第二部分初步设计图纸

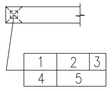
第五篇　暖通初步设计图纸

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024.06.01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	学生活力街区改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	一层通风平面图	A1+	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法：



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例：

代号	含义
AV	单层百叶风口，叶片垂直
AH	单层百叶风口，叶片水平
BV	双层百叶风口，叶片垂直
BH	双层百叶风口，叶片水平
C*	贴附矩形散流器，*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器，*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例：

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号：

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号

i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
LG	空调冷冻水供水管		浮球阀
LH	空调冷冻水回水管		定压差阀
RG	空调热水供水管		定流量阀
RH	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
	冷、热水回水管		电动三通调节阀
LQG	冷却水供水管		电动两通阀
LQH	冷却水回水管		电磁阀
DYG	地源侧供水管	DP	压差控制器
DYH	地源侧回水管		水过滤器
n	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
PZ	膨胀水管		疏水器
X	循环管		避震喉
JC	检查管		波纹管补偿器
BS	补水管		变径管
PW	排污管		丝堵/扫除口
ZG	过热蒸汽管		自动排气阀
ZB	饱和蒸汽管		压力表
N	蒸汽凝结水管		温度计
SR	软化水管		安全阀
GG	锅炉进水管		排入大气或室外
XD	锅炉定期排污管		能量计
YS	溢流管		流量计
F	放空管	700X320	风管及其尺寸
O1	燃油供油管		电动风阀
O2	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号：

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注：1.除表中注明外，其余的均为常开型，且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC)，由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统，其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明：

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时，非本层号加括号表示，
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1，依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明：

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注：1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时，非本层号加括号表示，
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1，依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明：(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...)，内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机；H,恒温恒湿机；C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...)，外机为a，n=2表示二拖一，否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机；H,恒温恒湿机；C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为：WK-i-i

4.新风系统编号说明：X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明：K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明：S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明：P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明：B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明：S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明：XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明：PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明：P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明：JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明：RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明：RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号：

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

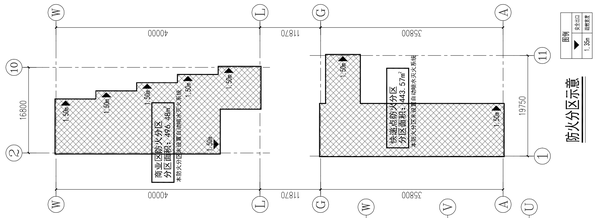
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生活力街区改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
			设计阶段	初步设计	版　号	1
			制　表		图　号	暖初-02
建设单位	河海大学		专业负责		日　期	2024.06.01
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　核	
子　项	学生活力街区改造		校　对		审　定	

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	吸顶式换气扇	风量：300m³/h　功率：40W/220V	台	1	带止回阀
	BLD-300	最大风压：220Pa　噪音：45dB(A)			
2	吸顶式换气扇	风量：200m³/h　功率：30W/220V	台	1	带止回阀
	BLD-200	最大风压：160Pa　噪音：40dB(A)			

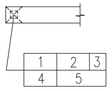

防火分区示意
防火分区面积：1443.97m²
防火分区面积：1443.97m²
防火分区面积：1443.97m²

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录					
		项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
		设计阶段	初步设计	版　　号	1
		编　　制		日　　期	2024.06.01
建设单位	河海大学	专业负责		校　　对	
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目	项目负责		审　　核	
子　　项	学生活动中心改造	项目经理		审　　定	

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	一层通风、防排烟平面图	A0	2024.06.01	
04	暖初-04	二层通风、防排烟平面图	A0	2024.06.01	
05	暖初-05	三层通风、防排烟平面图	A0	2024.06.01	
06	暖初-06	一层空调平面图	A0	2024.06.01	
07	暖初-07	二层空调平面图	A0	2024.06.01	
08	暖初-08	三层空调平面图	A0	2024.06.01	
06	暖初-09	一层空调配管平面图	A0	2024.06.01	
07	暖初-10	二层空调配管平面图	A0	2024.06.01	
08	暖初-11	三层空调配管平面图	A0	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

(n)i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
(i)i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A1320161122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	多联机室外机	额定制冷量：45.0kW　制冷功率：12.09kW/380V	台	1	V-2-1
	16HP	额定制热量：50.0kW　制热功率：12.10kW/380V			
		IPLV=9.20　EER=3.72　冷媒：R410A			
2	多联机室外机	额定制冷量：56.5kW　制冷功率：15.75kW/380V	台	1	V-3-2
	20HP	额定制热量：63.0kW　制热功率：15.42kW/380V			
		IPLV=8.90　EER=3.58　冷媒：R410A			
3	多联机室外机	额定制冷量：68.0kW　制冷功率：20.50kW/380V	台	1	V-2-3
	24HP	额定制热量：76.5kW　制热功率：20.10kW/380V			
		IPLV=8.70　EER=3.31　冷媒：R410A			
4	多联机室外机	额定制冷量：73.5kW　制冷功率：18.30kW/380V	台	1	V-1-1
	26HP	额定制热量：82.5kW　制热功率：19.28kW/380V			
		IPLV=9.40　EER=4.01　冷媒：R410A			
5	多联机室外机	额定制冷量：78.5kW　制冷功率：20.19kW/380V	台	1	V-3-1
	28HP	额定制热量：87.5kW　制热功率：20.67kW/380V			
		IPLV=8.95　EER=3.90　冷媒：R410A			
6	多联机室外机	额定制冷量：89.5kW　制冷功率：24.55kW/380V	台	1	V-2-2
	32HP	额定制热量：100.5kW　制热功率：23.80kW/380V			
		IPLV=8.80　EER=3.64　冷媒：R410A			
7	新风室外机	额定制冷量：28kW　功率：8.45kW/380V	台	1	VX-1-1
		额定制热量：15.3kW　冷媒：R410A			
8	新风室外机	额定制冷量：21.2kW　功率：6.7kW/380V	台	5	VX-3-1
		额定制热量：15.2kW　冷媒：R410A			VX-2-1~3
					VX-3-2
9	吊顶式新风室内机	风量：2500m³/h　功率：0.75kW/380V	台	1	VX-3-1(i)
		机外静压：300Pa			
10	吊顶式新风室内机	风量：1800m³/h　功率：0.5kW/380V	台	5	VX-3-1(i)
		机外静压：250Pa			VX-2-1(i)~3(i)
					VX-3-2(i)
11	风管式室内机	制冷量：5.6kW　制热量：6.3kW　机外静压：50Pa	台	16	带冷凝水提升泵
	WS-5.6	功率：95W/220V-1ø　风量：850m³/h			
		噪音：37dB(A)			
12	风管式室内机	制冷量：6.3kW　制热量：7.1kW　机外静压：50Pa	台	4	带冷凝水提升泵
	WS-6.3	功率：210W/220V-1ø　风量：1000m³/h			
		噪音：39dB(A)			

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
13	风管式室内机	制冷量：7.1kW　制热量：8.0kW　机外静压：50Pa	台	3	带冷凝水提升泵
	WS-7.1	功率：125W/220V-1ø　风量：1100m³/h			
		噪音：39dB(A)			
14	风管式室内机	制冷量：8.0kW　制热量：9.0kW　机外静压：50Pa	台	3	带冷凝水提升泵
	WS-8.0	功率：125W/220V-1ø　风量：1250m³/h			
		噪音：42dB(A)			
15	风管式室内机	制冷量：9.0kW　制热量：10.0kW　机外静压：50Pa	台	9	带冷凝水提升泵
	WS-9.0	功率：200W/220V-1ø　风量：1800m³/h			
		噪音：43dB(A)			
16	风管式室内机	制冷量：11.2kW　制热量：12.5kW　机外静压：50Pa	台	5	带冷凝水提升泵
	WS-11.2	功率：350W/220V-1ø　风量：2000m³/h			
		噪音：44dB(A)			
17	风管式室内机	制冷量：12.5kW　制热量：14.0kW　机外静压：50Pa	台	2	带冷凝水提升泵
	WS-12.5	功率：350W/220V-1ø　风量：2000m³/h			
		噪音：45dB(A)			
18	四面出风天井式室内机	制冷量：8.0kW　制热量：9.0kW	台	2	带冷凝水提升泵
	KS-8.0	功率：90W/220V-1ø　风量：1180m³/h			
		噪音：39dB(A)			
19	四面出风天井式室内机	制冷量：10.0kW　制热量：11.2kW	台	3	带冷凝水提升泵
	KS-10.0	功率：160W/220V-1ø　风量：1860m³/h			
		噪音：42dB(A)			
20	四面出风天井式室内机	制冷量：11.2kW　制热量：12.5kW	台	3	带冷凝水提升泵
	KS-11.2	功率：160W/220V-1ø　风量：1860m³/h			
		噪音：42dB(A)			
21	四面出风天井式室内机	制冷量：14.0kW　制热量：16.0kW	台	1	带冷凝水提升泵
	KS-14.0	功率：160W/220V-1ø　风量：1860m³/h			
		噪音：44dB(A)			
22	吸顶式换气扇	风量：500m³/h　最大全压：250Pa	台	3	带止回阀
	BLD-500	功率：40W/220V　噪音：47dB(A)			
23	吸顶式换气扇	风量：300m³/h　最大全压：220Pa	台	14	带止回阀
	BLD-300	功率：40W/220V　噪音：45dB(A)			
24	吸顶式换气扇	风量：200m³/h　最大全压：220Pa	台	3	带止回阀
	BLD-200	功率：30W/220V　噪音：40dB(A)			

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A232016129

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

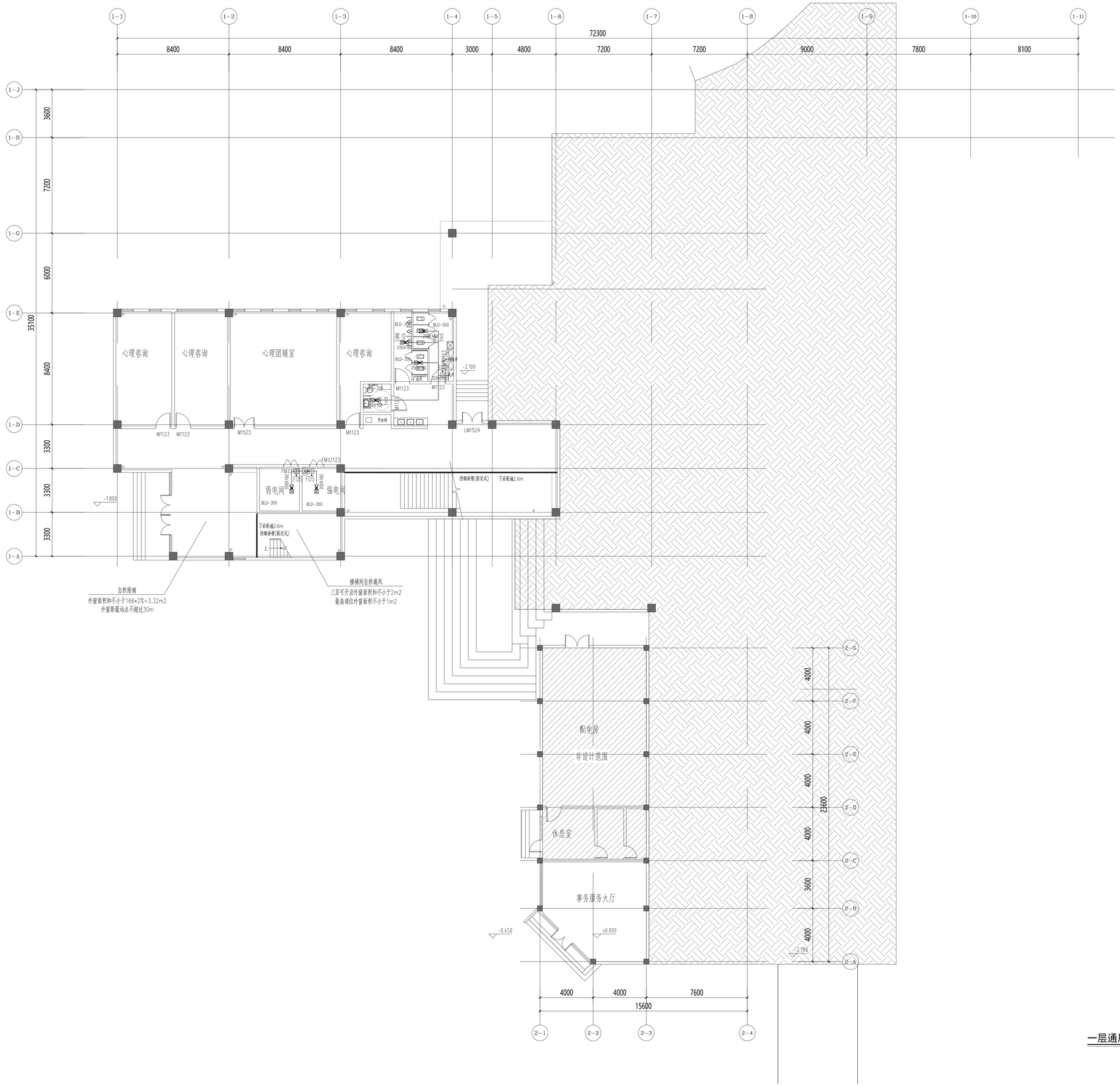
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	设备与材料表

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-02
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



一层通风、防排烟平面图 1:100

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请及施工前与设计师确定。本图设计为形成基坑围护不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER. AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级资格号：A132016122

	(实 名) (CARE TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

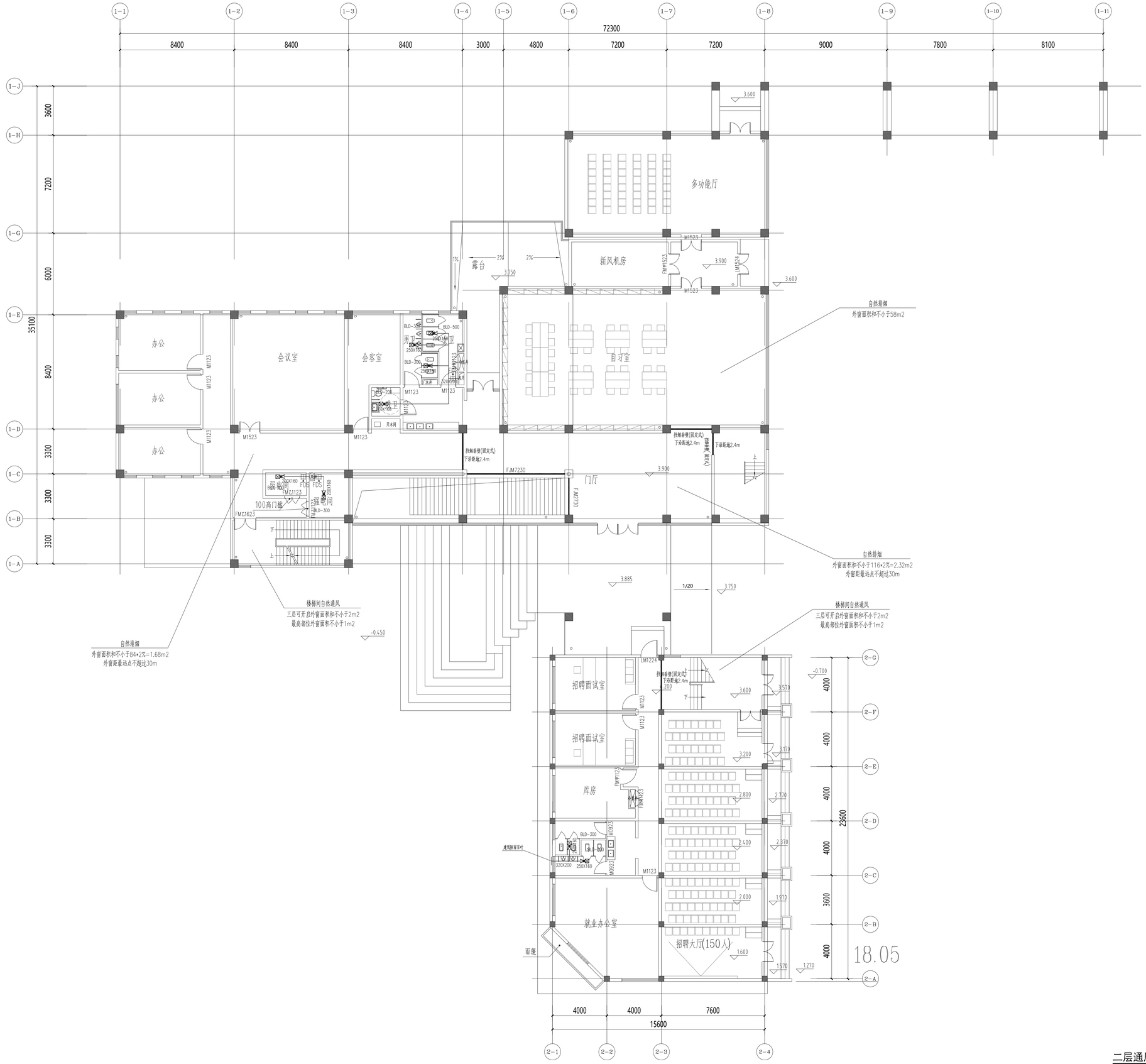
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (CARE TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 H.&SUP.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康西校区德建一期项目初步设计及施工图勘察服务项目
子 项 SUBPRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	一层通风、防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



二层通风、防排烟平面图 1:100

不得依据图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请及施工前与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD.NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 H.&DR.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

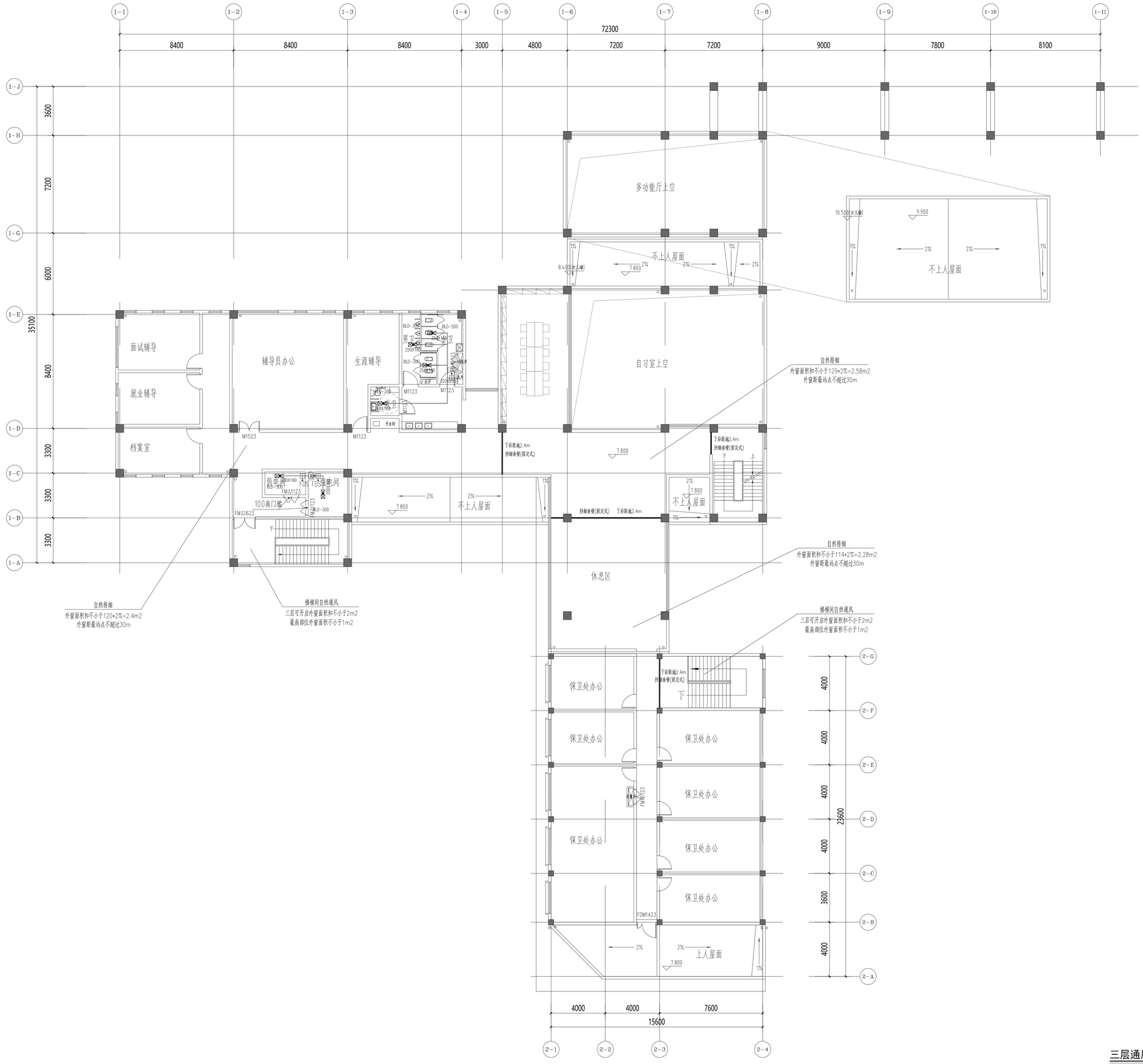
建设单位 CLIENT	河南大学
项目名称 PROJECT	西亚斯校区德建-郑州日照多层计无标步期新服务项目
子 项 SUB-PRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	二层通风、防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

不得依据图纸尺寸施工。如有任何不清事宜，请发施工前与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



三层通风、防排烟平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实　名) (CAAC TYPED)	(签　名) (SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专　业) DISCIPLINE	(实　名) CAAC TYPED	(签　名) SIGNATURE
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 P. S&W		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

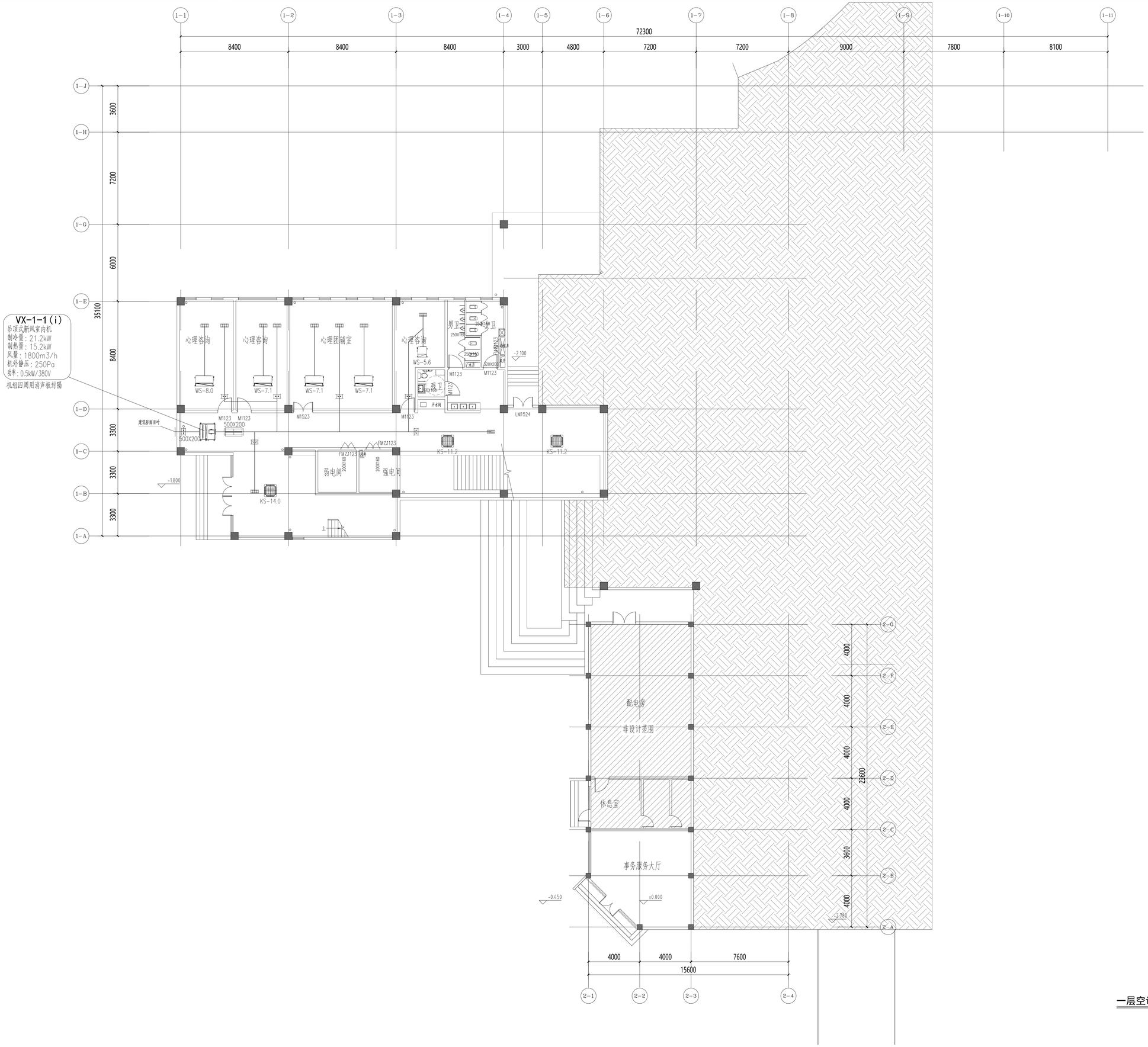
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康西校区德建一期项目初步设计及施工图设计和施工总承包
子　项 SUB-PRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	三层通风、防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-05
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效

不得修改图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER. AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



一层空调平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实 名) (CARE TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (CARE TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 H.&W.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

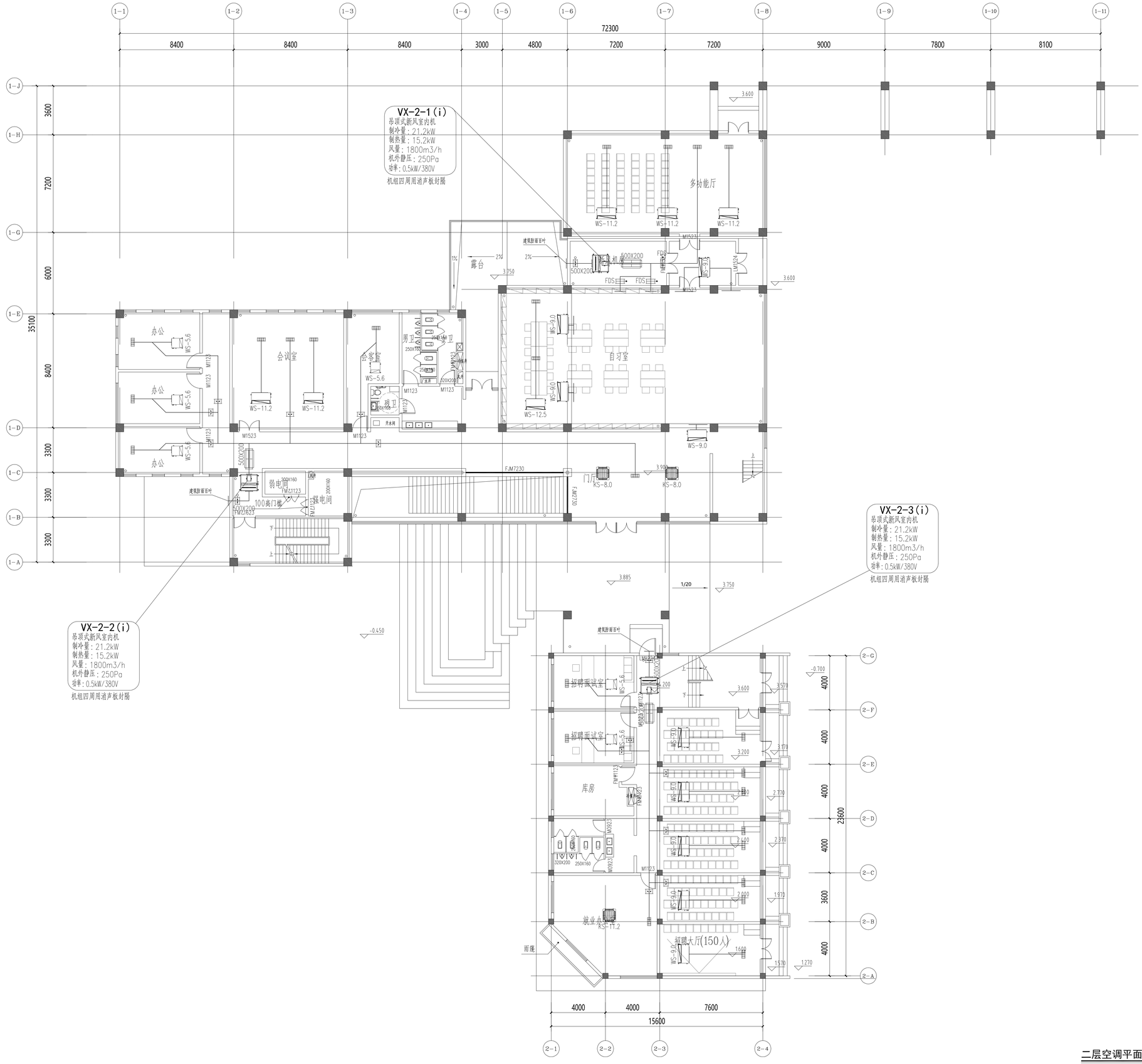
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康西校区德建一幢项目初步设计及施工图勘察服务项目
子 项 SUBPRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	一层空调平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-06
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

本盖出图章 出图无效

不得依据图纸尺寸施工。如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得有其它出力使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



二层空调平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

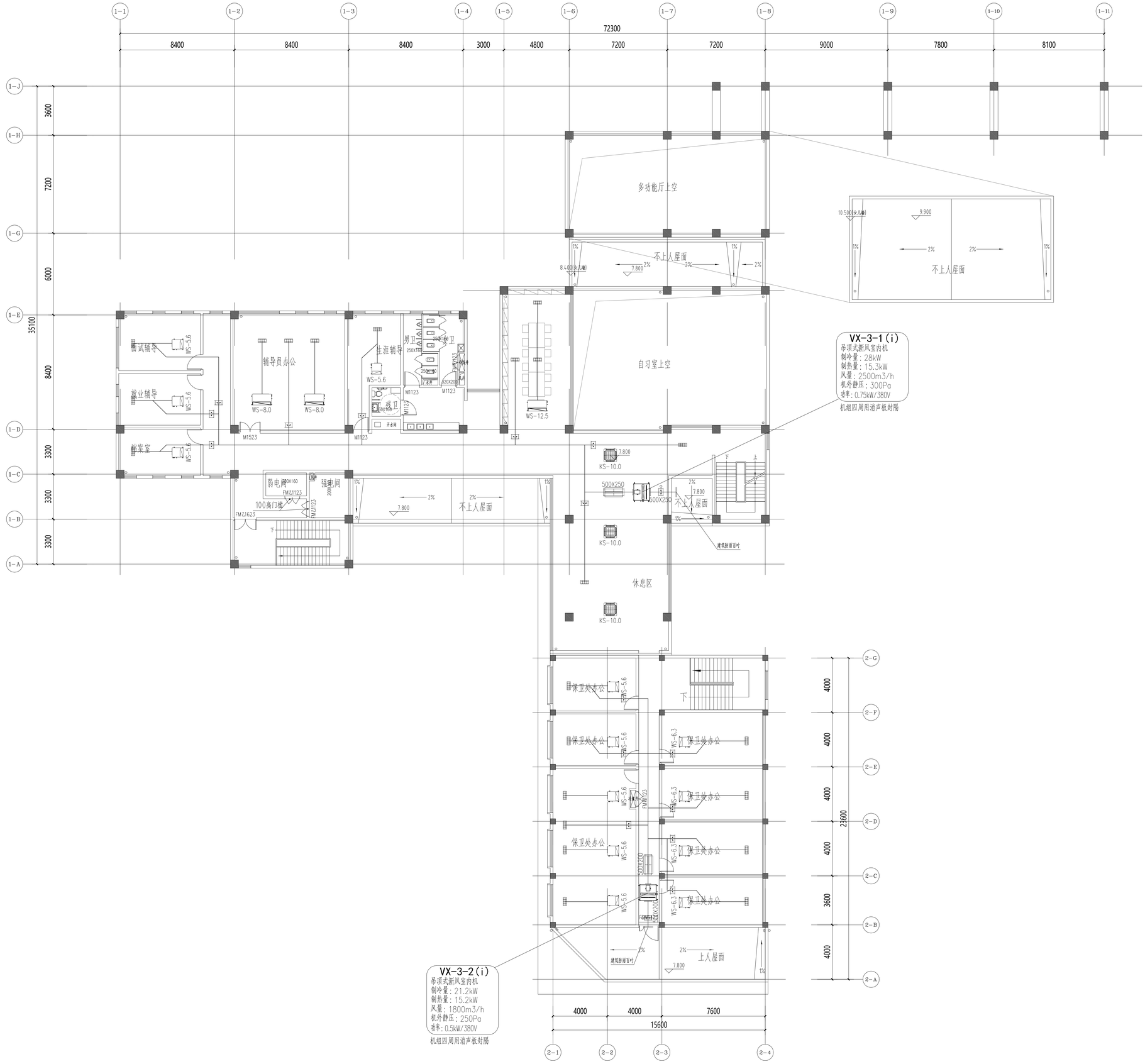
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目形象设计及标识精细服务项目
子 项 SUB-PRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	二层空调平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-031
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-07
版 次 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



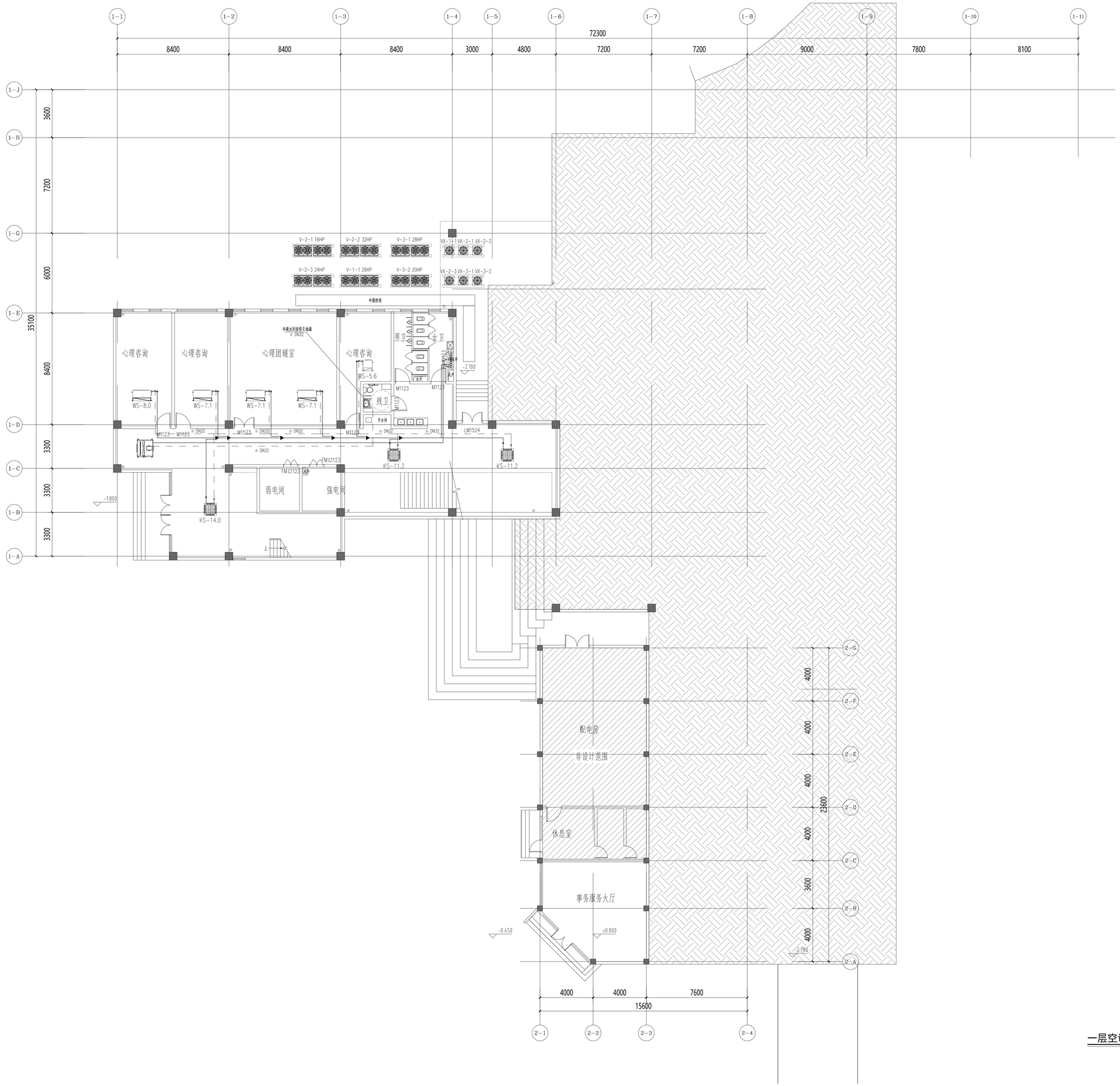
三层空调平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司		
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY 设计证书甲级编号：A132016122		
	（实　名） (CARE TYPED)	（签　名） (SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DESCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	
专业会签 DISCIPLINE JOTTLY SIGNED BY		
（专　业） (DISCIPLINE)	（实　名） (CARE TYPED)	（签　名） (SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 H.&SUM		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		
建设单位 CLIENT	河海大学	
项目名称 PROJECT	西康路校区德康一期项目部办公区东侧功能服务用房	
子　项 SUB-PRO	学生活动中心改造	
图纸内容 DRAWING	三层空调平面图	
设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO. 2023-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO. 暖初-08
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE 2024.06.01

未盖出图章　出图无效



一层空调配管平面图 1:100

不得依据图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得有其它出方使用。
DO NOT SCALE AND DRAWING. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

设 计 DESIGNED		王 凯	
绘 图 DRAWN		王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
项目经理 PROJECT MANAGER			
校 对 CHECKED		王 成	
审 核 AUDITED		方先节	
审 定 APPROVED		周 凌	

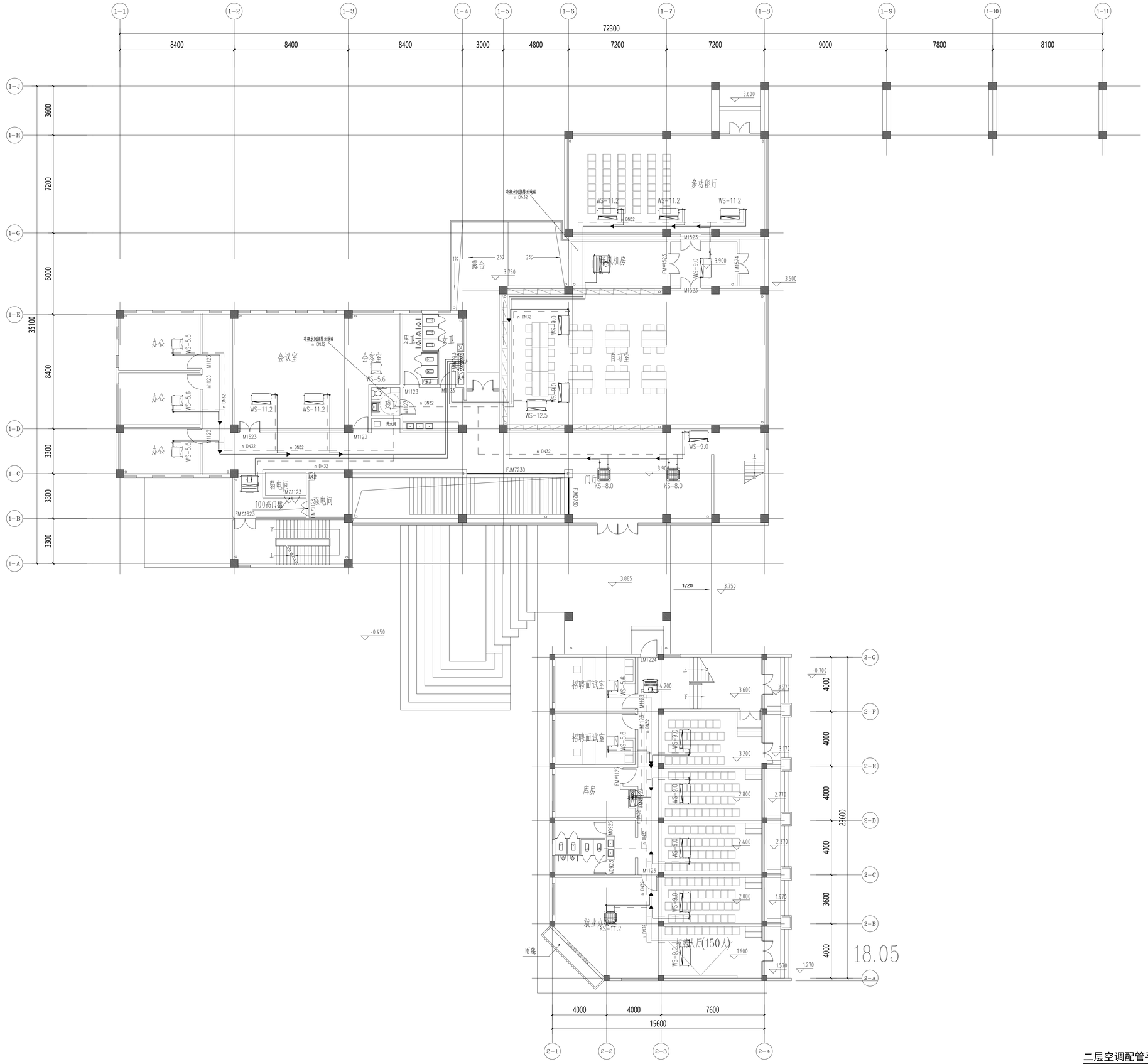
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） DISCIPLINE	（实 名） CARE TYPED	（签 名） SIGNATURE
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 P.&.SUP		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康西校区德建一期项目初步设计及施工图勘察服务项目
子 项 SUBPRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	一层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-09
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



二层空调配管平面图 1:100

不得依据图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计为指头投本版权可不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

设计 DESIGNED	（实名 CAIXE TYPED）	（签名 SIGNATURE）	
绘图 DRAWN	王凯		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯		
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
项目经理 PROJECT MANAGER			
校对 CHECKED	王成		
审核 AUDITED	方先节		
审定 APPROVED	周凌		

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专业 DISCIPLINE）	（实名 CAIXE TYPED）	（签名 SIGNATURE）
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 P.&SUP.		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

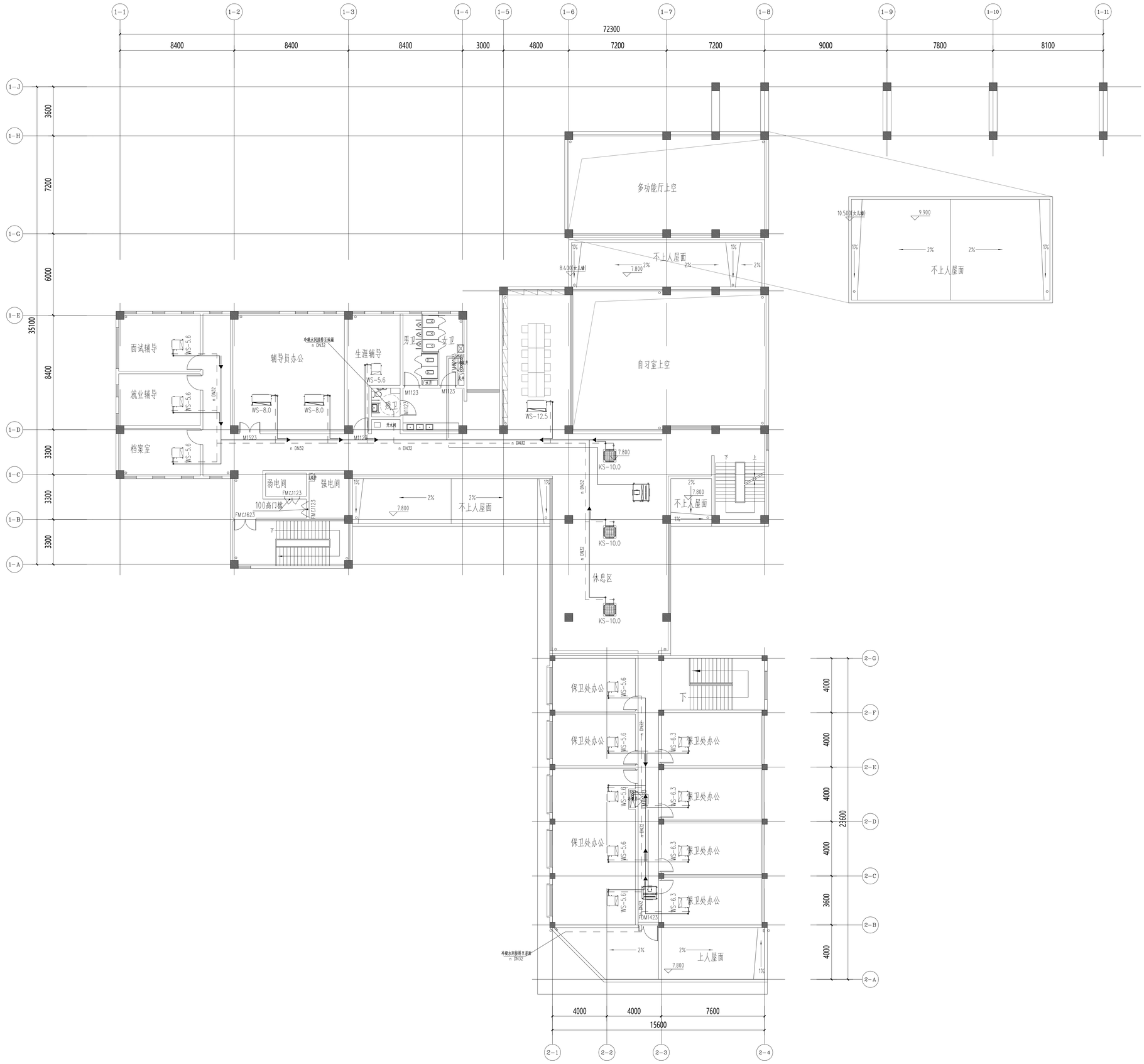
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西南西校区德建一期项目初步设计及施工图勘察服务项目
子项 SUBPRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	二层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-10
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

