

# 常州市规划展示馆空调系统改造

## 暖通 专业

项目编号:  
设计阶段: 施工图  
版本号: 1.0  
出版日期: 2024-04-23

法人代表: 单国伟  
PRESIDENT OF THE INSTITUTE

技术负责人: 贾杰  
CHIEF TECHNICAL OFFICER

项目负责人: 荆焯  
PROJECT MANAGER

专业负责人: 马攀  
DISCIPLINE RESPONSIBLE

工程勘察设计出图章  
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN



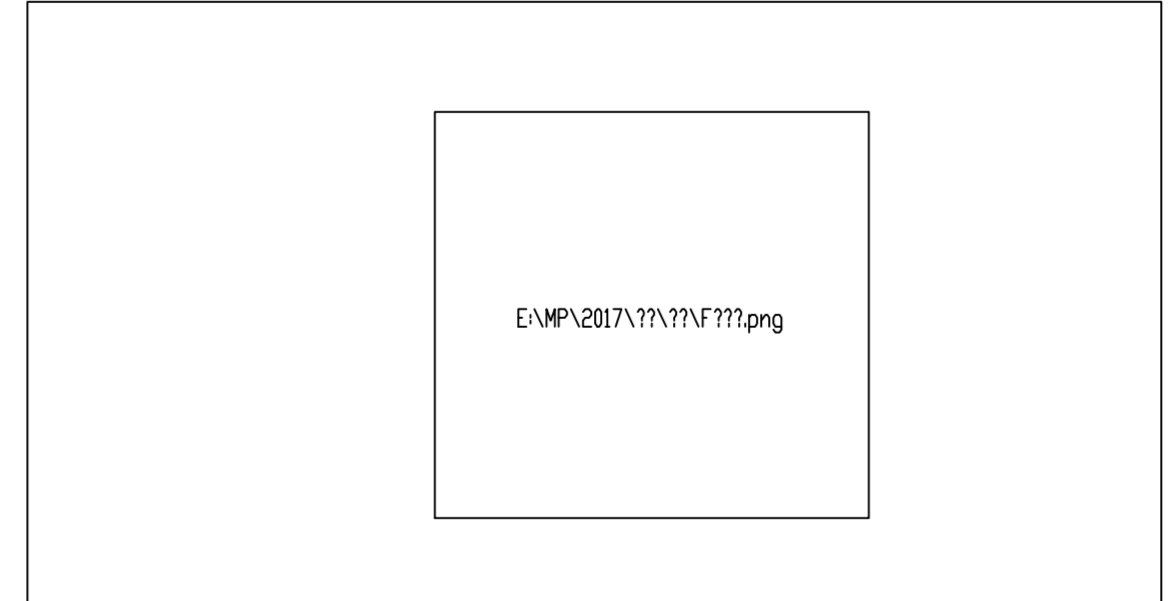
注册章 (建筑)  
STAMP OF REGISTERED ARCHITECT



注册章 (结构/机电)  
STAMP OF OTHER REGISTERED ENGINEERS



建筑防火设计自审章  
STAMP OF FIRE PROTECTION DESIGN



序号	图纸名称	图号	更改版次	图幅	备注
1	封面页			A1	
2	封面页			A1	
3	暖通设计与施工总说明 (一)	暖通-01		A1	
4	暖通设计与施工总说明 (二)	暖通-02		A1	
5	空调系统图	暖通-03		A1	
6	主要设备材料表	暖通-04		A1	
7	大温差冷热水系统原理图 多联机系统图	暖通-05		A1	
8	安装图	暖通-06		A1	
9	一层大温差冷热水管平面图	暖通-07		A1	
10	二层大温差冷热水管平面图	暖通-08		A1	
11	三层大温差冷热水管平面图	暖通-09		A1	
12	一层大温差冷热水管平面图	暖通-10		A1	
13	二层大温差冷热水管平面图	暖通-11		A1	
14	三层大温差冷热水管平面图	暖通-12		A1	
15	屋面空调平面图	暖通-13		A1	
16	一层大温差冷热水管平面图 一层大温差冷热水管基础大样 A-A剖面	暖通-14		A1	
17	三层大温差冷热水管平面图 三层大温差冷热水管基础大样 B-B剖面	暖通-15		A1	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					





# 空调通风图例

## 图例:

符号	名称	符号	名称	符号	名称	符号	名称
LRg	空调冷水供水管		固定支架		导向支架		检修门
LRh	空调冷水回水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
Lg	空调冷水供水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
Lh	空调冷水回水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
n	空调冷却水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
Rg	热水供水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
Rh	热水回水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
Z	蒸汽管		检查阀		手拉阀		手拉阀
N	凝结水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
Y	溢水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
LQH	冷却水供水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
LQG	冷却水回水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
PZ	膨胀管		检查阀		手拉阀		手拉阀
SR	软化水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
BS	补给水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
X	循环管		检查阀		手拉阀		手拉阀
LM	冷凝管		检查阀		手拉阀		手拉阀
YG	乙二醇供水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
YH	乙二醇回水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
BS	冰水供水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
BH	冰水回水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
ZB	过热蒸汽管		检查阀		手拉阀		手拉阀
ZG	饱和蒸汽管		检查阀		手拉阀		手拉阀
ZZ	二次蒸汽管		检查阀		手拉阀		手拉阀
J	给水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
CY	除水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
GG	保护进水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
JY	加药管		检查阀		手拉阀		手拉阀
YS	溢水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
XI	连接进水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
XD	定期进水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
XS	溢水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
R1S	一次热水供水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
R1H	一次热水回水管		检查阀		手拉阀		手拉阀
F	放空管		检查阀		手拉阀		手拉阀
FAQ	放空管		检查阀		手拉阀		手拉阀
Q1	柴油进油管		检查阀		手拉阀		手拉阀
Q2	柴油回油管		检查阀		手拉阀		手拉阀
OZ1	重油进油管		检查阀		手拉阀		手拉阀
OZ2	重油回油管		检查阀		手拉阀		手拉阀
OP	柴油回油管		检查阀		手拉阀		手拉阀
	截止阀		检查阀		手拉阀		手拉阀
	闸阀		检查阀		手拉阀		手拉阀
	止回阀		检查阀		手拉阀		手拉阀

## 系统编号:

符号	系统及立管编号	符号	系统及立管编号	符号	系统及立管编号
N-n	(室内) 供暖系统	XP-n	新风供气系统编号	PY-n	排烟系统编号
R-n	热力系统编号	P-n	排风系统编号	PYS-n	排烟送风系统编号
L-n	空调水系统编号	PYY-n	排烟油系统编号	S-n	送风系统编号
n-n	冷冻水系统编号	J-n	净化系统编号	V-n	多联机系统编号
K-n	空调风系统编号	JY-n	消防加压系统编号	RS-n	人防送风系统编号
X-n	空调送新风系统编号	P(Y)-n	排烟兼排烟系统编号	RP-n	人防排烟系统编号

## 风口代号:

序号	代号	图例
1	AV	单层百叶风口, 叶片垂直
2	AH	单层百叶风口, 叶片水平
3	BV	双层百叶风口, 前组叶片垂直
4	BH	双层百叶风口, 前组叶片水平
5	C*	矩形散流器, * 为出风量数量
6	DF	圆形平面散流器
7	DS	圆形凸面散流器
8	DP	圆盘型散流器
9	DX*	圆型叶片散流器, * 为出风量数量
10	DH	圆环型散流器
11	E*	条缝型风口, * 为条缝数量
12	F*	细叶型斜出风散流器, * 为出风量数量
13	FH	门嵌型斜出风风口
14	G	扁叶型出风散流器
15	CB	自垂百叶
16	H	百叶回风口
17	HH	门嵌型百叶回风口
18	SD	旋流风口
19	J	喷口
20	K	蛋格型风口
21	KH	门嵌型蛋格式回风口
22	L	花板回风口
23	N	防结露送风口(冠于所用类型风口代号前)
24	T	低温送风口(冠于所用类型风口代号前)
25	W	防雨百叶
26	B	带风口风箱 (附件)
27	D	带风阀 (附件)
28	F	带过滤器 (附件)

## 防烟. 防火阀:

符号	说明	防烟、防火阀功能表										
		1	2	3	4	5	6*	7**	8**	9	10	11***
70°C	FD****	✓	✓		✓							
	FVD****	✓	✓	✓	✓					✓		
	FDS****	✓	✓							✓	✓	
	FDVS****	✓	✓		✓					✓	✓	
	MED	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	
	MEC	✓	✓					✓		✓	✓	
	BEC	✓	✓					✓		✓	✓	
	BEE	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
	280°C	FDH	✓	✓		✓						✓
		FVDH	✓	✓	✓	✓					✓	
FDSH		✓	✓							✓	✓	
FVSH		✓	✓	✓	✓					✓	✓	
MECH		✓	✓					✓		✓	✓	
BEEH		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
GS					✓	✓	✓	✓			✓	
GP		✓			✓	✓	✓	✓			✓	

\* 除表中注明外, 其余均为常开型; 且所用的阀体在动作后均可手动复位。  
 \*\* 消防电源 (24V DC), 由消防中心控制。  
 \*\*\* 阀体需要符合信号反馈要求的节点  
 \*\*\*\* 若仅用于厨房油烟区平时排风系统, 其动作装置的工作温度由70°C或150°C

设备标注方法:

(\*) \* - \* - \*

1, 2, 3... 数字: 设备编号  
 1, 2, 3... 数字: 楼层号  
 W: 屋面  
 D: 地下室  
 设备功能:

PY(F): 排烟兼排风  
 PF: 排烟  
 SPF: 事故排烟  
 PYS: 排烟送风  
 S: 送风  
 JY: 加压送风  
 AHU: 空调器  
 FAU: 新风空调器  
 V: 多联机室外机  
 R: 冷凝机  
 B: 水泵

水管标注方法:

D XXX \* XXX

型号  
管径

DN XXX

公称直径

索引符号:

编号: 1, 2, 3, ...  
 标准详图号及所在图号  
 详图所在图号

标高标注方法:

xx.xx (顶) 顶标高  
 xx.xx (底) 底标高  
 xx.xx 楼层中心标高  
 B+x.xx (底) 本层地坪起算标高  
 B+x.xx (顶) 本层地坪起算标高

风口名称 风口尺寸 矩形为 a\*b 圆形为 D\*\*\*  
 数量 风量(m³/h) 风口表示方法

不得复制或转载于施工, 如有任何不妥, 请在施工前与设计单位沟通, 本图例仅供参考, 不作为其他工程使用。

更新记录 (Rev) 更新原因 Cause 日期 Date

注册章 (建筑)

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章  
 未加盖出图章无效

建设单位 Client  
 常州中房置业集团有限公司

项目名称 Project Title  
 五洲新城安置房二期(CX060207-01) 楼栋#1-1#2#楼

设计编号 SGT2020152  
 Project No. -1#2#楼  
 图号 03  
 Drawing No. 03  
 版本号 1.0  
 Version No. 1.0  
 日期 2024-04-2  
 Date 2024-04-2  
 图名 空调通风图例  
 Drawing Title 空调通风图例

姓名	姓名	姓名
批准 Approved	审核 Checked	设计 Designed
审核 Authorized	审核 Audited	审核 Checked
项目负责人 Project Manager	审核 Checked	审核 Checked
专业负责人 Discipline Responsible	审核 Checked	审核 Checked
审核 Checked	审核 Checked	审核 Checked
审核 Checked	审核 Checked	审核 Checked
审核 Checked	审核 Checked	审核 Checked
审核 Checked	审核 Checked	审核 Checked

江苏筑森建筑设计有限公司  
 DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.  
 筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393

