

湖南省民用建筑节能审查表（公共建筑）

一、建筑工程项目基本情况																
工程项目名称		岳阳市第十四中学实验楼拆除重建项目					单位工程名称		2#学生食堂、学生宿舍							
建筑类型		学校					层数		1							
节能设计建筑面积（m ² ）		1398					实际竣工面积（m ² ）		1398							
二、围护结构技术措施基本情况																
执行 现行 公共 节能 设计 标准 及 相 关 规 定 等 情 况	外围护 结构	项 目		限 值（标准指标）		实际结果（计算值）										
				屋 面		0.33										
				外 墙（包括非透明幕墙）平均		0.74										
		传热系数 K 值 W/（m ² ·K）	底面接触室外空气的架空或外挑楼板		≤1.0		0.57									
			地 面		≥1.2		—									
					地下室外墙（与土壤接触的墙）					≥1.2						
		热 阻 （m ² ·k） /W	传 热 系 数（K 值）		≤3.0		—									
			遮 阳 系 数（SC）		≤0.40		—									
			面 积（%）		≤20%		—									
		其余部位 说明	气密性能		外窗分级		6 级									
					透明幕墙分级		4 级									
			外 门		门 斗 ☐ 旋 转 ☐ 中 空 ☐ 其 它 ☒											
			外墙、屋面热桥部位技术措施		外 墙：有 ☒ 无 ☐		屋 面：有 ☒ 无 ☐									
			中庭夏季通风、排风		机 械 ☐ 自 然 ☐											
	透明幕墙通风形式		可开启部分：有 ☐ 无 ☐		通风换气装置：有 ☐ 无 ☐											
	外窗(包括 透明幕墙)	朝向	实际窗墙面积比 (计算值)	实际传热系数 (计算值)	遮阳系数 (加权平均值)	可见光透射比 (计算值)	可开启 面积	遮阳形式								
		东	0.07	1.99		0.4		内 ☐ 外 ☒ 固定 ☐ 活动 ☒								
		南	0.26	1.99		0.4		内 ☐ 外 ☒ 固定 ☐ 活动 ☒								
		西		1.99		0.4		内 ☐ 外 ☒ 固定 ☐ 活动 ☒								
		北	0.04	1.99		0.4		内 ☐ 外 ☒ 固定 ☐ 活动 ☒								
	围护结构热工性能 权衡判断			参照建筑物的采暖和空气调节能耗（kWh/m ² ）												
				设计建筑物的采暖和空气调节能耗（kWh/m ² ）												
主要 节能 措施	外 墙		保温型式		外保温 ☒ 内保温 ☐ 自保温 ☐ 其它 ☐											
			外墙饰面		涂料 ☐ 装饰板 ☒		保温材料种类		热固复合聚苯乙烯泡沫保温装饰一体板（G 型高密度型）							
	屋 面		屋顶类型		平屋顶 ☒ 坡屋顶 ☐		保温材料种类		难燃型挤塑聚苯板保温（B1 级）低烟低毒							
			窗框型材		PVC 塑料普通 ☐ PVC 塑料低辐射 ☐ 金属材料 ☐ 断热金属材料 ☒ 金属材料低辐射 ☐ 其它 ☐											
	外 窗		窗玻璃材料		中空 ☒ Low-E ☒		窗玻璃厚度 (mm)		5mm ☐ 6mm ☒		中空空气层 (mm)		6A ☐ 9A ☐ 12A ☒ 15A ☐ >20A ☐			
架空或外挑楼板		保温材料种类				选用厚度 (mm)										
结论 （是 否 符 合 标 准）	屋面	外墙	架空 或外挑 楼板	地面	地下室 外墙	屋顶透明部分			外窗				气密性能			
						传热 系数	遮阳 系数	面积 百分比	窗墙 比	传热 系数	遮阳 系数	可见光 透射	可开 启 面积	外窗	透明 幕墙	
	是 ☒ 否 ☐	是 ☒ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐	是 ☒ 否 ☐	是 ☒ 否 ☐	是 ☒ 否 ☐	是 ☒ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐			
	围护结构热工性能权衡判断						是 ☒ 否 ☐									
建筑节能综合评价		该设计建筑的全年能耗小于参照建筑的全年能耗，因此该项目已达到节能要求。														
审 查 机 构						节能专项审查人		建筑						2025 年 5 月 21 日		