



建筑行业(建筑工程)甲级 A133A02327
 市政行业专业乙级 A233000514
 风景园林工程设计专项甲级 A133A02327
 岩土工程(勘察)甲级 B133A02327
 岩土工程(设计)乙级 B233000514
 城乡规划编制 浙自然规乙字22330003号

浙江恒欣设计集团股份有限公司

图纸目录

第 1 页共 1 页

建设单位		仪征市公安局		工程编号	560JZ26-002	
工程名称		仪征市公安局指定监居场所改造项目		子项		
序号	图号	图纸名称		图幅	版次	备注
1	暖施-01	图纸目录		A4	1	
2	暖施-02	暖通设计总说明		A1	1	
3	暖施-03	暖通施工总说明、抗震设计专篇		A1	1	
4	暖施-04	主要设备参数表		A2	1	
5	暖施-05	一层暖通平面图		A2	1	
6	暖施-06	二层暖通平面图		A2	1	
7	暖施-07	三层暖通平面图		A2	1	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
专业		暖通	项目负责人	陆卫东	未盖出图专用章无效	
设计阶段		施工图	专业负责人	李俊杰		
编制日期		2026.04	编制人	马佳浩		

暖通设计总说明

一、工程概况

本项目为仪征市公安局指定监居场所改造项目，装饰面积1030平方米，共三层。

二、设计依据

- 1.1 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012
- 1.2 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）
- 1.3 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 1.4 《消防设施通用规范》GB55036-2022
- 1.5 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
- 1.6 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB50015-2021
- 1.7 《建筑环境通用规范》GB55016-2021
- 1.8 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016
- 1.9 《通风与空调工程施工规范》GB50738-2011
- 1.10 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
- 1.11 《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T 476-2015
- 1.12 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 1.13 《全国民用建筑工程设计技术措施—暖通空调·动力》（2009版）

1.14 业主的设计任务书，各主管部门的方针政策和对本项目的意见等，建筑专业提供的平面图和剖面图以及其他配合专业的设计资料，及其他相关的设计规范、规程和措施。

三、设计范围

3.1 日常通风设计、排烟系统设计、空调设计；

四、室内外参数

4.1 室外计算参数：江苏省扬州市

参数	大气压力		干球温度℃			湿球温度℃	相对湿度%	平均风速 v(m/s)
	kPa	空调	通风	采暖				
夏季	1005.2	34.0	30.5	--	28.3	--	3.6	
冬季	1026.2	-4.3	1.8	--	--	75	4.7	

参数引自《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012

4.2 空调室内设计参数：

序号	房间名称	夏季		冬季		新风量 (m ³ /h.p)	噪声 dB(A)
		温度(℃)	相对湿度(%)	温度(℃)	相对湿度(%)		
1	/	26	60	18	--	30	≤45

五、空调系统

5.1 本次装修改造区域中一层大厅、审讯室空调采用变冷媒流量热泵型（变频多联机）空调其它区域均采用分体壁挂式空调，后期业主自理，电气专业预留插座。

5.2 审讯室的新风采用全热交换器供给。

5.3 空调送风采用侧送下回形式，风口布置已内装的图纸为准，新风送风结合空调出风口设置。

六、通风系统

6.1 通风设计范围：卫生间。

6.2 卫生间设置吸顶式排气扇机械排风，换气次数10~15次/小时，从侧墙排出。

七、空调通风系统控制

7.1 变冷媒流量空调系统自带较为成熟的控制方式，使各个房间之间相互影响较小，各台室内末端机组均设有温控装置以调节机组的运行，室外主机可根据室内负荷变化的要求，采用变频方式大幅度地调节主机的出力，可以实现对每个房间空调要求的精确控制，从而实现最大限度地调节冷量、节约能源的目的。

7.2 室内机均配有遥控器，可方便进行运转/停止、温度设定、模式转换等设定，保证独立调节功能的实现。

7.3 新风系统的新风引入管设置应电动风阀装置，并与新风机联锁。

八、防排烟系统

1. 防烟系统设计

本次改造涉及到的楼梯间为开敞楼梯间。

2. 排烟系统设计

本次改造需要排烟的场所按照《建筑防火通用规范》GB55037-2022及

《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017的要求设置排烟措施。

自然排烟均采用建筑外窗自然排烟方式；设置在高位不便于直接开启且的自然排烟窗（口），应在距地面高度1.3m~1.5m处设置手动开启装置。所有防烟分区内任一点距最近的排烟口、建筑外窗的水平距离均小于30m。

3. 在下列情况的通风、空调系统的风管上应设置70℃防火阀：

- (1) 穿越防火分区处；
 - (2) 穿越通风、空气调节机房的房间隔墙和楼板处；
 - (3) 穿越重要的或火灾危险性大的房间隔墙和楼板处；
 - (4) 穿越防火分隔处的变形缝两侧；
 - (5) 竖直风管与每层水平风管交接处的水平管段上，但当建筑内每个防火分区的通风、空气调节系统均独立设置时，该防火分区内的水平风管与竖直总管的交接处可不设置防火阀。
 - (6) 防火阀暗装时，应在安装部位设置方便检修的检修口，防火阀应单独设置支吊架。
4. 防火阀宜靠近防火分隔处设置，防火阀不能紧靠墙安装时，风管穿过防火隔墙、楼板和防火墙时，穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2.0米范围内的风管采用2毫米厚钢板制作。
5. 所有防排烟、通风、空调风管在穿越防火隔墙、楼板和防火墙处的孔隙应采用防火封堵材料封堵。空调水管在穿越防火隔墙、楼板和防火墙处的孔隙应采用防火封堵材料封堵，并在管道穿过处采取固定措施使管道可向墙的两侧伸缩。管道竖井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料进行封堵。
6. 空气调节系统的电加热器均与送风机联锁，并设无风断电、超温断电保护装置；电加热器的金属风管均接地。所有金属风管防雷接地。