# 主要设备材料表

风冷热泵机组性能参数表

序号	设备编号	参考型号	服务区域	安装方式	制冷量		制热量		冷冻水温		热水水温		供电要求		使用冷媒	水侧工作压力		水侧阻力限值		外形尺寸限值	噪声	重量	数量	性能系数限值		减震措施	备注				
					kW	Ton	kW	Ton	进水	出水	进水	出水	电压	电源		蒸发	冷凝	蒸发	冷凝					Mpa	Mpa			Mpa	Mpa	COP	IPLV
					°C	°C	°C	°C	kW	V-φ-Hz	Mpa	Mpa	Mpa	Mpa		mm	dB(A)	kg	台												
1	FLRB-W-1~10			屋面落地	155	-	160	-	12	7	45	40	50.4	380-3-50	R32	1.0	1.0	0.035	0.035	2100*1100*2300	68.5	885	10	3.07	4.42	橡胶减震垫	变频 机组自带流量开关、过滤器,GWP小于等于750				
2																															

水泵性能参数表

序号	设备编号	设备名称	参考型号	介质	流量	扬程	供电要求		转速	吸入口压力	承压	设计点效率限值	重量	数量	减震措施	备注
							电压	电源								
							kW	V-φ-Hz								
1	B-W-1~3	立式离心泵		水	140	32	18.5	380-3-50	1450	-	1.0	80	400	3	橡胶减震垫	三相一备 变频 利用原有控制柜

多联机性能参数表

名称	设备编号	服务区域	单位	数量	规格参数	备注
多联机室外机	R-W-1	三层 10HP	台	1	制冷量: 28kw; 制热量: 31.5kw; 配管: 380v 10kw; APF>4.40, 冬季-3.5℃工况COP>2.0	三相 重量: 250kg dB=56 单独敷设配管
多联机室内机: 薄型风管式	V1-71	三层会议室	台	2	制冷/制热=7.1/8.0kw 自带提升泵 N=100W	单相 重量: 29kg
多联机室内机: 四面出风嵌入式	V4-71	三层会议室	台	2	制冷/制热=7.1/8.0kw 自带提升泵 N=160W	单相 重量: 34kg

柜式空调机组性能参数表

序号	设备编号	参考型号	服务区域	冷量	新风量	总风量	风机		冷/热盘管				外形尺寸限值	噪声限值	数量	减震措施	备注	
							电机功率	出风口	空气进口温度	空气出口温度	水阻力	供冷水温						供热水温
							kW	m³/h	干球	湿球	干球	湿度						kPa
1	AHU-3-1	MDW120D	三层	93.6	3600	12000	400	4	直驱	27.7° 21.4° 16° 90%	62.0	7/12	45/40	1278X2100X1180	55	1	减震垫	初效过滤(G4+F7) 表冷器5排管 断面风速<2.5m/s Ws=0.139 回风工况 变频 利用原有控制柜, 变频控制空调机组
2	AHU-3-2	MDW180D	三层	140.5	5400	18000	400	5.5	直驱	27.7° 21.4° 16° 90%	49.1	7/12	45/40	1278X2100X1180	55	1	减震垫	初中效过滤(G4+F7) 表冷器5排管 断面风速<2.5m/s Ws=0.139 回风工况 变频 利用原有控制柜, 变频控制空调机组
3	AHU-2-1	MDW180D	二层	140.5	5400	18000	400	5.5	直驱	27.7° 21.4° 16° 90%	49.1	7/12	45/40	1278X2100X1180	55	1	减震垫	初中效过滤(G4+F7) 表冷器5排管 断面风速<2.5m/s Ws=0.139 回风工况 变频 利用原有控制柜, 变频控制空调机组
4	AHU-2-2	MDW180D	二层	140.5	5400	18000	400	5.5	直驱	27.7° 21.4° 16° 90%	49.1	7/12	45/40	1278X2100X1180	55	1	减震垫	初中效过滤(G4+F7) 表冷器5排管 断面风速<2.5m/s Ws=0.139 回风工况 变频 利用原有控制柜, 变频控制空调机组
5	AHU-1-1	MDW180D	一层	140.5	5400	18000	400	5.5	直驱	27.7° 21.4° 16° 90%	49.1	7/12	45/40	1278X2100X1180	55	1	减震垫	初中效过滤(G4+F7) 表冷器5排管 断面风速<2.5m/s Ws=0.139 回风工况 变频 利用原有控制柜, 变频控制空调机组
6	AHU-1-2	MDW180D	一层	140.5	5400	18000	400	5.5	直驱	27.7° 21.4° 16° 90%	49.1	7/12	45/40	1278X2100X1180	55	1	减震垫	初中效过滤(G4+F7) 表冷器5排管 断面风速<2.5m/s Ws=0.139 回风工况 变频 利用原有控制柜, 变频控制空调机组

换气扇性能参数表

序号	设备编号	名称	参考型号	服务区域	安装方式	风量	风压	供电要求		转速	出口噪声限值	设计工况效率限值	重量	数量	减震措施	备注
								电压	电源							
								kW	V-φ-Hz							
1	HQS-1	天花板管道式换气扇	BPT12-02A	设备间排风	吊装	90	96	0.018	220-1-50	40			1	吊钩	自停止回风	
2	HQS-2	天花板管道式换气扇	BPT12-14A	设备间排风	吊装	150	180	0.028	220-1-50	42			1	吊钩	自停止回风	
3	HQS-3	天花板管道式换气扇	BPT15-24A	设备间排风	吊装	210	190	0.032	220-1-50	46			1	吊钩	自停止回风	
4	HQS-4	天花板管道式换气扇	BPT15-34A	设备间排风	吊装	265	210	0.036	220-1-50	46			1	吊钩	自停止回风	
5	HQS-5	天花板管道式换气扇	BPT18-44A	设备间排风	吊装	400	265	0.042	220-1-50	46			1	吊钩	自停止回风	
6	HQS-6	天花板管道式换气扇	BPT25-56A	设备间排风	吊装	800	410	0.15	220-1-50	58			1	吊钩	自停止回风	

电子除垢仪性能参数表

名称	管径	处理水量	连接方式	功率	设备外形尺寸	数量	备注
电子除垢仪	DN200	280m³/h	法兰	395W-220V	600mmxD219	1	

其他设备参数

序号	名称	参考型号	数量	备注
1	能量计	DN200	1	带远传功能

不得复制或修改本文件, 如有任何不妥之处, 请在施工前与设计单位沟通, 本设计内容仅供参考, 不作为其他用途使用。

变更记录 Rev 变更原因 Cause 日期 Date

注册章 (建筑)

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章

未加盖出图章无效

建设单位 Client

常州中德泰建设集团

项目名称 Project Title

五洲国际总部后街北侧 (CX060207-01) 幕墙工程-1#2#楼

设计编号 SGT2020152

Project No. -1#2#楼 比例 Scale 1:100

图号 Drawing No. 幕墙-04 日期 Date 2024-04-2

版本号 Version No. 1.0 图号号 Serial No.

