

江苏省方圆建筑设计研究有限公司

JIANGSU FANGYUAN ARCHITECTURAL
DESIGN & Research Co., Ltd.

工程编号

专 业

净化暖通

校对

制表

本表共 1 页 第 1 页

工程
名称

胃肠慢病中西医诊疗中心改造项目

图 纸 目 录

序号

图号

图纸名称

图幅

备注

01

净暖施-01

空调设计说明一

A1

1:100

02

净暖施-02

空调设计说明二

A1

1:100

03

净暖施-03

系统图、材料表

A1

1:100

04

净暖施-04

杂交手术室风口图

A1

1:100

05

净暖施-05

杂交手术室风管总图

A1

1:100

06

净暖施-06

四层设备机房空调风管平面图

A1

1:100

07

净暖施-07

四层设备机房空调水管平面图

A1

1:100

08

净暖施-08

施工详图一

A1

1:100

09

净暖施-09

施工详图二

A1

1:100

10

净暖施-10

施工详图三

A1

1:100

11

净暖施-11

施工详图四

A1

1:100

江苏省工程勘察设计出图
江苏省方圆建筑设计研究有
限公司
资质证书编号: A132016500 有效期至: 2028



江苏省方圆建筑设计研究院有限公司

JIANGSU FANGYUAN ARCHITECTURAL DESIGN & Research Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)甲级, 设计证书编号: A132016500

注意: 切勿直接照图施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸均须通过放样确定, 未经本单位书面许可, 其它单位不得复制、传播、散布或复制本文件及其资料用于本工程以外的其他地方。本图纸及其相关内容须经图审中心及消防等相关部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

注册师印章区

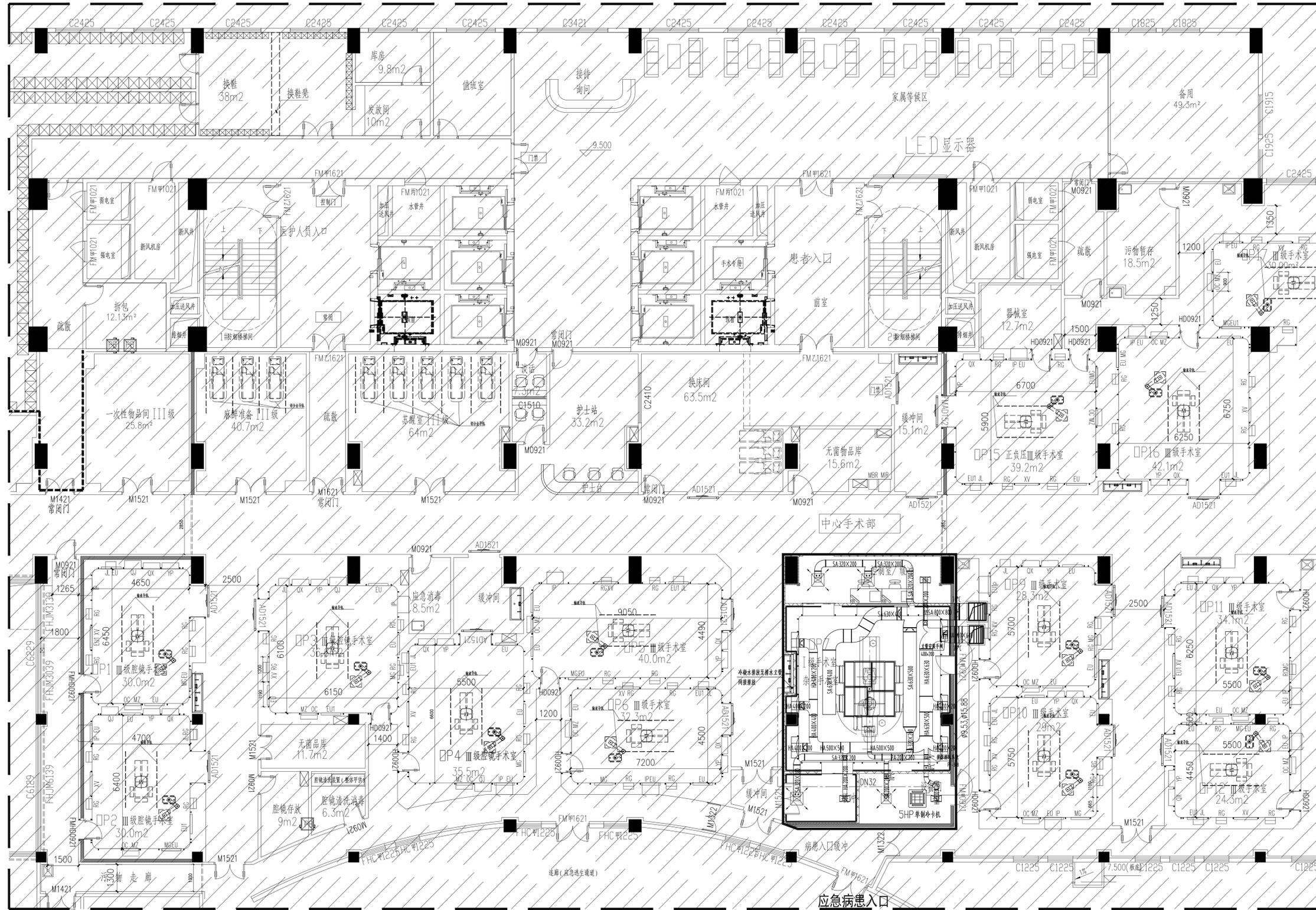
出图章盖章区

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省方圆建筑设计研究院有限公司

资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A132016500 有效期至: 2028年12月22日