7. 防火阀设置要求

(1) 排烟管道下列部位应设置排烟防火阀：

- a. 垂直风管与每层水平风管交接处的水平管段上；
- b. 一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上；
- c. 排烟风机入口处；
- d. 穿越防火分区处。

(2) 通风、空气调节系统的风管在下列部位应设置公称动作温度为70℃的防火阀：

- a. 穿越防火分区处；
- b. 穿越通风、空气调节机房的房间隔墙和楼板处；
- c. 穿越防火分隔处的变形缝两侧；
- d. 穿越重要或火灾危险性大的场所的房间隔墙和楼板处；
- e. 竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上。

注：若图中设置的防火阀与以上设置要求不符时，以该说明内容为准。

9.1 空调和通风设备采用消声、隔声、减振、隔振的设施，如为坐装的空调主机、循环水泵和空调箱（器）

配备弹性减振基座，吊装的空调和通风机组设置弹性减振吊架，在冷（暖）水机组和循环水泵进、出口设置可挠型橡胶软接头，在风机进、出口设置非燃性的软接头等，在空调和通风风管上配备消声器或消声装置，以满足环保部门和设计规范有关噪声控制的要求。

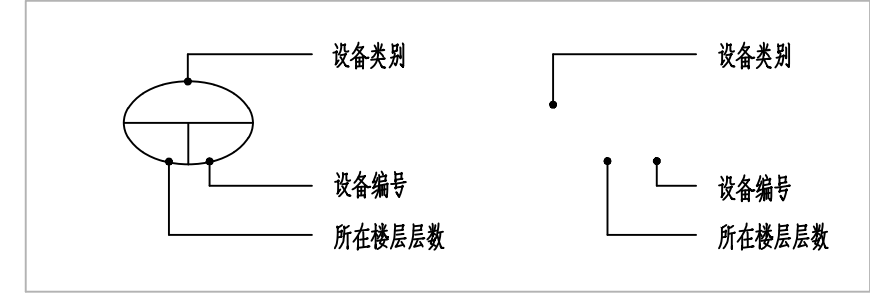
9.2 送风机、排烟风机宜设在混凝土或钢架基础上，但不设减振装置；若排烟系统必须与空调系统共用，需设置减振装置时，不应使用橡胶减振装置。

9.3 机房内壁及顶棚采用15mm厚水泥木丝板吸声处理，后面留空腔则更佳，以降低室内噪声。

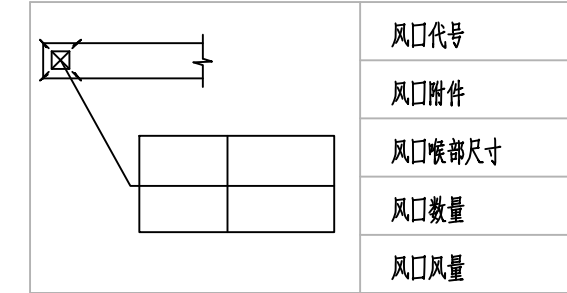
9.4 机房门宜选用隔声量不小于35dB的隔声门。

图例

设备表示方法



风口表示方法



风口代号

代号	说明
	单层格栅风口，叶片水平
	方形散流器
	单层格栅风口，叶片水平
	防雨百叶

风口附件代号

代号	说明
	带风阀

图例

图例	说明
	矩形风管 宽×高
	圆形风管 直径
	送新风管向上、前
	送新风管向下、后
	排回风管向上、前
	排回风管向下、后
	风管上升接手弯及气流方向
	风管下降接手弯及气流方向
	天棚地方（左接矩形风管）
	防火风管（耐火极限小时）
	圆弧形弯头
	风管三通
	风管软接头
	止回风阀
	手动多叶调节阀
	矩形风口
	圆形风口
	侧面风口
	防雨百叶
	风气流方向
	管道风机
	轴流混流壁式风机
	分体空调室外机
	分体空调室内机
	隐藏新风机
	侧送风口
	多叶送风口
	风管

专业	签名	日期
建筑	陈松	
结构	周露	
给排水	朱雨	
电气	王强	
暖通	刘松	

备注栏

设计单位

浙江恒欣设计集团
股份有限公司

ZHEJIANG HENXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
嘉兴南湖新区金塘路35号（亚太路交叉口）恒欣大厦8楼
THE 8TH FLOOR HENXIN WANSUNGS ANJANG RD. JIAXING ZHEJIANG
网址: WWW.SQHXC.COM
全国救援统一号码: 400-9006561
区域服务电话: 0514-82663900

建设单位 仪征市公安局

工程名称 仪征市公安局指定监居场所改造项目

子项

工程编号 560J26-002

出图日期 2026.04

签名 日期

项目经理

项目负责人 陆正东

审定 邱淑燕

审核 李俊杰

专业负责人 李俊杰

校对 倪攀

设计 马佳浩

绘图 马佳浩

图名 暖通设计总说明

图号 暖通-02 版次 1

设计标准（按规范加查）

本套图纸为电子版

暖通施工总说明

一、本工程施工图遵照已批准的初步设计文件及业主的修改意见编制。施工和验收应参照国家标准

GB 50242-2002《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》，GB50243-2016

《通风与空调工程施工质量验收规范》，以及JGJ 174-2010《多联机空调系统工程技术规程》执行。

二、本说明与各张施工图中的一些说明或附加说明有出入时，应以图中说明为准。

三、图中尺寸，除标高以米计外，其余均以毫米为单位。系统标高：本图采用的标高与建筑图一致，空调水管与圆形风管均注管道中心标高，矩形风管均注其管道底面（不含保温层）标高。

四、二次深化设计的说明：

本项设计中所示的空调（箱）器、风机箱和新风总管、送风总管、排风总管等均可按已确定的位置尺寸和管径进行安装，图中每台空调（箱）器的送风支管和回风支管以及送（回）风口均为示意（为便于配合，图中仍画出大意），其定位尺寸和管径及风口型式和大小均应由装修阶段再行调整设计，以便协调建筑装饰和其他专业的设计，本图由业主提供给装修设计单位作调整。外墙新风口、排风出口已与建筑设计在位置和大小上已作过协调统一，已设建筑外墙风口处就不需设暖通的防水风口了。