不得依据图纸尺寸施工。如有任何不清事宜，请发施工前与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



三层空调配管平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实名 CAAC TYPED)	(签名 SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王 凯	
绘图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王 成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周 凌	

专业交签 DISCIPLINE JUSTIFY SIGNED BY

(专业 DISCIPLINE)	(实名 CAAC TYPED)	(签名 SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 P. S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区德建一期项目初步设计及初步图施图备项目
子项 SUB-PRO	学生活动中心改造
图纸内容 DRAWING	三层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-11
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

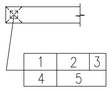
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024.06.01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	学生运动设施改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	负一层通风、防排烟平面图	A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A1320161122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

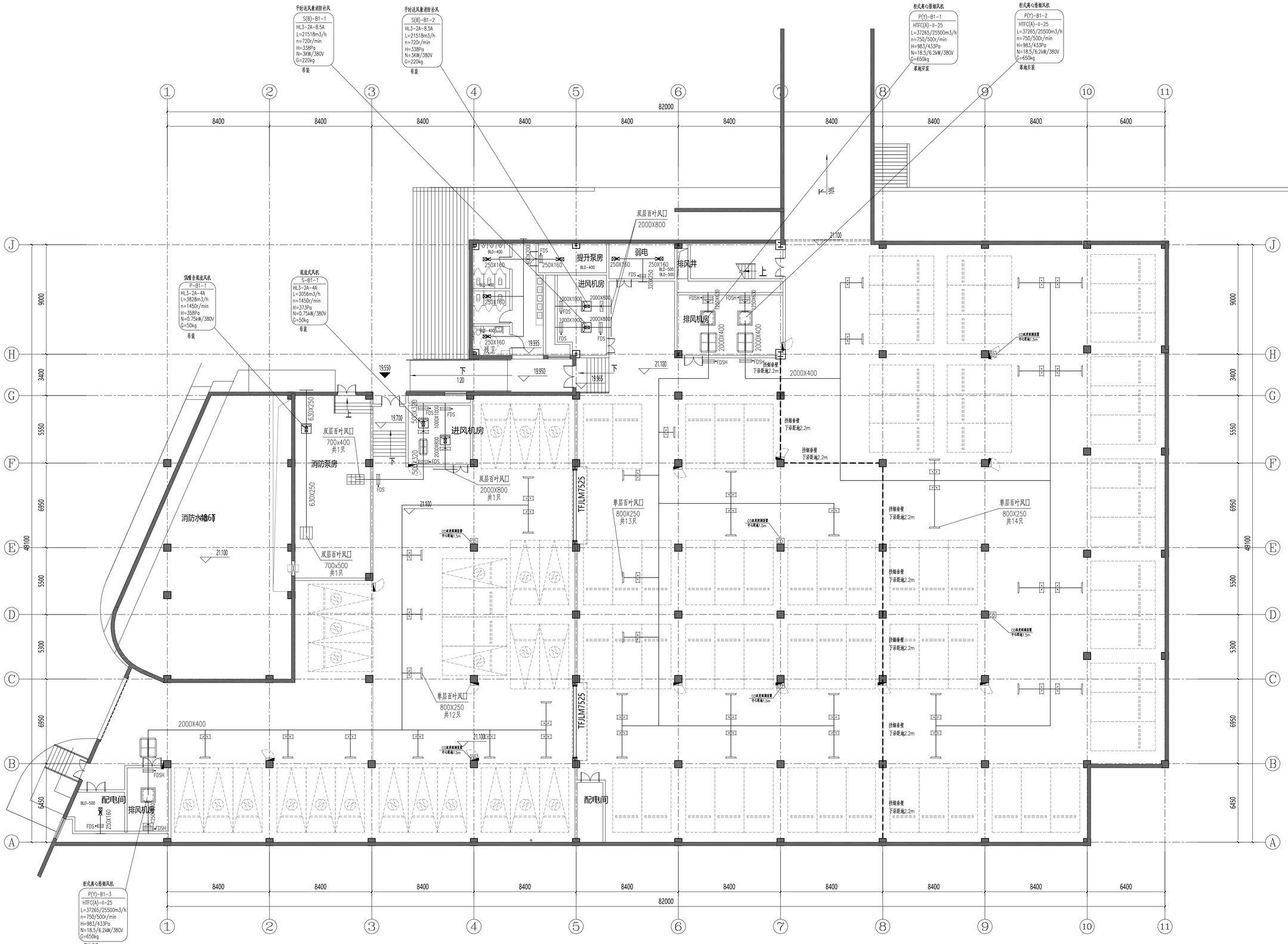
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生运动设施改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

序号	名　称	型 号 及 规 格		单位	数量	备　注
1	柜式离心风机	风量：37265/25500m³/h	风压：983/433Pa	台	3	P(Y)-B1-1~3
	HTFC(A)-II-25	功率：18.5/6.2kW/380V	转速：750/500r/min			低档排风，高档排烟
		ηF：70%	Ws=0.201W/(m³/h)			
2	低噪音混流式风机	风量：21518m³/h	风压：338Pa	台	3	S(B)-B1-1~3
	HL3-2A-8.5A	功率：3kW/380V	转速：720r/min			平时送风兼消防补风
		ηF：70%	噪音：74dB(A)			
		Ws=0.157W/(m³/h)				
3	低噪音混流式风机	风量：3828m³/h	风压：358Pa	台	1	P-B1-1
	HL3-2A-4A	功率：0.75kW/380V	转速：1450r/min			
		ηF：70%	噪音：65dB(A)			
4	低噪音混流式风机	风量：3056m³/h	风压：373Pa	台	1	S-B1-1
	HL3-2A-4A	功率：0.75kW/380V	转速：1450r/min			
		ηF：70%	噪音：65dB(A)			
5	吸顶式换气扇	风量：500m³/h	最大全压：250Pa	台	4	带止回阀
	BLD-500	功率：40W/220V	噪音：47dB(A)			
6	吸顶式换气扇	风量：400m³/h	最大全压：250Pa	台	4	带止回阀
	BLD-400	功率：40W/220V	噪音：46dB(A)			

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注



负一层通风、防排烟平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W. S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生运动设施改造
图纸内容 DRAWING	负一层通风、防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

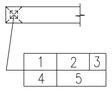
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录					
		项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
		设计阶段	初步设计	版　　号	1
		编　　制		日　　期	2024-06-01
建设单位	河海大学	专业负责		校　　对	
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目	项目负责		审　　核	
子　　项	学生宿舍1舍改造	项目经理		审　　定	

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A4	2024.06.01	
03	暖初-03	一层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
04	暖初-04	二层、四层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
05	暖初-05	三层、五层、六层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蚤格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蚤格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
LG	空调冷冻水供水管		浮球阀
LH	空调冷冻水回水管		定压差阀
RG	空调热水供水管		定流量阀
RH	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
	冷、热水回水管		电动三通调节阀
LQG	冷却水供水管		电动两通阀
LQH	冷却水回水管		电磁阀
DYG	地源侧供水管	DP	压差控制器
DYH	地源侧回水管		水过滤器
n	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
PZ	膨胀水管		疏水器
X	循环管		避震喉
JC	检查管		波纹管补偿器
BS	补水管		变径管
PW	排污管		丝堵/扫除口
ZG	过热蒸汽管		自动排气阀
ZB	饱和蒸汽管		压力表
N	蒸汽凝结水管		温度计
SR	软化水管		安全阀
GG	锅炉进水管		排入大气或室外
XD	锅炉定期排污管		能量计
YS	溢流管		流量计
F	放空管	700X320	风管及其尺寸
O1	燃油供油管		电动风阀
O2	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号 Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号 V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号 VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号 VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号 DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号 DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

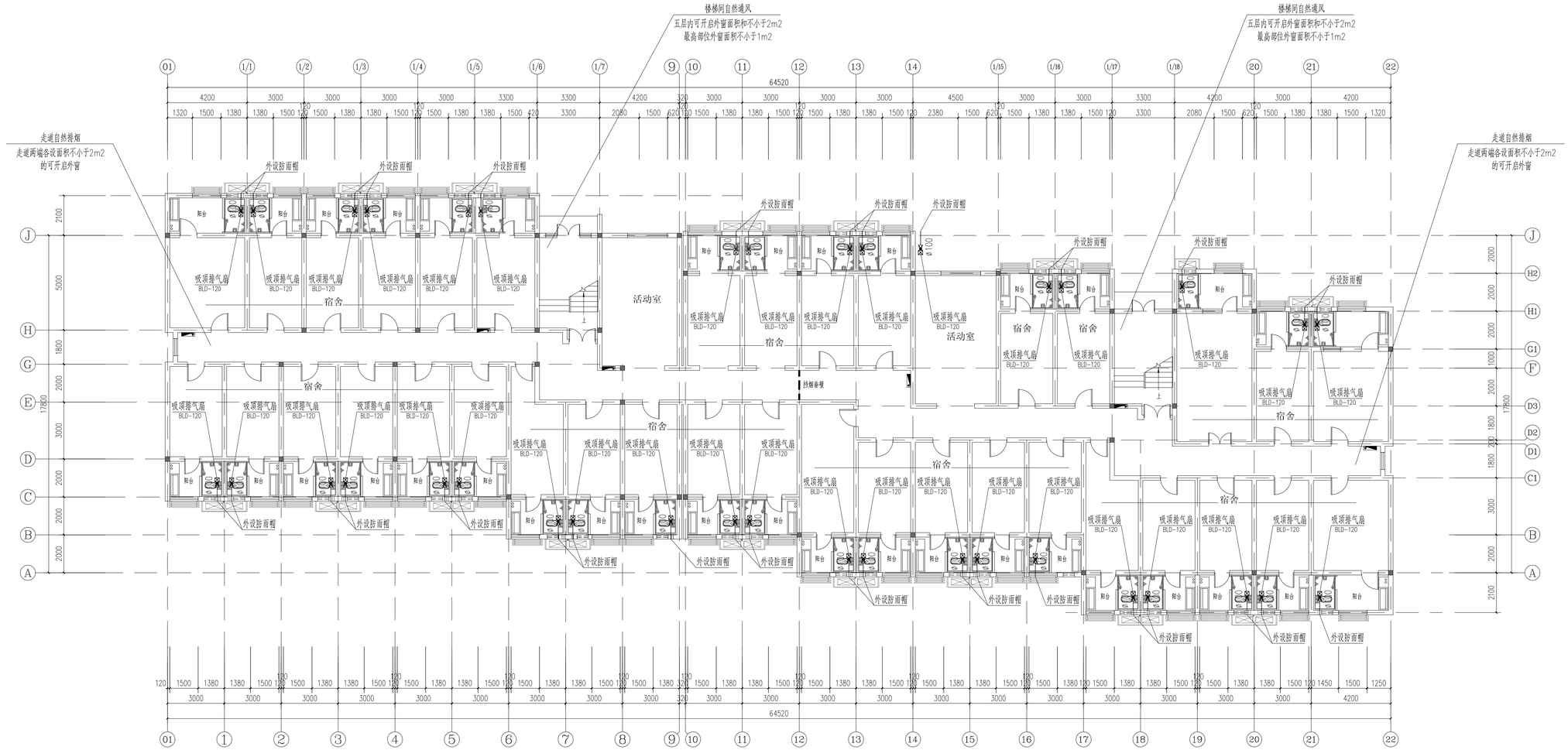
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生宿舍1舍改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
			设计阶段	初步设计	版　　号	1
			制　　表		图　　号	暖初-02
建设单位	河海大学		专业负责		日　　期	2024-06-01
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核	
子　　项	学生宿舍1舍改造		校　　对		审　　定	

序号	名　　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　　注
1	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　　最大全压：100Pa	台	222	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　　噪音：38dB(A)			



一层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CAAE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

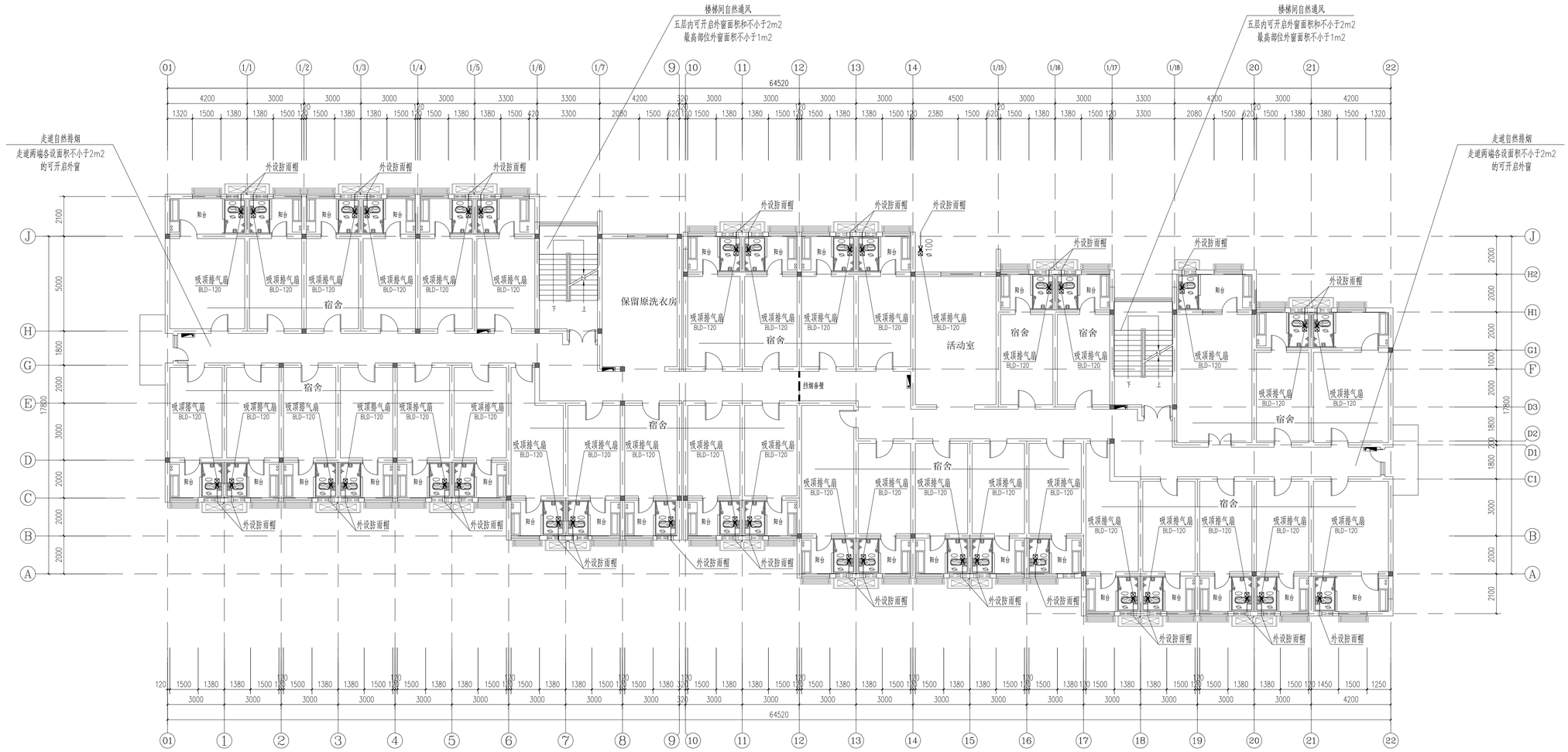
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CAAE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W. S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目形象设计及彩色膜修缮各项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍1余改造
图纸内容 DRAWING	一层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



二层、四层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

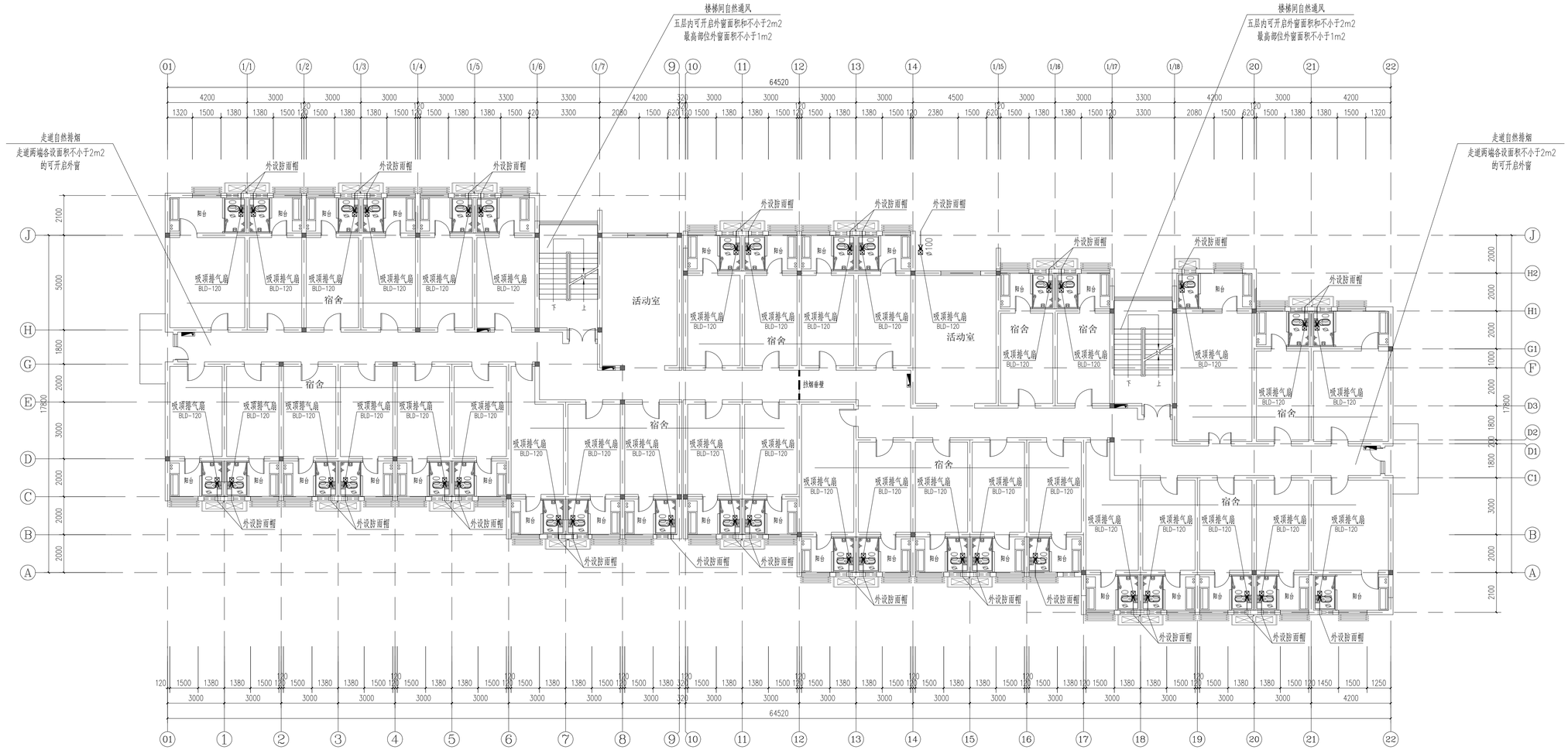
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W. S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍1余改造
图纸内容 DRAWING	二层、四层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



三层、五层、六层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CAPE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CAPE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目形步设计及彩色隐框幕墙项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍1余改造
图纸内容 DRAWING	三层、五层、六层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

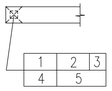
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024-06-01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	学生宿舍2舍改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A4	2024.06.01	
03	暖初-03	一层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
04	暖初-04	二层、四层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
05	暖初-05	三层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
06	暖初-06	五层、六层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法：



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例：

代号	含义
AV	单层百叶风口，叶片垂直
AH	单层百叶风口，叶片水平
BV	双层百叶风口，叶片垂直
BH	双层百叶风口，叶片水平
C*	贴附矩形散流器，*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器，*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜚格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜚格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例：

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号：

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号：

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注：1.除表中注明外，其余的均为常开型，且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC)，由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统，其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明：

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时，非本层号加括号表示，
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1，依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明：

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注：1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时，非本层号加括号表示，
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1，依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明：(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...)，内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机；H,恒温恒湿机；C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...)，外机为a，n=2表示二拖一，否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机；H,恒温恒湿机；C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为：WK-i-i

4.新风系统编号说明：X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明：K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明：S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明：P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明：B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明：S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明：XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明：PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明：P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明：JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明：RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明：RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号：

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

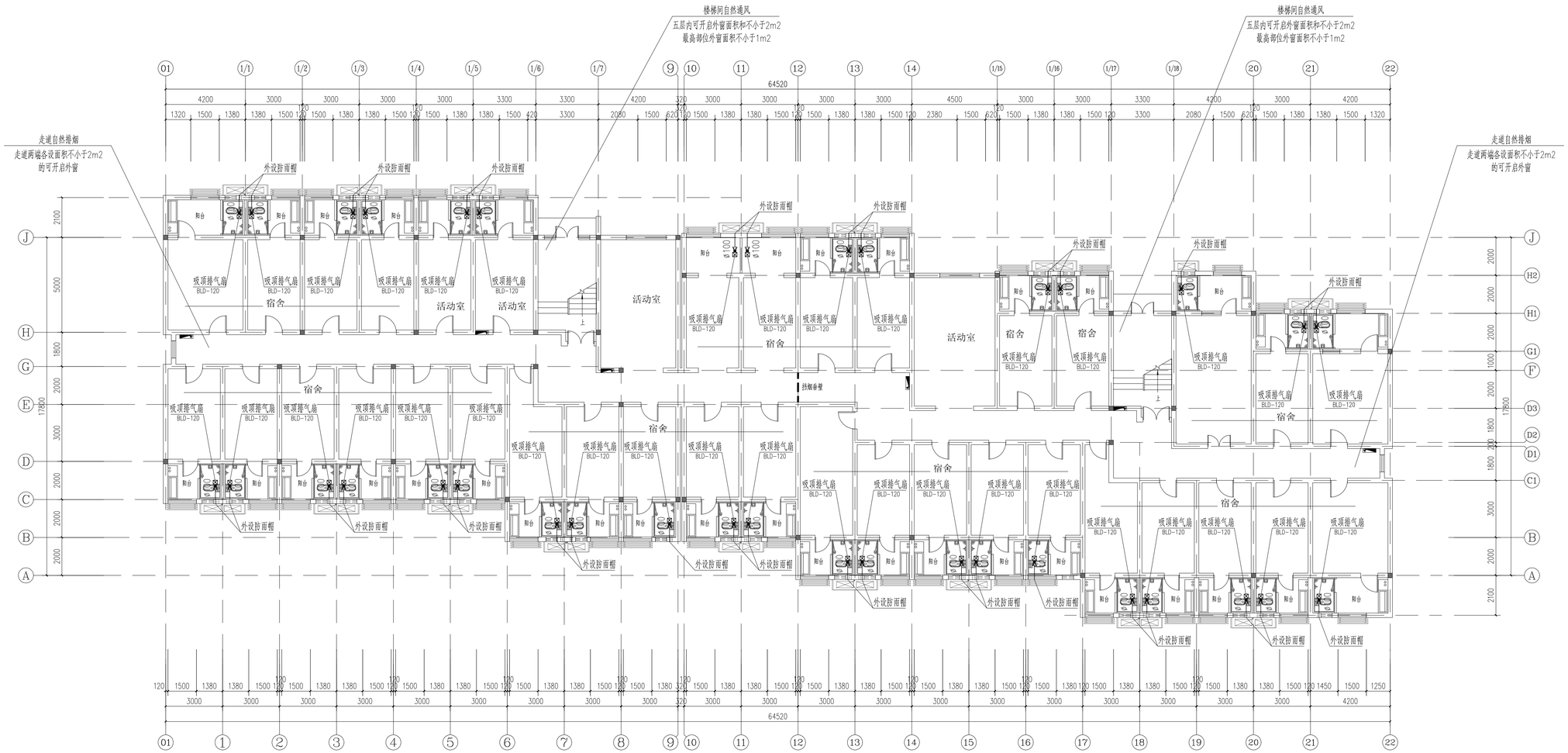
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生宿舍2舍改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表									
				项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
				设计阶段	初步设计	版　　号	1
				制　　表		图　　号	暖初-02
建设单位	河海大学			专业负责		日　　期	2024-06-01
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目			项目负责		审　　核	
子　　项	学生宿舍2舍改造			校　　对		审　　定	

序号	名　　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　　注
1	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　　最大全压：100Pa	台	216	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　　噪音：38dB(A)			



一层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实 名) CAME TYPED	(签 名) SIGNATURE
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

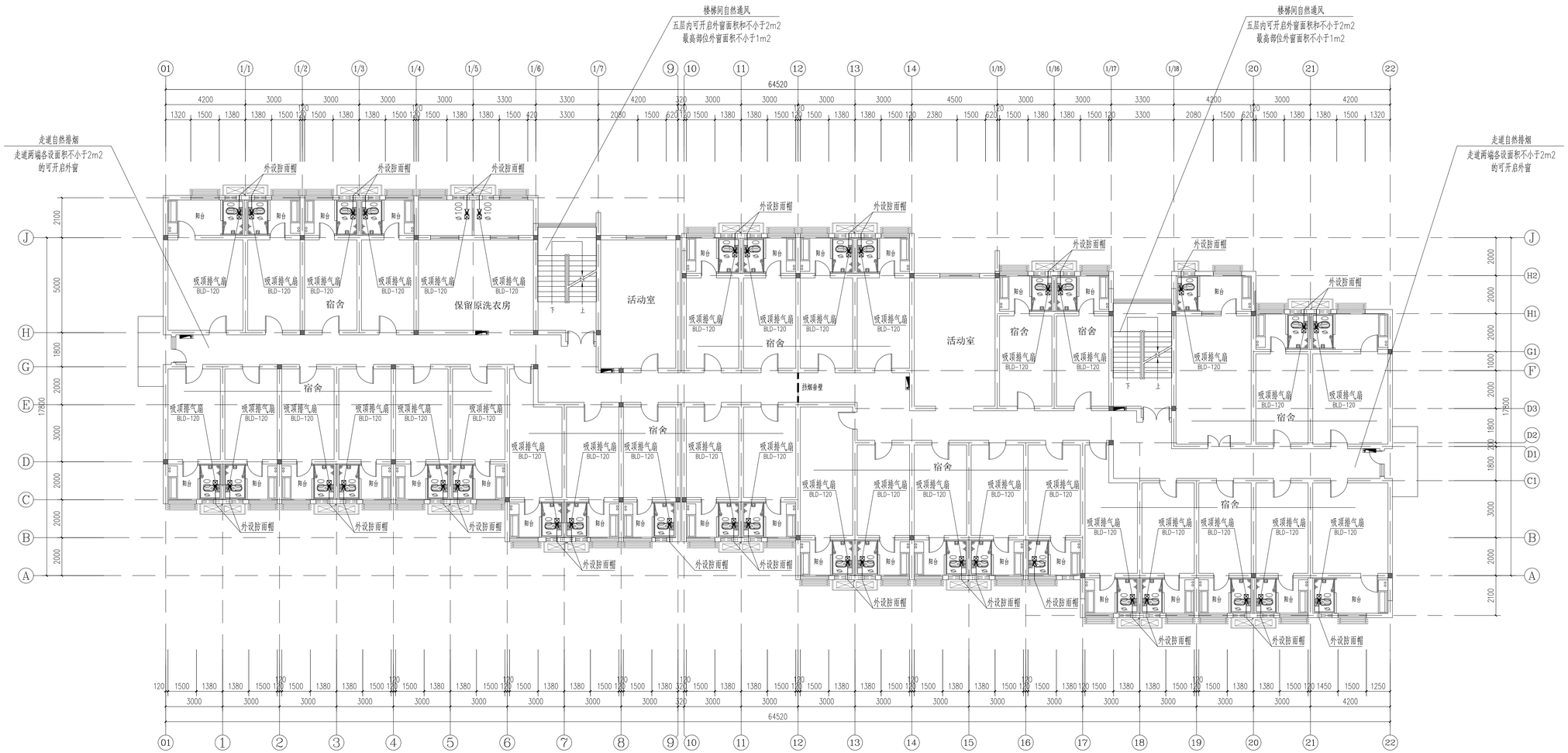
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) DISCIPLINE	(实 名) CAME TYPED	(签 名) SIGNATURE
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区获建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍2舍改造
图纸内容 DRAWING	一层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



二层、四层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

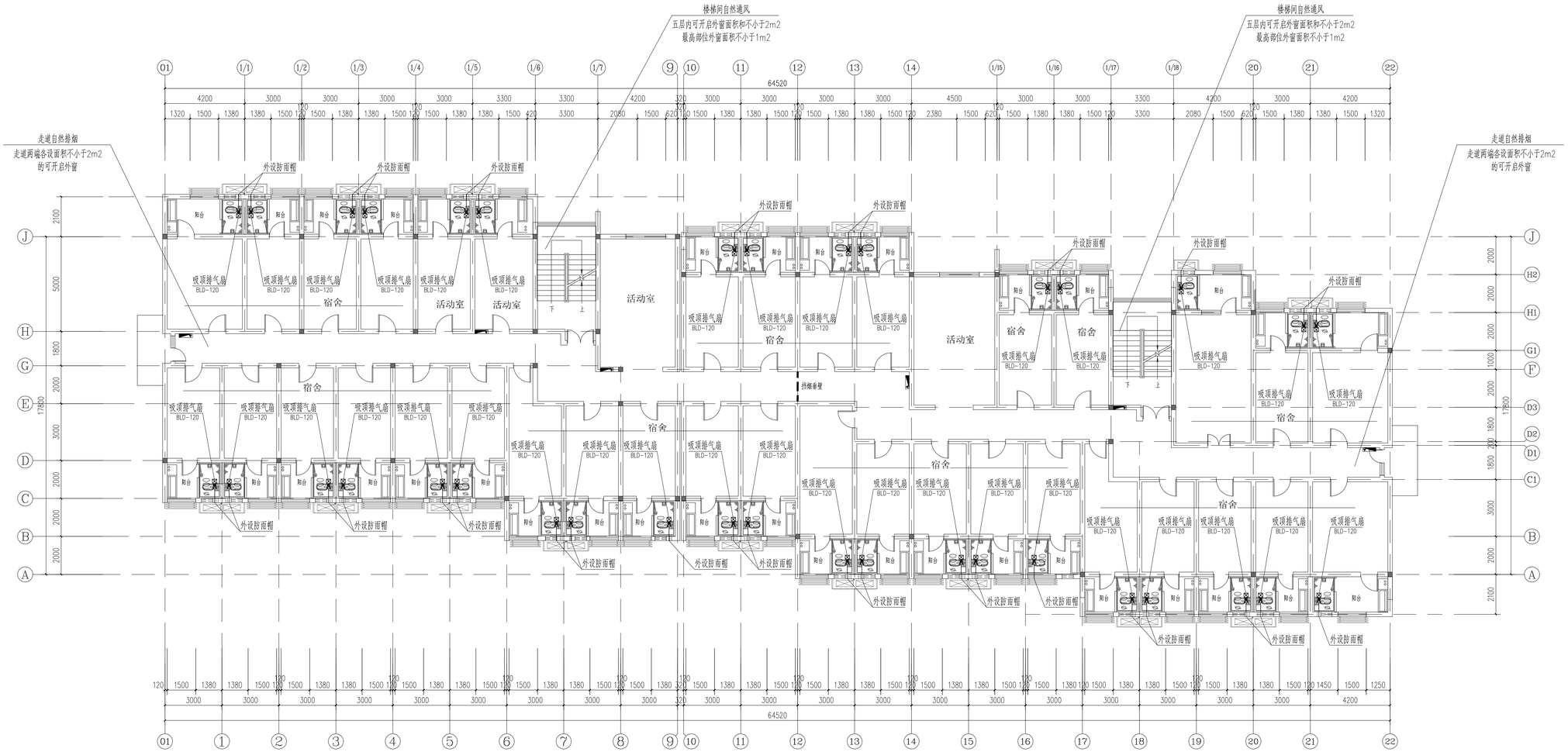
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康西松江修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍2舍改造
图纸内容 DRAWING	二层、四层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



三层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

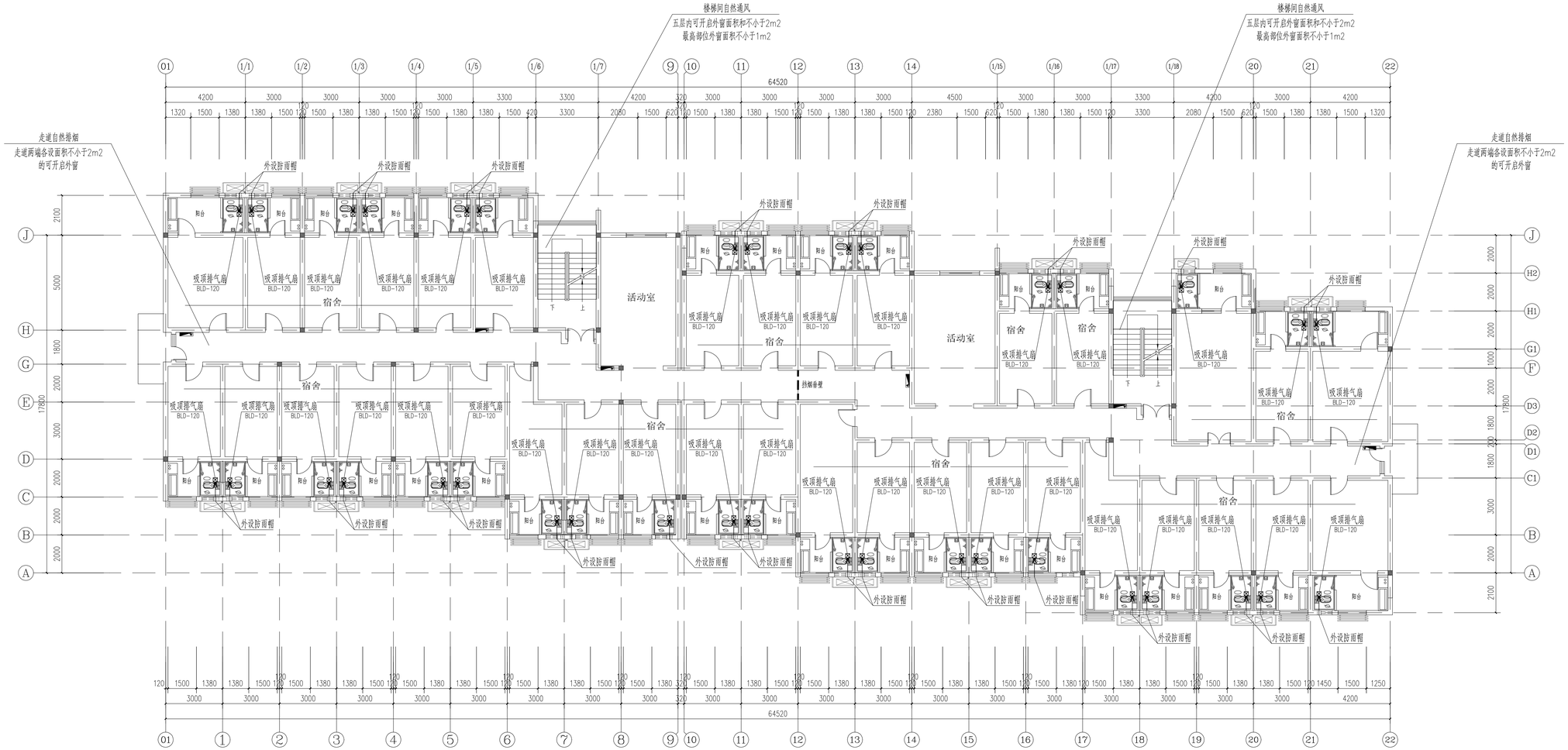
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学		
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目燃步设计及部分勘察服务项目		
子 项 SUB-PRO	学生宿舍2扮改造		
图纸内容 DRAWING	三层通风防排烟平面图		
设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



五层、六层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名） (CARE TYPED)	（签　名） (SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业） (DISCIPLINE)	（实　名） (CARE TYPED)	（签　名） (SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目涉及沿万勤路修缮各项目
子　项 SUB-PRO	学生宿舍2余改造
图纸内容 DRAWING	五层、六层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-06
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024-06-01

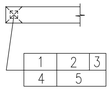
未盖出图章　出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024-06-01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	学生宿舍3舍改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A4	2024.06.01	
03	暖初-03	一层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
04	暖初-04	二层、四层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
05	暖初-05	三层、五层、六层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蚤格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蚤格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号 Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号 V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号 VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号 VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号 DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号 DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

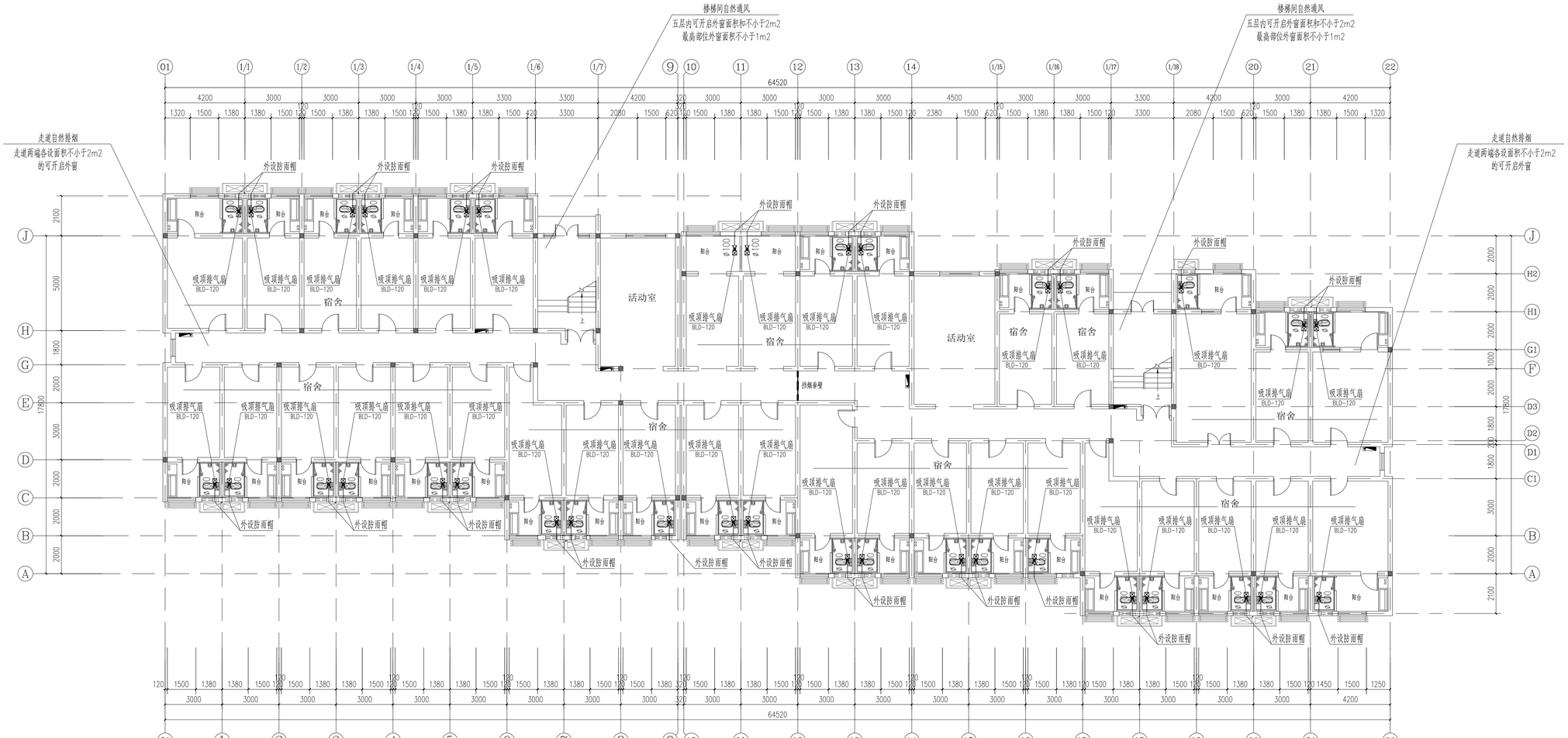
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生宿舍3舍改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表								
				项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
				设计阶段	初步设计	版　　号	1
				制　　表		图　　号	暖初-02
建设单位	河海大学			专业负责		日　　期	2024-06-01
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目			项目负责		审　　核	
子　　项	学生宿舍3舍改造			校　　对		审　　定	

序号	名　　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　　注
1	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　　最大全压：100Pa	台	216	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　　噪音：38dB(A)			



一层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号: A132016122

	(签 名) CARE TYPED	(签 名) SIGNATURE
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

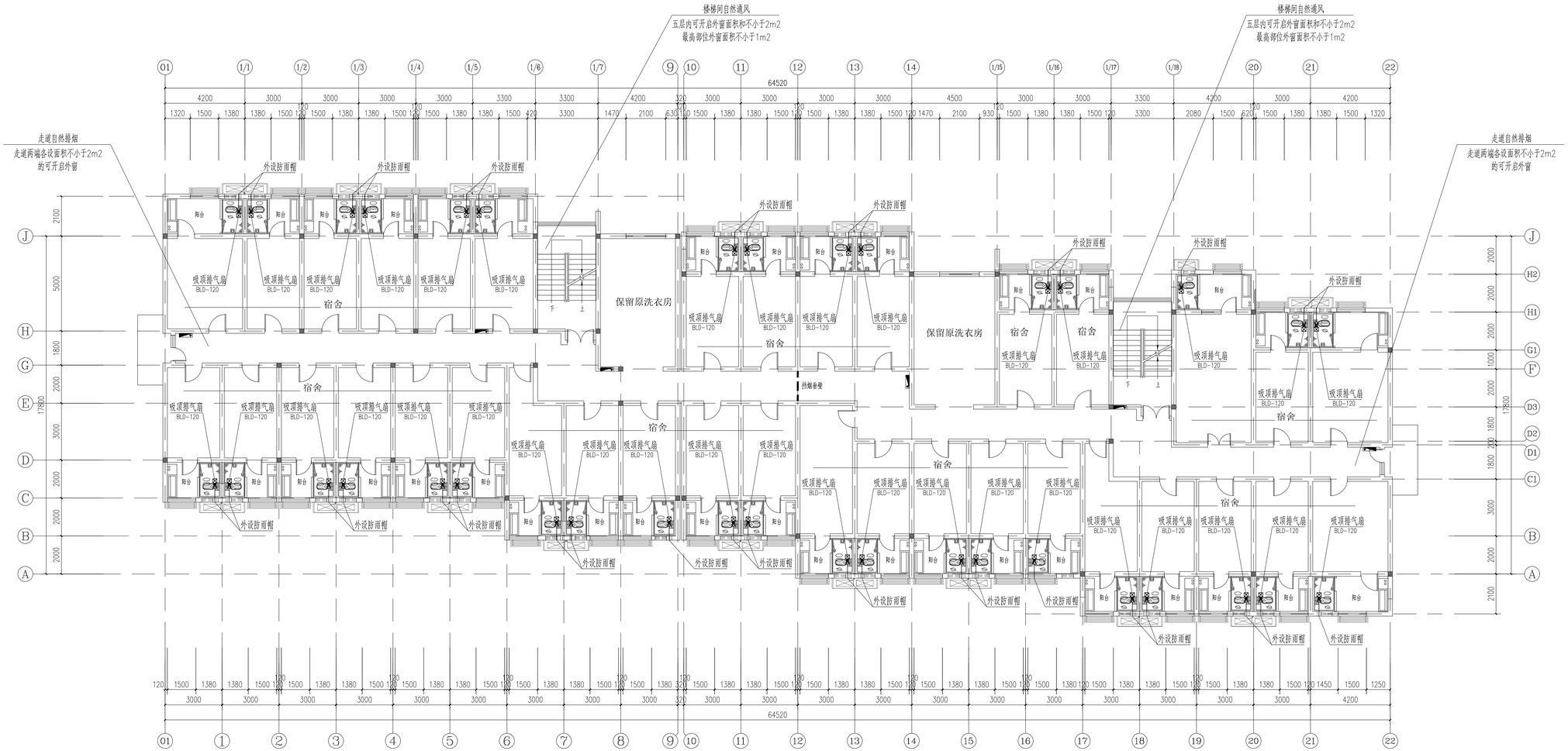
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) DISCIPLINE	(实 名) CARE TYPED	(签 名) SIGNATURE
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区供暖一期项目初步设计及彩色影像服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍3余改造
图纸内容 DRAWING	一层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT No.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING No.	暖初-03
版 号 EDITION No.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



二层、四层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得按设图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用，DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