签署栏		
姓名	签名	
批准	葛恒毕	葛恒毕
项目负责人	何群	何群
审核	姚燕	姚燕
复核	王卫红	王卫红
专业负责人	姚燕	姚燕
设计	王倩	王倩
制图		

会签栏		
专业	姓名	签名
建筑	何群	何群
电气	冯水江	冯水江
结构	孙再彬	孙再彬
给排水	蔡敏敏	蔡敏敏

版次	修改日期	修改原因
EDITION No.	REVISION DATE	REVISION REASON

建设单位 CLIENT
涟水县人民医院

项目名称 PROJECT TITLE
胃肠慢病中西医结合诊疗中心改造项目

子项名称 SUB-PRO TITLE
杂交手术室改造

图名 DWG TITLE
杂交手术室风管总图

项目编号 PROJECT NO. 2026-003 设计阶段 施工图

出图日期 DATE 2026.01 版次 EDITION No. 1 图纸编号 DWG NUMBER 净暖施-05

未加盖本院出图专用章概不生效



江苏省方圆建筑设计研究院有限公司
JIANGSU FANGYUAN ARCHITECTURAL
DESIGN & Research Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)甲级, 设计证书编号: A132016500

注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸均须通过放样确定, 未经本单书面许可, 其它单位不得复制、借出、散布或复制本文件及其资料用于本工程以外的其他地方。本图纸及其相关内容须经图审中心及消防等相关部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有矛盾, 请联系本单确认后, 方可实施。施工均以图为准, 电子版不作为施工依据。

