

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号:A232051797

专业(暖通)

工程名称

工程名称 PROJECT:

高邮市临泽镇洋汉村党群服务中心

建设单位

建设单位 CLIENT:

高邮市临泽镇人民政府

工程编号 CONTRACT No.: XXXXX

项目负责人 DESIGN DIRECTOR:

尹述成

专业负责人 CHIEF ENGI:

魏艳

编制日期 EDITED DATE: 2025.04

江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

图审公司章

图 纸 目 录
LIST OF DRAWINGS

序号 S.N	图名名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	附 注 NOTE
1	暖通设计施工图说明 设备材料清单 图例 主要设备表	暖通-01	A1	
2	江苏省公共建筑暖通工程节能设计专篇(暖通空调)	暖通-02	A1	
3	一层通风及防排烟平面图	暖通-03	A1	
4	屋顶层平面图	暖通-04	A1	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

施工图

版次EDITION No.
第一版

日期 Date
2025年04月

出图专用章:MAP OUT SPECIAL SEAL

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

防排烟设计专篇

[illegible]

主要设备表

图 例	名 称	空调风系统代号	
		名 称	代 号
	送风风管		
	回风风管	送 风	SF
	多联式风机盘管	排 风	PF
	单联风机盘管风口	排 潮	PY
	70°C 散热器		

冬季型热泵技术规格				数 量	单 位	备 注
01	吊顶式热泵机组	HQS-150	风量:150m ³ /h 风压:100Pa 功率:0.03kW 噪声:4.0dB(A)	1	台	合同采购
02	吊顶式热泵机组	HQS-300	风量:300m ³ /h 风压:100Pa 功率:0.06kW 噪声:4.0dB(A)	1	台	合同采购
03	吊顶式热泵机组	HQS-400	风量:400m ³ /h 风压:100Pa 功率:0.08kW 噪声:4.2dB(A)	4	台	合同采购

福建福安地產工程學會全體同仁可正大鑒

[illegible]

[illegible]

(3) 空调系统用 VRF 风冷多联式空调(热泵)机组全年性能系数(APF)
 名义制冷量(CO)(kW) CO≤N 14<CO≤28 28<CO≤50 50<CO≤68 CO≥68
 全年性能系数(APF) ≥4.0 ≥4.30 ≥4.20 ≥4.00 ≥3.80

满足《民用建筑节能设计标准》(GB50189-2015)表 3.12-2 规定要求。

有 无 □ 无

满足《民用建筑节能设计标准》(GB50189-2015)表 3.12-2 规定要求。

3. 空调系统用电冷源设备能效性能系数(SCOP)设计计算参数表:

制冷工况(制冷工况)				制热工况				全年综合(制冷工况)	
名称/单位	制冷量 Q(kW)	COP	电耗 kW	设计流量 Q(m³/h)	设计流量 Q(m³/h)	设计流量 Q(m³/h)	设计流量 Q(m³/h)	平均流量 Q(m³/h)	电耗 kW
制冷式									
制热式									
名义制冷量(kW)									
名义制热量(kW)									
SCOP 设计值									

4. 空调系统用电冷源设备能效性能系数(SCOP)设计计算参数表:

制冷工况		制热工况		全年综合	
名称/单位	名义制冷量(kW)	电耗	名义制热量(kW)	电耗	全年综合
制冷式					
制热式					

满足《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)表 3.12.12 规定要求。

注: 适用于冷源设备、风冷热泵式冷源设备。

1. 单级能效 = 单台冷源设备的名义制冷量 / 冷源设备总名义制热量
 2. 单级能效 = 单台冷源设备的名义制热量 / 冷源设备总名义制热量
 3. 单级能效 = 单台冷源设备的名义制热量 / 冷源设备总名义制热量

4. 空调(冷)水系统能效性能系数(EHC)设计计算参数表:

制冷		制热		全年综合	
名称/单位	名义制冷量 Q(kW)	电耗 kW	名义制热量 Q(kW)	电耗 kW	全年综合
制冷式					
制热式					

满足《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)表 3.9.9 规定。

5. 空调系统能效性能系数(EHC)设计计算参数表:

制冷		制热		全年综合	
名称/单位	名义制冷量 Q(kW)	电耗 kW	名义制热量 Q(kW)	电耗 kW	全年综合
制冷式					
制热式					

注: 制冷式能效性能系数 = 制冷量 / 制冷量 + 电耗; 制热式能效性能系数 = 制热量 / 制热量 + 电耗。

满足《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)表 3.3.2 规定。

6. 风系统(>10000 CMH)单位风量耗功率(Ws)设计计算参数表:

系统名称	风管长度(m)	风管直径(mm)	风管风速(m/s)	风管阻力(Pa)
空调系统				
新风系统				

注: 风管阻力 = 风管长度 × 风管阻力系数 × 风管风速平方。

满足《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)表 3.3.2 规定。

7. 空调(供/回)管绝热材料(导热系数、密度、厚度)表:

材料名称	导热系数 (W/m·K)	密度 (kg/m³)	厚度 (mm)
空调系统			
新风系统			

注: 风管绝热材料厚度 = (风管绝热材料导热系数 × 风管长度) / (风管绝热材料密度 × 风管厚度)。

满足《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)表 3.3.2 规定。

8. 空调(供/回)管绝热材料(导热系数、密度、厚度)表:

材料名称	导热系数 (W/m·K)	密度 (kg/m³)	厚度 (mm)
空调系统			
新风系统			

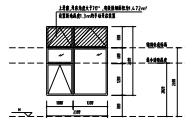
注: 风管绝热材料厚度 = (风管绝热材料导热系数 × 风管长度) / (风管绝热材料密度 × 风管厚度)。