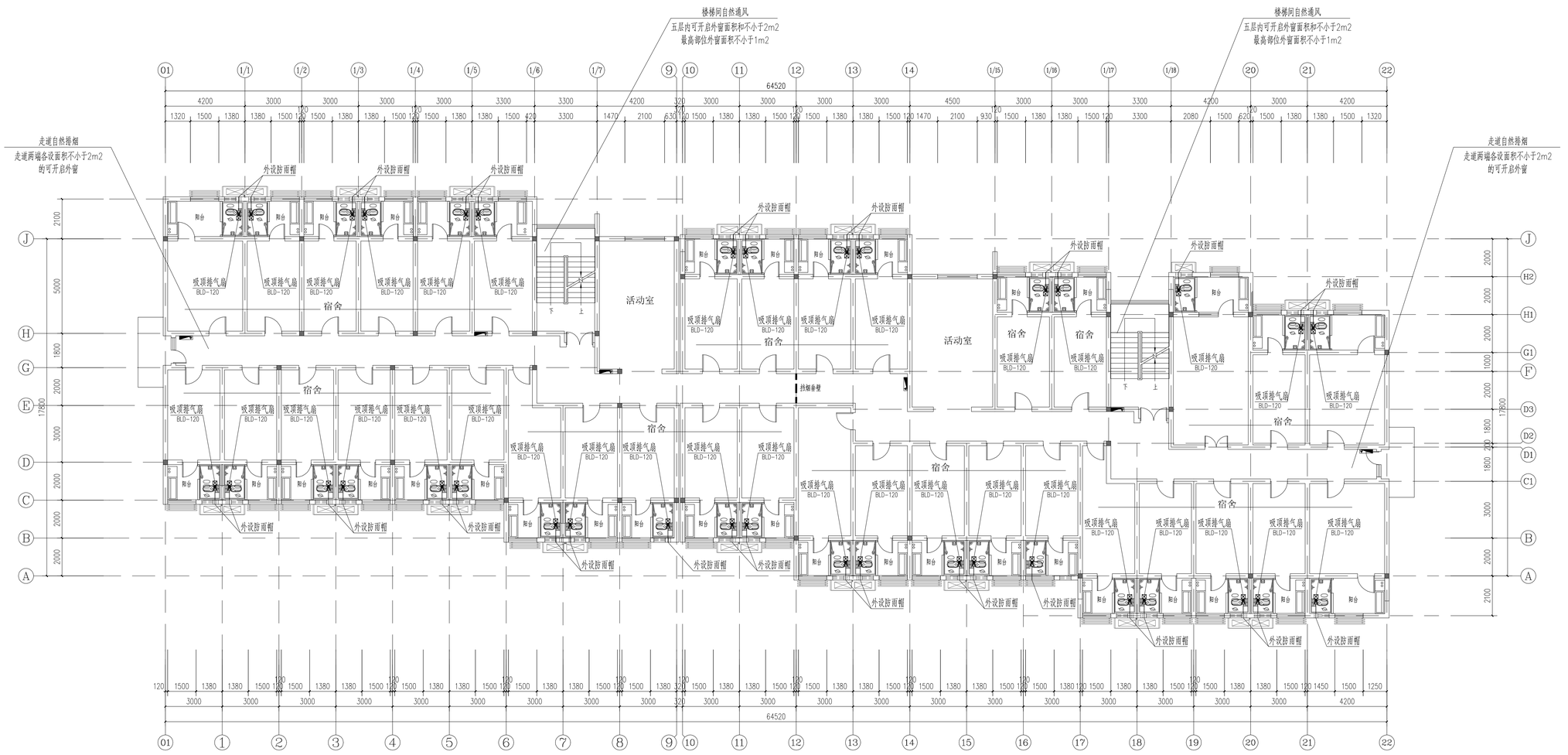
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍3舍改造
图纸内容 DRAWT'G	二层、四层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



三层、五层、六层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

业主签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W. S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区根德一期项目部分表汪友彩功勋馆装饰项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍3余改造
图纸内容 DRAWING	三层、五层、六层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

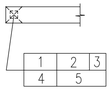
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024-06-01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	学生宿舍8舍改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A4	2024.06.01	
03	暖初-03	一层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
04	暖初-04	二层、四层、六层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
05	暖初-05	三层、五层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法：



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例：

代号	含义
AV	单层百叶风口，叶片垂直
AH	单层百叶风口，叶片水平
BV	双层百叶风口，叶片垂直
BH	双层百叶风口，叶片水平
C*	贴附矩形散流器，*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器，*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蚤格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蚤格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例：

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号：

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号

i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号：

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注：1.除表中注明外，其余的均为常开型，且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC)，由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统，其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明：

室内机编号 Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时，非本层号加括号表示，
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1，依次类推。

室外机编号 V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明：

新风室内机编号 VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注：1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时，非本层号加括号表示，
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1，依次类推。

新风室外机编号 VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明：(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号 DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...)，内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机；H,恒温恒湿机；C,除湿机)

单元式室外机编号 DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...)，外机为a，n=2表示二拖一，否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机；H,恒温恒湿机；C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为：WK-i-i

4.新风系统编号说明：X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明：K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明：S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明：P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明：B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明：S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明：XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明：PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明：P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明：JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明：RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明：RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号：

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

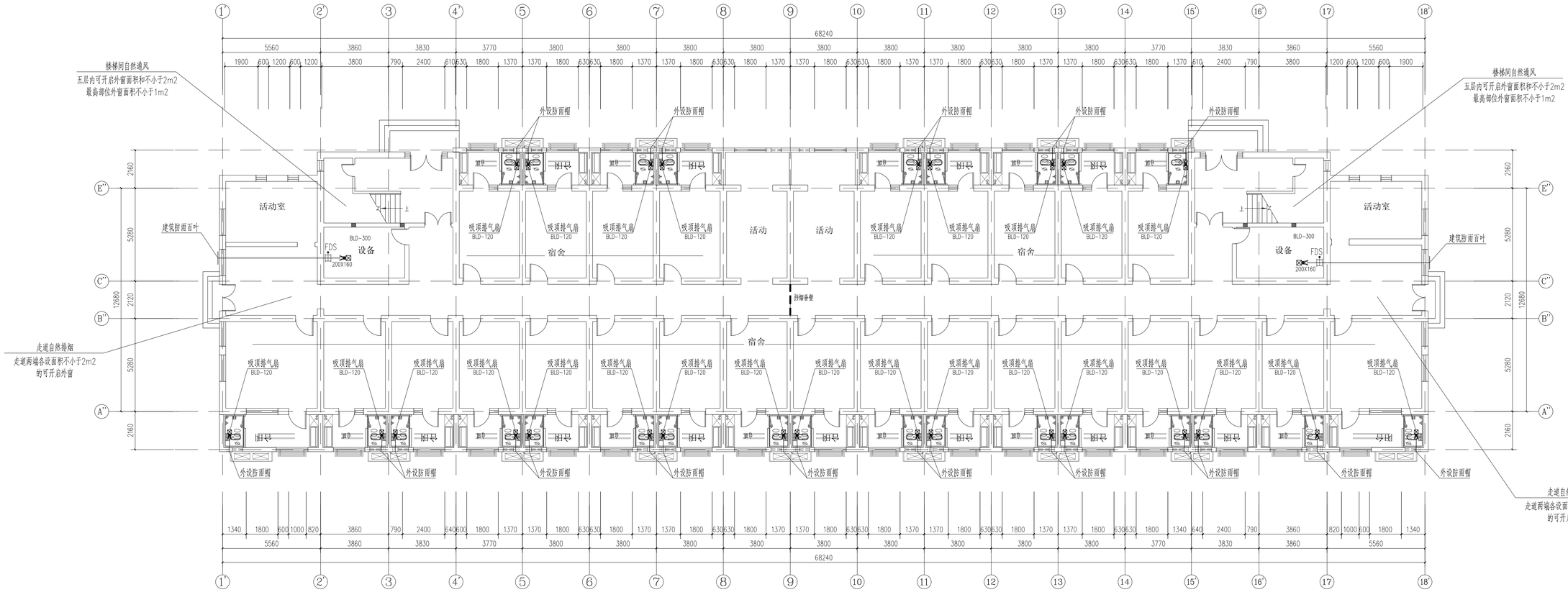
(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生宿舍8舍改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表									
				项目编号	2024-SJ-034	共 1 页		第 1 页	
				设计阶段	初步设计	版　号		1	
				制　表		图　号		暖初-02	
建设单位	河海大学			专业负责		日　期		2024-06-01	
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目			项目负责		审　核			
子　项	学生宿舍8舍改造			校　对		审　定			
序号	名　称	型 号 及 规 格			单位	数量	备　注		
1	吸顶式换气扇	风量：300m³/h	功率：40W/220V		台	12	带止回阀		
	BLD-300	最大风压：220Pa	噪音：45dB(A)						
2	吸顶式换气扇	风量：120m³/h	最大全压：100Pa		台	146	带止回阀		
	BLD-120	功率：30W/220V	噪音：38dB(A)						



一层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD.NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） CARE TYPED	（签 名） SIGNATURE
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

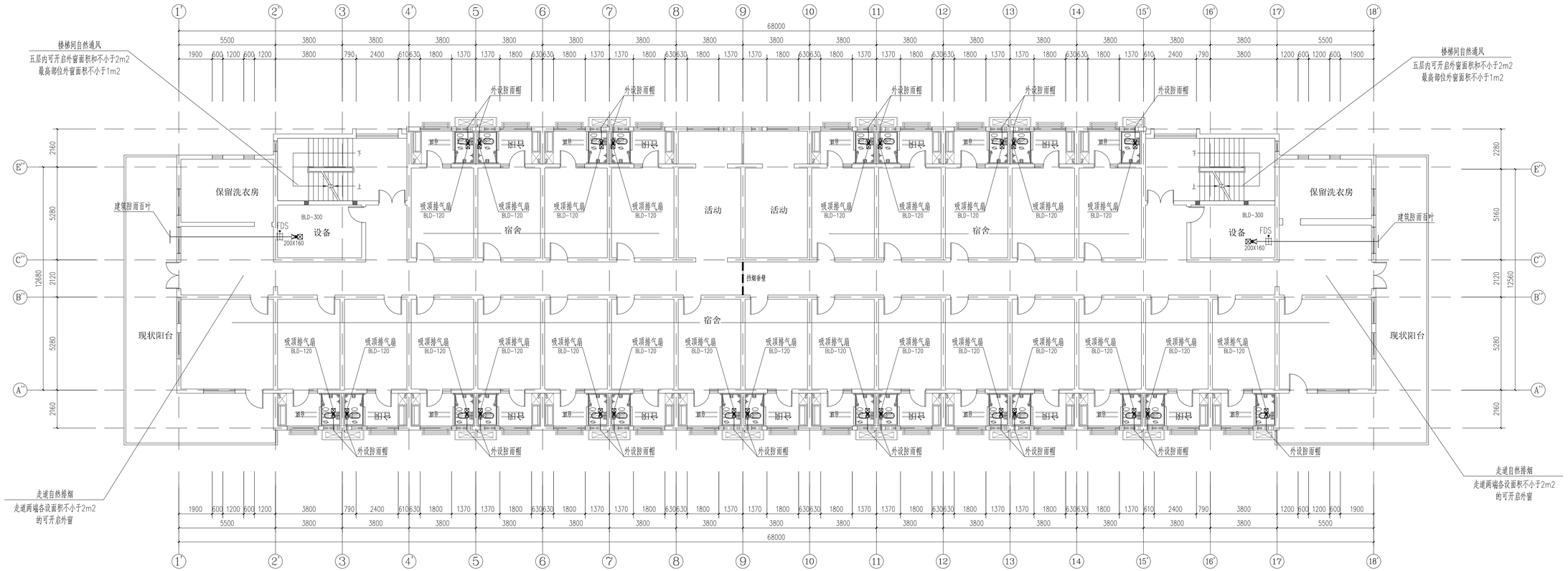
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） DISCIPLINE	（实 名） CARE TYPED	（签 名） SIGNATURE
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区供暖一期项目初步设计及部分勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍8舍改造
图纸内容 DRAWING	一层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



二层、四层、六层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(职 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

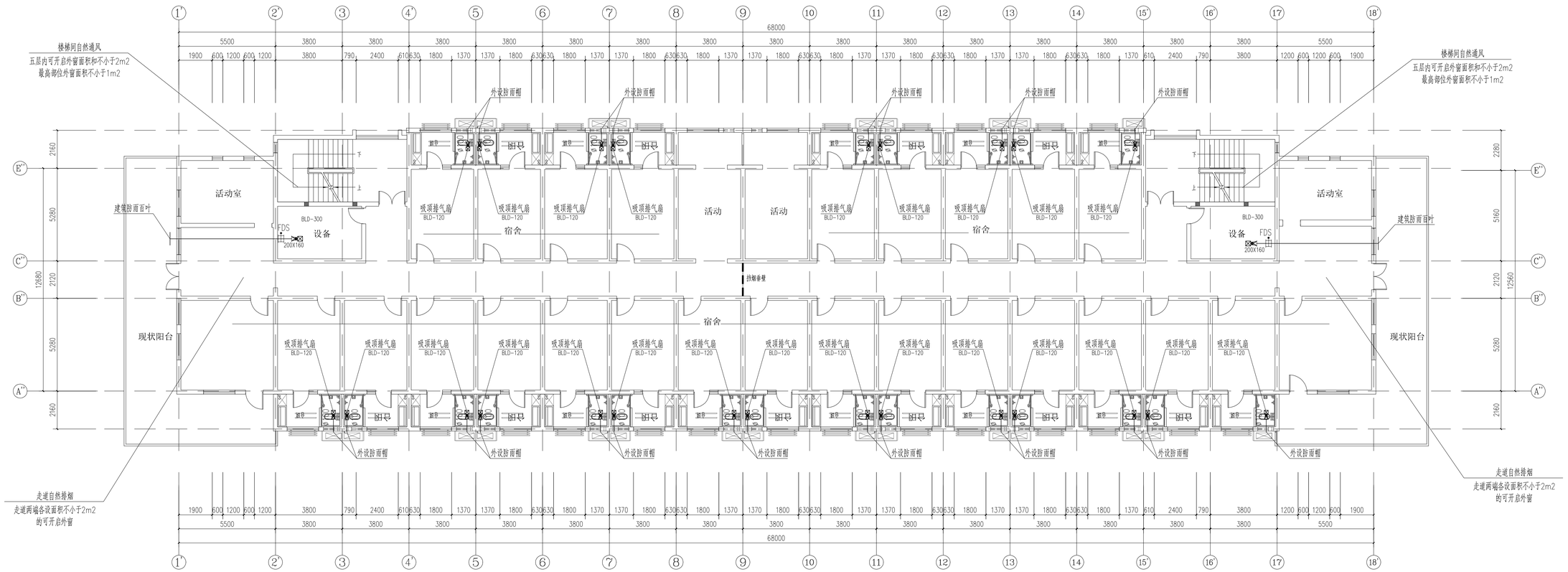
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(职 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区西津一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍6舍改造
图纸内容 DRAWING	二层、四层、六层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



三层、五层通风防排烟平面图　1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实　名) (NAME TYPED)	(签　名) (SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周　凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专　业) (DISCIPLINE)	(实　名) (NAME TYPED)	(签　名) (SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区铁道一期民用建筑设计及岩土勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	学生宿舍6舍改造
图纸内容 DRAWING	三层、五层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-05
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024-06-01

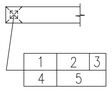
未盖出图章　出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024-06-01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	学生宿舍9舍改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A4	2024.06.01	
03	暖初-03	一层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	
04	暖初-04	二层~六层通风防排烟平面图	1.25A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蚤格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蚤格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	DP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
n	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A1320161122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

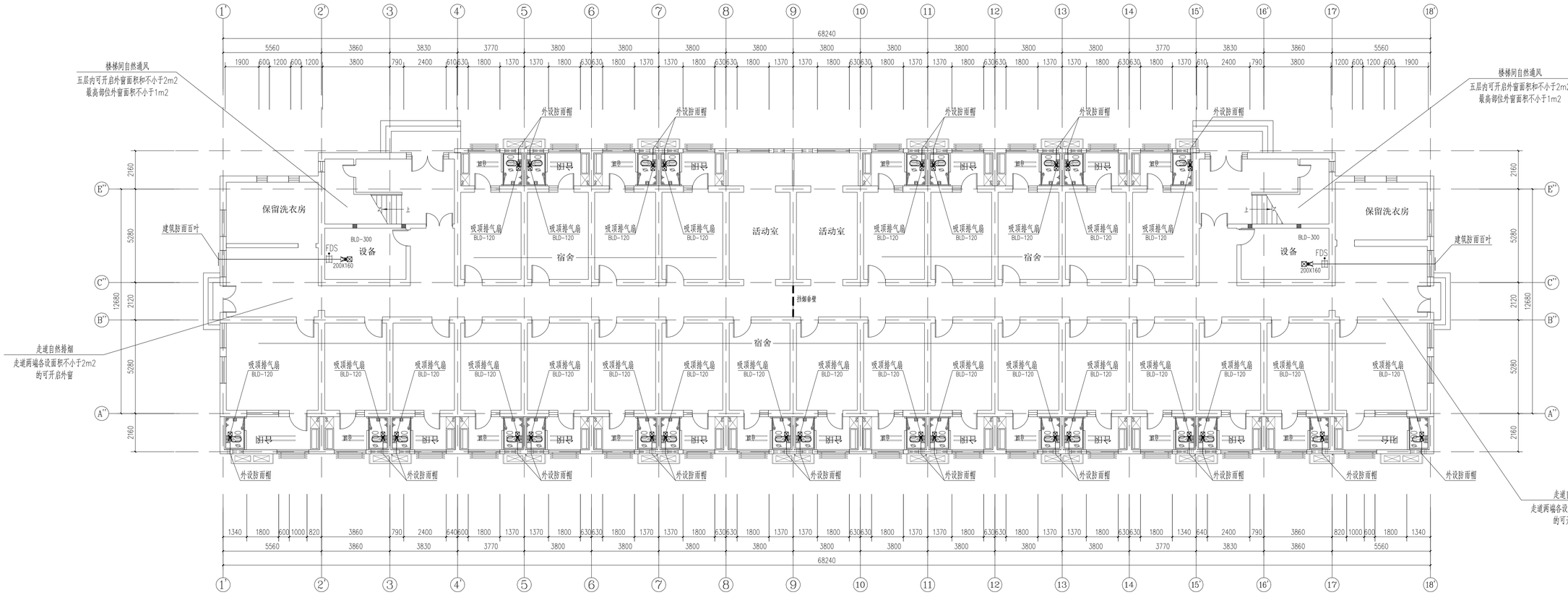
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生宿舍9舍改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表									
				项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
				设计阶段	初步设计	版　　号	1
				制　　表		图　　号	暖初-02
建设单位	河海大学			专业负责		日　　期	2024-06-01
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目			项目负责		审　　核	
子　　项	学生宿舍9舍改造			校　　对		审　　定	

序号	名　　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　　注
1	吸顶式换气扇	风量：300m³/h　　功率：40W/220V	台	12	带止回阀
	BLD-300	最大风压：220Pa　　噪音：45dB(A)			
2	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　　最大全压：100Pa	台	146	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　　噪音：38dB(A)			



一层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

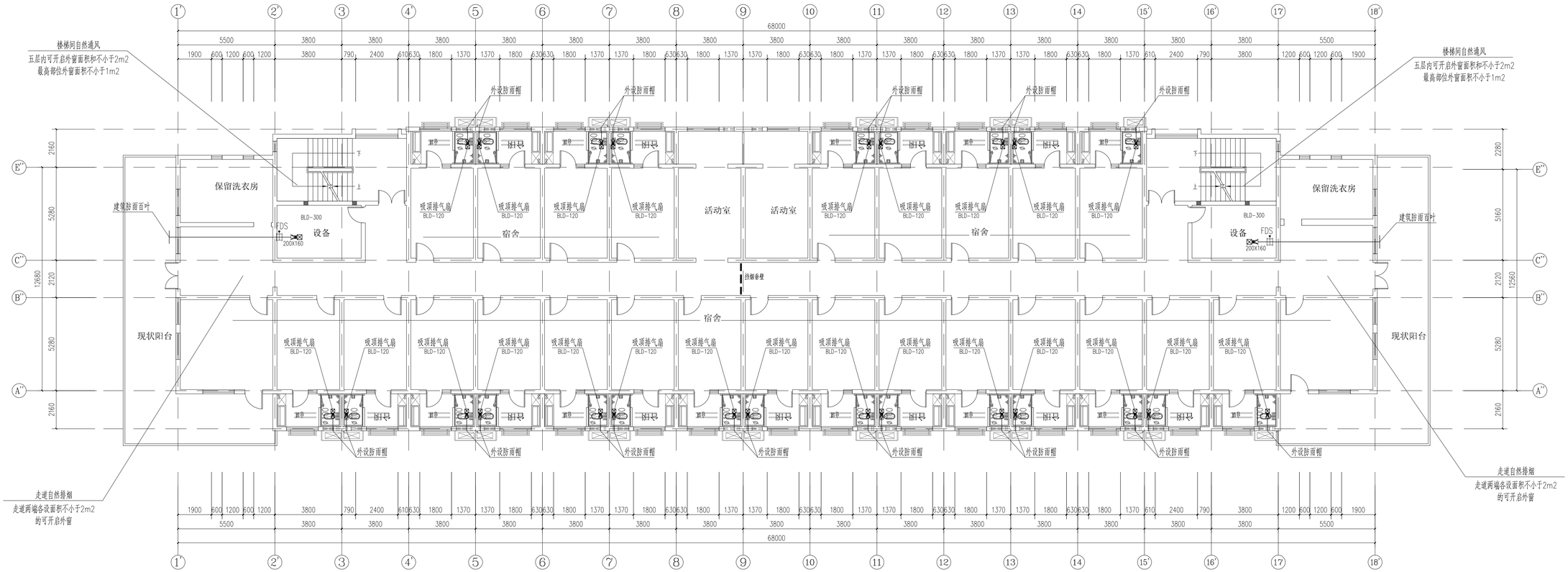
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍9舍改造
图纸内容 DRAWING	一层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



二层~六层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍9舍改造
图纸内容 DRAWING	二层~六层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

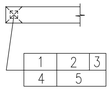
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024-06-01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	学生宿舍10、11舍改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A4	2024.06.01	
03	暖初-03	一层、二层通风防排烟平面图	A1	2024.06.01	
04	暖初-04	三层、四层~七层通风防排烟平面图	A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蚤格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蚤格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

(n)i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
(t)i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号 Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号 V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号 VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号 VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号 DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号 DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

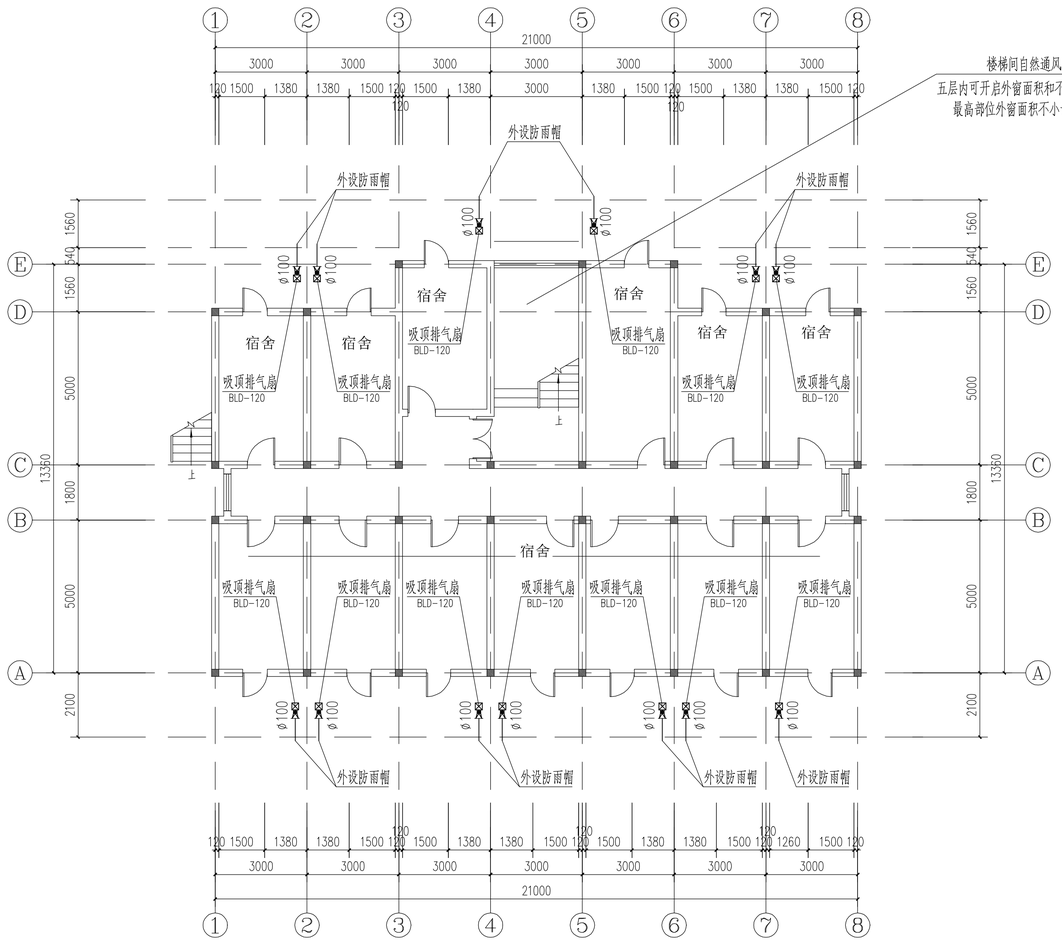
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生宿舍10、11舍改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

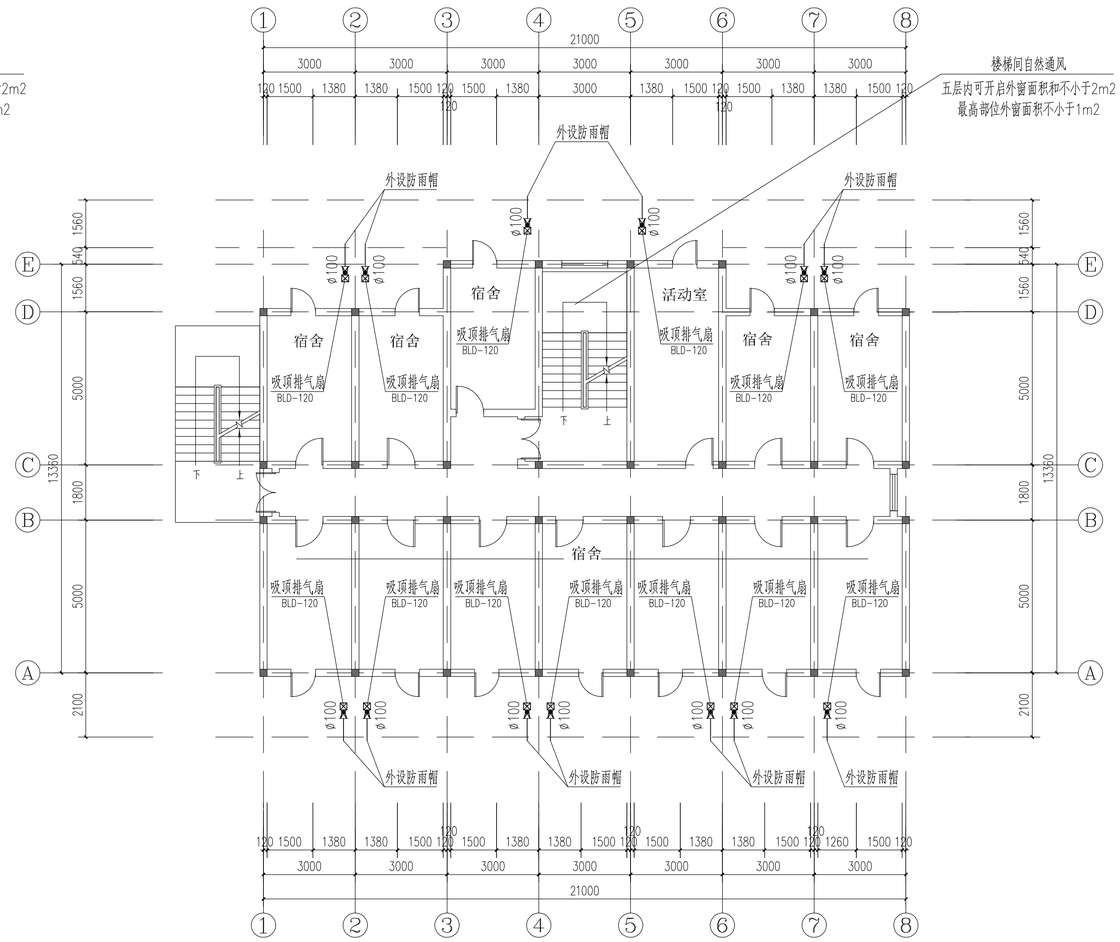
南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表								
				项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
				设计阶段	初步设计	版　　号	1
				制　　表		图　　号	暖初-02
建设单位	河海大学			专业负责		日　　期	2024-06-01
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目			项目负责		审　　核	
子　　项	学生宿舍10、11舍改造			校　　对		审　　定	

序号	名　　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　　注
1	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　　最大全压：100Pa	台	91	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　　噪音：38dB(A)			



一层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。



二层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

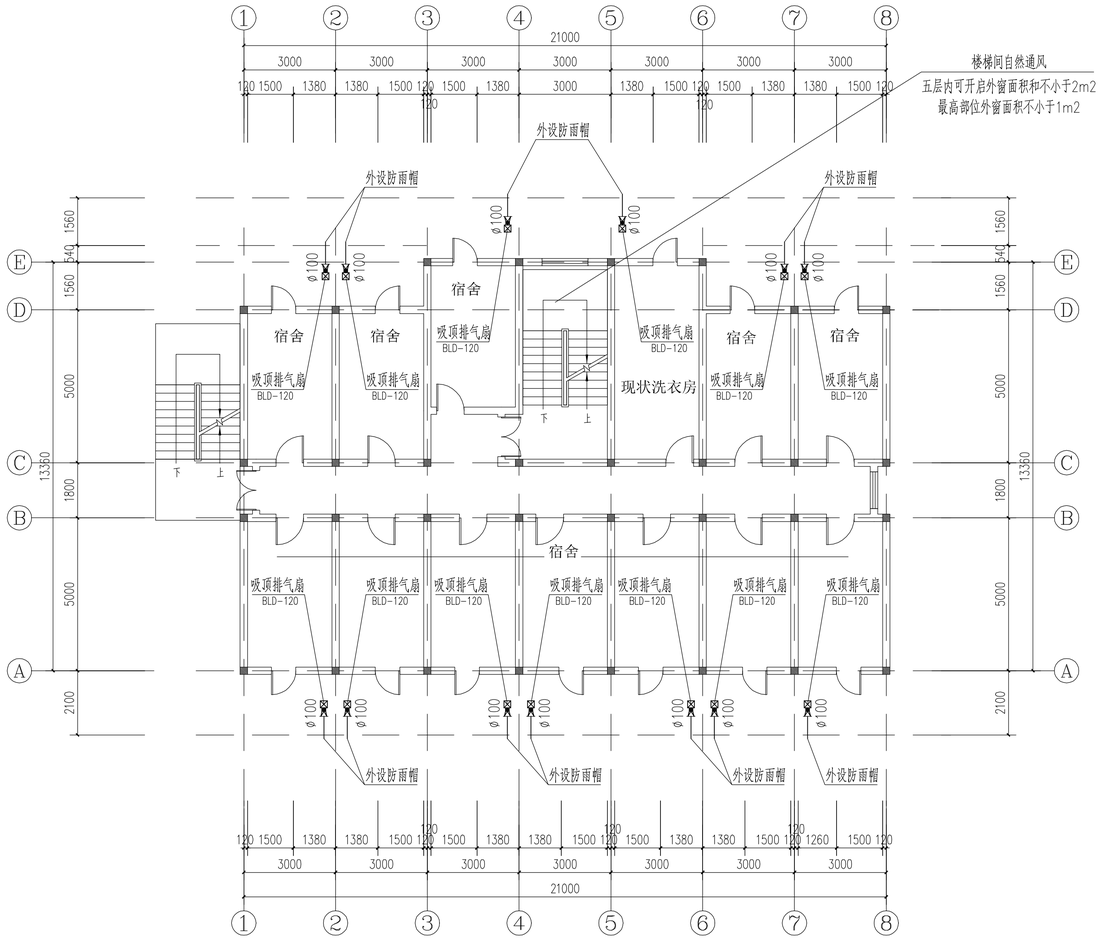
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目前步设计及后步精装服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍10、11舍改造
图纸内容 DRAWING	一层、二层通风防排烟平面图

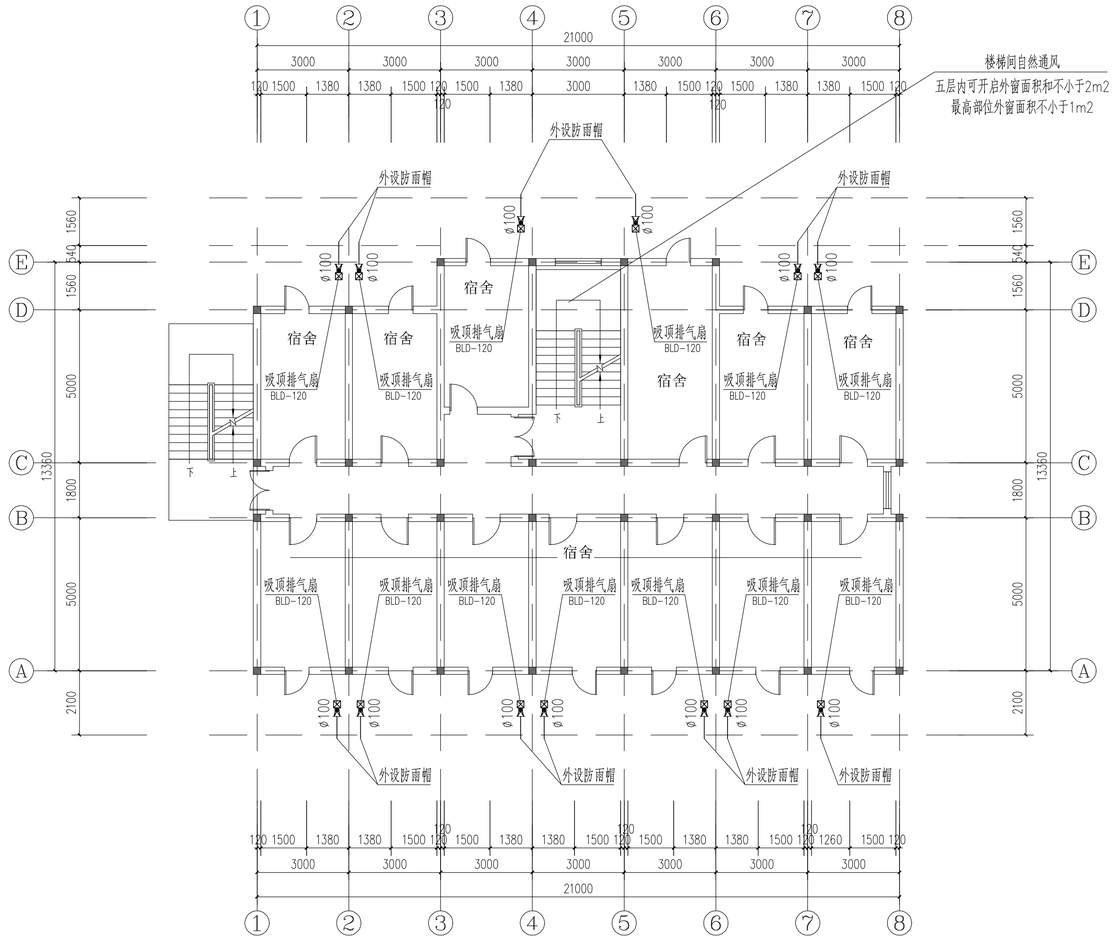
设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效



三层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。



四层~七层通风防排烟平面图 1:100

注:成品卫浴的排风扇由成品卫浴配置。

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍10、11舍改造
图纸内容 DRAWING	三层、四层~七层通风防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

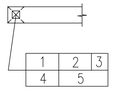
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024-06-01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	学生宿舍12舍改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	二层空调、通风、防排烟平面图	A1	2024.06.01	
04	暖初-04	三层空调、通风、防排烟平面图	A1	2024.06.01	
05	暖初-05	四层空调、通风、防排烟平面图	A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
LG	空调冷冻水供水管		浮球阀
LH	空调冷冻水回水管		定压差阀
RG	空调热水供水管		定流量阀
RH	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
	冷、热水回水管		电动三通调节阀
LQG	冷却水供水管		电动两通阀
LQH	冷却水回水管		电磁阀
DYG	地源侧供水管	DP	压差控制器
DYH	地源侧回水管		水过滤器
n	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
PZ	膨胀水管		疏水器
X	循环管		避震喉
JC	检查管		波纹管补偿器
BS	补水管		变径管
PW	排污管		丝堵/扫除口
ZG	过热蒸汽管		自动排气阀
ZB	饱和蒸汽管		压力表
N	蒸汽凝结水管		温度计
SR	软化水管		安全阀
GG	锅炉进水管		排入大气或室外
XD	锅炉定期排污管		能量计
YS	溢流管		流量计
F	放空管	700X320	风管及其尺寸
O1	燃油供油管		电动风阀
O2	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-j-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-j-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-j-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-j-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-j-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-j-i

4.新风系统编号说明:X-j-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-j-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-j-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-j-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-j-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-j-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-j-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-j-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-j-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-j
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-j
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-j
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A1320161122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	学生宿舍12舍改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024-06-01

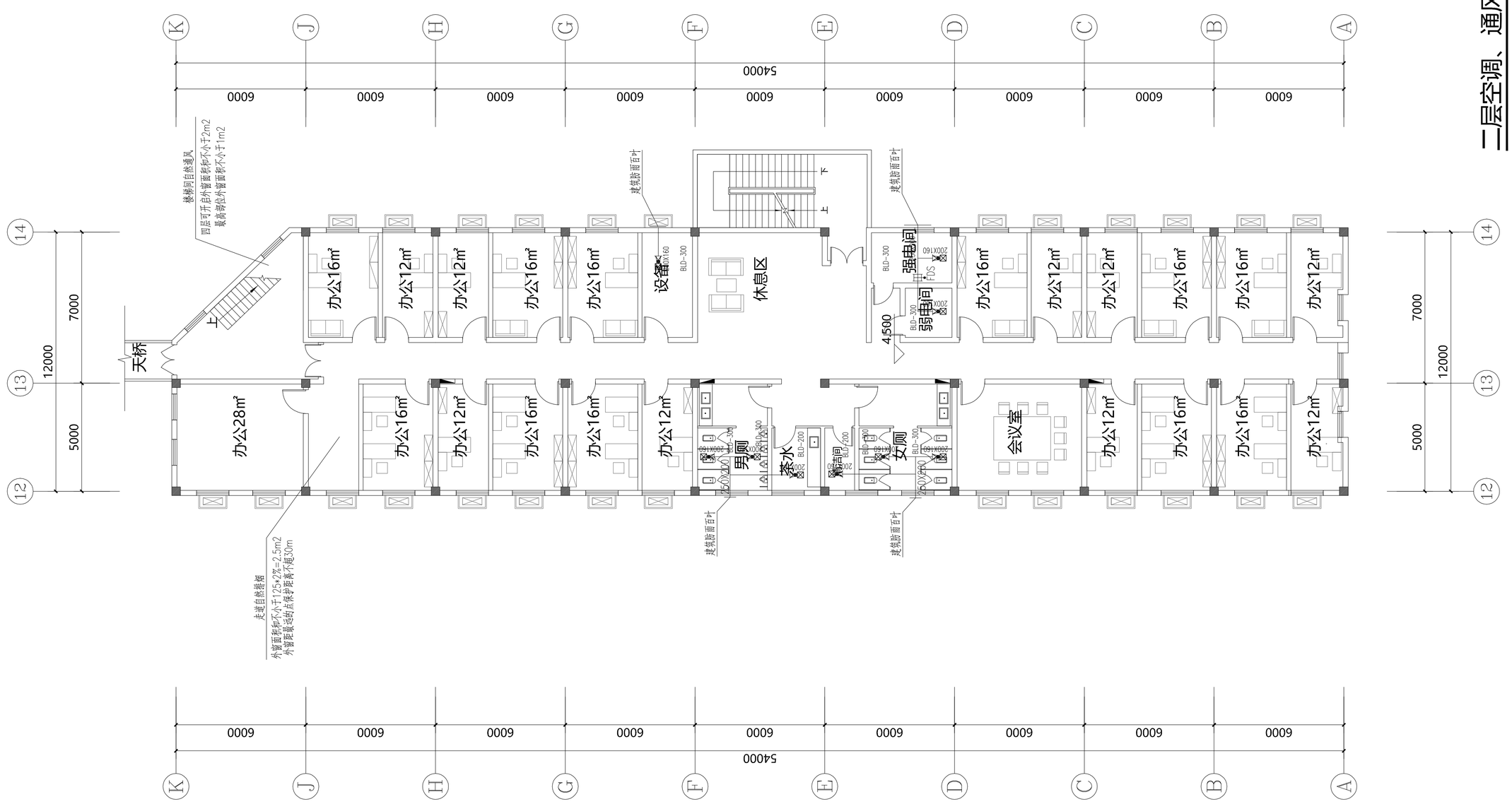
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表								
				项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
				设计阶段	初步设计	版　号	1
				制　表		图　号	暖初-02
建设单位	河海大学			专业负责		日　期	2024-06-01
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目			项目负责		审　核	
子　项	学生宿舍12舍改造			校　对		审　定	

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	吸顶式换气扇	风量：300m³/h　最大全压：220Pa	台	21	带止回阀
	BLD-300	功率：40W/220V　噪音：45dB(A)			
2	吸顶式换气扇	风量：200m³/h　最大全压：220Pa	台	6	带止回阀
	BLD-200	功率：30W/220V　噪音：40dB(A)			

二层空调、通风、防排烟平面图 1:100

注：所有有窗房间自然通风窗扇和不小于房间面积的2%



N

注：所有有窗房间自然通风窗扇和不小于房间面积的2%

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W. S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

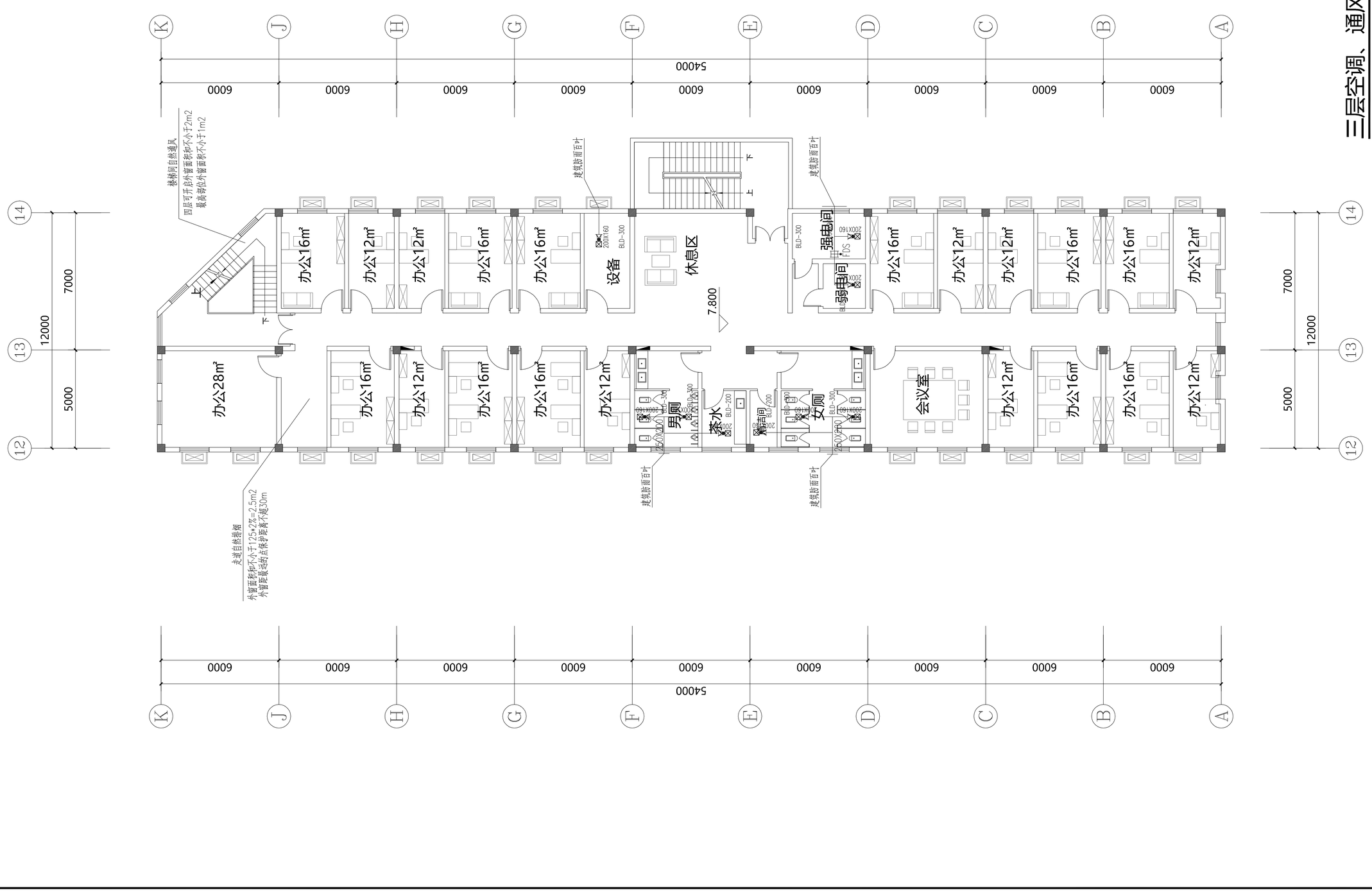
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍12舍改造
图纸内容 DRAWING	二层空调、通风、防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