注册师印章区

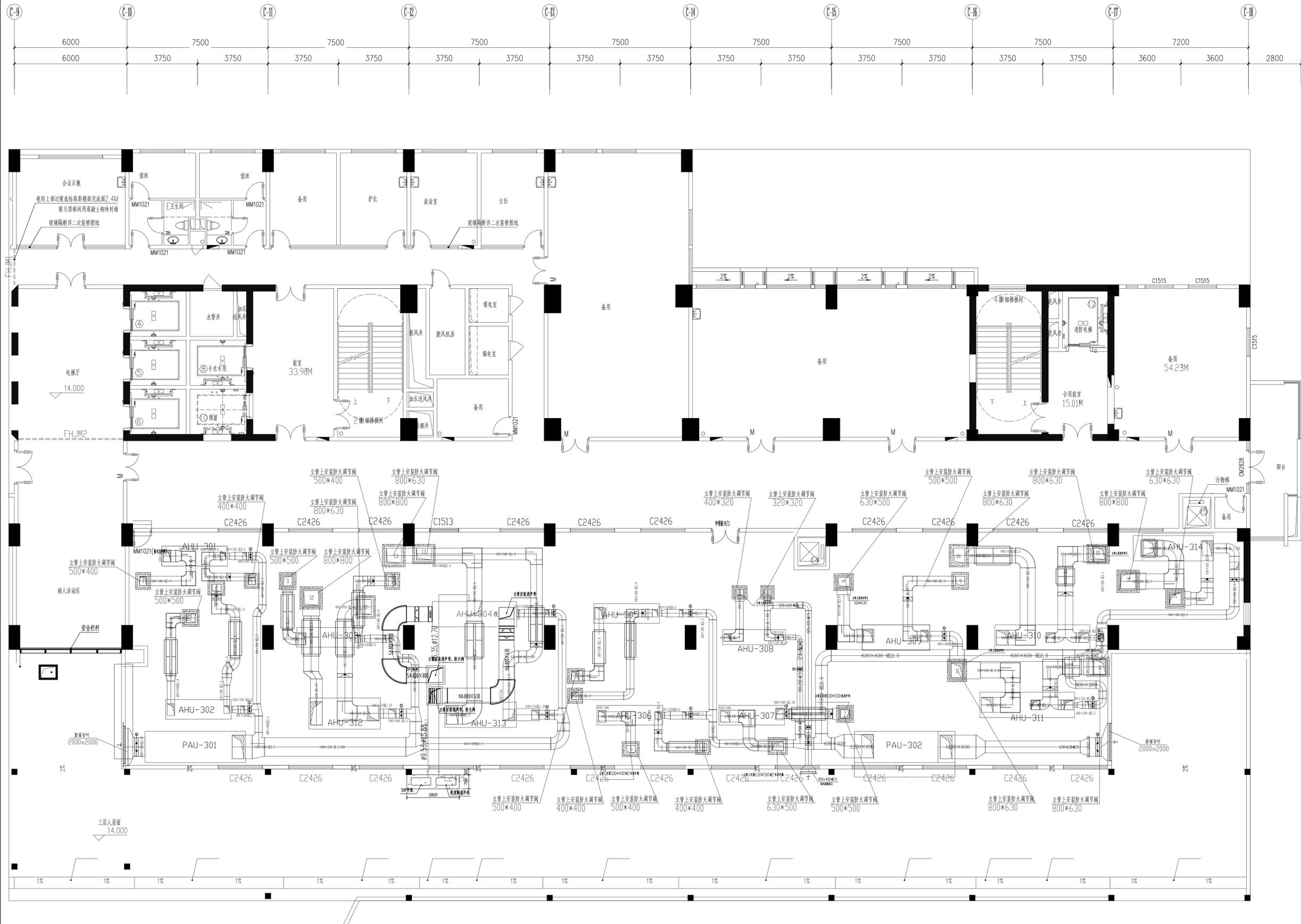
出图章盖章区

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省方圆建筑设计研究院有限公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A132016500 有效期至: 2028年12月22日



四层设备机房空调风管平面图

签署栏		
姓名	签名	
葛恒华		批准
何群		项目负责人
姚燕		审核
王卫红		复核
姚燕		专业负责人
王倩		设计制图

会签栏		
专业	姓名	签名
建筑	何群	
电气	冯水江	
结构	孙国彬	
暖通	姚燕	
给排水	葛敏敏	

版次	修改日期	修改原因
EDITION No.	REVISION DATE	REVISION REASON

建设单位 CLIENT
涟水县人民医院

项目名称 PROJECT TITLE
胃肠慢病中西医结合诊疗中心改造项目

子项名称 SUB-PRO TITLE
杂交手术室改造

图名 DWG TITLE
四层设备机房空调风管平面图

项目编号 PROJECT NO.	2026-003	设计阶段 ISSUE	施工图
出图日期 DATE	2026.01	版次 EDITION No.	1
图纸编号 DWG NUMBER	净暖施-06		



江苏省方圆建筑设计研究院有限公司
JIANGSU FANGYUAN ARCHITECTURAL
DESIGN & Research Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)甲级, 设计证书编号: A132016500

注意: 切勿盲目照搬尺寸施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸均须通过放样确定, 未经本单位书面许可, 其它单位不得复制、传播、发布或复制本文件及其资料用于本工程以外的其他地方。本图纸及其相关内容须经图审中心及消防等相关部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

