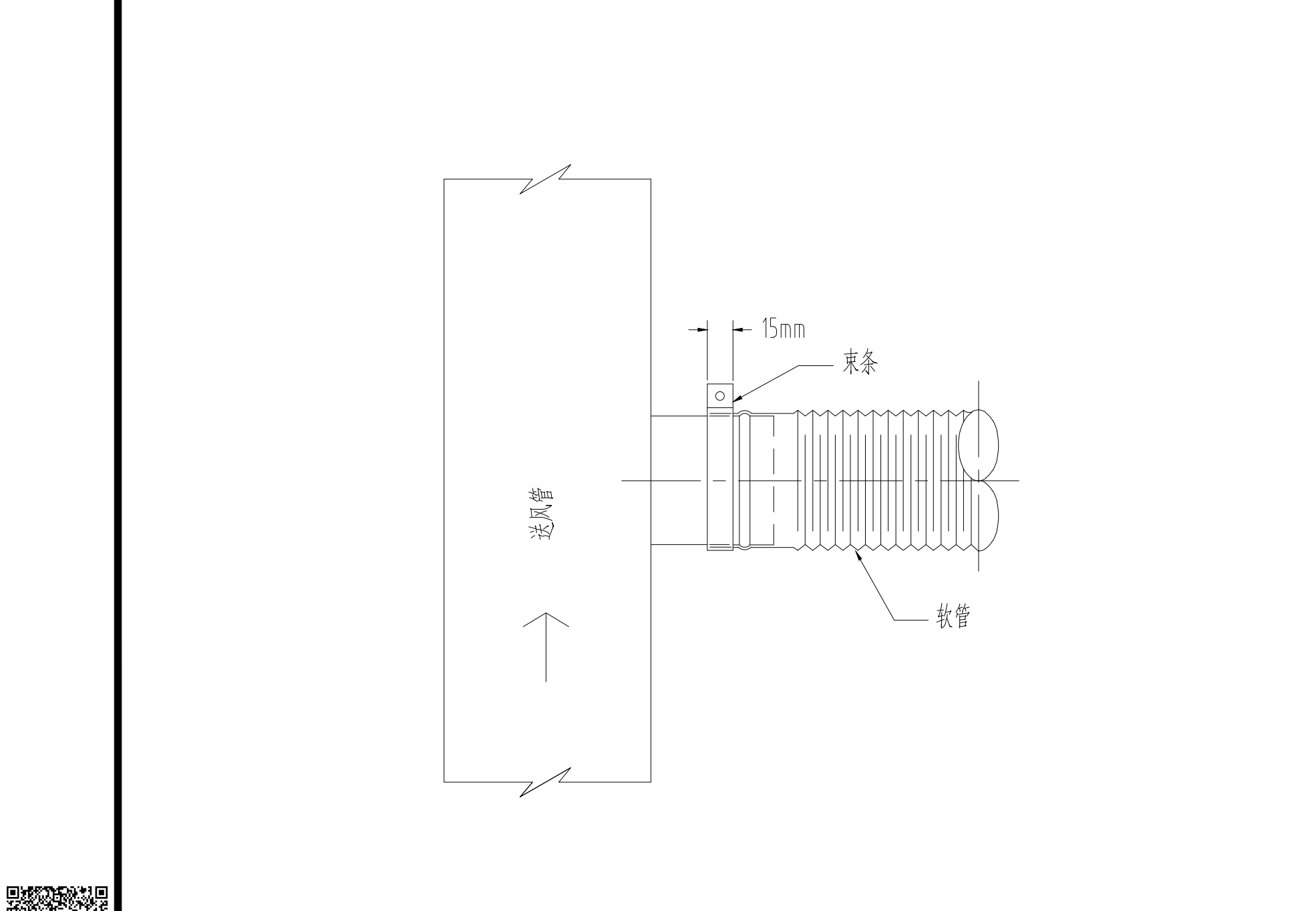
注：风管安装要求及材料规格详见标准JGJ141-2017，国标图集07K103-2、07K133、14K118、19K112，请以标准和图集内容为准。

风管吊架



注：风管安装要求及材料规格详见标准JGJ141-2017，国标图集07K103-2、07K133、14K118、19K112，请以标准和图集内容为准。

风管穿墙



软管接合

钢板风管板材厚度				
类别	板材厚度 (mm)			
	微压、低压系统风管	中压系统风管	高压系统风管	除尘系统风管
风管直径或长边尺寸b (mm)	圆形	矩形	圆形	矩形
b ≤ 320	0.5	0.5	0.5	0.75
320 < b ≤ 450	0.5	0.6	0.6	0.75
450 < b ≤ 630	0.6	0.75	0.75	1.0
630 < b ≤ 1000	0.75	0.75	0.75	1.0
1000 < b ≤ 1500	1.0	1.0	1.0	1.2
1500 < b ≤ 2000	1.0	1.2	1.5	按设计要求
2000 < b ≤ 4000	1.2	按设计要求	1.2	按设计要求

非镀锌薄钢板风管防腐油漆				
输送空气介质	油漆类型及遍数			
	内表面	外表面	不保温	保温
不含尘、温度 ≤ 70℃	涂刷防锈底漆 2遍	涂刷防锈底漆 1遍 喷涂面漆 2遍	涂刷防锈底漆 1遍 喷涂面漆 2遍	涂刷防锈底漆 2遍
不含尘、温度 > 70℃	涂刷防锈底漆 2遍	涂刷防锈底漆 2遍	涂刷防锈底漆 2遍	涂刷防锈底漆 2遍
含尘	涂刷防锈底漆 1遍	涂刷防锈底漆 1遍 喷涂面漆 2遍	涂刷防锈底漆 2遍	涂刷防锈底漆 2遍
含腐蚀性介质	涂刷耐酸底漆 2遍 涂刷耐酸面漆 2遍	涂刷耐酸底漆 2遍 涂刷耐酸面漆 2遍	涂刷耐酸底漆 2遍	涂刷耐酸底漆 2遍
洁净系统高效过滤器前	喷涂 醇酸类底漆 2遍 醇酸类面漆 2遍	喷涂 铁红底漆 1遍 磁漆或调和漆 2遍	喷涂 铁红底漆 1遍	喷涂 铁红底漆 2遍

注：风管系统按其工作压力划分为低压系统 ≤ 500Pa，中压系统 500Pa ~ 1500Pa，高压系统 > 1500Pa。

普通钢板风管基本技术要求

风管类别		
类别	风管系统工作压力P (pa)	
	管内正压	管内负压
微压	P ≤ 125	P ≥ -125
低压	125 < P ≤ 500	-500 ≤ P < -125
中压	500 < P ≤ 1500	-1000 ≤ P < -500
高压	1500 < P ≤ 2500	-2000 ≤ P < -1000

不锈钢板风管板材厚度		
类别	板材厚度 (mm)	
	微压、低压、中压	高压
风管直径或长边尺寸b (mm)	b ≤ 450	b ≤ 630
b ≤ 450	0.5	0.75
450 < b ≤ 630	0.75	1.0
630 < b ≤ 1120	1.0	1.2
1120 < b ≤ 2000	1.2	按设计要求
2000 < b ≤ 4000	1.2	按设计要求

硬聚氯乙烯圆板风管板材厚度		
风管直径D	板材厚度 (mm)	
	微压、低压	中压
D ≤ 320	3.0	4.0
320 < D ≤ 800	4.0	6.0
800 < D ≤ 1200	5.0	8.0
1200 < D ≤ 2000	6.0	10.0
D > 2000	按设计要求	按设计要求

硬聚氯乙烯矩形风管板材厚度		
风管直径b	板材厚度 (mm)	
	微压、低压	中压
b ≤ 320	3.0	4.0
320 < b ≤ 500	4.0	5.0
500 < b ≤ 800	5.0	6.0
800 < b ≤ 1250	6.0	8.0
1250 < b ≤ 2000	8.0	10.0

特殊风管基本技术要求

专业	实 名	签 名	日 期
建 筑	余丹妮	余丹妮	
装 饰	徐 荣	徐 荣	
结 构	王宏双	王宏双	
给 排 水	王 琰	王 琰	
电 气	陈超杰	陈超杰	
暖 通			
弱 电			
动 力			

备 注 栏

设计单位

**ZMA**

浙江省现代建筑设计研究院

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司

CO., LTD.

中国杭州 环城北路208号坤和中心2322

23F, Cathay Center No.208 Huancheng North Road, Hangzhou, China

Tel: 0571-87043281 Fax: 0571-87043561 Http: / / www.zma.cn

精益求精 一流设计，顾客至上 争一流服务

A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016—1509001:2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称

莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号

20220222

项目名称

净化装饰工程

项目编号

20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋吴润	蒋吴润	2026.02
绘 图	蒋吴润	蒋吴润	

图 纸 名 称

施工详图 (一)

图 号

净设施-14 修改版次 0

执业专用章

（按规定加章）

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

设计、发图、审核、校对、制图、盖章

NO.A133013689

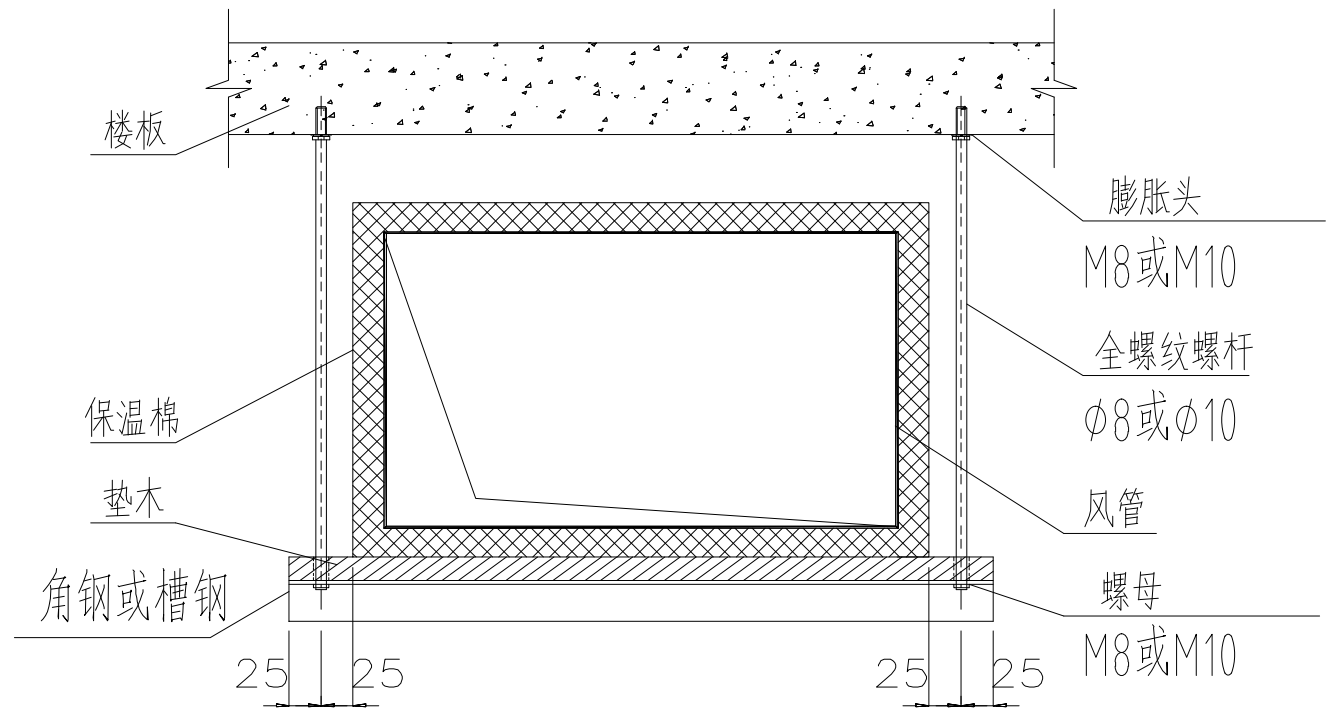
2022年05月25日

浙江省住房和城乡建设厅监制

未盖出图专用章无效

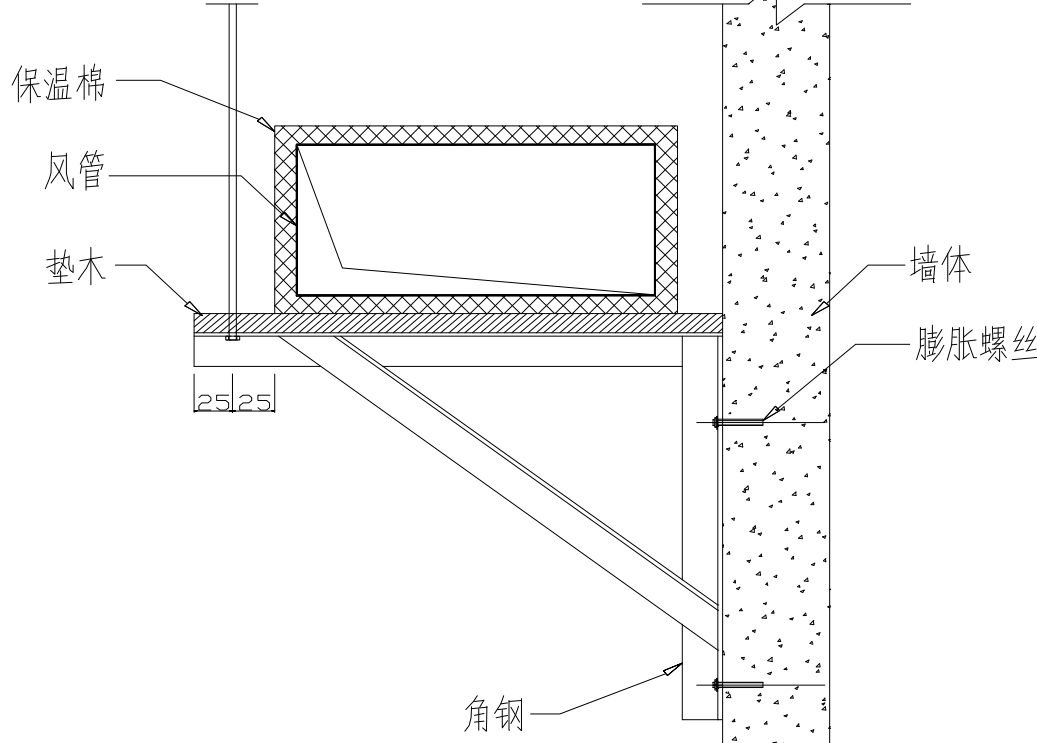






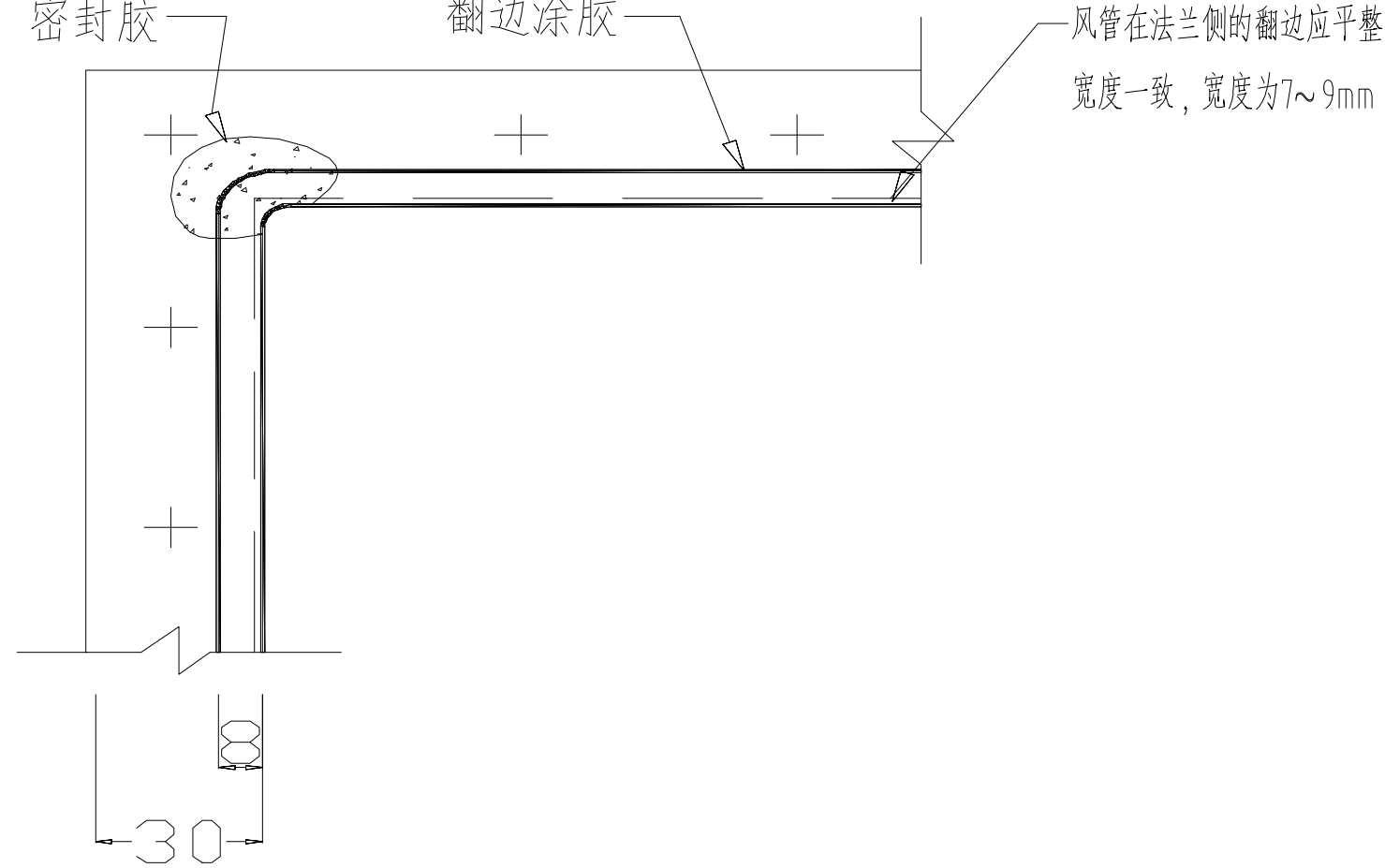
注：详见《金属、非金属风管支吊架》19K112。

楼板下风管支架的安装

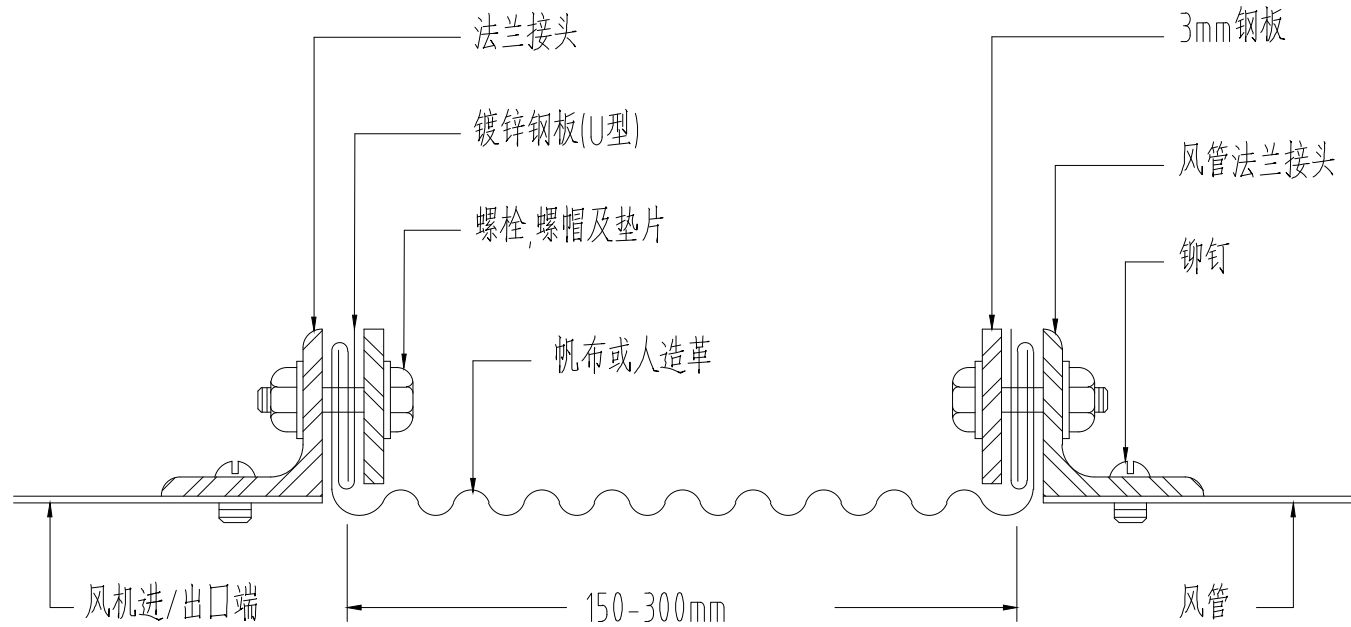


注：详见《金属、非金属风管支吊架》19K112。

风管靠墙或柱可采用悬臂支架安装



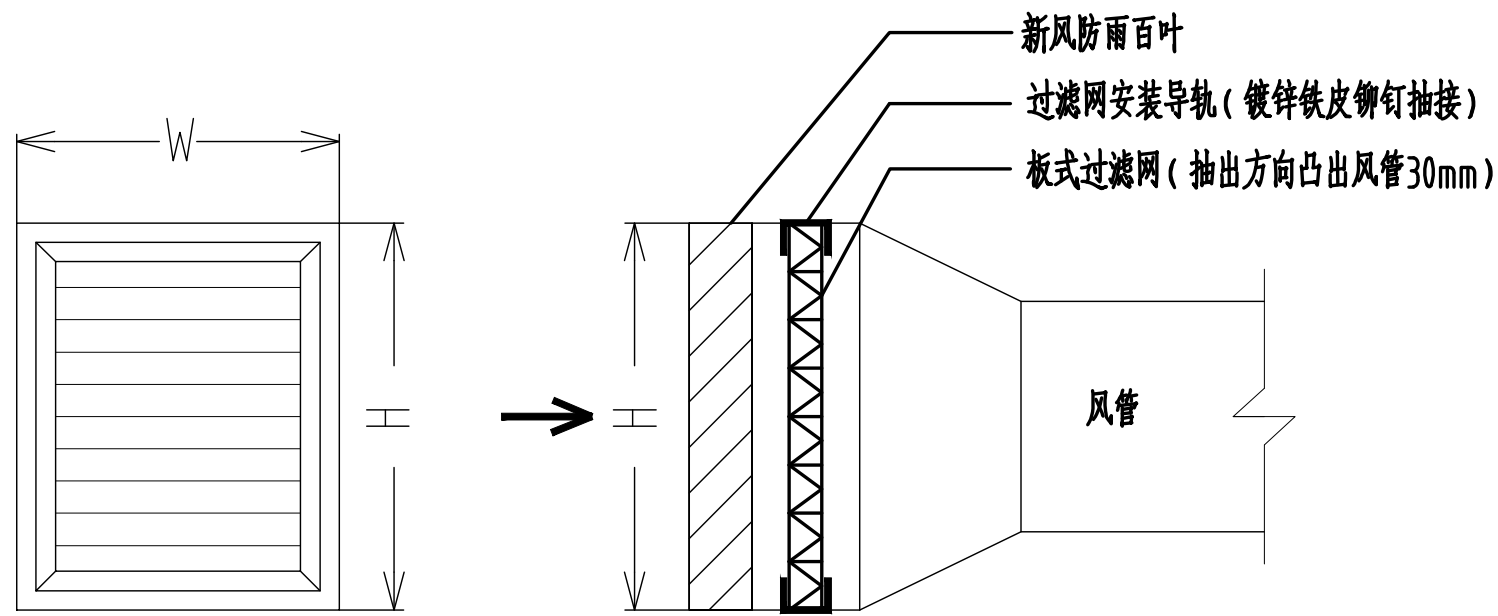
风管翻边及涂密封胶



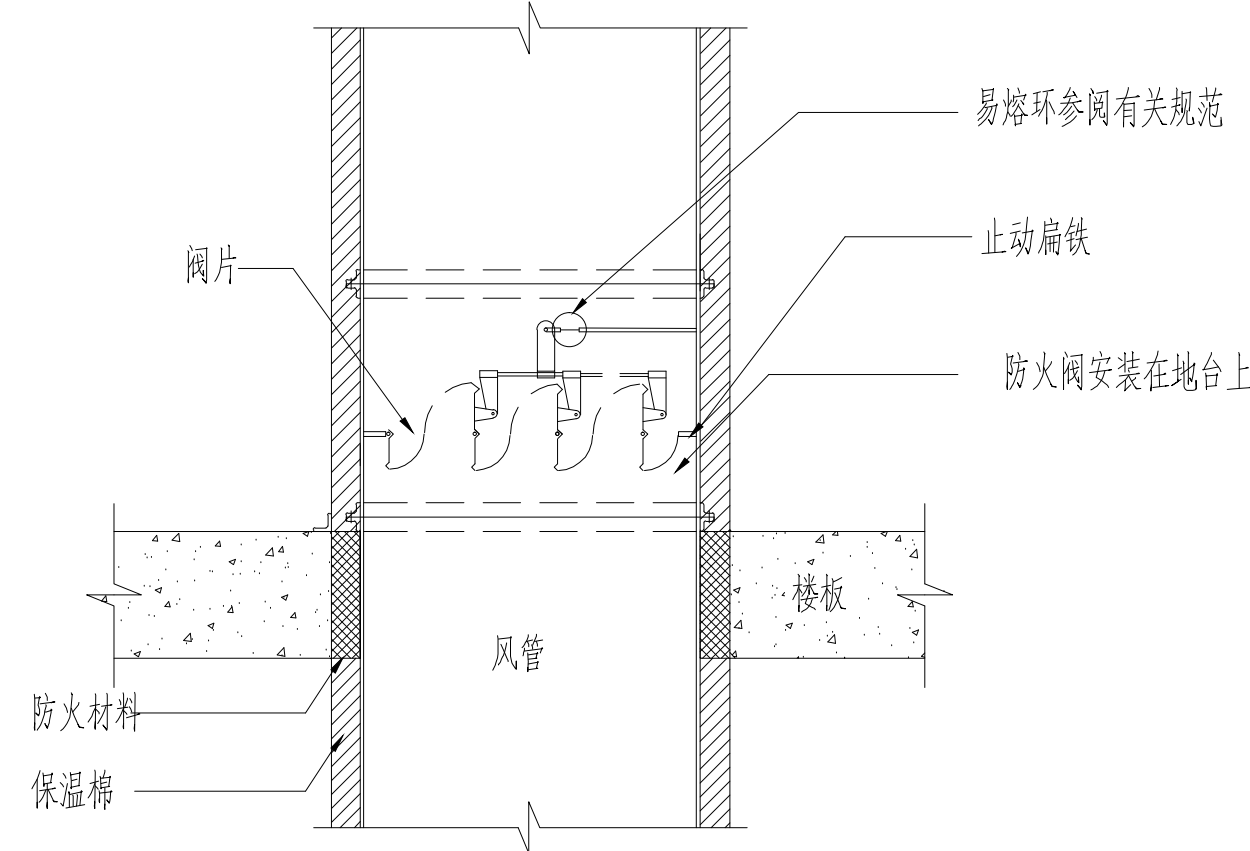
附注:

- 1.所有送排风机及空调箱之进出口均需设帆布接头
- 2.所有送排风管及空调送、回、排风口处均需设帆布接头

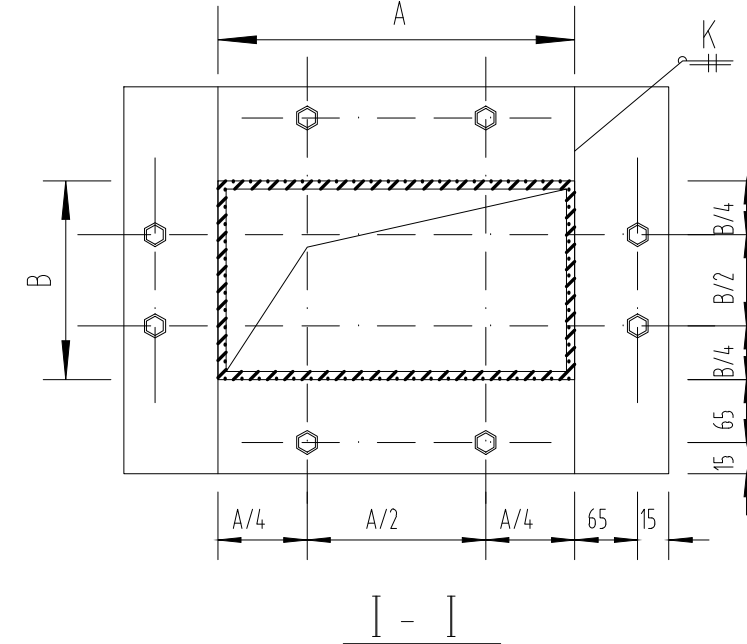
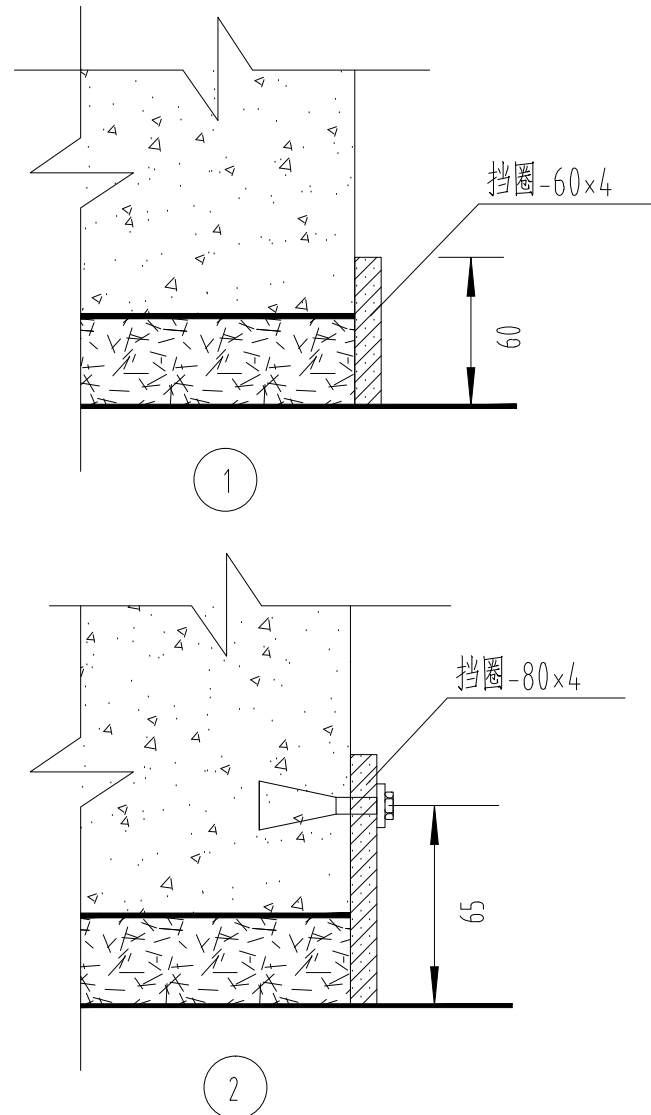
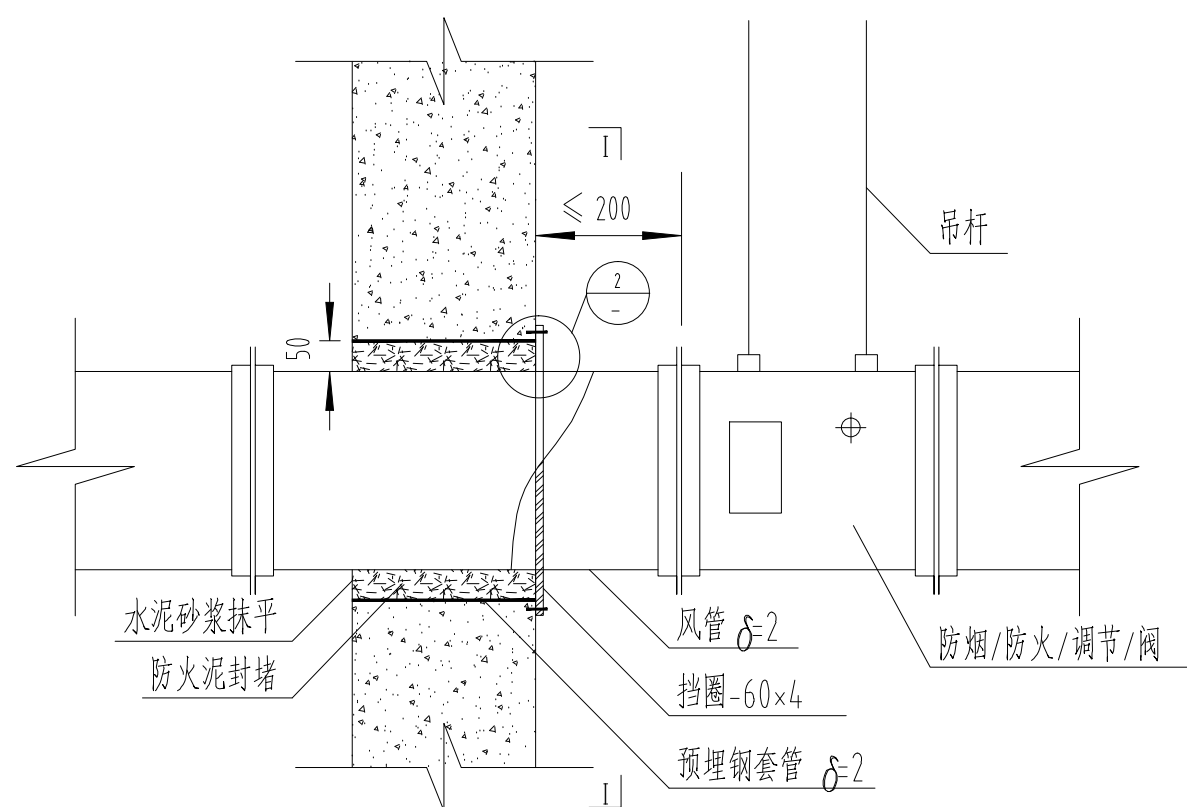
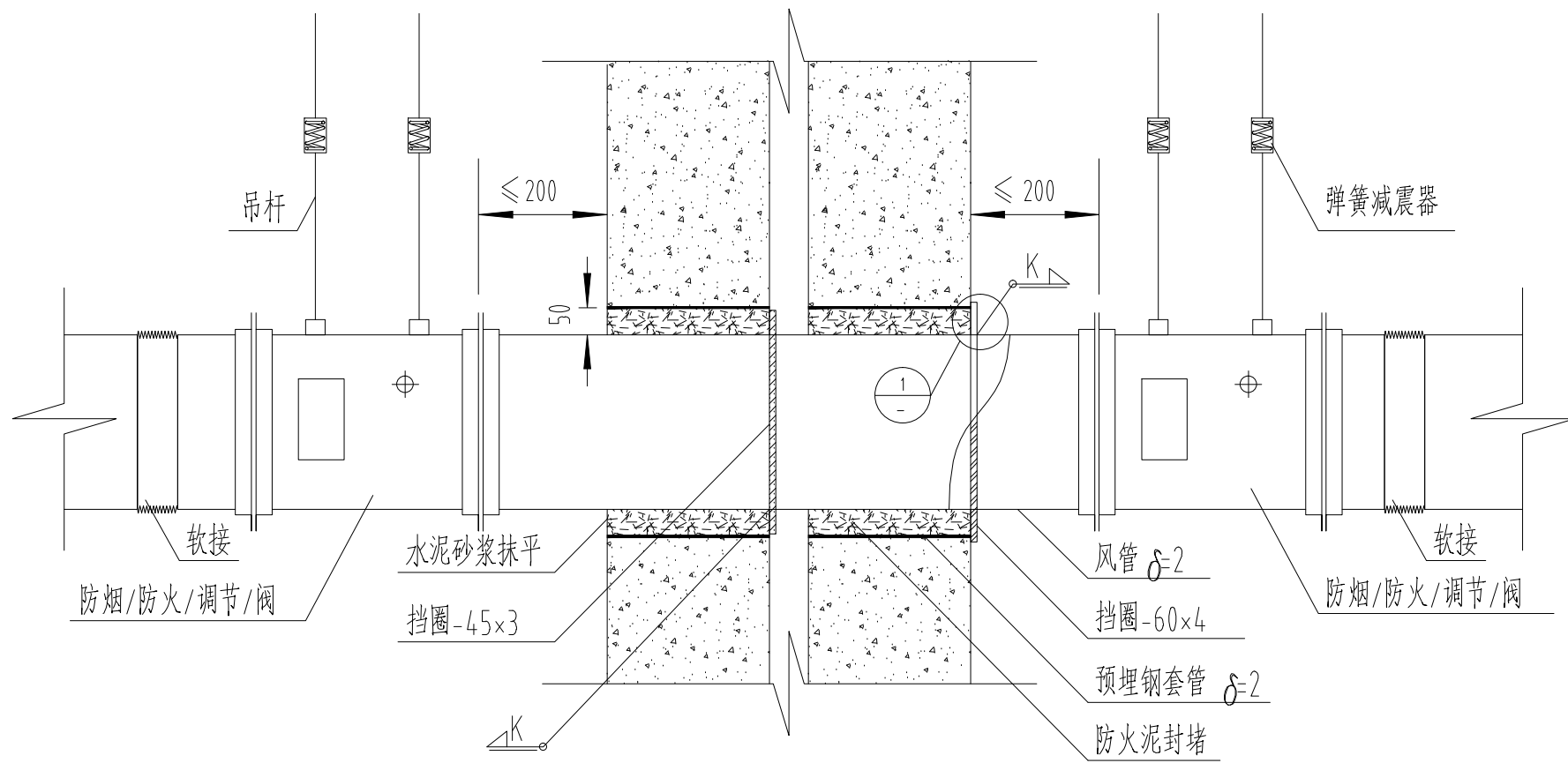
帆布接头



防雨百叶过滤网安装



风管穿越楼板防火阀安装大样图



说明:  
1.焊缝高度(K)为焊接件的最小高度。

注：风管安装要求及材料规格详见标准JGJ141—2017，国标图集07K103—2、07K133、14K118、19K112，请以标准和图索内容为准。

通风管穿越防火墙、变形缝安装示意图

专业	实 名	签 名	日 期
建 筑	余丹妮	余丹妮	
装 饰			
结 构	徐 荣	徐 荣	
给排水	王宏双	王宏双	
电 气	王 璜	王 璜	
暖通			
弱电	陈超杰	陈超杰	
动力			

备 注 栏

设计单位



中国杭州金环北路208号研发中心C2322  
ZP Center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87043281 Fax: 0571-87043561 http://www.zma.cn  
精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001:2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称

莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号

20220222

项目名称

净化装饰工程

项目编号

20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋吴润	蒋吴润	2026.02
绘 图	蒋吴润	蒋吴润	

图 纸 名 称

施工详图（二）

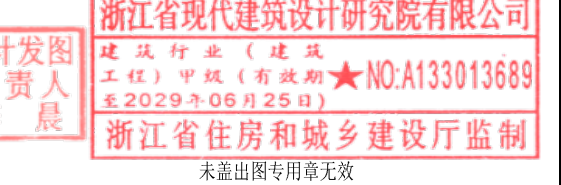
图 号

净设施-15 修改版次 0

执业专用章

（按规定加章）

出图专用章



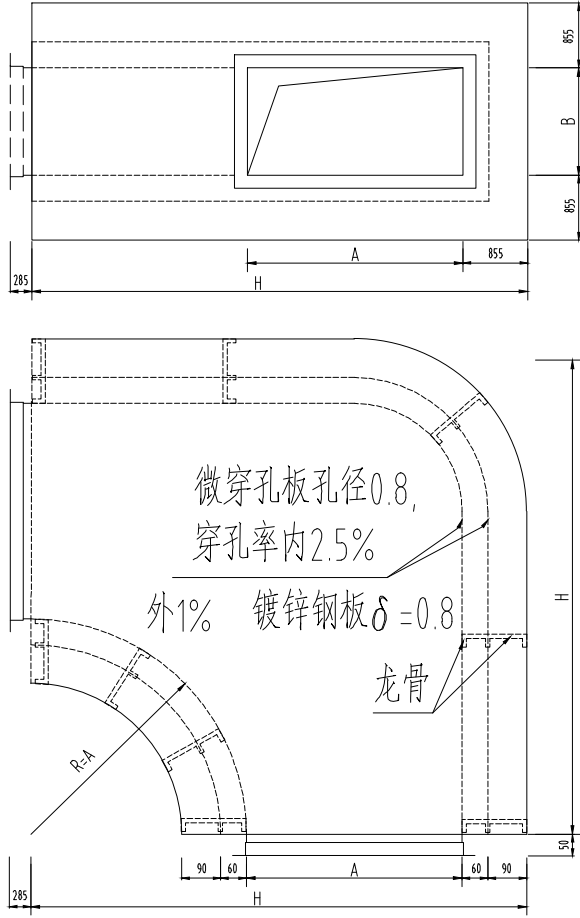




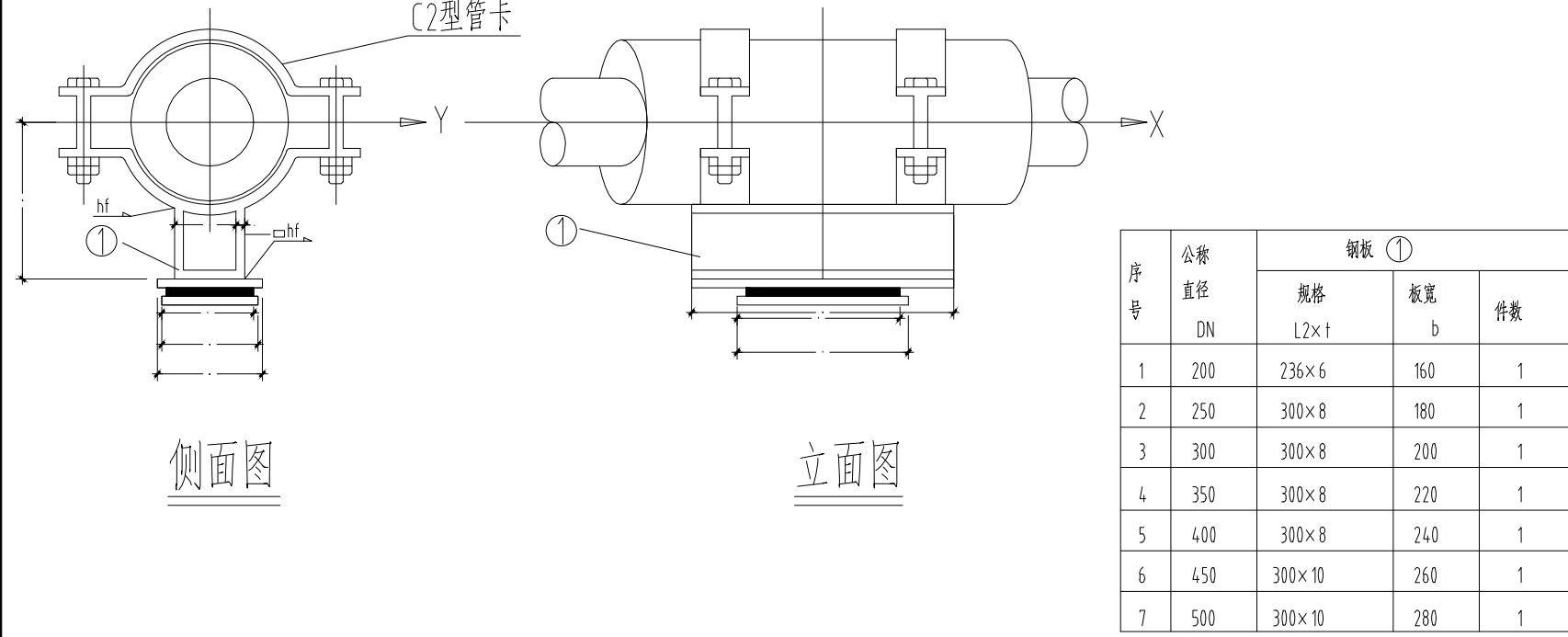


双层微穿孔板消声器噪声衰减图							
风速 ( m/s )	阻力损失 ( Pa )	下列频率 ( Hz ) 下的消声量【 dB ( A ) 】					
		125	250	500	1000	2000	4000
5	24	8	12	12	14	10	8
10	40	7	13	15	15	12	9
15	80	7	10	15	16	13	10
20	175	6	14	16	16	13	12

系列规格尺寸			
型号	A ( mm )	B ( mm )	H ( mm )
1	320	200	790
2	320	250	790
3	320	320	790
4	400	200	950
5	400	250	950
6	400	320	950
7	400	400	950
8	500	250	1150
9	500	320	1150
10	500	400	1150
11	500	500	1150
12	630	250	1410
13	630	320	1410
14	630	400	1410
15	630	500	1410
16	630	630	1410
17	800	320	1750
18	800	400	1750
19	800	500	1750
20	800	630	1750
21	800	800	1750



双层微穿孔板消声弯头制作大样图

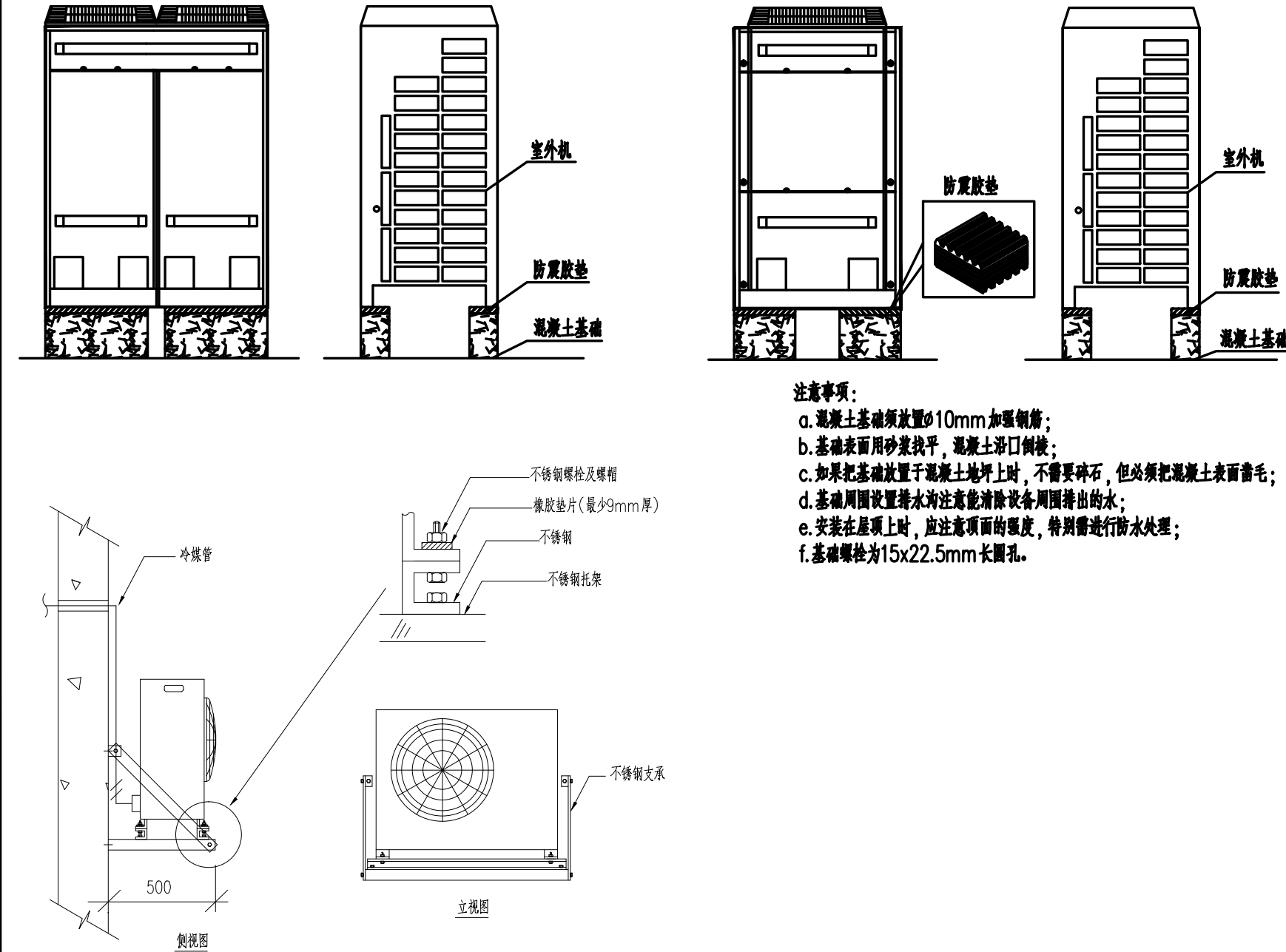


序号	DN	H		A1	A2	L1	L2		a	b	L
		保温厚度	无				侧向位移量				
								X < 100			
1	200	170	230	190	200	132	236		150	160	80
2	250	200	260	190	200	200	300		150	180	150
3	300	230	290	265	265	200	300		212	200	150
4	350	260	320	335	335	200	300		280	220	150
5	400	290	350	335	335	200	300		280	240	150
6	450	310	370	400	425	200	300		355	260	150
7	500	350	410	475	475	200	300		425	280	150

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、本支座承受的管道重量: DN200~600为6m。
- 3、焊缝的厚度与钢板①厚度相等。
- 4、本图适用于侧向位移≤40mm的场合。
- 5、本图适用于承受荷载级别为轻、中、级选用时不符合本图条件时, 应另行核算。
- 6、立板①及以下部分由专业生产厂家按国标GB/T1116生产。

水平管滑动支座图



多联机室外机大样图

微穿孔板消声器噪声衰减图							
风速 ( m/s )	阻力损失 ( Pa )	下列频率 ( Hz ) 下的消声量【 dB ( A ) 】					
		125	250	500	1000	2000	4000
0	0	28	29	33	30	42	51
7.0	5	25	29	33	23	32	41
10.0	48	23	26	29	22	30	35
14.0	78	19	20	24	20	26	34
22.0	314	10	12	16	13	17	33
25.0	422	3	4	14	16	25	32

系列规格尺寸			
型号	法兰接口尺寸 A×B ( mm )	外形尺寸 ( mm )	最大风量 ( m³/h )
1	128×256	128×256	2300
2	160×320	160×320	2900
3	200×400	200×400	3600
4	250×500	250×500	4500
5	320×630	320×630	5600
6	400×800	400×800	6900
7	500×1000	500×1000	8400
8	630×1250	630×1250	10000
9	800×1600	800×1600	12400
10	1000×2000	1000×2000	15600
11	1250×2500	1250×2500	19500
12	1600×3200	1600×3200	24000
13	2000×4000	2000×4000	29000
14	2500×5000	2500×5000	35000
15	3200×6300	3200×6300	42000
16	4000×8000	4000×8000	50000
17	5000×10000	5000×10000	60000
18	6300×12500	6300×12500	72000
19	8000×16000	8000×16000	86000
20	10000×20000	10000×20000	102000
21	12500×25000	12500×25000	120000
22	16000×32000	16000×32000	140000
23	20000×40000	20000×40000	164000
24	25000×50000	25000×50000	195000
25	32000×63000	32000×63000	230000
26	40000×80000	40000×80000	270000
27	50000×100000	50000×100000	310000
28	63000×125000	63000×125000	350000
29	80000×160000	80000×160000	400000
30	100000×200000	100000×200000	460000
31	125000×250000	125000×250000	520000
32	160000×320000	160000×320000	590000
33	200000×400000	200000×400000	670000
34	250000×500000	250000×500000	760000

系列规格尺寸			
型号	法兰接口尺寸 A×B ( mm )	外形尺寸 ( mm )	最大风量 ( m³/h )
1	128×256	128×256	2300
2	160×320	160×320	2900
3	200×400	200×400	3600
4	250×500	250×500	4500
5	320×630	320×630	5600
6	400×800	400×800	6900
7	500×1000	500×1000	8400
8	630×1250	630×1250	10000
9	800×1600	800×1600	12400
10	1000×2000	1000×2000	15600
11	1250×2500	1250×2500	19500
12	1600×3200	1600×3200	24000
13	2000×4000	2000×4000	29000
14	2500×5000	2500×5000	35000
15	3200×6300	3200×6300	42000
16	4000×8000	4000×8000	50000
17	5000×10000	5000×10000	60000
18	6300×12500	6300×12500	72000
19	8000×16000	8000×16000	86000
20	10000×20000	10000×20000	102000
21	12500×25000	12500×25000	120000
22	16000×32000	16000×32000	140000
23	20000×40000	20000×40000	164000
24	25000×50000	25000×50000	195000
25	32000×63000	32000×63000	230000
26	40000×80000	40000×80000	270000
27	50000×100000	50000×100000	310000
28	63000×125000	63000×125000	350000
29	80000×160000	80000×160000	400000
30	100000×200000	100000×200000	460000
31	125000×250000	125000×250000	520000
32	160000×320000	160000×320000	590000
33	200000×400000	200000×400000	670000
34	250000×500000	250000×500000	760000

系列规格尺寸			
型号	法兰接口尺寸 A×B ( mm )	外形尺寸 ( mm )	最大风量 ( m³/h )
1	128×256	128×256	2300
2	160×320	160×320	2900
3	200×400	200×400	3600
4	250×500	250×500	4500
5	320×630	320×630	5600
6	400×800	400×800	6900
7	500×1000	500×1000	8400
8	630×1250	630×1250	10000
9	800×1600	800×1600	12400
10	1000×2000	1000×2000	15600
11	1250×2500	1250×2500	19500
12	1600×3200	1600×3200	24000
13	2000×4000	2000×4000	29000
14	2500×5000	2500×5000	35000
15	3200×6300	3200×6300	42000
16	4000×8000	4000×8000	50000
17	5000×10000	5000×10000	60000
18	6300×12500	6300×12500	72000
19	8000×16000	8000×16000	86000
20	10000×20000	10000×20000	102000
21	12500×25000	12500×25000	120000
22	16000×32000	16000×32000	140000
23	20000×40000	20000×40000	164000
24	25000×50000	25000×50000	195000
25	32000×63000	32000×63000	230000
26	40000×80000	40000×80000	270000
27	50000×100000	50000×100000	310000
28	63000×125000	63000×125000	350000
29	80000×160000	80000×160000	400000
30	100000×200000	100000×200000	460000
31	125000×250000	125000×250000	520000
32	160000×320000	160000×320000	590000
33	200000×400000	200000×400000	670000
34	250000×500000	250000×500000	760000