图纸名称 Drawing Title

主要设备材料表

姓名 Name 专业 Typed 签名 Signature

批准 Approved 日期 Date

审核 Audited 日期 Date

项目负责人 Project Manager 姓名 Name

专业负责人 Discipline Responsible 姓名 Name

校核 Checked 姓名 Name

设计 Designed 姓名 Name

绘图 Drawn 姓名 Name

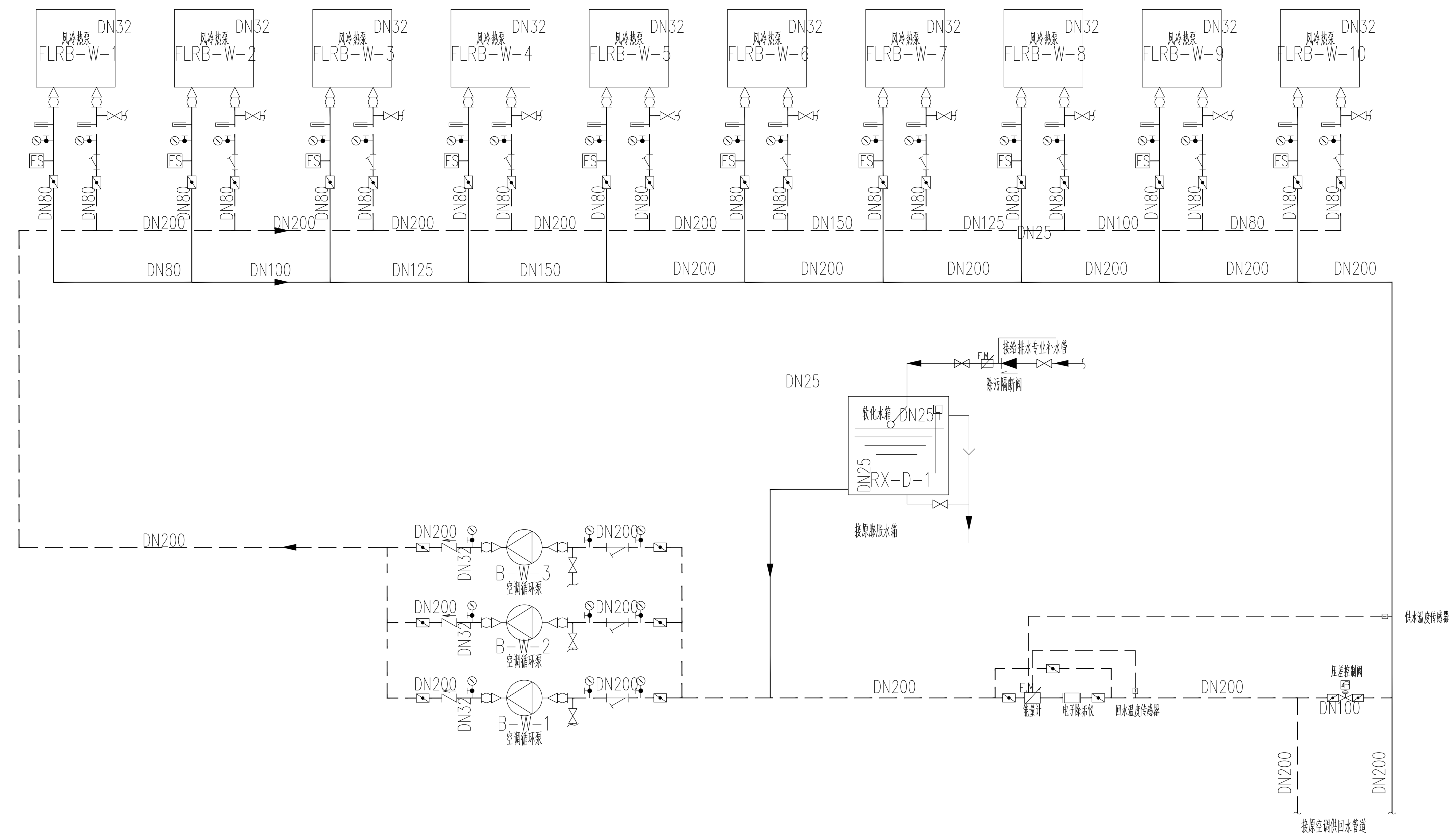
方案 Plan Provided

江苏筑森建筑设计有限公司

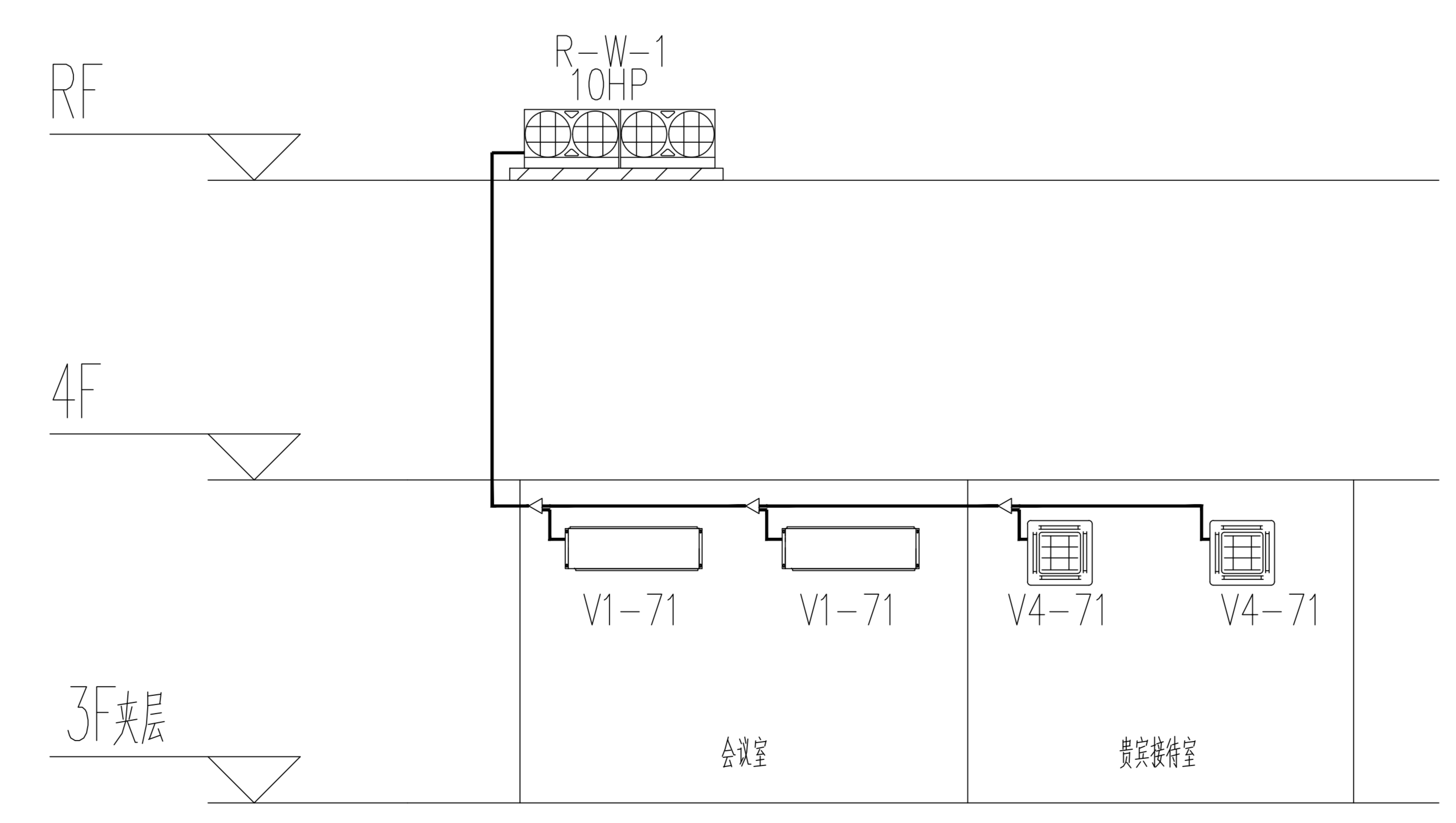
DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.

筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393

不得复制或用于施工，如有任何不妥，请在施工前与设计单位沟通，设计单位不承担任何责任，不得在未经许可的情况下使用。



空调冷热源流程图 1:100



多联机系统图 1:100

更改次数	Rev	更改原因	Cause	日期	Date

注册章 (建筑)

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章

未加盖出图章无效

建设单位 Client

常州中恒泰建设集团有限公司

项目名称 Project Title

五洲新城东苑后街项目(CKX060207-01) 独栋项目-1#2#楼

设计编号 SGT2020152 比例 Scale 1:100

Project No. -1#2# 日期 Date 2024-04-2

图号 05 日期 Date 2024-04-2

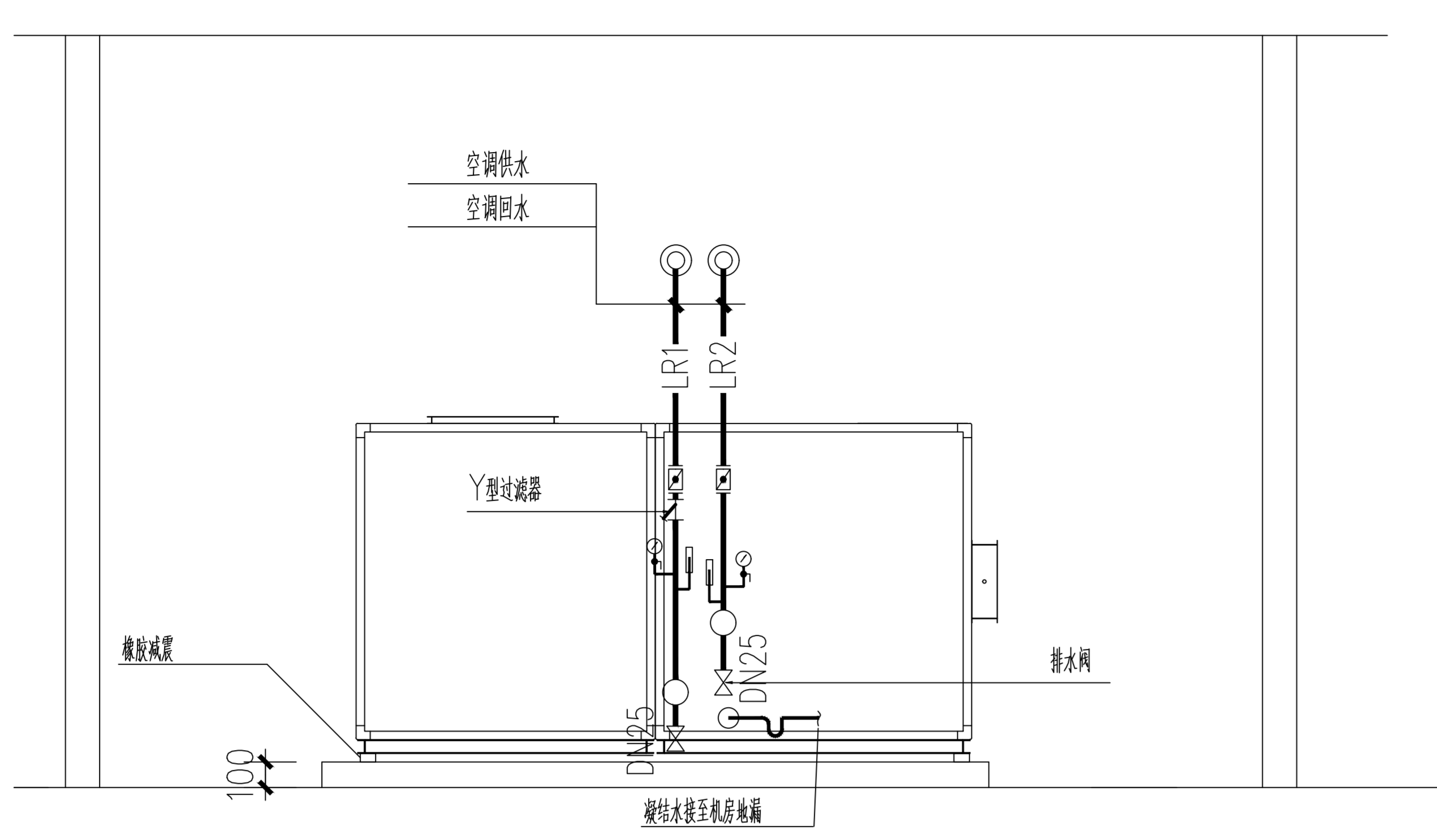
版本号 Version No. 1.0 图号号 Serial No.

图纸名称 Drawing Title

五洲新城东苑后街项目 多联机系统图

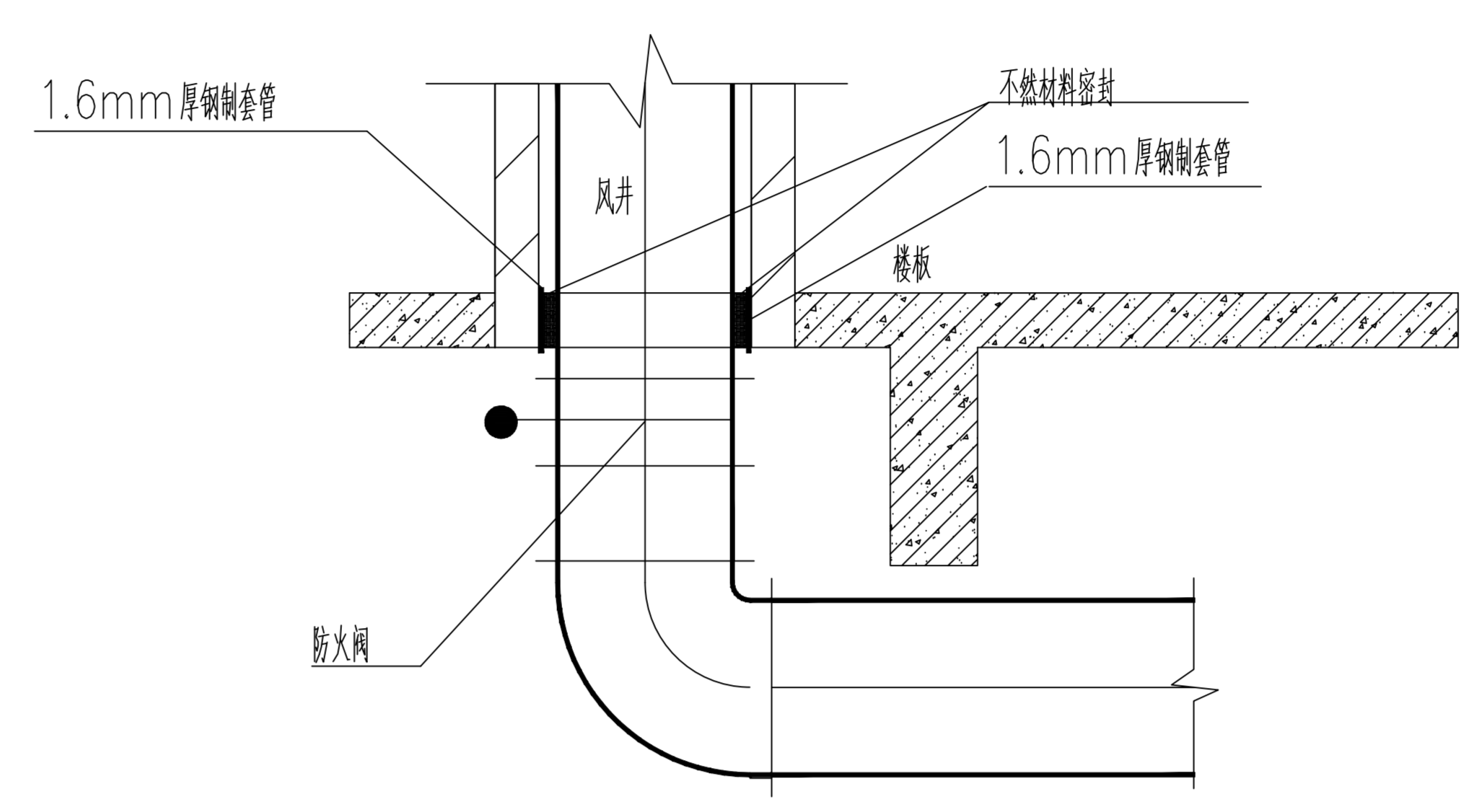
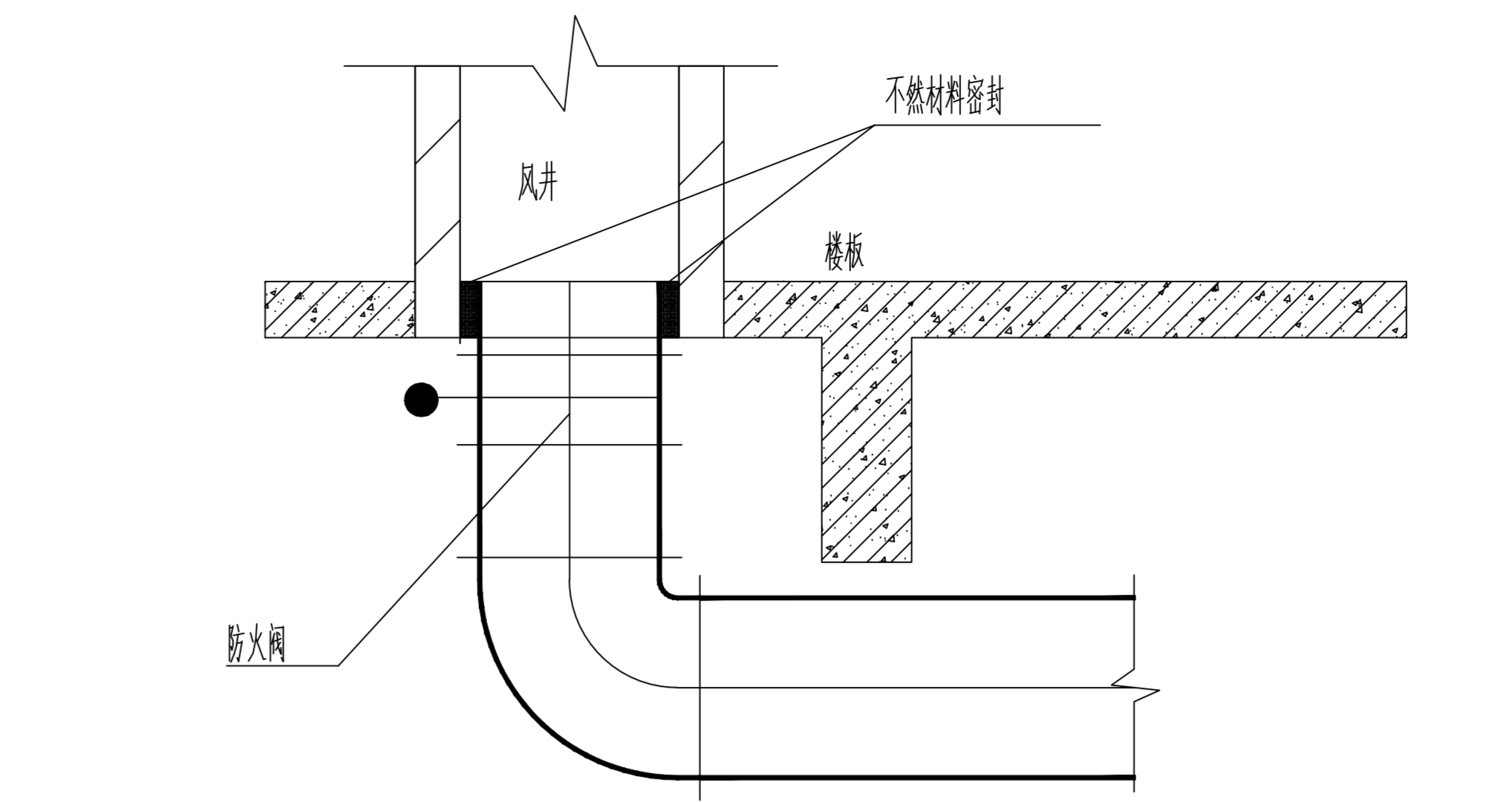
姓名	姓名	姓名
Name	Typed	Signature
批准	审核	
Approved	Checked	
审核	审核	
Authorized	Audited	
项目负责人	审核	
Project Manager	Checked	
专业负责人	审核	
Discipline Responsible	Checked	
	设计	
	Designed	
	绘制	
	Drawn	
	方案	
	Plan Provided	

