



江苏凌翰工程设计有限公司

JIANGSU LINGHAN ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

图 纸 目 录

版本序号_____1_____第_____页 共_____1_____页

建设单位	东海县房山镇初级中学		设计编号	NE2610**	设计阶段	施工图
项目名称	新建餐厅项目		子项名称	-	设计专业	暖通
序 号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	日 期	备 注	
1	NS000	图纸目录	A3	2026.08.01		
2	NS001	空调、通风、防排烟设计 & 施工说明	A2	2026.08.01		
3	NS002	江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇	A2	2026.08.01		
4	NS003	一层自然防、排烟平面图及设备表	A1	2026.08.01		
5	NS004	5.0m处平面图自然防、排烟平面图及设备表	A1	2026.08.01		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

序 号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	日 期	备 注
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
出 图 盖 章 区					
制 表	孙艳	校 对	李强	审 核	王楠
				日 期	2026.08.01

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: 新建餐厅项目											
二、项目概况											
所在城市	气候分区	建筑性质	单体建筑面积	停车库建筑面积	建筑层数	结构形式	建筑高度	星级目标	节能分类	节能水平	利用可再生能源
连云港	寒冷地区	综合楼	937.17m ²	0	1F	框架结构	8.544m	心脏基本级 □一星级	心脏甲类 □乙类	心脏72% □75%	心脏太阳能热 心脏太阳能光伏 心脏地源热泵 心脏-----
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、江苏省《绿色建筑评价标准》DB32/3962-2020											
2、《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019											
3、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015											
4、《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016											
5、《民用建筑供热通风与空气调节设计规范》GB50736-2012											
6、江苏省《公共建筑节能监测系统技术规范》DB32/T3111-2010											
7、《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2011 年修订版)											
8、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021											
9、当地规划主管部门的相关批文(批文号:)											
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、空调(供暖)建筑面积:—m ²											
2、空调(供暖)室外空气计算参数											
*夏季空调室外计算干球温度—℃,夏季空调室外计算湿球温度—℃,夏季通风室外计算温度—℃。											
*冬季空调室外计算温度—℃,冬季空调室外计算相对湿度—℃,冬季通风室外计算温度—℃。											
3、空调(供暖)室内计算参数(室内温度、湿度、新风量、噪声值、人员密度、照明设备功率、风速等指标)											
房间类型	夏季 温度℃	相对湿度%	冬季 温度℃	相对湿度%	新风量 m ³ /h·p	噪声指标 dB(A)	人员密度 人/m ²	照明功率密度值 W/m ²	电气设备功率 W/m ²	人员长期逗留区风速 m/s	
4、围护结构传热系数(W/m ² ·K)											
外墙: K=0.48—;屋面: K=0.34—;外窗: K=2.4—;地面: K=0.87—;											
5、计算软件名称及版本:—											
6、空调计算冷负荷:—kW,单位面积冷负荷:—W/m ² ;空调(供暖)计算热负荷:—kW,单位空调(供暖)面积热负荷:—W/m ² 。											
五、规定节能设计要求											
1、空调(供暖)冷热源:—											
2、冷热源设备性能参数:—											
房间空调节能效率限值表											
额定制冷量Q _c (kW)			热泵型房间空调器全年性能系数(EER)			单冷式房间空调器制冷季节能效比(EER)					
Q _c ≤5			4.00			5.00					
4.5<Q _c ≤11			3.50			4.40					
7.1<Q _c ≤14.0			3.50			4.00					
冷源系统的电冷源综合制冷性能系数(SCOP)设计值计算附表											
制冷主机				冷却水泵				冷却塔			
压缩机类型	名义制冷量/名义性能系数 Q(kW) COP	台数	名义工况下耗电功率(kW)	设计流量 G(m ³ /h)	设计扬程 H(mH ₂ O)	设计水泵效率 η _b (%)	耗电功率(表2) P=G·X/H (323 X η _b)	名义工况下冷却水量 m ³ /h	样本风机配置功率 (kW)		
螺杆式											
离心式											
总名义制冷量(kW)											
总耗电功率(kW)											
SCOP 设计值											
冷源系统电冷源综合制冷性能系数(SCOP)规定值计算附表											
制冷主机				系统限定值计算							
压缩机类型	名义制冷量(kW)		权数	单组SCOP 限值	加权平均SCOP	限值					
螺杆式											
...											
离心式											
...											
注:适用冷却塔冷却、风冷或蒸发冷却的冷源系统;权数=单台电制冷机组的名义制冷量/冷库房总装机名义制冷量;加权平均SCOP 值=单组SCOP 限值X单机组权数限值=Σ(单台加权平均SCOP 值)											