五、冷凝水管道：

5.1 管材：空气冷凝水管道采用UPVC管，承插口粘接。

5.2 安装管道之前，必须仔细检查管子的质量，并认真地清除待装管子内积存的污物，然后按照图中所标注的坡度、坡向及标高施工。冷凝水水平干管始端设扫除口。

5.3 配用管件在安装之前须作外观检查，凡有裂缝、砂眼和明显缺陷的管件不准使用。

5.4 空调器的空气冷凝水管的出口处需设置存水弯，空气冷凝水管横管的坡度一般须大于或等于1%，不得上翻。

5.5 管道穿墙或楼板处必须加设套管，套管的内径应比管道保温层外径大 20~30mm；套管处不得有管子接头焊缝，在管道保温工程竣工后，用离心玻璃棉塞紧空隙，墙体上套管的两端应与墙面抹灰层齐平，穿楼板的套管应比建筑面层高出 30mm；套管可用厚度为 1.5mm的镀锌钢板或内径适用的钢管制作。防水套管，请参见国标图集01R409《管道穿墙、屋面防水套管》。

5.6 未详处按GB 50242-2002《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》做。

六、风管：

6.1 风管均采用镀锌钢板制作（高层区域采用热镀锌钢板），咬接或法兰连接，钢板风管板材厚度如下：

风管材料	镀锌薄钢板					备注
长边尺寸mm	100~320	>320~450	>450~1000	>1000~1500	>1500~2000	中压风管
钢板厚度mm	0.5	0.6	0.75	1.0	1.2	
长边尺寸mm	100~450	>450~1000	>1000~1500	>1500~2000	>2000~4000	高压风管
钢板厚度mm	0.75	1.0	1.2	1.5	-	
备注	1.薄型系统管道的钢板厚度均按规范中规定的高压风管厚度制作，送风系统管道的钢板厚度按上表中规定的中压风管厚度制作 2.风管穿过需要封闭的防火、防爆的墙体或楼板时，应设预埋管或防护套管，套管采用不小于1.6mm厚钢板制作 3.穿过防火分区隔墙处风管厚度2mm，两侧的防火阀安装距墙面不大于200mm 4.风管穿越楼梯间段应采用耐火等级为2小时的材料制作。					
制作	镀锌钢板要求采用咬口机加工制作。					

排风兼排烟风管材质按采用排烟风管设计要求。

6.2 接风口的软风管采用带有钢丝撑筋的铝箔风管，长度不宜大于2m；用于需保温的风管上时，应采用外部带有铝箔保护层的厚30mm的离心玻璃棉管套。

6.3 软管：一般风管上用作隔振或过变形缝所设软管宜采用不燃材料制作，与耐高温防火排烟风机箱相连接的防火软管须用不燃的硅橡胶玻璃纤维布制作。接头设置长度为150~250mm接口应牢固、严密，在软接头处禁止变径。排烟系统软接头的耐火极限不应小于30min。

6.4 一般风管上的法兰之间可采用3~5mm厚的闭孔海棉橡胶垫圈，防火阀、排烟风管法兰之间的垫圈应采用防火膨胀圈。

6.5 风管施工前，必须将风管内部擦拭干净；施工过程中，也必须保持风管内部的清洁，严防施工垃圾落入风管内。

6.6 风管穿越楼板处，一般由土建做向上翻口，宜在翻口处设风管支座，结合预留孔的封板一起施工；风管穿越屋面的薄钢板泛水，必须与土建密切配合施工，保证其良好的防水性和气密性。

6.7 风管与砖、混凝土风道的连接接口，应顺着气流方向插入，并应采取密封措施。

6.8 所有水平、垂直的风管必须设置必要的支吊架，其做法详见国标图集《风管支吊架（08K132）》。对于保温风管其支、吊或托架应设置于保温层外部，并在支、吊或托架与风管间镶以垫木，同时应避免设置在在法兰、风阀等零部件处。

6.9 在风管止回阀安装前必须检查其叶片动作的灵活性。准确性，动作有不灵活、不准确者绝对不能使用，安装时必须保证其叶片吹起侧有足够长的直管段，确保止回阀叶片吹起不受挡、不卡住，

6.10 风管上的调节阀、防火阀按有关施工图的要求安装，安装前必须检验其灵活性和可靠性，安装时注意阀柄操作方便，其保温层完成后切忌影响阀杆和阀柄的运动。

6.11 通风风管上的消声设备均按国标18K116-4《XZW50型消声弯头选用与制作》与15K116-1K《XZP100消声器选用与制作》图集制作，即消声器和消声弯管以及消声静压箱。

6.12 吊顶内的排烟管应采用不燃材料（厚度不小于40mm的矿棉、岩棉、硅酸铝）进行隔热，并与可燃物保持不小于150mm的距离。

6.13 防烟、排烟、供暖、通风和空气调节系统中的管道及建筑内的其他管道，在穿越防火隔墙、楼板和防火墙处的孔隙应采用防火封堵材料封堵。风管穿越防火隔墙、楼板和防火墙时，穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2.0m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采取防火保护措施。且耐火极限不应低于该防火分隔体的耐火极限。

6.14 当风管穿过需要封闭的防火、防爆的墙体或楼板时，必须设置厚度不小于1.6mm的钢制防护套管；风管与防护套管之间应采用不燃柔性材料封堵严密。

6.15 防火阀、排烟阀、排烟防火阀需满足3C认证要求。

6.16 通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出风口，必须装设防护罩、防护网或采取其他安全防护措施。