不得复制或修改尺寸施工，如有任何不妥之处，请在施工前与设计单位沟通，设计单位不承担任何设计责任，不得在未经授权的情况下使用。

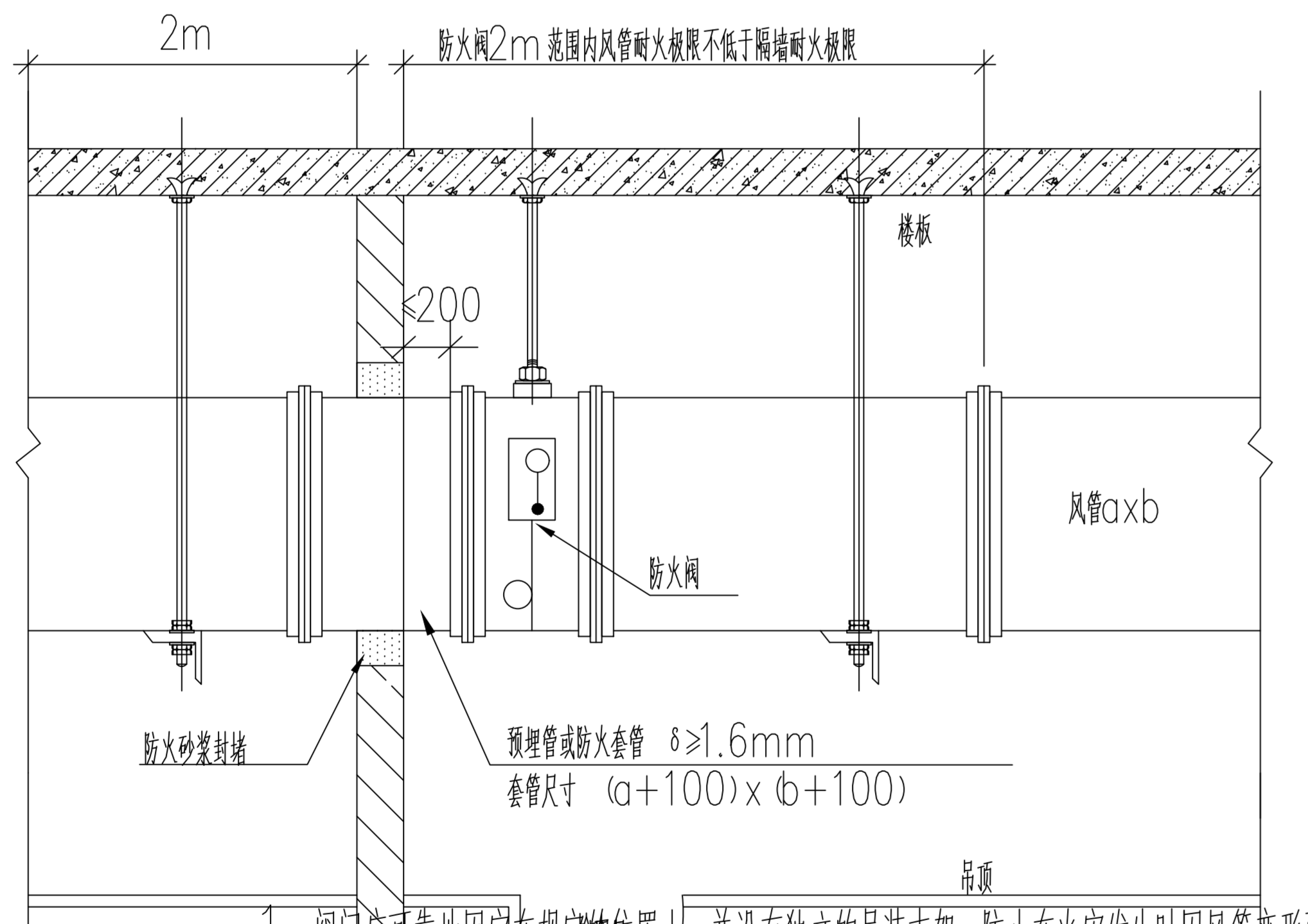


柜式空调机组接管示意图

- 说明：
1. 柜式空调机组基础高度100mm。
  2. 供回水管末端均设置截止阀，方便后期检修放空。
  3. 柜内未空气处理机组的回风管、回风口、送风口、回风口详见风管平面图。
  4. 水管尺寸详见平面图。

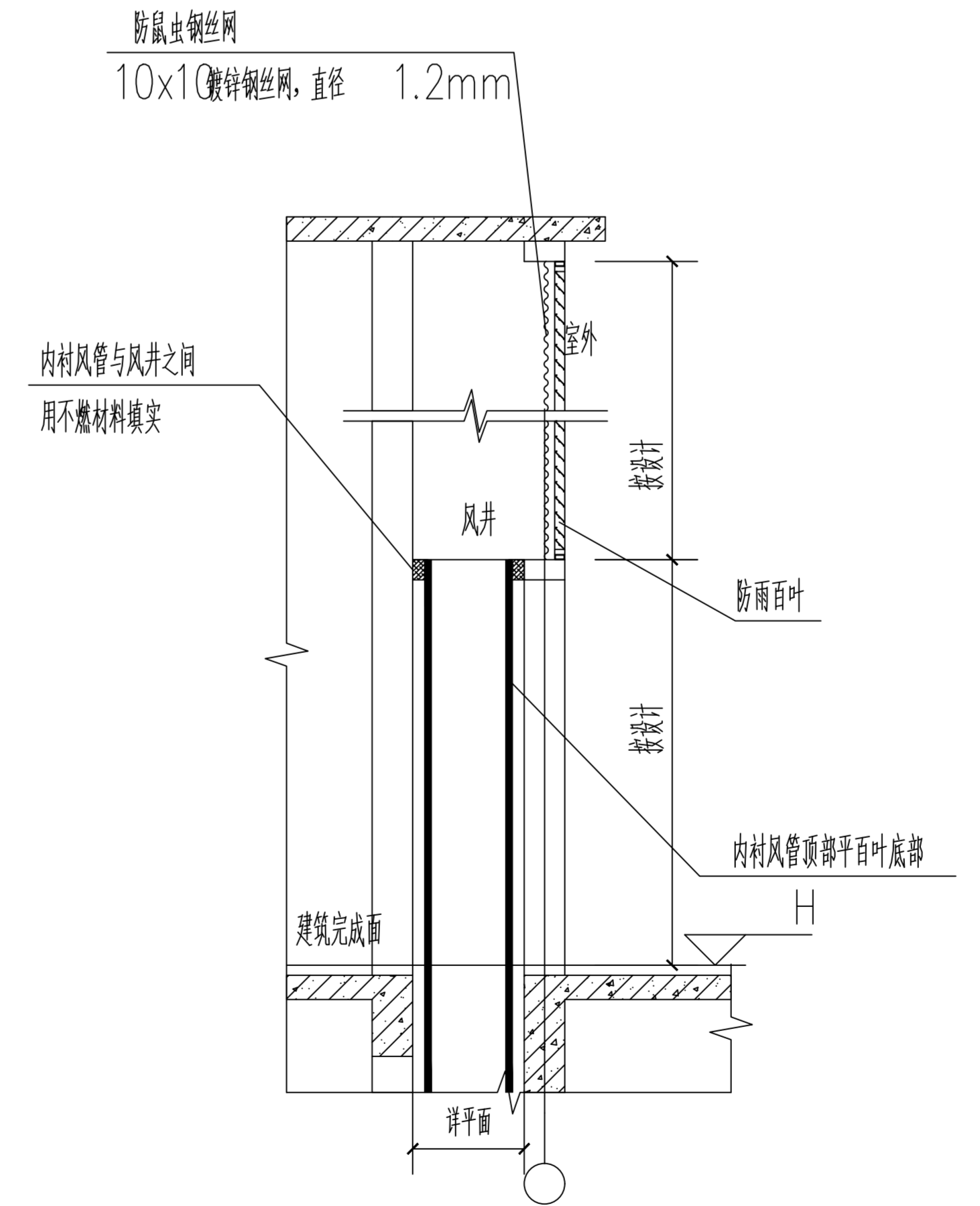


风管穿楼板



注：

1. 阀门应可靠地固定在规定的轴位置，并设有独立的吊钩支撑，防止在火灾发生时因风管变形而影响阀门的性能。
2. 阀门安装在吊顶或墙内时，要留出检查开阀状态和进行手动复位的操作空间，要留出检查口，检查口设在顶棚靠轴时，每边长度450mm以上，烟体和墙内尺寸应大于310mm。
3. 风管穿越防火分区安装阀门时，阀门与防火墙之间的风管应用2.0mm厚的钢板制作，并用非燃性材料加以保护。
4. 凡安装法兰连接的各部件，应先在防火墙上预埋好，然后用螺栓连接，螺栓孔间距应小于100mm。
5. 特殊的阀门可根据安装要求向厂家提出产品要求。