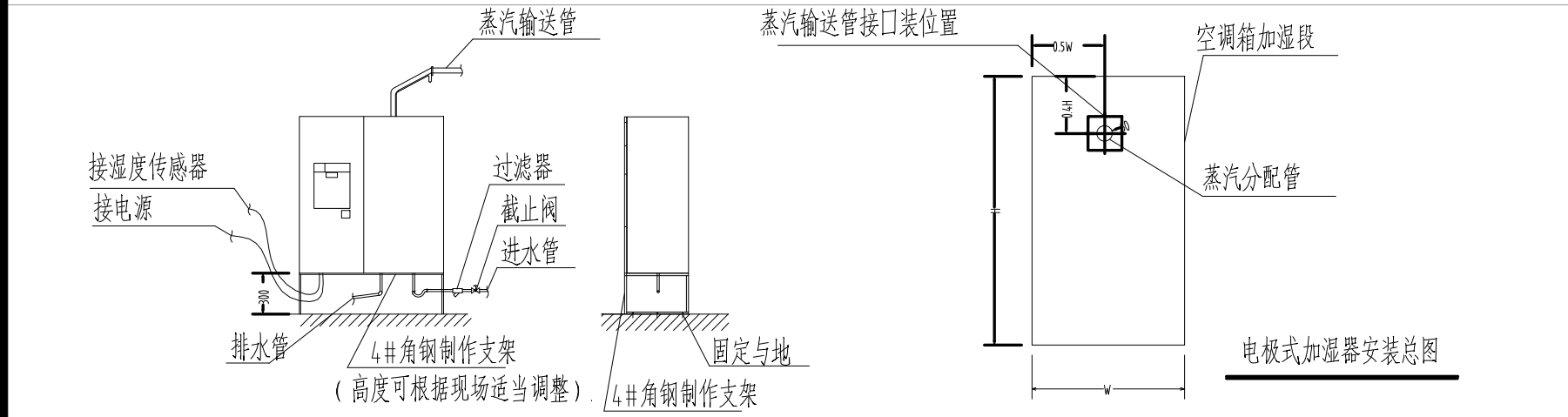
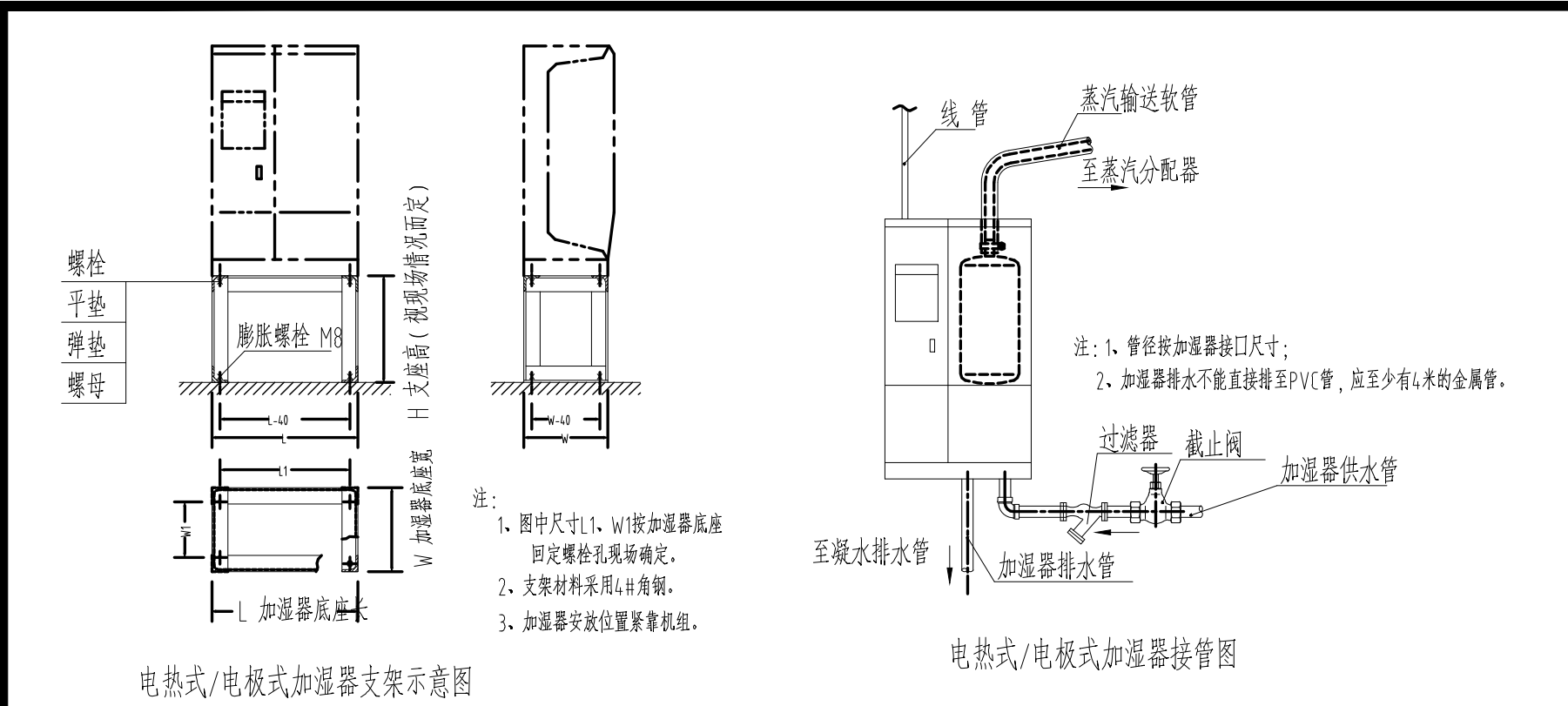
系列规格尺寸			
型号	法兰接口尺寸 A×B ( mm )	外形尺寸 ( mm )	最大风量 ( m³/h )
1	128×256	128×256	2300
2	160×320	160×320	2900
3	200×400	200×400	3600
4	250×500	250×500	4500
5	320×630	320×630	5600
6	400×800	400×800	6900
7	500×1000	500×1000	8400
8	630×1250	630×1250	10000
9	800×1600	800×1600	12400
10	1000×2000	1000×2000	15600
11	1250×2500	1250×2500	19500
12	1600×3200	1600×3200	24000
13	2000×4000	2000×4000	29000
14	2500×5000	2500×5000	35000
15	3200×6300	3200×6300	42000
16	4000×8000	4000×8000	50000
17	5000×10000	5000×10000	60000
18	6300×12500	6300×12500	72000
19	8000×16000	8000×16000	86000
20	10000×20000	10000×20000	102000
21	12500×25000	12500×25000	120000
22	16000×32000	16000×32000	140000
23	20000×40000	20000×40000	164000
24	25000×50000	25000×50000	195000
25	32000×63000	32000×63000	230000
26	40000×80000	40000×80000	270000
27	50000×100000	50000×100000	310000
28	63000×125000	63000×125000	350000
29	80000×160000	80000×160000	400000
30	100000×200000	100000×200000	460000
31	125000×250000	125000×250000	520000
32	160000×320000	160000×320000	590000
33	200000×400000	200000×400000	670000
34	250000×500000	250000×500000	760000

系列规格尺寸			
型号	法兰接口尺寸 A×B ( mm )	外形尺寸 ( mm )	最大风量 ( m³/h )
1	128×256	128×256	2300
2	160×320	160×320	2900
3	200×400	200×400	3600
4	250×500	250×500	4500
5	320×630	320×630	5600
6	400×800	400×800	6900
7	500×1000	500×1000	8400
8	630×1250	630×1250	10000
9	800×1600	800×1600	12400
10	1000×2000	1000×2000	15600
11	1250×2500	1250×2500	19500
12	1600×3200	1600×3200	24000
13	2000×4000	2000×4000	29000
14	2500×5000	2500×5000	3500

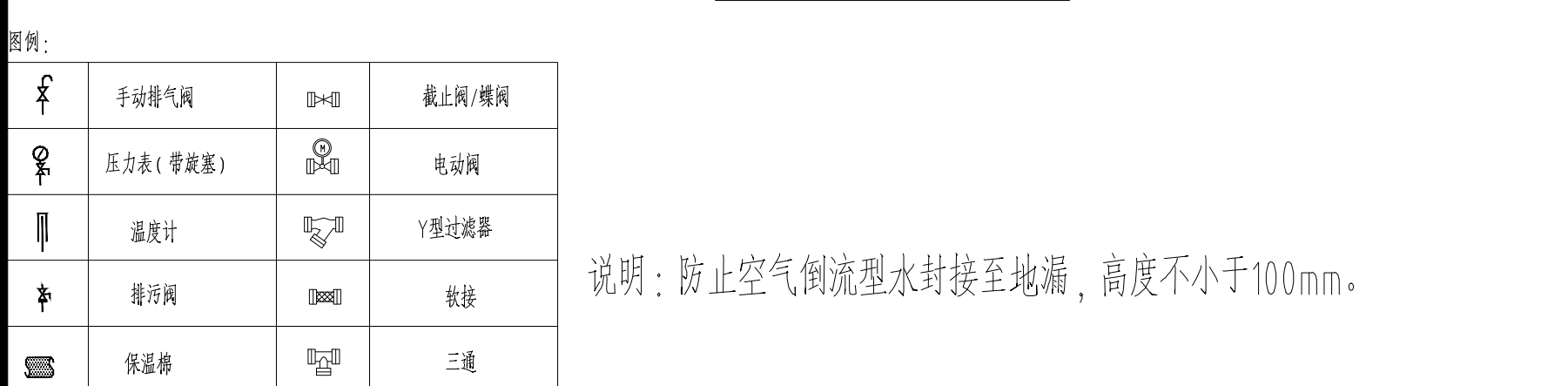
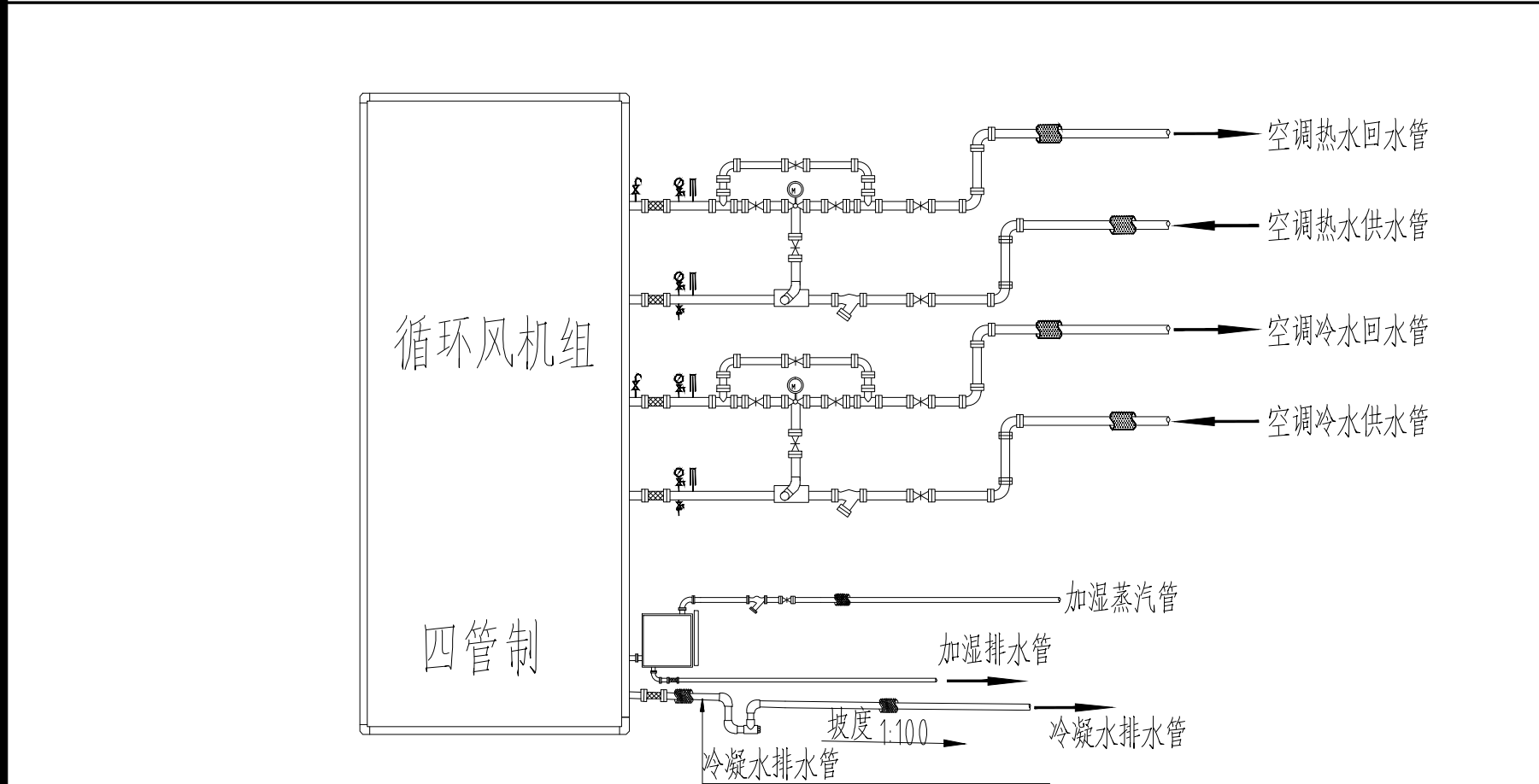




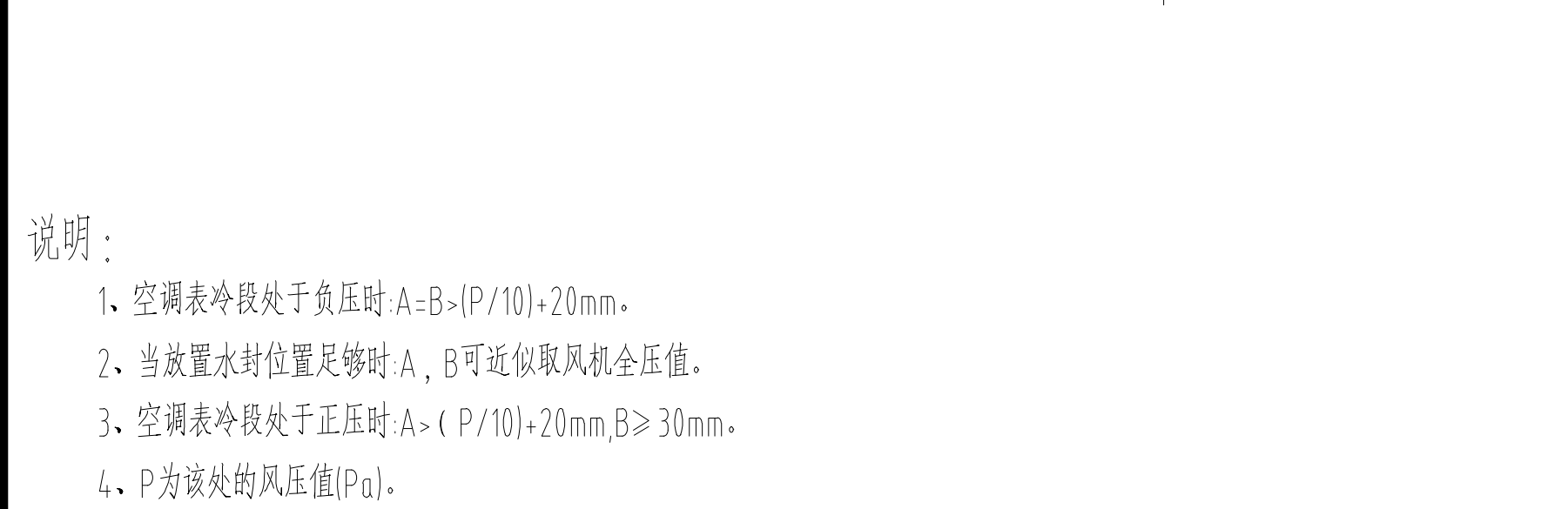
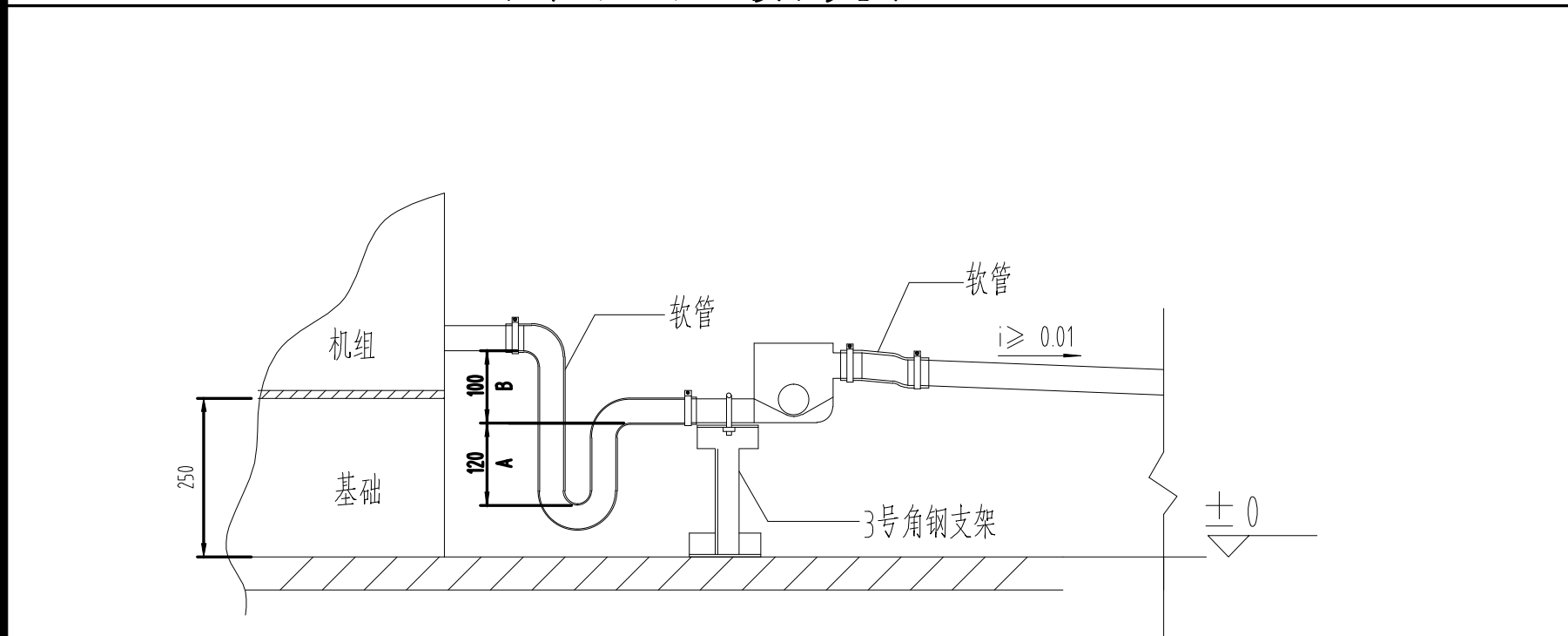




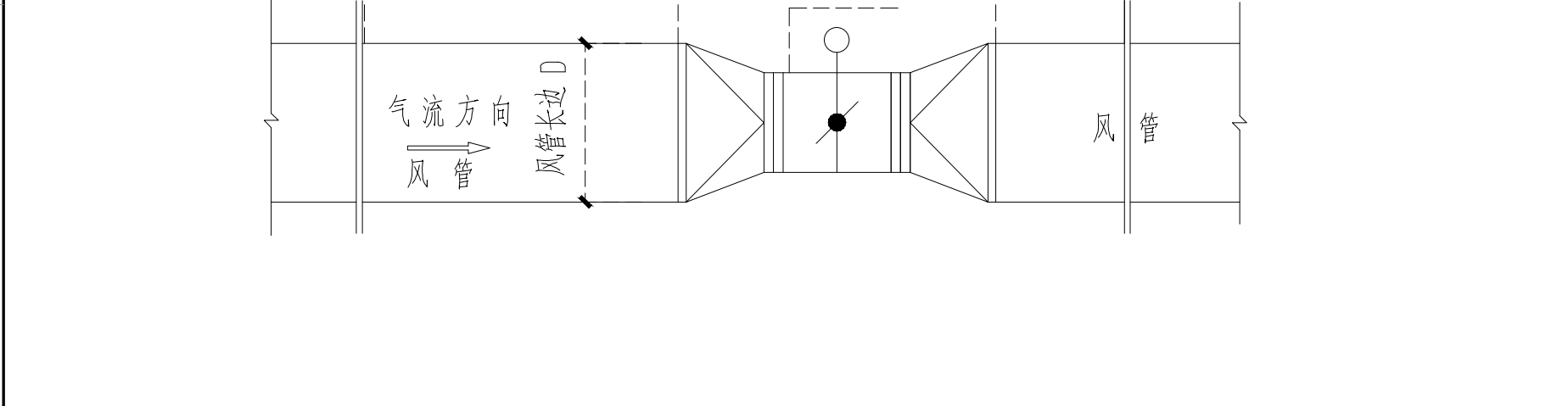
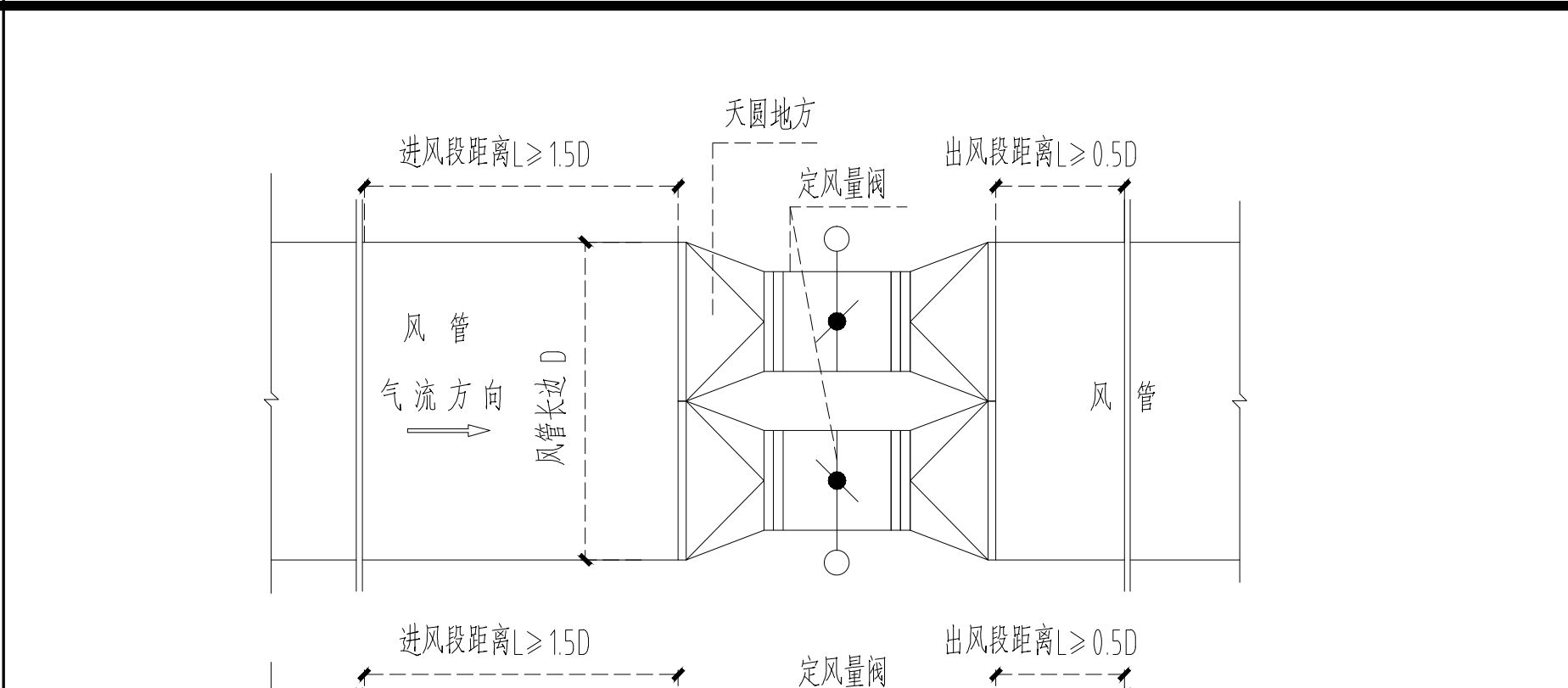
电极式加湿器安装大样图



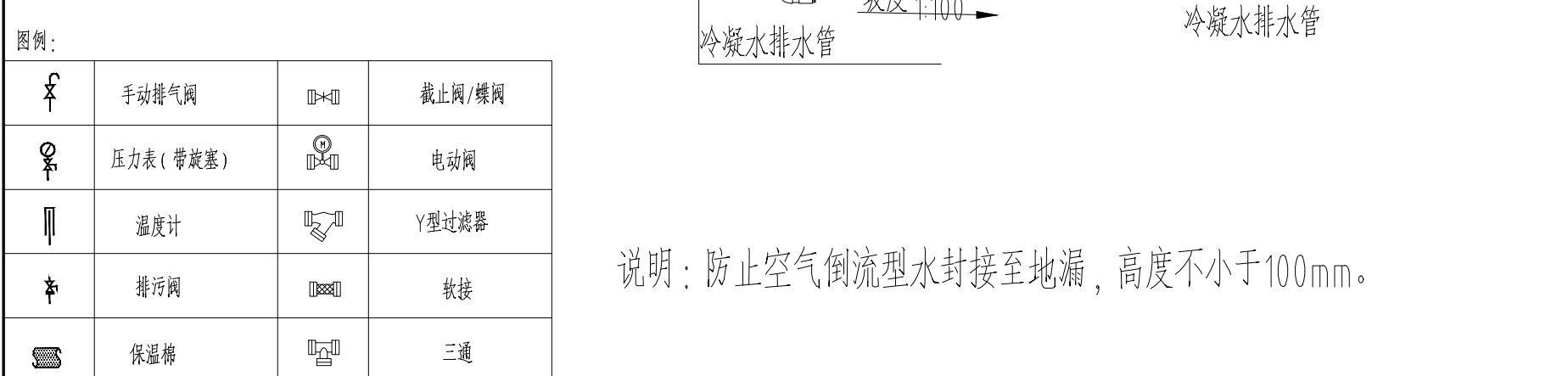
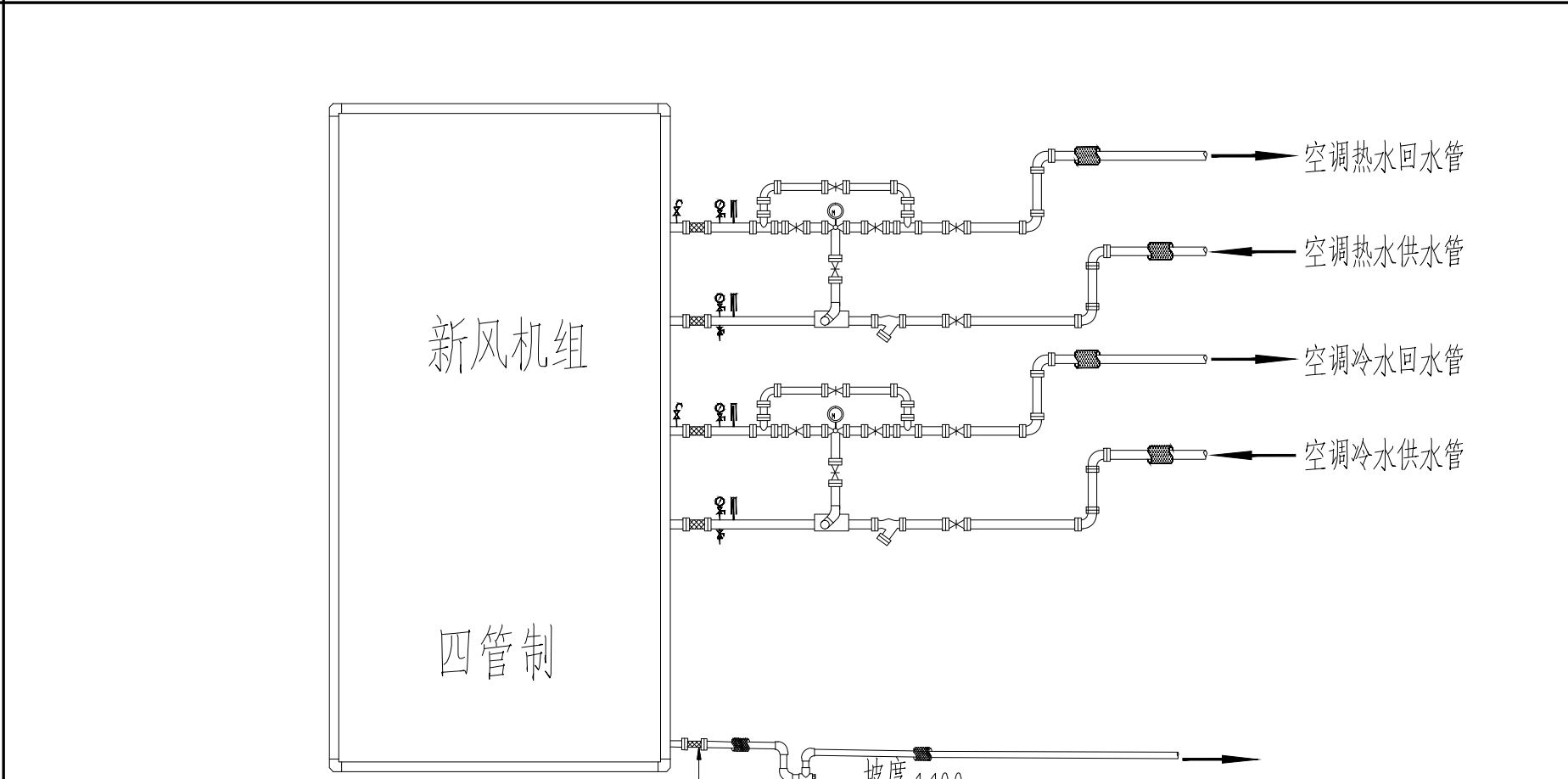
四管制循环机组接管大样图