三层空调、通风、防排烟平面图 1:100

注：所有有窗房间自然通风窗和外窗面积不小于房间面积的2%



不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

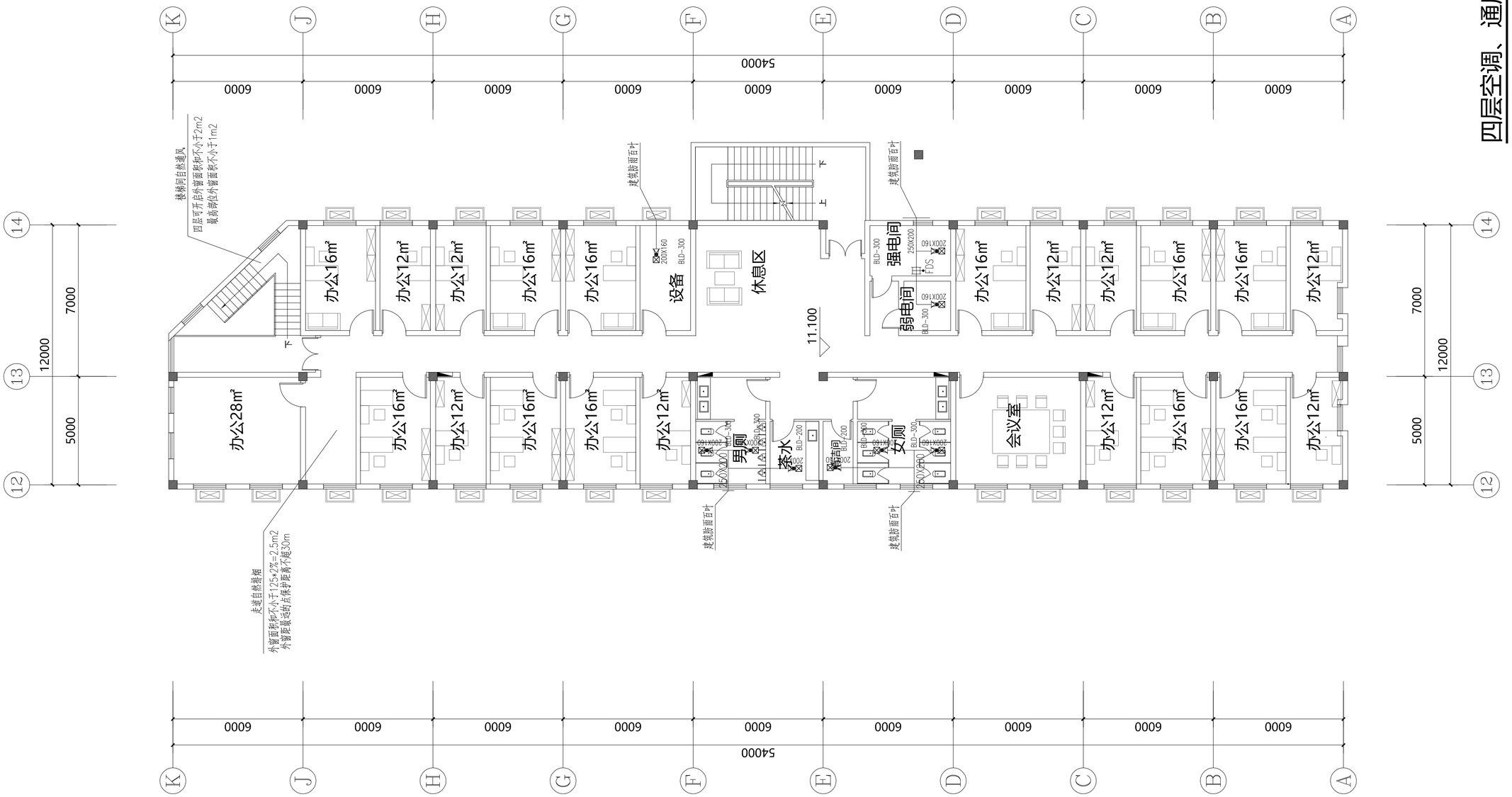
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍12舍改造
图纸内容 DRAWING	三层空调、通风、防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

四层空调、通风、防排烟平面图 1:100

注：所有有窗房间自然排烟外窗面积不小于房间面积的2%



不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河南大学
项目名称 PROJECT	西重路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	学生宿舍12舍改造
图纸内容 DRAWING	四层空调、通风、防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024-06-01

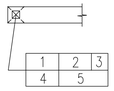
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024.06.01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	友谊山五号楼、招待所中楼、研东楼		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	地下一层通风平面图	1.25A1	2024.06.01	
04	暖初-04	一层通风平面图	1.25A1	2024.06.01	
05	暖初-05	二层通风平面图	1.25A1	2024.06.01	
06	暖初-06	三层通风平面图	1.25A1	2024.06.01	
07	暖初-07	四层、五层通风平面图	1.25A1	2024.06.01	
08	暖初-08	六层通风平面图	1.25A1	2024.06.01	
09	暖初-09	七层通风平面图	1.25A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

(ni) i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
(i) i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
LG	空调冷冻水供水管		浮球阀
LH	空调冷冻水回水管		定压差阀
RG	空调热水供水管		定流量阀
RH	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
	冷、热水回水管		电动三通调节阀
LQG	冷却水供水管		电动两通阀
LQH	冷却水回水管		电磁阀
DYG	地源侧供水管	DP	压差控制器
DYH	地源侧回水管		水过滤器
n	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
PZ	膨胀水管		疏水器
X	循环管		避震喉
JC	检查管		波纹管补偿器
BS	补水管		变径管
PW	排污管		丝堵/扫除口
ZG	过热蒸汽管		自动排气阀
ZB	饱和蒸汽管		压力表
N	蒸汽凝结水管		温度计
SR	软化水管		安全阀
GG	锅炉进水管		排入大气或室外
XD	锅炉定期排污管		能量计
YS	溢流管		流量计
F	放空管	700X320	风管及其尺寸
O1	燃油供油管		电动风阀
O2	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-j-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-j-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-j-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-j-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-j-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-j-i

4.新风系统编号说明:X-j-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-j-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-j-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-j-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-j-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-j-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-j-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-j-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-j-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-j
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-j
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-j
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A1320161122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

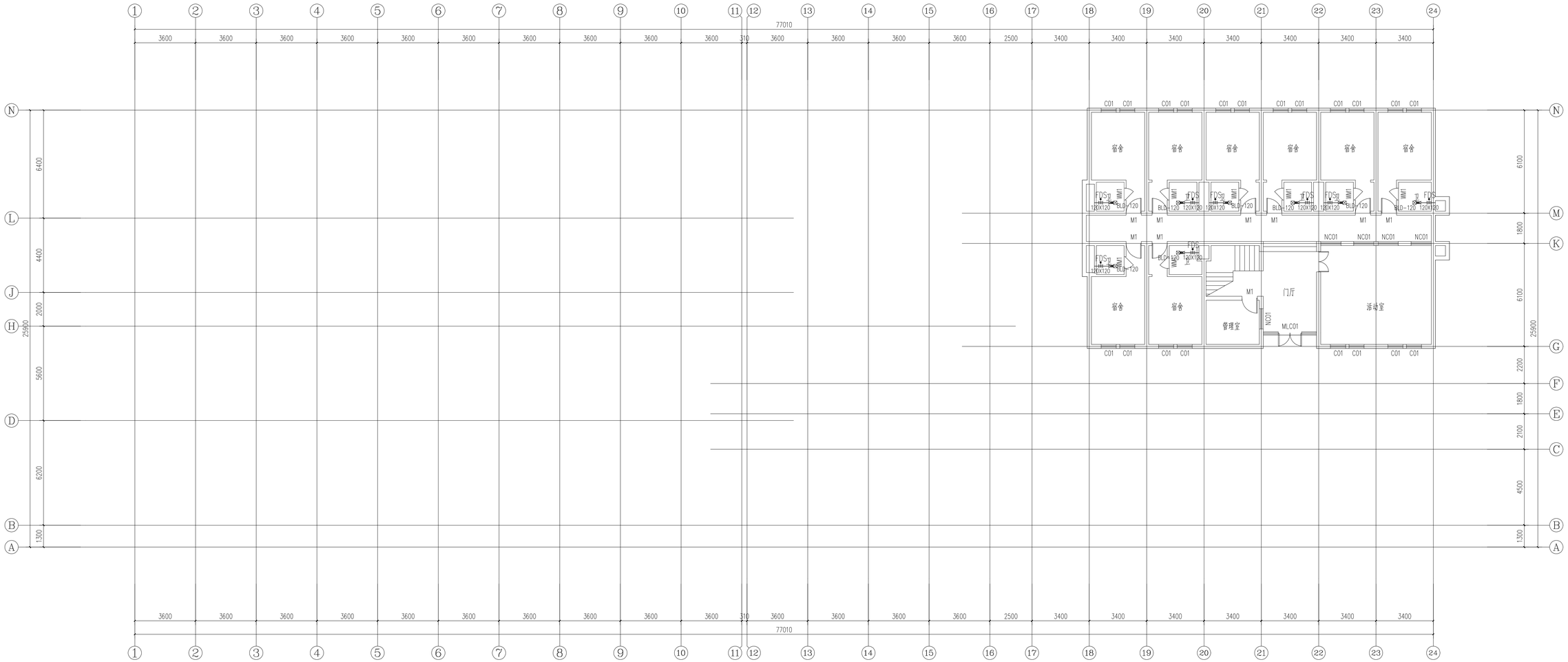
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	友谊山五号楼、招待所中楼、研杰楼
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

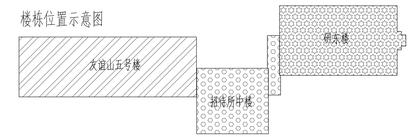
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表				项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
				设计阶段	初步设计	版　　号	1
				制　　表		图　　号	暖初-02
建设单位	河海大学			专业负责		日　　期	2024.06.01
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目			项目负责		审　　核	
子　　项	友谊山五号楼、招待所中楼、研东楼			校　　对		审　　定	

序号	名　　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　　注
1	吸顶式换气扇	风量：500m³/h　功率：40W/220V	台	11	带止回阀
	BLD-500	最大风压：250Pa　噪音：47dB(A)			
2	吸顶式换气扇	风量：400m³/h　功率：40W/220V	台	6	带止回阀
	BLD-400	最大风压：250Pa　噪音：46dB(A)			
3	吸顶式换气扇	风量：300m³/h　功率：40W/220V	台	4	带止回阀
	BLD-300	最大风压：220Pa　噪音：45dB(A)			
4	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　最大全压：100Pa	台	85	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　噪音：38dB(A)			



楼栋位置示意图



地下一层通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司

INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY

设计证书甲级编号: A132016122

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

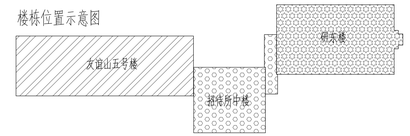
(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W. S&D		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

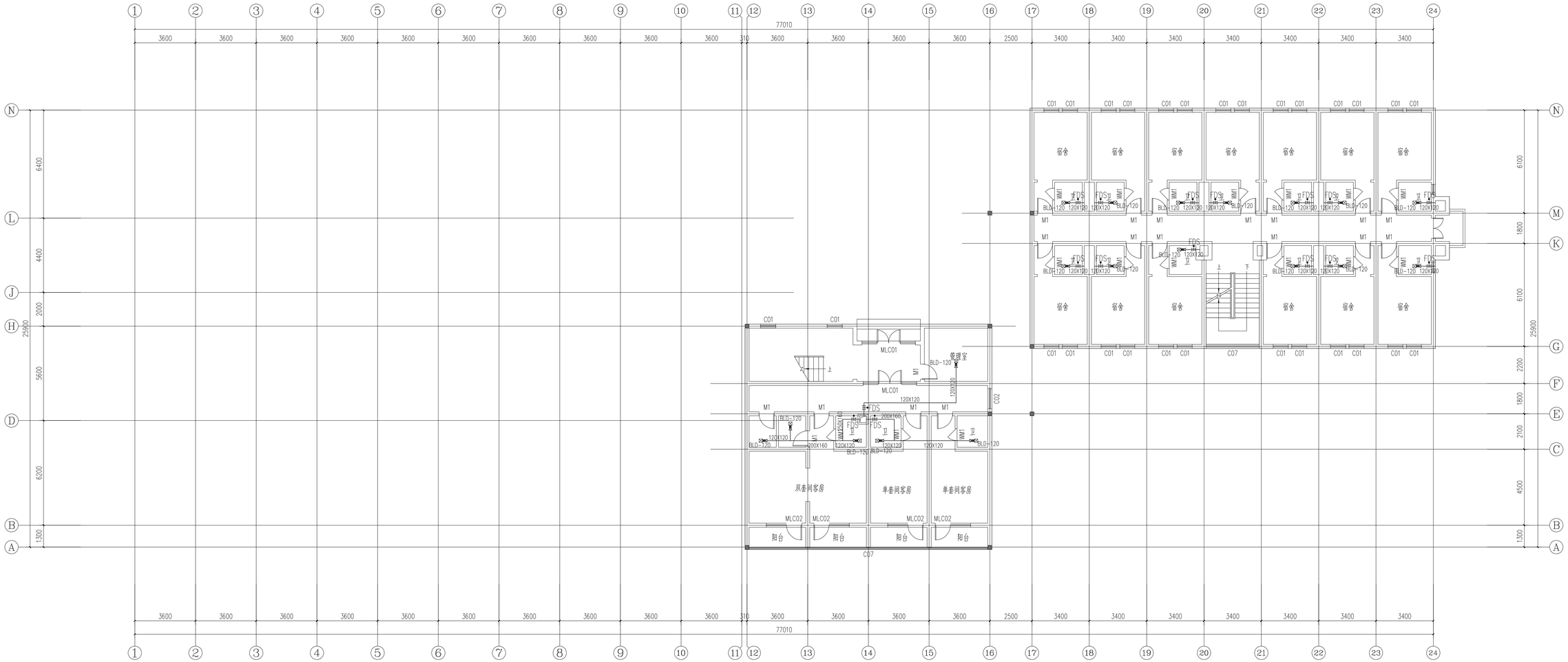
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区校园一期项目初步设计及岩沙路智慧客房项目
子 项 SUB-PRO	友谊山五号楼、招待所中楼、研究楼
图纸内容 DRAWING	地下一层通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

楼栋位置示意图





一层通风平面图 1:100

不得复制拆拓尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

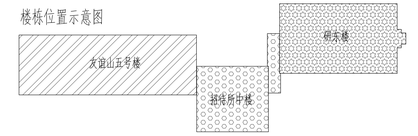
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

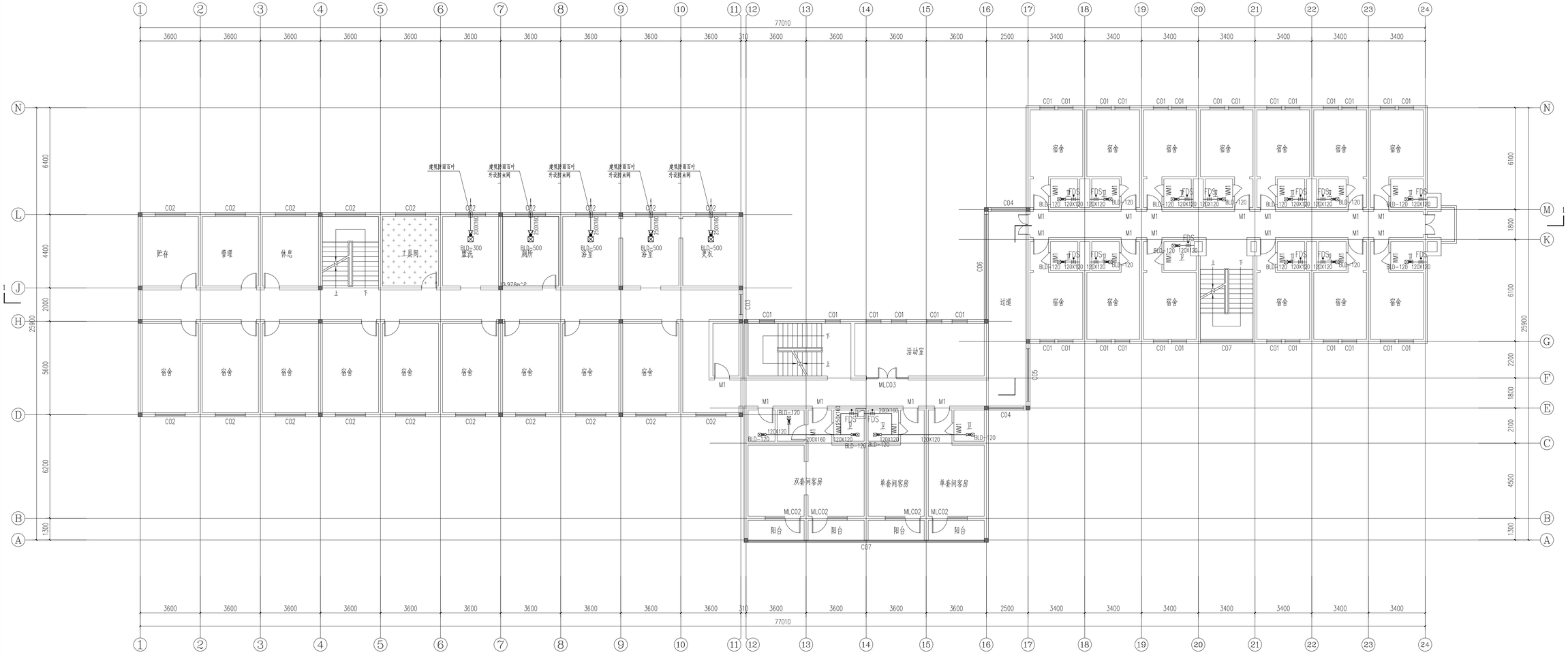
（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S.D.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山五号楼、招待所中楼、研究楼
图纸内容 DRAWING	一层通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-01
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效





二层通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

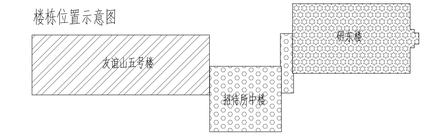
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

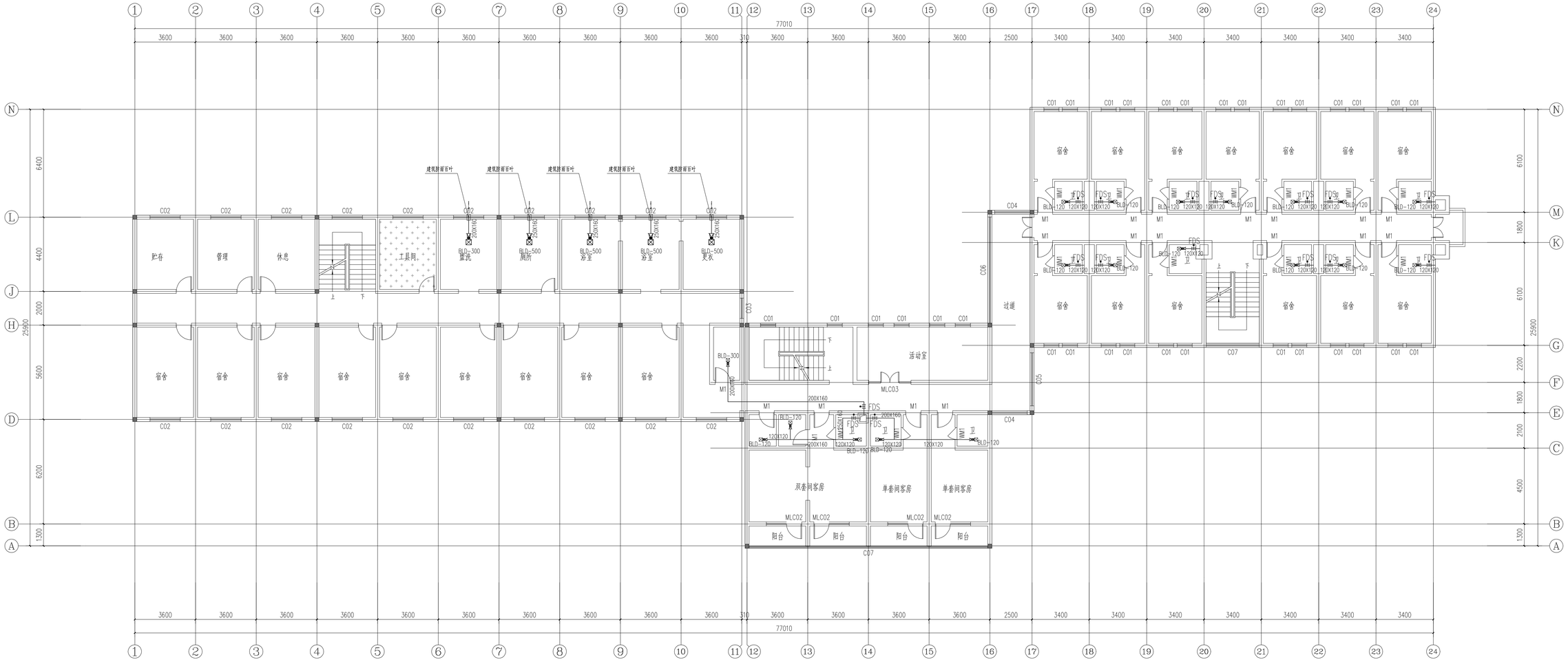
（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目涉及古迹影响修复项目
子 项 SUB-PRO	友谊山五号楼、招待所中楼、研东楼
图纸内容 DRAWING	二层通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效





三层通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

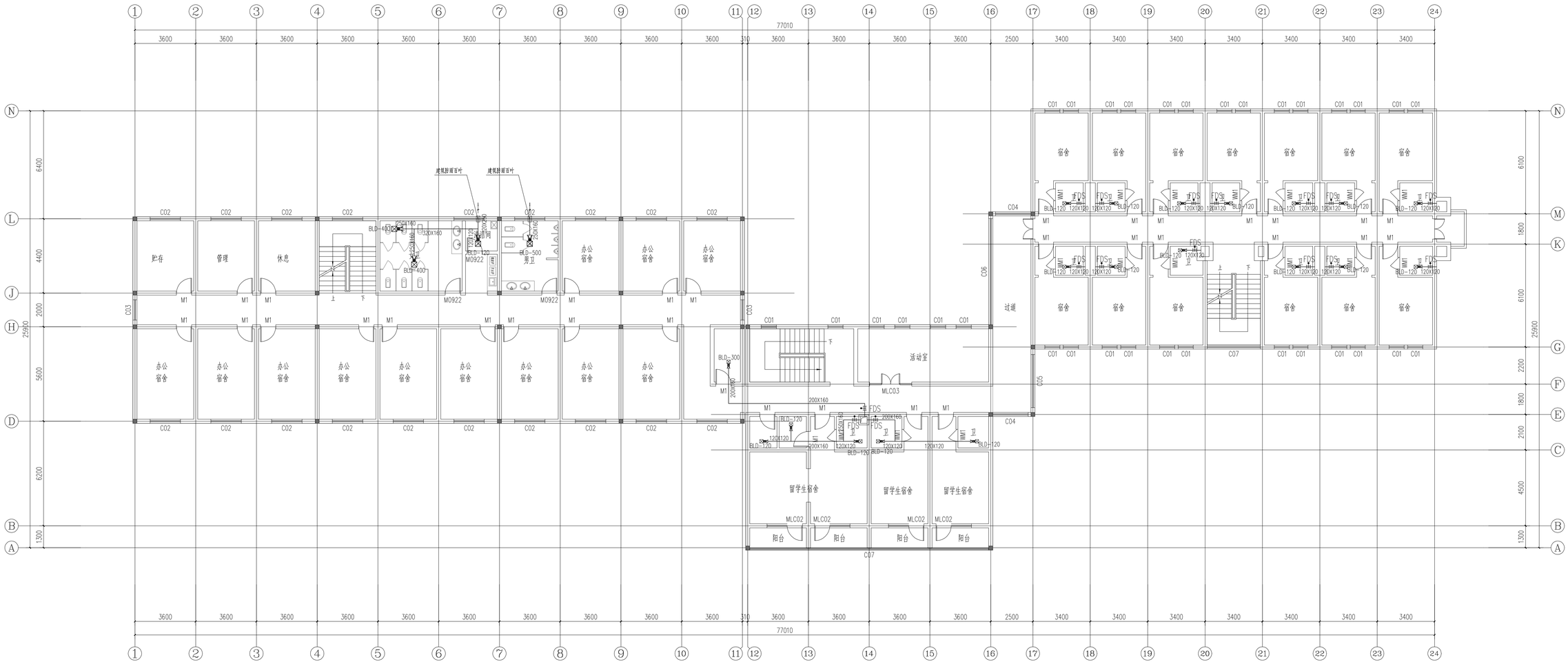
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

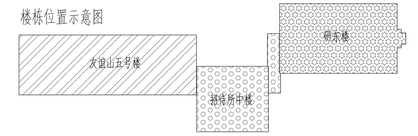
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目形象设计及彩旗制服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山五号楼、招待所中楼、研究楼
图纸内容 DRAWING	三层通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-06
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



四层、五层通风平面图 1:100



不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计含容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

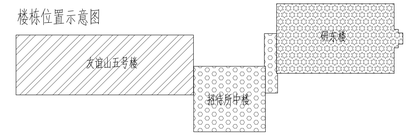
（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

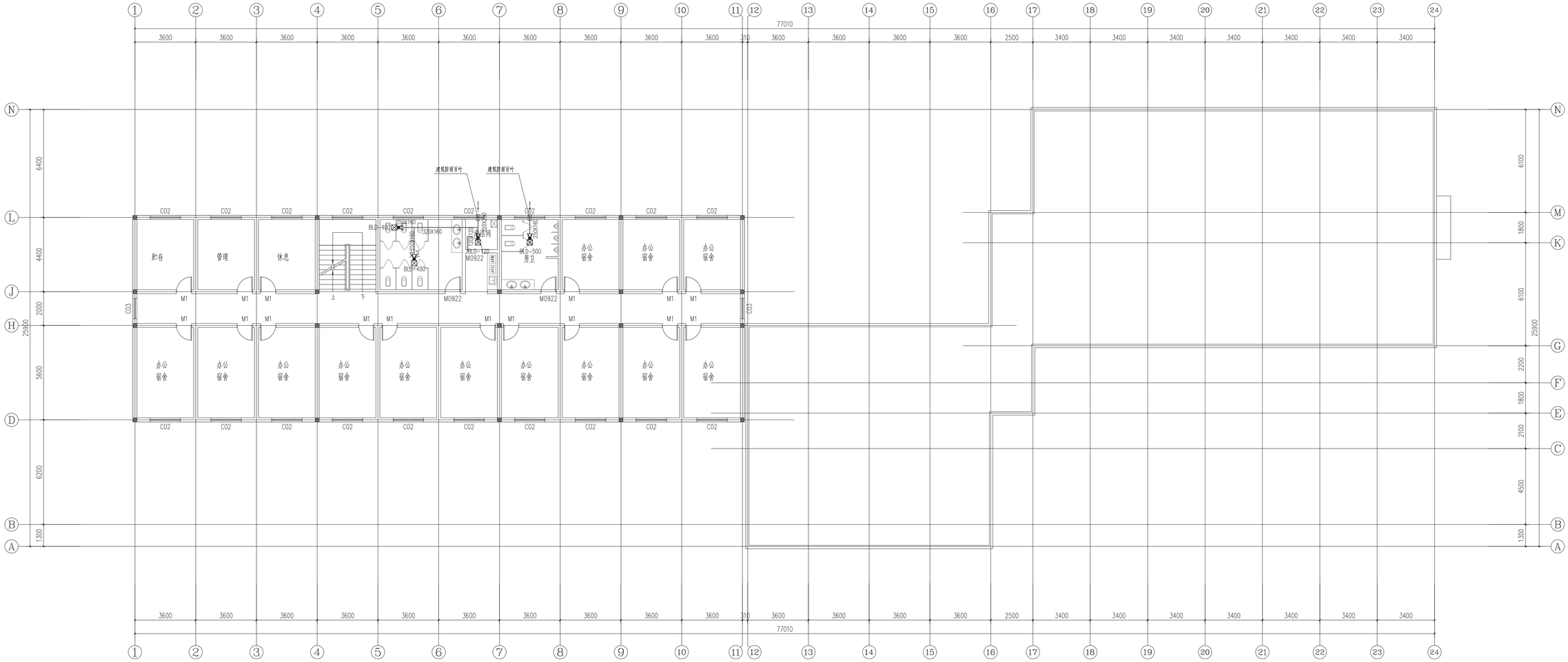
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目涉及沿街墙面服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山五号楼、招待所中楼、研东楼
图纸内容 DRAWING	四层、五层通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-07
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

楼栋位置示意图





六层通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

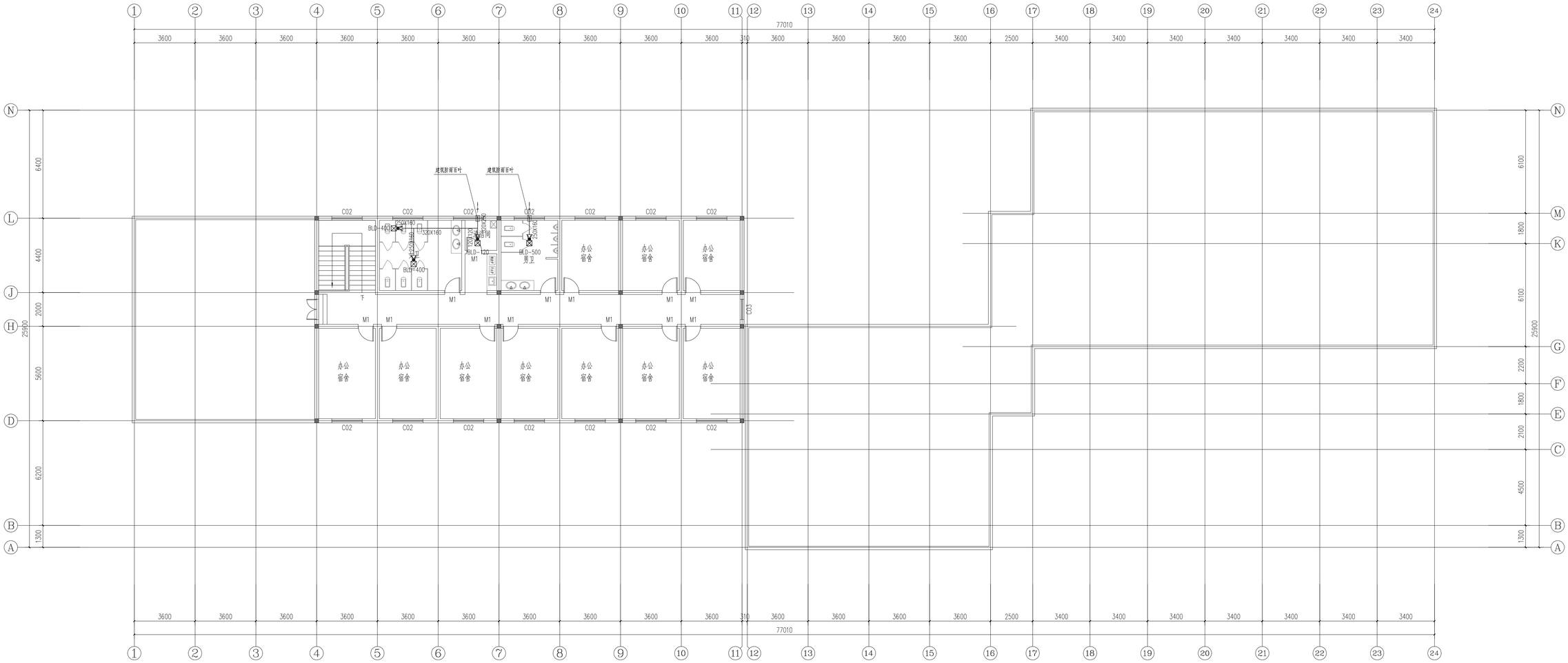
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及彩色影像服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山五号楼、招待所中楼、研究楼
图纸内容 DRAWING	六层通风平面图

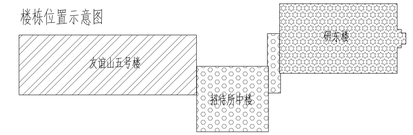
设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-08
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



七层通风平面图 1:100

楼栋位置示意图



不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（专 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W. SANI.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目形象设计及彩筋加固服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山五号楼、招待所中楼、研究楼
图纸内容 DRAWING	七层通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-09
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

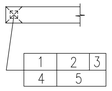
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录					
		项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
		设计阶段	初步设计	版　　号	1
		编　　制		日　　期	2024-06-01
建设单位	河海大学	专业负责		校　　对	
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目	项目负责		审　　核	
子　　项	航道实验室地块改造	项目经理		审　　定	

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	一层防排烟平面图	A0	2024.06.01	
04	暖初-04	二层防排烟平面图	A0	2024.06.01	
05	暖初-05	三层防排烟平面图	A0	2024.06.01	
06	暖初-06	屋顶层防排烟平面图	A0	2024.06.01	
07	暖初-07	一层空调、通风平面图	A0	2024.06.01	
08	暖初-08	二层空调、通风平面图	A0	2024.06.01	
09	暖初-09	三层空调、通风平面图	A0	2024.06.01	
10	暖初-10	一层空调冷媒管平面图	A0	2024.06.01	
11	暖初-11	二层空调冷媒管平面图	A0	2024.06.01	
12	暖初-12	三层空调冷媒管平面图	A0	2024.06.01	
13	暖初-13	屋顶层空调布置平面图	A0	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,
n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	多联机室外机	额定制冷量：25.2KW　制冷功率：5.80kW/380V	台	4	V-2-1　V-2-2
	8HP	额定制热量：27.0kW　制热功率：5.90kW/380V			V-3-2　V-3-3
		IPLV=9.50　EER=3.92　冷媒：R410A			
2	多联机室外机	额定制冷量：40.0kW　制冷功率：10.20kW/380V	台	1	V-1-1
	14HP	额定制热量：45.0kW　制热功率：10.71kW/380V			
		IPLV=9.50　EER=3.92　冷媒：R410A			
3	多联机室外机	额定制冷量：129.5kW　制冷功率：38.25kW/380V	台	1	V-3-1
	46HP	额定制热量：145.5kW　制热功率：37.11kW/380V			
		IPLV=8.80　EER=3.38　冷媒：R410A			
4	多联机室外机	额定制冷量：145.5kW　制冷功率：40.30kW/380V	台	1	V-1-2
	52HP	额定制热量：163.5kW　制热功率：39.22kW/380V			
		IPLV=8.80　EER=3.61　冷媒：R410A			
5	新风室外机	额定制冷量：78kW　功率：24.2kW/380V	台	1	VX-1-1
		额定制热量：45.8kW　冷媒：R410A			
6	吊顶式新风室内机	风量：6000m³/h　功率：1.8kW/380V	台	1	VX-1-1(i)
		机外静压：300Pa			
7	全热交换新风机	风量：800m³/h　功率：0.5kW/380V	台	1	HRV-3-1
		机外静压：100Pa　全热交换效率：65%			
8	全热交换新风机	风量：600m³/h　功率：0.3kW/380V	台	1	HRV-3-2
		机外静压：100Pa　全热交换效率：65%			
9	风管式室内机	制冷量：5.6kW　制热量：6.3kW　机外静压：50Pa	台	6	带冷凝水提升泵
	WS-5.6	功率：95W/220V-1ø　风量：850m³/h			
		噪音：37dB(A)			
10	风管式室内机	制冷量：10.0kW　制热量：11.2kW　机外静压：50Pa	台	3	带冷凝水提升泵
	WS-10.0	功率：280W/220V-1ø　风量：1800m³/h			
		噪音：44dB(A)			
11	风管式室内机	制冷量：11.2kW　制热量：12.5kW　机外静压：50Pa	台	4	带冷凝水提升泵
	WS-11.2	功率：350W/220V-1ø　风量：2000m³/h			
		噪音：45dB(A)			
12	风管式室内机	制冷量：12.5kW　制热量：14.0kW　机外静压：50Pa	台	10	带冷凝水提升泵
	WS-12.5	功率：350W/220V-1ø　风量：2000m³/h			
		噪音：45dB(A)			

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
13	风管式室内机	制冷量：14kW　制热量：16kW　机外静压：50Pa	台	3	带冷凝水提升泵
	WS-2.8	功率：400W/220V-1ø　风量：2350m³/h			
		噪音：46dB(A)			
14	四面出风天井式室内机	制冷量：6.3kW　制热量：7.1kW	台	4	带冷凝水提升泵
	KS-6.3	功率：90W/220V-1ø　风量：1180m³/h			
		噪音：39dB(A)			
15	四面出风天井式室内机	制冷量：8.0kW　制热量：9.0kW	台	2	带冷凝水提升泵
	KS-8.0	功率：90W/220V-1ø　风量：1180m³/h			
		噪音：39dB(A)			
16	四面出风天井式室内机	制冷量：11.2kW　制热量：12.5kW	台	8	带冷凝水提升泵
	KS-11.2	功率：160W/220V-1ø　风量：1860m³/h			
		噪音：42dB(A)			
17	轴流式消防排烟风机	风量：96000m³/h　风压：850Pa	台	2	PY-R-1
	HTF-I-A-16	功率：30KW/380V　转速：960r/min			PY-R-2
18	轴流式风机	风量：35000m³/h　风压：770Pa	台	1	JY-R-1
	HTF(A)-I-10	功率：11KW/380V　转速：1450r/min			
19	吸顶式换气扇	风量：500m³/h　最大全压：250Pa	台	3	带止回阀
	BLD-500	功率：40W/220V　噪音：47dB(A)			
20	吸顶式换气扇	风量：400m³/h　最大全压：250Pa	台	5	带止回阀
	BLD-400	功率：40W/220V　噪音：46dB(A)			
21	吸顶式换气扇	风量：300m³/h　最大全压：220Pa	台	17	带止回阀
	BLD-300	功率：40W/220V　噪音：45dB(A)			
22	吸顶式换气扇	风量：200m³/h　最大全压：220Pa	台	8	带止回阀
	BLD-200	功率：30W/220V　噪音：40dB(A)			

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

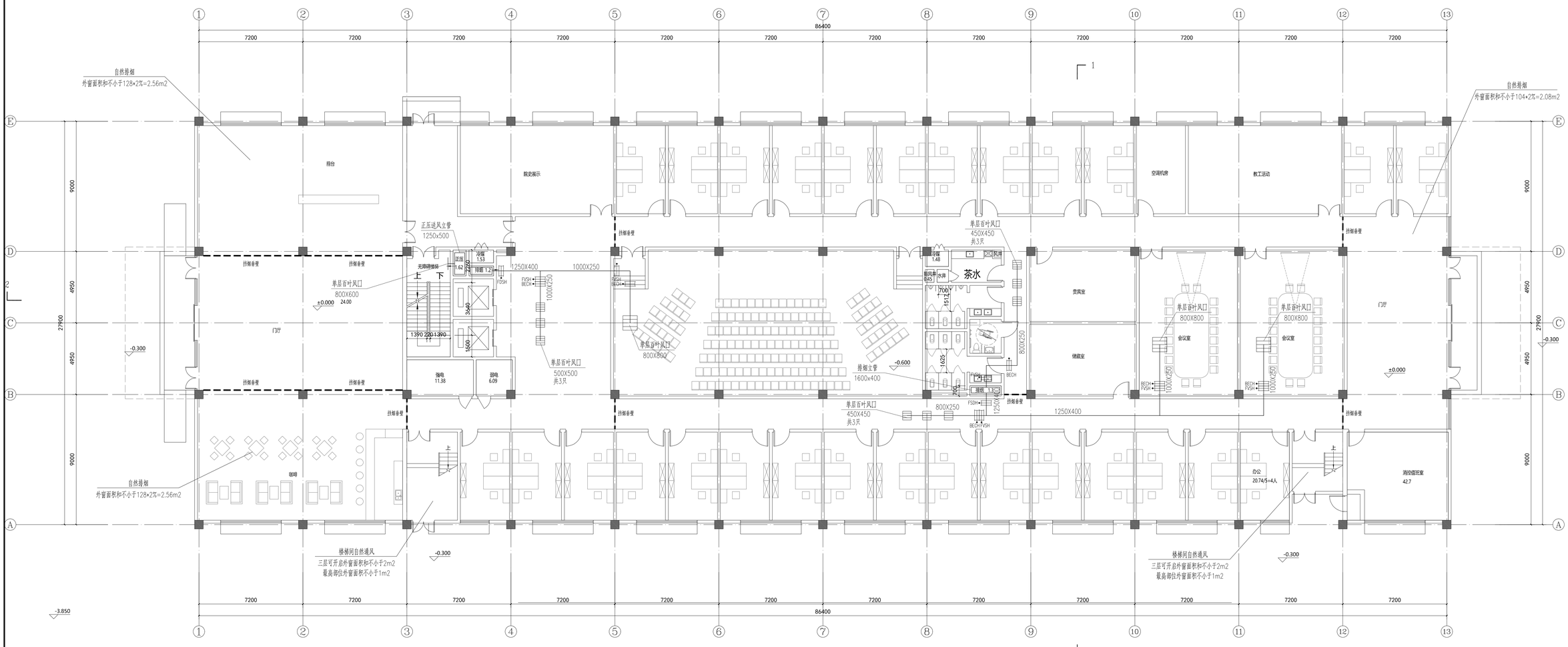
（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	主要设备材料表

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-02
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024-06-01

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计为原头版本版权归不得传真它处方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



一层防排烟平面图 1:100

注：挡烟垂壁为电动卷帘式，下沿距地2.1m

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIN AND PLANNING CO.,LTD NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 P.&.SUPP.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西南两校区修建一期项目防导设计及防排烟服务项目
子 项 SUBPRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	一层防排烟平面图

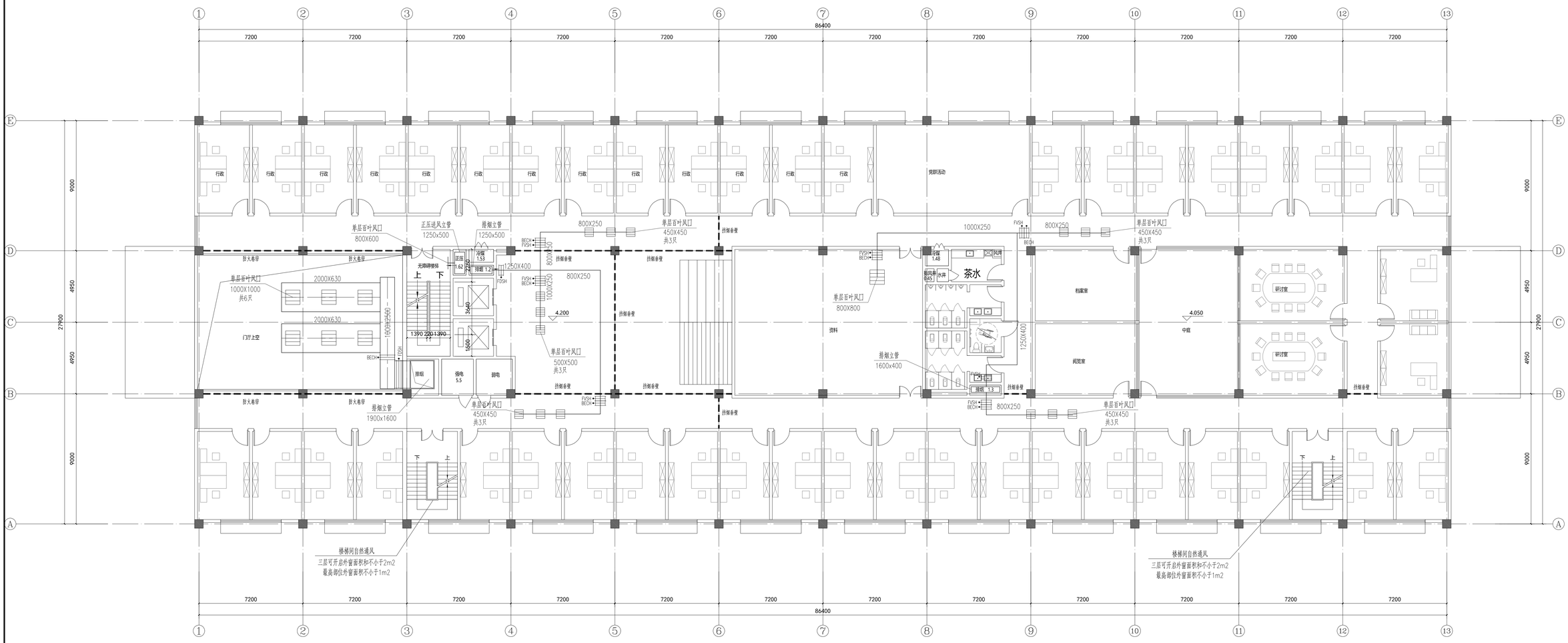
设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

出图专用章:

执业签章:

不得依据图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得向其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



二层防排烟平面图 1:100

注：挡烟垂壁为电动卷帘式，下沿距地2.1m

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实 名) (CAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (CAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 P. &SUP.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