6.17 通风与空调系统安装完毕投入使用前，必须进行系统的试运行与调试，包括设备单机试运转与调试、系统无生产负荷下的联合运行与调试。

6.19 集中空调供风管系统应设置清洗、消毒用的可关闭检查口。

6.20 空凋调试用风量测试孔的要求：1、如不采用成品风量测试孔，也应注明现场开孔要求；2、所有的空调送风系统、排风系统的总送风，总排风管道上应装设风量测定孔；3、所有空凋箱送风管道、回风管道和新风管道上应装设风量测定孔；4、为保证管内流动流场的稳定性和均匀性，测定孔应装于直管段无局部阻力部件（弯头、三通、变径管等）气流方向下游约三分之一位置以保证测定截面气流稳定和均匀；5、风量测定孔如采用不锈钢加工制作的，可不做表面处理；6、如采用一般钢材制作的，表面需进行镀锌或镀铬处理；7、常用规格为内径25mm，长度60mm。设置如下：

矩形长边尺寸及圆形风管尺寸mm	风量测量孔数量	风量测定孔位置
100~600	1	居中
601~1200	2	风管长边三等分点
1201~1800	3	风管长边四等分点
1801~2400	4	风管长边五等分点
2401~3000	5	风管长边六等分点
>=3001	6	风管长边七等分点
D<=600	1	圆形风管底部垂直向上
D>600	2	底部垂直向上+水平位置

七、防腐与绝热

7.1 管道在试压、清洗合格后方能进行除锈和油漆工作。

7.2 所有非镀锌铁件均须除锈后刷防锈漆两度；非保温者再刷面漆两度。

7.3 非镀锌支、吊架应在安装前完成除锈、刷漆工作。风管角钢法兰先进行两度防锈底漆处理后方可铆接到风管上。

7.4 冷凝水管、冷煤管的管道保温采用橡塑保温材料，20℃时，其导热系数λ≤0.0365W/(m2·K)，冷凝水管保温厚度为13mm，冷煤管保温厚度室内为20mm，室外为25mm。

7.5 空调风管保温材料采用密度48公斤/立方米的带筋铝箔离心玻璃棉保温材料，外贴夹筋铝箔隔气层，平均温度24度时导热系数为0.033W/m2·K，室内保温厚度为30mm，空调风管绝热材料热阻不小于0.81(m·K/W)。热水管保温材料采用带铅皮超细玻璃棉管壳，铅皮厚度0.5mm，DN≤40保温厚度为30mm，DN≥50保温厚度为40mm，超细玻璃棉管壳密度为64kg/m3。

7.6 室外保温管道采用厚0.3mm铝板（或厚0.5mm镀锌钢板）做保护壳，搭接缝应顺坡设置，防止雨水灌入。

八、设备安装：

8.1 所有设备必须在设备到货后核对其基础尺寸，经确认正确无误后方可安装，否则须请土建工种依设备修改基础并达到设计强度后再行安装。基础表面必须按设计标高找平抹光。

8.2 屋顶座装的空调室外机采用弹性减震器及机座（由空调厂家计算确定）。

8.3 所有风机进出口到消声器之间的风管（包括消声器的变径管）均须用密度80—100公斤/立方米的铝箔酚醛泡沫板包裹隔声，隔声板厚50mm。

8.4 吊装的送（排）风机箱和空调器、室内空调器机组等采用弹簧减振吊架。

8.5 防排烟设备安装参照国标图集07K103-1~2《建筑防排烟系统设计和设备附件选用与安装》的要求做。

8.6 其余未详之处请遵照《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）有关章节的规定执行。风管的压力等级及其检漏试验将另有图文说明，请施工单位按该图进行检漏与整改。

九、变冷媒流量空调系统具体安装的技术要求

9.1 空调冷煤管采用磷脱氧铜管安装并加以难燃发泡橡塑隔热保温管保温。用PVC宽扎带全部包扎成束，固定方式采用25×3扁钢作吊筋固定。将冷煤管用相应尺寸的骑马卡经螺栓固定在扁钢上。冷煤管穿越楼板或穿越墙体时用钢套管护套。套管高出地面50mm，套管中间设止水环。冷煤管的分支处用分支器进行分支，焊接采用充氮保护纤焊焊接，最后进行氮气检测，冷煤管焊接大于φ25的铜管用相应规格的束接连接。每个焊点焊接完立即用清水在热态状态下及时清洗，洗尽氧化层。

9.2 冷凝水管采用UPVC排水管安装，并用难燃发泡橡塑隔热保温管加以保温，厚度13mm。冷凝水管的固定同冷煤管的固定方式，吊架间距不大于1.2m，并保证1%顺坡至冷凝水主管。冷凝水管连接时，用相应尺寸的外接套接在被连接管的两端，采用胶粘工艺连接。胶水的检测报告结论符合Q/320483CNH001-1998规定的要求。

9.3 吊筋经膨胀螺栓固定在层顶，室内机安装在吊筋下，双螺母固定，其吊架为弹簧减振吊架，并保证室内机安装位置水平。室外机组位于屋顶，宜设置减振基座。

9.4 焊接完的系统用氮气应进行吹洗，以保证管道内无杂物。

9.5 已安装好的冷煤管按各冷煤系统对气管及液管进行充氮气加压试验。

9.6 试水时将清洁水沿管道缓缓加入，检查各联接处及管路是否有渗漏现象，对管路较长的排放管，将管路两端出口处封闭，将清洁水注入管道内观察24小时后，如无渗漏即属合格。

抗震支架设计专篇（暖通空调）

1、所有防排烟管道、事故通风管道及相关设备应采用抗震支吊架。

2、矩形截面面积≥0.38m2和圆形直径≥0.7m的空调风管，直径≥DN65的空调水管可采用抗震支吊架。

3、重力大于1.8KN的空调机组、风机等设备不宜采用吊装安装。当必须采用吊装时，应避免设在人员活动和疏散通道位置的上方，但应设置抗震支吊架。

4、对于重力不大于1.8KN的设备或吊杆长度不大于300mm的吊杆悬挂管道可不进行抗震设计。
5、抗震支吊架间距要求：刚性连接金属管道侧向间距不得超过12m，纵向不得超过24m；柔性连接金属管道、非金属管道及复合管道侧向间距不得超过6m，纵向不得超过12m。金属风管侧向间距不得超过9m，纵向不得超过18m，非金属材质风管为上述参数的一半。实际布设间距由深化设计单位根据安装角度以及荷载进行调整。