注册师印章区

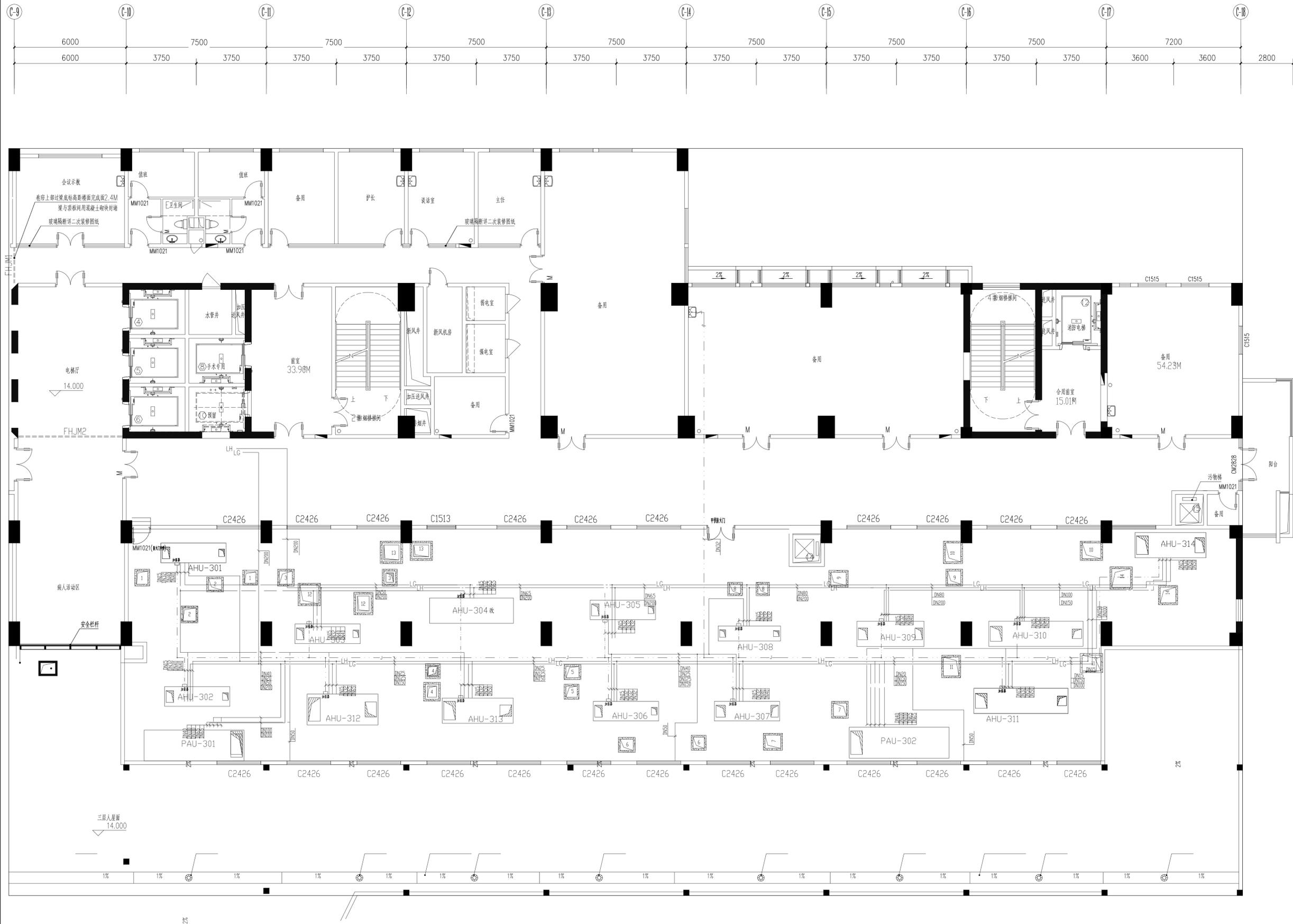
出图章盖章区

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省方圆建筑设计研究院有限公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A132016500 有效期至: 2028年12月22日



四层净化设备空调水管平面图

签署栏		
姓名	签名	
批准	葛恒毕	葛恒毕
项目负责人	何群	何群
审核	姚燕	姚燕
复核	王卫红	王卫红
专业负责人	姚燕	姚燕
设计制图	王倩	王倩

会签栏		
专业	姓名	签名
建筑	何群	何群
结构	孙海彬	孙海彬
给排水	葛恒毕	葛恒毕

版次	修改日期	修改原因
EDITION No.	REVISION DATE	REVISION REASON

建设单位 CLIENT
涟水县人民医院

项目名称 PROJECT TITLE
胃肠慢病中西医诊疗中心改造项目

子项名称 SUB-PRO TITLE
杂交手术室改造

图名 DWG TITLE
四层设备机房空调水管平面图

项目编号 PROJECT NO.	2026-003	设计阶段 ISSUE	施工图
出图日期 DATE	2026.01	版次 EDITION No.	1
		图纸编号 DWG NUMBER	净暖施-07



江苏省方圆建筑设计研究院有限公司
JIANGSU FANGYUAN ARCHITECTURAL
DESIGN & Research Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)甲级, 设计证书编号: A132016500

注意: 切勿盲目照搬尺寸施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸均须通过核算确定, 未经本单位书面许可, 其它单位不得复制、传播、出售或复制本文件及其资料用于本工程以外的其他地方, 本图纸及其相关内容须经图审中心及消防等相关主管部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负, 图纸内容如有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施, 施工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

注册师印章区

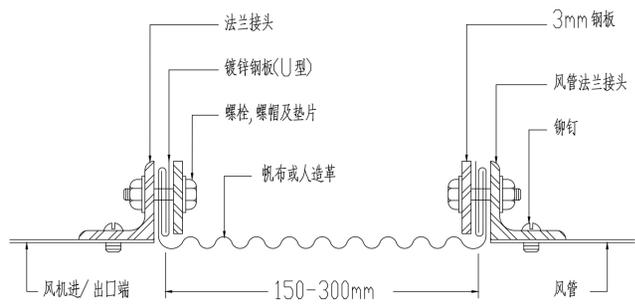
出图章盖章区

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省方圆建筑设计研究院有限公司

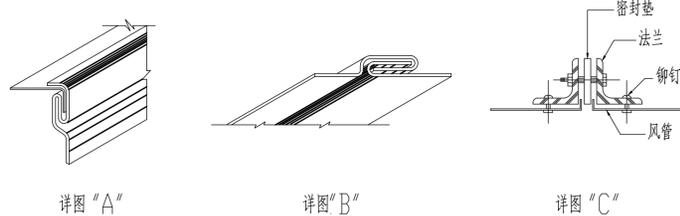
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A132016500 有效期至: 2028年12月22日