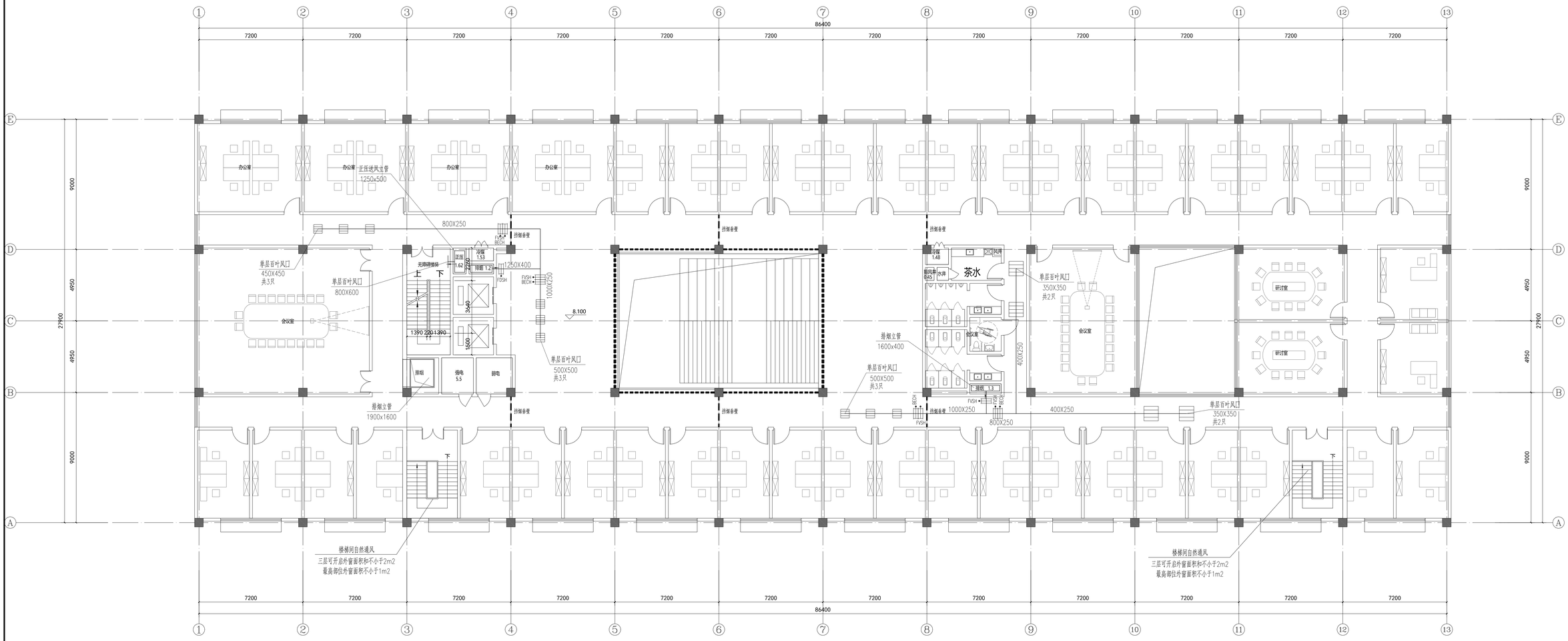
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	海南西松江修建一期项目初步设计及施工图勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	二层防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

未盖出图章 出图无效

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计为原始版本版权归不得传真它处方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND NOT MAY BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



三层防排烟平面图 1:100

注：挡烟垂壁为电动卷帘式，下沿距地2.1m

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 H.&.SUP.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

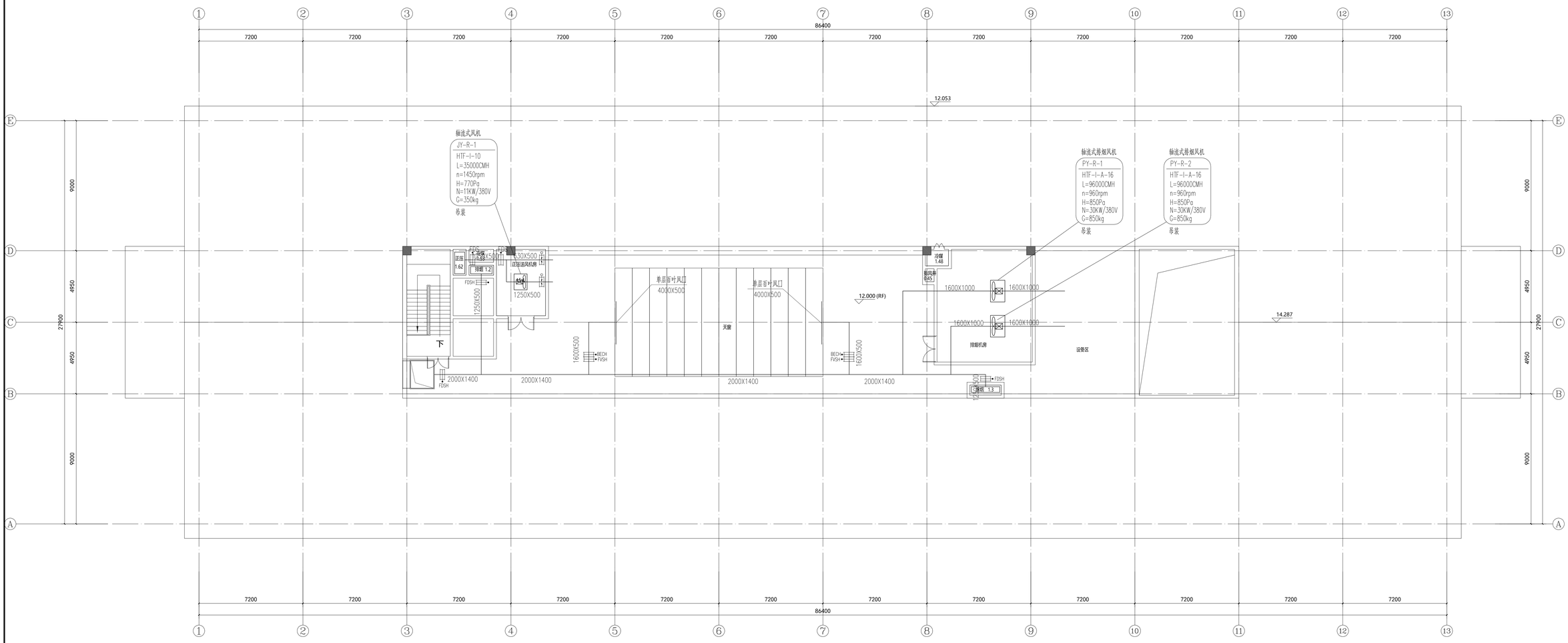
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西南两校区修建一期项目形象设计及初步图纸服务项目
子 项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	三层防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-031
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

出图专用章:

执业签章:

未盖出图章 出图无效



屋顶层防排烟平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD.NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132051622

	实 名 (CARE TYPED)	签 名 (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (CARE TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.&SW		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	海森西校区德建-翰环信息学习支持学院智慧实验室项目
子 项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	屋顶层防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-06
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

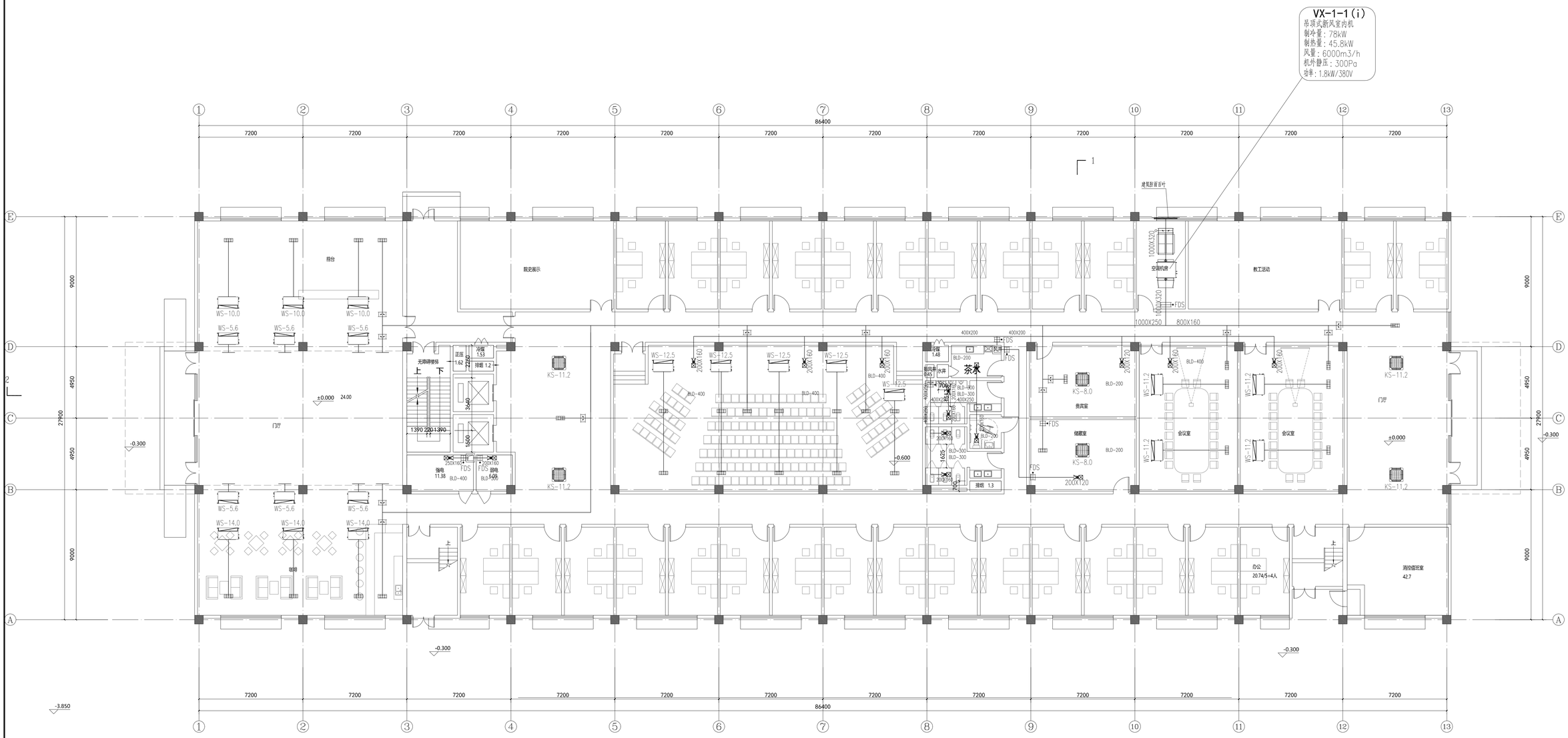
未盖出图章 出图无效

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请及施工前与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND NOT MAY BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计为你永投本版权可不得有其它当方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND NOT MAY BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



一层空调、通风平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 P. S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

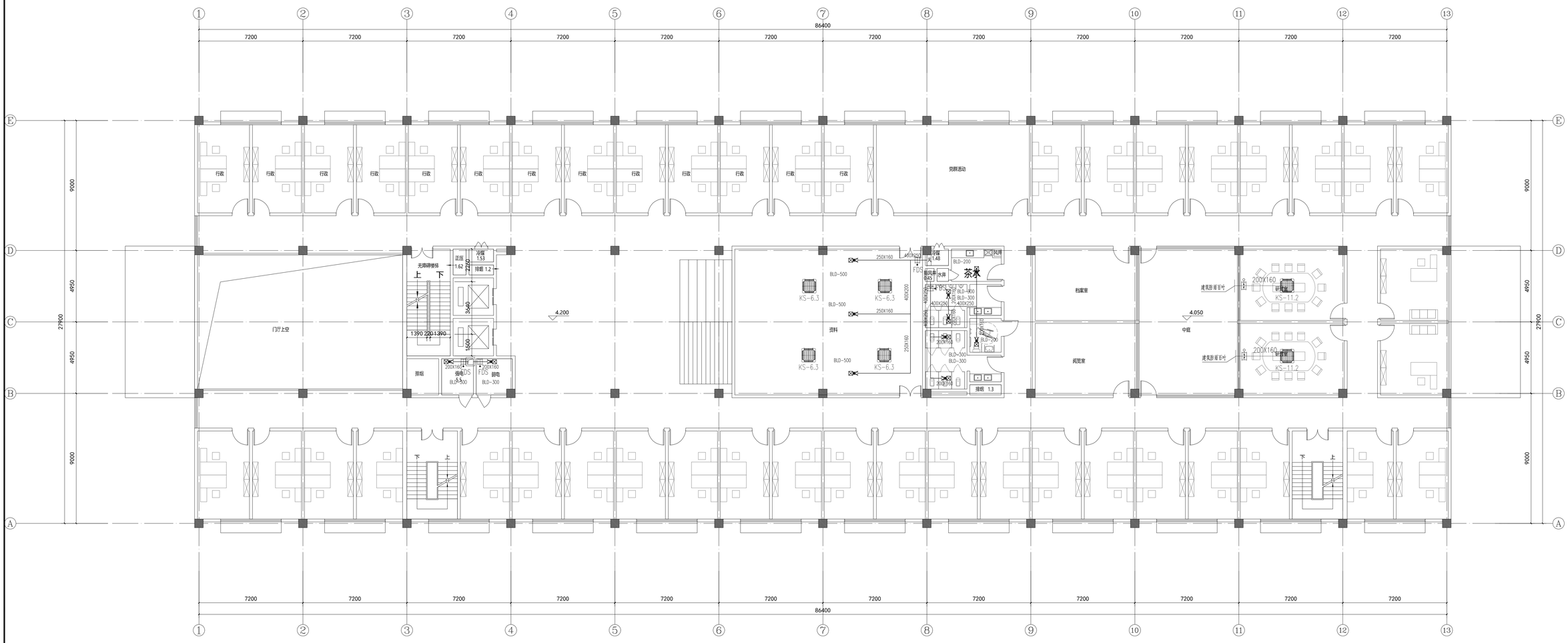
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区健康一期项目形象设计及标识精细服务项目
子 项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	一层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-031
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-07
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

未盖出图章 出图无效

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE AND BREAKING.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER. AND NOT MAY BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



二层空调、通风平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CAAE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 波	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） DISCIPLINED	（实 名） (CAAE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.SUP.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区德慧一期项目初步设计及施工图勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	二层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-08
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

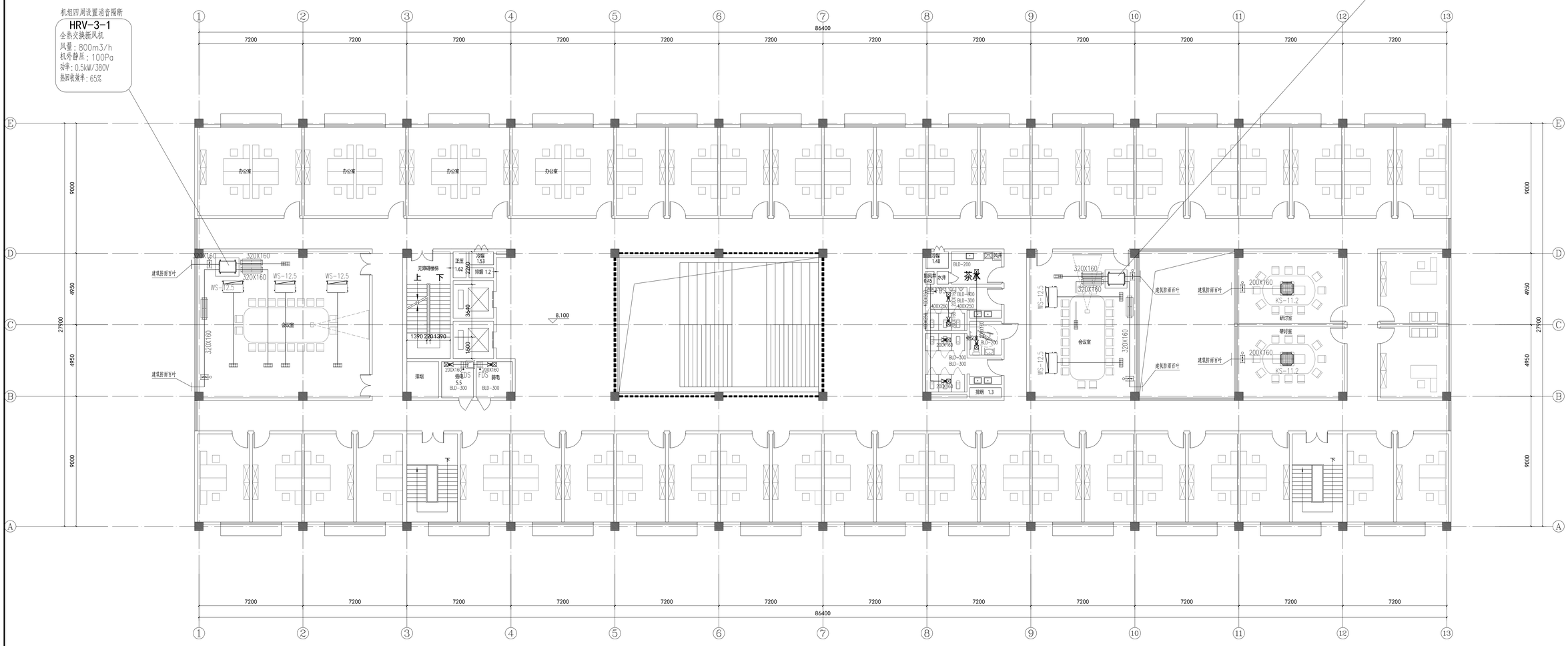
未盖出图章 出图无效

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计为作头版本版权可不得有其它出力使用。
DO NOT SCALE AND BREAKING.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER. AND NOT MAY BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

机组四周设置消音隔断
HRV-3-1
全热交换新风机
风量：800m3/h
机外静压：100Pa
功率：0.5kW/380V
热回收效率：65%

机组四周设置消音隔断
HRV-3-2
全热交换新风机
风量：600m3/h
机外静压：100Pa
功率：0.3kW/380V
热回收效率：65%



三层空调、通风平面图 1:100

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 P.&.SUR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西南西松江德建一幢项目初步设计及施工图勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	三层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-09
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

未盖出图章 出图无效

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计为非永投本版权归不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND NOT MAY BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

一层空调冷媒管平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名） (CARE TYPED)	（签　名） (SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业） (DISCIPLINE)	（实　名） (CARE TYPED)	（签　名） (SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 P. S&SW		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

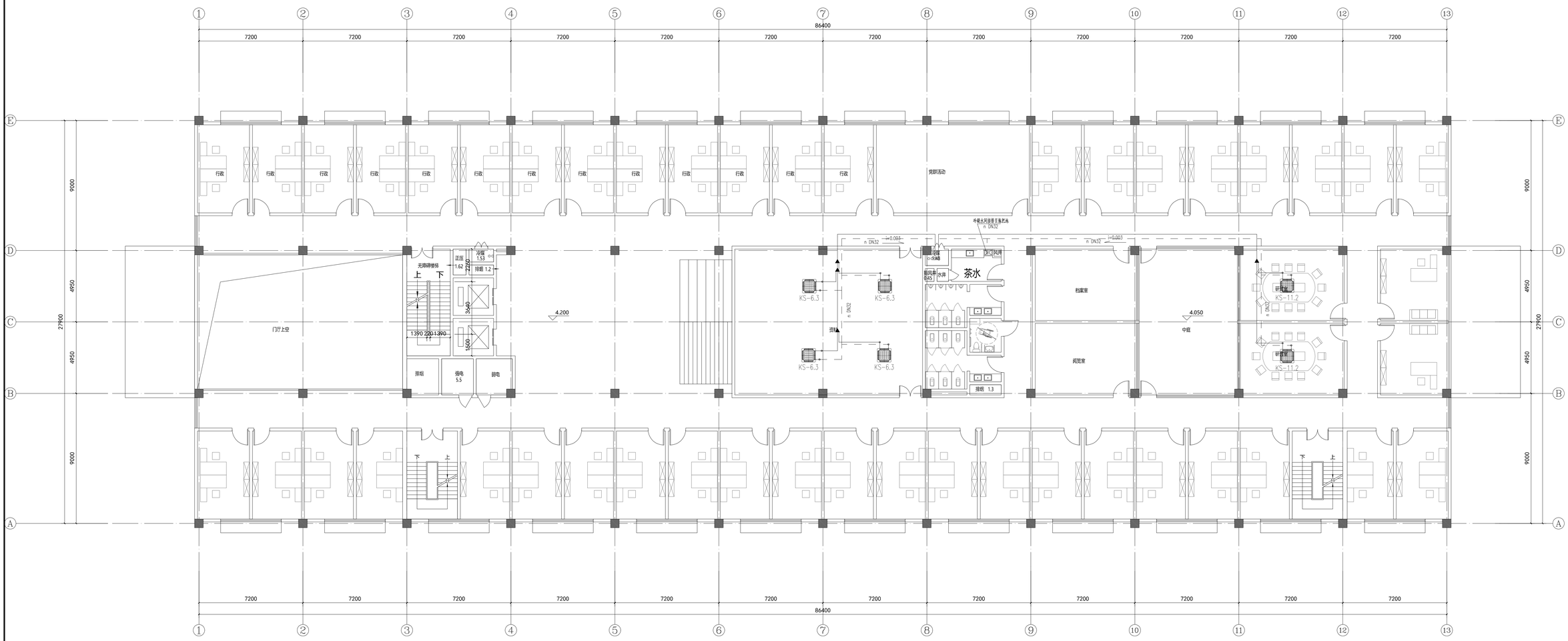
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西藏高校区建设一期项目实验设备采购安装服务项目
子　项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	一层空调冷媒管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-10
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2021-06-01

未盖出图章　出图无效

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计为非永投本版权归不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



二层空调冷媒管平面图 1:100

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARC TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JUSTIFY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARC TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 H.&SUP.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区德康一期项目部办公区及后勤服务用房
子 项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	二层空调冷媒管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-031
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-11
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

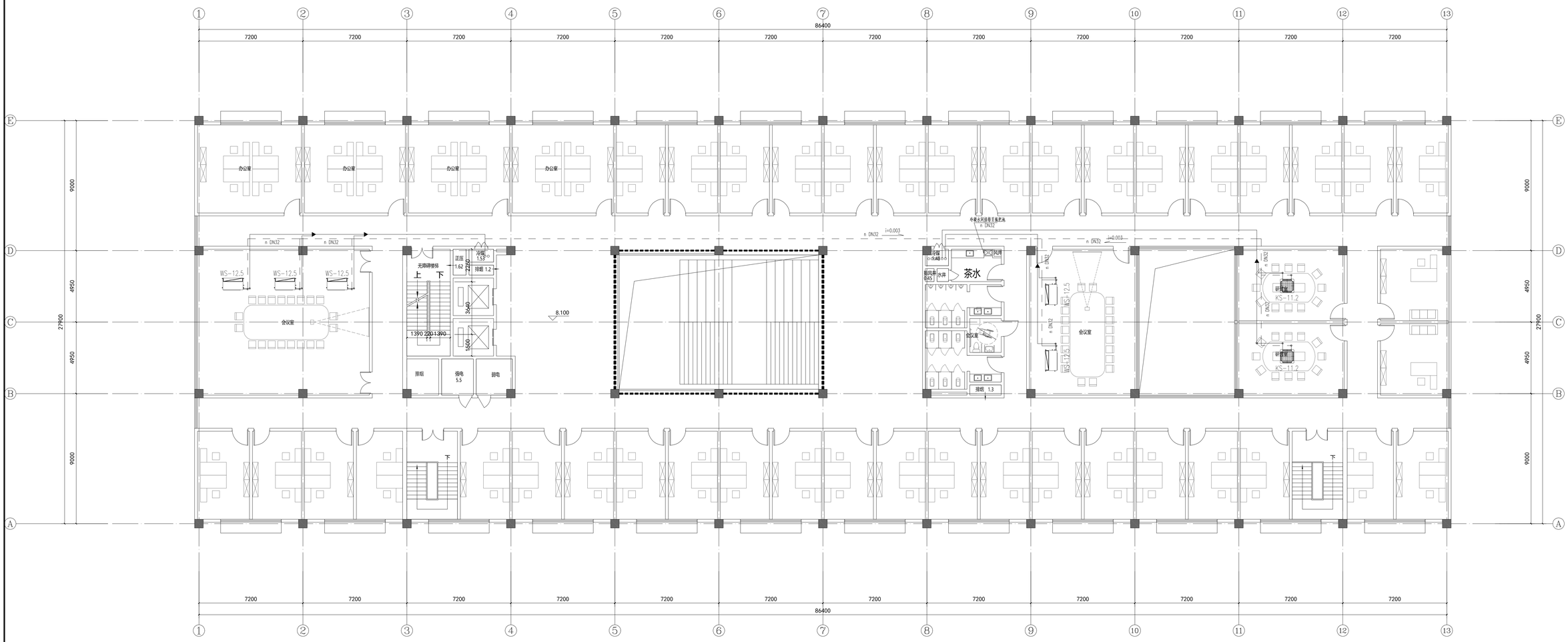
出图专用章:

执业签章:

未盖出图章 出图无效

不得依从图纸尺寸施工。如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计为原头版本版权可不得有其它当方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER. AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES



三层空调冷媒管平面图 1:100

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

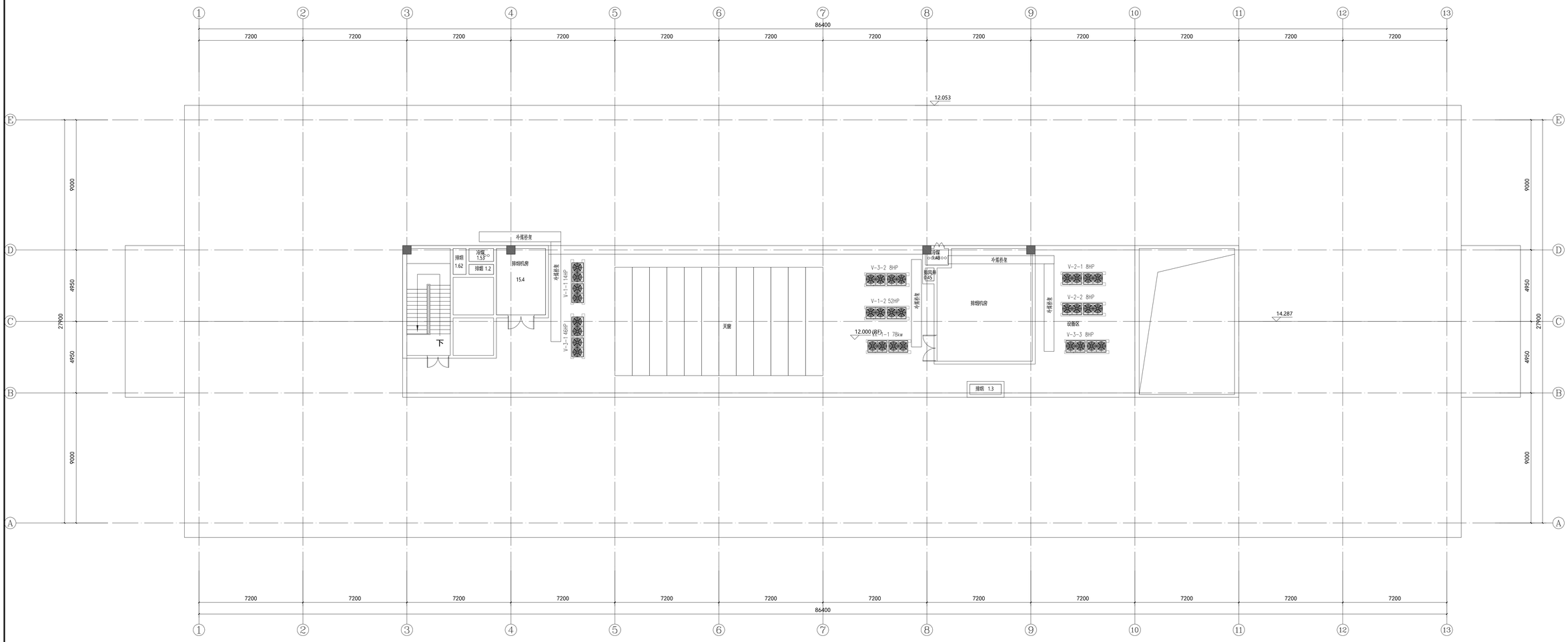
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (CARE TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 H.&SUP.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区德慧·期项目型办公计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	三层空调冷媒管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-031
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-12
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

未盖出图章 出图无效



屋顶层空调冷媒管平面图 1:100

不得依从图纸尺寸施工，如有任何不清事宜，请发施工图与设计师确定。本图设计内容未经本院许可不得有其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS.THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD.NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实 名) (CARE TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
建 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (CARE TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 P.&SUP		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西藏西配江德建一期项目世华设计采购安调智慧各项目
子 项 SUB-PRO	航道实验室地块改造
图纸内容 DRAWING	屋顶层空调布置平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2021-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-13
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2021-06-01

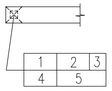
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024-06-01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	泥沙实验室改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	一层空调、通风、排烟平面图	A1	2024.06.01	
04	暖初-04	二层空调、通风、排烟平面图	A1	2024.06.01	
05	暖初-05	三层空调、通风、排烟平面图	A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,
n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A1320161122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	泥沙实验室改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024-06-01

未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 暖通专业　主要设备材料表				项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
				设计阶段	初步设计	版　号	1
				制　表		图　号	暖初-02
建设单位	河海大学			专业负责		日　期	2024-06-01
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目			项目负责		审　核	
子　项	泥沙实验室改造			校　对		审　定	

序号	名　称	型 号 及 规 格		单位	数量	备　注
1	分体风管式空调	制冷量：3.5kW	制热量：4.15kW	台	19	
	1.5HP	功率：1.26KW/220V	风量：550m3/h			
		静压:30Pa				
2	分体风管式空调	制冷量：5.1kW	制热量：6.2kW	台	4	
	2HP	功率：1.95KW/220V	风量：750m3/h			
		静压:30Pa				
3	分体风管式空调	制冷量：7.2kW	制热量：8.6kW	台	1	
	3HP	功率：2.80KW/220V	风量:1000m3/h			
		静压:30Pa				
4	分体风管式空调(一拖三)			组	2	
	6HP　室内机	制冷量：5.0kW	制热量：5.6kW			
		功率：40W/220V	风量：750m3/h			
		静压:30Pa				
	室外机	制冷量：16.0kW	制热量：17.0kW			
		功率：4.9KW/380V				
5	吸顶式换气扇	风量：500m³/h	功率：40W/220V	台	1	带止回阀
	BLD-500	最大风压：250Pa	噪音：47dB(A)			
6	吸顶式换气扇	风量：400m³/h	功率：40W/220V	台	2	带止回阀
	BLD-400	最大风压：250Pa	噪音：46dB(A)			
7	吸顶式换气扇	风量：300m³/h	功率：40W/220V	台	4	带止回阀
	BLD-300	最大风压：220Pa	噪音：45dB(A)			

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

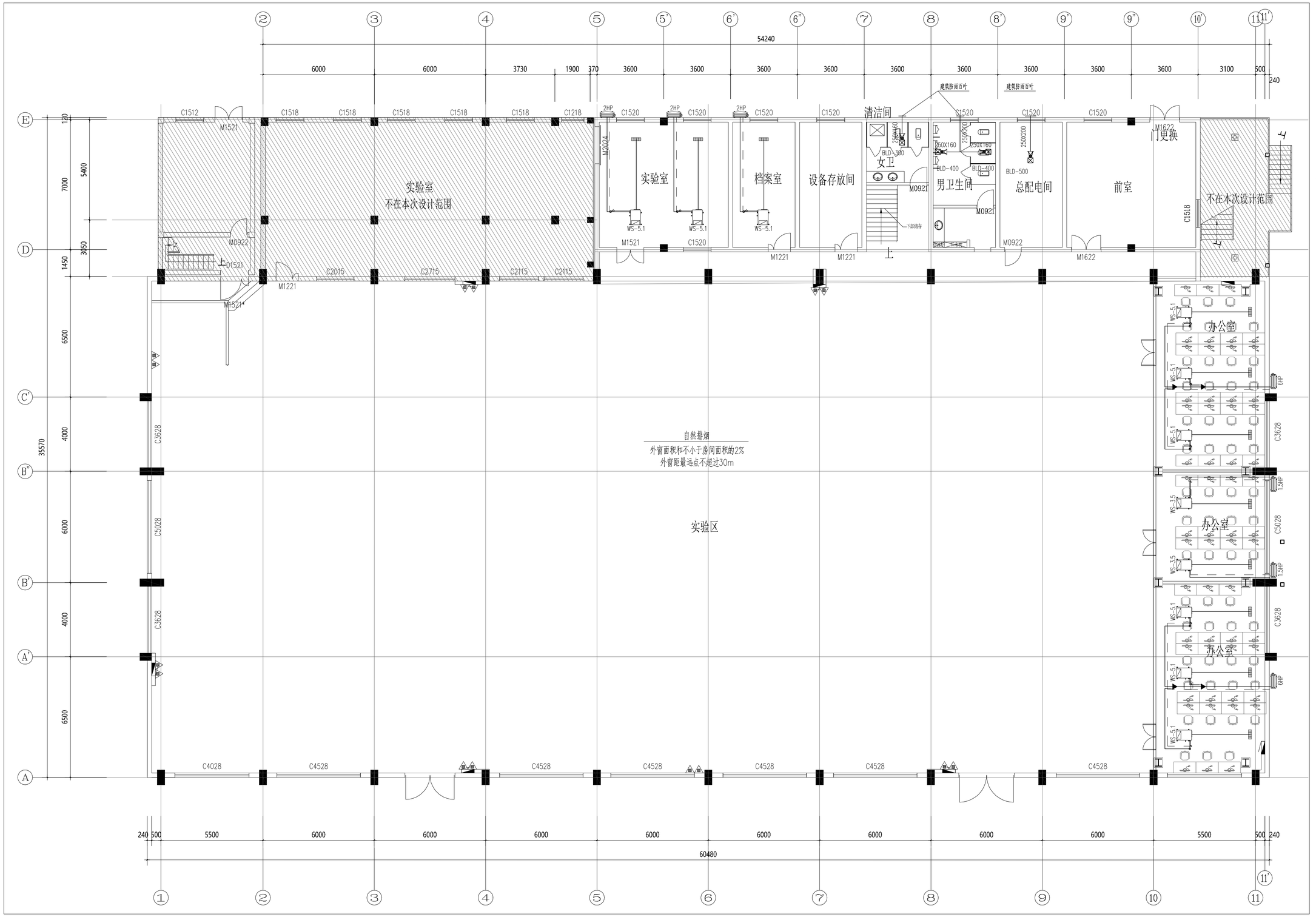
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&D		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	泥沙实验室改造
图纸内容 DRAWING	一层空调、通风、排烟平面

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



一层空调、通风、排烟平面 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W. S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

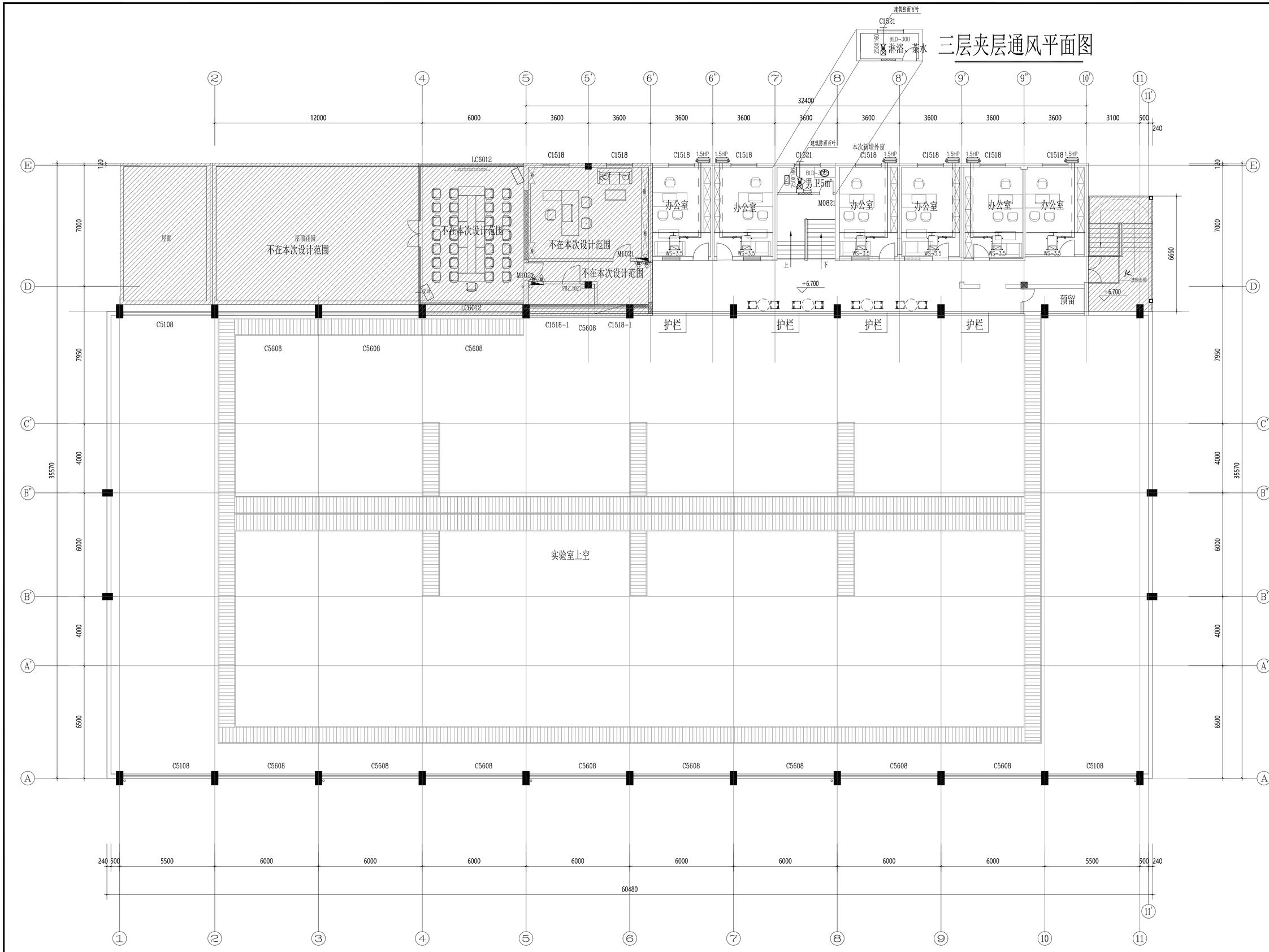
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	泥沙实验室改造
图纸内容 DRAWING	二层空调、通风、排烟平面

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-04
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效

二层空调、通风、排烟平面 1:100

三层夹层通风平面图



三层空调、通风、排烟平面 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名） (NAME TYPED)	（签　名） (SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业） (DISCIPLINE)	（实　名） (NAME TYPED)	（签　名） (SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W. S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGECE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及岩沙楼加固各项目
子　项 SUB-PRO	泥沙实验室改造
图纸内容 DRAWING	三层空调、通风、排烟平面

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-05
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

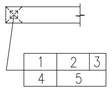
未盖出图章　出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024.06.01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	友谊厅复建		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	一层通风、防排烟平面图	A1	2024.06.01	
04	暖初-04	二层通风、防排烟平面图	A1	2024.06.01	
05	暖初-05	一层空调平面图	A1	2024.06.01	
06	暖初-06	二层空调平面图	A1	2024.06.01	
07	暖初-07	一层空调配管平面图	A1	2024.06.01	
08	暖初-08	二层空调配管平面图	A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

(n)i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
(i)i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,
n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	友谊厅复建
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	多联机室外机	额定制冷量：28.0kW　制冷功率：6.80kW/380V	台	1	V-2-1
	10HP	额定制热量：31.5kW　制热功率：6.79kW/380V			
		IPLV=9.60　EER=4.11　冷媒：R410A			
2	多联机室外机	额定制冷量：83.9kW　制冷功率：21.60kW/380V	台	1	V-1-1
	30HP	额定制热量：94.0kW　制热功率：22.14kW/380V			
		IPLV=8.70　EER=3.88　冷媒：R410A			
3	新风室外机	额定制冷量：15.2kW　功率：5.13kW/380V	台	1	VX-2-1
		额定制热量：8.7kW　冷媒：R410A			
4	吊顶式新风室内机	风量：1200m³/h　功率：0.5kW/380V	台	1	VX-2-1(i)
		机外静压：200Pa			
5	新风室外机	额定制冷量：25.3kW　功率：8.33kW/380V	台	1	VX-1-1
		额定制热量：16.2kW　冷媒：R410A			
6	吊顶式新风室内机	风量：2000m³/h　功率：0.75kW/380V	台	1	VX-1-1(i)
		机外静压：250Pa			
7	风管式室内机	制冷量：6.3kW　制热量：7.1kW　机外静压：50Pa	台	3	带冷凝水提升泵
	WS-6.3	功率：210W/220V-1ø　风量：1000m³/h			
		噪音：39dB(A)			
8	风管式室内机	制冷量：8.0kW　制热量：9.0kW　机外静压：50Pa	台	8	带冷凝水提升泵
	WS-8.0	功率：125W/220V-1ø　风量：1250m³/h			
		噪音：42dB(A)			
9	四面出风天井式室内机	制冷量：10.0kW　制热量：11.2kW	台	3	带冷凝水提升泵
	KS-10.0	功率：160W/220V-1ø　风量：1860m³/h			
		噪音：42dB(A)			
10	吸顶式换气扇	风量：300m³/h　最大全压：220Pa	台	2	带止回阀
	BLD-300	功率：40W/220V　噪音：45dB(A)			
11	吸顶式换气扇	风量：200m³/h　最大全压：220Pa	台	2	带止回阀
	BLD-200	功率：30W/220V　噪音：40dB(A)			
12	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　最大全压：100Pa	台	2	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　噪音：38dB(A)			

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A232016129

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

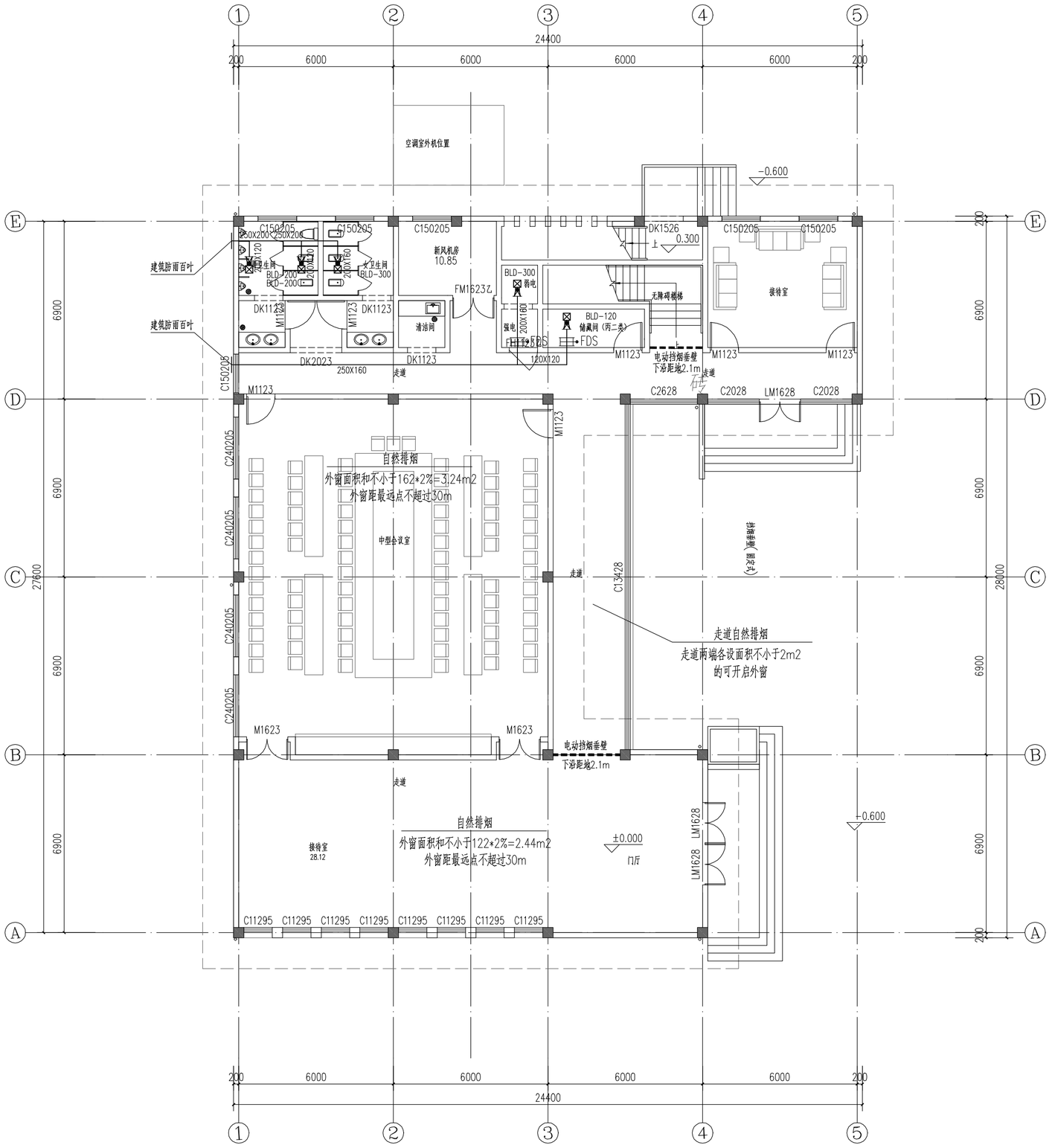
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊厅复建
图纸内容 DRAWING	主要设备材料表

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-02
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