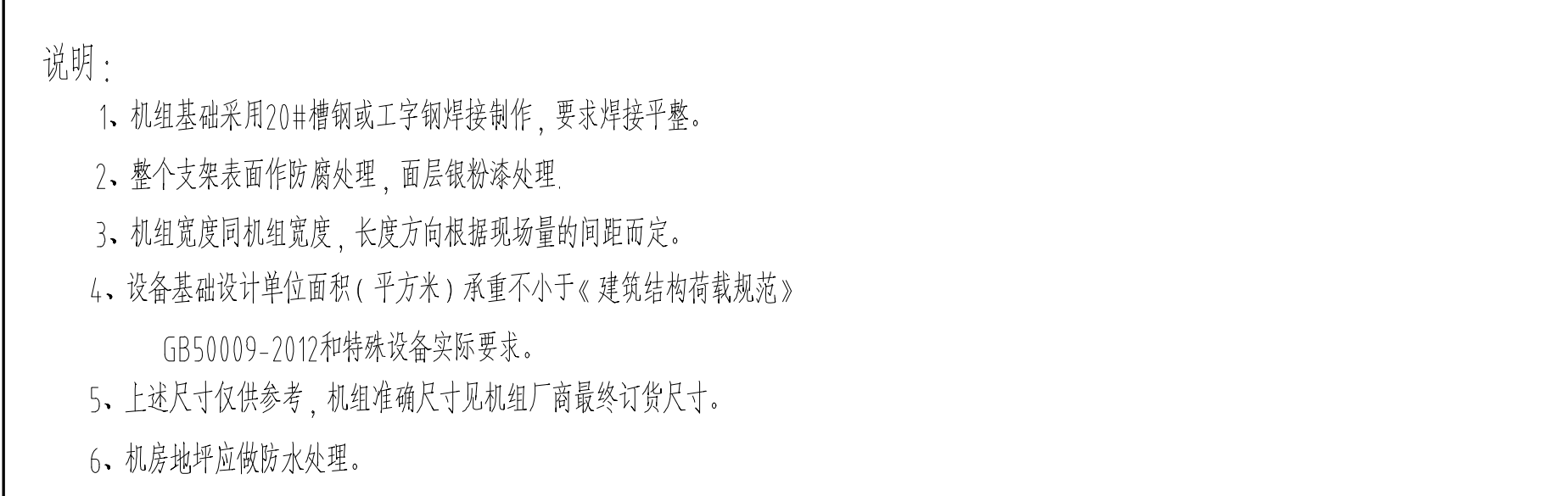
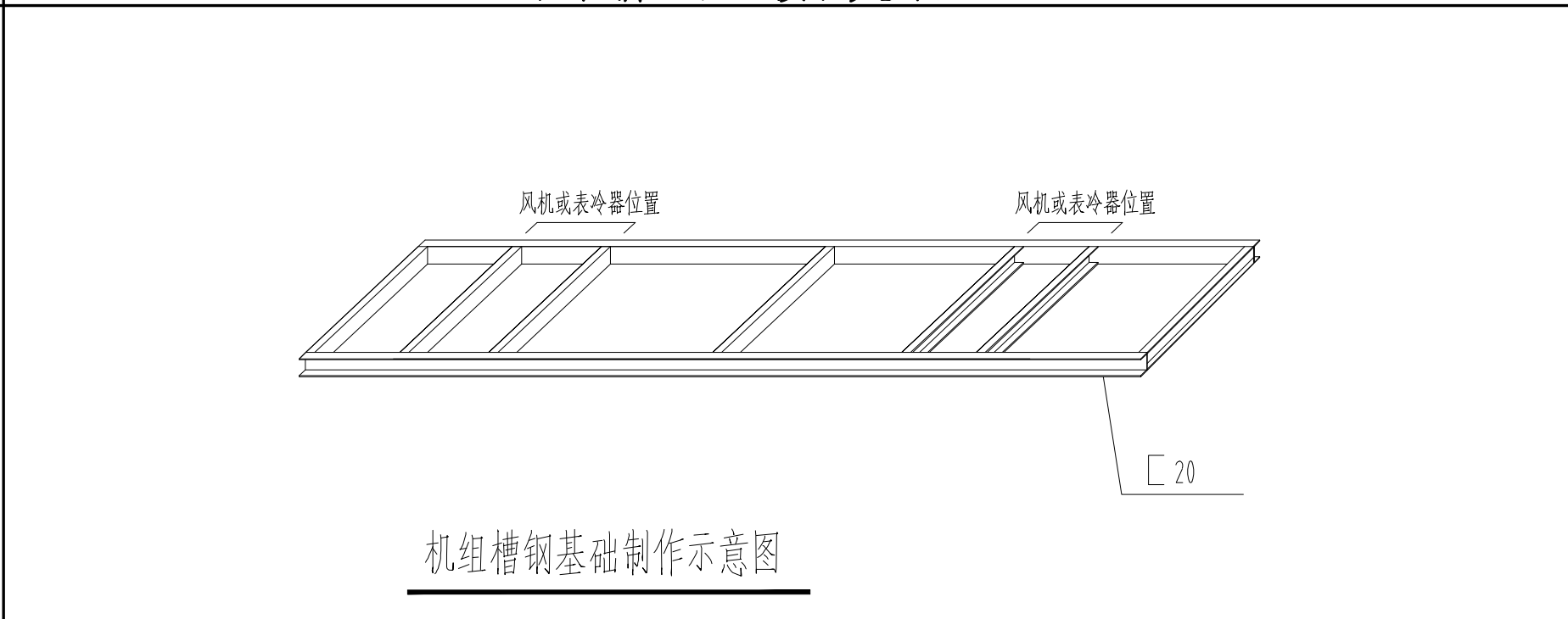
机组冷凝水接管处防倒吸装置示意图



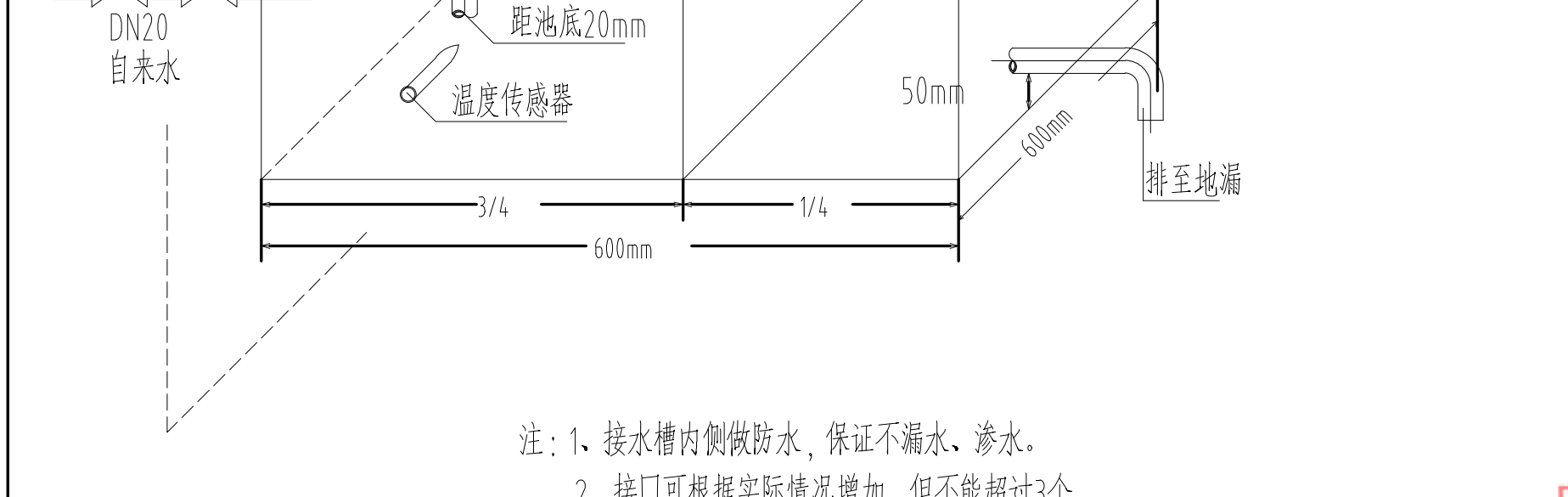
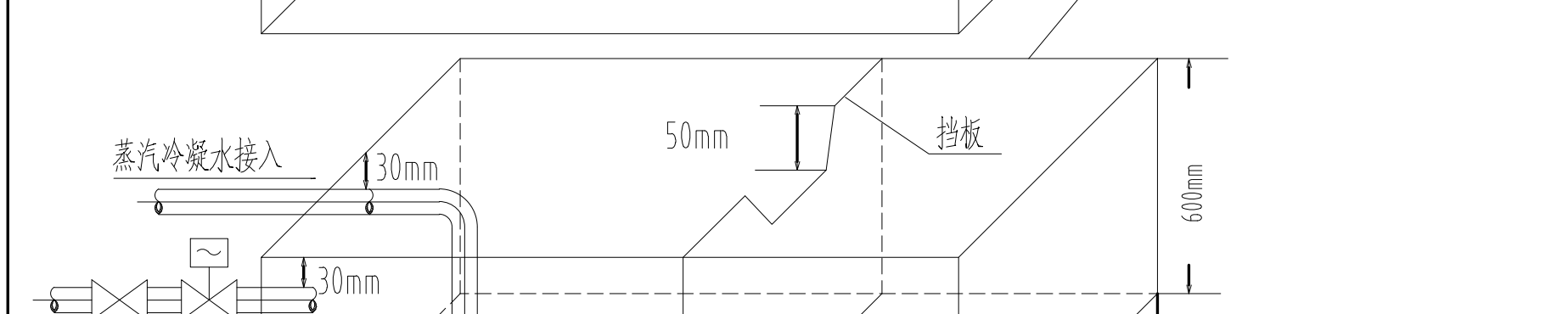
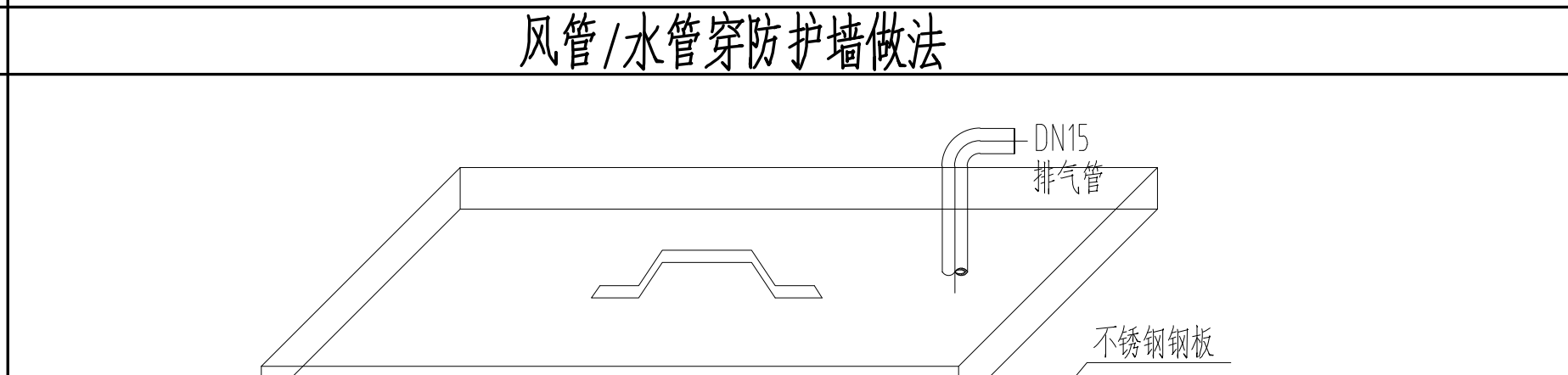
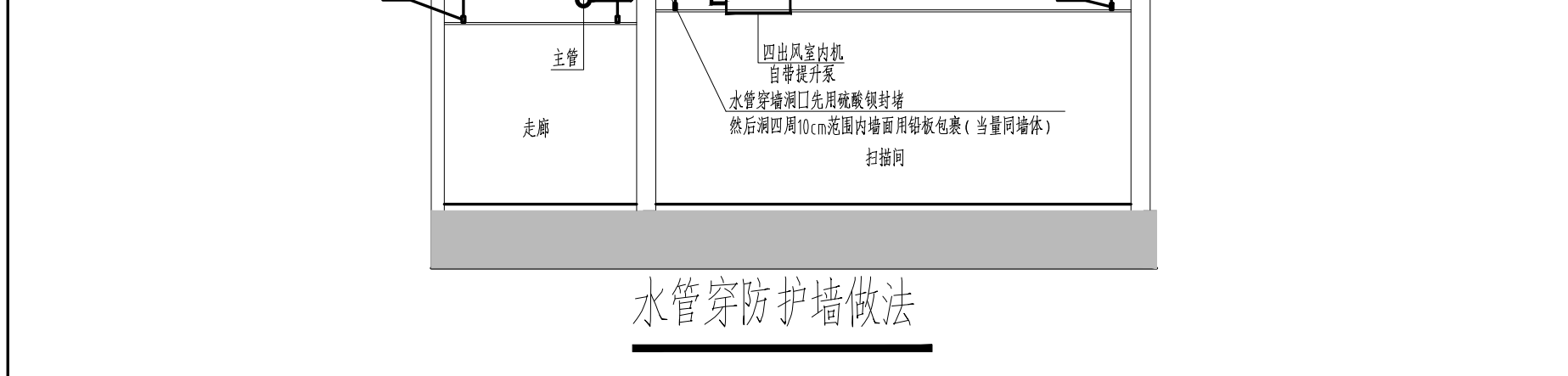
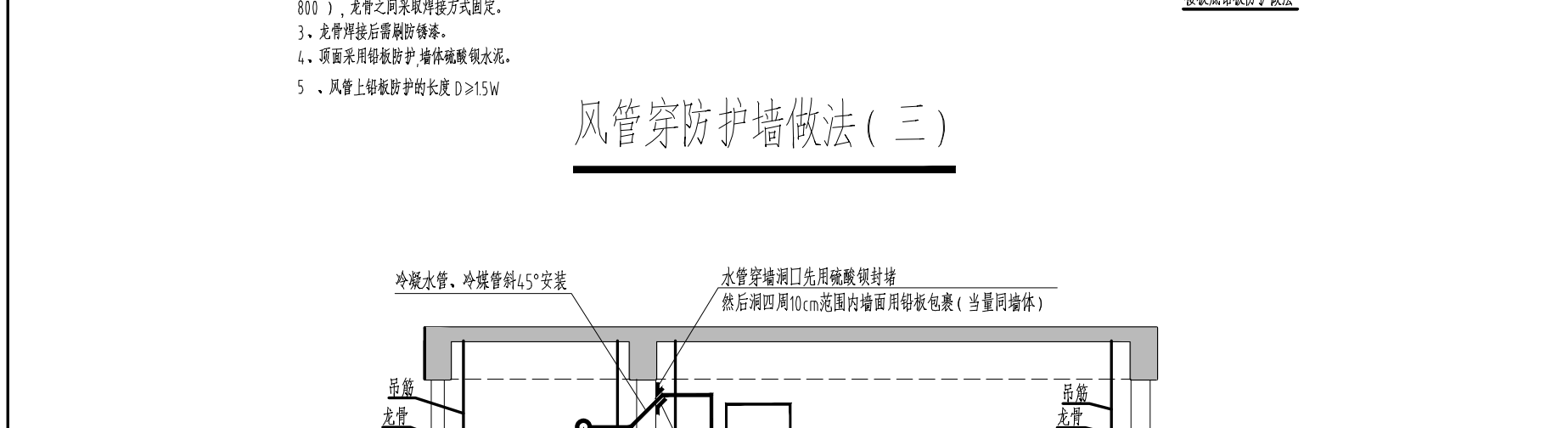
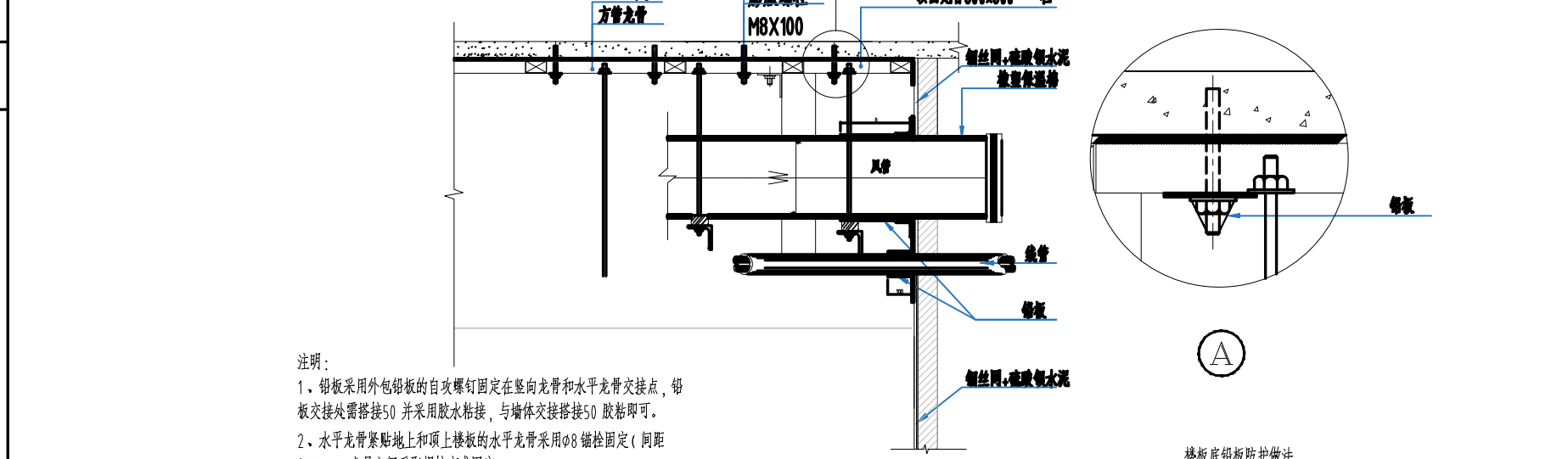
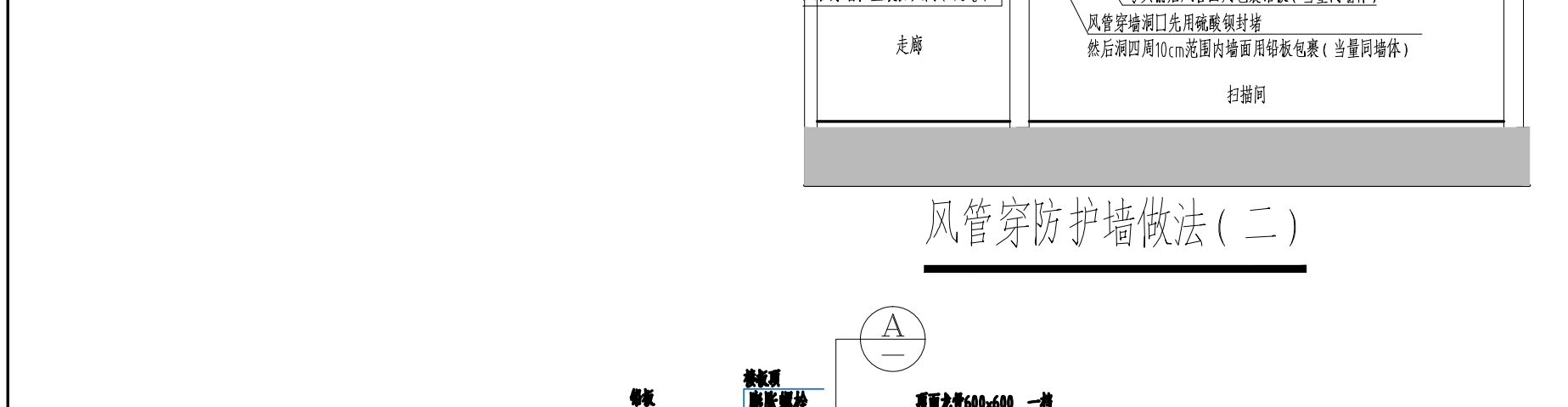
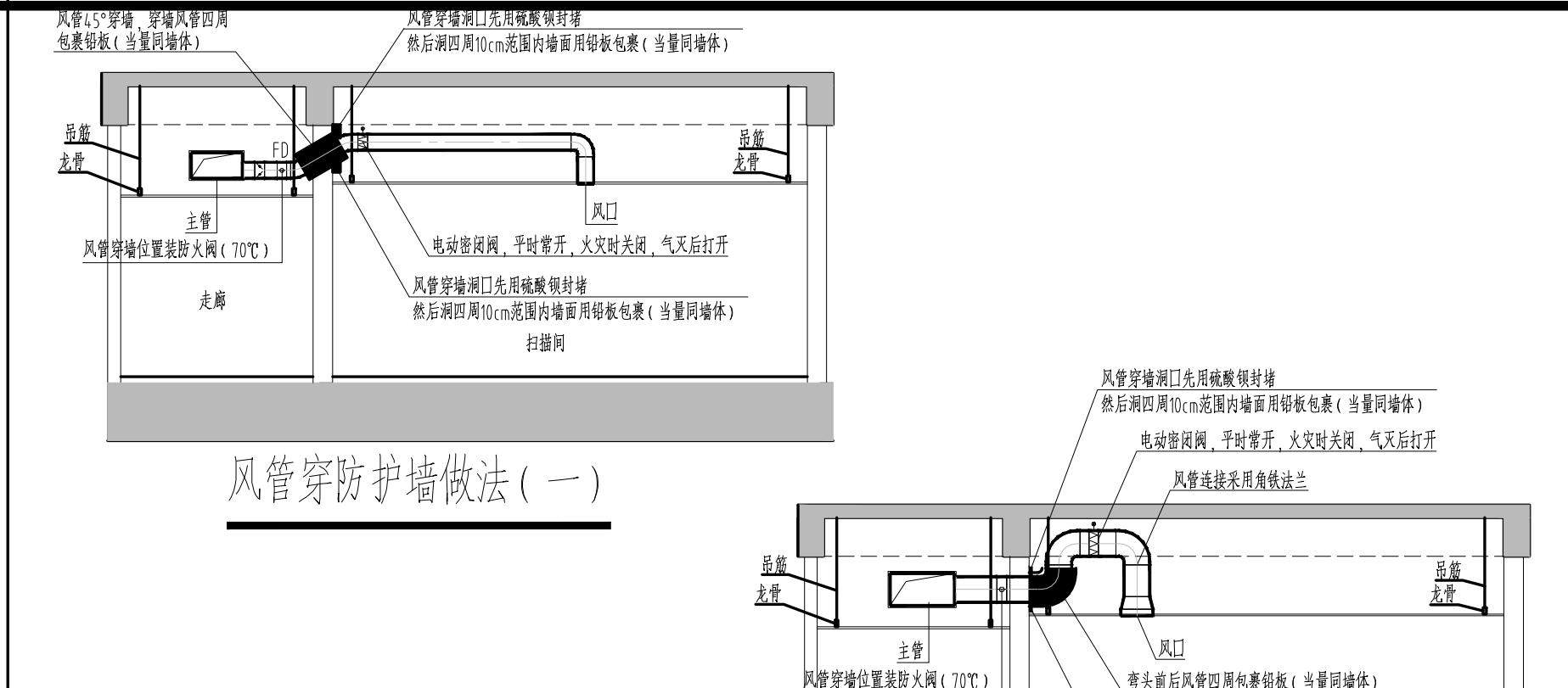
定风量阀安装示意图



四管制新风机组接管大样图



机组槽钢基础制作安装大样图



蒸汽冷凝水降温水池示意图

专业	实名	签名	日期
建筑	余丹妮	余丹妮	
装饰	徐荣	徐荣	
结构	王宏双	王宏双	
给排水	王琰	王琰	
暖通	陈超杰	陈超杰	
弱电			
动力			

备注栏

设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

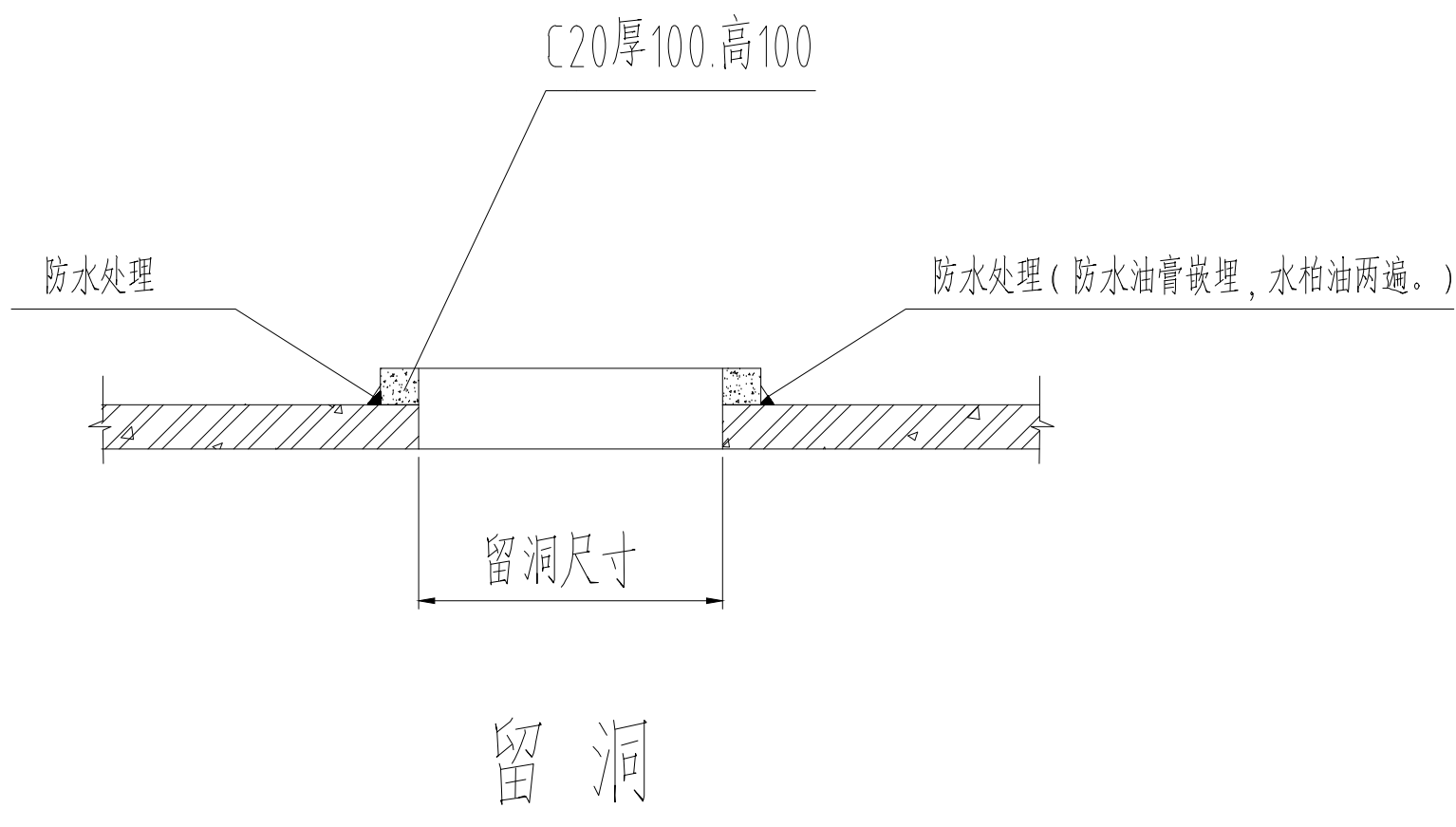
设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