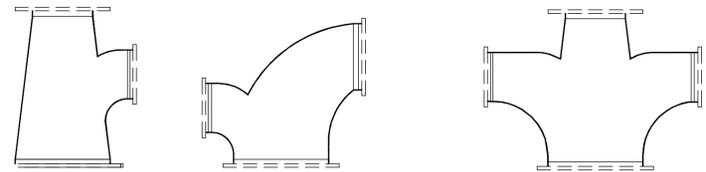


附注

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



风管长边尺寸 b(mm)	铁皮厚度	法兰角钢	法兰间距	接合螺栓			吊杆		衬垫角钢	
				规格	间距		杆径	间距		
					>100镀锌化	<100镀锌化				非镀锌化
b<320	0.5	25x3	3000	M6	<80	<120	<150	∅8	3000	25x3
320<b<450	0.6	25x3	3000	M6	<80	<120	<150	∅8	2500	25x3
450<b<630	0.75	25x3	3000	M6	<80	<120	<150	∅8	2500	25x3
630<b<1000	0.75	30x3	2250	M8	<80	<120	<150	∅8	2500	30x3
1000<b<1500	1.00	30x3	2250	M8	<80	<120	<150	∅10	2500	30x3
1500<b<2000	1.20	40x4	1500	M8	<80	<120	<150	∅10	2500	40x4
2000以上	1.20	50x5	1500	M10	<80	<120	<150	∅10	2500	50x5



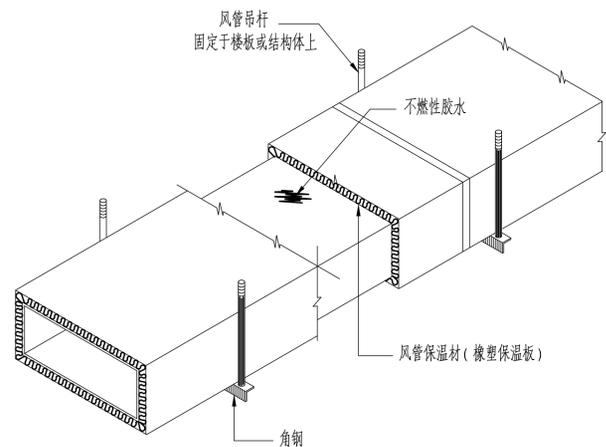
分叉三通(a)

分叉四通(b)