6、抗震支吊架系统由业主另行委托专业单位深化设计并出具相应的计算结果，需满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014的各条要求。

7、供暖、通风和空气调节系统中各类管道，在不得不穿越抗震缝时，应在抗震缝的两侧各装一个柔性接头。

8、运行时产生振动的设备、设施或运行时不产生振动的室外安装制冷设备、设施对隔声降噪有较高要求时应设防振基础，且在基础四周设限位器。

9、供暖、空气调节水管道的布置与敷设应符合下列规定：

(1)管道不应穿过抗震缝。当必须穿越时，应在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装门形弯头或设伸缩节；

(2)管道穿过内墙或楼板时，应设置套管，套管与管道间的缝隙应填充柔性耐火材料；

(3)管道穿过建筑物的外墙或基础时，应符合下列规定：

a)管道穿越建筑物外墙时应设防水套管，管道穿越建筑物基础时应设套管。基础与管道之间应留有一定间隙，管道与套管间的缝隙内应填充柔性材料；
b)当穿越的管道与建筑物外墙或基础为嵌固时，应在穿越的管道上室外就近设置柔性连接件。

(4)制冷机房、热交换站内的管道应有可靠的侧向和纵向抗震支撑。多根管道共用支吊架或管径大于等于300mm的单根管道支吊架，宜采用门型抗震支吊架；

(5)管道抗震支吊架不应限制管线热胀冷缩产生的位移。管道抗震支吊架设置和设计应符合本规范第8章的规定。

10、建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。

11、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。

12、管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。

专业	签名	日期
会 建筑	陈帆	
整 结构	周家斌	
给排水	李刚	
电气	李强	
暖通	刘浩	

备注栏

设计单位
浙江恒欣设计集团 ZHEJIANG HENXIN DESIGN GROUP CO.,LTD. 嘉兴南湖新区金港路35号（亚太路交叉口）恒欣大厦5楼 THE 5TH FLOOR HENXIN WANSUNGS ANJANG RD. JIANGSU ZHEJIANG 网址：WWW.SQHX.COM 全国服务热线：400-9006561 区域服务热线：0514-82663900

建设单位
仪征市公安局

工程名称
仪征市公安局指定监所场所改造项目

工程编号
560J26-002

出图日期
2026.04

项目经理
陆正东
项目负责人
邱海燕
审核
李俊杰
专业负责人
李俊杰
校对
倪攀
设计
马佳涛
绘图
马佳涛

图名
暖通设计总说明


图号	幢号	版次	1
暖通-03			

设计专业
暖通(核定专业)

编制
马佳涛

专业	签名	日期
建筑	谢机	
结构	周家松	
给排水	李国	
电气	李国	
暖通	李国	

备注栏

设计单位

 建筑行业(建筑工程)甲级 A13302327
 市政行业专业乙级 A233000514
 风景园林设计专项甲级 A13302327
 岩土工程(勘察)甲级 B13302327
 岩土工程(设计)乙级 B233000514
 城乡规划编制 乙[浙]城规编142080

**浙江恒欣设计集团
股份有限公司**
 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
 嘉兴市南湖区金港路35号(亚太路交叉口)恒欣大厦8楼
 THE 8TH FLOOR HENGXIN MANSION35 JINGANG RD. JIAXING ZHEJIANG
 网址: WWW.SQHX.COM
 全国投诉统一号码: 400-9006561
 区域服务电话: 0514-82663900