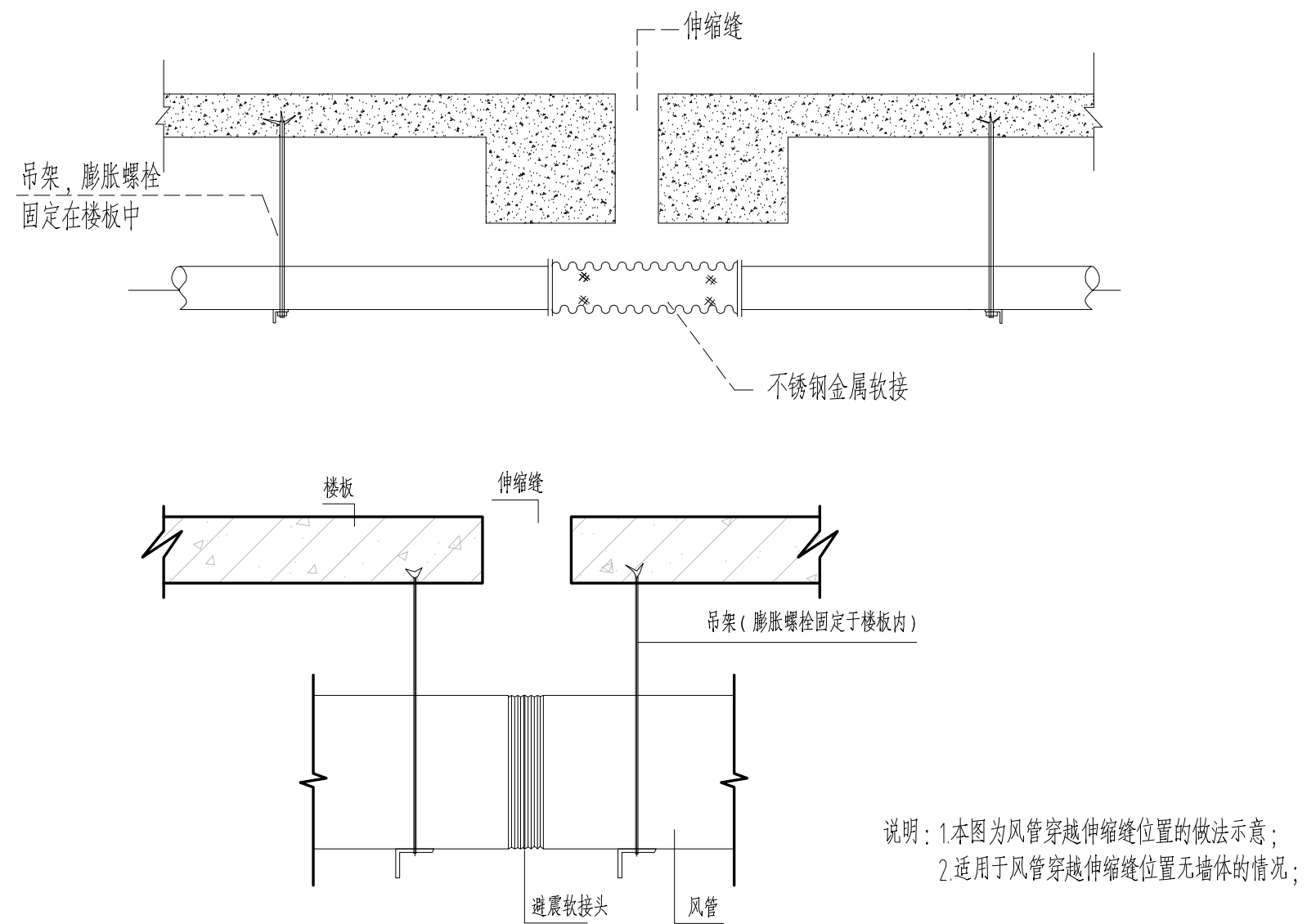
设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李晨
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	蔡钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋吴润
绘图	蒋吴润
图纸名称	施工详图 (六)
图号	净设施-19
修改版次	0
执行专用章	
出图专用章	

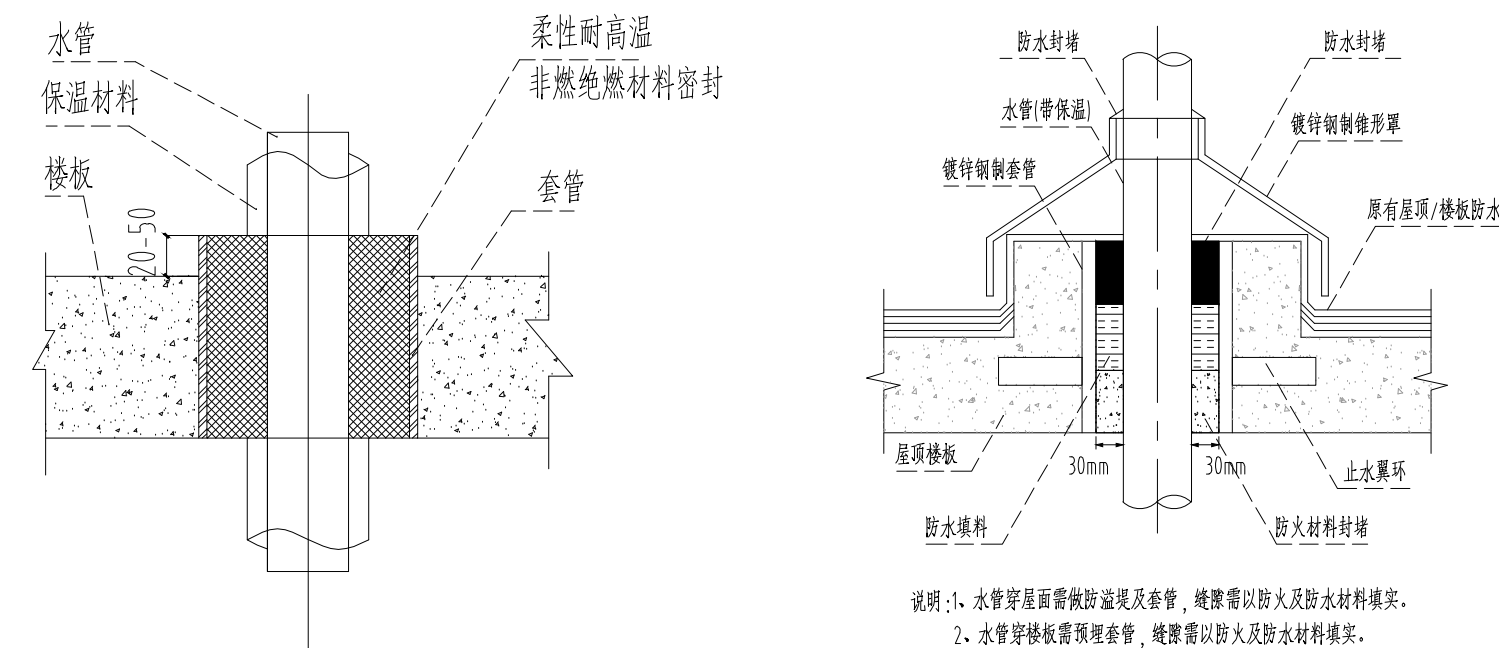




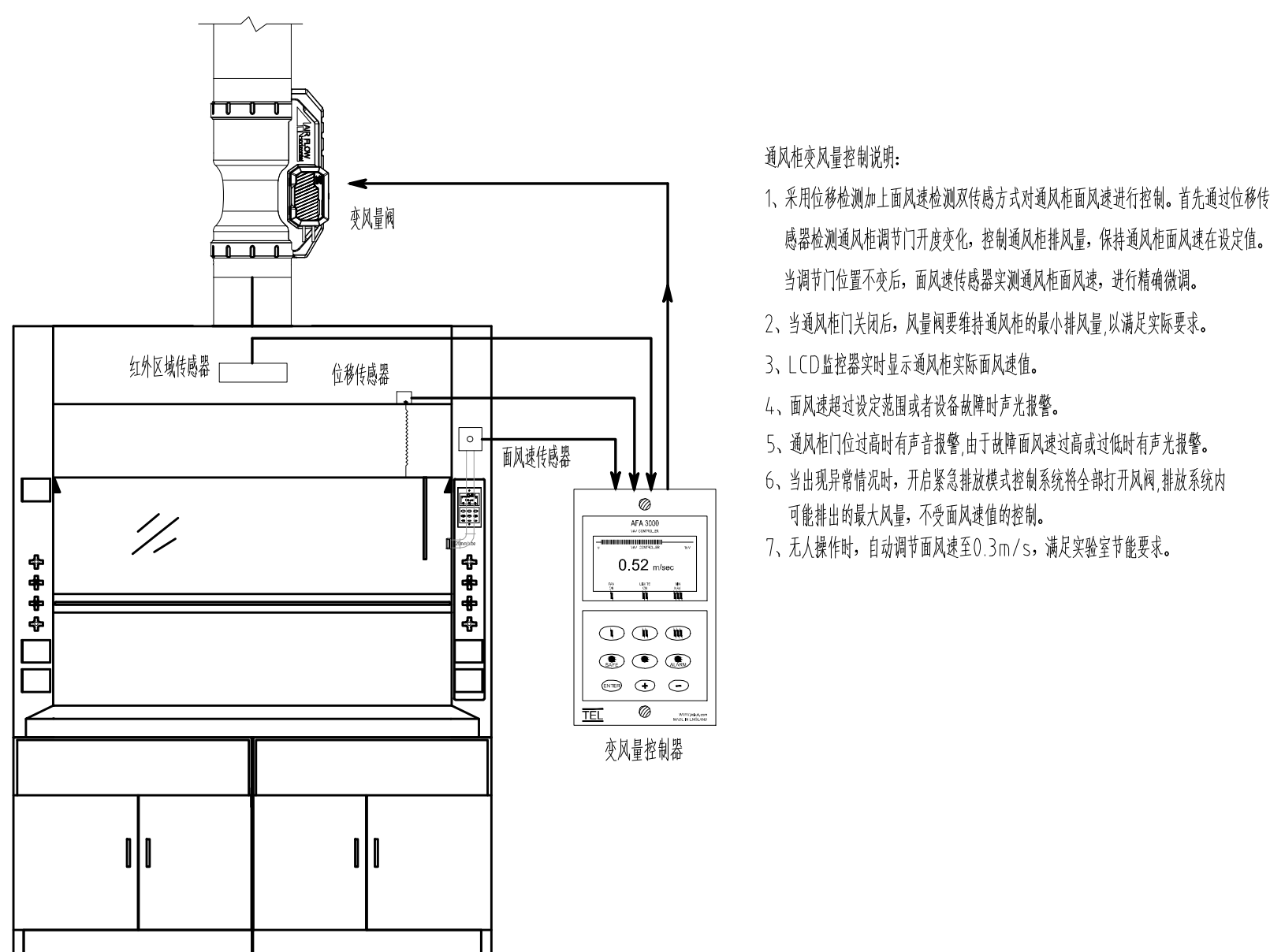
### 风管留洞示意图



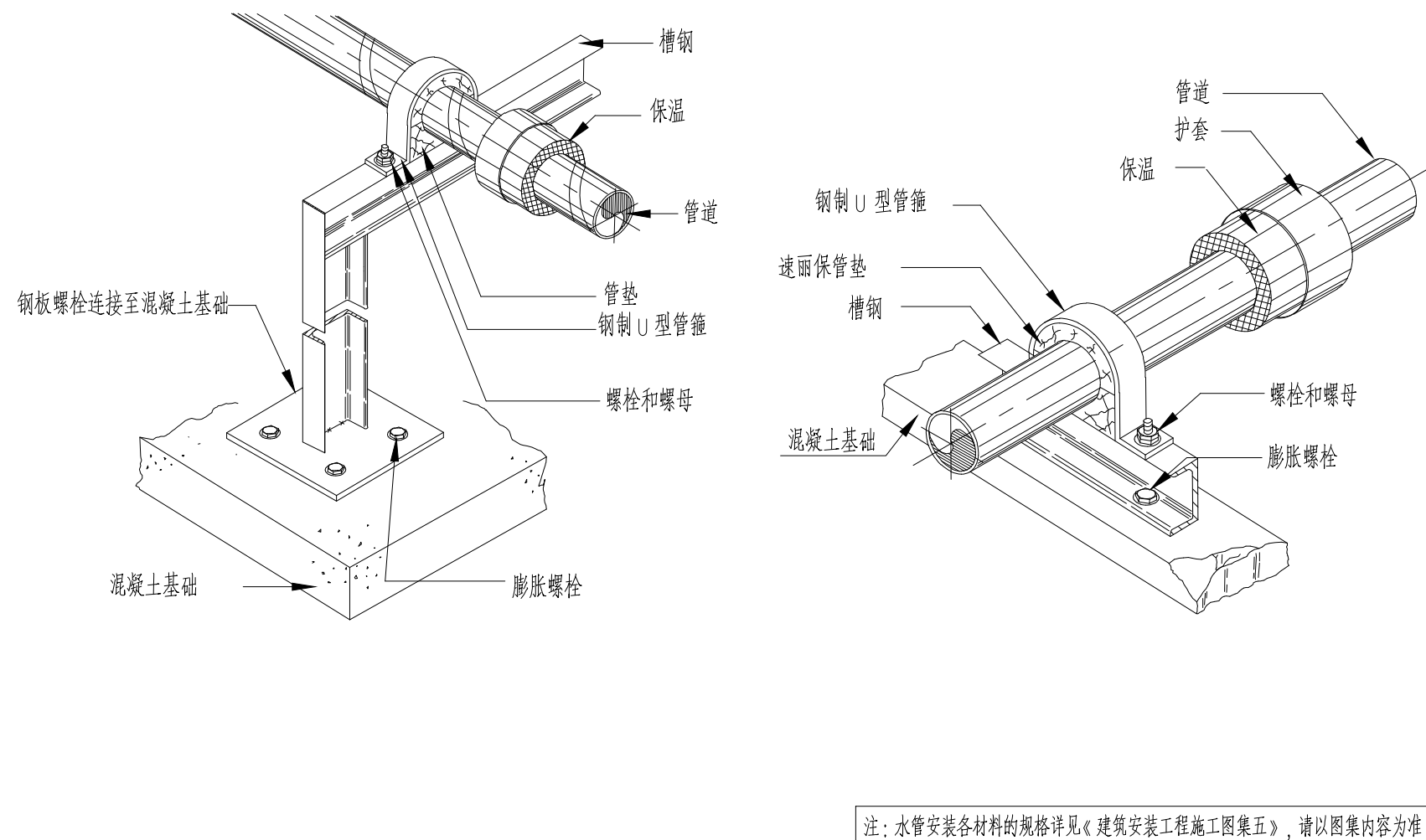
### 风管/水管穿越伸缩缝做法示意图



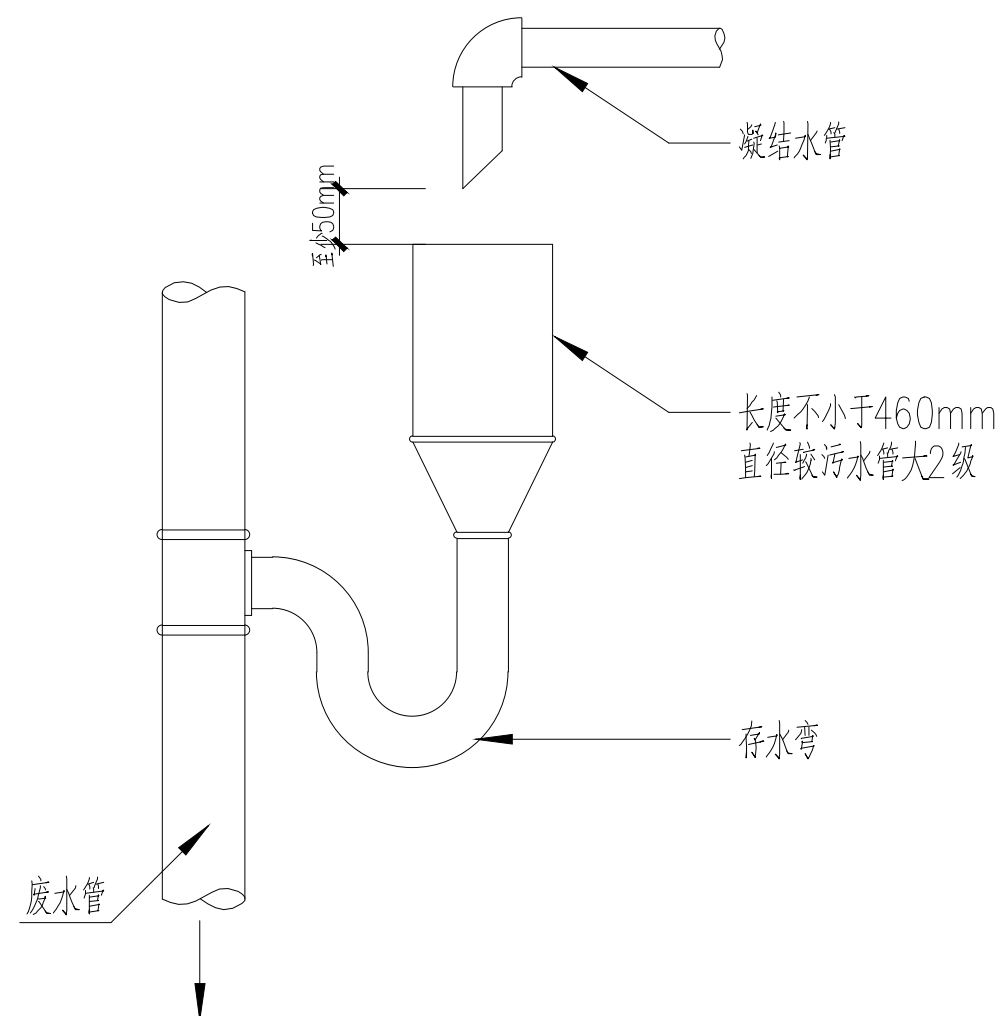
### 水管穿越楼板/屋面做法大样图



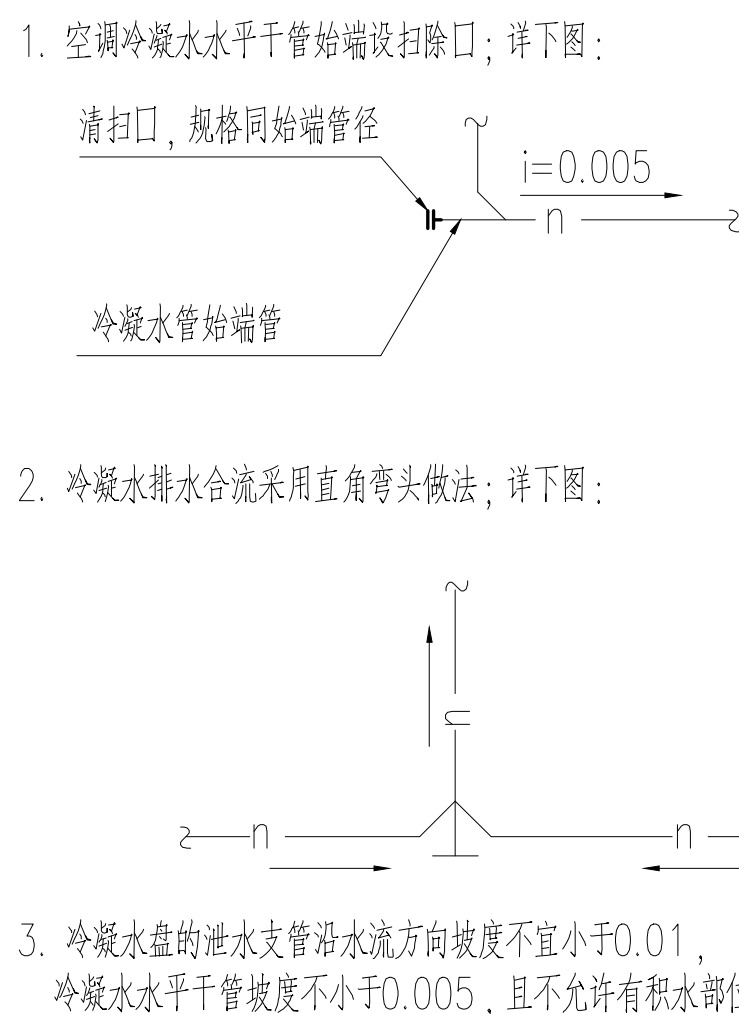
### 通风柜变风量控制原理图



## 室外管道支架



### 凝结水排入废水管接管图



### 冷凝水扫除口及正三通安装示意图

序号	风口编号	名称	风管接管尺寸	风量范围 (m³/h)
01	S1	南苑送风口	200×200	50~350
02	S2	南苑送风口	320×200	350~700
03	S3	南苑送风口	400×200	700~1050
04	SLQ1	新风送风口	160×160	50~350
05	SLQ2	新风送风口	200×200	350~550
06	SLQ3	新风送风口	320×250	550~1100
07	H1/P1/P7/P15	上回排风口	200×200	50~600
08	H2/P2/P8/P16	上回排风口	320×250	600~1100
09	H3/P3/P10/P17	下回排风口	200×200 (250×200/320×200)	50~600
10	H4/P4/P11/P18	下回排风口	320×200 (手查定400×200)	600~900
11	H5/H9/P5/P12	下回排风口	500×200	800~1100
12	H6/H10/P6/P13	下回排风口	500×200	800~1200
13	P9	上排风口	320×250	600~1000
14	P14	上排风口	160×160	50~350

### 风口规格表

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐燊	徐燊	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王瑛	王瑛	
	暖 通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

备 注 栏
-------

设计单位



浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层  
23F Ganhua center No.208 Biancheng North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87042581 Fax: 0571-87042461 <http://www.zbh3.com>  
精益求精创一流设计, 顾客至上争一流服务  
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016—ISO9001:2015

单位

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
------	---------------

莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号	20220222
------	----------

20220222

项目名称	净化装饰工程
------	--------

## 净化装饰工程

项目编号	20220222-1
------	------------

20220222-1

	实 名	签 名	日 期
市 定	李晨		
市 核	陶培均		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡钧		
校 对	林花		
工种负责	林花		
设 计	蒋昊润		2026.02
绘 图	蒋昊润		

	
---	--

施工详图 (七)

图 号	净设施-20	修改版次	0
-----	--------	------	---

号	净设施-20	修改版次	0
---	--------	------	---

执业专用章

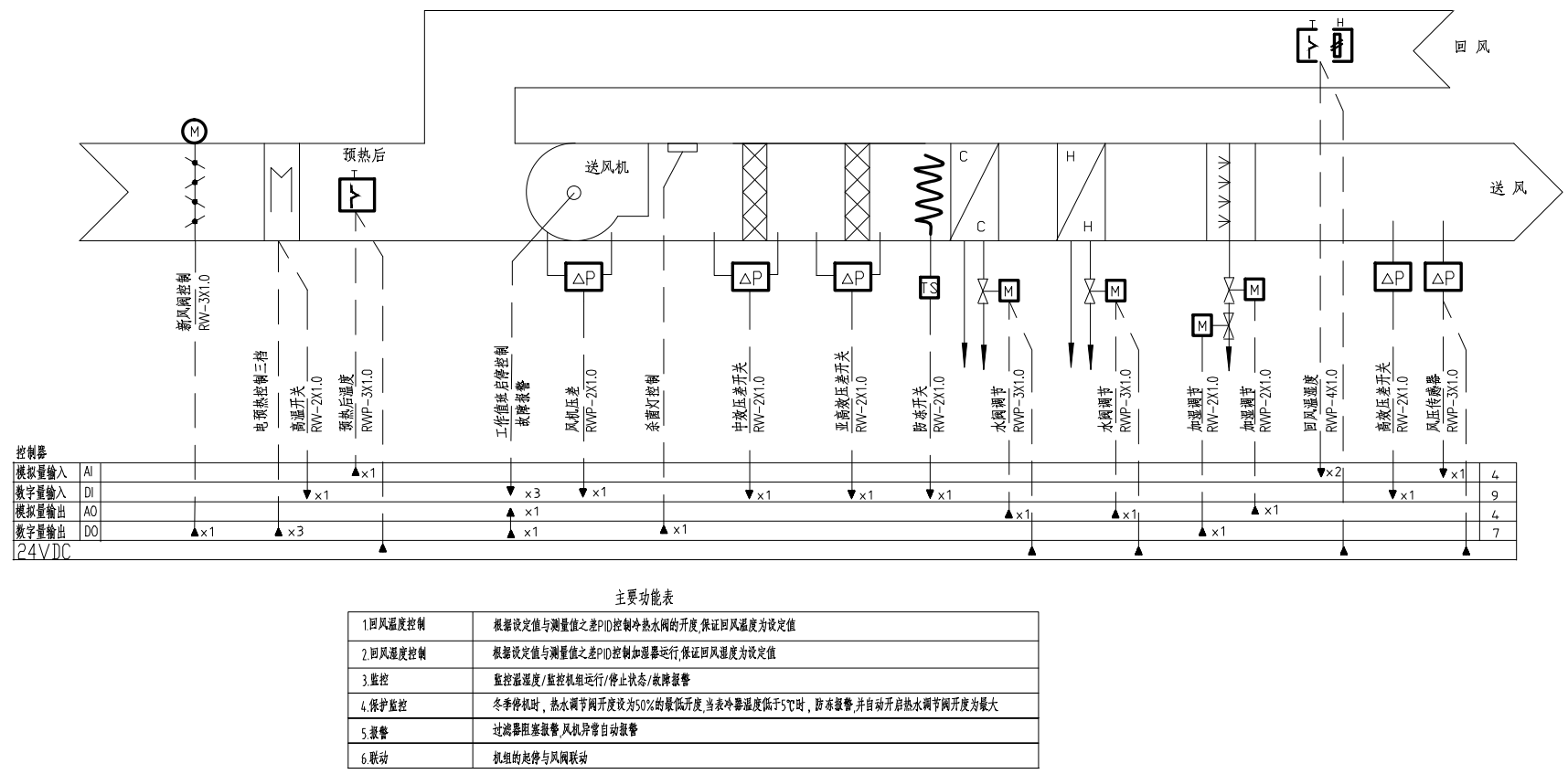
(按规定加盖)