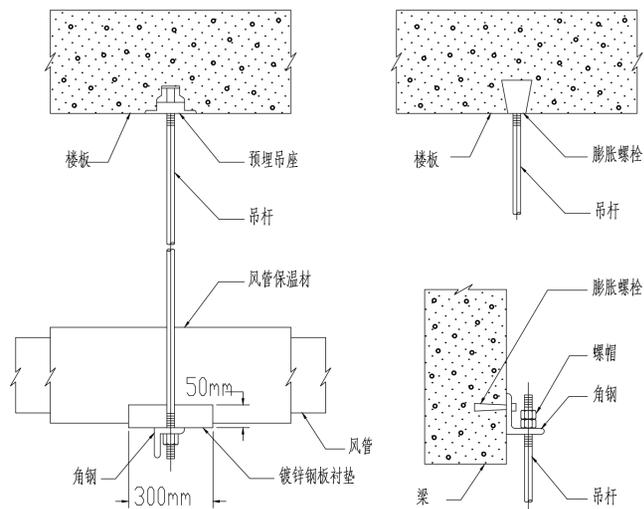
帆布接头

风管接头

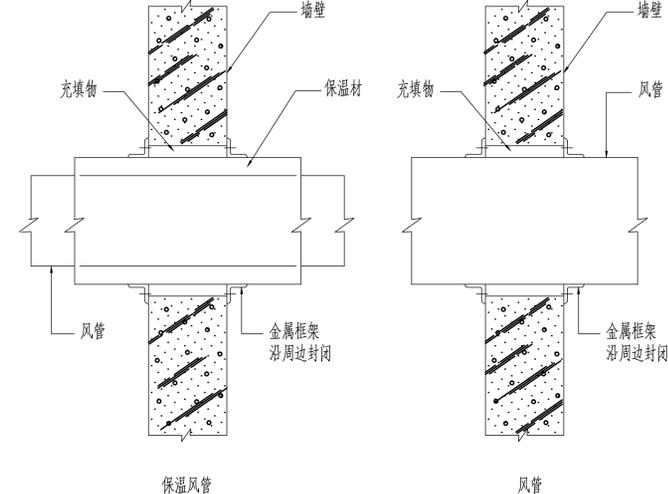
分支管接合



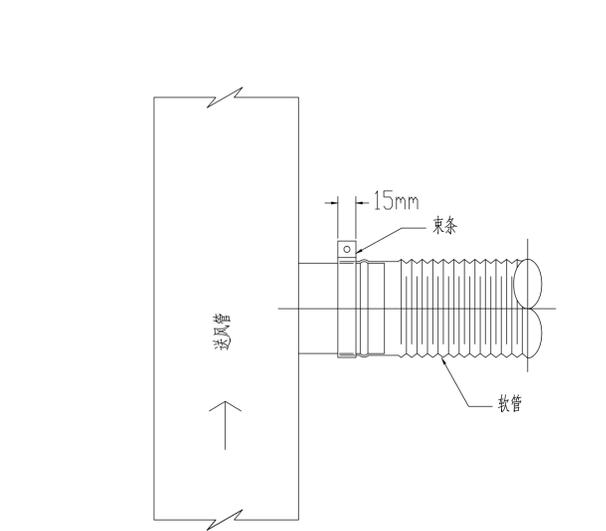
风管外保温详图



风管吊架



风管穿墙



软管接合

类别	钢板风管板材厚度				
	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)					
b<320	0.5	0.5	0.5	0.75	2.0
320<b<450	0.5	0.6	0.6	0.75	2.0
450<b<630	0.6	0.75	0.75	1.0	3.0
630<b<1000	0.75	0.75	0.75	1.0	4.0
1000<b<1500	1.0	1.0	1.0	1.2	5.0
1500<b<2000	1.0	1.2	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	按设计要求

输送空气性质	非镀锌薄钢板风管防腐油漆			
	油漆类别及遍数			
	内表面		外表面	
不含尘, 温度<70℃	涂防锈底漆	2遍	涂防锈底漆 喷涂面漆	1遍 2遍
	涂防锈底漆	2遍	涂防锈底漆	2遍
不含尘, 温度>70℃	涂防锈底漆	1遍	涂防锈底漆 喷涂面漆	1遍 2遍
	涂防锈底漆	2遍	涂防锈底漆	2遍
含尘	涂防锈底漆	2遍	涂防锈底漆 喷涂面漆	2遍 2遍
	涂防锈底漆	2遍	涂防锈底漆	2遍
含腐蚀性介质	醇酸类底漆	2遍	醇酸类底漆 喷涂面漆	1遍 2遍
	醇酸类底漆	2遍	醇酸类底漆	2遍
洁净系统高效过滤器前	醇酸类底漆	2遍	醇酸类底漆 喷涂面漆	1遍 2遍
	醇酸类底漆	2遍	醇酸类底漆	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

类别	金属圆形风管法兰及螺栓规格		
	法兰材料规格(mm)		
	圆形风管直径	扁钢	角钢
圆形风管直径 (mm)			
D<140	20X4	—	M6
140<D<280	25X4	—	
280<D<630	—	25X3	M8
630<D<1250	—	30X4	
1250<D<2000	—	40X4	

输送空气性质	金属矩形风管法兰及螺栓规格	
	法兰角钢规格(mm)	
	圆形风管直径 (mm)	螺栓规格
圆形风管直径 (mm)		
b<630	25X3	M6
630<b<1500	30X3	M8
1500<b<2500	40X4	M8
2500<b<4000	50X5	M10

特殊风管基本技术要求

类别	风管类别		密封要求
	风管系统工作压力P (pa)		
	管内正压	管内负压	
微压	P<125	P>-125	接缝及接管连接处应严密
低压	125<P<500	-500<P<-125	接缝及接管连接处应严密, 密封面宜设在风管正压侧
中压	500<P<1500	-1000<P<-500	接缝及接管连接处应加设密封措施
高压	1500<P<2500	-2000<P<-1000	接缝及接管连接处均应采用密封措施

类别	不锈钢板风管板材厚度		
	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	0.5	0.75	
450<b<1120	0.75	1.0	
1120<b<2000	1.0	1.2	
2000<b<4000	1.2	按设计要求	

类别	铝板风管板材厚度	
	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<320	1.0	
320<b<630	1.5	
630<b<2000	2.0	
2000<b<4000	按设计要求	

普通钢板风管基本技术要求

风管直径D	硬聚氯乙烯圆形风管板材厚度		
	板材厚度(mm)		
	微压、低压	中压	高压
风管直径D			
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		

风管直径D	硬聚氯乙烯矩形风管板材厚度		
	板材厚度(mm)		
	微压、低压	中压	高压
风管直径D			
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	

签署栏		
姓名	签名	
批准	葛恒华	葛恒华
项目负责人	何群	何群
审核	姚燕	姚燕
复核	王卫红	王卫红
专业负责人	姚燕	姚燕
设计	王倩	王倩
制图		

会签栏		
专业	姓名	签名
建筑	何群	何群
电气	冯水江	冯水江
结构	孙国彩	孙国彩
暖通	姚燕	姚燕
给排水	葛恒华	葛恒华

版次	修改日期	修改原因
EDITION No.	REVISION DATE	REVISION REASON

建设单位	CLIENT		
	涟水县人民医院		
项目名称	PROJECT TITLE		
	胃肠慢病中西医结合诊疗中心改造项目		
子项名称	SUB-PRO TITLE		
	杂交手术室改造		
图名	DWG TITLE		
	施工详图一		
项目编号	2026-003	设计阶段	施工图
PROJECT NO.		ISSUE	
出图日期		版次	1
DATE		EDITION No.	
2026.01		DWG NUMBER	净暖施-08