满足《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)表 3.3.2 规定。

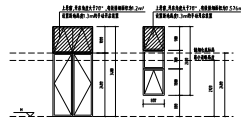
六、可再生能源利用与回收	
1、可再生能源利用:	
1)、本工程 有 ☐ 无 ☒ 太阳能热水供应系统,供体热源设备名称及容量: 集热水管 m ² /d,占建筑总安装容量的 %.	1)
太阳辐射量计算:_____,太阳能热水系统应符合《民用建筑太阳能热水系统应用技术规范》GB50364-2019规定。	
风(太阳能光热发电系统设计、安装与验收规范)DGJ32/TJ08-2015规定。	
2)、本工程 有 ☐ 无 ☒ 地源热泵空调系统,室外空气侧比例符合:_____,地源热泵空调系统应符合《地源热泵系统工程技术规范》GB50366-2005(2009年版)江苏省《地源热泵系统工程技术规范》DGJ32/T689-2009规定。	
3)、本工程 有 ☐ 无 ☒ 太阳能光伏发电/光伏领导系统,其功率为提供辅助电压变压器容量%。太阳能光伏发电系统应符合《民用建筑太阳能光伏发电应用技术规范》JGJ203-2010及江苏省《太阳能光伏发电与并网一体化应用技术规程》DGJ/TB7-2009规定。	
4、余热利用 有 ☐ 无 ☒ 形式 _____利用 _____KW 冷却塔散热 _____%	
3、排风热回收装置 有 ☐ 无 ☒ 形式 _____ 额定回收率 _____%	1
4、冲凉等热水形式 有 ☐ 无 ☒ 冲凉池利用形式 有 ☐ 无 ☒	0 0
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:_____(热源、设备)_____ 设计水温差:_____,°C,室外管网与建筑连接方式:_____,室内管网设置方式:_____。	
冷热源调节器:_____,流量平衡阀从计 _____。	
2、分布式能源 有 ☐ 无 ☒	
分布式能源提供的建筑面积 _____m ² /占项目总建筑面积的比例 _____%。	
八、建筑节能技术措施	
1、用能、用水计量装置 有 ☐ 无 ☒ 能源监测平台上传 %.	
2、供暖、通风、空调系统 有 ☐ 无 ☒ 节能控制与节能设备名称、参数,系统运行维护管理制度。	
3、公共建筑照明分项计量系统 有 ☐ 无 ☒ 应设回路、配电系统等各分项能耗进行分项计量。	
九、其他能源、输配系统、末端设备节能控制及运行模式	
1、冷源系统节能控制及运行模式:_____。	
2、热源系统节能控制及运行模式:_____。	
3、输配系统节能控制及运行模式:_____。	
4、新风系统: 有 ☐ 无 ☒ 形式:_____。	
5、全空气空调系统最大可调节范围:_____,多工况运行模式:_____。	
6、末端设备控制方式:_____。	
7、最小风量CO浓度控制: 有 ☐ 无 ☒ 控制区域:_____。	
8、人员密度传感器CO2浓度报警:有DLEO,智能屏显; CO2浓度报警值:_____。	
十、室内空气质量管理	
1、本项目的空气质量检测: □检测频次:_____。	
2、空气质量监测频率:_____。	
3、监测系统:可以实时连续监测、显示、记录和报警反馈,设置在开放使用区域内,监测设备的采样时间间隔不得大于10min,监测数据应上传至相关物联网智能化系统。	
4、在建筑主入口和内部空间设置区域环境公共场所空气净化消毒装置。	
十一、室内空气声质量	
1、建筑物内噪声传播途径至主要使用房间室内的噪声限值:水办、会堂、4.5 dB 隔间4.0 dB,其他人员密集的场所公共室55dB。	
室内声场设计和设备噪声防护需满足上述要求。	
2、具体降噪措施及施工说明:_____。	
十二、其他	
1、建筑的运行与管理应建立节能管理制度及设备监控系统运行管理规程,具体要求详见《建筑节能与可再生能源利用通用规范》第7章。	
2、建筑能源系统应按小时、分线、分时段计量数据进行管理,可再生能源系统实行单独统计,建筑能耗应作为一个完整的年度进行统计。	
能耗数据应由纳入能源管理系统进行管理,具体要求详见《建筑节能与可再生能源利用通用规范》第7.2节。	
3、单位时间内耗能的物理量运行量限值为≤mg/m³和物理量变化幅值最大值不超过±285%,应符合《能效标识实施指南》GB14884-2019有关规定;物理量评价指标设置应满足《能效等级评价标准》GB1554-2010相关规定。	
4、新建锅炉炉膛大气污染物排放限值,锅炉烟道位置高度应满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271相关要求。	
5、设备机房、变配电用房、噪声声屏障满足《民用建筑隔声设计规范》GB50736-2012第10.1.2、10.1.3、10.2.3条规定。	
6、防排烟系统、机械排烟风机和相关设备应采用双电源供电,并满足《建筑防火工程系统设计规范》GB50981-2014第5.1.4条规定。	
7、本项目空调系统的控制应选用国家认可的产品并取得认证证书中产品性能指标,能效等级不得低于国家标准《房间空气调节器能效限定值及其能效等级》GB21455-2019中节能型产品要求(即能效等级≥3级及以上)。	
8、使用玻璃板、亚克力板、钢化玻璃的窗框、窗棂、窗格,活动配件采用经久金属材料,并考虑成品组合的可拆换性;不使用使用寿命的物品组合件,采用了可拆卸、更换和拆卸的连接。	

[illegible]

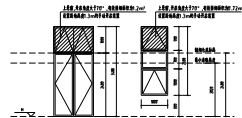
姓名	张	姓	张
性别	男	出生日期	1985.12.15
职称	注册暖通工程师	执业证号	0123456789
专业	暖通空调	工作单位	中建一局集团建设发展有限公司
学历	本科	学位	工学学士
毕业院校	清华大学	毕业年份	2010
备注	本人承诺所提供信息真实有效，如有不实，愿承担一切法律责任。		



