苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级（GRAD-A NO.）A132015718

图 纸 目 录

建设单位		设计编号	ZS-2025-26	子项号码	01
工程名称	苏州甫城工业发展有限公司高标准工业用房（公安局分局）	子项名称	办公楼	图 别	暖通

图纸编号	图 纸 名 称	图幅	备注
暖施00	图纸目录	A2	
暖施01	设计与施工说明（一）	A1	
暖施02	设计与施工说明（二）	A1	
暖施03	暖通绿色设计专篇	A1	
暖施04	暖通抗震设计专篇	A1	
暖施05	安装大样图（一）	A1	
暖施06	安装大样图（二）	A1	
暖施07	图例及设备材料表	A1	
暖施08	一层防排烟平面图	A1	
暖施09	二层防排烟平面图	A1	
暖施10	三层防排烟平面图	A1	
暖施11	一层排风平面图	A1	
暖施12	二层排风平面图	A1	
暖施13	三层排风平面图	A1	
暖施14	一层空调风管平面图	A1	
暖施15	二层空调风管平面图	A1	
暖施16	三层空调风管平面图	A1	
暖施17	一层空调水管平面图	A1	
暖施18	二层空调水管平面图	A1	
暖施19	三层空调水管平面图	A1	

图纸编号	图 纸 名 称	图幅	备注

采用标准(通用)图

序号	代号	名 称

项目负责人 Project leader	刘琳		审核人 Examined	刘洋		校对人 Checked	杨喜刚		版本号 Rev.	
项目经理 Project Mgr.			专业负责人 Job Mgr.	刘洋		设计人 Designed	杨建亚		日期 Date	2026-05-06

设计与施工说明（一）

一.设计依据

1.《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)

2.《建筑防排烟系统技术标准》(GB51251-2017)

3.《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)2018年版

4.《通风与空调工程施工规范》(GB50738-2011)

5.《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016)

6.《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014

7.《建筑环境通用规范》GB55016-2021

8.《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021

9.《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021

10.《消防设施通用规范》GB 55036-2022

11.《江苏省建设工程消防设计审查验收常见技术难点问题解答2.0》苏建函消防（2022）506号

12.《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

13.《汽车库,修车库,停车场设计防火规范》 (GB 50067-2014)

14.《江苏省绿色建筑设计标准》(DB32/3962-2020)

15.业主要求及相关资料。

二.工程概况

本工程为既有建筑装修，原土建建筑面积8465.02m^2，地下1层，地上12层，建筑高度59.3m，建筑功能为办公；

本次装修范围为配套办公1~3层局部，总装修面积为1568.2m^2。

三.设计范围

本次装修范围内的防排烟、空调及通风系统。

四.系统设计

1.通风设计

1）更衣室设置机械通风设施，换气次数不小于6次/h；

2）装备间设置机械通风设施，换气次数不小于4次/h；

3）网络机房设置机械通风设施（无气体灭火设施），换气次数不小于6次/h；

4）保洁休息室、清洁间设置机械通风设施，换气次数4~6次/h。

2.防排烟设计

2.1 排烟设计

2.1.1 本工程排烟系统利用原有设施，风机设置于原屋顶排烟机房，末端重新划分防烟分区；防烟分区排烟量按60m^3/(h·m^2)计算（净高均<6m），且走道不小于13000m^3/h，房间不小于15000m^3/h；排烟风机的公称风量，在计算风压条件下满足不小于计算所需风量的1.2倍。

2.1.2 防烟分区的划分要求:

空间净高 H (m)	最大允许面积 (m2)	长边最大允许长度 (m)
H≤3.0	500	24
3.0<H≤6.0	1000	36
H>6.0	2000	60；具有自然对流条件时，不应大于75

注：公共建筑、工业建筑走道宽度不大于2.5m时，防烟分区长边长度不应大于60m.

2.2 控制

2.2.1 排烟/补风/加压风机应符合现场手动启动；火灾自动报警系统自动启动；消防控制室手动启动；系统中任一排烟阀、排烟口/常闭加压送风口开启时，排烟/补风/加压风机自动启动。排烟防火阀在280℃时应自行关闭，并应连锁关闭排烟风机和补风机。排烟风机应满足280℃时连续工作30min的要求。

2.2.2 常闭排烟阀、常闭排烟口应具有现场手动开启；火灾自动报警系统自动开启；消防控制室手动开启功能。其开启信号应与排烟风机联动。当火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动开启相应防烟分区的全部排烟阀、排烟口、排烟风机和补风设施，并应在30s内自动关闭与排烟无关的通风、空调系统。

2.2.3 当火灾确认后，担负两个及以上防烟分区的排烟系统，应仅打开着火防烟分区的排烟阀或排烟口，其他防烟分区的排烟阀或排烟口应呈关闭状态。

2.2.4 电动挡烟垂壁应具有现场手动开启、火灾自动报警系统自动开启功能，火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动相应防烟分区的全部电动挡烟垂壁，60s内挡烟垂壁应开启到位。

3.空调设计

3.1 设计参数

3.1.1 苏州地区室外设计参数:

夏季空调计算干球温度 34.4℃　夏季空调计算湿球温度 28.3℃　夏季通风室外计算温度：31.3℃ 夏季室外平均风速：3.5m/s

夏季通风室外相对湿度：70%

冬季空调计算干球温度-2.5℃　冬季空调计算相对湿度77%　采暖室外计算干球温度：-0.4°C 冬季通风室外计算温度：3.7°C

3.1.2 室内设计参数

功能区	夏季			冬季			新风量×	噪声
	温度（℃）	相对湿度（%）	室内风速（m/s）	温度（℃）	相对湿度（%）	室内风速（m/s）	(m^3/h人)	dB(A)
大厅	26	60	≤0.25	16	-	≤0.2	10	≤45
办公室	26	60	≤0.25	20	-	≤0.2	30	≤40
会议室	26	60	≤0.25	18	-	≤0.2	20	≤40
休息室	26	60	≤0.25	18	-	≤0.2	30	≤40
综合指挥室	26	60	≤0.25	20	-	≤0.2	30	≤45
党建文化区	26	60	≤0.25	20	-	≤0.2	30	≤45

3.1.3 本工程夏季逐时计算总冷负荷约为245.2KW，总热负荷约为195.9KW。单位空调面积冷负荷指标为232.2W/m^2，单位空调面积热负荷指标为185.5W/m^2。

3.2 系统设计

3.2.1 本工程空调¼?À?Ó?Ô?Ó?±?Ö?À?¼?Á?Á?¶?Á?Ê?¿?µ?Ï?í?£?í?»?Ö?Ó?É?±?Æ?ì?±?Ö?í?·?Á?"?¡?±?"?³?À?Ä?Ë?¾?Ó?x?Ö?Å?·?í?

3.2.2 本工程空调新风系统利用现有全热交换器，新风由室外采集，新风配置板式初效过滤器G4、中效过滤器，过滤段对PM2.5一次性过滤效率达到95%以上。

3.2.3 各功能区域及房间的空调均可根据其房间功能及使用时间的不同予以独立控制，以利于节能并保证室内人员一定的舒适性。

五.系统安装

1.风系统的制作与安装

(1) ·平时通风及空调用风管道采用镀锌钢板制作，长边尺寸小于等于1m时，采用共板法兰螺栓连接；长边尺寸大于1m时，采用角钢法兰连接。空调送回风及新风风管保温采用30mm厚离心玻璃棉板，材料密度≥48kg/m3，导热系数≤0.033w/m.k(平均温度24°C时)，憎水性不小于98%，材料不含石棉，不含迪球，保温层外侧贴双面铝箔防潮贴面。设置在室外的空调、新风系统风管采用30mm厚橡塑保温，风管保温层外采用0.5mm厚的铝壳保护。

·消防(排烟、加压、补风)风管采用镀锌钢板制作，角钢法兰连接。消防风管耐火极限要求见下表:

风管位置	竖井内	汽车库、设备用房	吊顶内	室内非吊顶	穿越防火分区
排烟风管	0.5h	0.5h	走道吊顶：1h；其他：0.5h	1h	1h
加压送风风管	独立管井：0.5h，共用管井：1h	1h	0.5h	1h	2h
补风风管	0.5h	0.5h	0.5h	1h	1.5h

·镀锌钢板风管厚度详见下表:

风管直径D或长边尺寸B（mm）		D(B)≤320	320<D(B)≤450	450<D(B)≤630	630<D(B)≤1000	1000<D(B)≤1500	1500<D(B)≤2000	2000<D(B)≤4000
通风系统（mm）	圆形风管	0.5	0.6	0.75	0.75	1.00	1.20	1.50
	矩形风管	0.5	0.6	0.75	0.75	1.00	1.20	1.50
排烟风管厚度（mm）		0.75	0.75	1.00	1.00	1.20	1.50	1.60

·有耐火极限要求的风管，要求如下:

耐火时间≤2hr时采用镀锌钢板风道外包覆绝热岩棉的构造， 耐火极限0.5~1.0h的风管,采用容重100kg/m^3,厚度≥40mm的岩棉板外包覆、耐火极限1.5h的风管,采用容重100kg/m^3,厚度≥50mm的岩棉板外包覆、耐火极限 2.0h的风管,采用容重100kg/m^3,厚度≥60mm的岩棉板外包覆,焊钉固定,岩棉板外侧铝箔贴面。

耐火时间>2hr时，镀锌钢板风道外包覆相应等级防火板。

耐火极限判定应按照现行国家标准《通风管道耐火实验方法》GB/T 17428的测试方法执行，管道系统的耐火完整性和隔热性须同时达到其对应要求的耐火极限时间，并提供具备测试能力的国家级检验中心出具的耐火性能型式检验报告。现场应用的产品规格、管道构造与材料性能报告应与耐火极限测试报告相关内容相符合。

·风管穿过封闭的防火、防爆的墙体或楼板时，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，孔隙应采用 防火封堵材料封堵。穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2m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。

(2) 当吊顶内有可燃物时，吊顶内排烟管道应采用厚度50mm不燃绝热材料玻璃棉进行隔热，并应与可燃物保持不小于150mm的距离。

(3) 挡烟垂壁需满足GA533-2012相关要求，采用以下材质制作:

固定式：采用防火玻璃制作；电动式：采用不燃防火布制作。

其中电动挡烟垂壁因距地1.3~1.5处设手动开启装置。

(4) 风管上的可拆卸接口，不得设置在墙体或楼板内。

(5) 所有水平或垂直的风管必须设置必要的支、吊或托架，其结构形式由安装单位在保证牢固、可靠的原则下根据实际情况选定，参见国标所有吊装风机均采用减振吊架。

(6) 风管支、吊或托架应避免设置在法兰、测量孔、调节阀等零部件处。

(7) 安装调节阀、蝶阀等调节配件时，必须注意将操作手柄配置在便于操作手柄配置在便于操作的部位。

(8) 安装防火阀或排烟阀时应先对其外观质量和动作的灵活性与可靠性进行检验，确定合格后再行安装。

(9) 防火阀的安装位置必须与设计相符，气流方向务必与阀体上标志的箭头一致。

(10) 防火阀必须单独配置支吊架。

(11) 本工程使用的防火阀，排烟防火阀，消防排烟风机、挡烟垂壁均应取得强制性产品认证证书和认证标志。

(12) 所有穿越空调机房、风机房和设备机房的风管，每层水平管与立管的交接处，穿越防火分隔物的风管均设置防火阀或防火调节阀。防火阀及排烟防火阀应符合现行国家标准《建筑通风和排烟系统用防火阀门》 GB15930-2007的有关规定。

(13) 管道和设备的保温材料、用于加湿器的加湿材料、消声材料和粘结剂应为不燃材料或难燃材料。防火阀两侧各2m范围内的风管和绝热材料应采用不燃材料。

(14) 风管翻越均采用来回弯,如图,不得采用直角弯头:

会签	会签	会签	会签	会签
专业	姓名	日期		

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级(GRAD-A NO.) A132015718
地址：江苏省苏州市通达路1858 号
电话：66986301 传真：66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州市城工业发展有限公司园标准工业用房（公安局分局）

子项名称
JOB NAME
办公楼

设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

图纸内容
DWG TITLE
设计与施工说明 (一)

审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨雪翔		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施01		出图日期 Dwg Date.	2026-05-06	

本建施图，结施图凡未盖注册建筑师或注册结构工程师专用章对外无效。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD., IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.

本图几未盖我公司图章专用章即对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.