江苏省方圆建筑设计研究院有限公司
JIANGSU FANGYUAN ARCHITECTURAL
DESIGN & Research Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)甲级, 设计证书编号: A132016500

注意: 切勿盲目照图施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸均须通过放样确定, 未经本单位书面许可, 其它单位不得复制、传播、出售或用于其他工程。本图纸及其相关内容须经图审中心及消防等相关部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

注册师印章区

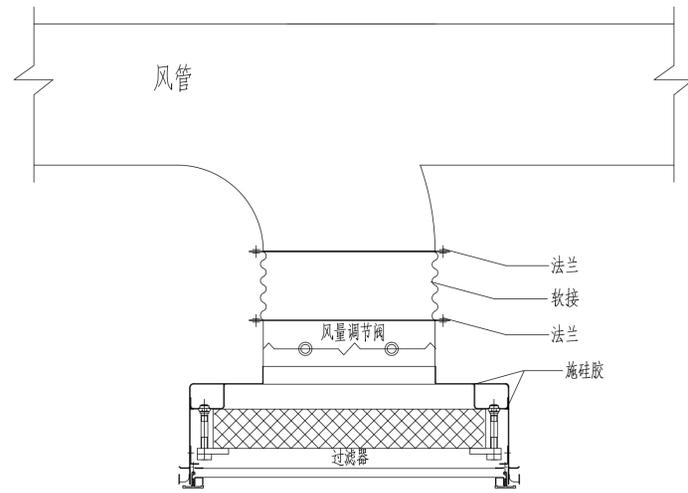
出图章盖章区

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏省方圆建筑设计研究院有限公司

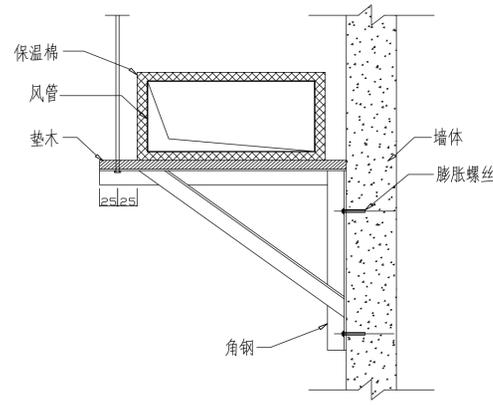
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A132016500 有效期至: 2028年12月22日



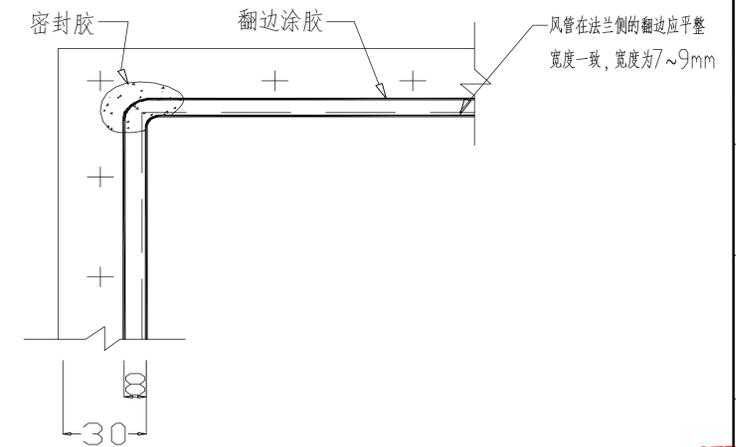
注: 如吊顶高度不够可调整为侧接风管

高效(中效)风口安装

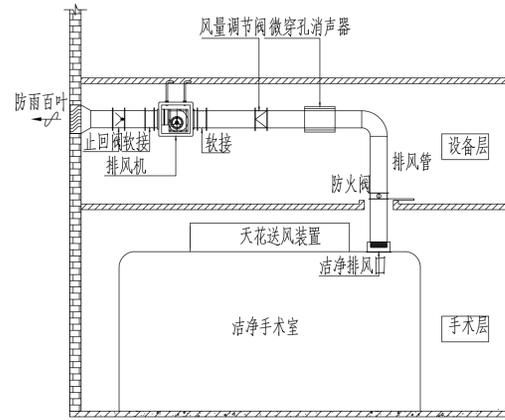


注: 详见《金属、非金属风管支吊架》08K132.