排烟分区1-1



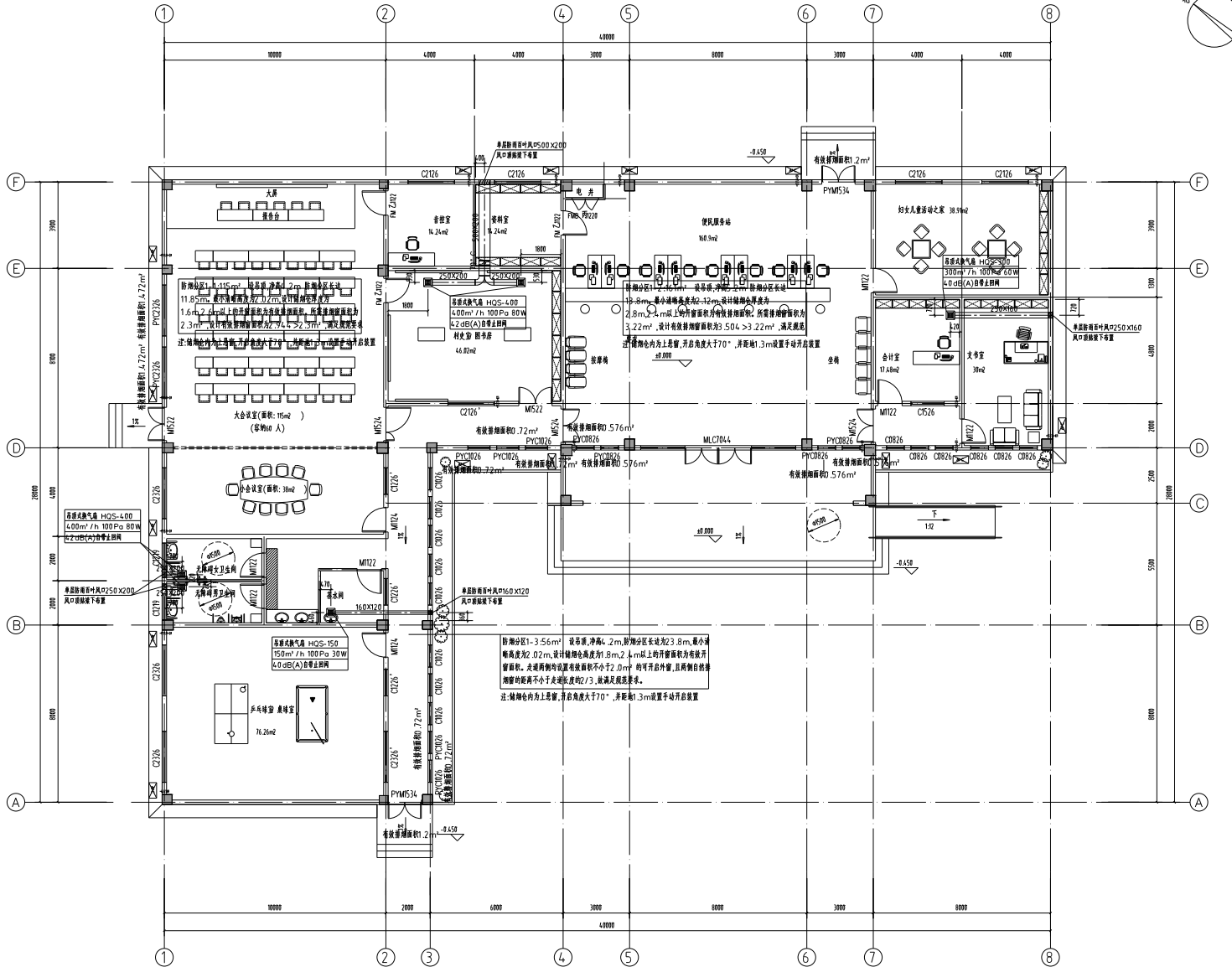
排烟分区1-2



排烟分区1-3

一层通风及防排烟平面图

1:100



RE
COMMENTS

设计单位
JIANSHI
INSTITUTE



江苏中建工程规划建筑设计有限公司
JIANSU JIANSHI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书
CERTIFICATE