内衬风管与室外百叶连接处示意图

版本号	Rev	更改原因	Cause	日期	Date
注册章（建筑）					
注册章（结构/机电）					
防火设计自审章					
出图章					
建设单 位 Client					
项目名称 Project Title					
设计编号 Project No					
图号 Drawing No					
版本号 Version No					
图纸名称 Drawing Title					
批准					
审核					
项目负责人 Project Manager					
专业负责人 Discipline Responsible					
校核 Checked					
设计 Designed					
绘图 Drawn					
方案 Plan Provided					

未加盖出图章无效

常州中世纪建筑装饰有限公司

项目地址 无锡市太湖新城

设计编号 SGT2020152-1#2# 比例 1:100  
图号 暖通-06 日期 2024-04-2  
版本号 1.0 总序号

姓名	姓名	姓名
批准	审核	签名
审核	审核	审核
项目负责人	审核	审核
专业负责人	审核	审核
校核	审核	审核
设计	审核	审核
绘图	审核	审核
方案	审核	审核

江苏筑森建筑设计有限公司  
DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.  
筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393



一层夹层空调风管平面图 1:150  
 注：施工过程不在范围内，请根据施工图进行安全。

不得复制或修改本图，如有任何不妥之处，请在施工前与设计单位沟通，本图设计内容仅供参考，不作为其他用途。

更改次数	Rev	更改原因	Cause	日期	Date

注册章 (建筑)

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章  
 未加盖出图章无效

建设单位 Client  
 常州中创投资集团有限公司

项目名称 Project Title  
 五洲国际商业综合体(CK060207-01)商业楼B-1#2#楼

设计编号 Project No.	SG12020152 -1#2#	比例 Scale	1:100
图号 Drawing No.	暖通-07	日期 Date	2024-04-2
版本号 Version No.	1.0	图号 Serial No.	

图纸名称 Drawing Title  
 一层夹层空调风管平面图

姓名	Name	职称	Signature
批准 Approved			
审核 Authorized			
审校 Audited			
项目负责人 Project Manager			
专业负责人 Discipline Responsible			
校核 Checked			
设计 Designed			
绘图 Drawn			
方案 Plan Provided			

江苏筑森建筑设计有限公司  
 DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.  
 筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393





二层夹层空调风管平面图 1:150  
注：施工过程不在范围内，请根据施工图进行施工。

不得复制或修改本图，如有任何不妥之处，请在施工过程中及时反馈，以便及时修改。本图设计内容仅供参考，不作为其他用途使用。

版本号	Rev	更改原因	Cause	日期	Date
注册章 (建筑)					

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章

建设单位 Client

项目名称 Project Title  
五洲国际商务楼二期工程 (X060207-01) 幕墙工程-1#2#楼

设计编号 Project No.	SG12020152	比例 Scale	1:100
图号 Drawing No.	幕墙-08	日期 Date	2024-04-2
版本号 Version No.	1.0	图号 Serial No.	

图纸名称 Drawing Title  
二层夹层空调风管平面图

姓名	Name	职称	Signature
批准 Approved	宋 颖	宋颖	
审核 Authorized			
审校 Audited			
项目负责人 Project Manager	马 攀	马攀	
专业负责人 Discipline Responsible	马 攀	马攀	
校核 Checked	马 攀	马攀	
设计 Designed	马 攀	马攀	
绘图 Drawn	马 攀	马攀	
方案 Plan Provided			

江苏筑森建筑设计有限公司  
DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.  
筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393



不得复制或修改尺寸施工, 如有任何不妥, 请在施工前与设计单位沟通, 否则设计内容不被设计单位认可, 不得作为其他用途。

更改次数	Rev	更改原因	Cause	日期	Date

注册章 (建筑)

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章  
 未加盖出图章无效

建设单位 Client  
 常州中创建筑装饰有限公司

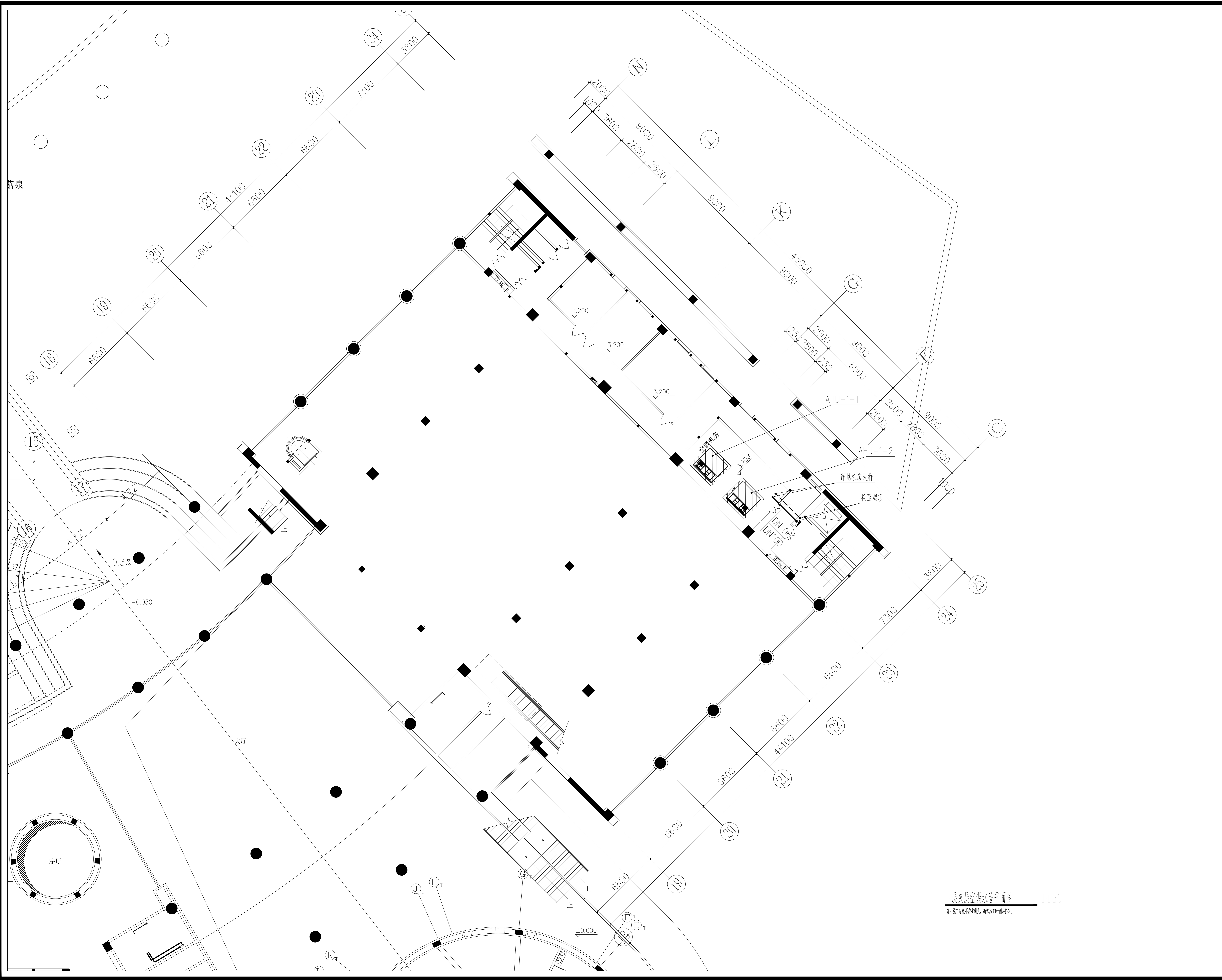
项目名称 Project Title  
 五洲国际商业综合体(CX060207-01)裙楼项目-1#2#楼

设计编号 Project No.	SG12020152 -1#2#	比例 Scale	1:100
图号 Drawing No.	暖通-09	日期 Date	2024-04-2
版本号 Version No.	1.0	图号 Serial No.	

图纸名称 Drawing Title  
 三层夹层空调风管平面图

姓名	姓名	姓名
Name	Typed	Signature
批准 Approved		
审核 Authorized		
审校 Audited		
项目负责人 Project Manager		
专业负责人 Discipline Responsible		
校核 Checked		
设计 Designed		
绘图 Drawn		
方案 Plan Provided		

江苏筑森建筑设计有限公司  
 DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.  
 筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393



一层夹层空调水管平面图 1:150

注：施工过程不在范围内，确保施工时管路安全。

不得复制或转载于施工，如有任何不妥之处，请在施工前与设计单位沟通，并根据设计内容按设计单位要求进行施工。

更改次数	Rev	更改原因	Cause	日期	Date

注册章 (建筑)