一层通风、防排烟平面图 1:125

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

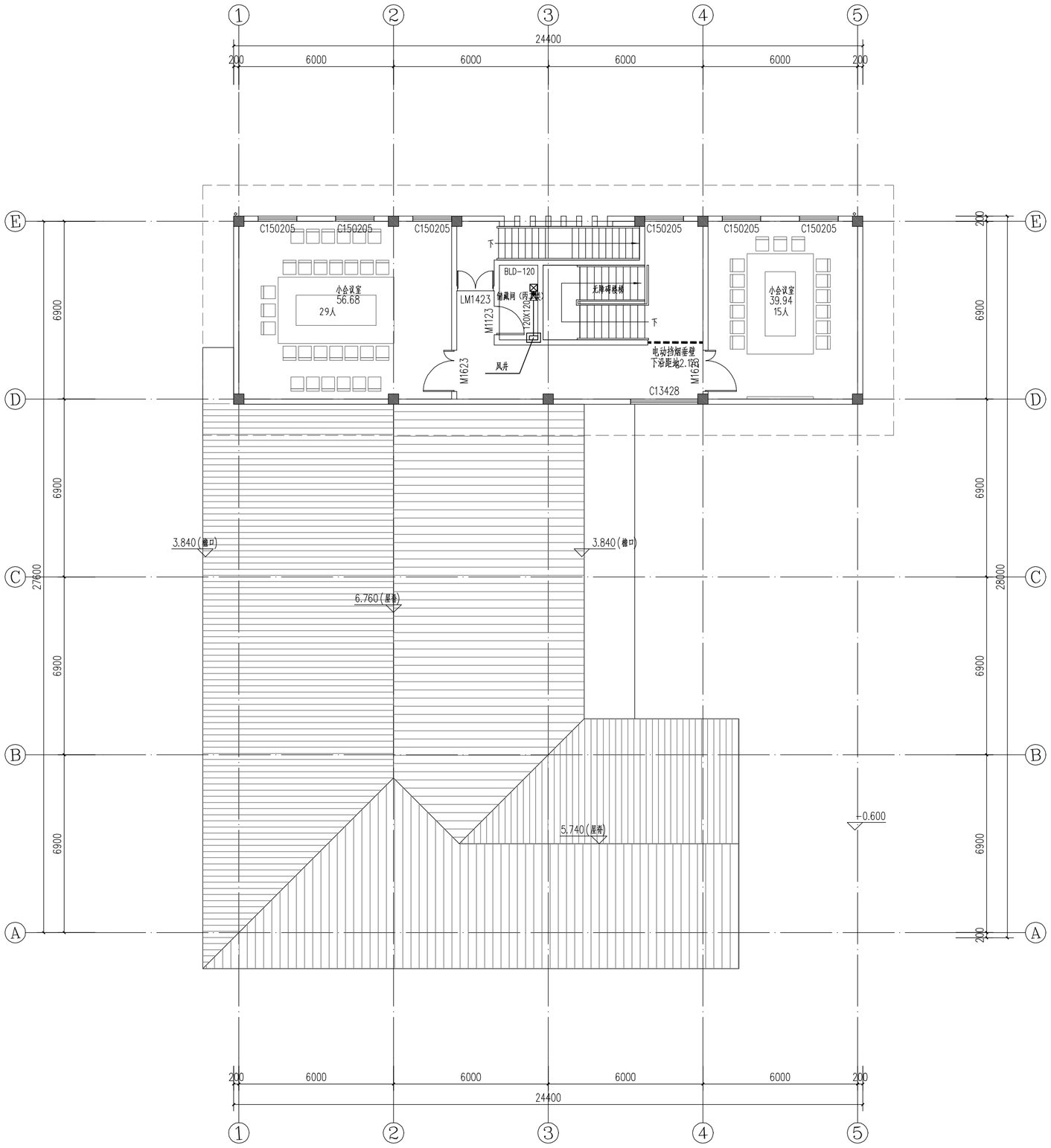
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊厅复建
图纸内容 DRAWING	一层通风、防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-03
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



二层通风、防排烟平面图 1:125

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

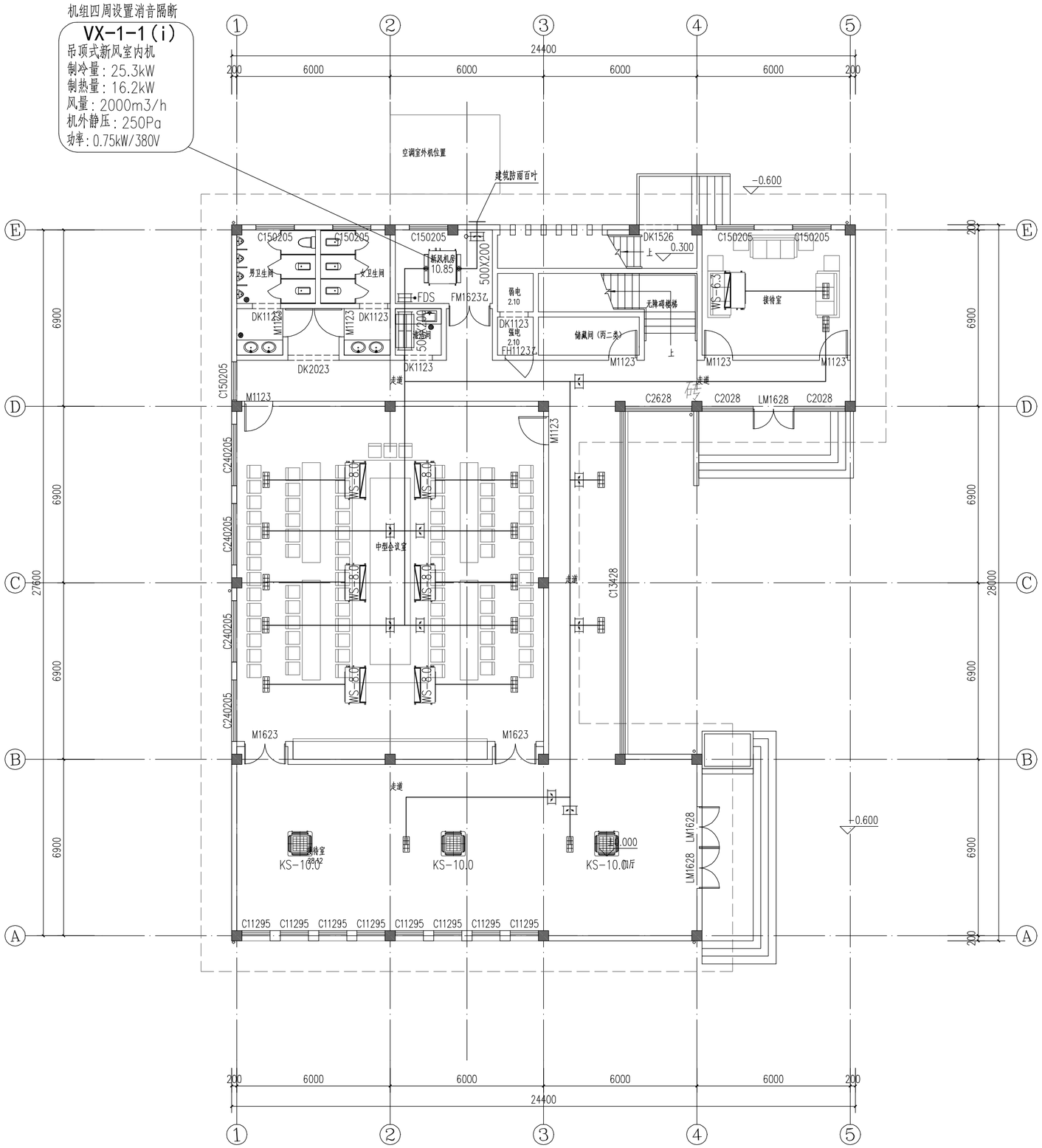
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊厅复建
图纸内容 DRAWING	二层通风、防排烟平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-04
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效

机组四周设置消音隔断

VX-1-1(i)
吊顶式新风室内机
制冷量：25.3kW
制热量：16.2kW
风量：2000m3/h
机外静压：250Pa
功率：0.75kW/380V



一层空调平面图 1:125

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

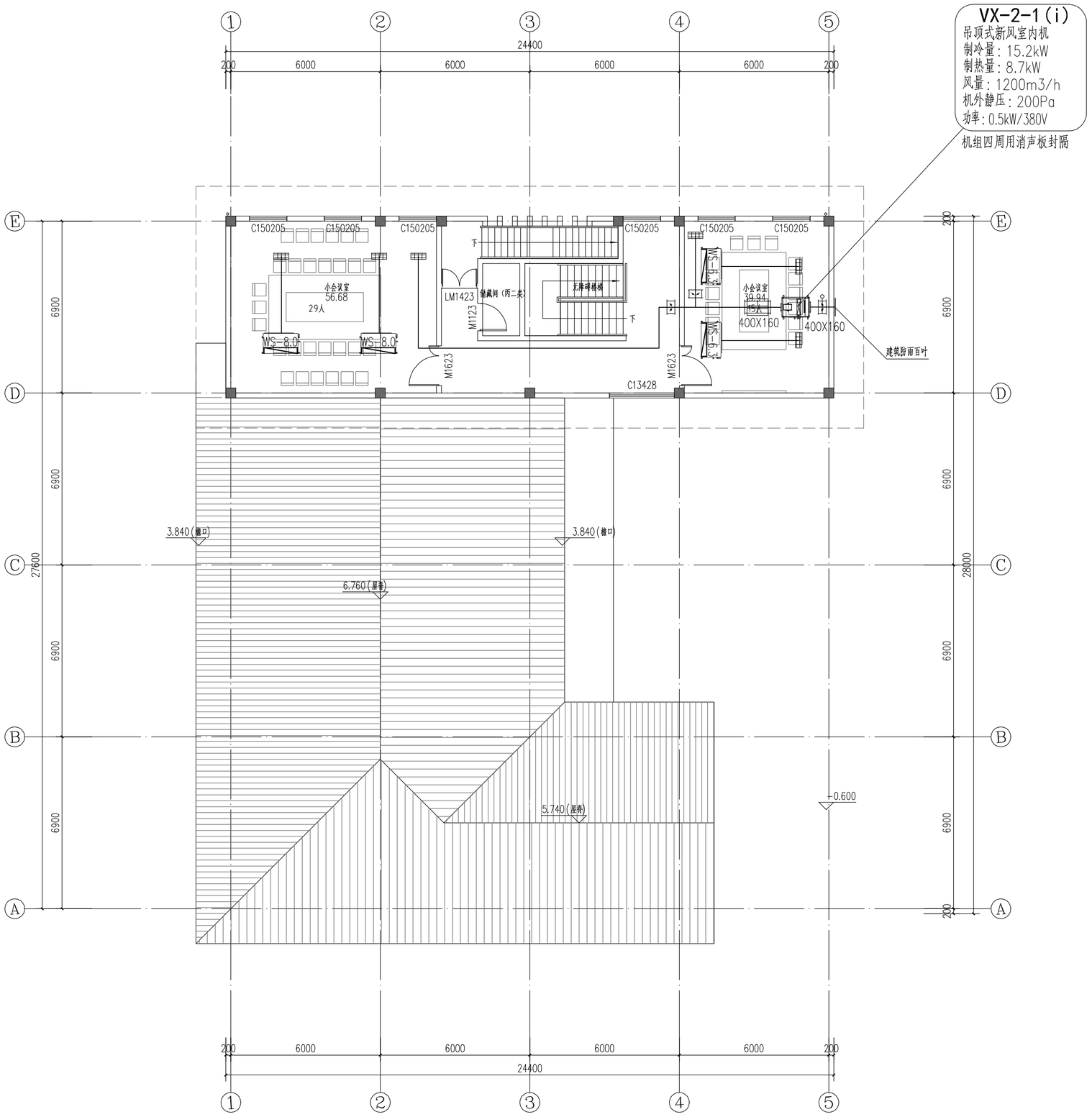
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊厅复建
图纸内容 DRAWING	一层空调平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-05
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



二层空调平面图 1:125

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

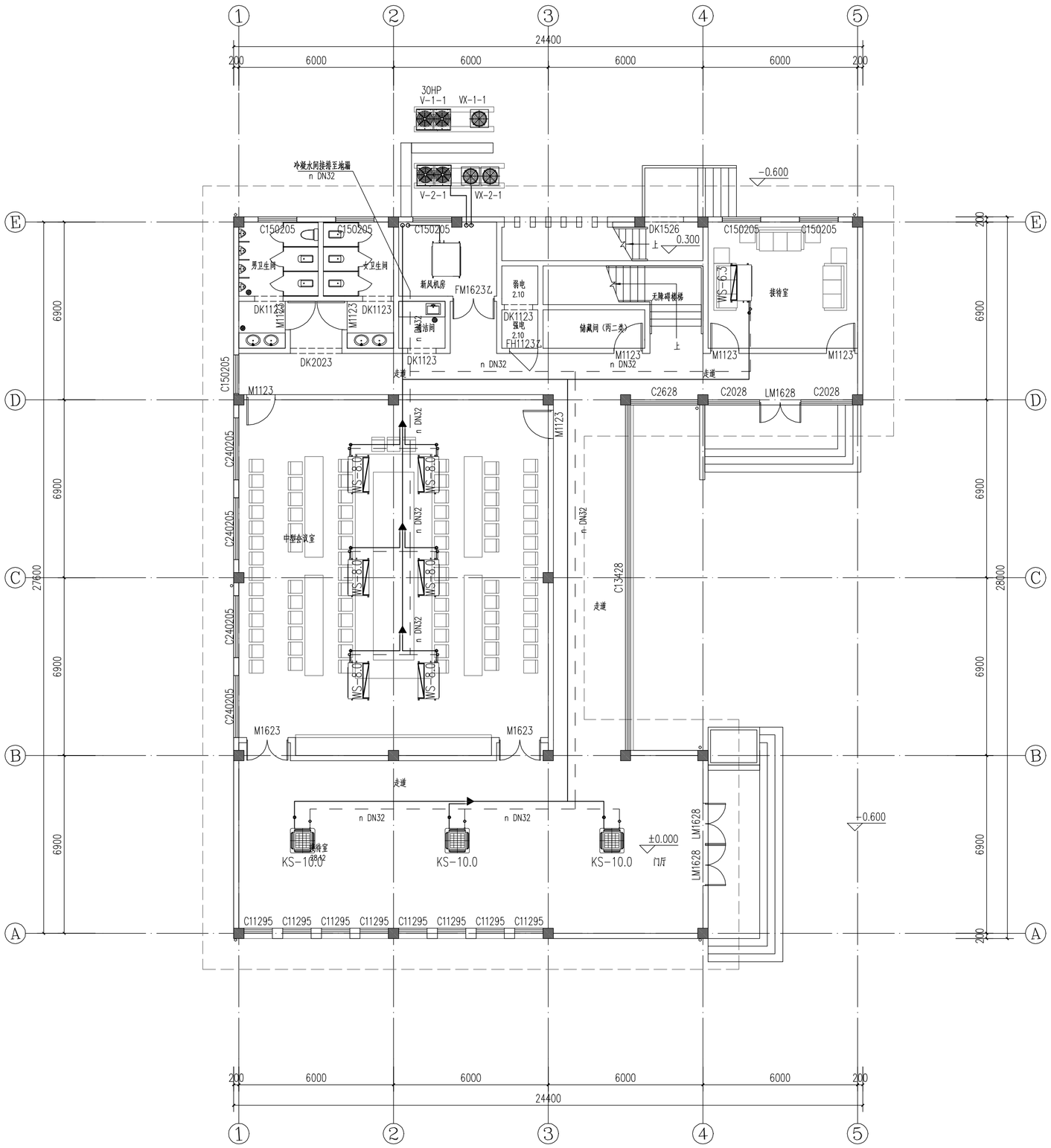
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊厅复建
图纸内容 DRAWING	二层空调平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-06
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



一层空调配管平面图 1:125

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

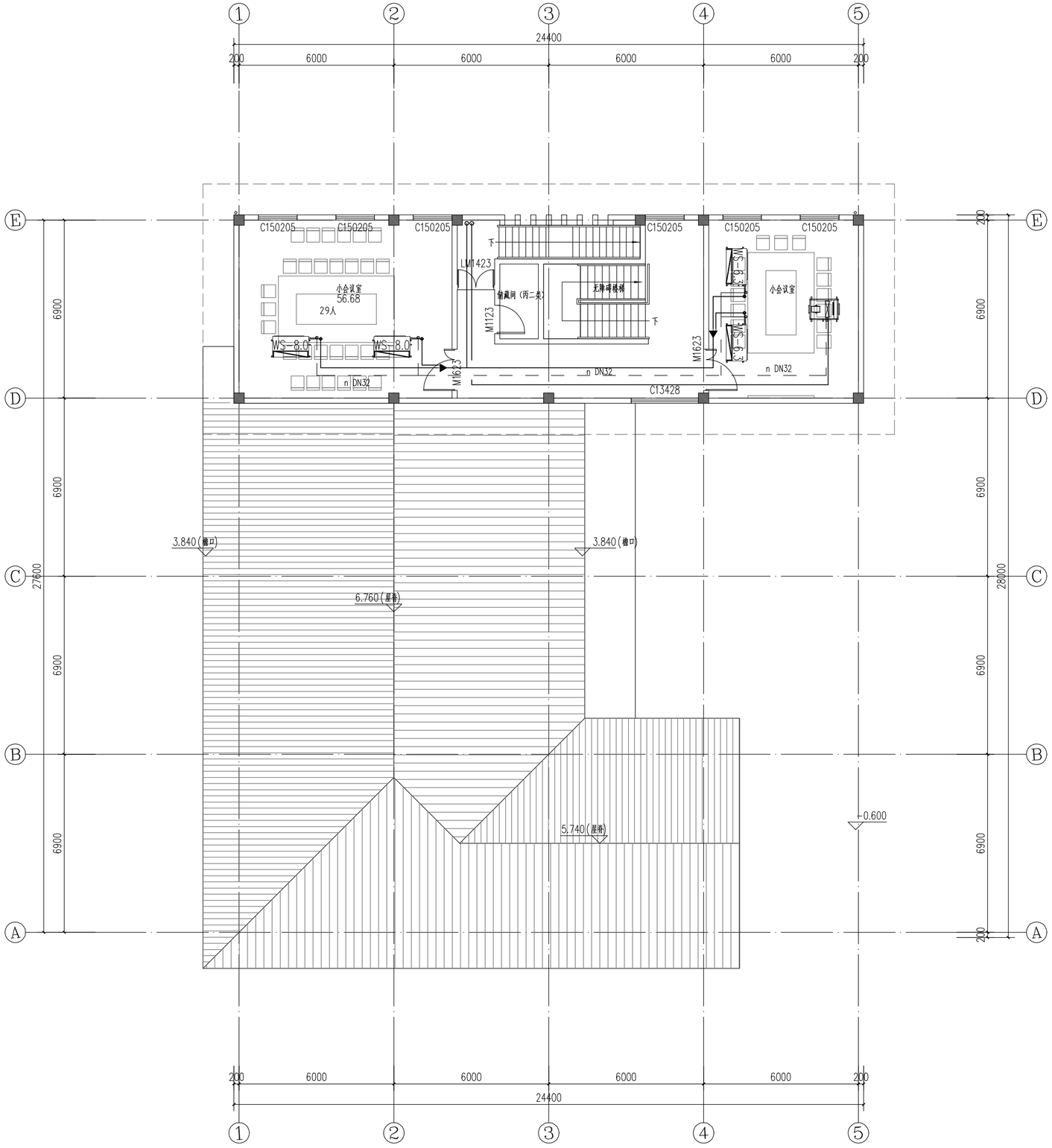
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊厅复建
图纸内容 DRAWING	一层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-07
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



二层空调配管平面图 1:125

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊厅复建
图纸内容 DRAWING	二层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-08
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

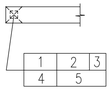
未盖出图章　出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录					
		项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
		设计阶段	初步设计	版　　号	1
		编　　制		日　　期	2024.06.01
建设单位	河海大学	专业负责		校　　对	
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目	项目负责		审　　核	
子　　项	迎宾馆改造	项目经理		审　　定	

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	一层空调、通风平面图	A1	2024.06.01	
04	暖初-04	二层空调、通风平面图	A1	2024.06.01	
05	暖初-05	三层空调、通风平面图	A1	2024.06.01	
06	暖初-06	一层空调配管平面图	A1	2024.06.01	
07	暖初-07	二层空调配管平面图	A1	2024.06.01	
08	暖初-08	三层空调配管平面图	A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,
n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A1320161122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

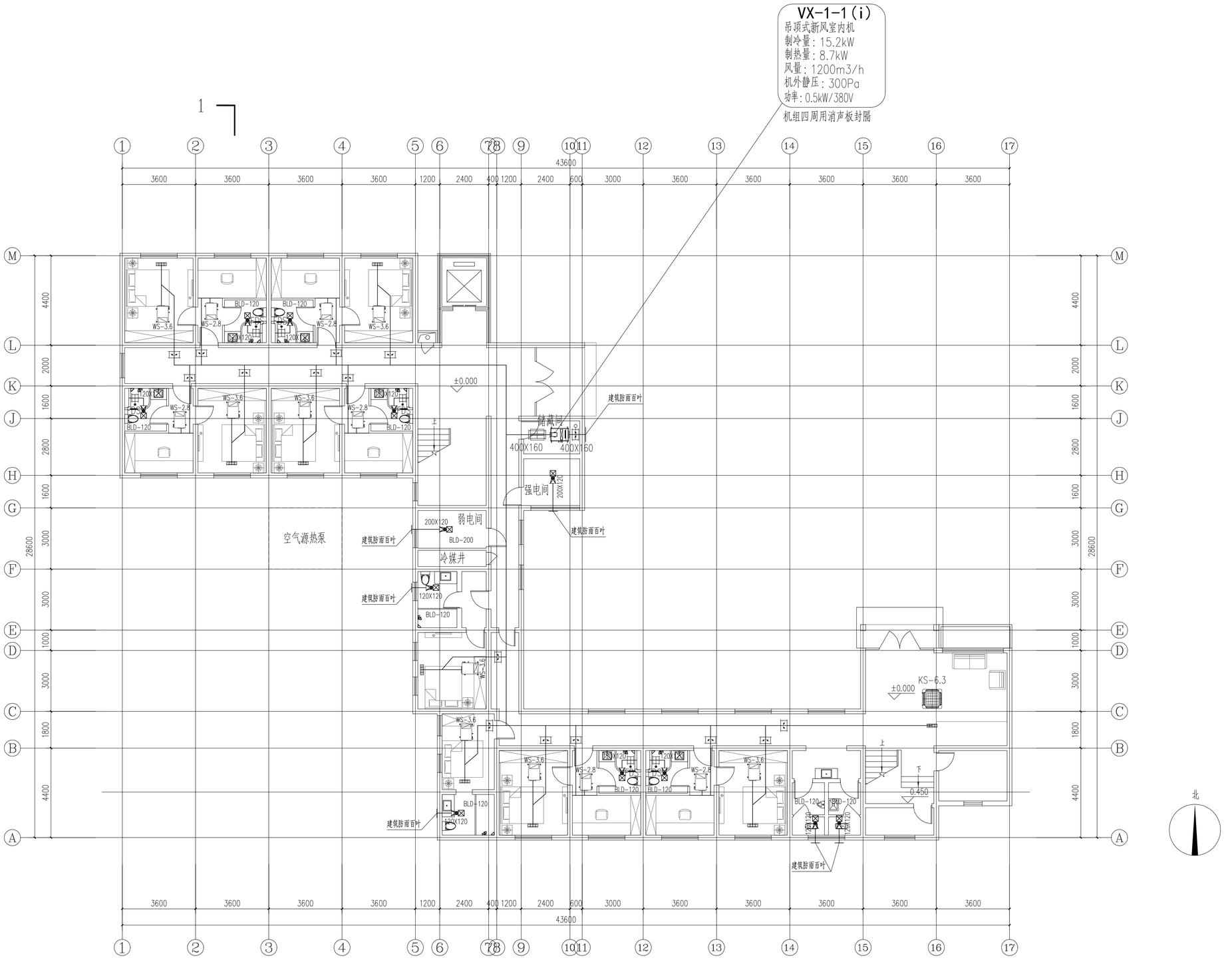
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	迎宾馆改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	多联机室外机	额定制冷量：33.5kW　制冷功率：8.10kW/380V	台	1	V-3-1
	12HP	额定制热量：37.5kW　制热功率：8.57kW/380V			
		IPLV=9.60　EER=4.13　冷媒：R410A			
2	多联机室外机	额定制冷量：50.4kW　制冷功率：13.50kW/380V	台	2	V-1-1　V-3-1
	18HP	额定制热量：56.5kW　制热功率：13.57kW/380V			
		IPLV=8.80　EER=3.73　冷媒：R410A			
3	新风室外机	额定制冷量：15.2kW　功率：5.13kW/380V	台	3	VX-1-1
		额定制热量：8.7kW　　冷媒：R410A			VX-2-1
					VX-3-1
4	吊顶式新风室内机	风量：1200m³/h　功率：0.5kW/380V	台	3	VX-1-1(i)
		机外静压：200Pa			VX-2-1(i)
					VX-3-1(i)
5	风管式室内机	制冷量：14kW　制热量：16kW　机外静压：50Pa	台	16	带冷凝水提升泵
	WS-2.8	功率：400W/220V-1ø　风量：2350m³/h			
		噪音：46dB(A)			
6	风管式室内机	制冷量：3.6kW　制热量：4.0kW　机外静压：50Pa	台	22	带冷凝水提升泵
	WS-3.6	功率：100W/220V-1ø　风量：600m³/h			
		噪音：36dB(A)			
7	风管式室内机	制冷量：4.5kW　制热量：5.0kW　机外静压：50Pa	台	1	带冷凝水提升泵
	WS-4.5	功率：150W/220V-1ø　风量：850m³/h			
		噪音：40dB(A)			
8	四面出风天井式室内机	制冷量：6.3kW　制热量：7.1kW	台	1	带冷凝水提升泵
	KS-6.3	功率：30W/220V-1ø　风量：764m³/h			
		噪音：37dB(A)			
9	吸顶式换气扇	风量：200m³/h　　最大全压：220Pa	台	2	带止回阀
	BLD-200	功率：30W/220V　　噪音：40dB(A)			
10	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　　最大全压：100Pa	台	24	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　　噪音：38dB(A)			

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注



一层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

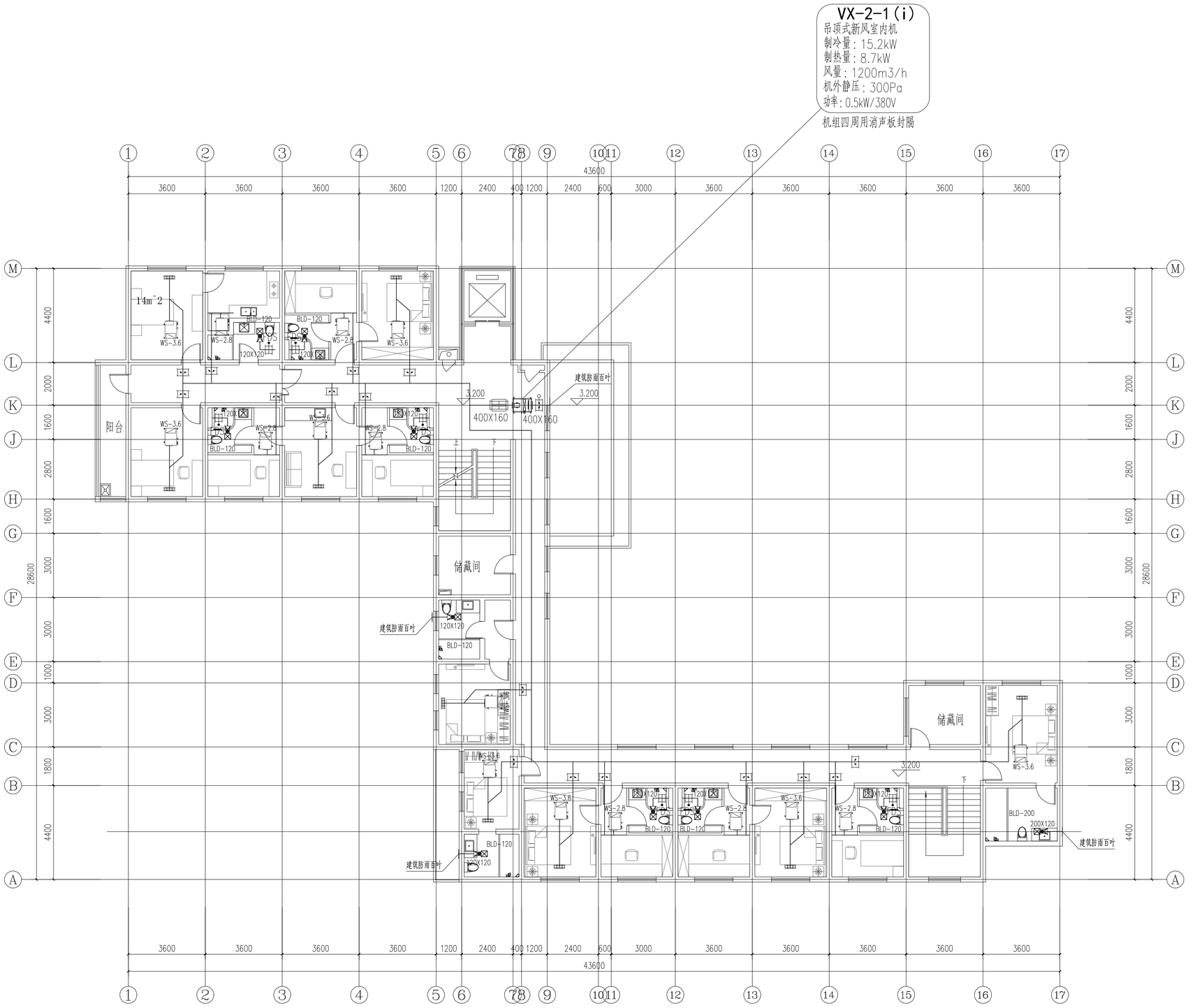
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业）(DISCIPLINE)	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.SUP.		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目前步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	迎宾馆改造
图纸内容 DRAWING	一层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



二层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

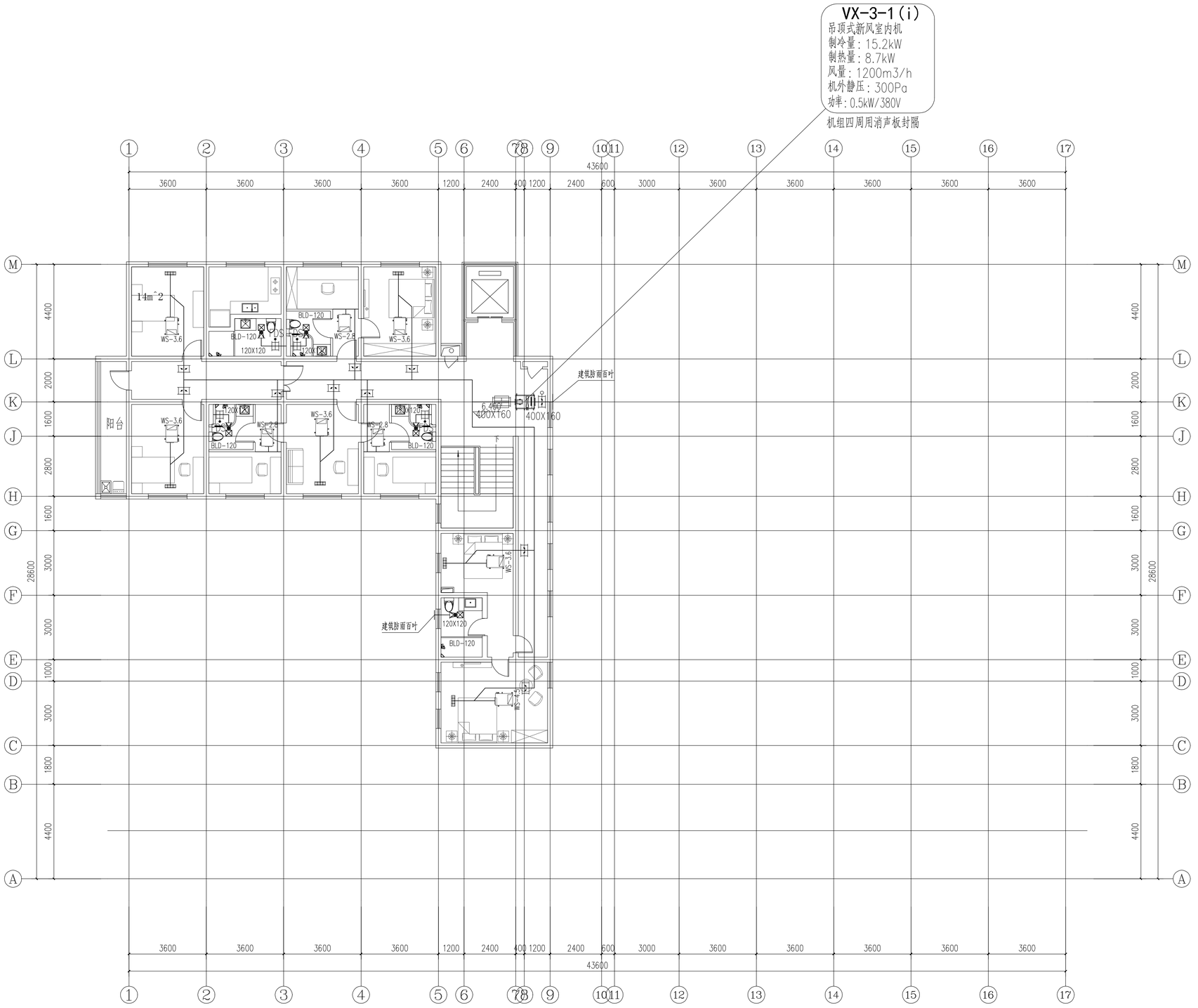
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&D		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河南大学
项目名称 PROJECT	西濮路校区修建一期项目初步设计及招步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	迎宾馆改造
图纸内容 DRAWING	二层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



三层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

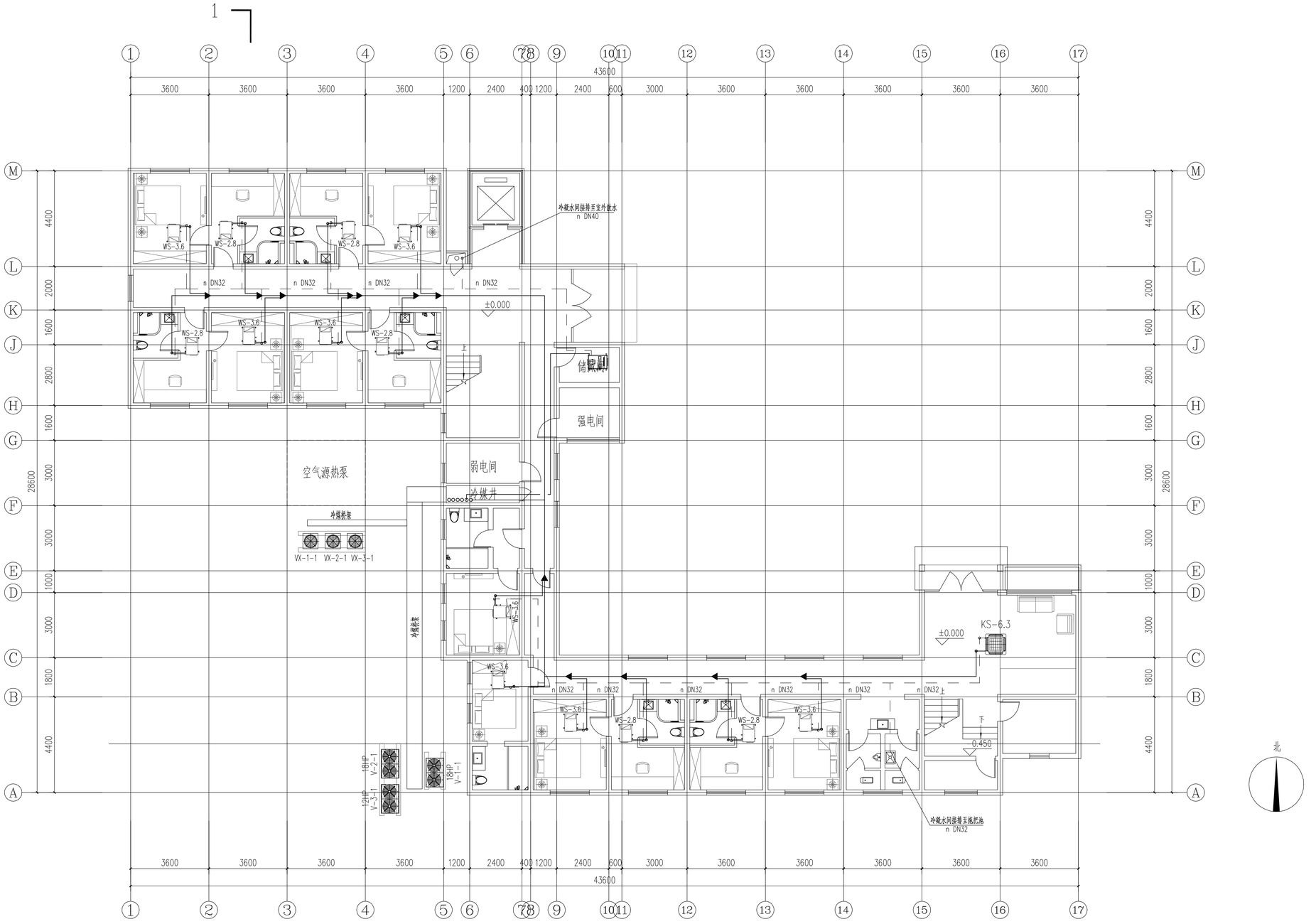
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&D		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	迎宾馆改造
图纸内容 DRAWING	三层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



一层空调配管平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

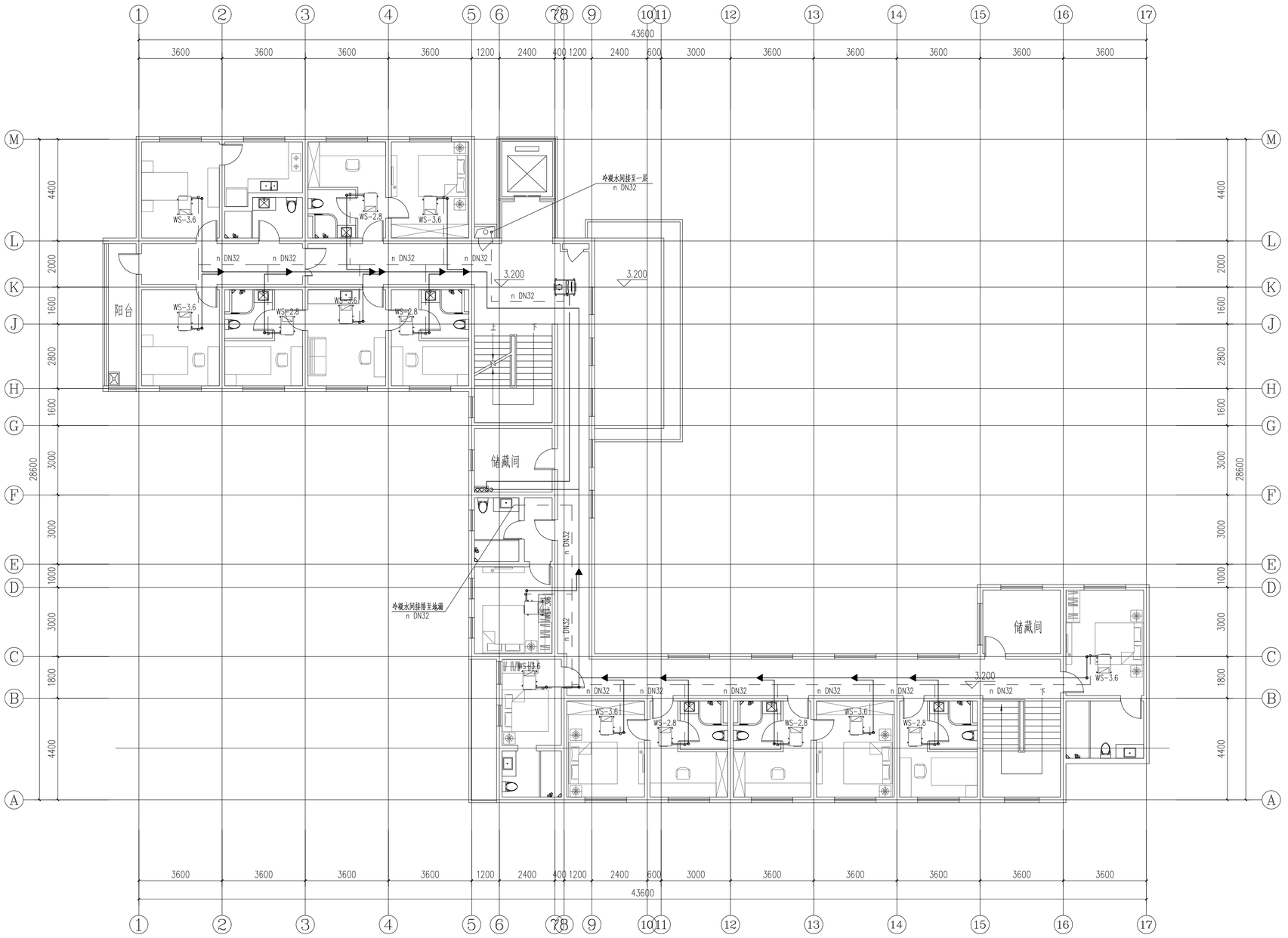
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河南大学
项目名称 PROJECT	西浦路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	迎宾馆改造
图纸内容 DRAWING	一层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-06
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



二层空调配管平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

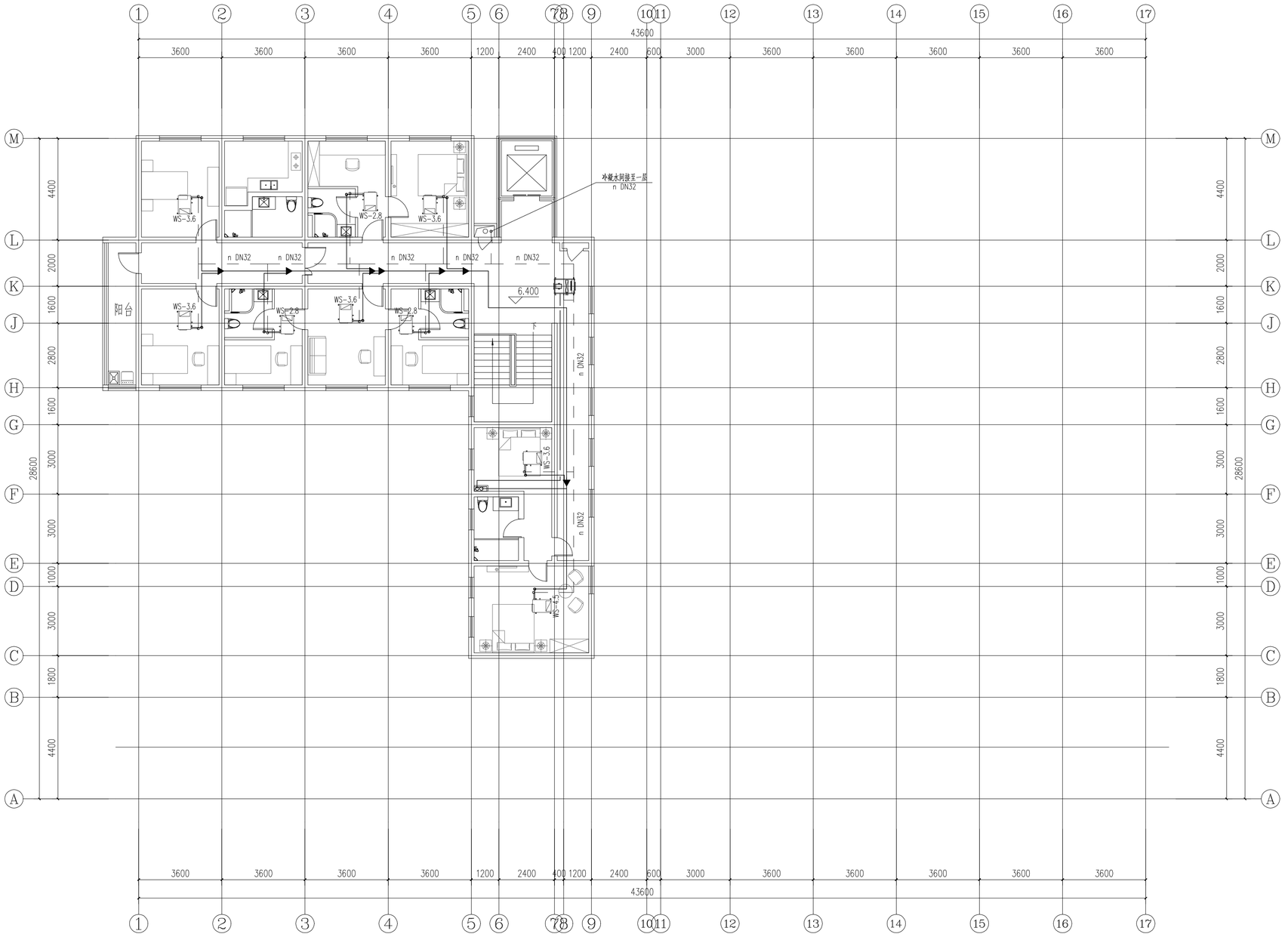
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业）(DISCIPLINE)	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	迎宾馆改造
图纸内容 DRAWING	二层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-07
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

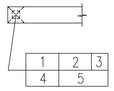

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
43600
3600 3600 3600 3600 1200 2400 400 1200 2400 600 3000 3600 3600 3600 3600 3600
M L K J H G F E D C B A
4400 2000 1600 2800 1600 3000 3000 1000 3000 1800 4400
28600
冷凝水同接至一层
n DN32
WS-3.6
WS-2.8
n DN32
6.400
阳台
n DN32
WS-3.6
WS-2.8
n DN32
WS-3.6
WS-2.8
n DN32
n DN32
n DN32

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024.06.01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	友谊山二号楼改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	一层空调、通风平面图	A1	2024.06.01	
04	暖初-04	二层空调、通风平面图	A1	2024.06.01	
05	暖初-05	一层空调冷媒管平面图	A1	2024.06.01	
06	暖初-06	二层空调冷媒管平面图	A1	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