设计与施工说明（二）

(15) 风管与土建风道连接时需顺气流插入，其间隙采用防火防水填料密封。

(16) 土建风道应粉刷光滑，保证平整密实，减少漏风。管道穿越隔墙、楼板及防火分区处的缝隙采用不燃材料填塞密实。

(17) 设备安装

① 设备基础均待设备到货后,核对尺寸再行施工，做法参照国标图集。 ② 设备安装调试严格按生产厂的规定执行。 ③ 设备应由具有专业资质安装单位进行安装。 ④ 设备检修口具体形式和设置位置，由安装单位根据现场情况确定，做法参见国标图集。 ⑤ 排烟专用风机与风管采用法兰连接，不应采用柔性连接；风机吊装的支吊架应焊接牢固、安装可靠，且不应设置减震装置。

2. 变冷媒流量空调系统安装

2.1.变冷媒流量空调系统的制冷剂管道的规格、安装、保温、试压、调试等要求及设备、控制系统等安装规程详见设备厂家的技术细则，并由专业公司负责安装施工。业主可根据需要为室内机设遥控器、大楼设置集中控制系统，控制系统由设备厂家配套提供并设计安装。

2.2.制冷剂管道采用磷脱氧铜管焊接连接；空调冷凝水管采用镀锌钢管或UPVC管螺纹连接。

2.3.空调制冷剂管道穿过墙体和楼板时应设置钢套管，在楼板内的套管顶高出地面50mm，底与楼板底平。穿墙套管两端与墙面平，套管与管道之间缝隙采用不燃材料封堵密实。

2.4.空调制冷剂立管及凝结水管立管在室内暴露时，应在内装修时将其外包，不影响室内美观。

2.5.制冷剂管道在充制冷剂前应按产品安装规程要求进行气密性测试和真空干燥。本设计选用的变冷媒流量空调机组制冷剂为R410A，用干燥氮气对系统加压至3.8MPa，如果压力在24小时内不下降，系统气密性测试合格。气密性测试合格后进行抽真空，真空度达到-101KPa（表压）以下后，继续运转真空泵1小时以上，放置1小时以上，真空泵表压不上升方可充注制冷剂。

2.6.制冷剂管道保温材料采用难燃闭孔橡塑，保温厚度按照厂家的技术规格书，设置在室外的冷媒管管道的橡塑保温采用0.5mm厚铝板保护，并整齐排列，屋面设置桥架，不得散放与屋面。

2.7.空调冷凝水管安装符合：凝水盘泄水支管沿水流方向坡度不宜小于0.01，冷凝水干管坡度不宜小于0.005，不应小于0.003。冷凝水管安装完毕后需进行充水试验，系统注满水后水面不下降，并无渗漏现象，同时要进行排水试验，保证排水坡度符合设计要求。

2.8.空调冷凝水管采用&=20mm厚橡塑海棉保温材料保温(难燃B1级)，冷凝水采用间接排放方式。

2.9.冷媒管井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。

3. 消声与隔振

3.1.本工程使用的空气处理机组和风机等设备均应进行隔振处理。隔振处理应根据生产厂家要求、我国有关标准图或规范、本施工图的要求进行。

3.2.风机、空调机组、室内机吊装时应采用减振吊架，平方在楼板或设备基础上的风机箱、空调器采用槽钢做基础，在设备底部与基础之间垫减振橡胶垫。

3.3.风管弯头处应按规定装导流叶片，机组、风机等噪声源设备前后管段上需有消声措施，消声材料和粘结剂应为不燃或难燃材料。

3.4.空调及通风机房内墙壁及楼板土建做吸声处理，机房门为防火隔声门，且向外开。

3.5.与管道连接的风机、空气处理机组出口处设置软接头。空调送、回风系统，排风系统软接头采用难燃帆布制作，排烟系统及排烟排风相结合系统软接头采用耐高温密纹玻璃丝布制作，软接头长度 150mm~200mm。软接头的接口应牢固严密，软接头不得变径，防火帆布软接管外涂两道防火漆。

4.油漆、防腐及保温

4.1.本工程中所有无缝钢管、管道支吊架焊缝处以及镀锌钢管、镀锌钢板铁皮脱落处均要刷漆。

4.2.管道的刷漆必须在水压试验合格后进行，刷漆前必须将表面的铁锈、污物等除净。

4.3.保温管道与设备刷樟丹漆两道，不保温管道与设备、管道支吊架刷樟丹两道，银粉漆两道。

4.4.设备的保温按产品说明书的要求进行。

4.5.保温材料在存储、搬运及施工过程中必须注意防潮防水，以免材料保温性能失效。

5、其他

5.1.空调通风管道并在管道安装完毕后应在每层用相当于楼板耐火极限的不燃材料进行防火分隔处理。

5.2.风管、冷媒管及水管安装高度应尽量满足装修要求，风口形式及布置可根据装修要求适当调整，但不应影响气流组织。风口颜色由装修定，装修无要求时风口均采用白色系。

5.3.本设计按装修吊顶为可拆卸活吊顶考虑，若装修设计中某些部分吊顶不方便拆卸，则应在风阀、水阀及风机等需要检修的设备和附件下部的吊顶上预留检修孔。

5.4.图中所注标高，水管及圆形风管为中心标高，矩形风管为管底标高，未特别说明时风管均贴大梁安装，水管贴风管安装。

5.5.外墙通风百叶内设防虫网，连接风管的百叶，风管以外的部分用钢板封实。

5.6.设备基础需待设备确定后根据所定设备实际尺寸进行预留。设备安装应与土建、电气等专业配合，所有设备到货后应详细核对尺寸与预留基础是否相符，并按照随设备附带的设备说明书设备安装部分进行安装。

5.7.图中设备型号仅作为设计选型、制图编制用，不作为订货依据。施工现场涉及的变更均须事先与相关设计人员沟通，经同意、确认后方可进行下一步施工。

5.8.其他各项施工要求均应严格按照《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016)、《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)及其它相关规范、规定执行。

会签	会签记
专业	结构
签名	给排水
日期	电气
	暖通

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级(GRAD-A NO.) A132015716
地址：江苏省苏州市道达路1858 号
电话：66986301 传真：66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州市施工业发展有限公司新标准工业用房（公安局分局）

子项名称
JOB NAME
办公楼

设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

图纸内容
DWG TITLE
设计与施工说明（二）

审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨蓉翔		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施02		出图日期 Dwg Date.	2026-05-06	

本建筑图，结施图凡未盖注册建筑师或注册结构工程师专用章对外无效。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.

本图凡未盖批出图专用章即对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（暖通空调）

一、项目名称：苏州市公安局苏州工业园区分局集聚区（东区）警务站（暂定）项目

二、项目概况：

所在城市	气候分区	建筑性质	建筑面积	建筑高度	建筑层数	绿色星级	建筑类别	节能水平	利用可再生能源种类
江苏苏州	■夏热冬冷 □寒冷	办公	8469.53	59.3	-1/12	1星	■甲类 □乙类	■65% □50%	□太阳能光热□地源热泵 □太阳能光伏□空气源生活热水

注：停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。

三、设计依据

1.《民用建筑供热通风与空气调节设计规范》GB50736-2012
2.《江苏省绿色建筑设计标准》DGJ32/J 173-2014
3.《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229-2010
4.《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019
5.《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
6.《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
7. 江苏省《公共建筑节能设计标准》DGJ32/J96-2010
8. 江苏省《公共建筑能耗监测系统技术规程》DGJ32/TJ111-2010
9.《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》
10.国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定

四、空调负荷计算

1.苏州地区室外设计参数：

夏季空调室外计算干球温度 34.4 ℃，夏季空调室外计算湿球温度 28.3 ℃，夏季通风室外计算温度 31.3 ℃

冬季空调室外计算温度 -2.5 ℃，冬季通风室外计算温度 3.7 ℃

2.本工程主要围护结构的传热系数[W/（m2·℃）]

屋面	外墙	外窗	天窗	架空楼板	体形系数	窗墙比（东/南/西/北）
0.41	0.75	2.40	-	-	0.17	0.55/0.47/0.12/-

五、规定性节能设计要求

1.空调（供暖）冷热源形式：风冷热泵多联式空调机组

2.冷热源设备（单元式空调机组、分体式空调机组、冷水机组、热泵、多联机热泵机组）额定工况能效比EER，性能系数COP，

风冷热泵多联式空调机组的IPLV值满足下表要求：

名义制冷量（CC）/W	CC≤28000	28000<CC≤84000	CC>84000
IPLV(C)	≥4.0	≥3.95	≥3.8

3.所选用分体空调全年性能系数（APF）应满足下表要求：

类型	额定制冷量（CC）	APF	备注
分体式	CC≤4500W	≥4.0	
	4500<CC≤7100W	≥3.5	
	7100<CC≤14000W	≥3.3	

4. 风系统风机（大于10000m³/h时）最大单位风量耗功率（Ws）或风系统最不利风管总长度

系统形式	最不利环路风系统风机全压值（Pa）	最大作用长度（m）	包含风机、电机及传动效率在内的总效率（%）	Ws [W/（m³/h）]	Ws限值
空调系统	/	/	/	/	0.24
通风系统	/	/	/	/	0.27
……					

5. 空调（采暖）水管绝热材料（导热系数）、规格（厚度）

空调水管绝热材料名称	导热系数[W/m·k)]	管径（mm）	厚度（mm）
难燃橡塑难燃橡塑B1级（氧指数>32）	0.034	DN<50	δ=30mm
		50≤DN<100	δ=35mm
		DN≥100	δ=40mm
		冷凝水管	δ=15mm

6. 空调风管绝热材料（导热系数）、规格（厚度）、热阻

空调风管绝热材料名称	导热系数[W/m·k)]	管径（mm）	厚度（mm）	计算热阻（m²K/W）	密度（kg /m3）
离心玻璃棉板（外覆夹筋铝箔）	0.034	任意	30	0.88	>48

注：低温空调风管应作说明。

六、可再生能源、余热利用与热回收

1.可再生能源利用：

1）本项目 □有 ☑无 太阳能热水供应系统，使用 / 辅助热源，占建筑生活热水总量的 / %，
太阳能集热器位置： / 。太阳能热水系统符合《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018和江苏省《建筑太阳能热水系统应用技术规范》DGJ32/J08-2015的要求。

2）本项目 □有 ☑无 地源热泵空调系统，承担空调热负荷的比例为 / ，生活热水供应量 / %m3/d，占建筑生活热水总量的 / %
地源热泵空调系统符合《地源热泵系统工程技术规范》GB50366-2009、江苏省《地源热泵系统工程技术规程》DGJ32/TJ89-2009规定。

3）本项目 □有 ☑无 太阳能光伏系统，其总功率为建筑物总变压器装机容量的 / %。太阳能光伏系统符合《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》JGJ203-2010、江苏省《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009规定。

2.余热利用 □有 ☑无 形式 / ，利用量 / kW，承担空调负荷的 / %

3.排风热回收装置 ☑有 □无 类型 全热交换器 ，额定热回收效率 66 75 %

4.冷却塔供冷形式 □有 ☑无； 冷凝热利用形式 □有 ☑无

七、区域能源站及分布式能源站

1.区域能源站 □有 ☑无

冷热源形式： / ，规格、数量： / ，供回水温度： / ℃，室外管网与建筑连接方式： / ，

管网敷设方式 / ，冷热量调节装置 / ，流量控制及计量 /

2.分布式能源 □有 ☑无

分布式能源供应的热负荷 / kW， 生活热水热负荷 / kW

八、计量及能耗监测系统

用能、补水计量装置 □有 ☑无 ；能耗监测数据上传 □是 ☑否

九、冷热源、输配系统、末端设备节能控制及运行模式：

1.冷热源系统的节能控制方式和运行模式 智能多联式空调机组变频运行

2.地源热泵热平衡措施： □有 ☑无，形式： /

3.输配系统控制方式和运行模式： / 变频水泵变流量控制下限参数 /

4.全空气空调系统最大可调新风比： / %，多工况运行模式： /

5.末端设备控制方式： /

6.地下车库CO浓度监控： □有 ☑无 ；监控具体区域 /

十、其他

1.餐饮业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率：

1)本项目餐饮业规模为： ☑小型,□中型,□大型。最高允许排放浓度2.0mg/m3;油烟净化机组去除效率为大于:□60%,□75%,☑85%.

2)油烟排放口位置设置:本项目经油烟净化后的油烟排放口与周边环境敏感目标距离不小于20m。

3)油烟排放口高度设置:□本项目建筑高度小于等于15m,油烟排放口高出屋顶；☑本项目建筑高度大于15m,油烟排放口高度大于15m；

4)油烟排放的其余要求均满足现行规范GB18483和HJ554的规定。

2.设备机房、管道等的减振、消声措施满足《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736第10.1.2、10.1.3.10.2.3条规定。

会签	会签记录
专业	签名
日期	
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级（GRAD-A NO.） A132015718
地址：江苏省苏州市通达路1858 号
电话：66986301 传真：66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州南城工业发展有限公司商标和工业用房（公安局分局）

子项名称
JOB NAME
办公楼

设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

图纸内容
DWG TITLE
暖通绿色设计专篇

审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨雪翔		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施03		出图日期 Dwg Date	2026-05-06	

本建施图，仅施图凡未盖注册建筑师或注册结构工程师专用章对外无效。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.