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章

未加盖出图章无效

建设单位 Client

常州中润泰投资有限公司

项目名称 Project Title

五洲国际商业综合体(CX060207-01)裙楼项目-1#2#楼

设计编号 SGT2020152 比例 1:100

Project No. -1#2# 图号

图号 10 日期 2024-04-2

Drawing No. 版本 1.0 图号

Version No. 1.0 图号

图纸名称 Drawing Title

一层夹层空调水管平面图

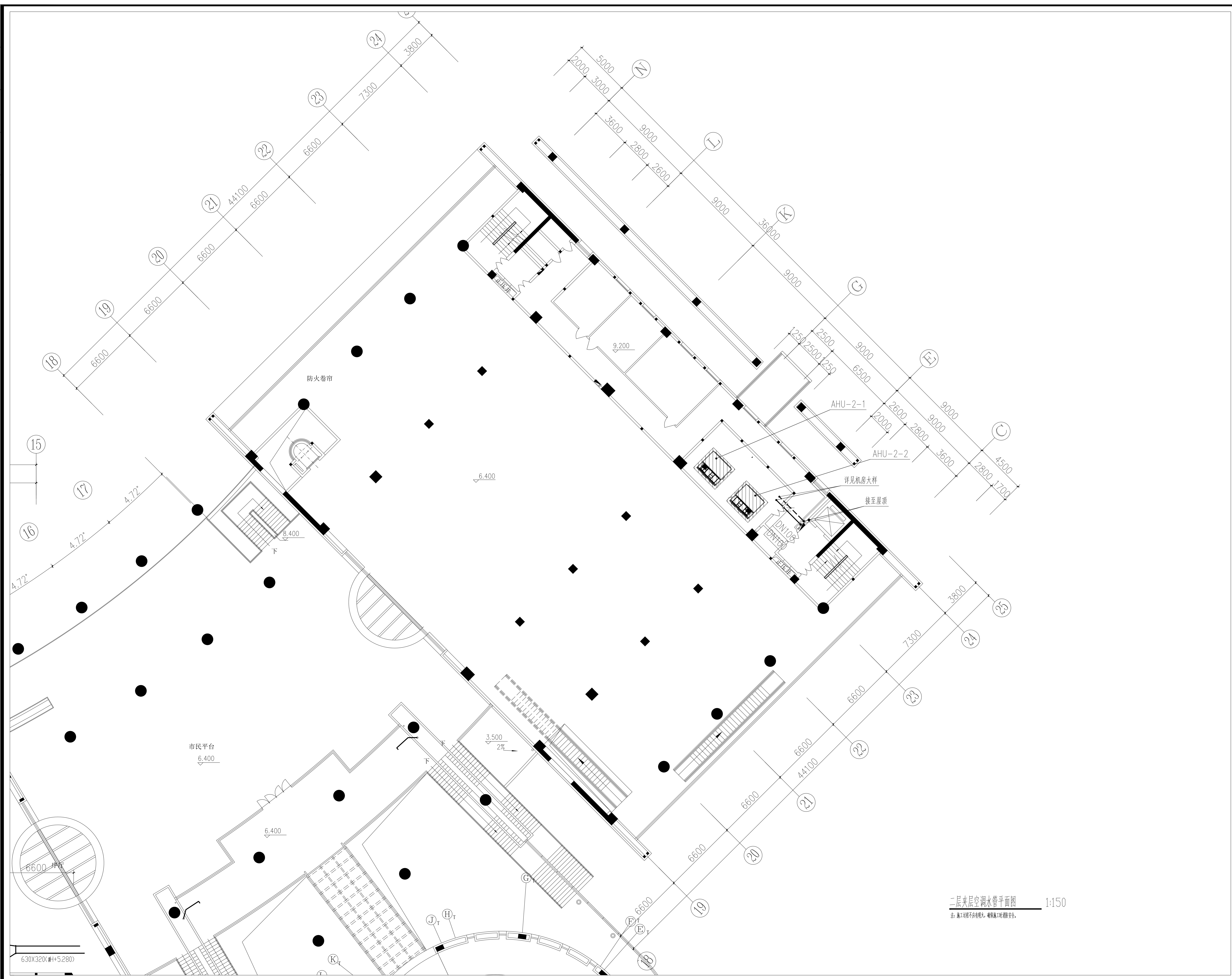
姓名	姓名	姓名
Name	Typed	Signature
批准		
Approved		
审核		
Authorized		
审核		
Audited		
项目负责人		
Project Manager		
专业负责人		
Discipline Responsible		
校核		
Checked		
设计		
Designed		
绘图		
Drawn		
方案		
Plan Provided		

江苏筑森建筑设计有限公司

DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.

筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393

姓名	日期
设计	
审核	
审批	



二层夹层空调水管平面图 1:150  
注: 施工过程中如有变更, 请参照变更单执行。

不得翻印或用于施工, 如发生任何变更, 请在施工前与设计单位沟通, 未经设计单位同意, 不得擅自更改。本图仅供设计单位内部使用, 不得用于其他用途。

更改版次	Rev.	更改原因	Cause	日期	Date
------	------	------	-------	----	------

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章

建设单位 Client

项目名称 Project Title

设计编号 Project NO.

图号 Drawing NO.

版本号 Version NO.

图纸名称 Drawing Title

姓名	Name	签名	Signature
审批	Approved	宋 颖	
审核	Authorized		
审校	Audited	曹 颖	
项目经理	Project Manager	郑 彬	
专业负责人	Discipline Responsible	马 攀	
校核	Checked		
设计	Designed	马 攀	
绘图	Drawn	马 攀	
方案	Plan Provided		

江苏筑森建筑设计有限公司  
DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE  
筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393



三层夹层空调水管平面图 1:150  
注：施工过程不在图内，请根据工程变更单。

不得复制或用于施工，如有任何不妥之处，请在施工前与设计单位沟通，本图设计内容仅供参考，不作为其他用途。

更改次数	Rev	更改原因	Cause	日期	Date

注册章 (建筑)

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章  
未加盖出图章无效

建设单位 Client  
常州中创建筑装饰有限公司

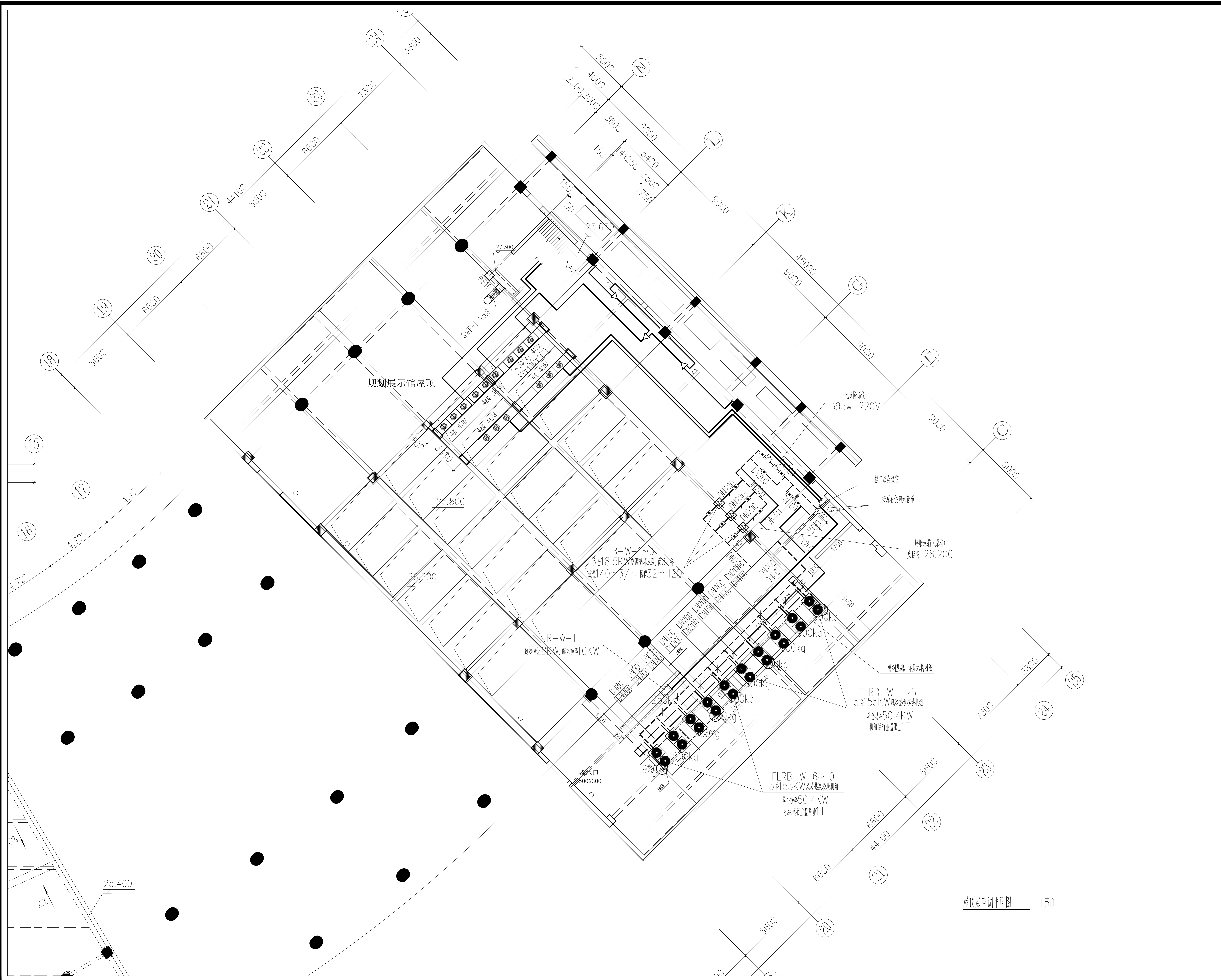
项目名称 Project Title  
五洲国际商业综合体(CKX060207-01)裙楼项目-1#2#楼

设计编号 Project No.	SG12020152 -1#2#	比例 Scale	1:100
图号 Drawing No.	暖通-12	日期 Date	2024-04-2
版本号 Version No.	1.0	图号 Serial No.	

图纸名称 Drawing Title  
三层夹层空调水管平面图

姓名	Name	职称	Signature
批准			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
检查			
设计			
绘图			
方案			

江苏筑森建筑设计有限公司  
DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.  
筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393



屋顶层空调平面图 1:150

不得复制或用于施工, 如有任何不妥, 请在施工前与设计单位沟通, 否则设计单位不承担任何责任。

变更次数	Rev	变更原因	Cause	日期	Date
注册章 (建筑)					

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章  
未加盖出图章无效

建设单位 Client  
常州中创展览展示有限公司

项目名称 Project Title  
五洲湖展示馆后街展示馆 (CX060207-01) 暖通项目-1#2#楼

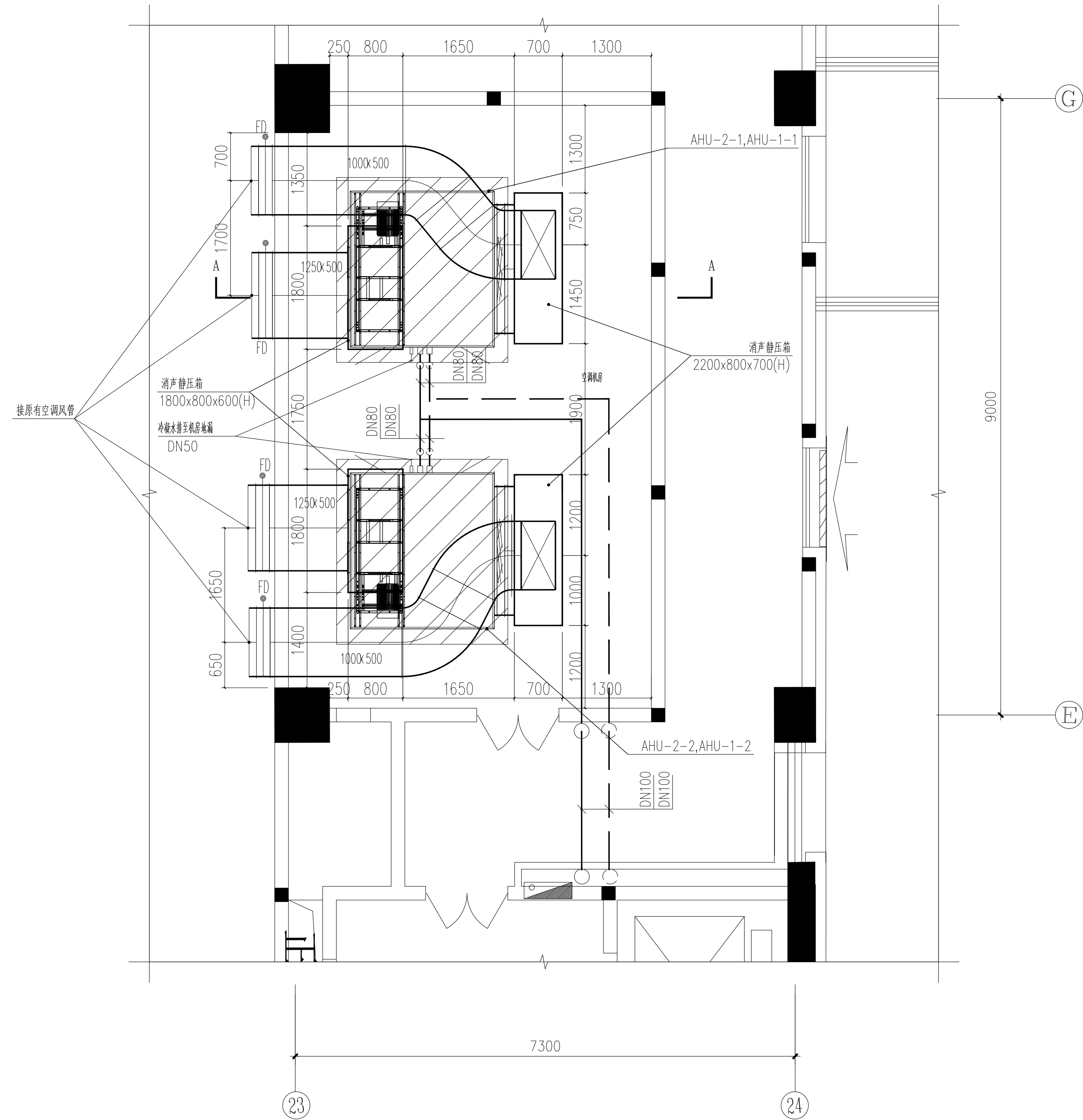
设计编号 Project No.	SG12020152	比例 Scale	1:100
图号 Drawing No.	暖通-13	日期 Date	2024-04-2
版本号 Version No.	1.0	图号 Serial No.	