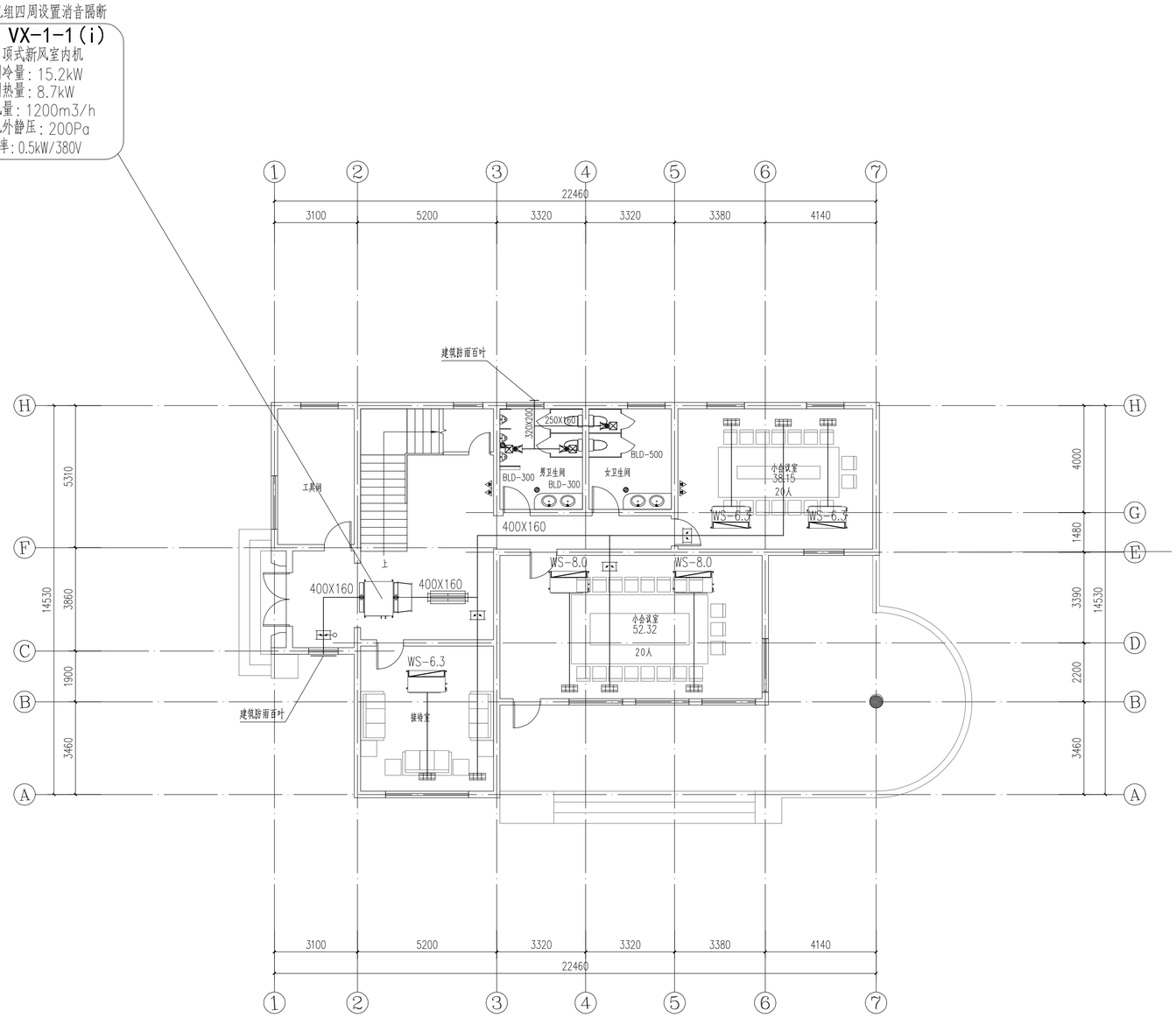
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	友谊山二号楼改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	多联机室外机	额定制冷量：40.0kW　制冷功率：10.20kW/380V	台	1	V-1-1
	14HP	额定制热量：45.0kW　制热功率：10.71kW/380V			
		IPLV=9.50　EER=3.92　冷媒：R410A			
2	多联机室外机	额定制冷量：56.5kW　制冷功率：15.75kW/380V	台	1	V-2-1
	20HP	额定制热量：63.0kW　制热功率：15.42kW/380V			
		IPLV=8.90　EER=3.58　冷媒：R410A			
3	新风室外机	额定制冷量：15.2kW　功率：5.13kW/380V	台	1	VX-1-1
		额定制热量：8.7kW　　冷媒：R410A			
4	吊顶式新风室内机	风量：1200m³/h　功率：0.5kW/380V	台	1	VX-1-1(i)
		机外静压：200Pa			
5	全热交换新风机	风量：1200m³/h　功率：0.5kW/380V	台	1	HRV-2-1
		机外静压：150Pa　全热交换效率：65%			
6	风管式室内机	制冷量：14kW　制热量：16kW　机外静压：50Pa	台	1	带冷凝水提升泵
	WS-2.8	功率：400W/220V-1ø　风量：2350m³/h			
		噪音：46dB(A)			
7	风管式室内机	制冷量：6.3kW　制热量：7.1kW　机外静压：50Pa	台	3	带冷凝水提升泵
	WS-6.3	功率：210W/220V-1ø　风量：1000m³/h			
		噪音：39dB(A)			
8	风管式室内机	制冷量：8.0kW　制热量：9.0kW　机外静压：50Pa	台	9	带冷凝水提升泵
	WS-8.0	功率：230W/220V-1ø　风量：1250m³/h			
		噪音：43dB(A)			
9	吸顶式换气扇	风量：300m³/h　　最大全压：220Pa	台	4	带止回阀
	BLD-300	功率：40W/220V　　噪音：45dB(A)			
10	吸顶式换气扇	风量：500m³/h　　最大全压：250Pa	台	2	带止回阀
	BLD-500	功率：40W/220V　　噪音：47dB(A)			

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注



一层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

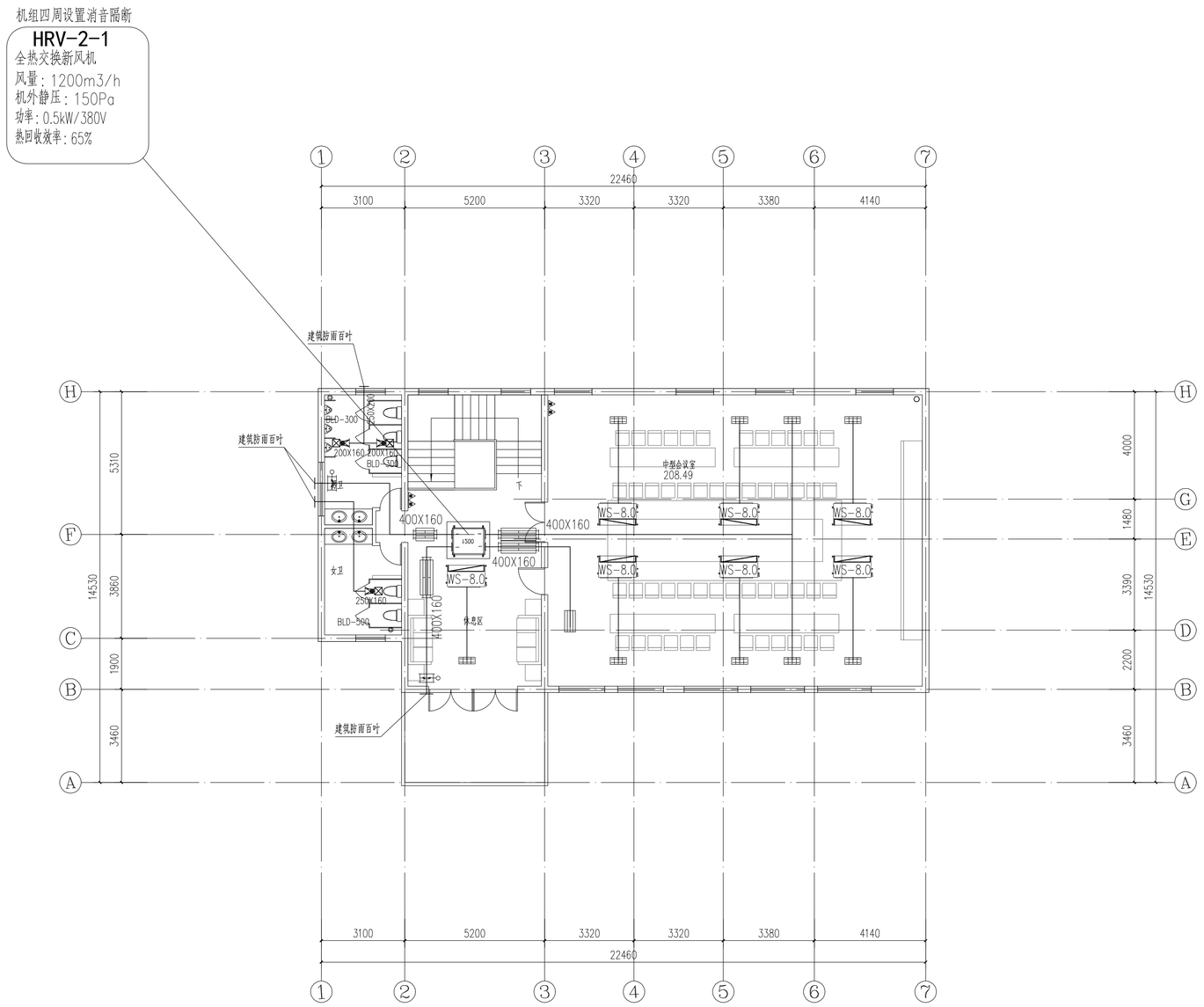
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W. S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山二号楼改造
图纸内容 DRAWING	一层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIP.LINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



二层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

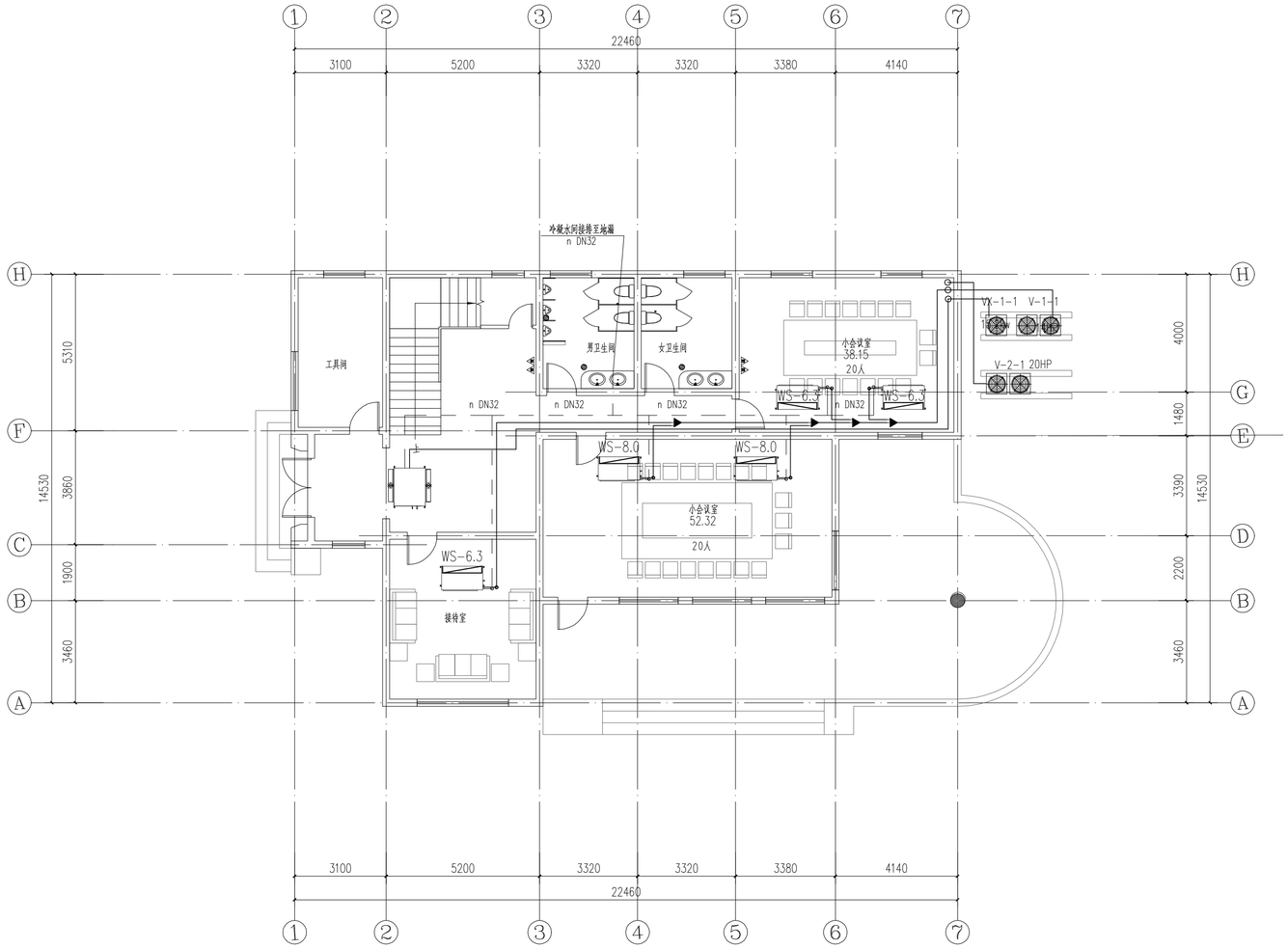
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业）(DISCIPLINE)	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W. S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山二号楼改造
图纸内容 DRAWING	二层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIP. LINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



一层空调冷媒管平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

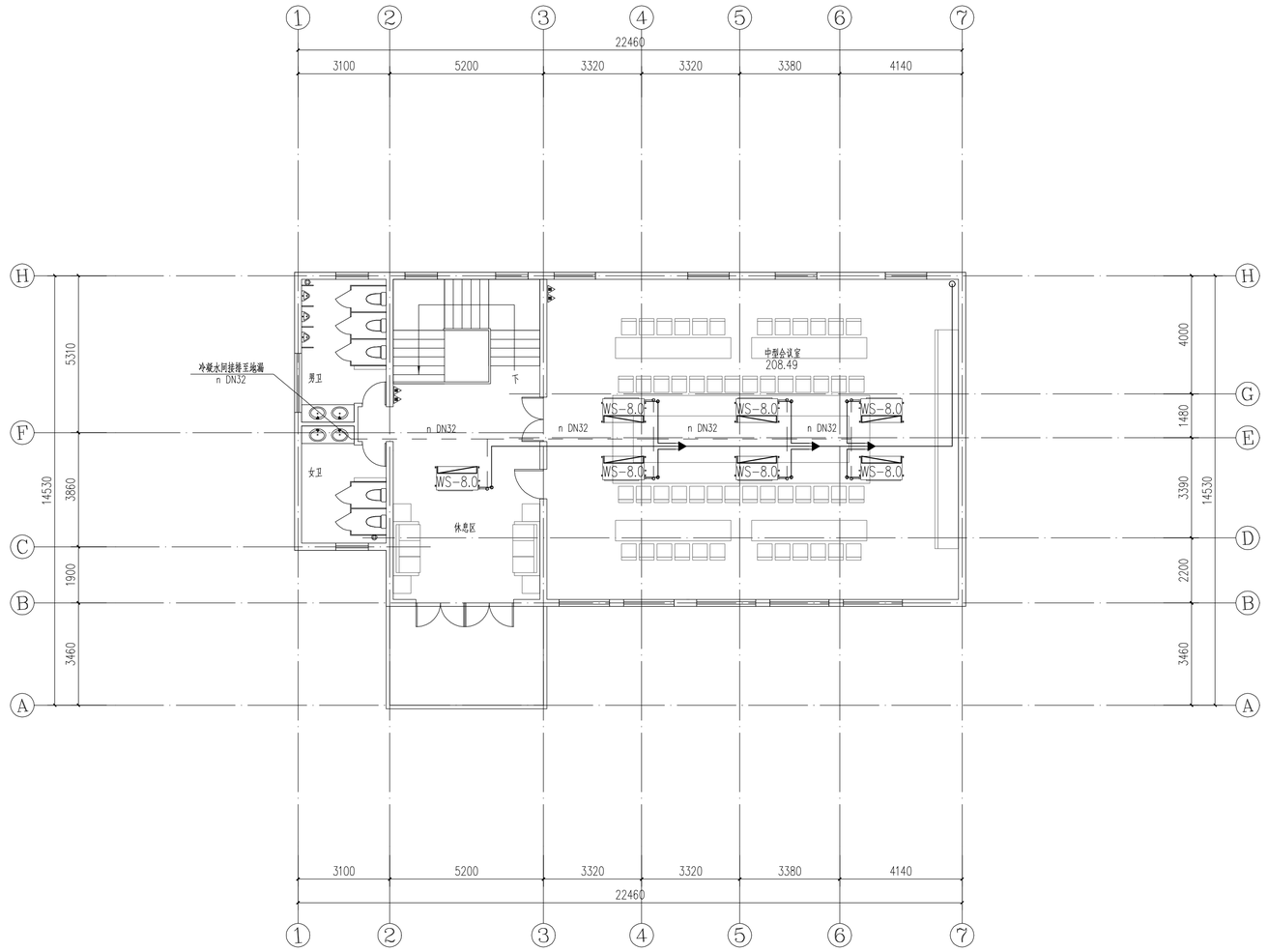
	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学		
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目前步设计及初步勘察服务项目		
子 项 SUB-PRO	友谊山二号楼改造		
图纸内容 DRAWING	一层空调冷媒管平面图		
设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



二层空调冷媒管平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W. S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山二号楼改造
图纸内容 DRAWING	二层空调冷媒管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-06
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

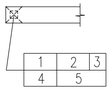
未盖出图章 出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录					
		项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页
		设计阶段	初步设计	版　　号	1
		编　　制		日　　期	2024.06.01
建设单位	河海大学	专业负责		校　　对	
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目	项目负责		审　　核	
子　　项	友谊山三号楼改造	项目经理		审　　定	

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	一层空调、通风平面图	A2	2024.06.01	
04	暖初-04	二层空调、通风平面图	A2	2024.06.01	
05	暖初-05	三层空调、通风平面图	A2	2024.06.01	
06	暖初-06	一层空调配管平面图	A2	2024.06.01	
07	暖初-07	二层空调配管平面图	A2	2024.06.01	
08	暖初-08	三层空调配管平面图	A2	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法：



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例：

代号	含义
AV	单层百叶风口，叶片垂直
AH	单层百叶风口，叶片水平
BV	双层百叶风口，叶片垂直
BH	双层百叶风口，叶片水平
C*	贴附矩形散流器，*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器，*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例：

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号：

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
LG	空调冷冻水供水管		浮球阀
LH	空调冷冻水回水管		定压差阀
RG	空调热水供水管		定流量阀
RH	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
	冷、热水回水管		电动三通调节阀
LQG	冷却水供水管		电动两通阀
LQH	冷却水回水管		电磁阀
DYG	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
DYH	地源侧回水管		水过滤器
n	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
PZ	膨胀水管		疏水器
X	循环管		避震喉
JC	检查管		波纹管补偿器
BS	补水管		变径管
PW	排污管		丝堵/扫除口
ZG	过热蒸汽管		自动排气阀
ZB	饱和蒸汽管		压力表
N	蒸汽凝结水管		温度计
SR	软化水管		安全阀
GG	锅炉进水管		排入大气或室外
XD	锅炉定期排污管		能量计
YS	溢流管		流量计
F	放空管	700X320	风管及其尺寸
O1	燃油供油管		电动风阀
O2	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号：

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注：1.除表中注明外，其余的均为常开型，且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC)，由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统，其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明：

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时，非本层号加括号表示，
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1，依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明：

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注：1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时，非本层号加括号表示，
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1，依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明：(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...)，内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机；H,恒温恒湿机；C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...)，外机为a，n=2表示二拖一，否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机；H,恒温恒湿机；C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为：WK-i-i

4.新风系统编号说明：X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明：K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明：S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明：P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明：B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明：S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明：XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明：PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明：P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明：JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明：RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明：RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号：

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	友谊山三号楼改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	多联机室外机	额定制冷量：40.0kW　制冷功率：10.20kW/380V	台	3	3V-1-1　3V-2-1
	14HP	额定制热量：45.0kW　制热功率：10.71kW/380V			3V-3-1
		IPLV=9.50　EER=3.92　冷媒：R410A			
2	新风室外机	额定制冷量：15.2kW　功率：5.13kW/380V	台	3	3VX-1-1
		额定制热量：8.7kW　　冷媒：R410A			3VX-2-1
					3VX-3-1
3	吊顶式新风室内机	风量：1200m³/h　功率：0.5kW/380V	台	3	VX-1-1(i)
		机外静压：200Pa			VX-2-1(i)
					VX-3-1(i)
4	风管式室内机	制冷量：14kW　制热量：16kW　机外静压：50Pa	台	9	带冷凝水提升泵
	WS-2.8	功率：400W/220V-1ø　风量：2350m³/h			
		噪音：46dB(A)			
5	风管式室内机	制冷量：3.6kW　制热量：4.0kW　机外静压：50Pa	台	21	带冷凝水提升泵
	WS-3.6	功率：100W/220V-1ø　风量：600m³/h			
		噪音：36dB(A)			
6	风管式室内机	制冷量：5.6kW　制热量：6.3kW　机外静压：50Pa	台	1	带冷凝水提升泵
	WS-5.6	功率：95W/220V-1ø　风量：850m³/h			
		噪音：37dB(A)			
7	吸顶式换气扇	风量：200m³/h　最大全压：220Pa	台	3	带止回阀
	BLD-200	功率：30W/220V　噪音：40dB(A)			
8	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　最大全压：100Pa	台	21	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　噪音：38dB(A)			

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A232016129

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

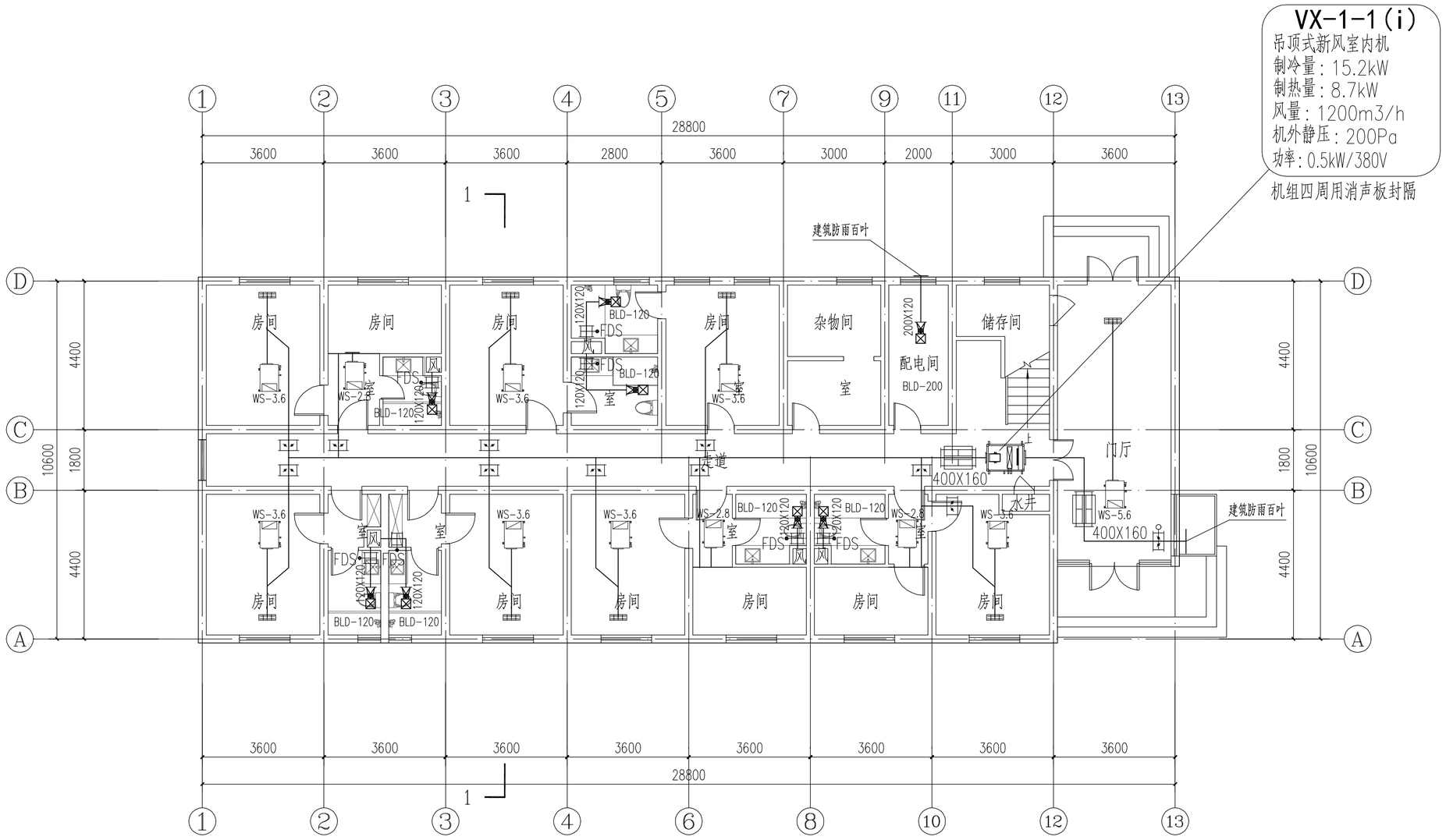
专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山三号楼改造
图纸内容 DRAWING	主要设备材料表

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-02
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



一层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

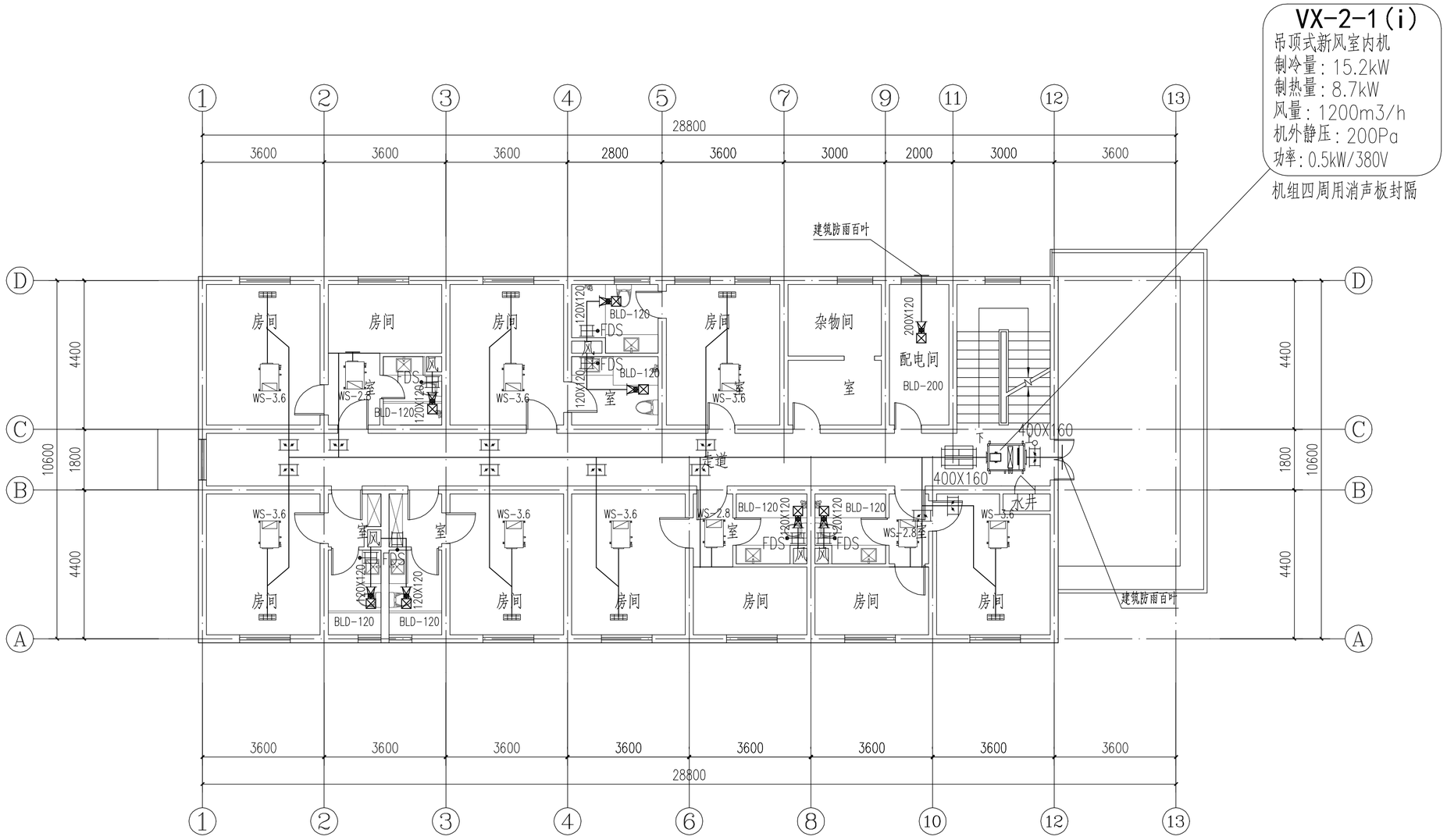
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山三号楼改造
图纸内容 DRAWING	一层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-03
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



二层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

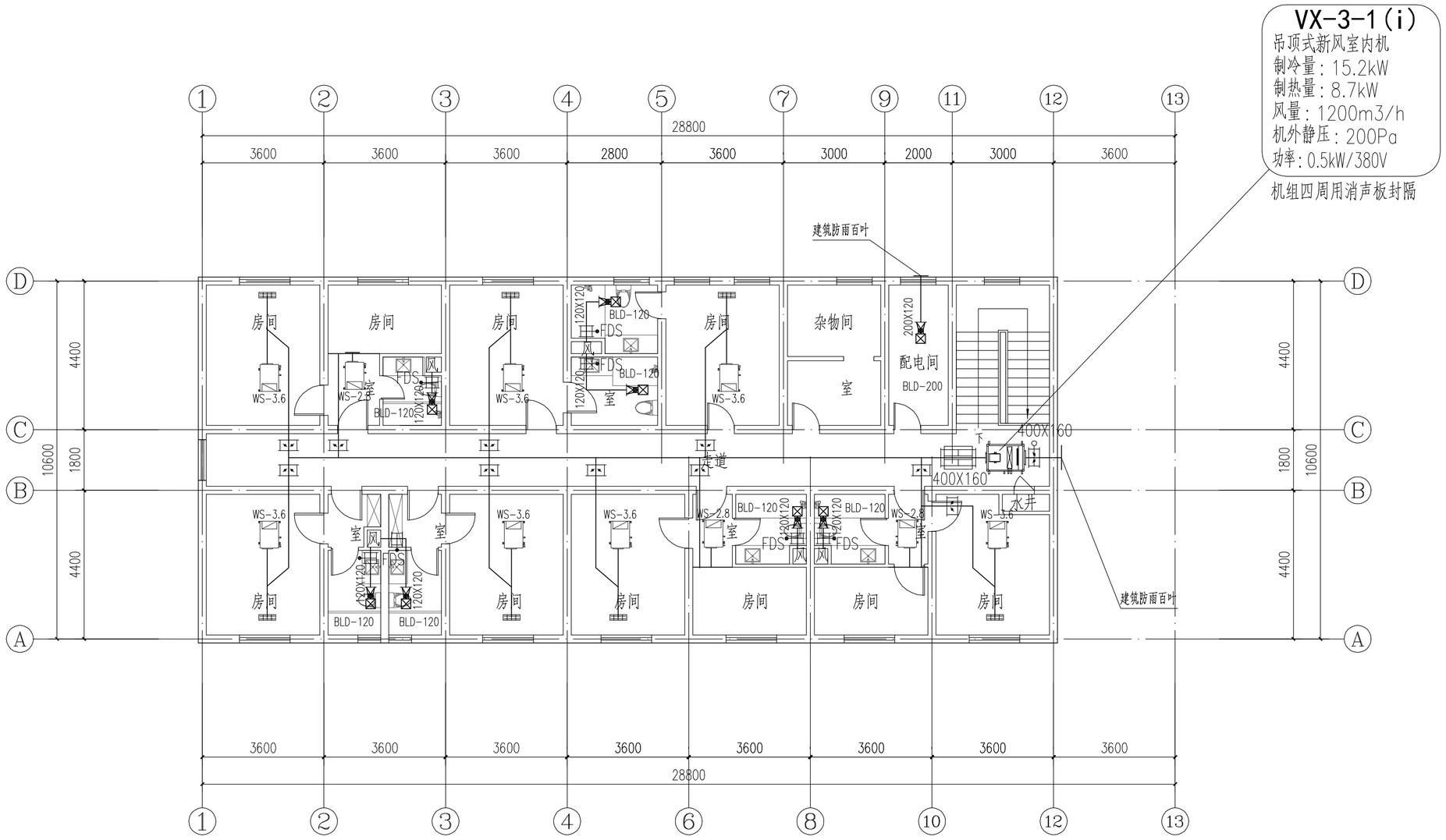
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业）(DISCIPLINE)	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山三号楼改造
图纸内容 DRAWING	二层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



三层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

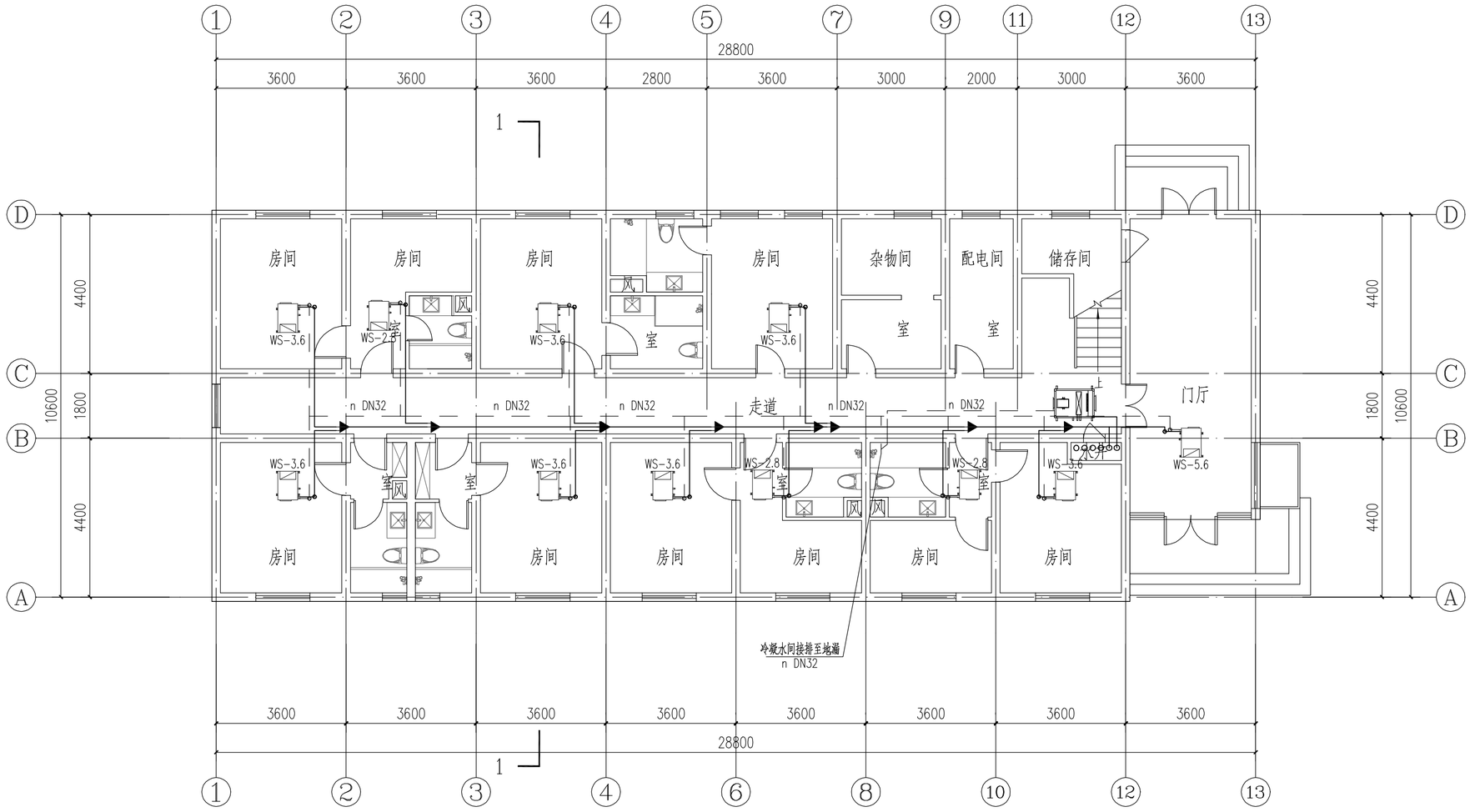
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业）(DISCIPLINE)	（实 名）(NAME TYPED)	（签 名）(SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山三号楼改造
图纸内容 DRAWING	三层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



一层空调配管平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

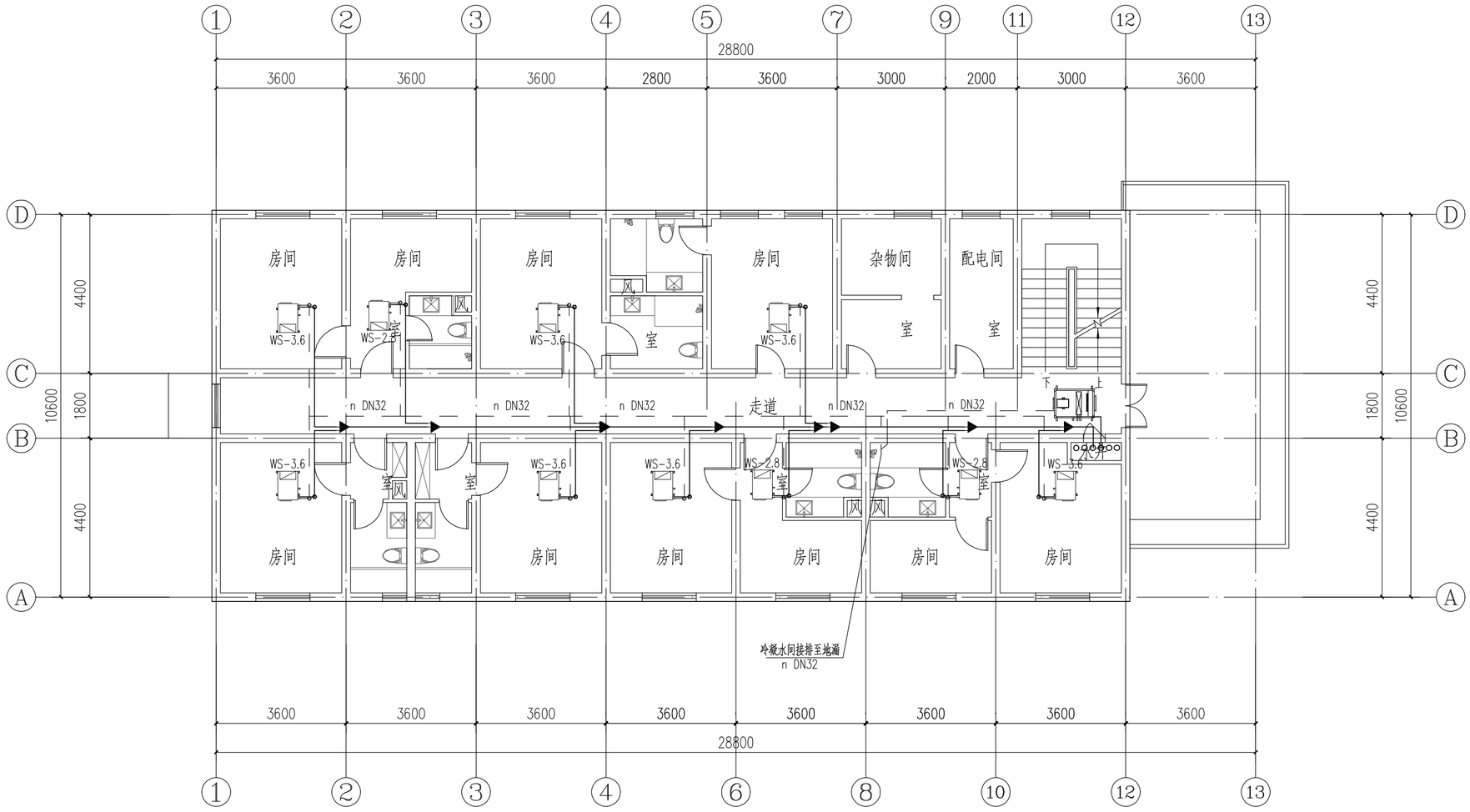
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山三号楼改造
图纸内容 DRAWING	一层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-06
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



二层空调配管平面图　1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

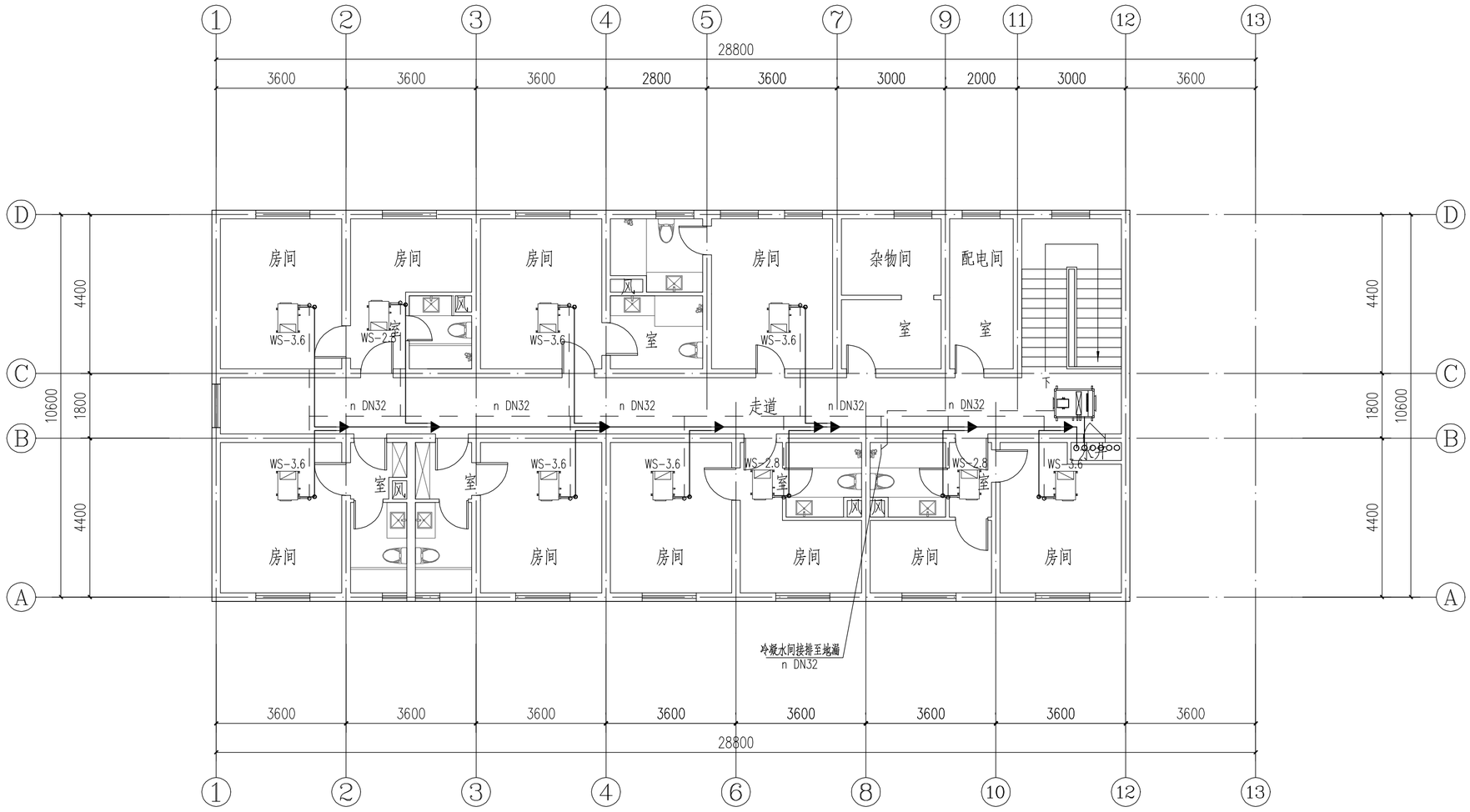
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山三号楼改造
图纸内容 DRAWING	二层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-07
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



三层空调配管平面图　1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD. NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山三号楼改造
图纸内容 DRAWING	三层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-08
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

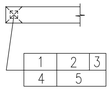
未盖出图章　出图无效

南京大学建筑规划设计研究院有限公司 （暖通）专业图纸目录							
			项目编号	2024-SJ-034	共 1 页	第 1 页	
			设计阶段	初步设计	版　　号	1	
			编　　制		日　　期	2024.06.01	
建设单位	河海大学		专业负责		校　　对		
项目名称	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目		项目负责		审　　核		
子　　项	友谊山四号楼改造		项目经理		审　　定		

序号	图　　号	图　纸　名　称	图幅	出图时间	备　　注
01	暖初-01	空调通风图例与系统编号	A1	2024.06.01	
02	暖初-02	设备与材料表	A2	2024.06.01	
03	暖初-03	一层空调、通风平面图	A2	2024.06.01	
04	暖初-04	二层空调、通风平面图	A2	2024.06.01	
05	暖初-05	三层空调、通风平面图	A2	2024.06.01	
06	暖初-06	四层空调、通风平面图	A2	2024.06.01	
07	暖初-07	一层空调配管平面图	A2	2024.06.01	
08	暖初-08	二层空调配管平面图	A2	2024.06.01	
09	暖初-09	三层空调配管平面图	A2	2024.06.01	
10	暖初-10	四层空调配管平面图	A2	2024.06.01	
11	暖初-11	三号四号楼一层空调配管总平面图	A2	2024.06.01	

空 调 通 风 图 例

风口表示方法:



1.风口代号
2.风量(m3/h)
3.附件(无要求可不标)
4.数量
5.风口颈尺寸
(矩形为***X***)
(圆形为ø***)

1.风口代号示例:

代号	含义
AV	单层百叶风口,叶片垂直
AH	单层百叶风口,叶片水平
BV	双层百叶风口,叶片垂直
BH	双层百叶风口,叶片水平
C*	贴附矩形散流器,*为出风口数量
C*Z	直片矩形散流器,*为出风口数量
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆盘形散流器
SD	旋流风口(叶片电动或温控可调)
J	喷口(角度电动或温控可调)
K	蜂格形风口
H45	45°固定百叶风口
HH45	门铰式45°固定百叶风口
KH	门铰式蜂格形风口
W	防雨百叶
AV	自垂百叶

2.附件代号示例:

B	带风口风箱
D	带风阀(OPD调节阀)
F	带过滤网
A	排烟口手动开启装置
CO2	二氧化碳探测装置
CO	一氧化碳探测装置

立管编号:

ni i=1,2,3,... 冷凝水立管编号
i i=1,2,3,... 暖气立管编号

图例	含义	图例	含义
—— LG ——	空调冷冻水供水管		浮球阀
—— LH ——	空调冷冻水回水管		定压差阀
—— RG ——	空调热水供水管		定流量阀
—— RH ——	空调热水回水管		动态平衡电动调节阀
	冷、热水供水管		电动调节阀
— — — —	冷、热水回水管		电动三通调节阀
—— LQG ——	冷却水供水管		电动两通阀
—— LQH ——	冷却水回水管		电磁阀
—— DYG ——	地源侧供水管	ΔP	压差控制器
—— DYH ——	地源侧回水管		水过滤器
—— n ——	空调冷凝水管	E	电子除垢仪
—— PZ ——	膨胀水管		疏水器
—— X ——	循环管		避震喉
—— JC ——	检查管		波纹管补偿器
—— BS ——	补水管		变径管
—— PW ——	排污管		丝堵/扫除口
—— ZG ——	过热蒸汽管		自动排气阀
—— ZB ——	饱和蒸汽管		压力表
—— N ——	蒸汽凝结水管		温度计
—— SR ——	软化水管		安全阀
—— GG ——	锅炉进水管		排入大气或室外
—— XD ——	锅炉定期排污管		能量计
—— YS ——	溢流管		流量计
—— F ——	放空管	700X320	风管及其尺寸
—— O1 ——	燃油供油管		电动风阀
—— O2 ——	燃油回油管		手动对开多叶调节阀
	冷媒管		钢制蝶阀
	冷媒管分歧器		止回阀
i=0.003	管道坡向、坡度		风管软接
	水流向		天圆地方
	管道固定支架		ZP 型片式消声器
	蝶阀		消声弯头(短臂)
	截止阀		风管上升摇手弯
	闸阀		风管下降摇手弯
	球阀	(剖面)	送风口
	柱塞阀	(剖面)	回风口
	快开阀	280℃	排烟口
	三通阀		多联机空调室外机
	旋塞阀		多联机室内机(四面出风)
	止回阀		多联机室内机(导管内藏式)
	减压阀		多联机室内机(两面出风)

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
70°防火阀	FD*4	√	√		√					√		
	FVD*4	√	√	√	√					√		√
	FDS*4	√	√							√		√
	FDVS*4	√	√	√	√					√		√
	MED	√	√	√	√			√		√		√
	MEC	√	√		√		√	√		√		√
	MEE	√	√	√	√				√	√		√
	BED	√	√	√	√	√		√		√		√
	BEC	√	√		√	√	√	√		√		√
	BEE	√	√	√	√	√			√	√		√

注:1.除表中注明外,其余的均为常开型,且所有的阀体在动作后均可手动复位.3.阀体需要符合信号反馈要求的接点。
2.消防电源(24V DC),由消防中心控制.4.若仅用于厨房烧煮区平时排风系统,其动作装置的工作温度应当由70℃改为150℃。

系 统 编 号

1.多联机空调系统编号说明:

室内机编号
Vi-i-i
- 室内机序号(i=1,2,3,...新风机加b)
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为V1-1(2,3)-1,依次类推。

室外机编号
V-i-i
- 多联机空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 多联机空调系统代码

2.直接膨胀式新风空调系统编号说明:

新风室内机编号
VXi-i-i
- 新风室内机编号(i=1,2,3,...)
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

注:1.所在楼层号由多个楼层合为一个系统时,非本层号加括号表示,
如1、2、3层标注1层设备时应标注为VX1-1(2,3)-1,依次类推。

新风室外机编号
VX-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

3.单元式空调机编号说明:(包括管道机、恒温恒湿机、除湿机等)

单元式室内机编号
DKi-ib
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),内机为b
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

单元式室外机编号
DK-i-ian
- 单元式空调系统编号(i=1,2,3,...),外机为a,
n=2表示二拖一,否则n不表示
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 单元式空调代码(D=G,管道机;H,恒温恒湿机;C,除湿机)

屋顶式空调机组编号为:WK-i-i

4.新风系统编号说明:X-i-i
- 新风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 新风系统代码

5.空调系统编号说明:K-i-i
- 空调系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 空调系统代码

6.送风系统编号说明:S-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 送风系统代码

7.排风系统编号说明:P-i-i
- 排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风系统代码

8.送风系统编号说明:B-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 消防补风代码

9.送风系统编号说明:S(B)-i-i
- 送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 平时送风兼消防补风代码

10.全热交换系统编号说明:XP-i-i
- 全热交换系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 全热交换系统代码

11.排烟系统编号说明:PY-i-i
- 排烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排烟系统代码

12.排风兼烟系统编号说明:P(Y)-i-i
- 排风兼烟系统编号(i=1,2,3,...)
- 所在楼层序号(i=Bi,1,2,3,...)
- 排风兼排烟系统代码

13.加压送风系统编号说明:JY-i
- 加压送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 加压送风系统代码

14.人防送风系统编号说明:RS-i
- 人防送风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防送风系统代码

15.人防排风系统编号说明:RP-i
- 人防排风系统编号(i=1,2,3,...)
- 人防排风系统代码

防烟,防火阀功能代号:

符号及名称	阀体代号 \ 功能	防烟防火	风阀	风量调节	阀体手动	远程手动	常闭*1	电动控制*2 一次动作	电动控制*2 反复动作	70°自动关闭	280°自动关闭	阀体动作*3 反馈信号
280°防火阀	FDH	√	√		√						√	
	FVDH	√	√	√	√						√	
	FDSH	√	√		√						√	√
	BECM	√	√	√	√						√	√
	MECH	√	√		√		√	√				√
	MEEH	√	√	√	√				√		√	√
	BECH	√	√		√	√	√	√				√
	BEEH	√	√	√	√	√		√			√	√
机械排烟口	PY	√			√	√	√					√
多叶送风口	GS	√			√	√	√			√		√
防火风口	GF	√			√					√		

不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO.,LTD.,NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号:A1320161122

	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
设计 DESIGNED	王凯	
绘图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校对 CHECKED	王成	
审核 AUDITED	方先节	
审定 APPROVED	周凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专业) (DISCIPLINE)	(实名) (NAME TYPED)	(签名) (SIGNATURE)
方案 S.D.		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
智能 INTELLIGENCE		

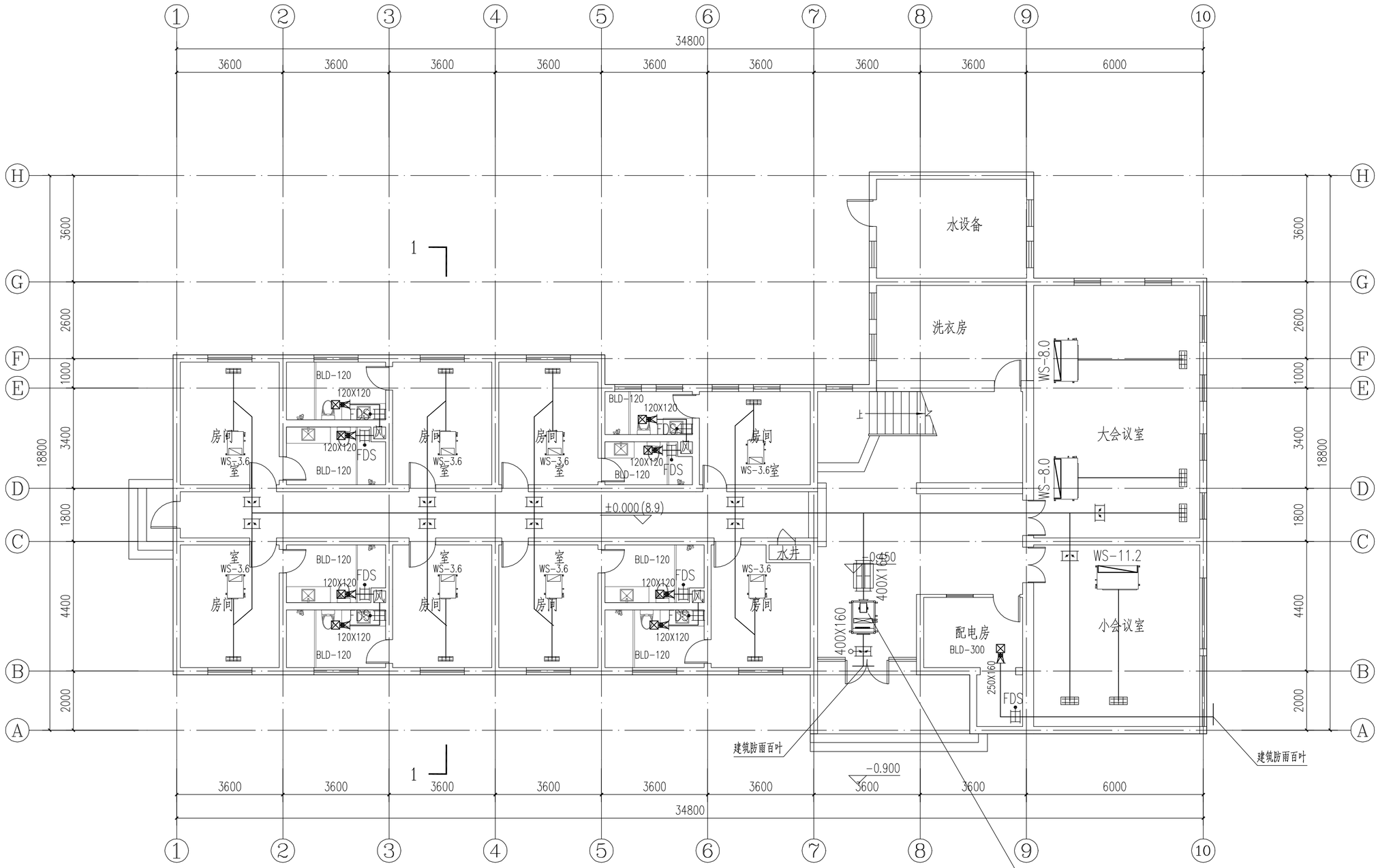
建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修建一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	空调通风图例系统编号

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专业 DISCIPLINE	暖通	图号 DRAWING NO.	暖初-01
版号 EDITION NO.	1	日期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	多联机室外机	额定制冷量：40.0kW　制冷功率：10.20kW/380V	台	3	4V-2-1　4V-3-1
	14HP	额定制热量：45.0kW　制热功率：10.71kW/380V			4V-4-1
		IPLV=9.50　EER=3.92　冷媒：R410A			
2	多联机室外机	额定制冷量：56.5kW　制冷功率：15.75kW/380V	台	1	4V-1-1
	20HP	额定制热量：63.0kW　制热功率：15.42kW/380V			
		IPLV=8.90　EER=3.58　冷媒：R410A			
3	新风室外机	额定制冷量：15.2kW　功率：5.13kW/380V	台	4	4VX-1-1
		额定制热量：8.7kW　　冷媒：R410A			4VX-2-1
					4VX-3-1
					4VX-4-1
4	吊顶式新风室内机	风量：1200m³/h　功率：0.5kW/380V	台	4	VX-1-1(i)
		机外静压：200Pa			VX-2-1(i)
					VX-3-1(i)
					VX-4-1(i)
5	风管式室内机	制冷量：14kW　制热量：16kW　机外静压：50Pa	台	3	带冷凝水提升泵
	WS-2.8	功率：400W/220V-1ø　风量：2350m³/h			
		噪音：46dB(A)			
6	风管式室内机	制冷量：3.6kW　制热量：4.0kW　机外静压：50Pa	台	35	带冷凝水提升泵
	WS-3.6	功率：100W/220V-1ø　风量：600m³/h			
		噪音：36dB(A)			
7	风管式室内机	制冷量：8.0kW　制热量：9.0kW　机外静压：50Pa	台	2	带冷凝水提升泵
	WS-8.0	功率：230W/220V-1ø　风量：1250m³/h			
		噪音：43dB(A)			
8	风管式室内机	制冷量：11.2kW　制热量：12.5kW　机外静压：50Pa	台	1	带冷凝水提升泵
	WS-11.2	功率：350W/220V-1ø　风量：2000m³/h			
		噪音：45dB(A)			
9	吸顶式换气扇	风量：300m³/h　　最大全压：220Pa	台	1	带止回阀
	BLD-300	功率：40W/220V　　噪音：45dB(A)			
10	吸顶式换气扇	风量：120m³/h　　最大全压：100Pa	台	35	带止回阀
	BLD-120	功率：30W/220V　　噪音：38dB(A)			

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注



VX-1-1(i)
吊顶式新风室内机
制冷量：15.2kW
制热量：8.7kW
风量：1200m3/h
机外静压：200Pa
功率：0.5kW/380V
机组四周用消声板封隔

一层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

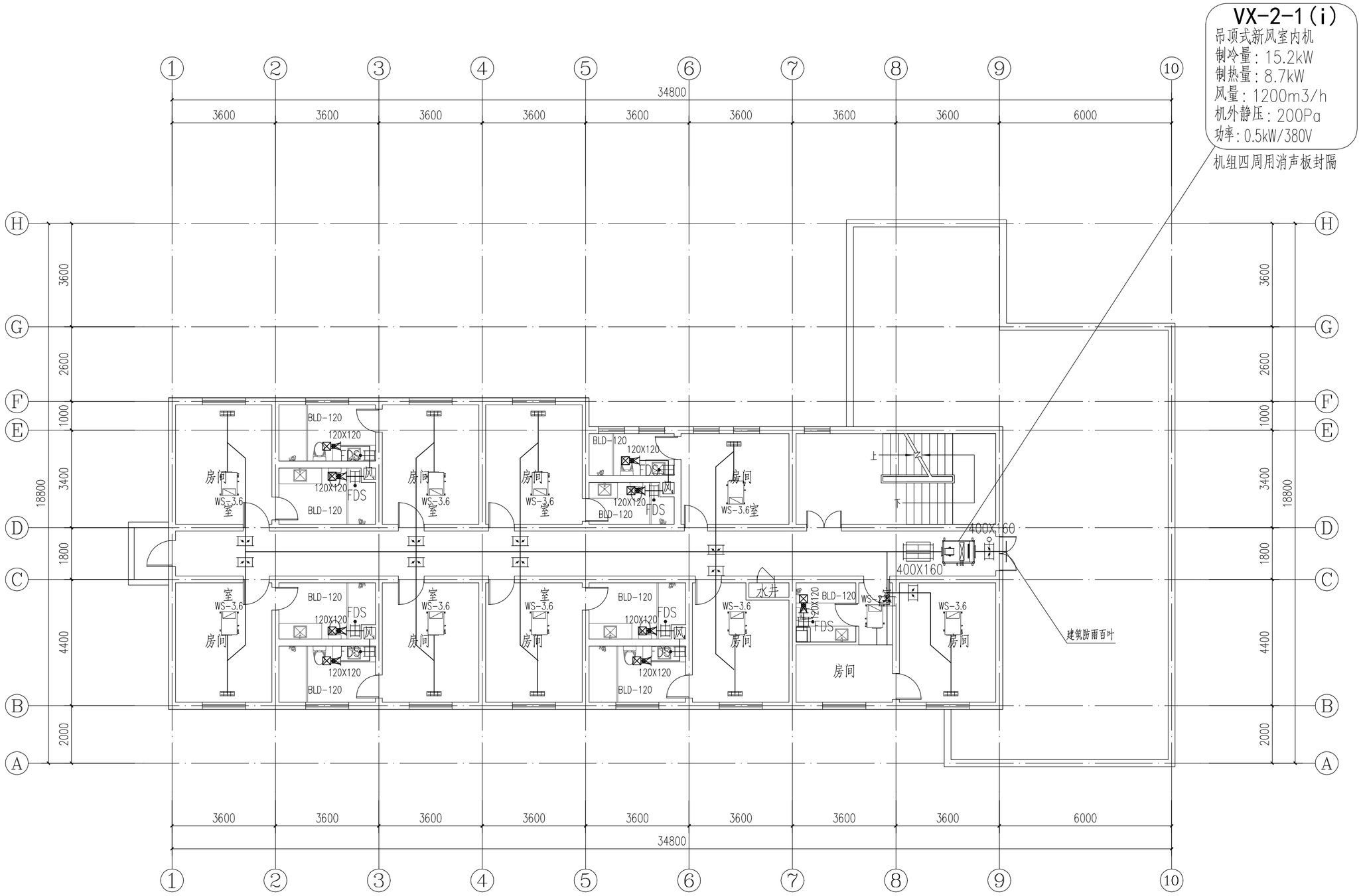
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	一层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-03
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



二层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

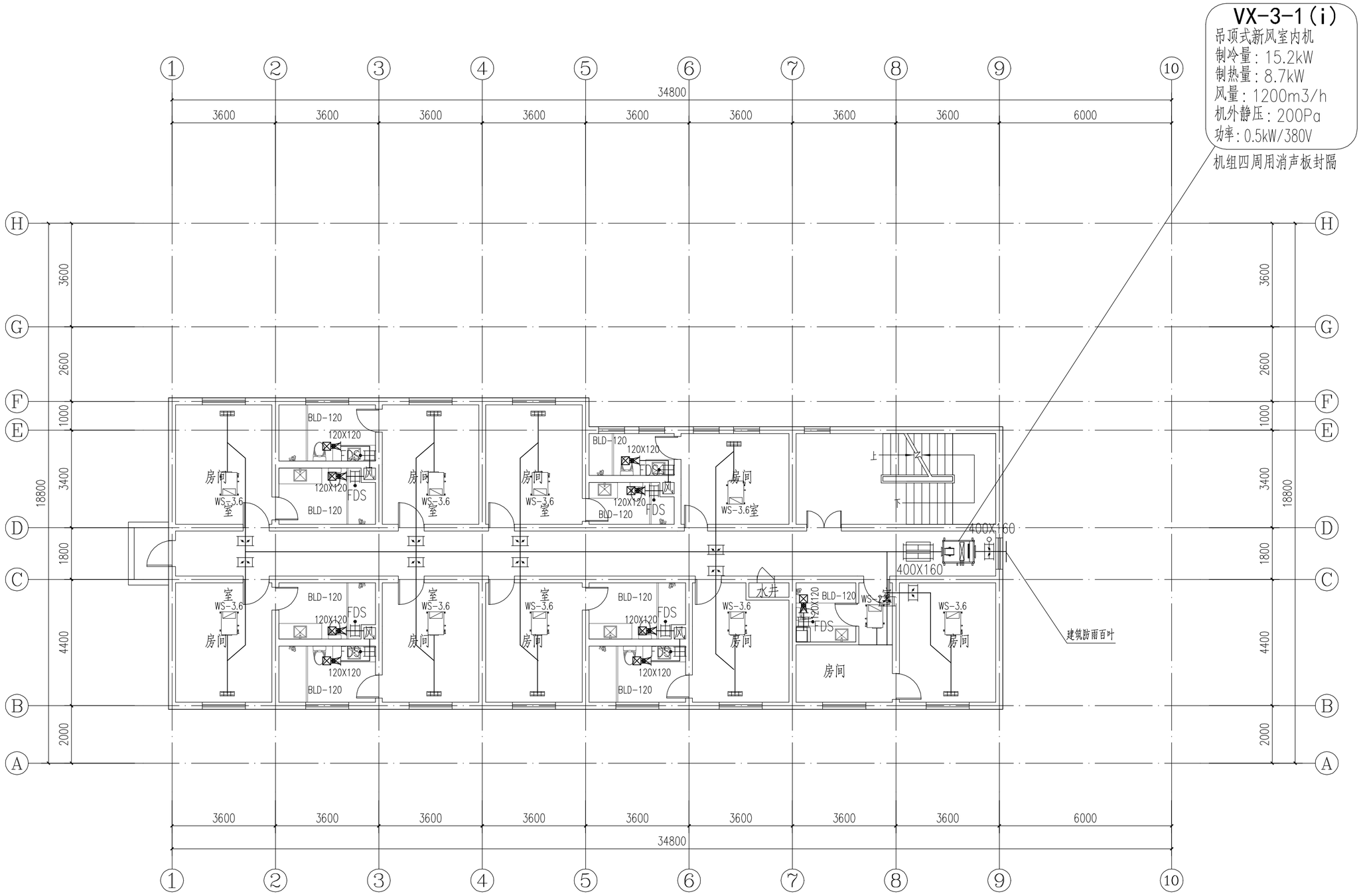
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	二层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-04
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



三层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

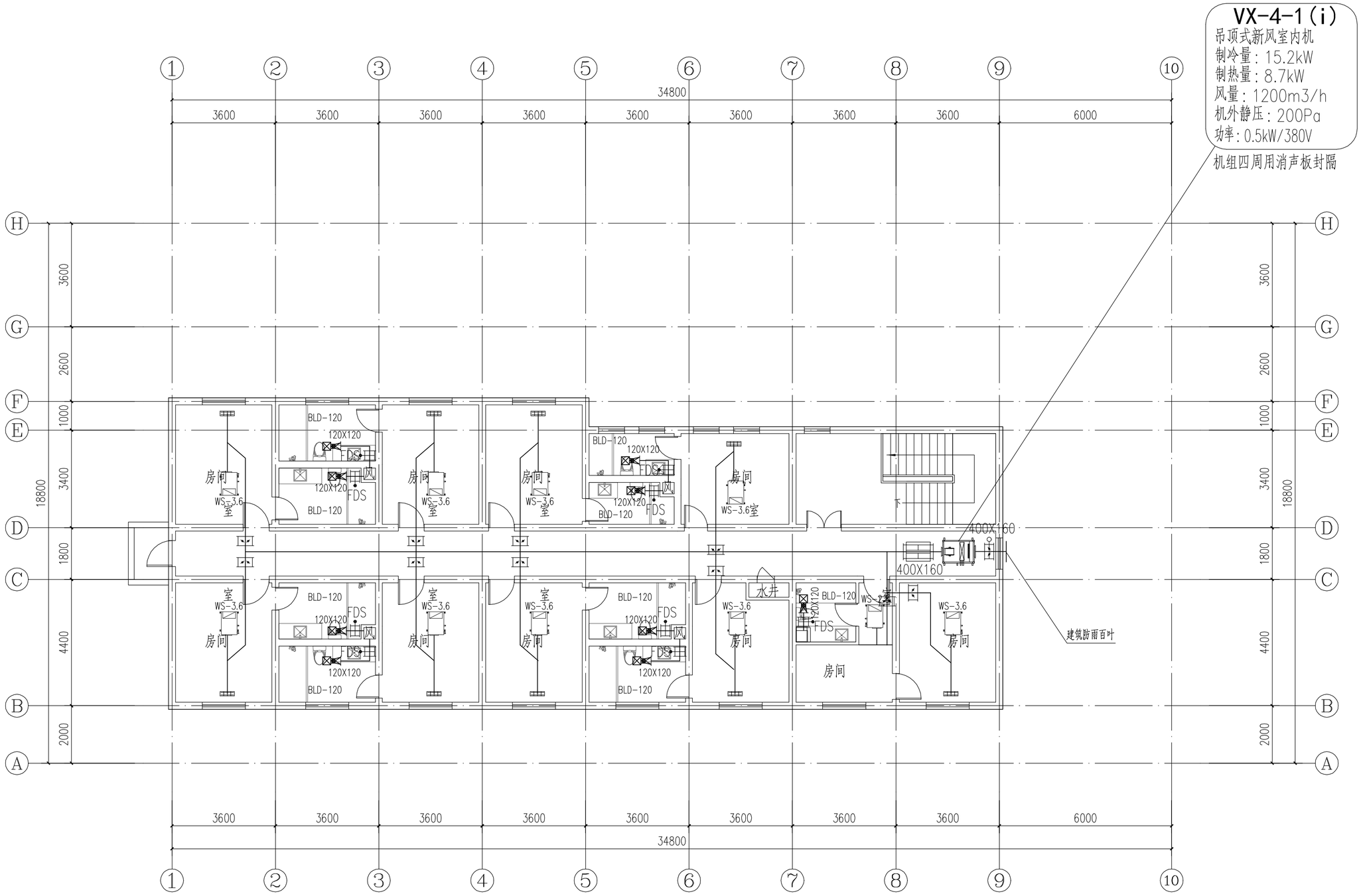
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	三层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-05
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



四层空调、通风平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

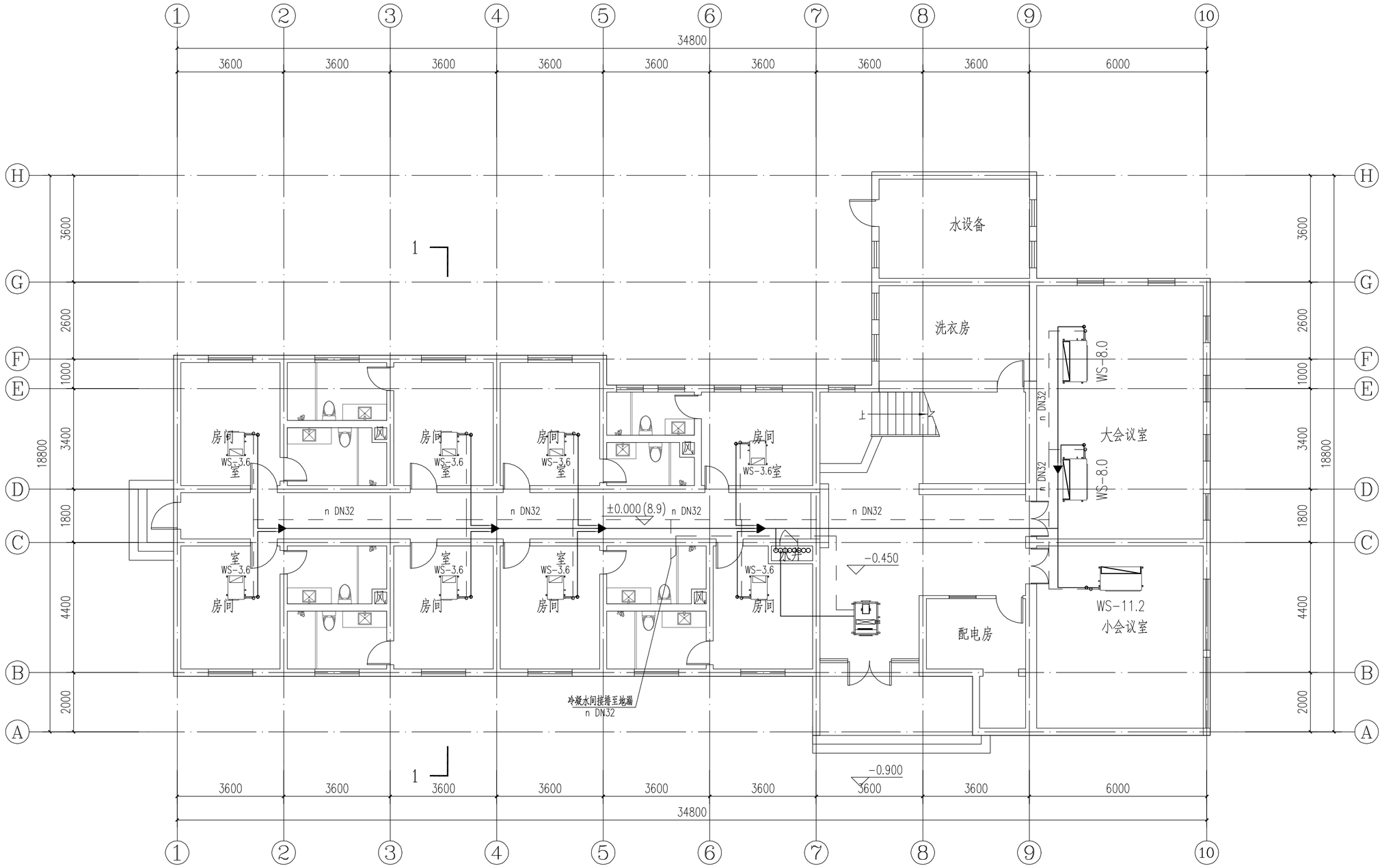
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	四层空调、通风平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-06
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



一层空调配管平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

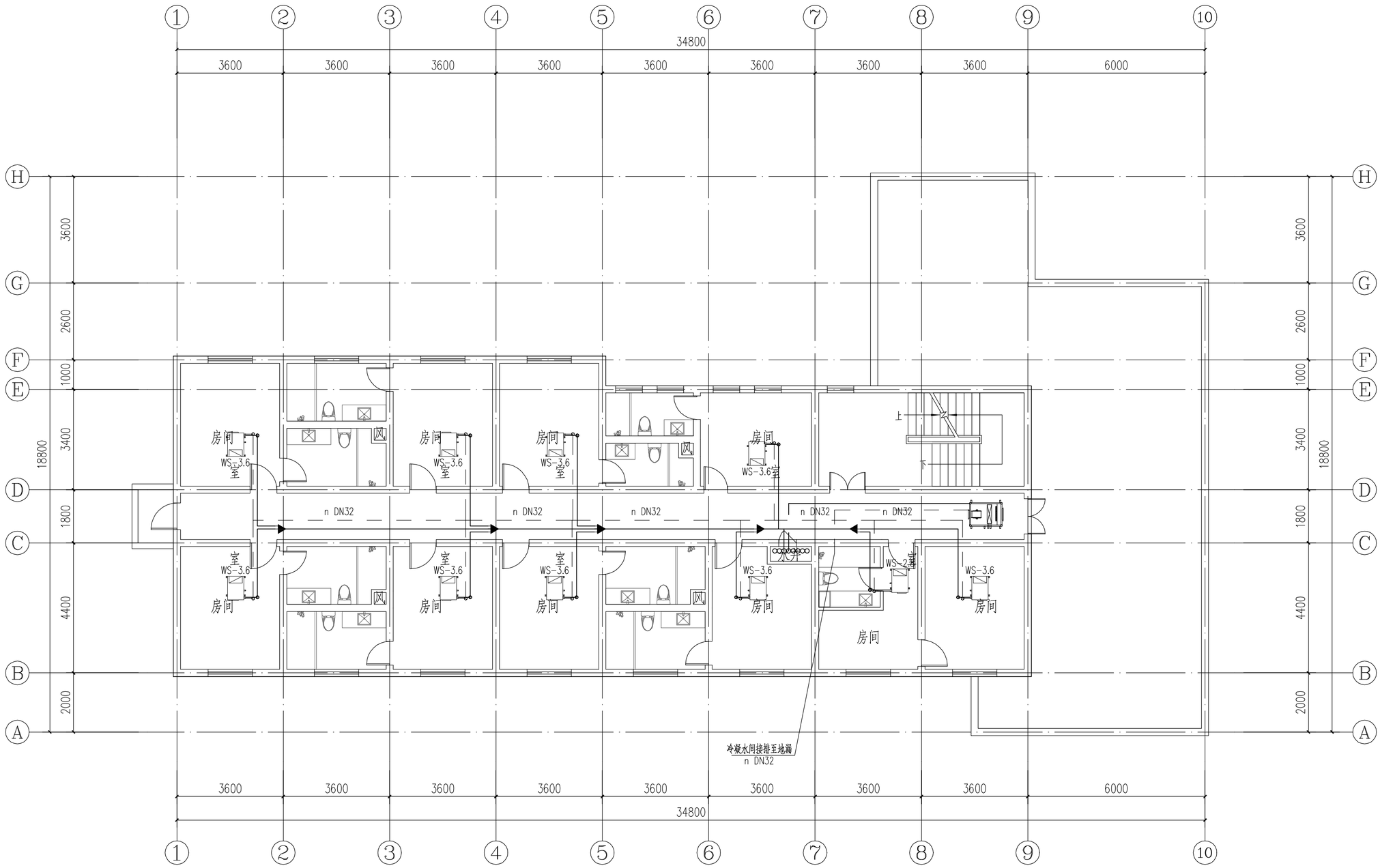
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	一层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-07
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



二层空调配管平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

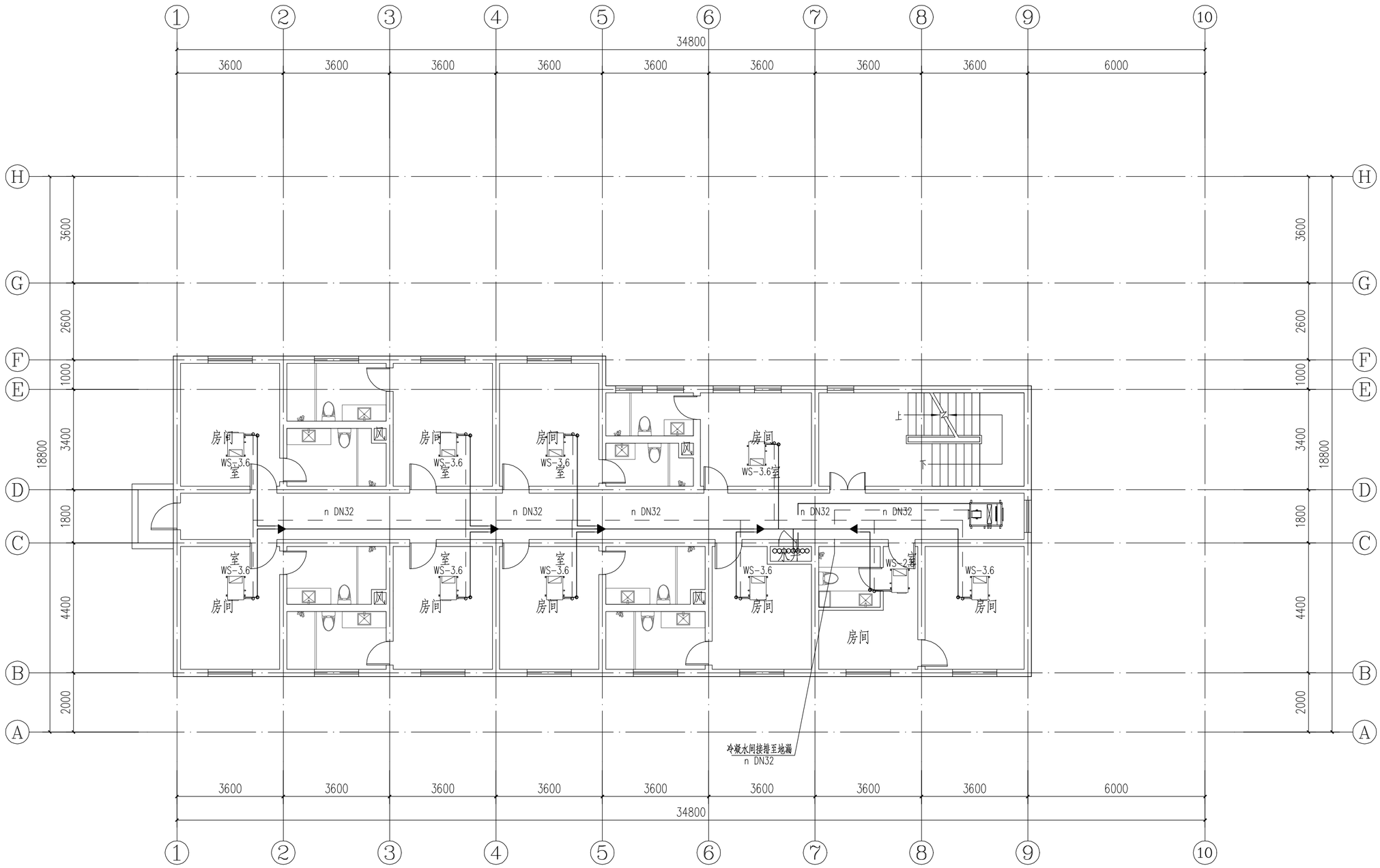
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	二层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-08
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



三层空调配管平面图　1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王凯	
绘　图 DRAWN	王凯	
专业负责 DISCIPLIVE CHARGE	王凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周凌	

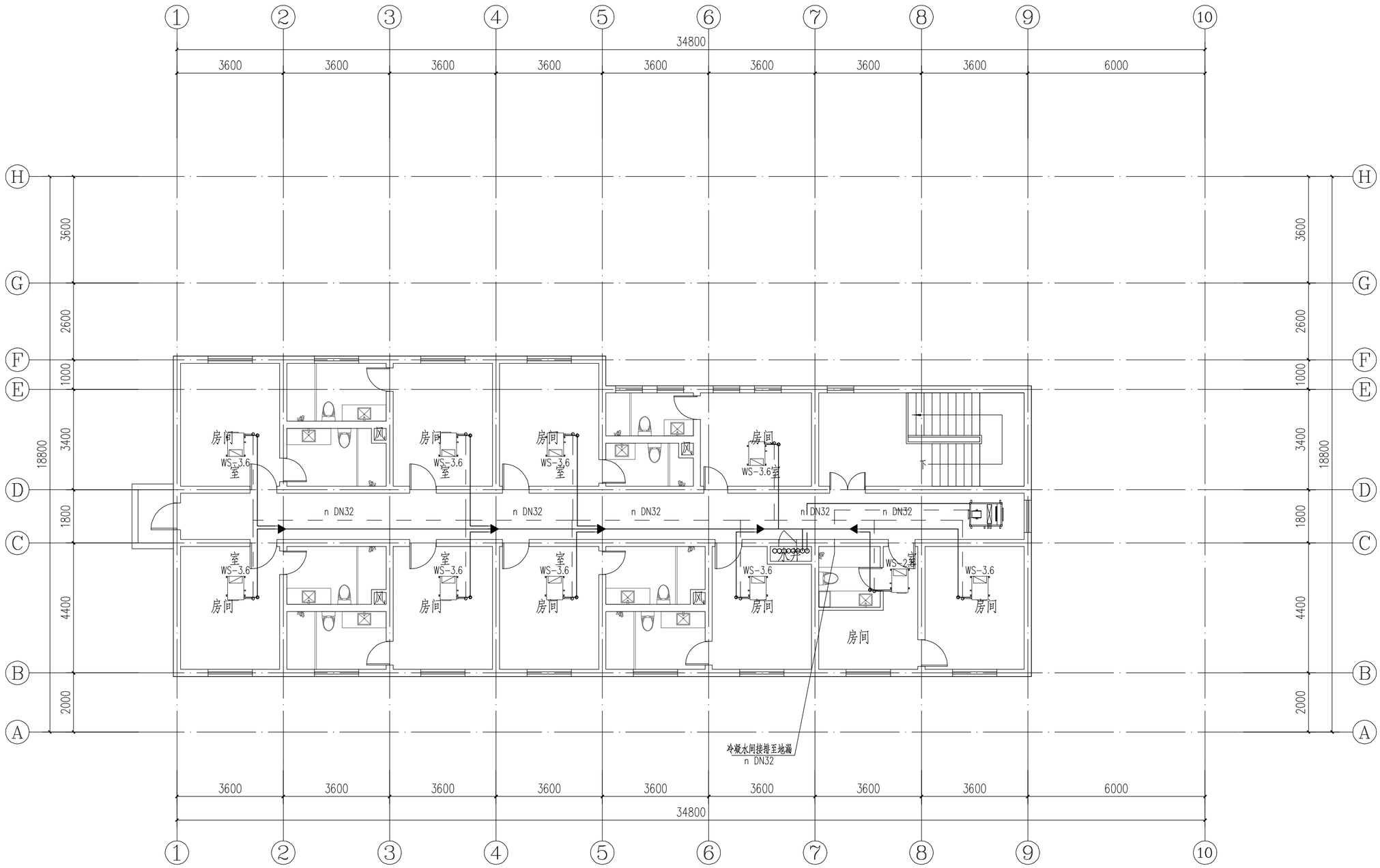
专业会签 DISCIPLIVE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	三层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-09
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效



四层空调配管平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明:
NOTES

出图专用章:

执业签章:

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED	王 凯	
绘 图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校 对 CHECKED	王 成	
审 核 AUDITED	方先节	
审 定 APPROVED	周 凌	

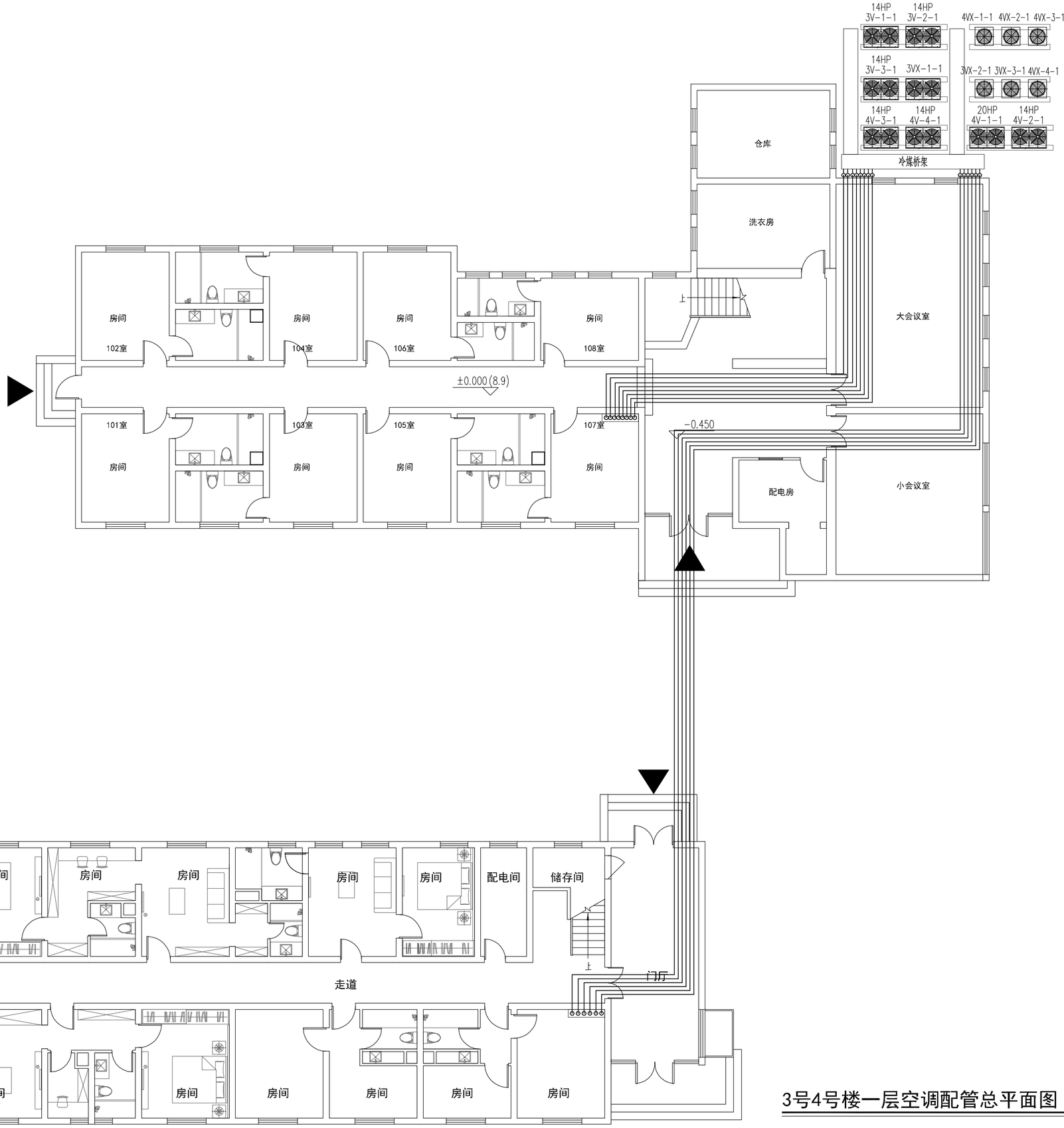
专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专 业） (DISCIPLINE)	（实 名） (NAME TYPED)	（签 名） (SIGNATURE)
方 案 S.D.		
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 W.S&DR		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子 项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	四层空调配管平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专 业 DISCIPLINE	暖通	图 号 DRAWING NO.	暖初-10
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2024.06.01

未盖出图章 出图无效



3号4号楼一层空调配管总平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES

出图专用章：

执业签章：

南京大学建筑规划设计研究院有限公司
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN AND PLANNING CO., LTD, NANJING UNIVERSITY
设计证书甲级编号：A132016122

	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
设　计 DESIGNED	王 凯	
绘　图 DRAWN	王 凯	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王 凯	
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
项目经理 PROJECT MANAGER		
校　对 CHECKED	王 成	
审　核 AUDITED	方先节	
审　定 APPROVED	周 凌	

专业会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

（专　业）(DISCIPLINE)	（实　名）(NAME TYPED)	（签　名）(SIGNATURE)
方　案 S.D.		
建　筑 ARCHITECTURE		
结　构 STRUCTURE		
给排水 W.S&DR		
暖　通 HVAC		
电　气 ELECTRIC		
智　能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT	河海大学
项目名称 PROJECT	西康路校区修缮一期项目初步设计及初步勘察服务项目
子　项 SUB-PRO	友谊山四号楼改造
图纸内容 DRAWING	三号四号楼一层空调配管总平面图

设计阶段 STATUS	初步设计	项目编号 PROJECT NO.	2024-SJ-034
专　业 DISCIPLINE	暖通	图　号 DRAWING NO.	暖初-11
版　号 EDITION NO.	1	日　期 DATE	2024.06.01

未盖出图章　出图无效