出图专用章

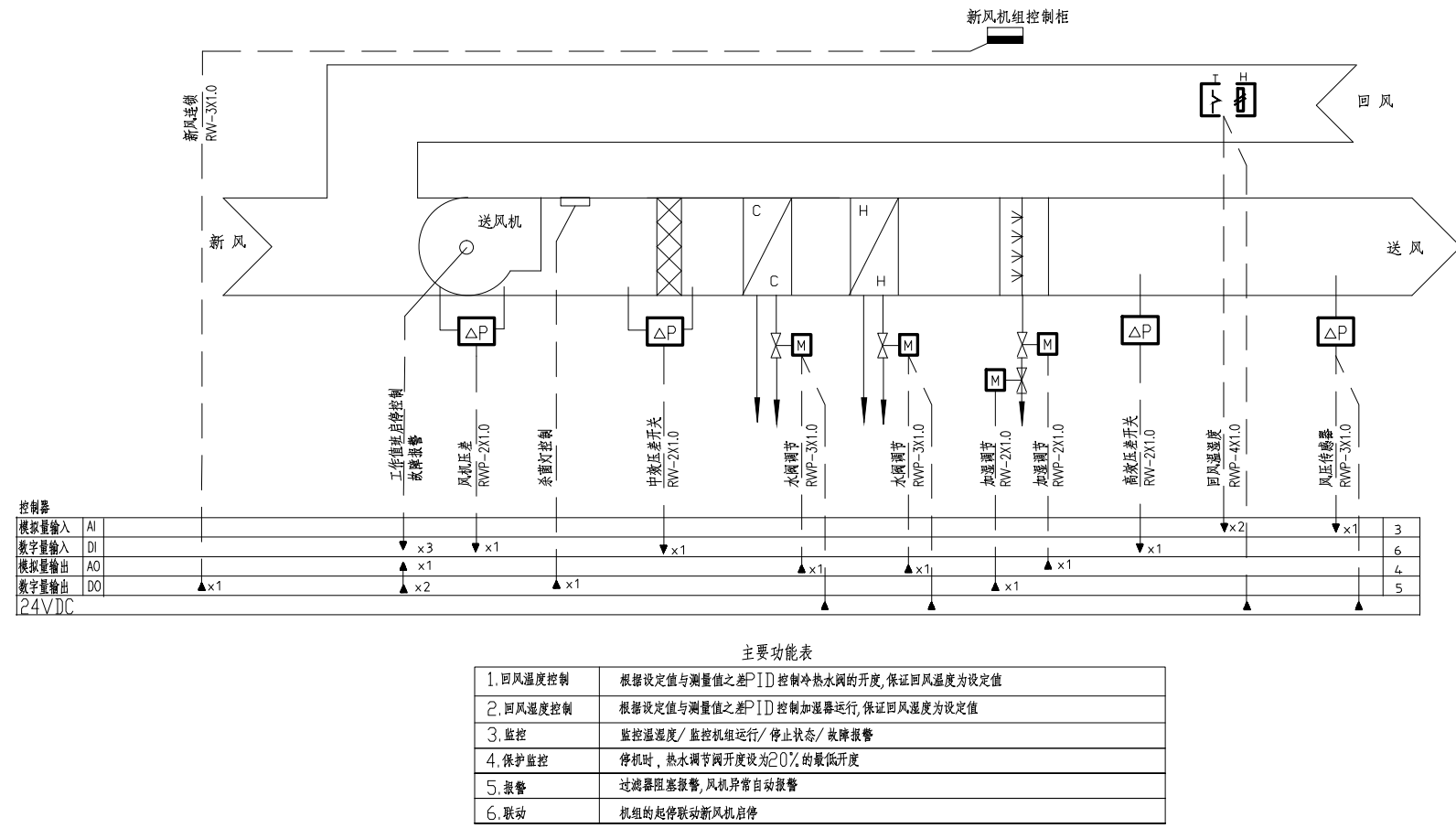
浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO:A133013689  
至2029-06月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
未盖出图专用章无效



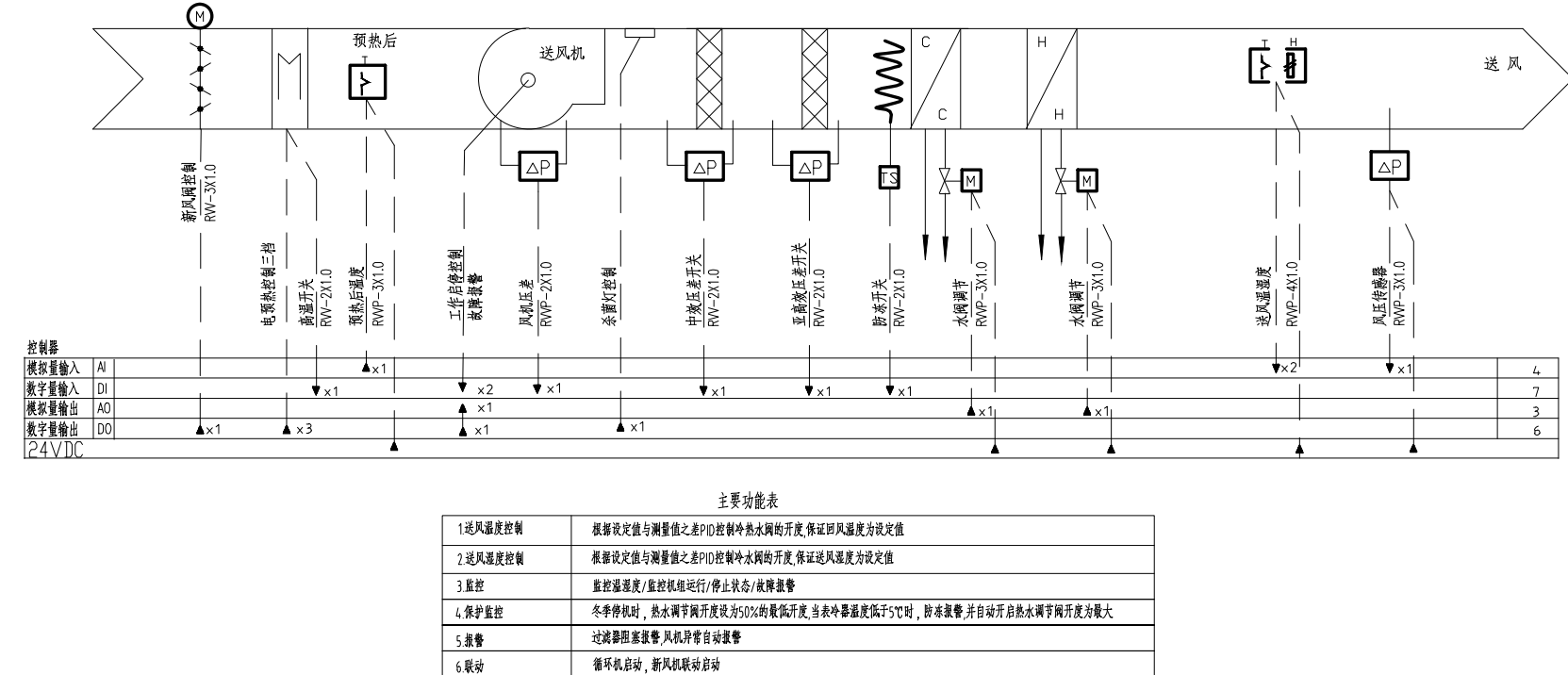
自吸新风、三级过滤、四管制循环机组控制原理图



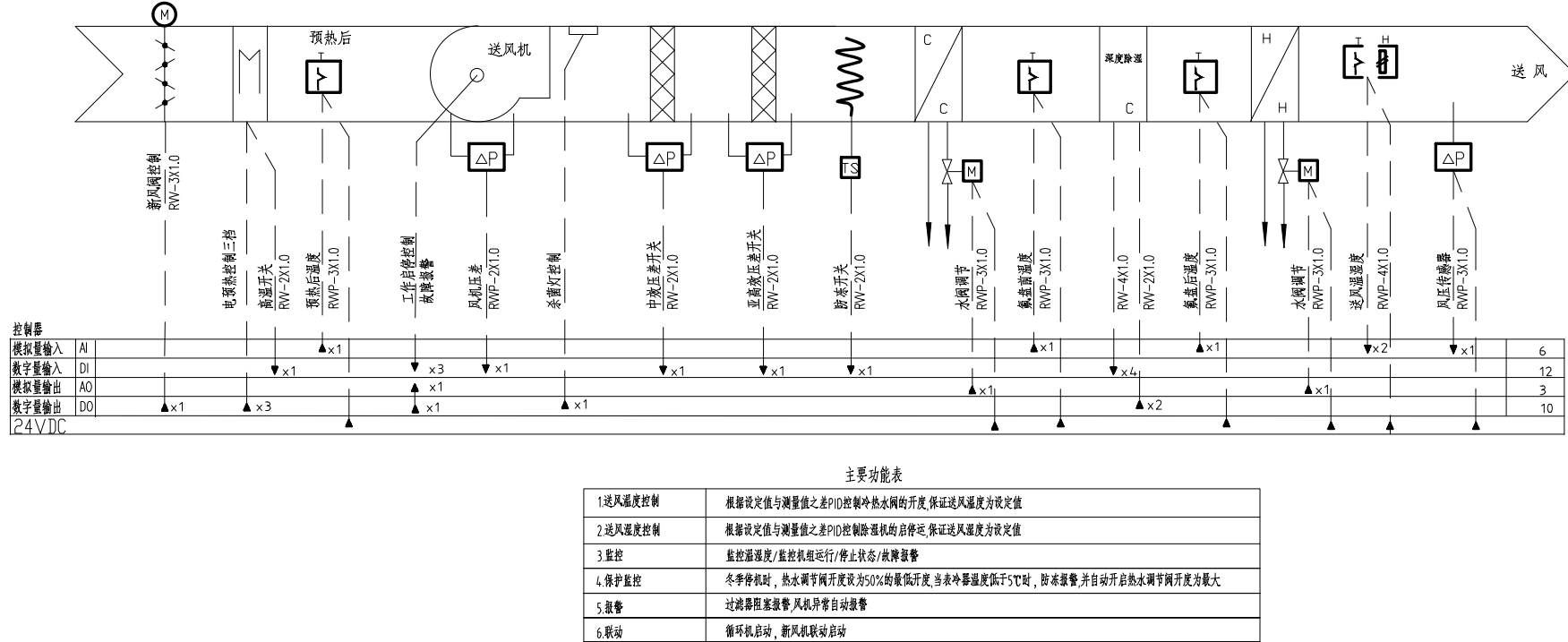
新风集中供应、二级过滤、四管制循环机组控制原理图



四管制新风机组控制原理图



四管制新风机组控制原理图（带深度除湿）



专业	实名	签名	日期
建筑	余丹妮	余丹妮	
装饰			
结构	徐荣	徐荣	
给排水	王宏双	王宏双	
电气	王琰	王琰	
暖通			
弱电	陈超杰	陈超杰	
动力			

备注栏

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司

CO., LTD

中国杭州余杭区临平街道2008号祥和中心C2322

130071-870433981 Fax: 0571-870433981

Tel: 0571-870433981 Fax: 0571-870433981

精 益 求 精 创 一 流 设 计， 顾 客 至 上 争 一 流 服 务

A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—1509001:2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称

莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号

20220222

项目名称

净化装饰工程

项目编号

20220222-1

	实名	签名	日期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋吴润	蒋吴润	2026.02
绘 图	蒋吴润	蒋吴润	

图 纸 名 称

施工详图（八）

图 号

净设施-21 修改版次 0

执业专用章

（按规定加章）

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2029年05月25日）

浙江省住房和城乡建设厅监制

未盖出图专用章无效



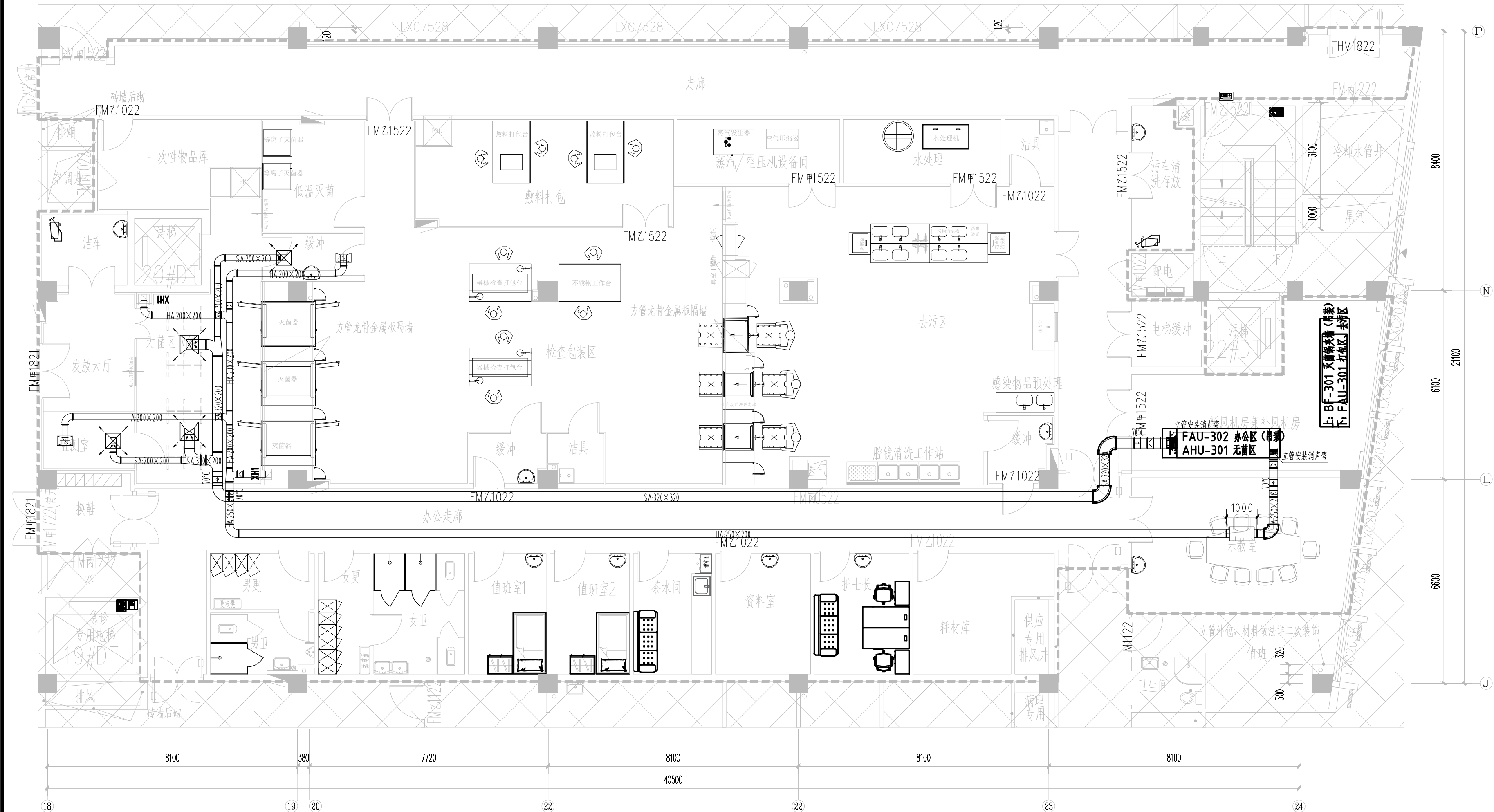












医疗综合楼三层中心供应室送、回风管平面图 1:100

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位



**ZMA**  
浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层  
23F Ganhua center No.208 Huanxing North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87013581 Fax: 0571-87013161 http://www.zma.cn  
精益求精 一流设计，顾客至上 争一流服务  
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016-ISO9001:2015

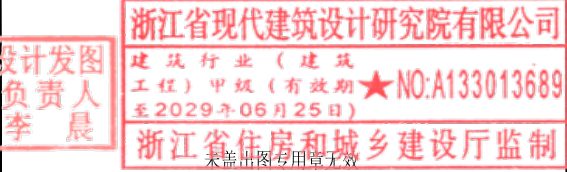
建设单位			
莲花发展集团有限公司			
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目		
工程编号	20220222		
项目名称	净化装饰工程		
项目编号	20220222-1		
	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋昊润	蒋昊润	2026.02
绘 图	蒋昊润	蒋昊润	

图 纸 名 称	医疗综合楼三层中心供应室送、回风管平面图		
图 号	净设施-24	修改版次	0

执业专用章

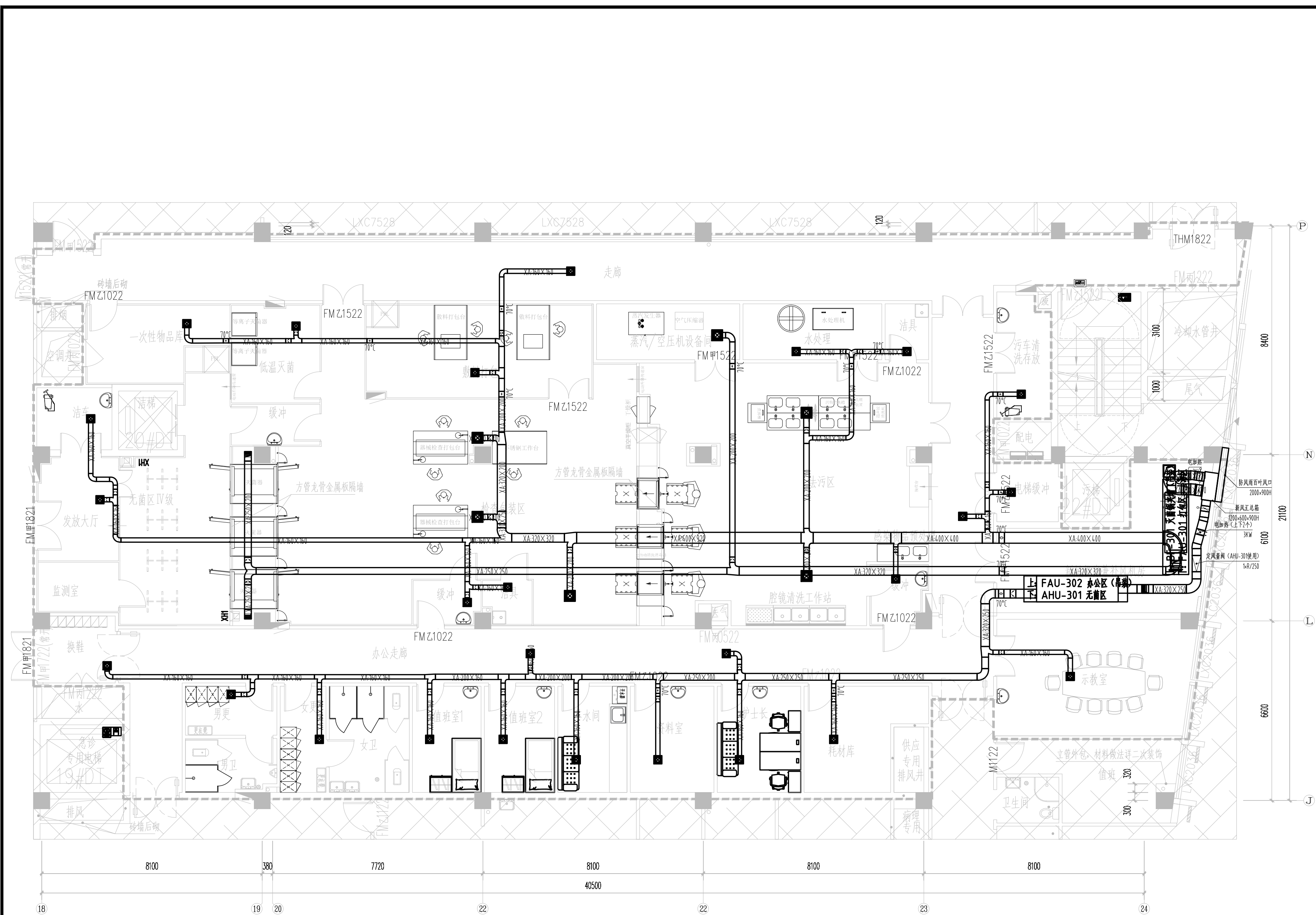
(按规定加盖)

出图专用章



浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑  
工程）甲级（有效期  
至2029年05月25日）  
NO:A133013689  
浙江省住房和城乡建设厅监制





医疗综合楼三层中心供应室新风风管平面图 1:100

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 璞	王 璞	
	暖通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位



**ZMA**  
浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO.,LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层  
23F Gongshu center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87013581 Fax: 0571-87013161 http://www.zma.cn  
精益求精 一流设计，顾客至上 一流服务  
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016-ISO9001:2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1


	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋昊润	蒋昊润	2026.02
绘 图	蒋昊润	蒋昊润	

图 纸 名 称	医疗综合楼三层中心供应室新风风管平面图		
图 号	净设施-25	修改版次	0

执业专用章

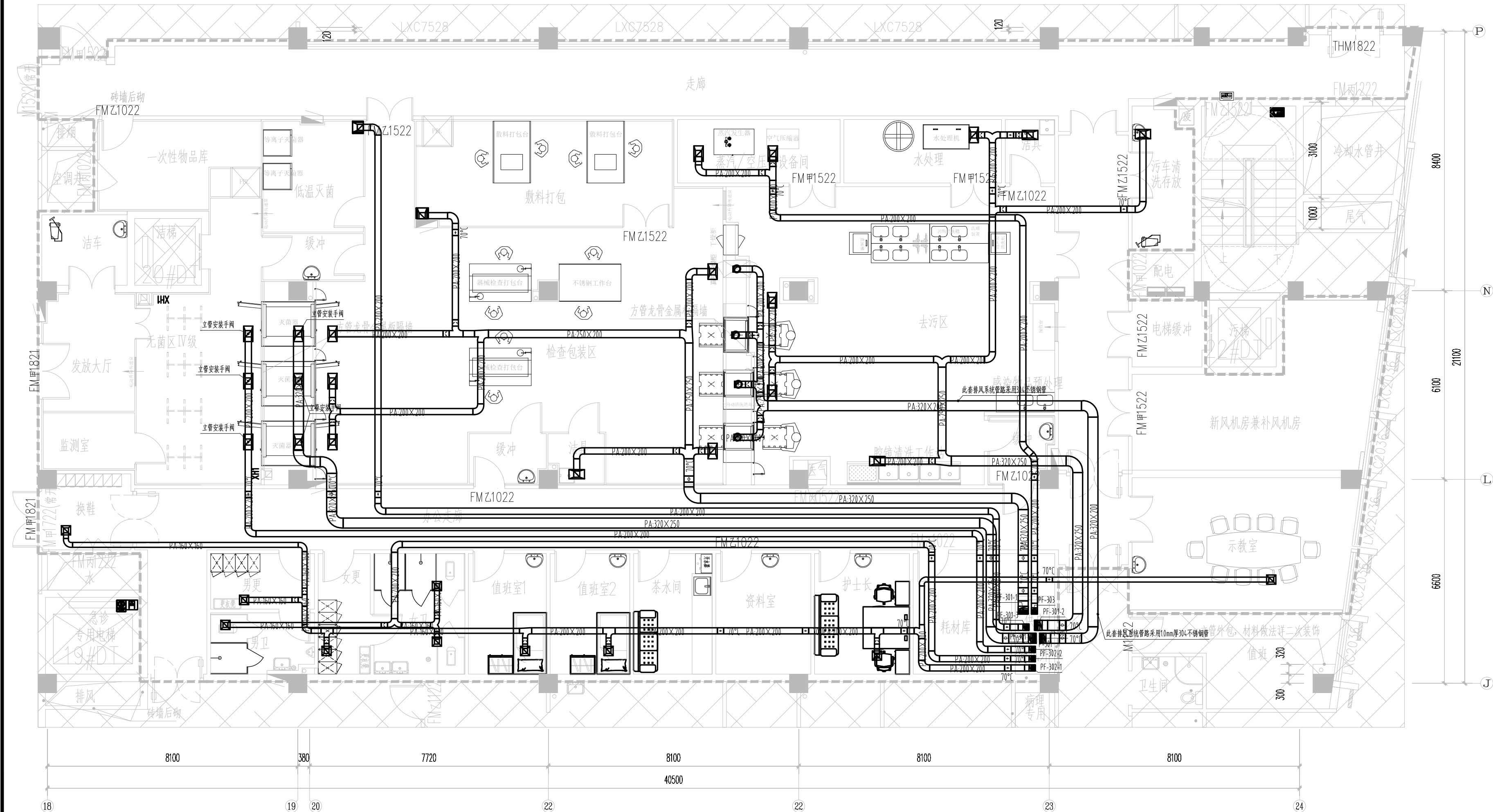
(按规定加盖)

出图专用章



浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
设计发图  
负责人  
李 晨  
建筑行业(建筑)中级(有效期★NO:A133013689至2029年06月25日)  
浙江省住房和城乡建设厅监制





医疗综合楼三层中心供应室排风风管平面图

1:100

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司

CO.,LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层

23F Gonghui center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China

Tel: 0571-87013381 Fax: 0571-87013161 http://www.zma.cn

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务

A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—ISO9001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋昊润	蒋昊润	2026.02
绘 图	蒋昊润	蒋昊润	

图 纸 名 称	医疗综合楼三层中心供应室排风风管平面图		
图 号	净设施-26	修改版次	0

执业专用章

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

设计发图

负责人

李 晨

建筑行业（建筑）甲级（有效期★NO:A133013689至2029年06月25日）

浙江省住房和城乡建设厅监制






















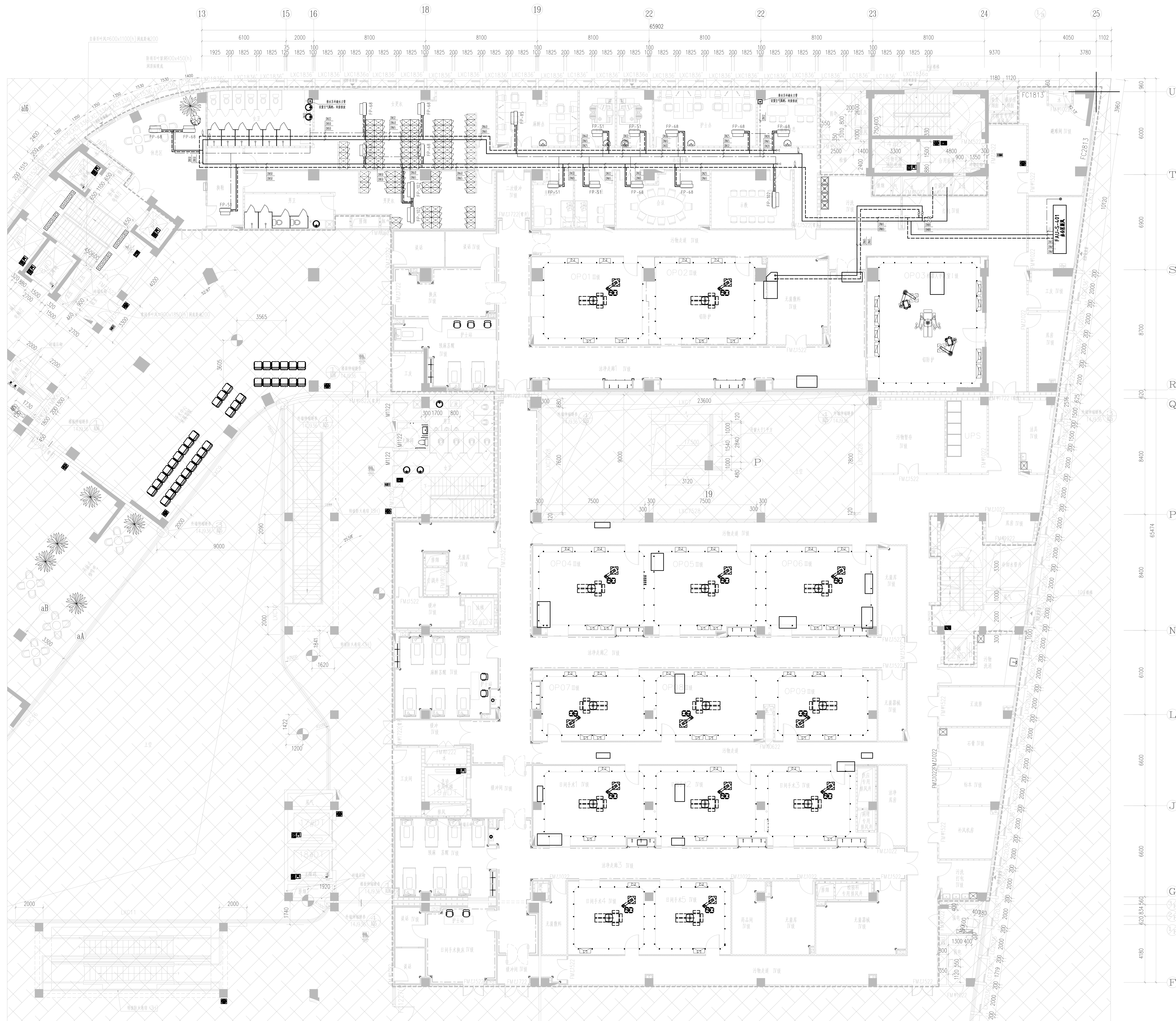






会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐桑	徐桑	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王瑛	王瑛	
	暖 通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