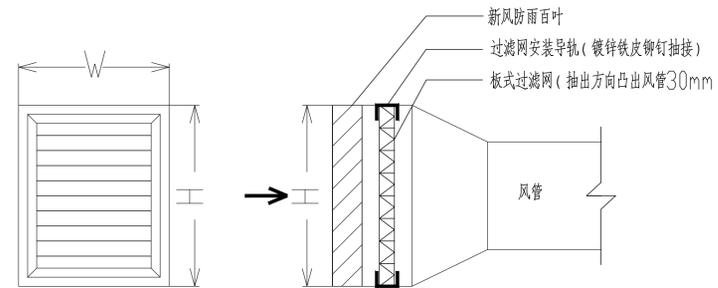
风管靠墙或柱可采用悬臂支架安装



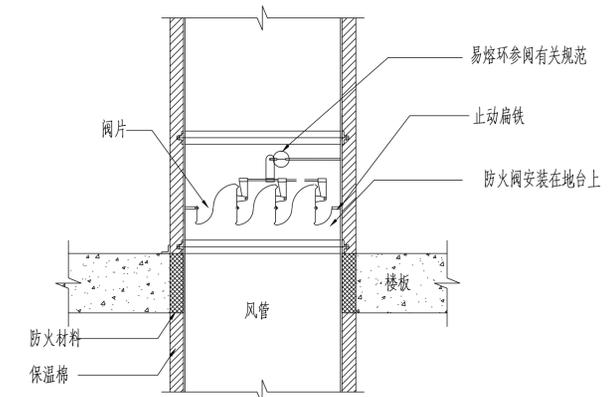
风管翻边及涂密封胶



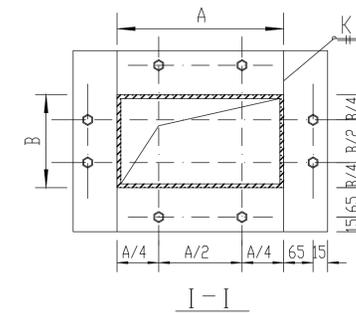
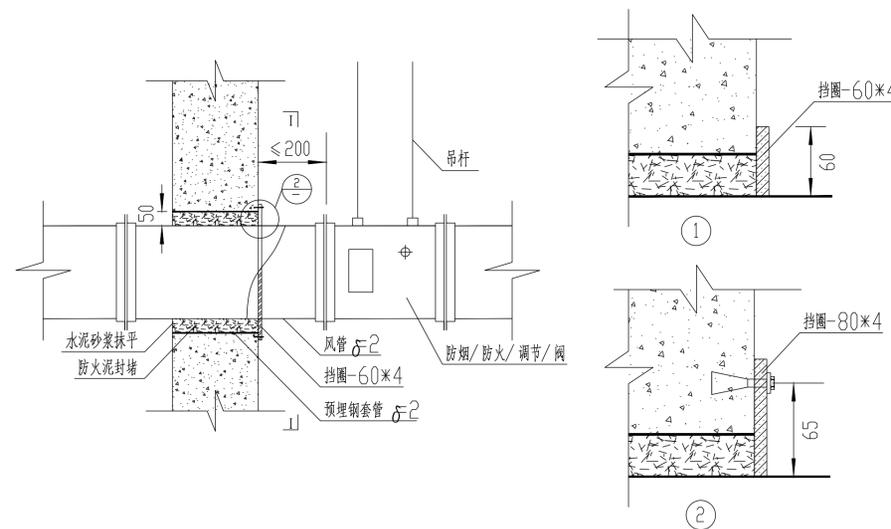
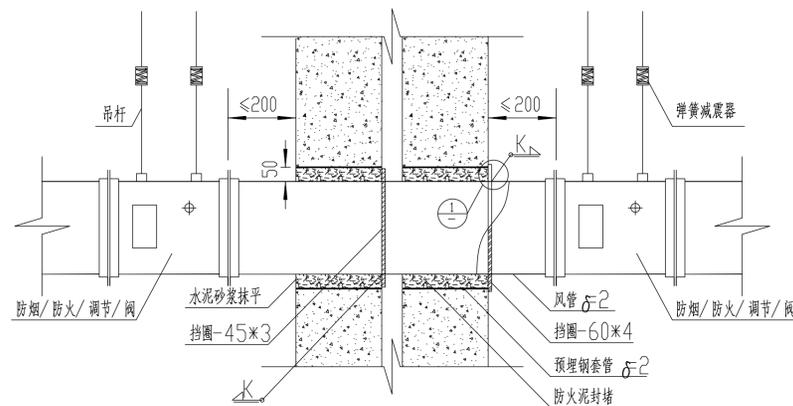
手术室排风系统安装大样图



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。

通风管穿越防火墙, 变形缝安装示意图

签署栏

姓名	签名
葛恒毕	葛恒毕
何群	何群
姚燕	姚燕
王卫红	王卫红
姚燕	姚燕
王倩	王倩

会签栏

建筑	何群	电气	冯水江
结构	孙国彬	暖通	姚燕
给排水	葛恒毕		

版次 EDITION No. 修改日期 REVISION DATE 修改原因 REVISION REASON

建设单位 CLIENT

涟水县人民医院

项目名称 PROJECT TITLE

胃肠慢病中西医结合诊疗中心改造项目

子项名称 SUB-PRO TITLE

杂交手术室改造

图名 DWG TITLE

施工详图二

项目编号 PROJECT NO. 2026-003 设计阶段 DESIGN STAGE 施工图 ISSUE

出图日期 DATE 2026.01 版次 EDITION No. 1

图纸编号 DWG NUMBER 净暖施-09