本图凡未盖我出图专用章即对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.

暖通专业抗震设计专篇

一、设计依据:

1、国家现行的主要规范、标准图集:

1.1、GB50981-2014——《建筑机电工程抗震设计规范》

1.2、GB50011-2010——《建筑抗震设计规范》(2016版)

1.3、GB50243-2016——《通风与空调工程施工质量验收规范》

1.4、19K112——《风管支吊架》

1.5、03S402——《室内管道支架及吊架》

1.6、GB55002-2021——《建筑与市政工程抗震通用规范》

2.按照GB55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》1.0.2条,

抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防;

本工程抗震设防烈度为 7 度,必须进行抗震设防

3、建设单位的设计要求及相关专业提供给本专业的工程设计资料

二、暖通专业管线抗震设计范围:

1.防排烟风道、事故通风风道及相关设备应采用抗震支吊架;

2.矩形截面面积大于等于0.38平方米和圆形直径大于等于0.70m的风管系统可采用抗震支吊架;

3.锅炉房、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;

4.悬吊管道中重力大于1.8kN的设备应设置抗震支吊架;

5.运动时产生振动的风机、水泵、压缩式制冷机组(热泵机组)、空调机组、空气能量回收机组等设备、设施或运行时不产生振动的室外安装的制冷设备等设备、设施对隔声、降噪有较高要求时,应设防震基础,且应在基础四周设限位器固定,与其连接的管道应采用柔性连接。

三、设计要求:

1、总体要求:抗震支吊架要求质量可靠,便于安装

2、抗震支吊架设置最大间距满足下表的规定:

管道类别		抗震支吊架间距(m)	
		侧向	纵向
给水、热水及消防管道	新建工程刚性连接金属管道	12.0	24.0
	新建工程柔性连接金属管道;非金属管道及复合管道	6.0	12.0
燃气、热力管道	新建燃油、燃气、医用气体、真空管、压缩空气、蒸汽管、高温热水管及其他有害气体管道	6.0	12.0
通风及排烟管道	新建工程普通刚性材质风管	9.0	18.0
	新建工程普通非金属材质风管	4.5	9.0

注:改建工程最大抗震加固间距为上表数值的一半

3、每段水平直管段应在两端设置侧向抗震支吊架

4、当两个侧向抗震支吊架间距大于最大设计间距时,应在中间增设侧向抗震支吊架

5、每段水平直管段应至少设置一个纵向抗震支吊架.当两个纵向抗震支吊架间距大于最大设计间距时,应按上表规定增设纵向抗震支吊架

6、抗震支吊架的斜撑和吊架的距离不得大于0.1米

7、水平管道在安装柔性补偿器及伸缩节的两端应设置侧向及纵向抗震支吊架

8、其他未尽事宜按照GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》的相关要求设置

9、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。

10、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

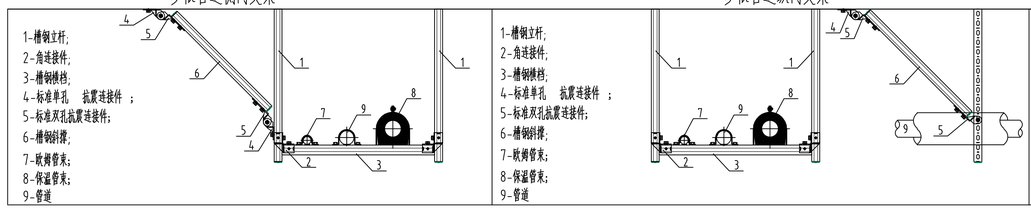
11、建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。

建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

四、安装示意图:

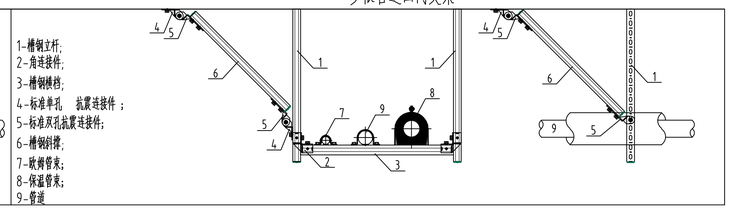
1、管道:

多根管道侧向支架



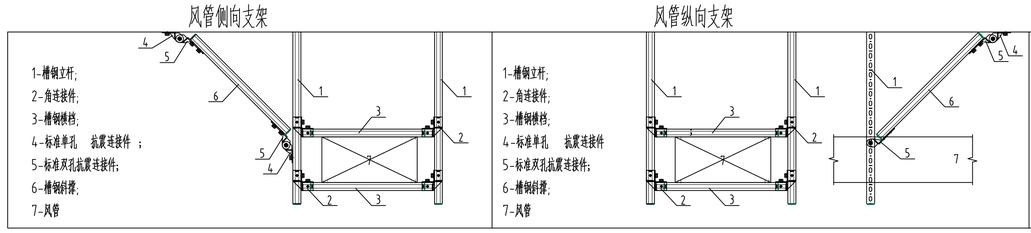
多根管道纵向支架

多根管道四向支架



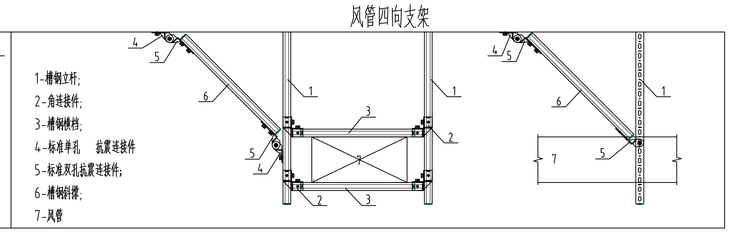
2、风管:

风管侧向支架

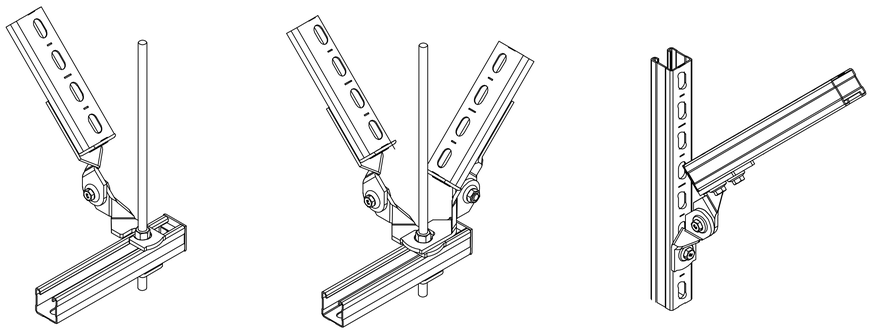


风管纵向支架

风管四向支架



3、抗震斜撑连接节点:



注:抗震支吊架应由专业公司二次设计。

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级(GRAD-A NO.) A132015718
地址:江苏省苏州市道达路1858 号
电话:66986301 传真:66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州市施工业发展有限公司高标准工业用房(公安局分局)

子项名称
JOB NAME
办公楼

设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

图纸内容
DWG TITLE
暖通抗震设计专篇

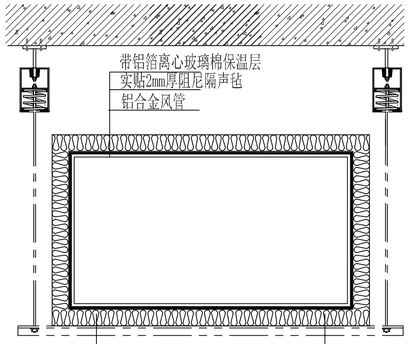
审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨蓉翔		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施04		出图日期 Dwg Date.	2026-05-06	

本建施图,结施图凡未盖注册建筑师或注册结构工程师专用章对外无效。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.

本图凡未盖批出图专用章对外无效。版权所有,不得翻制,违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.

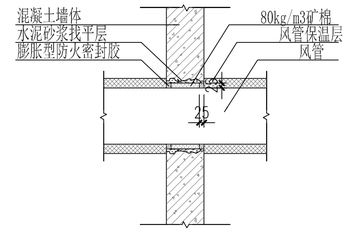
会签栏:结构、给排水、电气、暖通、建筑、会签、签名、日期、备案记

会签	结果	记录
专业	签名	日期
暖通		
电气		
给排水		
结构		
建筑		

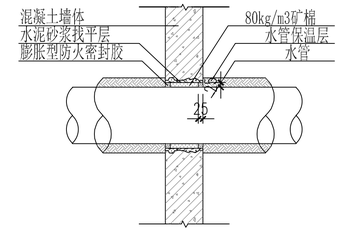


风管隔声隔振处理做法

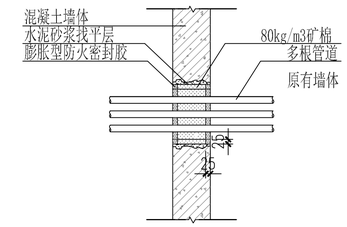
使用范围说明:
1. 进出机房10m内风管.



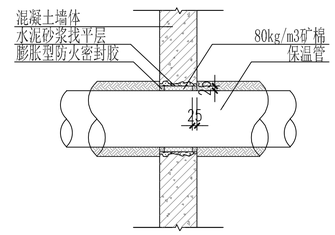
1 风管防火封堵示意图



2 水管防火封堵示意图



3 多根管道防火封堵示意图

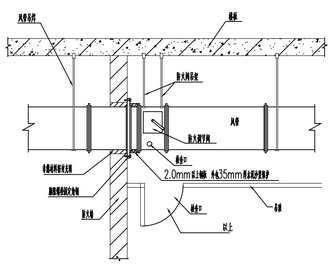


4 保温管防火封堵示意图

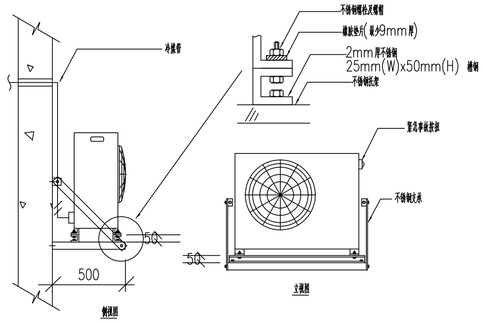
使用范围说明:
1、管道从设备机房穿越墙壁或楼板时，必须做防火隔声封堵。
2、管道穿越墙壁或楼板进入主要技术用房（如会议室、办公室等）时，必须做防火隔声封堵。
3、其它情况，做一般封堵，但不能和墙壁或楼板造硬连接。

管道封堵安装说明:
1、安装之前，清洁孔口周边及贯穿物，使之干燥、无灰尘与杂物。
2、将80kg矿棉紧密填入孔壁与风管的缝隙内,两侧各留出25mm用于填膨胀型防火密封胶。
3、将膨胀型防火密封胶注入风管与孔壁间的缝隙内，修整表面。
4、系统48小时内不得扰动。

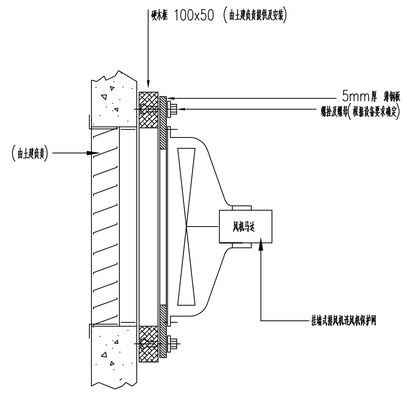
管道穿墙隔声防火封堵做法



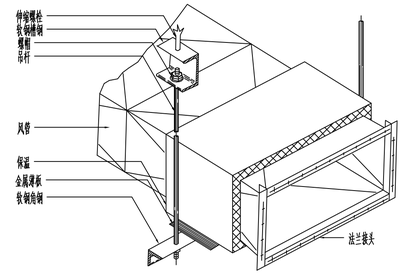
风管水平方向穿过防火区时防火阀安装示意



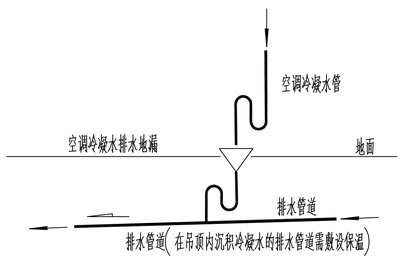
分体式空调机组大样图



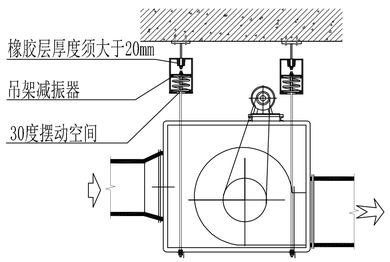
挂墙式排风机安装详图



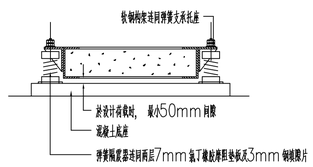
弧形悬挂之风管支承详图



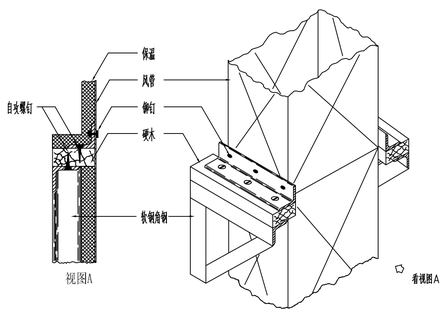
空调冷凝水管接入排水地漏示意



吊装风机隔振节点大样图GZ2-12



标准隔震台座详图



垂直风管支承详图

特别说明："节点做法"应以本项目的"设计总说明"、"施工总说明"和具体图纸的表达为准，"暖通空调安装通用节点图"仅为参考、补缺之用。

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级(GRAD-A NO.) A132015716
地址：江苏省苏州市通达路1858 号
电话：66986301 传真：66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州市施工业发展有限公司新标准工业用房（公安用分局）

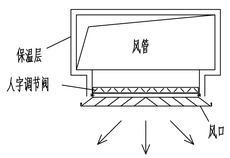
子项名称
JOB NAME
办公楼

设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

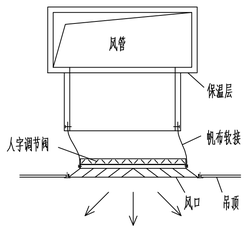
图纸内容
DWG TITLE
安装大样图（一）

审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨蓉翔		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施05		出图日期 Dwg Date.	2026-05-06	

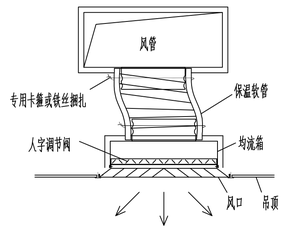
本建筑图，绘图图几未盖注册建筑师或注册结构工程师专用章对外无效。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.
本图几未盖批出图专用章即对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.