图纸名称 Drawing Title  
屋顶层空调平面图

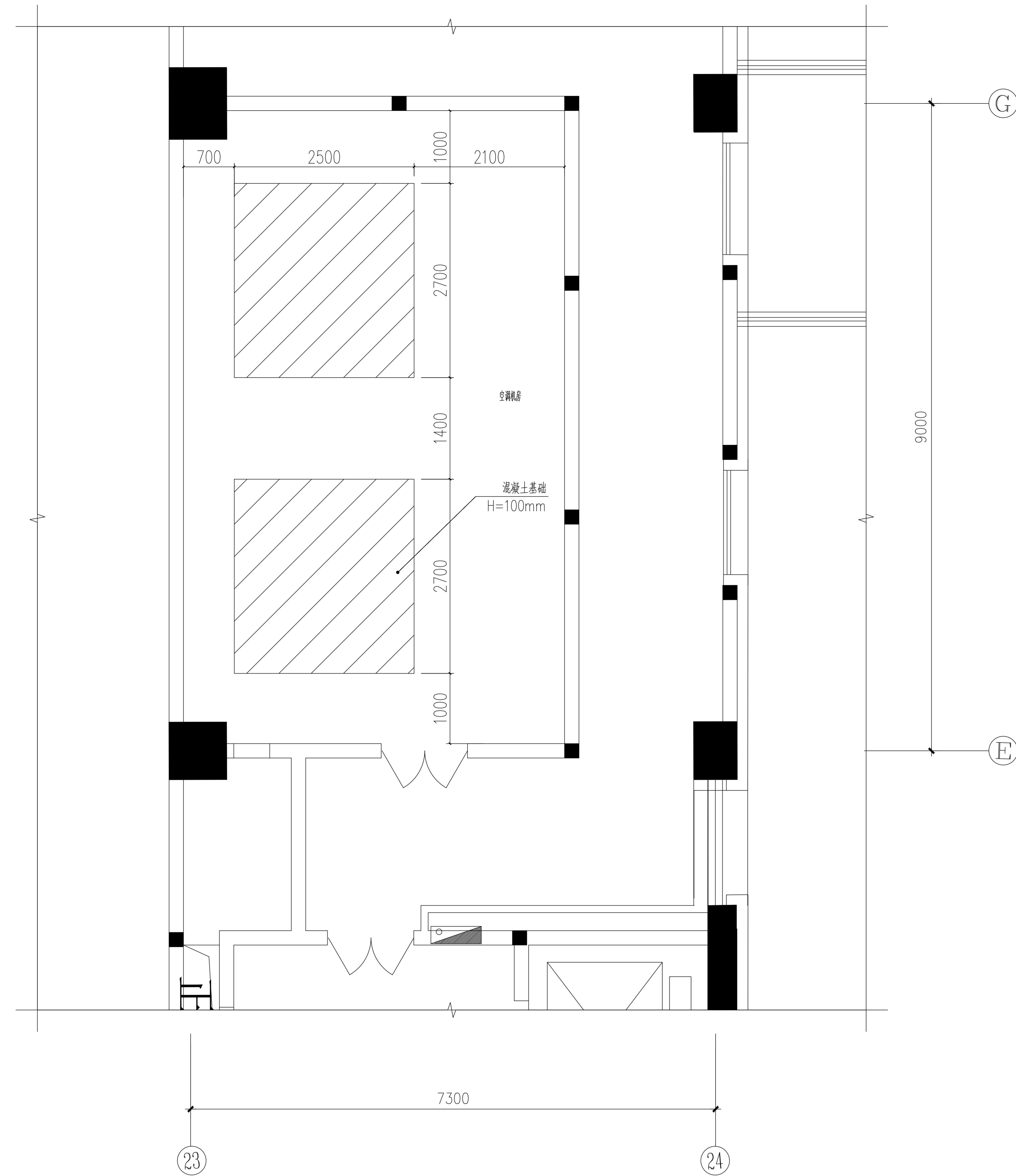
姓名	姓名	姓名
Name	Typed	Signature
批准 Approved	审核 Checked	设计 Designed
审核 Authorized	审核 Audited	项目负责人 Project Manager
项目负责人 Project Manager	专业负责人 Discipline Responsible	制图 Drawn
制图 Checked	审核 Designed	审核 Drawn
审核 Drawn	审核 Drawn	审核 Drawn

江苏筑森建筑设计有限公司  
DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO., LTD.  
筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393

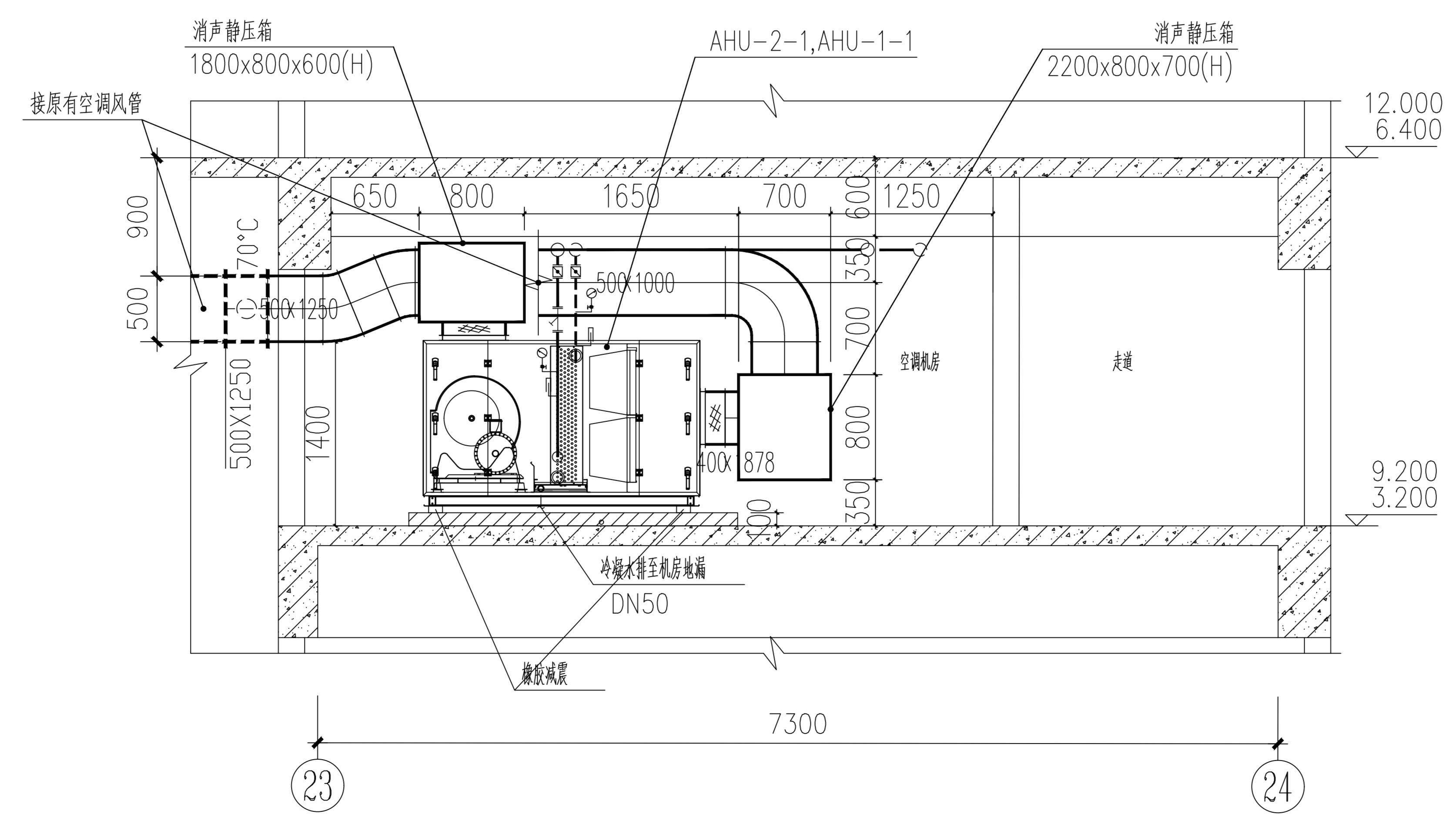
不得复制或转载于任何网站、如经任何网站转载、或在施工过程中设计变更、或因设计内容未详导致设计失误、不得在未经授权的情况下擅自复制或转载。