建设单位
 仪征市公安局

工程名称
 仪征市公安局指定监居所改造项目

子项

工程编号
 560JZ26-002

出图日期
 2026.04

签名	日期
----	----

项目经理
 陆卫东 任喆

项目负责人
 陆卫东 任喆

审定
 邱凌燕 邱凌燕

审核
 李俊杰 李俊杰

专业负责人
 李俊杰 李俊杰

校对
 倪黎 倪黎

设计
 马佳浩 马佳浩

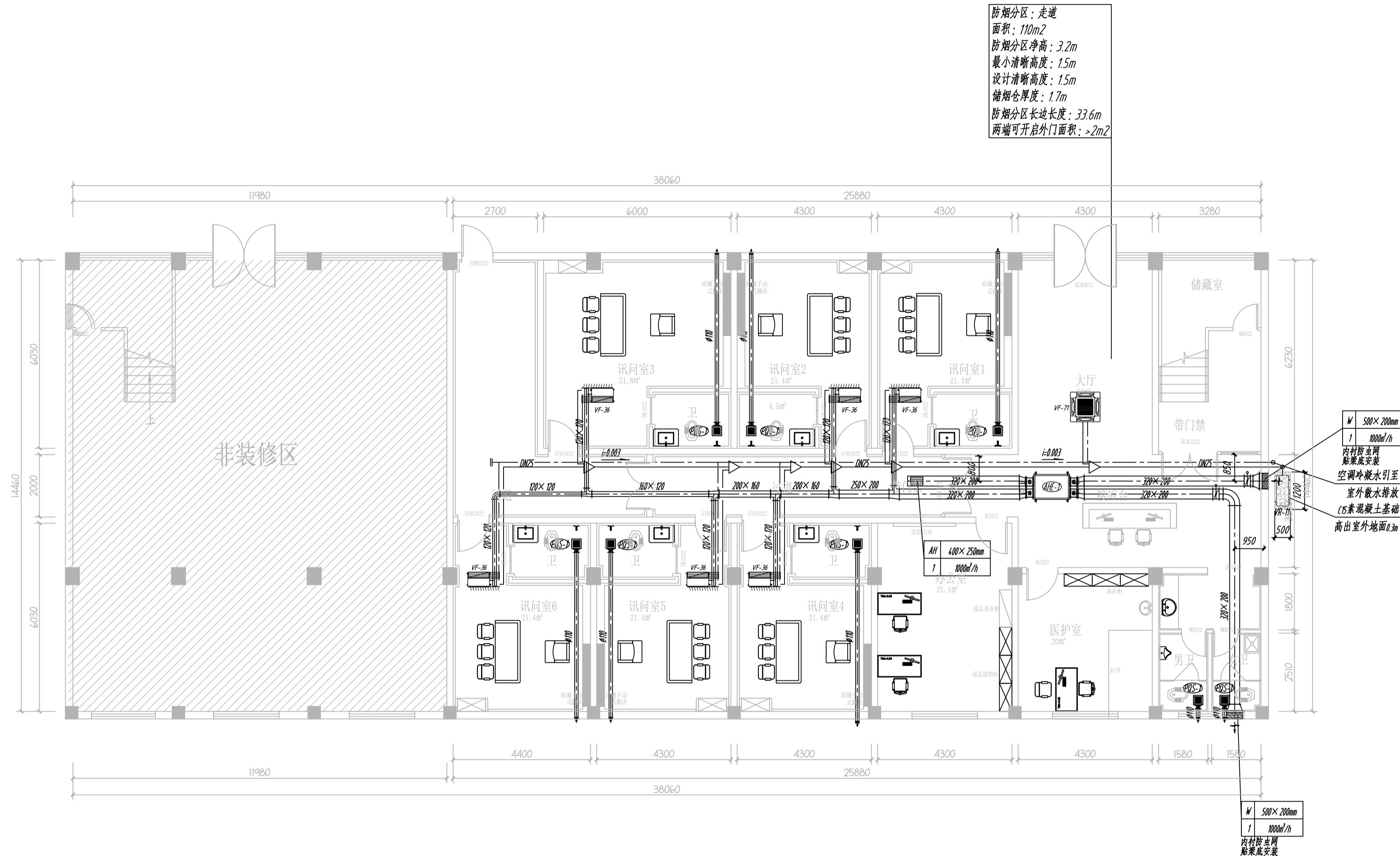
绘图
 马佳浩 马佳浩

图名
 一层暖通平面图

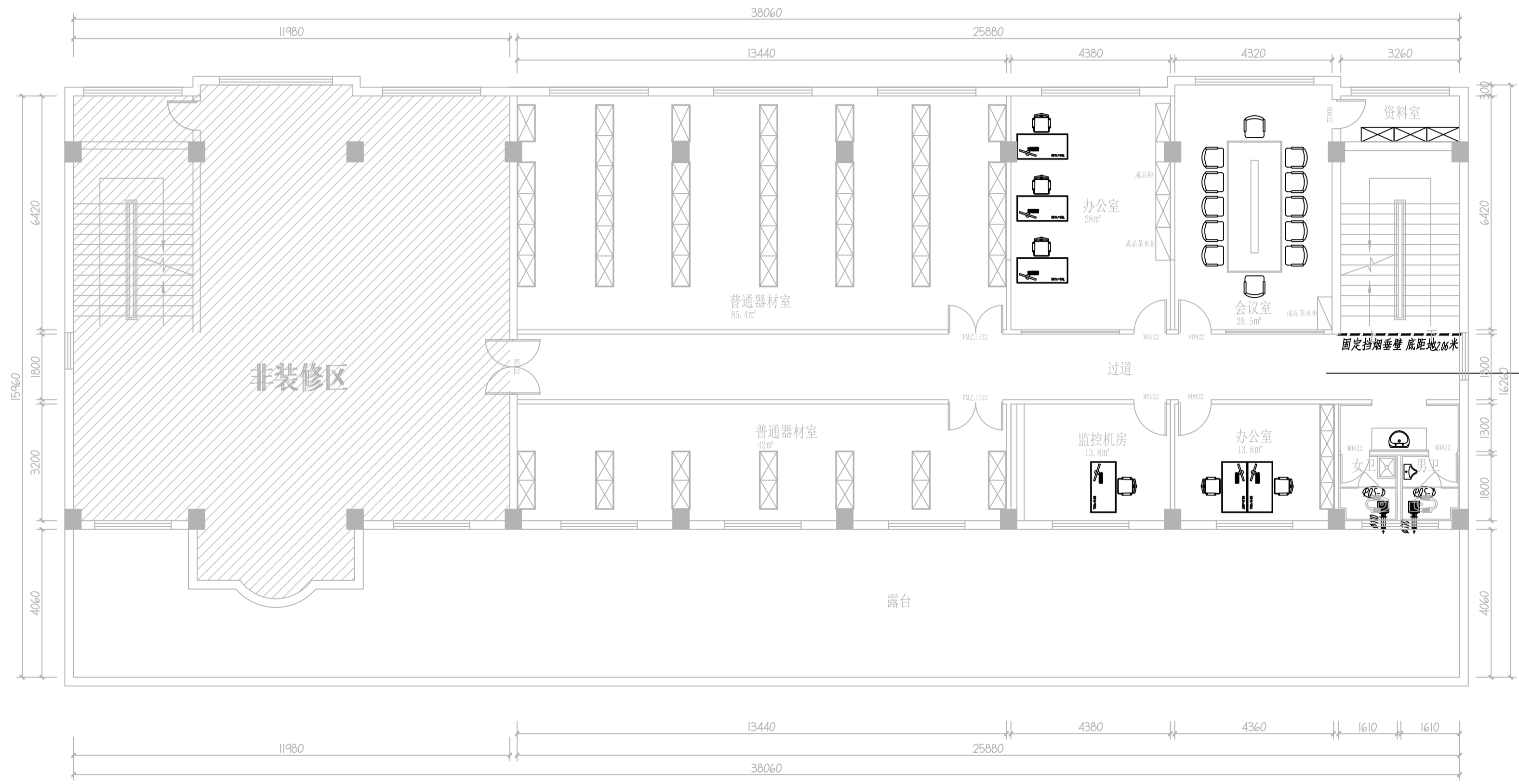
图号	暖通-05	版次	1
----	-------	----	---

执业专用章(按规定加盖)