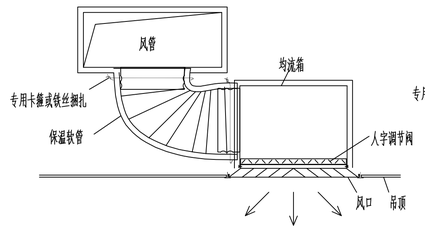
风口与风管硬接法



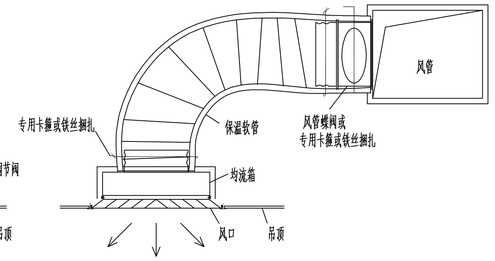
风口与风管软接法（1）



风口与风管软接法（2）



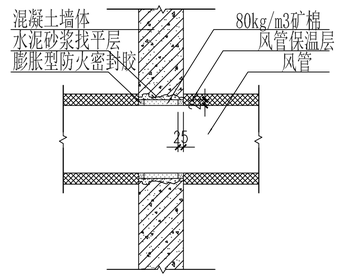
风口与风管软接法（3）



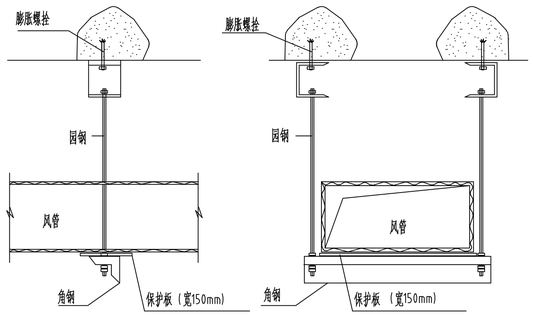
风口与风管软接法（4）

注：以上各种接法，可根据现场实际情况灵活选用。

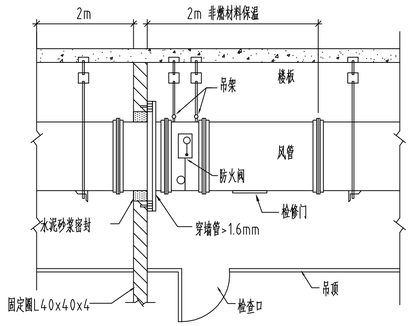
风管与风口的接法详图



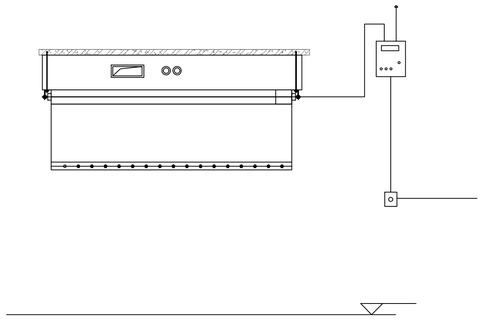
风管防火封堵示意图

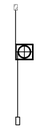


典型风管支架详图



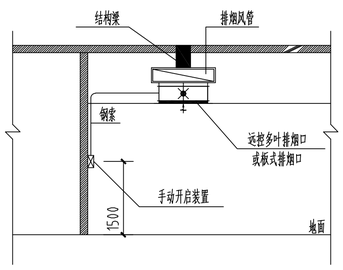
防火墙处的防火阀示意图

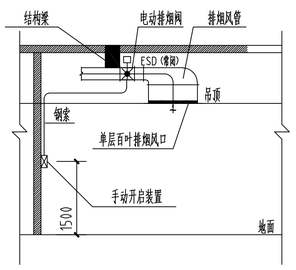


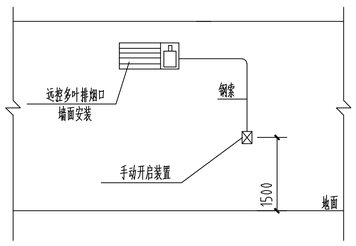


剖面示意图

电动挡烟垂壁安装示意图



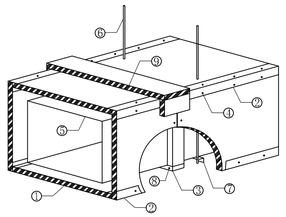




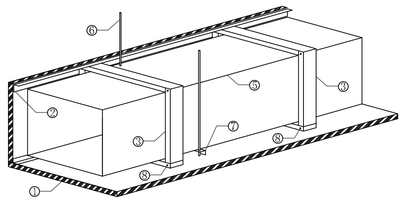
注：1、远控排烟口，排烟阀需配手动开启装置（钢索）。钢索长度不超过5米。

2、手动开启装置暗埋，与墙面完成面齐平。精装区域的按钮位置配装时最终确定

远控多叶排烟口,板式排烟口，电动排烟阀配手动钢缆安装示意图



（图1）包敷式风管系统构造图一



（图2）C型龙骨节点示意图

1.5~2H耐火极限风管包敷方式图例

① 防火板2440×1220×9mm
② L型轻钢角龙骨40×40×0.6mm
③ C型龙骨50×40×0.6mm（@610mm）
④ 钻尾平头自攻螺钉M4×25mm
⑤ 消防风管
⑥ 吊杆
⑦ 角钢托架
⑧ 铆钉
⑨ 风管拼接处盖板防火板板条（100mm宽）

包敷式风管安装大样

注：防火板包覆做法仅供参考，具体以送检材料为准，并应取得国家检测机构的消防检测证书。

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级(GRAD-A NO.) A132015718
地址：江苏省苏州市通达路1858 号
电话：66986301 传真：66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州市城工业发展有限公司高标准工业用房（公安局分局）

子项名称
JOB NAME
办公楼

设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

图纸内容
DWG TITLE
安装大样图（二）

审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨雪翔		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施06		出图日期 Dwg Date.	2026-05-06	

本建施图，结施图只允许建筑师或注册结构工程师专用章对外发放。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.

本图凡未盖联出图专用章对外无效，版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.

会签	会签记
专业	签名
日期	
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	

图 例

符 号	说 明
FA	新风管代号
SA	送风管代号
RA	回风管代号
EA	排风管代号
SE	排烟管代号
DB	单层百叶风口
SB	双层百叶风口
GS	多叶排烟口(常闭型,手动开启/火警信号电动开启，手动复位。排烟口动作信号反馈,不具有风量调节功能)
	排气扇
	管道风机
	轴流或混流风机
	柜式离心风机
	全热交换机
	多联空调室外机
CO	CO探测器
	排烟阀手动开启装置，距地1.3~1.5m处安装
i=0.003	坡度记号
	分枝管
	金属软风管
	风管尺寸转换
	ZP100消声器
	VD，风量调节阀
	NRD，止回阀
	MVD，电动调节风阀
FD	FD，70℃防火阀，常开，70°C熔断关闭，反馈电信号，手动复位
FVD	FVD，70℃防火调节阀，常开，70°C熔断关闭，反馈电信号，手动复位，具有风量调节功能
FD150℃	FD150℃，150℃防火阀，常开，150°C熔断关闭，反馈电信号，手动复位
HFD	HFD，排烟防火阀，常开，280°C熔断关闭，反馈电信号，手动复位
PYD	PYD，排烟阀，常闭，火灾时手动或电动启动，输出电信号，手动复位

通风设备明细表

设备编号	风机类型	风量 m^3/h	全压 Pa	转 速 rpm	噪声 dB(A)	重量 KG	电力 (伏/相/赫兹)	电力 输入功率kW	备 注
PQ-1	静音排气扇	90	120	/	36	8	220/1/50	0.024	排风
PQ-2	静音排气扇	150	180	/	38	8	220/1/50	0.028	排风
PQ-3	静音排气扇	300	250	/	40	8	220/1/50	0.044	排风
PY-W-1	消防排烟轴流风机	39600	540	720	83	680	380/3/50	11	土建原有

注：平时通风风机效率不应低于现行国家标准《通风机能效限定值及能效等级》GB19761规定的通风机能效等级的2级。

多联式空调机室外机组明细表（利旧）

室外机型号	制冷量 kw	制热量 kw	制冷额定功率 kw/380v	制热额定功率 kw/380v	电压 V~Hz	噪音值 dB(A)	净重 kg	IPLV	APF	备注
KT-BZX-1、2、3	33.5	37.5	9.9	9.8	380~ 50	44~58	157	6.5	4.0	利旧
KT1-2	117	131.5	31.98	31.06	380~ 50	49~65	684	6.5	4.0	利旧

注：1.机组配套控制系统，业主可根据自身需要与否要求机组预留BA接口；多联机空调的气液管管径须由厂家深化设计确定，冷媒为环保冷媒R410A。
2.制冷、制热的测试工况应满足《多联机空调(热泵)机组》GB/T18837-2015中规定的室内外参数要求，且在冬季极端温度-15°C时机组能正常运行，保证冬季制热效果。
3.机组综合性能系数IPLV应满足《多联机空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》GB21454-2008、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015等要求。

多联式空调机室内机明细表

序号	设备形式	图纸代号	制冷量 kw	制热量 kw	额定功率 W	电压 V~Hz	外形尺寸mm 宽*高*深	静压 Pa	噪音 (dB(A))	最大风量 m3/h	送风口尺寸 长*宽mm	回风口尺寸 长*宽mm
1	风管式	FG-9.0	9.0	10.0	255	220~ 50	1000*275*750	50	38	1260	800*200	1000*250
2	风管式	FG-12.5	12.5	14.0	410	220~ 50	1400*275*750	50	40	1920	1000*250	1200*250
3	嵌入式（四面出风）	SM-2.8	2.8	3.6	17	220~ 50	840*204*840	50	30	790	/	/
4	嵌入式（四面出风）	SM-3.6	3.6	4.0	17	220~ 50	840*204*840	50	30	790	/	/
5	嵌入式（四面出风）	SM-4.5	4.5	5.0	23	220~ 50	840*204*840	50	33	840	/	/
6	嵌入式（四面出风）	SM-5.0	5.0	5.6	23	220~ 50	840*204*840	50	32	840	/	/
7	嵌入式（四面出风）	SM-6.3	6.3	7.0	32	220~ 50	840*204*840	50	35	1000	/	/
8	嵌入式（四面出风）	SM-8.0	8.0	9.0	36	220~ 50	840*246*840	50	38	1330	/	/
9	嵌入式（四面出风）	SM-10.0	10.0	11.2	54	220~ 50	840*288*840	50	39	1445	/	/
10	嵌入式（四面出风）	SM-12.5	12.5	14.0	73	220~ 50	840*288*840	50	41	1730	/	/
11	嵌入式（单面出风）	DM-2.2	2.2	2.6	40	220~ 50	970*153*410	30	38	500	/	/
12	嵌入式（单面出风）	DM-2.8	2.8	3.2	40	220~ 50	970*153*410	30	39	530	/	/

