

湖南省民用建筑节能设计审查表（公共建筑）

一、建筑工程项目概况																	
建设单位		岳阳市消防救援支队			设计单位		岳阳市规划勘测设计院有限公司			审查单位							
项目名称		南湖新区八仙台消防救援站建设项目								单位子项名称		执勤楼					
建筑类型		甲类公共建筑				层数		地上		3		局部					
								地下		—		局部					
总建筑面积 (m²)				特殊区域面积 (含地下室等)				单位子项建筑面积 (m²)				2549.10					
二、围护结构技术措施基本情况																	
执行现行公共建筑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）								
		外围护部分	屋面				≤0.40			0.40							
			外墙（包括非透明幕墙）				≤0.80 (D>2.5)			0.79 (D=4.36)							
			底面接触室外空气的架空或外挑楼板				≤0.70			/							
		屋顶透明部分	传热系数 (K 值)				≤2.20			/							
			太阳得热系数 (SHGC)				≤0.30			/							
			面积 (%)				≤20%			/							
		其余部位说明	气密性能		外窗分级		10 层及以上 7 级 10 层以下 6 级			6 级							
					透明幕墙分级		3 级			—							
			外 门				门斗 <input type="checkbox"/> 旋转 <input type="checkbox"/> 中空 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>										
			外墙、屋面热桥部位技术措施				外墙：有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>			屋面：有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>							
			中庭夏季通风、排风				机械 <input type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/>										
			透明幕墙通风形式				可开启部分：有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>			通风换气装置：有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>							
	外窗（包括透明幕墙）		朝向	实际窗墙面积比（最不利计算值）	实际传热系数（计算值）	太阳得热系数（计算值）	可见光透射比（计算值）	可开启面积 ≥30%（计算值）		遮阳形式							
		南	0.38	2.50	0.36	0.68	70.01		内 <input type="checkbox"/> 外 <input checked="" type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/>								
		北	0.25	2.50	0.36	0.68	46.17		内 <input type="checkbox"/> 外 <input checked="" type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/>								
		东	0.05	2.50	0.36	0.68	3.72		内 <input type="checkbox"/> 外 <input checked="" type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/>								
		西	0.03	2.50	0.36	0.68	2.16		内 <input type="checkbox"/> 外 <input checked="" type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/>								
	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/m²)					18.55							
					设计建筑物的采暖和空气调节能耗 (kwh/m²)					18.69							
	主要节能措施	外 墙	保温型式		外保温 <input type="checkbox"/> 内保温 <input type="checkbox"/> 自保温 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>												
			外墙饰面		涂料 <input type="checkbox"/> 面砖 <input type="checkbox"/>		保温材料种类及厚度		热固复合聚苯乙烯防火保温板 60mm								
		屋 面	屋顶类型		平屋顶 <input type="checkbox"/> 坡屋顶 <input type="checkbox"/>		保温材料种类及厚度		难燃型挤塑聚苯板 计算值 80mm 施工值 100mm								
			窗框型材		PVC 塑料普通 <input type="checkbox"/> PVC 塑料低辐射 <input type="checkbox"/> 金属材料 <input type="checkbox"/> 断热金属材料 <input type="checkbox"/> 金属材料低辐射 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>												
外 窗		窗玻璃材料		中空 <input type="checkbox"/> Low-E <input type="checkbox"/>		窗玻璃厚度 (mm)		5mm <input type="checkbox"/> 6mm <input type="checkbox"/>		中空空气层 (mm)		6A <input type="checkbox"/> 9A <input type="checkbox"/> 12A <input type="checkbox"/> 15A <input type="checkbox"/> >20A <input type="checkbox"/>					
		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	控温与非控温的隔墙	控温与非控温的楼板	外门	屋顶透明部分			外窗				气密性能			
							传热系数	太阳得热系数	面积百分比	窗墙比	传热系数	太阳得热系数	可见光透射	外窗	透明幕墙		
	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	围护结构热工性能权衡判断									是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							
专业	节能设计结论										设计人		日期				
建筑	节能设计达到《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 的节能要求。												2025.8.6				
	审查意见												审查人		日期		
	该项目节能设计满足 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 规定，合格。																