未盖出图专用章无效



一层暖通平面图 1:100




二层暖通平面图 1:100

防烟分区名称	普通器材室1	普通器材室2	办公室1	办公室2	会议室	监控室机房
防烟分区面积(平方米)	85.4	4.2	2.8	13.8	29.5	13.8
室内净高(米)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
最小清晰高度(米)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
设计清晰高度(米)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
储烟仓厚度(米)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
防烟分区长边长度(米)	13.34	13.34	6.4	4.38	6.8	4.38
计算排烟有效面积(m²)	1.71	0.84	0.56	0.28	0.59	0.28
实际排烟有效面积(m²)	2.7	1.8	0.9	0.6	0.9	0.6

防烟分区: 走道
 面积: 50m²
 防烟分区净高: 2.6m
 最小清晰高度: 1.5m
 设计清晰高度: 2.06m
 储烟仓厚度: 0.54m
 防烟分区长边长度: 25.8m
 计算排烟面积: 1m²
 实际排烟面积: 1m²

专业	签名	日期
建筑	胡帆	
结构	周家松	
给排水	胡帆	
电气	胡帆	
暖通	胡帆	

备注栏

设计单位

 建筑行业(建筑工程)甲级 A133A02327
 市政行业专业乙级 A233000514
 风景园林设计专项甲级 A133A02327
 岩土工程(勘察)甲级 B133A02327
 岩土工程(设计)乙级 B233000514
 城乡规划编制 乙[新]城规编142080

浙江恒欣设计集团
 股份有限公司
 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
 嘉兴市南湖区金港路35号(亚太路交叉口)恒欣大厦8楼
 THE 8TH FLOOR HENGXIN MANSION35 JINGANG RD. JIAXING ZHEJIANG
 网址: WWW.SQHXC.COM
 全国投诉统一号码: 400-9006561
 区域服务电话: 0514-82663900

建设单位
 仪征市公安局

工程名称
 仪征市公安局指定监居场所改造项目

子项

工程编号
 560JZ26-002

出图日期
 2026.04

姓名	日期

项目经理

项目负责人
 陆卫东 任晓

审定
 邱凌燕 邱凌燕

审核
 李俊杰 李俊杰

专业负责人
 李俊杰 李俊杰

校对
 倪黎 倪黎

设计
 马佳浩 马佳浩

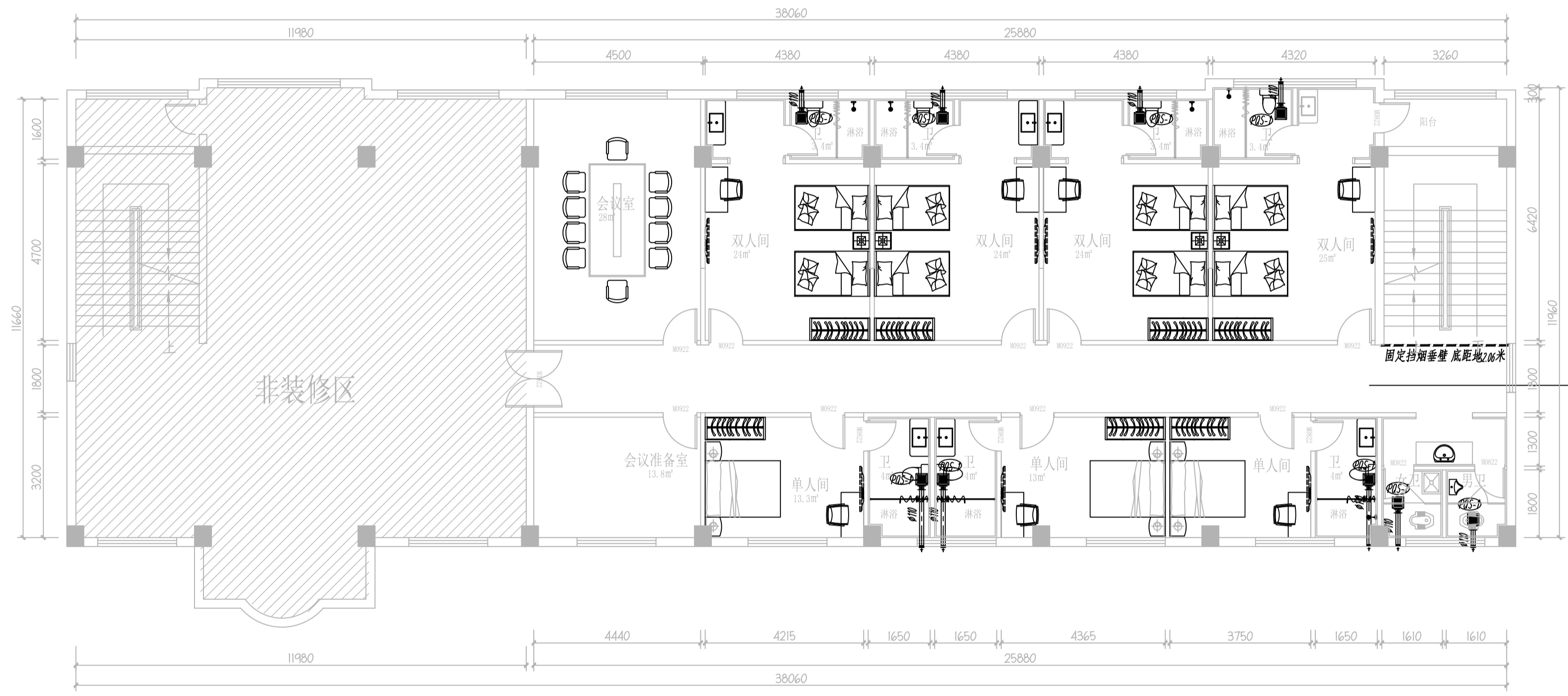
绘图
 马佳浩 马佳浩

图名
 二层暖通平面图

图号	版本	版次	1
暖通-06			

执业专用章(按规定加盖)