注：风口尺寸可根据装饰吊顶适当调整。

吊顶式全热交换器明细表（利旧）

设备编号	形式	风 量 m3/h	全热效率 %	机外静压 Pa	噪音 dB(A)	功率 KW	重量 Kg	参考尺寸 长×宽×高mm	备 注
AHX-1	室内吊顶型	600	75	120	39	0.3	35	870X900X280	利旧
AHX-2	室内吊顶型	1000	75	150	42	0.5	62	1134X1134X388	利旧
AHX-3	室内吊顶型	1200	75	150	43	0.8	72	1193X1234X388	利旧

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级(GRAD-A NO.) A132015716
地址：江苏省苏州市通达路1858 号
电话：66986301 传真：66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州市城工业发展有限公司园区标准工业用房（公安用分局）

子项名称
JOB NAME
办公楼

设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

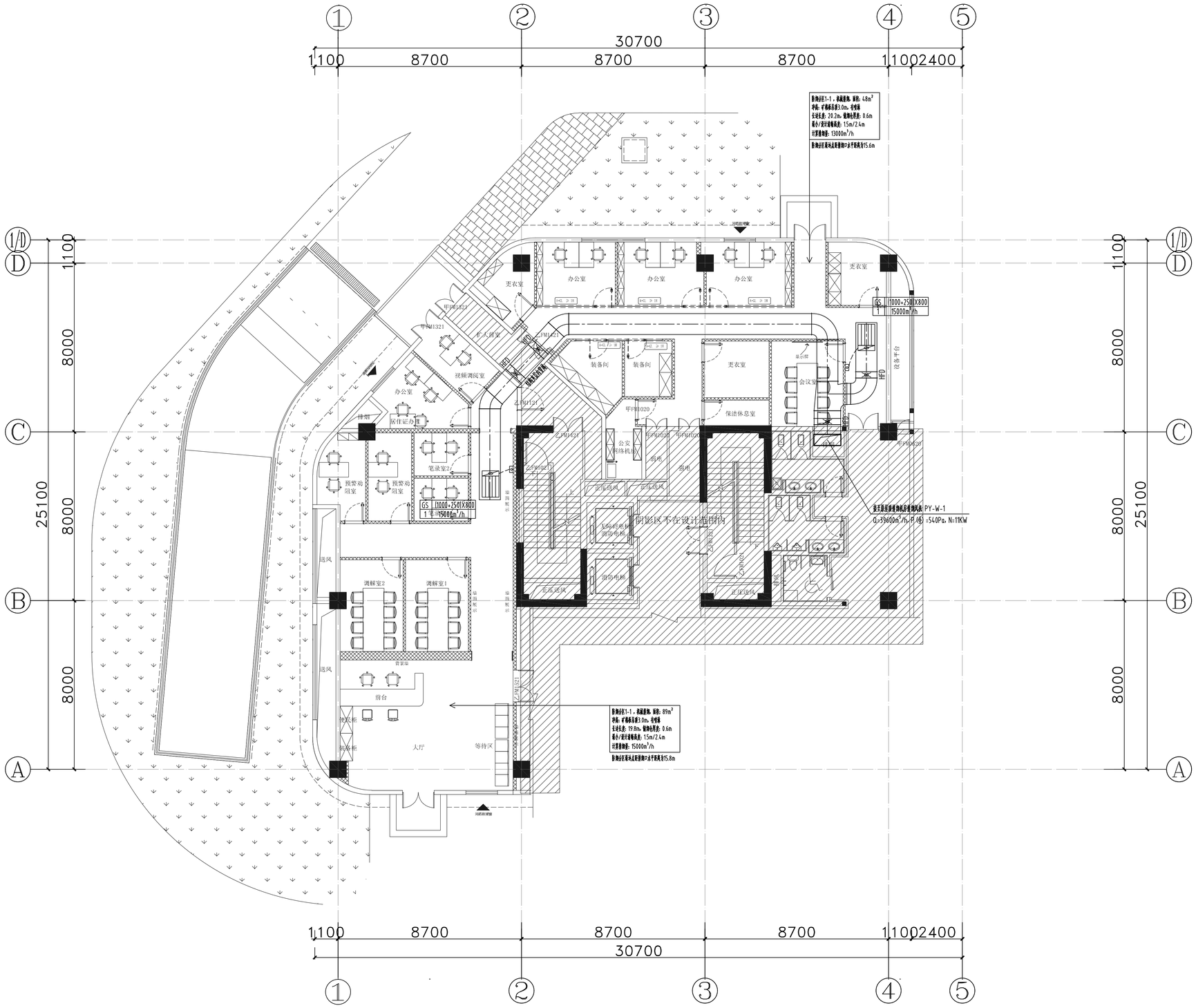
图纸内容
DWG TITLE
图例及设备材料表

审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨蕾蕾		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施07		出图日期 Dwg Date.	2026-05-06	

本建施图，结施图凡未盖注册建筑师或注册结构工程师专用章对外无效。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.

本图凡未盖图出图专用章即对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.

会签	会签记
专业	建筑
签名	结构
日期	给排水
	电气
	暖通



一层防排烟平面图 1:100

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级(GRAD-A NO.) A132015718
地址：江苏省苏州市通达路1858 号
电话：66986301 传真：66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州市城工业发展有限公司新标准工业用房（公安局分局）

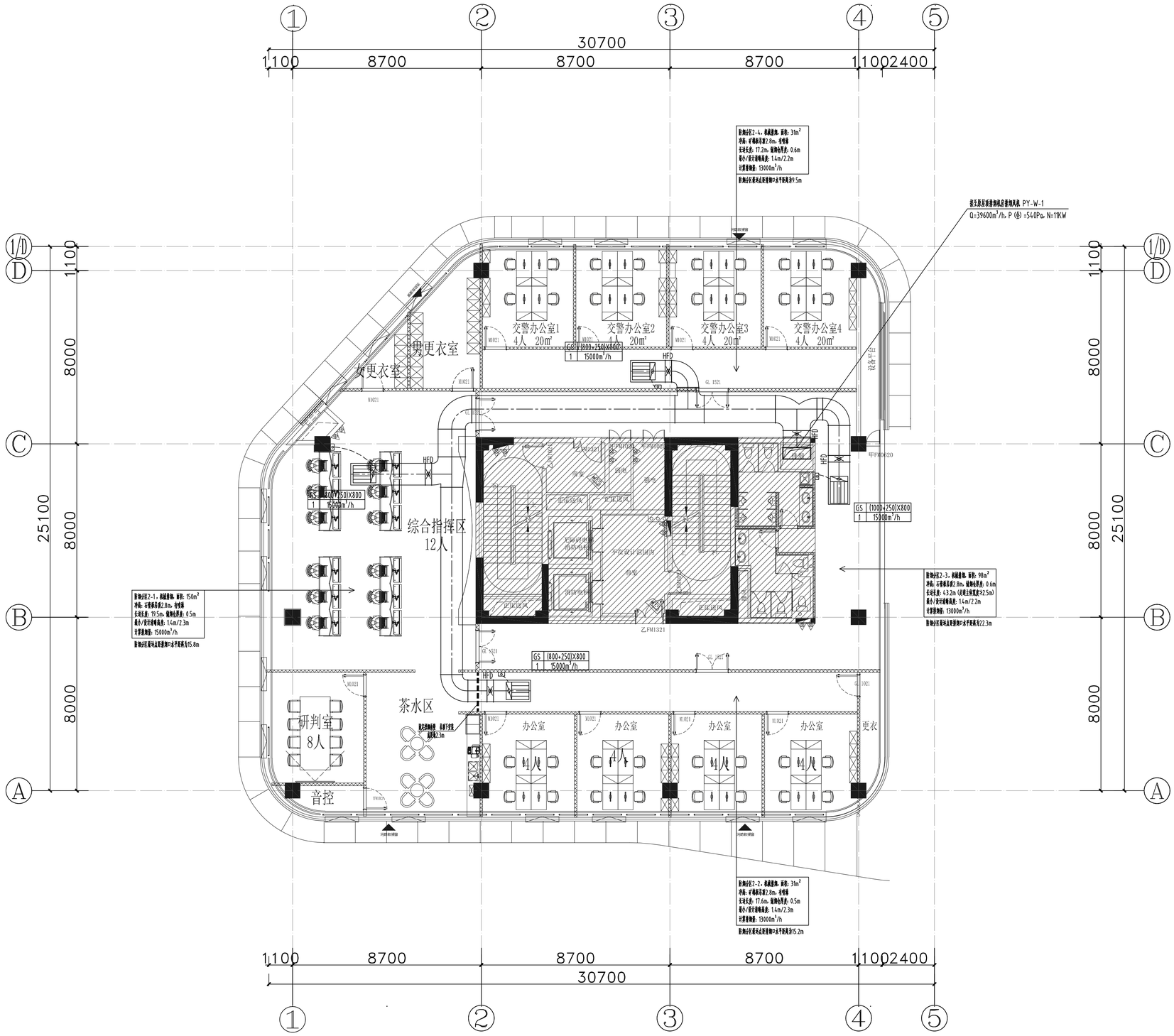
子项名称
JOB NAME
办公楼

设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

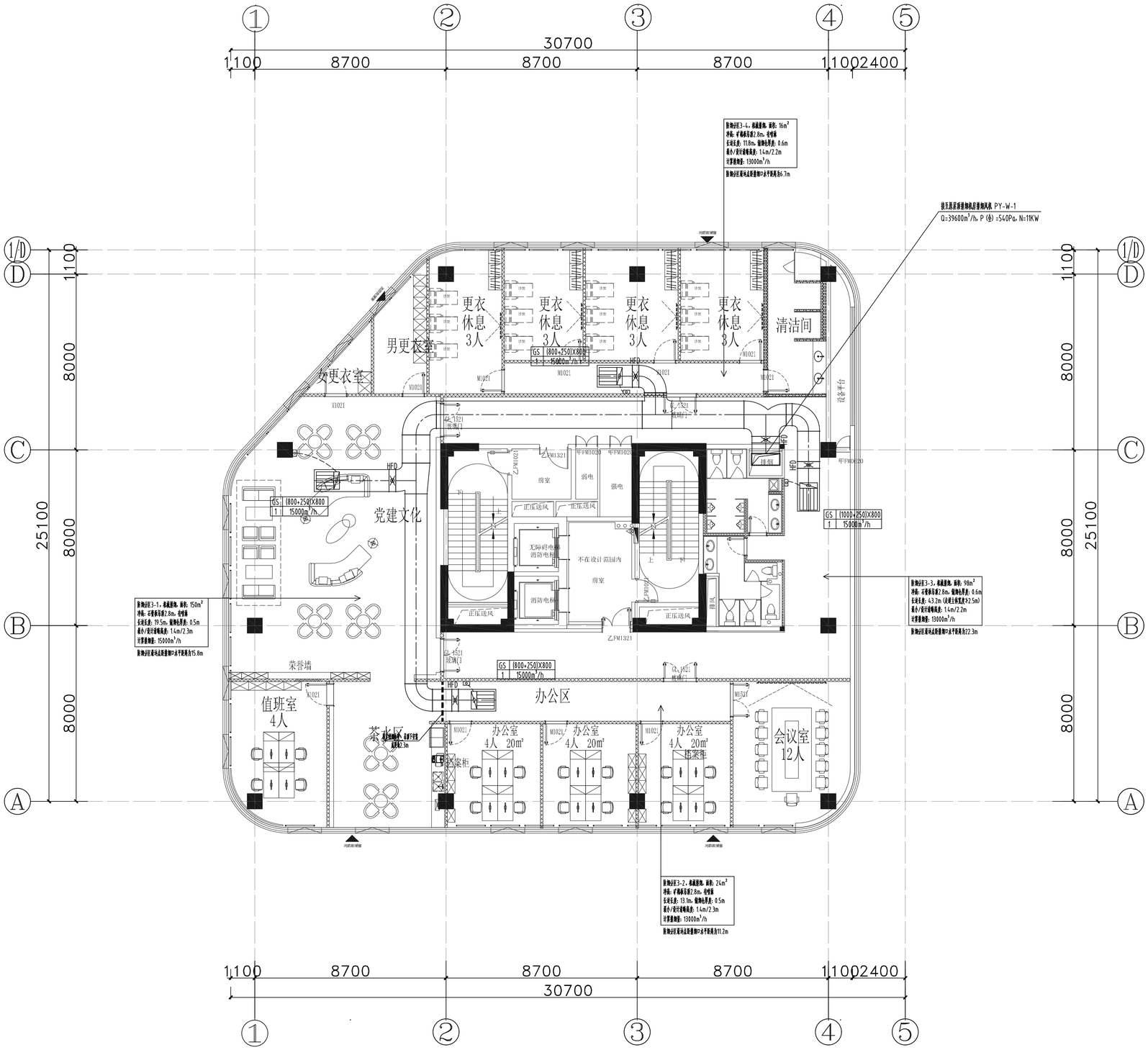
图纸内容
DWG TITLE
一层防排烟平面图

审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨雪翔		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施08		出图日期 Dwg Date.	2026-05-06	

本建施图，结施图凡未盖注册建筑师或注册结构工程师专用章对外无效。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.
本图凡未盖致出图专用章即对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.


