

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		消防站附属用房				
建筑类型		甲类公共建筑				层数		地上		2	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)				445.89				
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			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 checked="" type="checkbox"/>			
			外墙、屋面热桥部位技术措施				外墙：有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>					屋面：有 <input checked="" 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	0.30		2.50	0.36	0.68	9.69	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	8.01	内 <input type="checkbox"/> 外 <input checked="" type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/>								
	东	0.36		2.50	0.36	0.68	1.02	内 <input type="checkbox"/> 外 <input checked="" type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/>								
	西	0		/	/	/	/	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）						/					
					设计建筑物的采暖和空气调节能耗（kwh/m²）						/					
	主要 节能 措施	外 墙	保温型式		外保温 <input type="checkbox"/> 内保温 <input checked="" type="checkbox"/> 自保温 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>											
			外墙饰面		涂料 <input checked="" 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 checked="" 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"/> 断桥金属材料 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Low-E <input checked="" type="checkbox"/>		窗玻璃厚度 (mm)		5mm <input type="checkbox"/> 6mm <input checked="" type="checkbox"/>		中空空气层 (mm)		6A <input type="checkbox"/> 9A <input type="checkbox"/> 12A <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" 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 checked="" 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。															