一层夹层、二层夹层空调机房大样 1:50



一层夹层、二层夹层空调机房基础大样 1:50

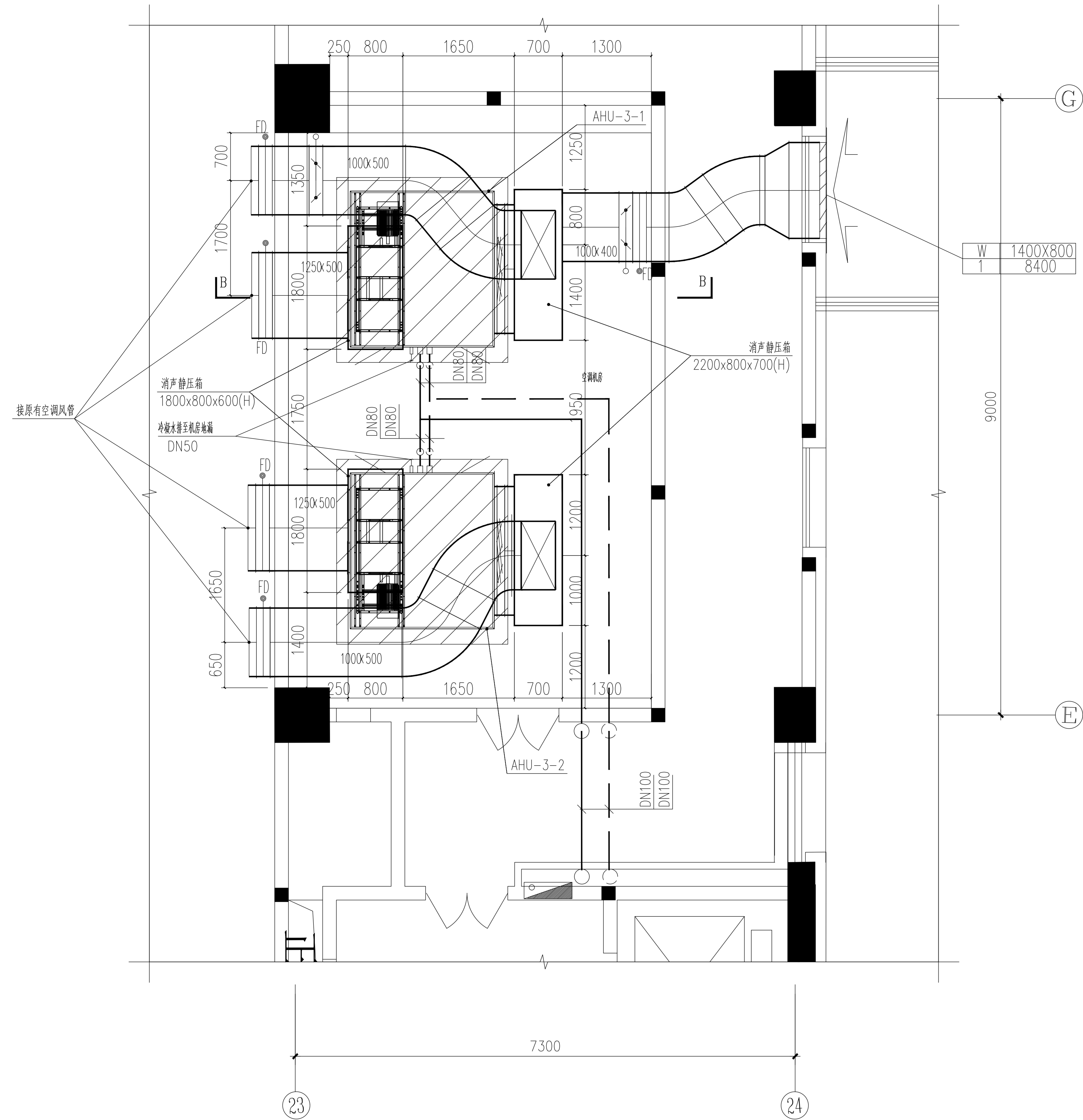


A-A剖面 1:50

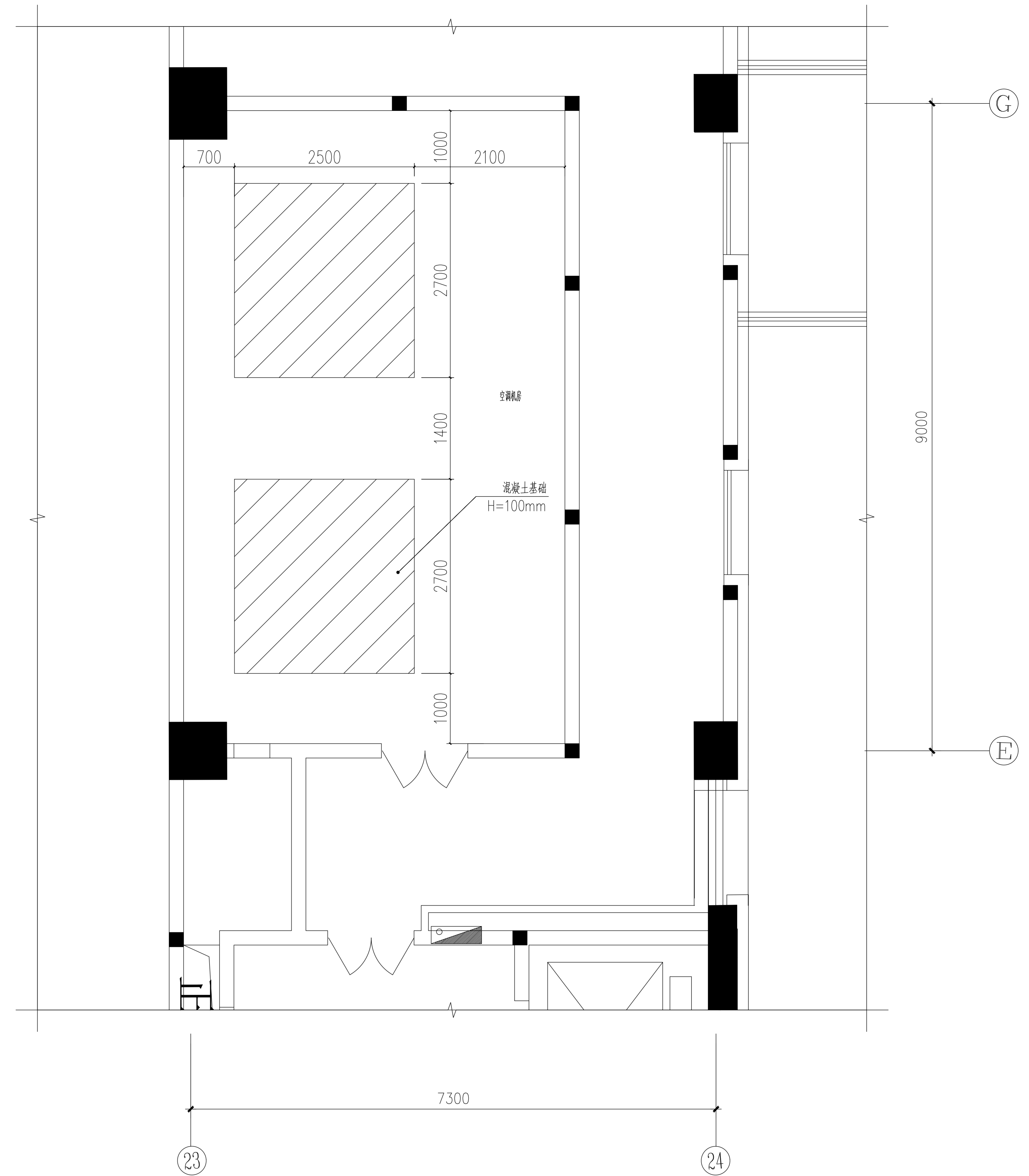
版本号	Rev	更改原因	Cause	日期	Date
注册章 (建筑)					
注册章 (结构/机电)					
防火设计自审章					
出图章					
未加盖出图章无效					
建设单位 Client					
常州中恒泰数据集团有限公司					
项目名称 Project Title					
五洲湖数据备份中心(CX060207-01) 机房-1#2#楼					
设计编号	SG12020152	比例	1:100		
Project No.	-1#2#	比例	1:100		
图号	暖通-14	日期	2024-04-2		
Drawing No.	暖通-14	Date	2024-04-2		
版本号	1.0	图号			
Version No.	1.0	Serial No.			
图纸名称 Drawing Title					
一层夹层、二层夹层空调机房大样					
一层夹层、二层夹层空调机房基础大样					
A-A剖面					
批准	姓名	姓名	Signature		
Approved	宗	宗			
审核	姓名	姓名	Signature		
Authorized	宗	宗			
审核	姓名	姓名	Signature		
Audited	宗	宗			
项目负责人	姓名	姓名	Signature		
Project Manager	宗	宗			
专业负责人	姓名	姓名	Signature		
Discipline Responsible	宗	宗			
校核	姓名	姓名	Signature		
Checked	宗	宗			
设计	姓名	姓名	Signature		
Designed	宗	宗			
绘图	姓名	姓名	Signature		
Drawn	宗	宗			
方案	姓名	姓名	Signature		
Plan Provided	宗	宗			

江苏筑森建筑设计有限公司  
DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.  
筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393

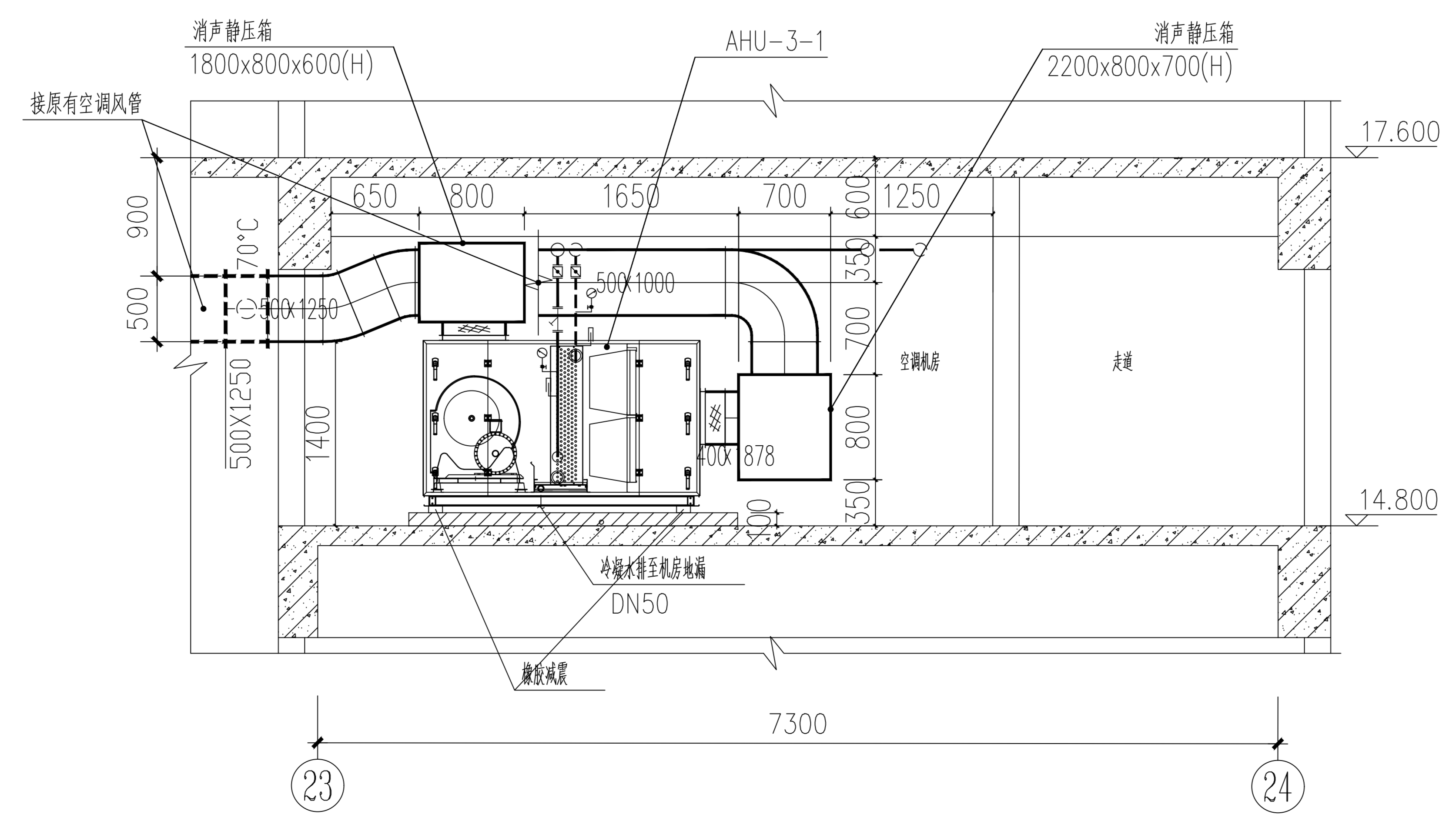
不得复制或用于施工, 如任何单位和个人, 擅自复制或用于施工, 造成严重后果, 将依法追究设计单位和设计人员的法律责任。



三层夹层空调机房大样 1:50



三层夹层空调机房基础大样 1:50



B-B剖面 1:50

更改次数	Rev	更改原因	Cause	日期	Date

注册章 (建筑)

注册章 (结构/机电)

防火设计自审章

出图章

未加盖出图章无效

建设单位 Client

常州中恒泰数据集团有限公司

项目名称 Project Title

五洲国际软件园二期 (CX060207-01) 建筑弱电-1#2#楼

设计编号 SGT2020152

比例 Scale 1:100

Project No. -1#2#

图号 Drawing No. 暖通-15

日期 Date 2024-04-2

版本号 Version No. 1.0

图号 Serial No.

图纸名称 Drawing Title

三层夹层空调机房大样  
三层夹层空调机房基础大样  
B-B剖面

姓名	Name	职称	Signature
批准	Approved	审核	
审核	Authorized		
审核	Audited	审核	
项目负责人	Project Manager	审核	
专业负责人	Discipline Responsible	审核	
校核	Checked	审核	
设计	Designed	审核	
绘图	Drawn	审核	
方案	Plan Provided		

江苏筑森建筑设计有限公司  
DESIGN OF CENTURY ARCHITECTURE CO.,LTD.

筑森设计 甲级设计证书号 甲级A232019393