30700
1100
8700
8700
8700
1100
2400
25100
8000
8000
8000
8000
8000
8000
交警办公室1
4人 20m²
交警办公室2
4人 20m²
交警办公室3
4人 20m²
交警办公室4
4人 20m²
男更衣室
女更衣室
综合指挥区
12人
研判室
8人
音控
茶水区
办公室
更衣
GS (800+250)X800
1 15000m³/h
HFD
PY-W-1
Q=39600m³/h, P(全)=540Pa, N=11KW
排油烟机
排油烟机
排油烟机

会签	会签记录
专业	签名
日期	
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	



三层防排烟平面图 1:100

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级(GRAD-A NO.) A132015718
地址：江苏省苏州市通达路1858 号
电话：66986301 传真：66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州市城工业发展有限公司高标准工业用房（公安局分局）

子项名称
JOB NAME
办公楼

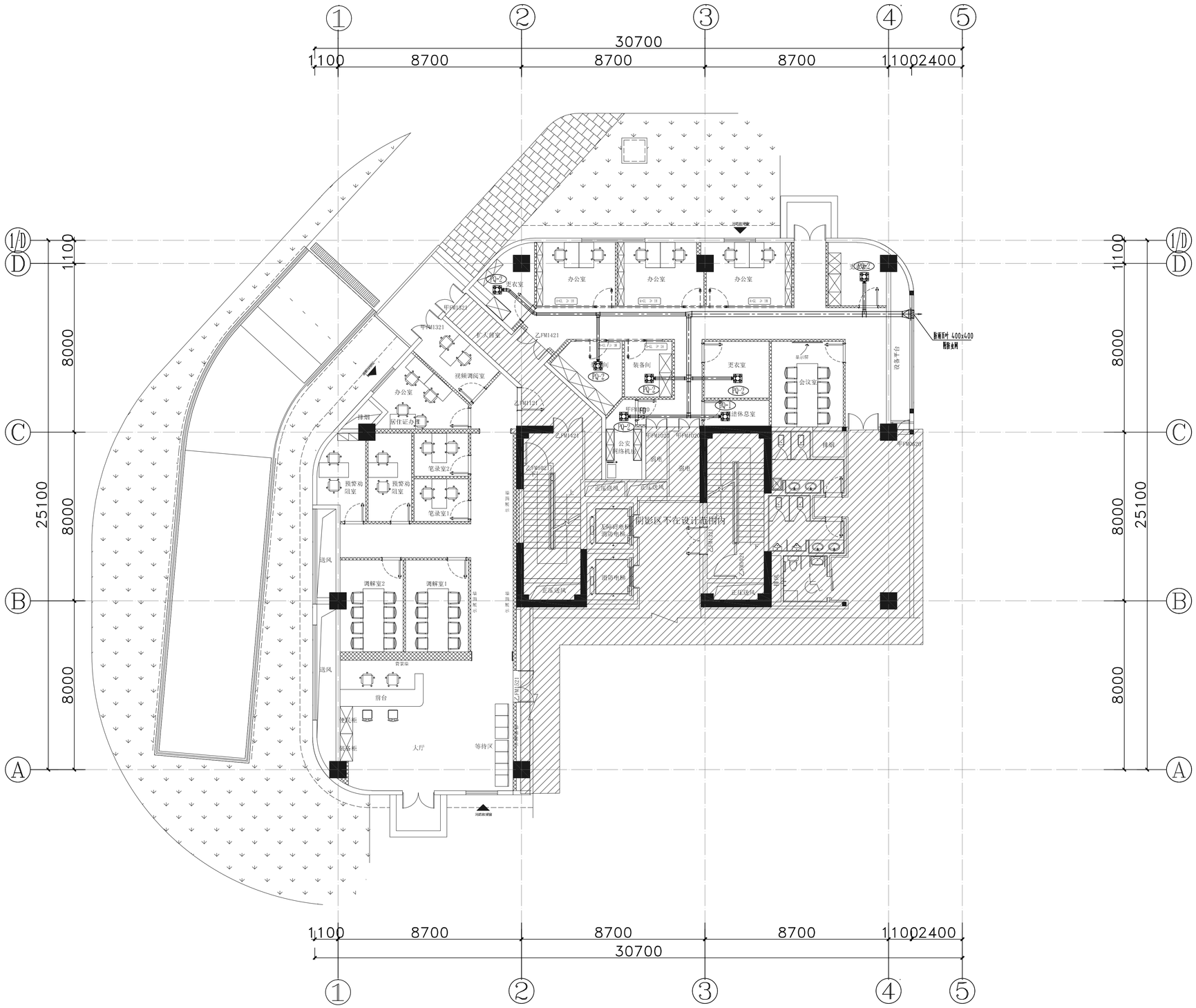
设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

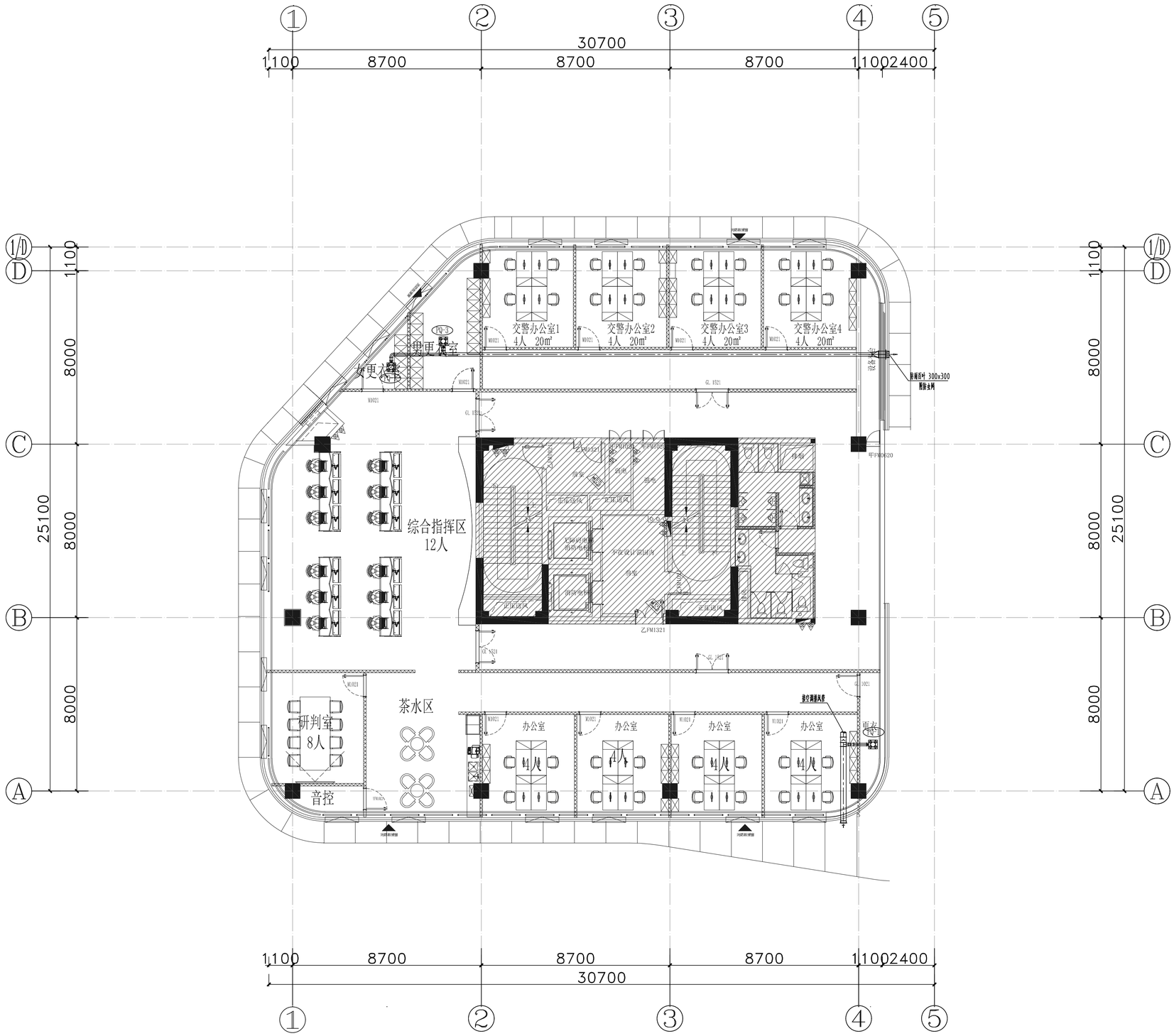
图纸内容
DWG TITLE
三层防排烟平面图

审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨雪翔		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施10		出图日期 Dwg Date.	2026-05-06	

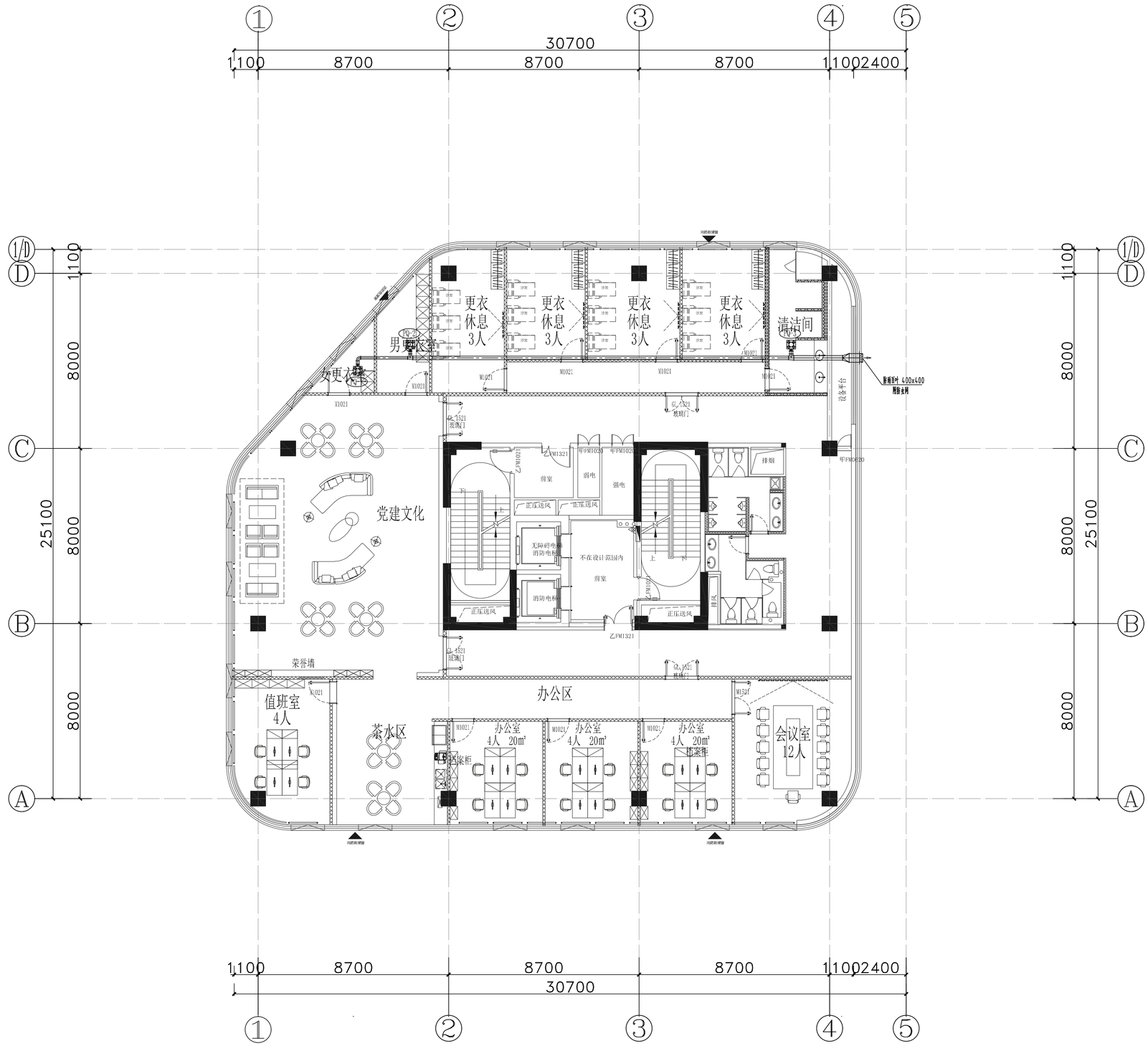
本建筑图纸，信息图凡未盖注册建筑师或注册结构工程师专用章对外无效。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.