3、空调冷(热)水系统耗电输冷(热)比【EC(H)R-o】计算表													
	设计流量 G(m ³ /h)	设计扬程 H(mH ₂ O)	设计水泵效率 η _b (%)	台数	设计冷(热)负荷 Q(kW)	A	B	α	输送长度 ΣL(m)	设计供回水温差 ΔT(°C)	耗电输冷(热) 设计值	耗电输冷(热) 限值	降幅比例
空调冷水泵													
空调热水泵													
4、集中供暖系统耗电输热比(EHR-h)													
	设计流量 G(m ³ /h)	设计扬程 H(mH ₂ O)	设计水泵效率 η _b (%)	台数	设计冷(热)负荷 Q(kW)	A	B	α	输送长度 ΣL(m)	设计供回水温差 ΔT(°C)	耗电输热 设计值	耗电输热 限值	降幅比例
供暖冷水泵													
5、风道系统(风量大于10000m ³ /h)单位风量耗功率【Ws(W/m ³ /h)】													
系统形式	空调风系统全压值(Pa)	通风系统全压值(Pa)	电机及传动效率(%)	风机效率(%)	【Ws(W/m ³ /h)】								
空调系统													
通风系统													
6、空调(供暖)水管绝热材料(密度、导热系数)、规格(厚度)													
空调水管绝热材料名称	密度 【kg/m ³ 】	导热系数 【W/m·k】	管径 mm	厚度 mm	7、空调风管绝热材料(密度、导热系数)、规格(厚度)、热阻								
					空调风管绝热材料名称	密度 【kg/m ³ 】	导热系数 【W/m·k】	管径 mm	厚度 mm	计算热阻 m ² ·K/W			
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,供热水量—m ³ /d,占建筑生活热水总量的—%,太阳能集热器位置—。													
太阳能热水系统应符合《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018 规定。													
2)本项目 □有√无 地源热泵空调系统,承担空调负荷的比例为—。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》DB32/T189-2009 规定。													
3)本项目 √有□无 太阳能光伏系统,其总功率为建筑物变压器总装机容量2.2%。													
4、蒸汽、余热、废热利用□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—,额定热回收效率—%。													
4、冷却塔供水□有√无,形式—;冷凝热利用 □有√无,形式—。													
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													
分布式能源供应的建筑面积—m ² ,占项目总建筑面积的比例—%。													
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 □有√无。													
九、计量及能耗监测系统													
1、冷热源系统的节能控制方式和运行模式—													
2、地源热泵热平衡措施—													
3、输配系统控制方式和运行模式—													
4、新风系统—													
5、全空气空调系统最大可调节新风比—%,多工况运行模式—。													
6、末端设备控制方式—。													
7、地下车库CO 浓度监控 □有√无;监控具体区域—CO 浓度监控限值—。													
8、人员密集场所CO 浓度监控 □有√无;监控具体区域—CO 浓度监控限值—。													
十、室内空气质量监测													
1、本项目需进行室内空气质量监测的区域—													
2、室内设计参数(温度、湿度、新风量)——													
3、主要污染物浓度的控制指标—													
4、监测点布置见—													
十一、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,应满足《饮食业油烟排放标准》GB1831-2001 的相关规定;													
油烟系统排放口设置应满足《饮食业环境保护技术规范》HJ554-2010 相关规定。													
2、新建锅炉房大气污染物排放浓度、锅炉烟囱设置高度应满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 相关规定。													
3、设备机房、管道等的减振、消声措施应满足《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012 第10.1.2 条、10.1.3 、10.2.3 条规定。													

江苏
凌翰
工程设计有限公司
JIANGSU LINGHAN ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

资质证书: 工程设计证书 A132003420
房屋监理证书 E232003427

中国勘察设计协会注册建筑师(注册证书编号:31111111)

合作设计
Co-designed by

注册章:
LICENSE STAMP

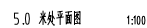
消防审查章(人防审查章):
(FIRE PROOF EXAMINATION APPROVAL(CIVIL AIR DEFENCE PERMISSION STAMP))

注册章:
PERMISSION STAMP

职 责	姓 名	签 字
项目负责人	李 楠	
方 案	李 楠	
专业负责人	李 楠	
设 计	齐 晓	
校 对	李 楠	
审 核	王 楠	
审 定	王 楠	
批 准		
方 案		
会 签	建 筑	电 气
栏 目	结 构	智 能
修 改	修 改	修 改
建设单位	东海县海山中学	
项目名称	新建餐厅项目	
子项名称		
图纸名称	江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇	
设计编号	NEZ610**	专 业
设计阶段	施工图	图 号
出版日期	2028.08	版 本
		第一版

本图纸为施工图,仅供施工参考,不作为法律依据。





C2820 尺寸大样

有效净面积: 1.64m²

150

AND:
 PERMISSION SLIP

出版日期	2028.08	版 本	第一版
------	---------	-----	-----