证书编号: 苏建规设[2018]第001号

证书类别: 注册暖通工程师

注册编号: A21205197

姓名
Name

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

张

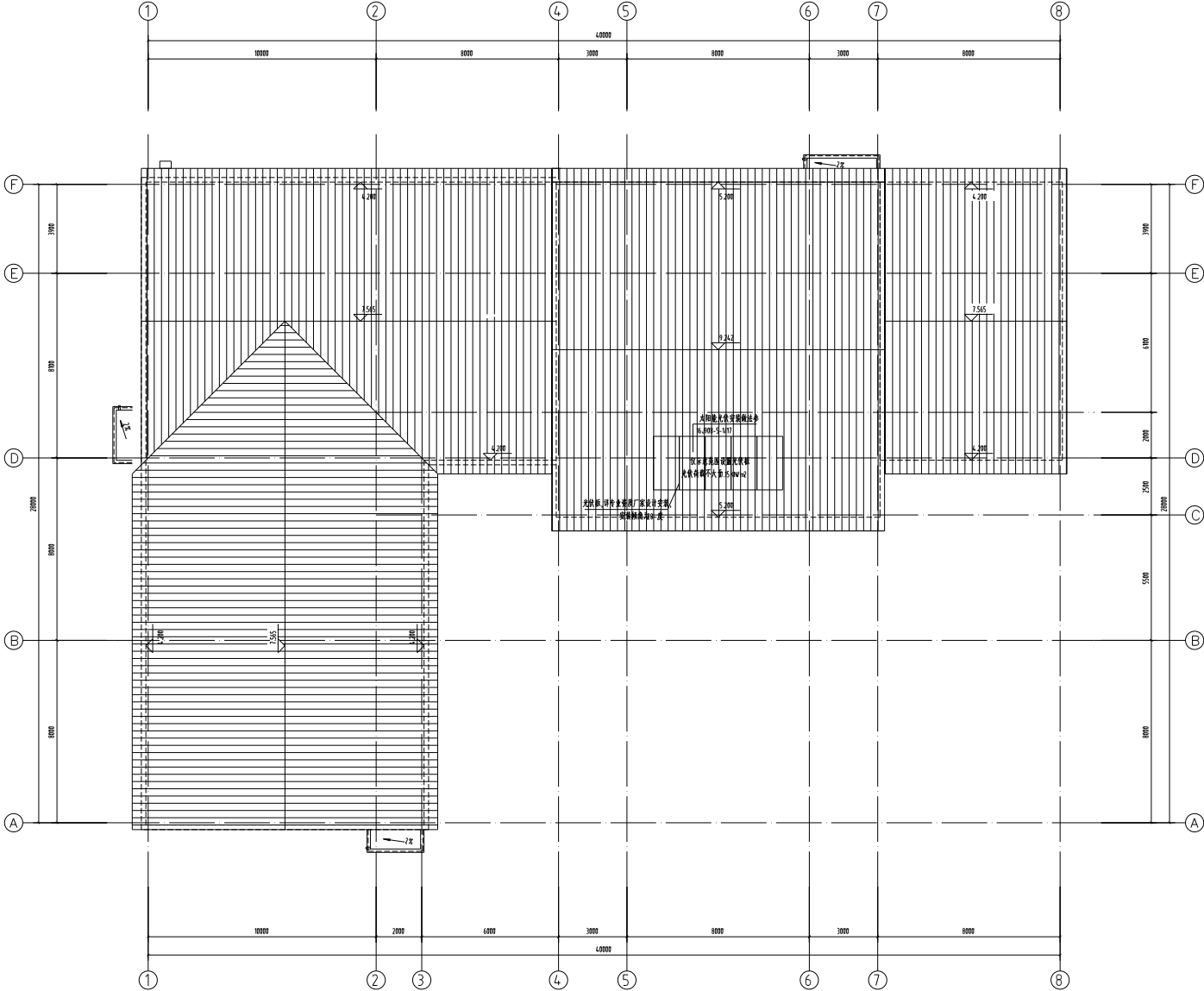
张

张

张

张

张

[illegible]

屋顶层平面图 1:100

88 COMMENTS