

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		4#教学楼									
建筑类型		学校					层数		5									
节能设计建筑面积（m ² ）		5209.9					实际竣工面积（m ² ）		5209.9									
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）											
				≤0.40			0.33											
		传热系数 K 值 W/（m ² ·K）	屋 面			≤0.8			0.73									
			外墙（包括非透明幕墙）平均			≤1.0			0.57									
			底面接触室外空气的架空或外挑楼板															
		热 阻 （m ² ·k） /W	地 面			≥1.2												
			地下室外墙（与土壤接触的墙）			≥1.2			—									
		屋顶透明 部分	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	0.03	1.99		0.4		内 ☐ 外 ☒ 固定 ☐ 活动 ☒										
		南	0.33	1.99		0.4		内 ☐ 外 ☒ 固定 ☐ 活动 ☒										
		西	0.03	1.99		0.4		内 ☐ 外 ☒ 固定 ☐ 活动 ☒										
		北	0.09	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 ☐	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						