本图凡未盖我公司章不用章对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.


30700
1100
8700
8700
8700
1100
2400
25100
8000
办公室
更衣室
装备间
会议室
清休总室
视频调阅室
居住证办理
预警劝阻室
笔录室1
笔录室2
调解室1
调解室2
前台
大厅
等待区
消防区下住设计范围内
正压送风
排烟
通风
设备平台
消防电梯
公安专用电梯
普通电梯
消防前室
消防前室
消防前室


30700
1100
8700
8700
8700
1100
2400
25100
8000
交警办公室1
4人 20m²
交警办公室2
4人 20m²
交警办公室3
4人 20m²
交警办公室4
4人 20m²
男更衣室
女更衣室
综合指挥区
12人
研判室
8人
音控
茶水区
办公室
4人
更衣
乙FM1321
甲FM0620
W1021
GL 1521
GL 1021
GL 1024
GL 1027
GL 1021
W1023
W1021
W1024
W1027
W1021
W1021
W1021

会签	会签记
专业	签名
日期	
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	



三层排风平面图 1:100

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date

竖版说明
NOTE

苏州江南意造建筑设计有限公司
SUZHOU JNYZ ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
工程设计证书甲级(GRAD-A NO.) A132015718
地址：江苏省苏州市通达路1858 号
电话：66986301 传真：66986302

顾问设计公司
Consultant Design Company

出图章
SEAL

执业注册章
SEAL

建设单位
CLIENT
苏州市公安局苏州工业园区分局

工程名称
PROJECT NAME
苏州市城工业发展有限公司高标准工业用房（公安局分局）

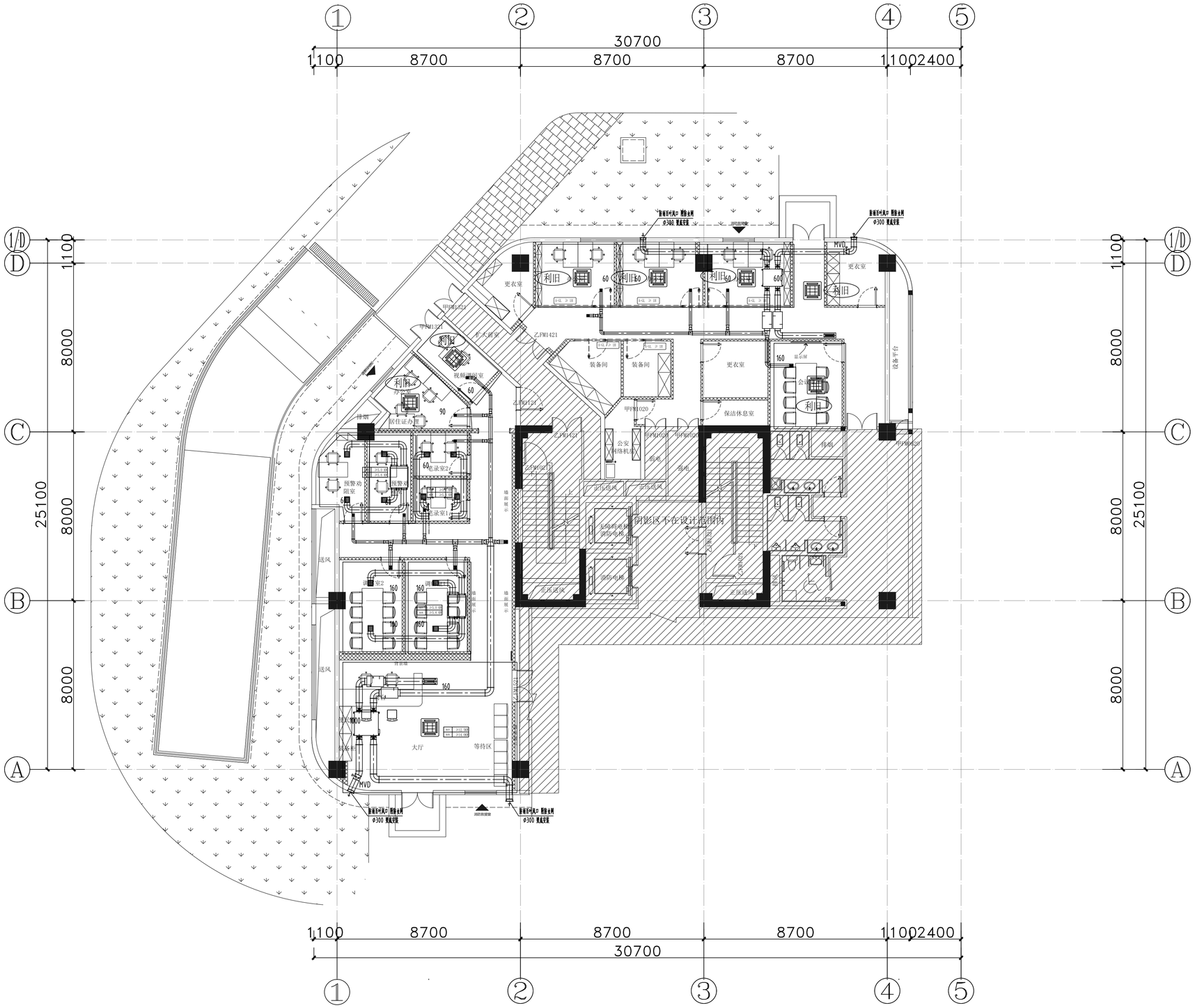
子项名称
JOB NAME
办公楼

设计编号 CONTRAT NO	ZS-2025-26	子项号码 JOB NO	01

图纸内容
DWG TITLE
三层排风平面图

审定人 Approved	任松		项目负责人 Project leader	刘琳	
审核人 Examined	刘洋		专业负责人 Job Mgr.	刘洋	
校对人 Checked	杨雪翔		设计人 Design	杨建亚	
项目经理 Project Mgr.			设计人 Design	杨建亚	
图纸编号 Drawing No.	暖施13		出图日期 Dwg Date.	2026-05-06	

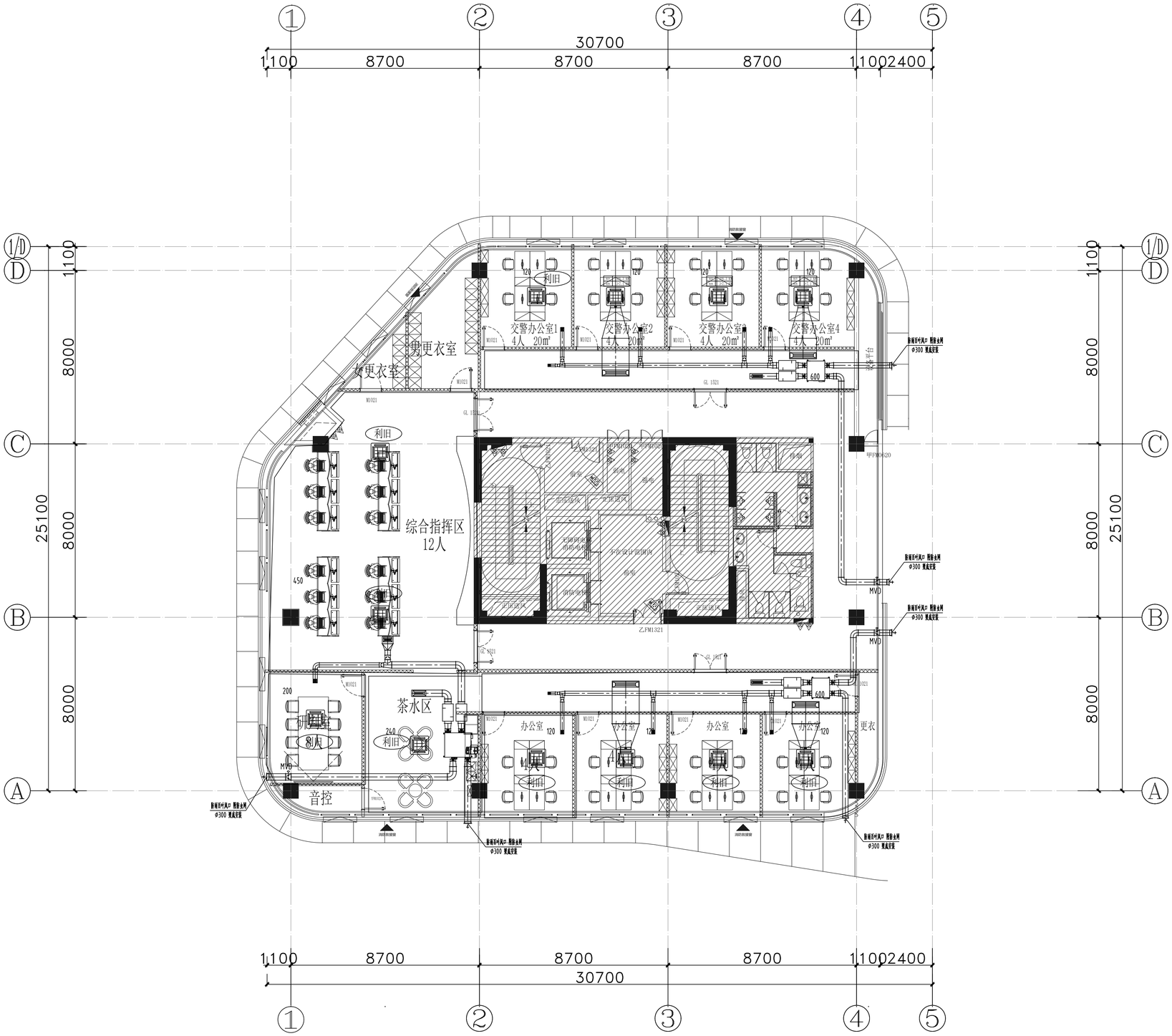
本建施图，结施图凡未盖注册建筑师或注册结构工程师专用章对外无效。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD., IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNET OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECTURE ENGINEER OR STRUCTURE ENGINEER.
本图凡未盖我公图章专用章时对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF SUZHOU JIANGNAN YIZAO ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT DRAWING SIGNET.