备注栏					
设计单位					
 <p><b>ZMA</b></p> <p><b>浙江省现代建筑设计研究院有限公司</b> JIANGSU MODERN ARCHITECTURAL DESIGN &amp; RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</p> <p>中国杭州 151149 浙江杭州西湖大道422号 Tel: +86(0)571-87379100 Fax: +86(0)571-87379101 Email: zma@zma.com.cn E-mail: 87374938@163.com Tel: 87374938 Web: http://www.zma.com.cn 精益求精·一流设计，服务至上·全产业链服务 13199333666（传真） 4006767379（服务热线） 13605711350（手机）</p>					
建设单位					
莲花发展集团有限公司					
工程名称 莲都区人民医院搬迁改造项目					
工程编号 20202222					
项目名称 净化装饰工程					
项目编号 20202222-1					
审定	李晨	日期			
审核	陶培均	日期			
项目负责人	龚德利	日期			
项目经理	蔡韵	日期			
校对	林花	日期			
工种负责	林花	日期			
设计	蒋昊润	日期	2020.02		
绘图	蒋昊润	日期			
图纸名称	医疗综合楼四层手术室 空气净化平面图				
图号	净流施-33	修改次数	0		
执业专业章					
(戳红章盖章)					
出稿专业章					
<div style="float:right;"> <b>浙江省现代建筑设计研究院有限公司</b>            浙江省（建设厅）备案★NO.A133013689            浙江省住房和城乡建设厅核准备案  <b>浙江省疾病预防控制中心建院行监制</b> </div>					

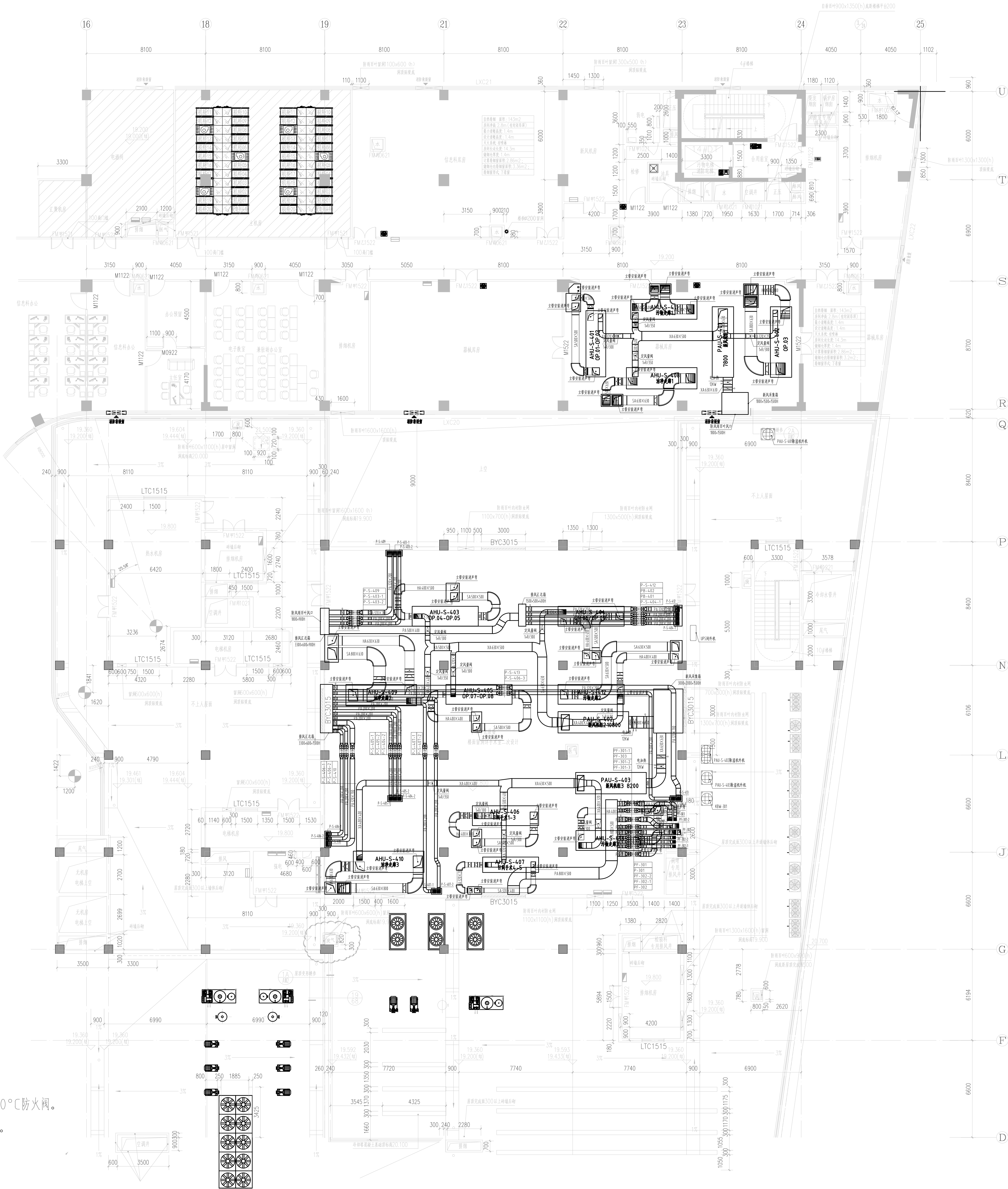


医疗综合楼四层手术部空调水管平面图 1:10



专业	姓名	签名	日期
建筑	余丹妮	余丹妮	
装饰			
结构	徐泉	徐泉	
给排水	王宏双	王宏双	
电气	王瑛	王瑛	
暖通			
弱电	陈超杰	陈超杰	
动力			

备注栏



- 注:
- 1、所有风管穿越楼板均在设备层离楼板200mm内安装70℃防火阀。
  - 2、所有送回风管与机组连接均设同管径软接与手动调节阀。
  - 3、所有风管排风机连接均设同管径软接。
  - 4、施工时需注意管线综合排布，保证装饰吊顶高度。

医疗综合楼五层设备机房风管总平面图 1:100

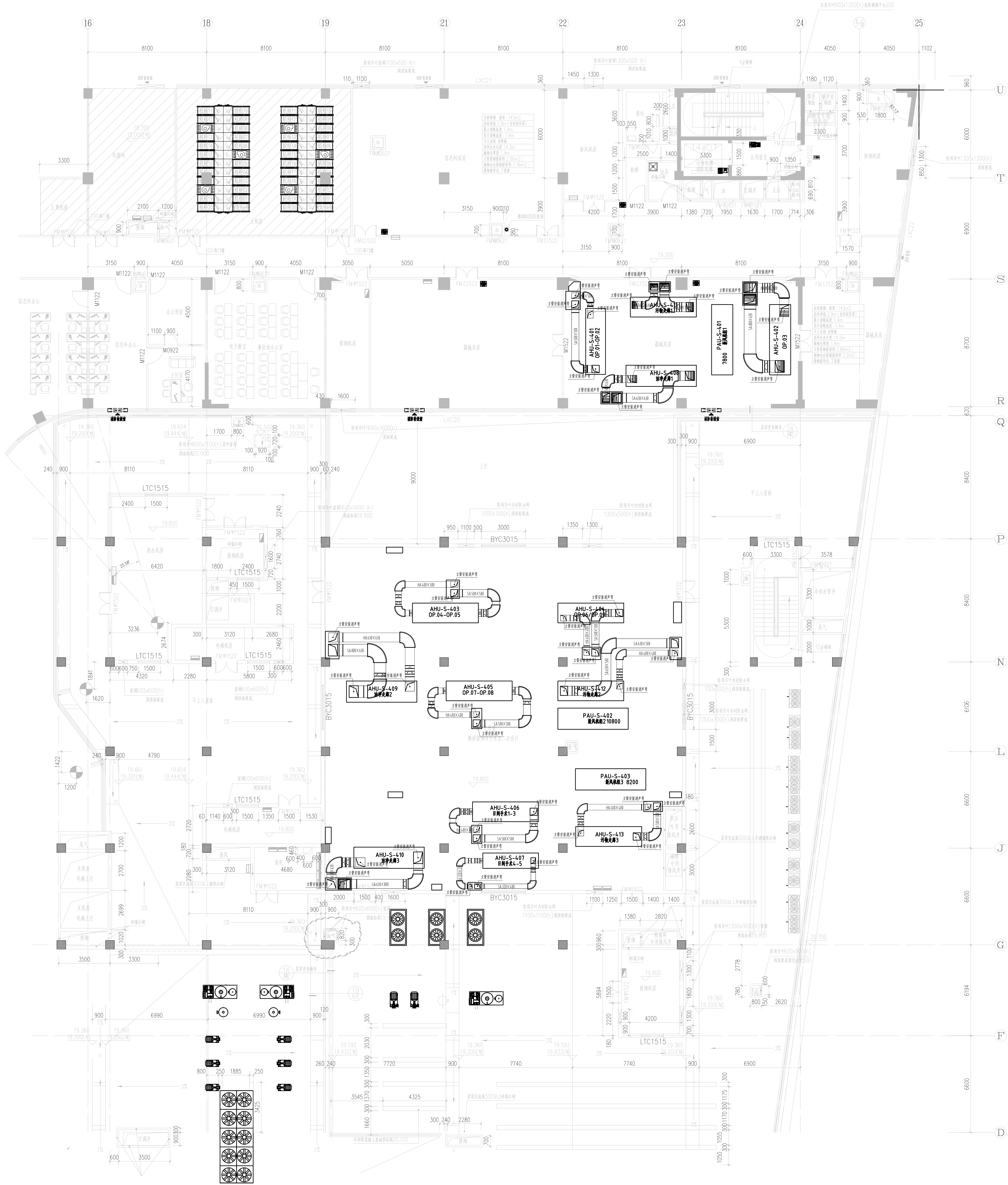
设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李昆
审核	陶培均
设计负责人	蒋德利
项目经理	侯钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋昊润
绘图	蒋昊润
图名	医疗综合楼五层设备机房风管总平面图
图号	净设施-34
修改版次	0
备注	

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
地址：浙江省杭州市西湖区转塘街道转塘路100号  
电话：0571-87088888 0571-87088889 0571-87088890 0571-87088891 0571-87088892 0571-87088893 0571-87088894 0571-87088895 0571-87088896 0571-87088897 0571-87088898 0571-87088899 0571-87088900 0571-87088901 0571-87088902 0571-87088903 0571-87088904 0571-87088905 0571-87088906 0571-87088907 0571-87088908 0571-87088909 0571-87088910 0571-87088911 0571-87088912 0571-87088913 0571-87088914 0571-87088915 0571-87088916 0571-87088917 0571-87088918 0571-87088919 0571-87088920 0571-87088921 0571-87088922 0571-87088923 0571-87088924 0571-87088925 0571-87088926 0571-87088927 0571-87088928 0571-87088929 0571-87088930 0571-87088931 0571-87088932 0571-87088933 0571-87088934 0571-87088935 0571-87088936 0571-87088937 0571-87088938 0571-87088939 0571-87088940 0571-87088941 0571-87088942 0571-87088943 0571-87088944 0571-87088945 0571-87088946 0571-87088947 0571-87088948 0571-87088949 0571-87088950 0571-87088951 0571-87088952 0571-87088953 0571-87088954 0571-87088955 0571-87088956 0571-87088957 0571-87088958 0571-87088959 0571-87088960 0571-87088961 0571-87088962 0571-87088963 0571-87088964 0571-87088965 0571-87088966 0571-87088967 0571-87088968 0571-87088969 0571-87088970 0571-87088971 0571-87088972 0571-87088973 0571-87088974 0571-87088975 0571-87088976 0571-87088977 0571-87088978 0571-87088979 0571-87088980 0571-87088981 0571-87088982 0571-87088983 0571-87088984 0571-87088985 0571-87088986 0571-87088987 0571-87088988 0571-87088989 0571-87088990 0571-87088991 0571-87088992 0571-87088993 0571-87088994 0571-87088995 0571-87088996 0571-87088997 0571-87088998 0571-87088999 0571-87089000 0571-87089001 0571-87089002 0571-87089003 0571-87089004 0571-87089005 0571-87089006 0571-87089007 0571-87089008 0571-87089009 0571-87089010 0571-87089011 0571-87089012 0571-87089013 0571-87089014 0571-87089015 0571-87089016 0571-87089017 0571-87089018 0571-87089019 0571-87089020 0571-87089021 0571-87089022 0571-87089023 0571-87089024 0571-87089025 0571-87089026 0571-87089027 0571-87089028 0571-87089029 0571-87089030 0571-87089031 0571-87089032 0571-87089033 0571-87089034 0571-87089035 0571-87089036 0571-87089037 0571-87089038 0571-87089039 0571-87089040 0571-87089041 0571-87089042 0571-87089043 0571-87089044 0571-87089045 0571-87089046 0571-87089047 0571-87089048 0571-87089049 0571-87089050 0571-87089051 0571-87089052 0571-87089053 0571-87089054 0571-87089055 0571-87089056 0571-87089057 0571-87089058 0571-87089059 0571-87089060 0571-87089061 0571-87089062 0571-87089063 0571-87089064 0571-87089065 0571-87089066 0571-87089067 0571-87089068 0571-87089069 0571-87089070 0571-87089071 0571-87089072 0571-87089073 0571-87089074 0571-87089075 0571-87089076 0571-87089077 0571-87089078 0571-87089079 0571-87089080 0571-87089081 0571-87089082 0571-87089083 0571-87089084 0571-87089085 0571-87089086 0571-87089087 0571-87089088 0571-87089089 0571-87089090 0571-87089091 0571-87089092 0571-87089093 0571-87089094 0571-87089095 0571-87089096 0571-87089097 0571-87089098 0571-87089099 0571-87089100 0571-87089101 0571-87089102 0571-87089103 0571-87089104 0571-87089105 0571-87089106 0571-87089107 0571-87089108 0571-87089109 0571-87089110 0571-87089111 0571-87089112 0571-87089113 0571-87089114 0571-87089115 0571-87089116 0571-87089117 0571-87089118 0571-87089119 0571-87089120 0571-87089121 0571-87089122 0571-87089123 0571-87089124 0571-87089125 0571-87089126 0571-87089127 0571-87089128 0571-87089129 0571-87089130 0571-87089131 0571-87089132 0571-87089133 0571-87089134 0571-87089135 0571-87089136 0571-87089137 0571-87089138 0571-87089139 0571-87089140 0571-87089141 0571-87089142 0571-87089143 0571-87089144 0571-87089145 0571-87089146 0571-87089147 0571-87089148 0571-87089149 0571-87089150 0571-87089151 0571-87089152 0571-87089153 0571-87089154 0571-87089155 0571-87089156 0571-87089157 0571-87089158 0571-87089159 0571-87089160 0571-87089161 0571-87089162 0571-87089163 0571-87089164 0571-87089165 0571-87089166 0571-87089167 0571-87089168 0571-87089169 0571-87089170 0571-87089171 0571-87089172 0571-87089173 0571-87089174 0571-87089175 0571-87089176 0571-87089177 0571-87089178 0571-87089179 0571-87089180 0571-87089181 0571-87089182 0571-87089183 0571-87089184 0571-87089185 0571-87089186 0571-87089187 0571-87089188 0571-87089189 0571-87089190 0571-87089191 0571-87089192 0571-87089193 0571-87089194 0571-87089195 0571-87089196 0571-87089197 0571-87089198 0571-87089199 0571-87089200 0571-87089201 0571-87089202 0571-87089203 0571-87089204 0571-87089205 0571-87089206 0571-87089207 0571-87089208 0571-87089209 0571-87089210 0571-87089211 0571-87089212 0571-87089213 0571-87089214 0571-87089215 0571-87089216 0571-87089217 0571-87089218 0571-87089219 0571-87089220 0571-87089221 0571-87089222 0571-87089223 0571-87089224 0571-87089225 0571-87089226 0571-87089227 0571-87089228 0571-87089229 0571-87089230 0571-87089231 0571-87089232 0571-87089233 0571-87089234 0571-87089235 0571-87089236 0571-87089237 0571-87089238 0571-87089239 0571-87089240 0571-87089241 0571-87089242 0571-87089243 0571-87089244 0571-87089245 0571-87089246 0571-87089247 0571-87089248 0571-87089249 0571-87089250 0571-87089251 0571-87089252 0571-87089253 0571-87089254 0571-87089255 0571-87089256 0571-87089257 0571-87089258 0571-87089259 0571-87089260 0571-87089261 0571-87089262 0571-87089263 0571-87089264 0571-87089265 0571-87089266 0571-87089267 0571-87089268 0571-87089269 0571-87089270 0571-87089271 0571-87089272 0571-87089273 0571-87089274 0571-87089275 0571-87089276 0571-87089277 0571-87089278 0571-87089279 0571-87089280 0571-87089281 0571-87089282 0571-87089283 0571-87089284 0571-87089285 0571-87089286 0571-87089287 0571-87089288 0571-87089289 0571-87089290 0571-87089291 0571-87089292 0571-87089293 0571-87089294 0571-87089295 0571-87089296 0571-87089297 0571-87089298 0571-87089299 0571-87089300 0571-87089301 0571-87089302 0571-87089303 0571-87089304 0571-87089305 0571-87089306 0571-87089307 0571-87089308 0571-87089309 0571-87089310 0571-87089311 0571-87089312 0571-87089313 0571-87089314 0571-87089315 0571-87089316 0571-87089317 0571-87089318 0571-87089319 0571-87089320 0571-87089321 0571-87089322 0571-87089323 0571-87089324 0571-87089325 0571-87089326 0571-87089327 0571-87089328 0571-87089329 0571-87089330 0571-87089331 0571-87089332 0571-87089333 0571-87089334 0571-87089335 0571-87089336 0571-87089337 0571-87089338 0571-87089339 0571-87089340 0571-87089341 0571-87089342 0571-87089343 0571-87089344 0571-87089345 0571-87089346 0571-87089347 0571-87089348 0571-87089349 0571-87089350 0571-87089351 0571-87089352 0571-87089353 0571-87089354 0571-87089355 0571-87089356 0571-87089357 0571-87089358 0571-87089359 0571-87089360 0571-87089361 0571-87089362 0571-87089363 0571-87089364 0571-87089365 0571-87089366 0571-87089367 0571-87089368 0571-87089369 0571-87089370 0571-87089371 0571-87089372 0571-87089373 0571-87089374 0571-87089375 0571-87089376 0571-87089377 0571-87089378 0571-87089379 0571-87089380 0571-87089381 0571-87089382 0571-87089383 0571-87089384 0571-87089385 0571-87089386 0571-87089387 0571-87089388 0571-87089389 0571-87089390 0571-87089391 0571-87089392 0571-87089393 0571-87089394 0571-87089395 0571-87089396 0571-87089397 0571-87089398 0571-87089399 0571-87089400 0571-87089401 0571-87089402 0571-87089403 0571-87089404 0571-87089405 0571-87089406 0571-87089407 0571-87089408 0571-87089409 0571-87089410 0571-87089411 0571-87089412 0571-87089413 0571-87089414 0571-87089415 0571-87089416 0571-87089417 0571-87089418 0571-87089419 0571-87089420 0571-87089421 0571-87089422 0571-87089423 0571-87089424 0571-87089425 0571-87089426 0571-87089427 0571-87089428 0571-87089429 0571-87089430 0571-87089431 0571-87089432 0571-87089433 0571-87089434 0571-87089435 0571-87089436 0571-87089437 0571-87089438 0571-87089439 0571-87089440 0571-87089441 0571-87089442 0571-87089443 0571-87089444 0571-87089445 0571-87089446 0571-87089447 0571-87089448 0571-87089449 0571-87089450 0571-87089451 0571-87089452 0571-87089453 0571-87089454 0571-87089455 0571-87089456 0571-87089457 0571-87089458 0571-87089459 0571-87089460 0571-87089461 0571-87089462 0571-87089463 0571-87089464 0571-87089465 0571-87089466 0571-87089467 0571-87089468 0571-87089469 0571-87089470 0571-87089471 0571-87089472 0571-87089473 0571-87089474 0571-87089475 0571-87089476 0571-87089477 0571-87089478 0571-87089479 0571-87089480 0571-87089481 0571-87089482 0571-87089483 0571-87089484 0571-87089485 0571-87089486 0571-87089487 0571-87089488 0571-87089489 0571-87089490 0571-87089491 0571-87089492 0571-87089493 0571-87089494 0571-87089495 0571-87089496 0571-87089497 0571-87089498 0571-87089499 0571-87089500 0571-87089501 0571-87089502 0571-87089503 0571-87089504 0571-87089505 0571-87089506 0571-87089507 0571-87089508 0571-87089509 0571-87089510 0571-87089511 0571-87089512 0571-87089513 0571-87089514 0571-87089515 0571-87089516 0571-87089517 0571-87089518 0571-87089519 0571-87089520 0571-87089521 0571-87089522 0571-87089523 0571-87089524 0571-87089525 0571-87089526 0571-87089527 0571-87089528 0571-87089529 0571-87089530 0571-87089531 0571-87089532 0571-87089533 0571-87089534 0571-87089535 0571-87089536 0571-87089537 0571-87089538 0571-87089539 0571-87089540 0571-87089541 0571-87089542 0571-87089543 0571-87089544 0571-87089545 0571-87089546 0571-87089547 0571-87089548 0571-87089549 0571-87089550 0571-87089551 0571-87089552 0571-87089553 0571-87089554 0571-87089555 0571-87089556 0571-87089557 0571-87089558 0571-87089559 0571-87089560 0571-87089561 0571-87089562 0571-87089563 0571-87089564 0571-87089565 0571-87089566 0571-87089567 0571-87089568 0571-87089569 0571-87089570 0571-87089571 0571-87089572 0571-87089573 0571-87089574 0571-87089575 0571-87089576 0571-87089577 0571-87089578 0571-87089579 0571-87089580 0571-87089581 0571-87089582 0571-87089583 0571-87089584 0571-87089585 0571-87089586 0571-87089587 0571-87089588 0571-87089589 0571-87089590 0571-87089591 0571-87089592 0571-87089593 0571-87089594 0571-87089595 0571-87089596 0571-87089597 0571-87089598 0571-87089599 0571-87089600 0571-87089601 0571-87089602 0571-87089603 0571-87089604 0571-87089605 0571-87089606 0571-87089607 0571-87089608 0571-87089609 0571-87089610 0571-87089611 0571-87089612 0571-87089613 0571-87089614 0571-87089615 0571-87089616 0571-87089617 0571-87089618 0571-87089619 0571-87089620 0571-87089621 0571-87089622 0571-87089623 0571-87089624 0571-87089625 0571-87089626 0571-87089627 0571-87089628 0571-87089629 0571-87089630 0571-87089631 0571-87089632 0571-87089633 0571-87089634 0571-8708



专业	姓名	签名	日期
建筑	余丹妮	余丹妮	
装饰			
结构	徐泉	徐泉	
给排水	王宏双	王宏双	
电气	王瑛	王瑛	
暖通			
弱电	陈超杰	陈超杰	
动力			

备注栏



医疗综合楼五层设备机房送、回风管平面图 1:100

设计单位	<b>ZMA</b> 浙江省现代建筑设计研究院 有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李昆
审核	陶培均
项目经理	蒋德利
校对	林花
设计	蒋昊润
绘图	蒋昊润
图名	医疗综合楼五层设备机房送、回风管平面图
图号	净设施-35
修改次数	0

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
地址：浙江省杭州市西湖区...  
电话：0571-88888888  
传真：0571-88888888  
邮编：311121

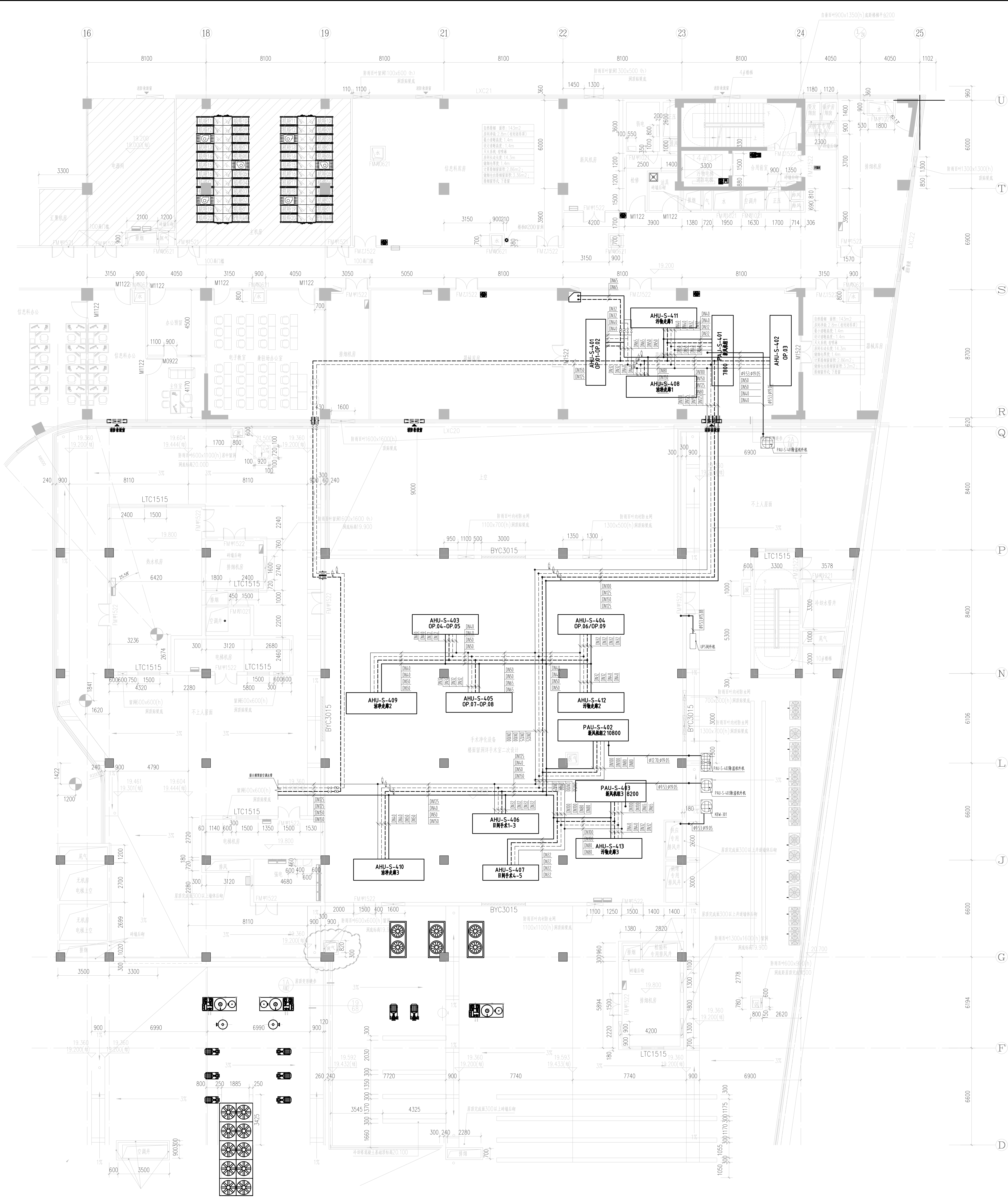






专业	姓名	签名	日期
建筑	余丹妮		
装饰			
结构	徐泉	徐泉	
给排水	王宏双	王宏双	
电气	王瑛	王瑛	
暖通			
弱电	陈超杰	陈超杰	
动力			

备注栏

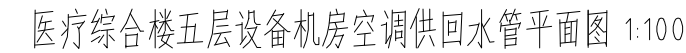


医疗综合楼五层设备机房排风风管平面图 1:100

设计单位	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建设单位	莲花发展集团有限公司
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1
审定	李锐
审核	陶培均
项目负责人	蒋德利
项目经理	侯钧
校对	林花
工种负责	林花
设计	蒋昊润
绘图	蒋昊润
图名	医疗综合楼五层设备机房排风风管平面图
图号	净设施-37
修改版次	0