未盖出图专用章无效



三层暖通平面图 1:100

防烟分区名称	会议准备室	单人间1	单人间2	单人间3	单人间4	会议室	双人间1	双人间2	双人间3
防烟分区面积(平方米)	19.4	20	20	20	21	22	22.4	22.4	22.4
室内净高(米)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
最小清晰高度(米)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
设计清晰高度(米)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
储烟仓厚度(米)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
防烟分区长边长度(米)	6.4	6.4	6.4	6.4	6.8	5.1	5.1	5.1	5.1
计算排烟窗有效面积(m ²)	0.39	0.4	0.4	0.4	0.42	0.44	0.45	0.45	0.45
实际排烟窗有效面积(m ²)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6

防烟分区: 走道
 面积: 55m²
 防烟分区净高: 2.6m
 最小清晰高度: 1.5m
 设计清晰高度: 2.06m
 储烟仓厚度: 0.54m
 防烟分区长边长度: 25.8m
 计算排烟窗面积: 1.1m²
 实际排烟窗面积: 1m²

专业	签名	日期
建筑	谢帆	
结构	周家松	
给排水	李国	
电气	李国	
暖通	李国	

备注栏

设计单位

 浙江恒欣设计集团
 股份有限公司
 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
 嘉兴市南湖区金港路35号(亚太路交叉口)恒欣大厦8楼
 THE 8TH FLOOR HENGXIN MANSION 35 JINGANG RD. JIAXING ZHEJIANG
 网址: WWW.SQHX.COM
 全国投诉统一号码: 400-9006561
 区域服务电话: 0514-82663900

建设单位
 仪征市公安局
 工程名称
 仪征市公安局指定居所改造项目
 子项

工程编号	560JZ26-002
出图日期	2026.04

	签名	日期
项目经理		
项目负责人	陆卫东	任晓
审定	邱凌燕	邱凌燕
审核	李俊杰	李俊杰
专业负责人	李俊杰	李俊杰
校对	倪黎	倪黎
设计	马佳浩	马佳浩
绘图	马佳浩	马佳浩

图名
 三层暖通平面图

图号	暖通-07	版次	1
----	-------	----	---

执业专用章(按规定加盖)

未盖出图专用章无效

主要设备参数表

序号	设备编号	设备容量	服务区域	参考型号	制冷工质	额定制冷工况		额定制热工况		全年性能系数 (APF)	电源	双电源	噪音	重量	减振方式	外形尺寸 (mm)	数量	备注
						制冷量	功率	制热量	功率									
1	VR-11				R410A	28	9.4	31.5	8.3	≥4.3	380-3-50	N	≤50	144	R	1740×990×390	1	

序号	设备编号	对应室外机编号	参考型号	室内机类型	制冷工质	额定工况		室内机		电源	功率	双电源	重量	噪音	数量	备注
						制冷量	制热量	风量	机外静压							
1	VF-71			四面出风嵌入式内机	R410A	7.1	8.0	1290	--	220-1-50	36	N	--	≤35	1	
2	VF-36			小巧型超薄暗藏内机	R410A	3.6	4.0	600	10.45	220-1-50	44	N	--	≤32	6	

配套冷凝水泵、线控器、电缆、吊架、保温材料等安装辅材。

设备编号	参考型号	服务区域	风机形式	驱动方式	工况	风量	机外静压	全压	最低效率	单位风量耗功率	转速	电机功率	电源	应急电源	噪声	重量	数量	减振方式	备注
						m³/h	Pa	Pa	%	W/(m³/h)	rpm	kW	V-φ-Hz		dB(A)	kg	台		
日常排风机																			
PQS-1			吸顶式排气扇	电机直联	日常排风	150	--	150	--	--	--	0.025	220-1-50	否	39	--	19	--	

设备编号	参考型号	服务区域	形式	类型	热交换效率		新风侧				排风侧				输入总功率	电源	过滤器		噪声	重量	减振方式	备注						
					制冷	制热	风量	机外余压	制冷进风参数	制热进风参数	风量	机外静压	制冷进风参数	制热进风参数			形式	效率										
AHE-1	/	/	板式	全热	≥65	≥65	1000	100	34.0	28.3	DB/°C	WB/°C	DB/°C	ψ/%	1000	-	26	60	18	-	0.5	380-3-50	板式粗效	G4	56	120	S	

专业	签名	日期
建筑	谢帆	
结构	周露松	
给排水	李国	
电气	胡	
暖通	朱明浩	

备注栏

设计单位



建筑行业(建筑工程)甲级 A13302327
 市政行业专业乙级 A233000514
 风景园林设计专项甲级 A13302327
 岩土工程(勘察)甲级 B13302327
 岩土工程(设计)乙级 B233000514
 城乡规划编制 乙[新]城规编142080

浙江恒欣设计集团
股份有限公司

ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
 嘉兴市南湖区金港路35号(亚太路交叉点)恒欣大厦8楼
 THE 8TH FLOOR HENGXIN MANSION35 JINGANG RD. JIAXING ZHEJIANG
 网址: WWW.SQHX.COM
 全国投诉统一号码: 400-9006561
 区域服务电话: 0514-82663900

建设单位
仪征市公安局

工程名称
仪征市公安局指定监居场所改造项目

子项

工程编号
560JZ26-002

出图日期
2026.04

签名 日期

项目经理

项目负责人
陆卫东 任晓

审定
邱凌燕 邱晓

审核
李俊杰 李俊杰

专业负责人
李俊杰

校对
倪黎 倪黎

设计
马佳浩 马佳浩

绘图
马佳浩 马佳浩

图名
主要设备参数表

图号 页次 版次 1

执业专用章(按规定加盖)

未盖出图专用章无效