一层空调风管平面图 1:100

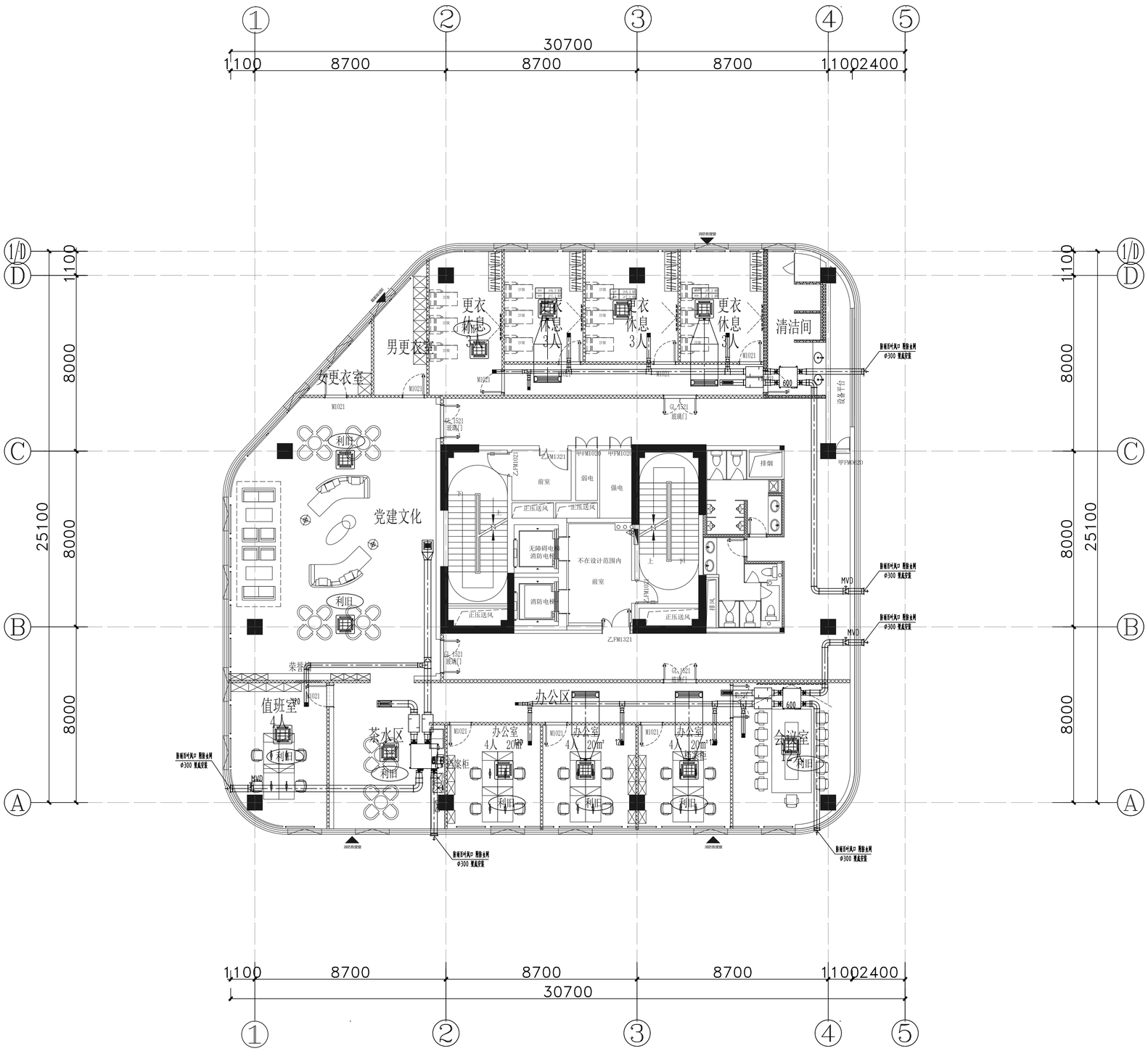
一层空调风管平面图

暖施14 2026-05-06



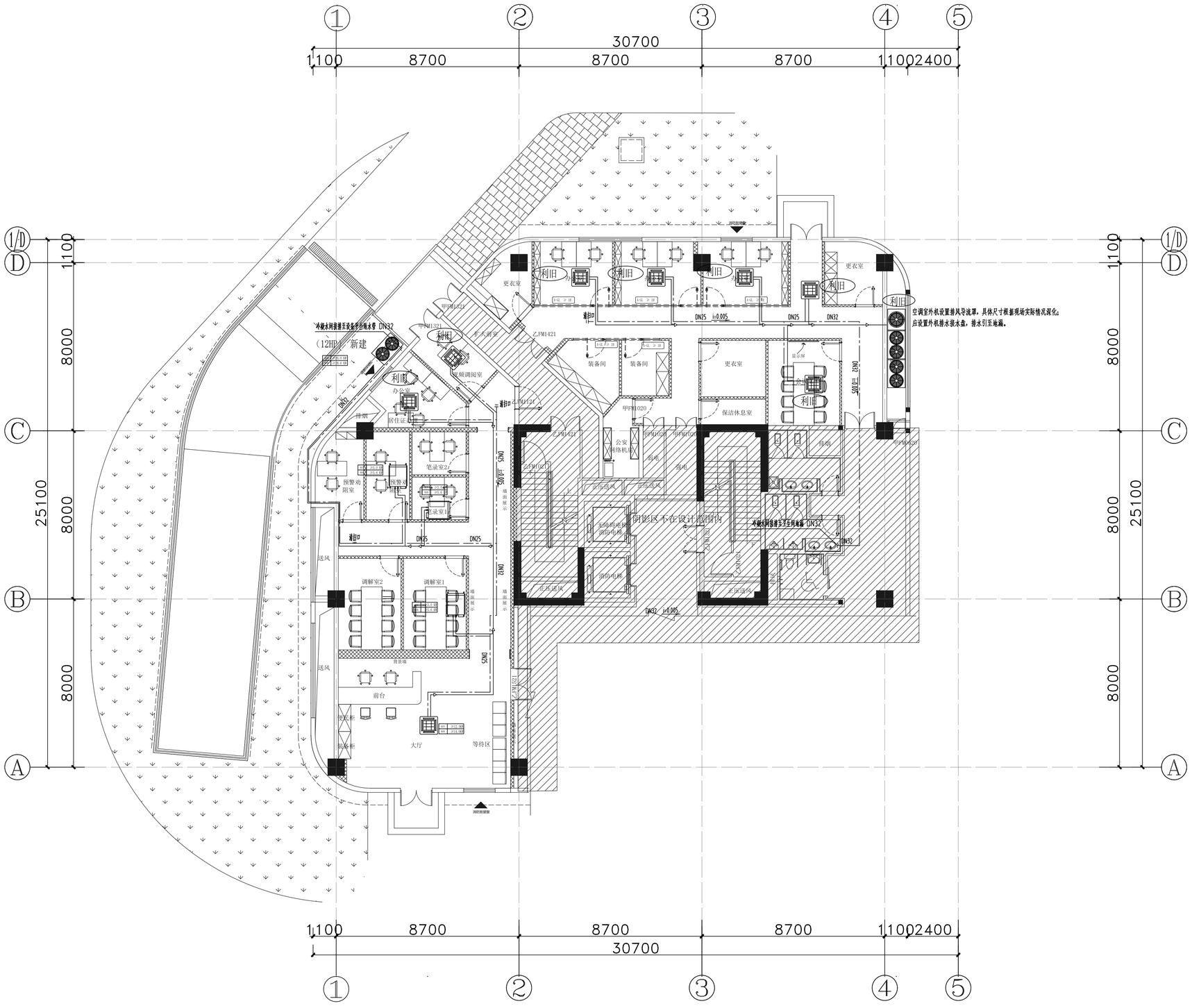
二层空调风管平面图 1:100

二层空调风管平面图



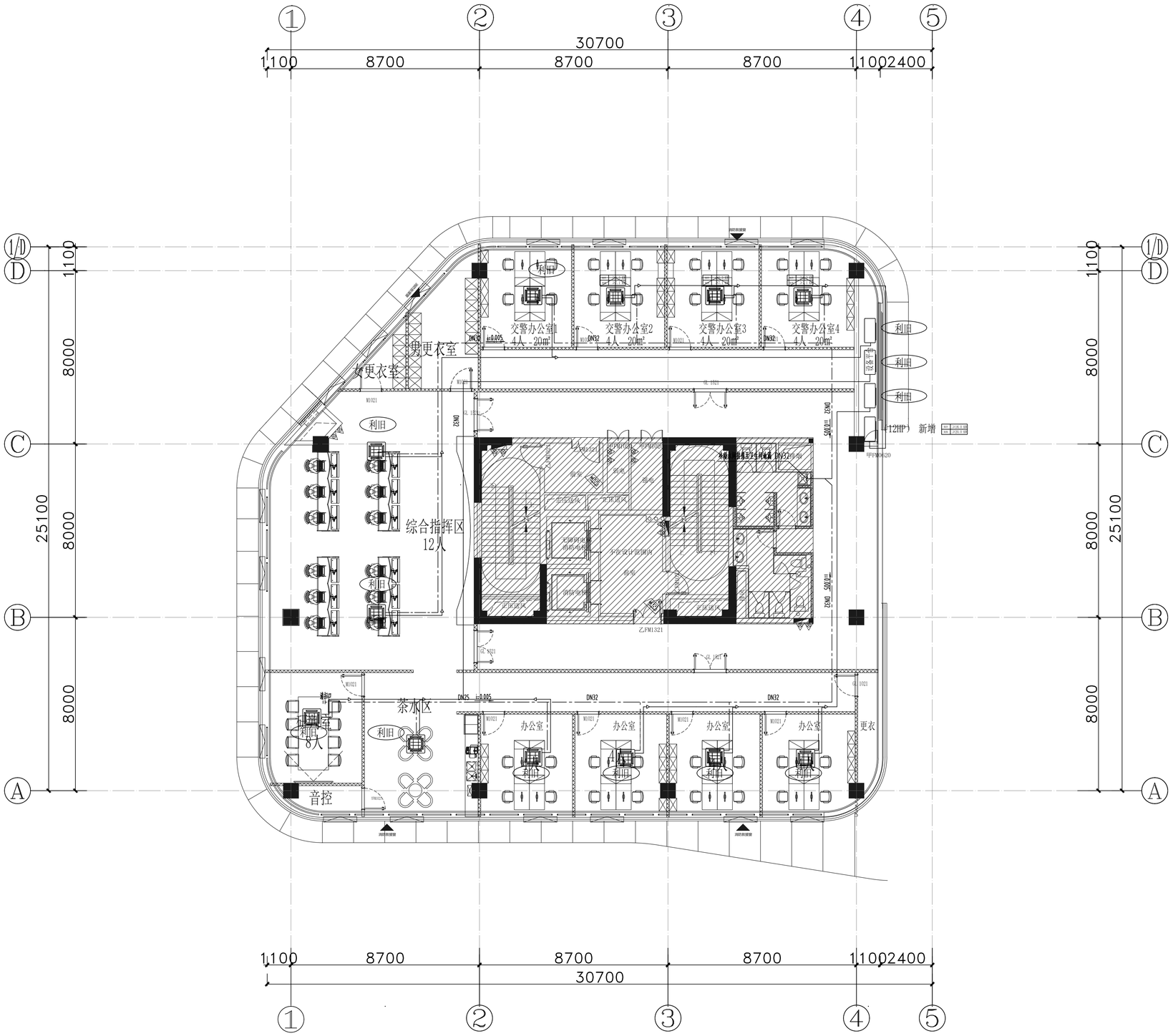
三层空调风管平面图 1:100

三层空调风管平面图



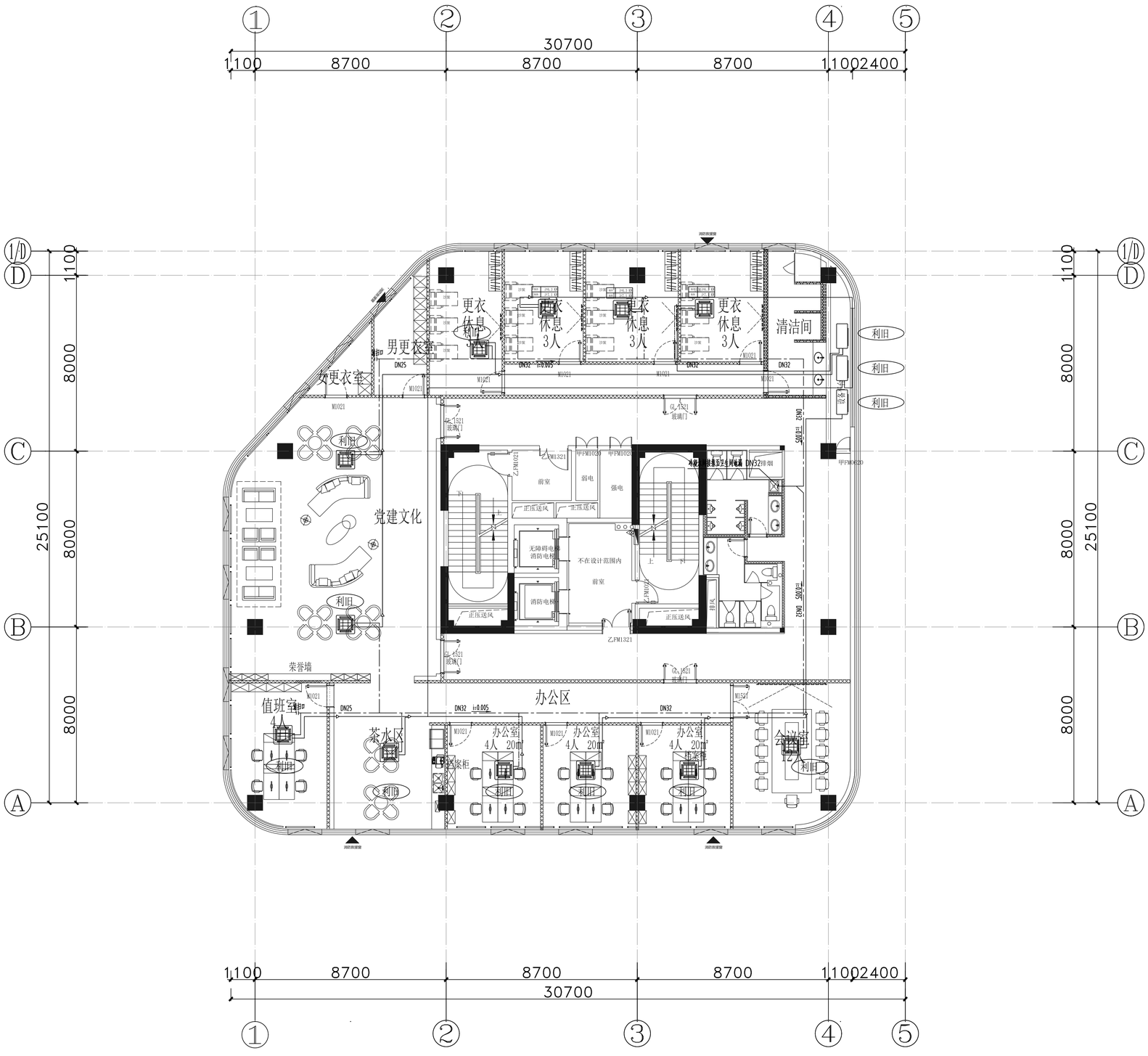
一层空调水管平面图 1:100

一层空调水管平面图



二层空调水管平面图 1:100

二层空调水管平面图



三层空调水管平面图 1:100

三层空调水管平面图