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
地址：浙江省杭州市西湖区...  
电话：0571-88888888  
传真：0571-88888888  
网址：www.zjxh.com.cn  
精品求精，设计一流，服务至上，一流服务



[illegible]













备 注 栏

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO:A133013689  
至2029-06月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
未盖出图专用章无效





- 医疗综合楼五层静脉配置中心风管总平面图 1:100

备注栏

设计单位



中国杭州市环城北路208号坤和中心23层  
23F Canghai center No.208 Huan Cheng North Road Hangzhou China  
Tel: 0071-87043581 Fax: 0071-87043461 <http://www.2ma.com>  
精益求精创一流设计, 顾客至上争一流服务  
1130013890 (编辑) 符合GB/T18691-2015, ISO9001:2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁
------	-----------

工程编号	20220222
------	----------

项目名称	净化装饰工程
------	--------

项目编号	20220222-
------	-----------

图纸名称	医疗综合楼五层静脉配置中心 风管总平面图		
图 号	净设施-42	修改版次	0

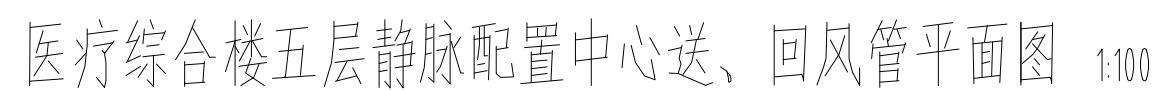
执业专用章

(按规定加盖)

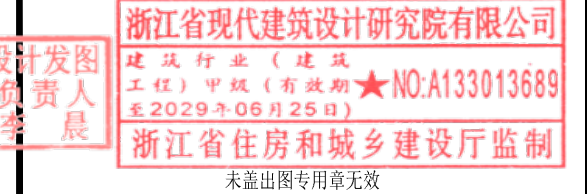
出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑  
工程）甲级（有效期★NO:A13301368  
至2029年06月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
未盖出图专用章无效

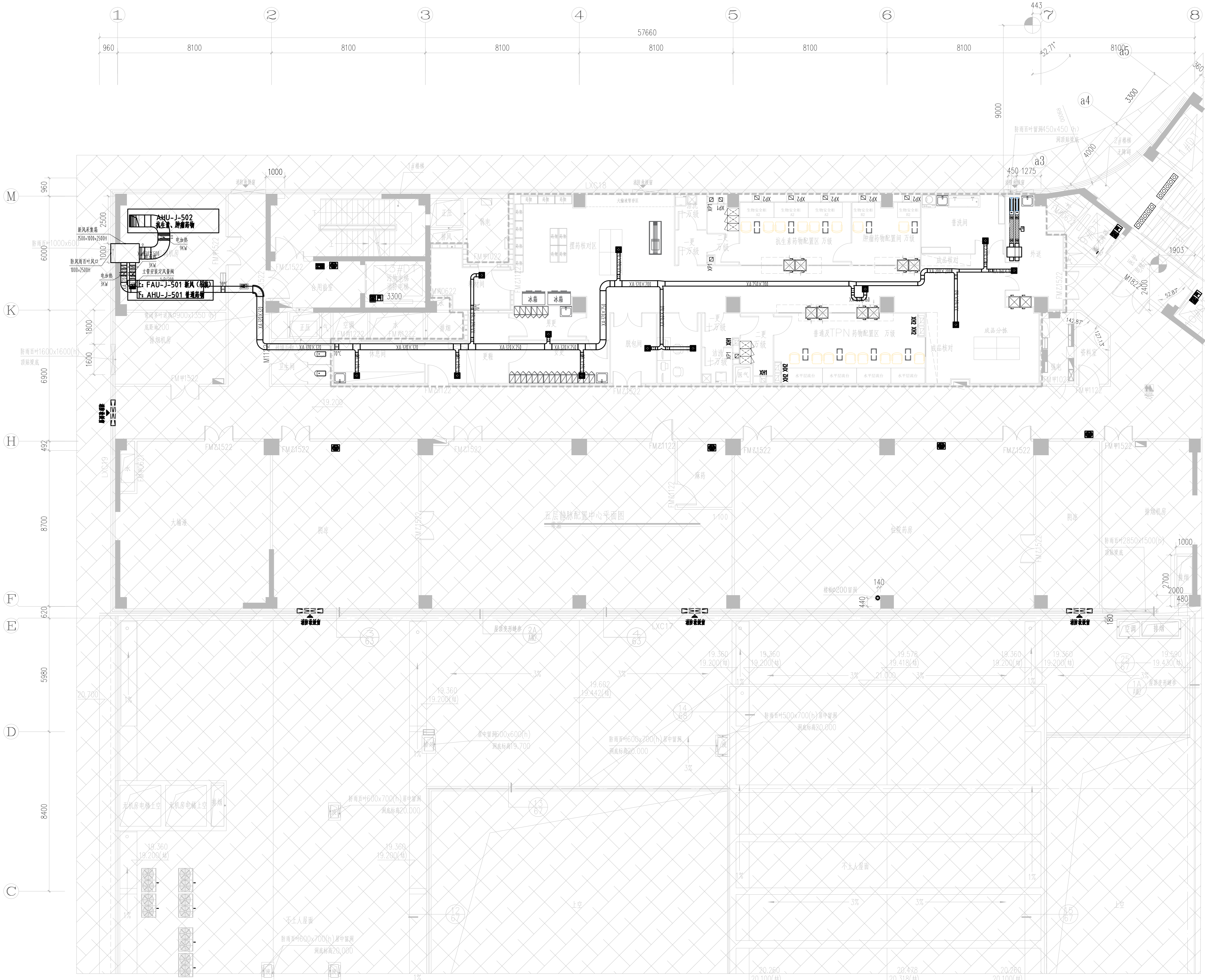




备 注 栏







医疗综合楼五层静脉配置中心新风风管平面图 1:100

专业	实 名	签 名	日 期
建 筑	余丹妮	余丹妮	
装 饰	徐 荣	徐 荣	
结 构	徐 荣	徐 荣	
给排水	王宏双	王宏双	
电 气	王 琰	王 琰	
暖 通			
弱 电	陈超杰	陈超杰	
动 力			

备 注 栏

设计单位



浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO.,LTD

中国杭州金域北路208号祥和中心C22楼  
22F Cathall center No.208 Huanchang North Road, Hangzhou, China  
Tel: 0571-87043281 Fax: 0571-87043561 E-mail: zma@zma.com.cn  
精益求精一流设计，顾客至上争一流服务  
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016-1509001:2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称

莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号

20220222

项目名称

净化装饰工程

项目编号

20220222-1

审 定

李晨

审 核

陶培均

项目负责人

蒋德利

项目经理

蔡钧

校 对

林花

工种负责

林花

设 计

蒋吴润

绘 图

蒋吴润

图 纸 名 称

医疗综合楼五层静脉配置中心  
新风风管平面图

图 号

净设施-14 修改版次 0

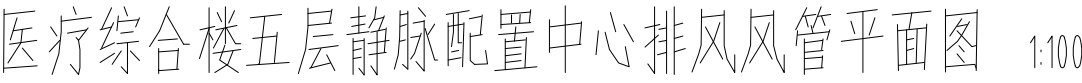
执业专用章

(按规定加章)

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建设行业(建设  
工程)甲级(有效期  
至2029年05月25日)  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
未盖出图专用章无效





备 注 栏

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑  
工程）中级（有效期  
至2029年06月25日）★NO:A133013685  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
未盖出图专用章无效



### 备 注 栏

# Λ

ZMAZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTECO. LTD.

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层  
23F, Gohish center No. 208 Huancheng North Road, Hangzhou China

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
------	---------------

工程编号	20220222
------	----------

项目名称 净化装饰工程

项目编号	20220222-1
------	------------

	头 名	签 名	日 期

审核	陶培均	陶培均	
----	-----	-----	--

填日页页人	将德利	方	
-------	-----	---	--

校 对	林花	张	
-----	----	---	--

上种页页	怀化	怀化	
------	----	----	--

图	落早润	落早润
---	-----	-----

医疗综合楼五层静脉配置中心

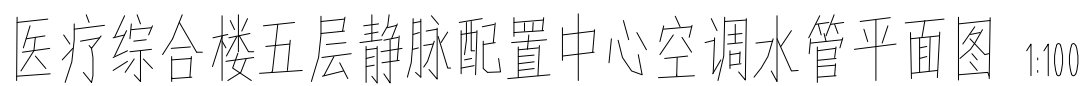
称	
---	--

执业专用章

出图专用章

建筑行业(建筑  
工程)周刊(有效期★NO:413301368)

浙江省住房和城乡建设厅监制

Al (59DX)





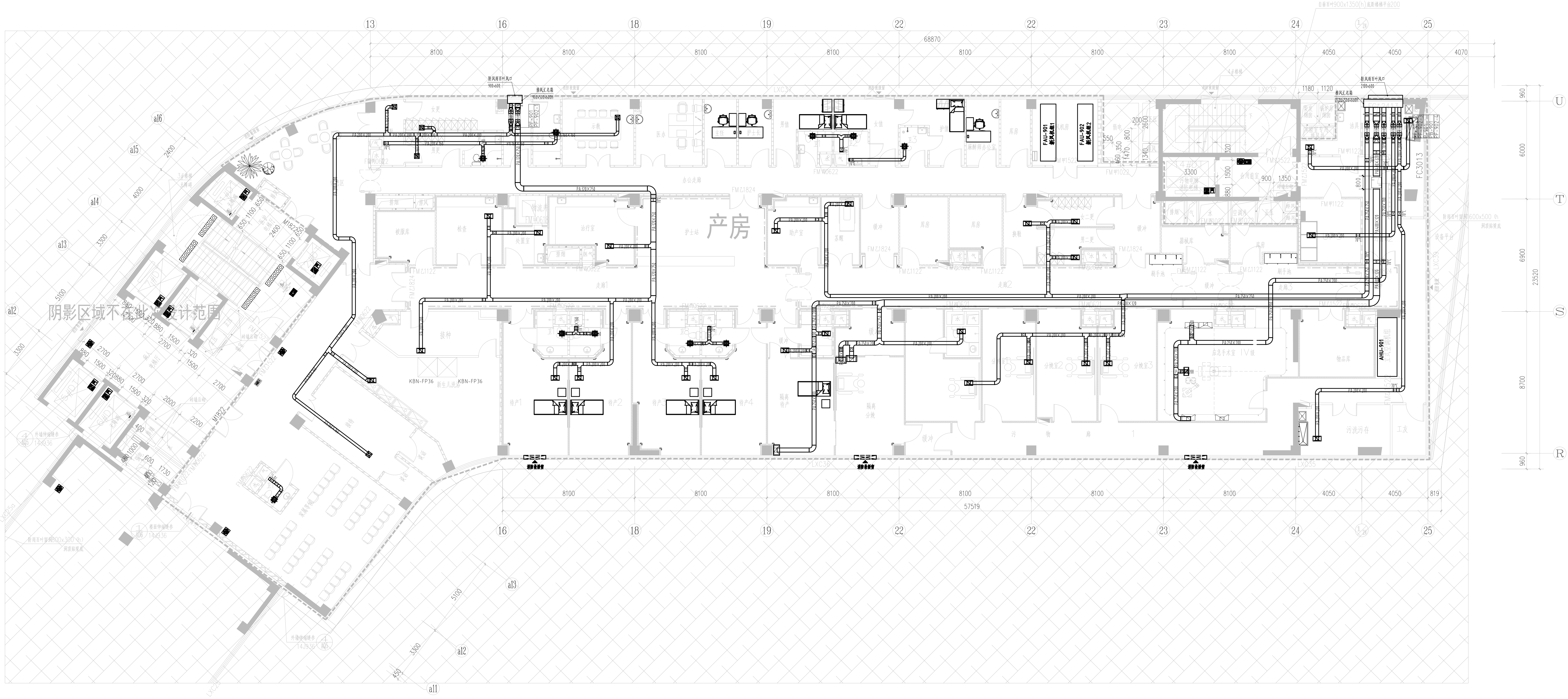












医疗综合楼九层产房排风风管平面图 1:100

专业	姓名	签名	日期
	建筑	余丹妮	
	装饰	徐秉	
	结构	王宏双	
	给排水	王瑛	
	暖通	陈超杰	

备注栏

设计单位

**ZMA**

浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司

中国杭州 滨江区建业路339号国际中心C101室  
200 0571-87107030 Fax: 8621-87107030 E-mail: zma@zma.cn  
精益求精·一流设计，顾客至上·一流服务  
1120031889（开票） 192526179001-0504-11200601-12015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称

莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号

20220222

项目名称

净化装饰工程

项目编号

20220222-1

姓名	签名	日期
审定	李晨	
审核	陶培均	
项目负责人	蒋德利	
项目经理	蔡韵	
校对	林花	
工种负责	林花	
设计	蒋昊润	2026.02
绘图	蒋昊润	

图 纸 名 称	医疗综合楼九层产房排风风管平面图
图 号	净设施-50 修改版次 0

图例

（按图例加注）

制图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

浙江省住房和城乡建设厅备案 NO.A133013689

浙江省住房和城乡建设厅监制

盖章日期



会 签 栏	专业	姓名	签名	日期
	建筑	余丹妮	余丹妮	
	装饰	徐秉	徐秉	
	结构	王宏双	王宏双	
	给排水	王瑛	王瑛	
	电气	陈超杰	陈超杰	

备注栏

设计单位

**ZMA**  
浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司

中国杭州 望江生态科技园200号科研中心505室  
200000  
Tel: 861-871-0000000 Fax: 861-871-0000000 Email: zma@zma.com.cn  
精于规划 精于设计 精于服务 精于施工 精于运营

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称

莲花县人民医院搬迁建设项目

工程编号

20220222

项目名称

净化装饰工程

项目编号

20220222-1

审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡铃	蔡铃	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋昊润	蒋昊润	2026.02
绘 图	蒋昊润	蒋昊润	

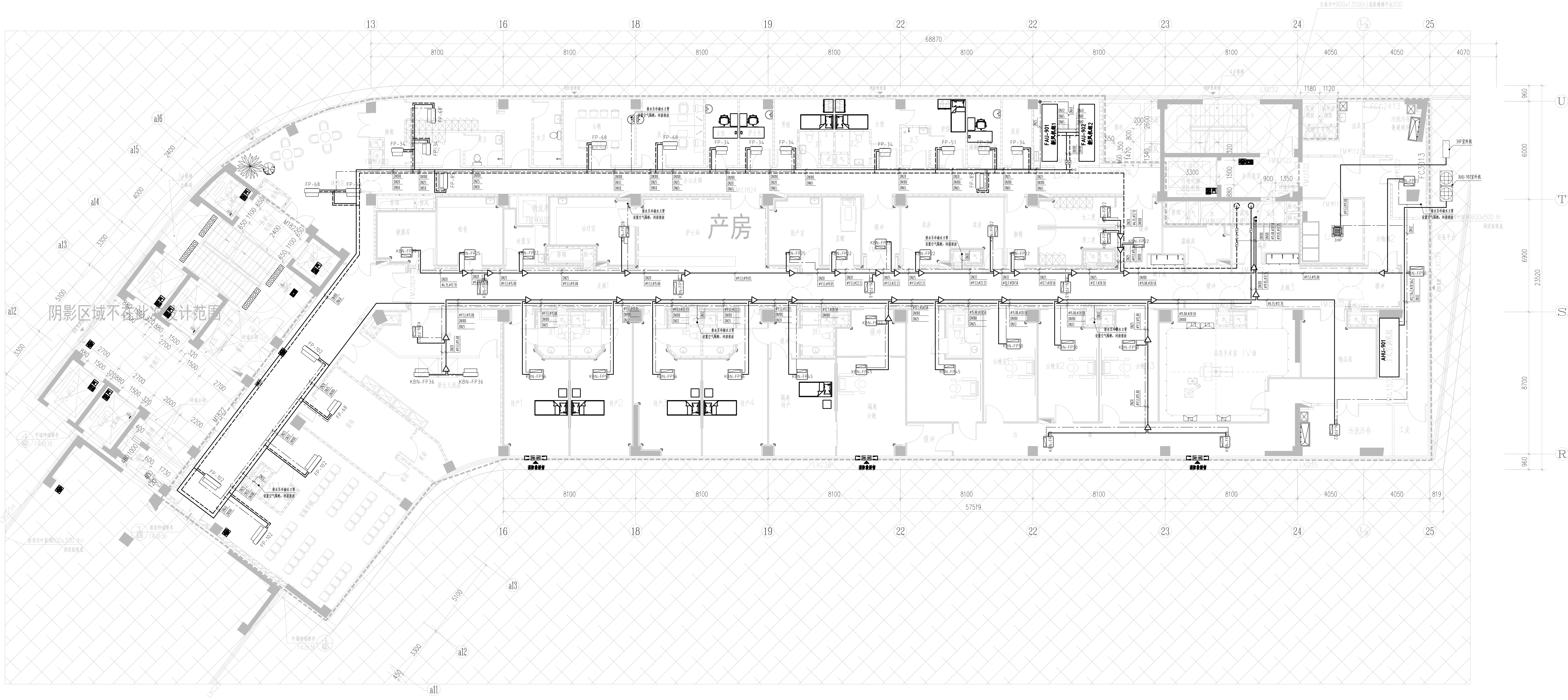
图 纸 名 称	医疗综合楼九层产房 空调水管、冷媒管平面图
图 号	净设施-51 修改版次 0

设计专用章

(按规定加盖)

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
浙江省住房和城乡建设厅  
NO.A133013689  
2022年02月25日  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
本图出图专用章有效



医疗综合楼九层产房空调水管、冷媒管平面图 1:100







会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司

CO.,LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层

23F Gushan center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China

Tel: 0571-87013381 Fax: 0571-87013161 http://www.zma.cn

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务

A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—ISO9001：2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋昊润	蒋昊润	2026. 02
绘 图	蒋昊润	蒋昊润	

图 纸 名 称	发热门诊三层负压病房风口平面图		
图 号	净设施-53	修改版次	0

执业专用章	
	(按规定加盖)

出图专用章	浙江省现代建筑设计研究院有限公司
设计发图	建筑行业（建筑
负责人	工程）中级（有效期★NO:A133013689
李 晨	至2029年06月25日）
	浙江省住房和城乡建设厅监制

发热门诊三层负压病房风口平面图 1:100

A2 (420X594)



会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司

CO.,LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层

23F Gushan center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China

Tel: 0571-87013581 Fax: 0571-87013461 http://www.zma.cn

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务

A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—ISO9001：2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋昊润	蒋昊润	2026.02
绘 图	蒋昊润	蒋昊润	

图 纸 名 称	发热门诊三层负压病房风口平面图		
图 号	净设施-54	修改版次	0

执业专用章	
	(按规定加盖)

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

设计发图

负责人

李 晨

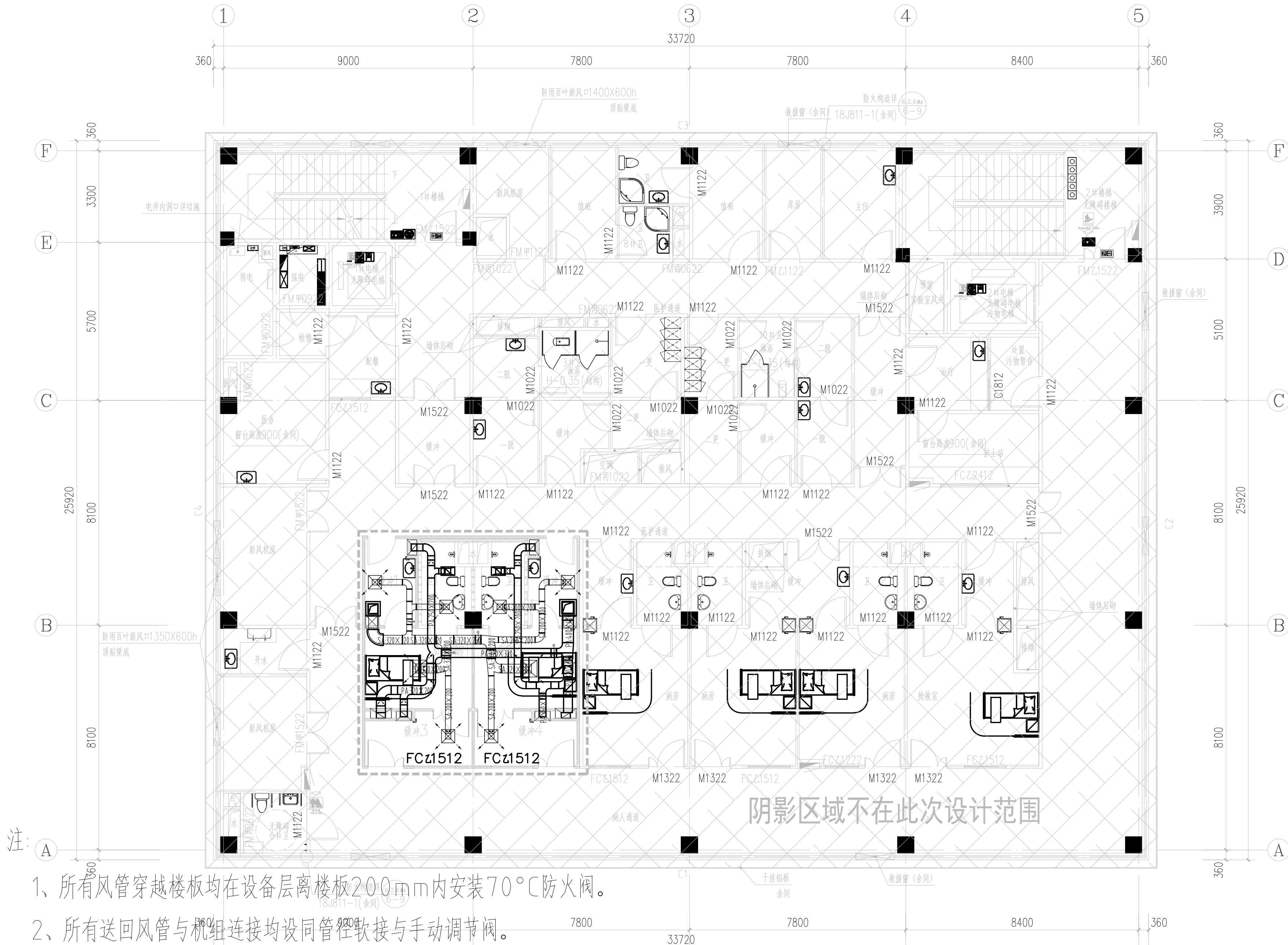
建筑行业（建筑）

工程）甲级（有效期

至2029年05月25日

NO:A133013689

浙江省住房和城乡建设厅监制



- 注：
- 1、所有风管穿越楼板均在设备层离楼板200mm内安装70℃防火阀。
  - 2、所有送回风管与机组连接均设同管径软接与手动调节阀。
  - 3、所有风管排风机连接均设同管径软接。
  - 4、施工时需注意管线综合排布，保证装饰吊顶高度。

发热门诊三层负压病房风管平面图 1:100

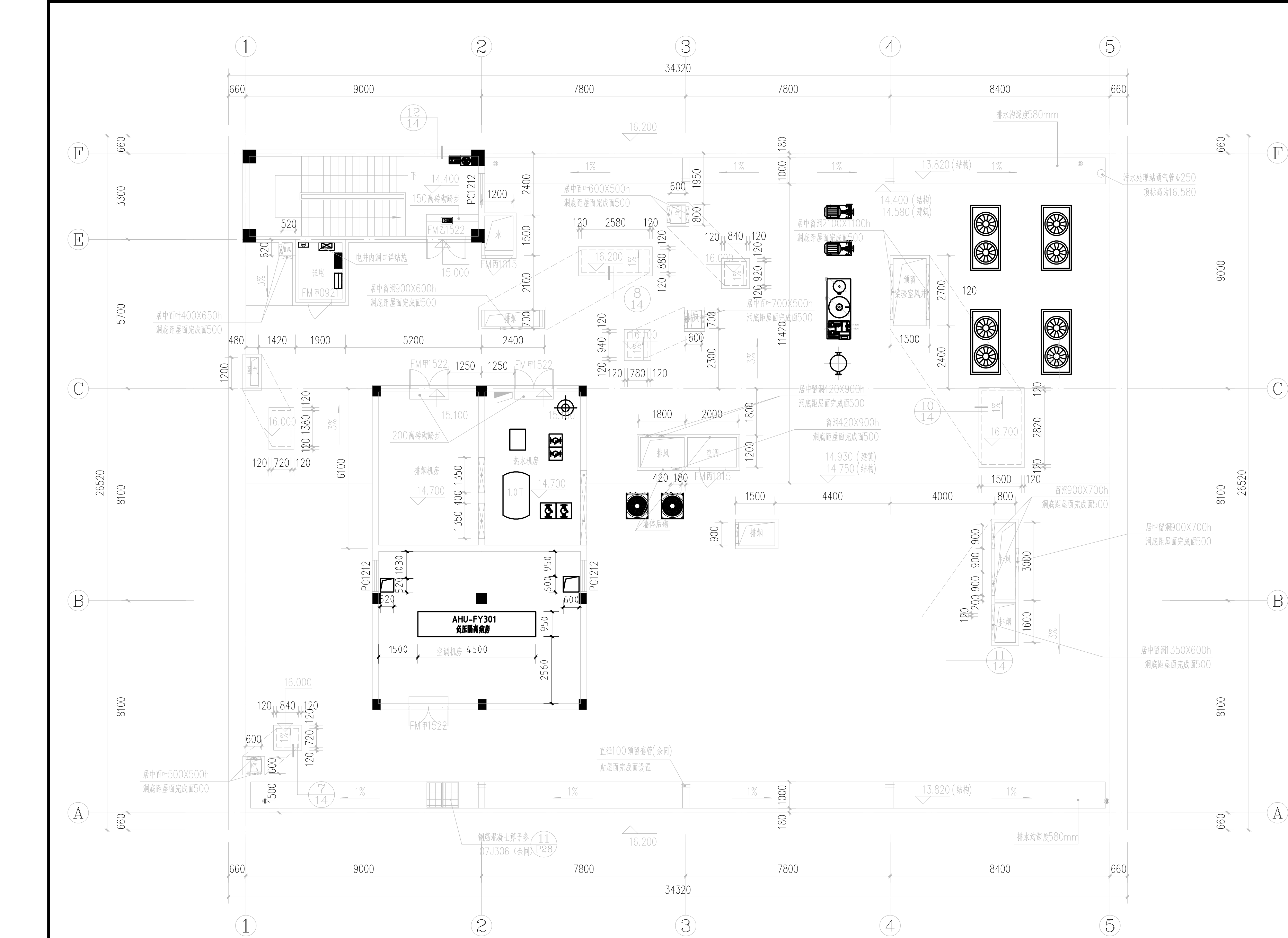













发热门诊屋顶层机组定位平面图 1:100

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑	余丹妮	余丹妮	
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖通			
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层  
23F Gushan Center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87013381 Fax: 0571-87013161 http://www.zma.cn  
精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务  
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016—ISO9001:2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	净化装饰工程
项目编号	20220222-1

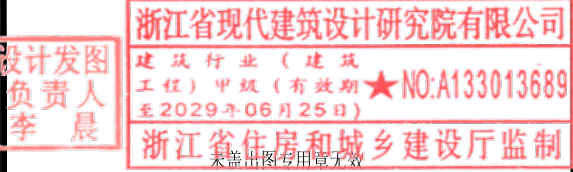
	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	陶培均	陶培均	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	林花	林花	
工种负责	林花	林花	
设 计	蒋昊润	蒋昊润	2026. 02
绘 图	蒋昊润	蒋昊润	

图 纸 名 称	发热门诊三层负压病房风口平面图		
图 号	净设施-57	修改版次	0

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章



浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业 (建筑) 工程 甲级 (有效期至 2029年06月25日) NO:A133013689  
浙江省住房和城乡建设厅监制

