

湖南省甲类公共建筑节能设计审查表

一、建筑工程项目概况																
建设单位		江永县公路建设养护中心			设计单位		永州市永南建筑设计院有限公司			审查单位						
项目名称		江永县 G538 线塔山服务区建设项目-综合服务楼工程									单位子项名称					
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)		1143.04		特殊区域面积 (含地下室等)					单位子项建筑面积 (m2)							
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）							
		传热系数 K 值 W/（m²·K）	屋 面				≤ 0.40			0.40（D=5.43）						
			外墙（包括非透明幕墙）平均				≤ 0.60（D≤2.5） ≤ 0.80（D>2.5）			0.80（D=4.43）						
			底面接触室外空气的架空或外挑楼板				≤ 0.7			—						
		热 阻 (m²·k)/W	地 面				—			—						
			地下室外墙（与土壤接触的墙）				—			—						
		屋顶透明 部分	传热系数（K 值）				≤ 2.2			—						
			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			7 级（10 层以下 6 级）							
				透明幕墙分级		3 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 (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≥ 30% (计算值)	遮阳形式								
		东	0.08	2.01	0.32	0.61	3.72	内 <input type="checkbox"/> 外 <input type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/>								
		南	0.39	2.01	0.32	0.61	39.65	内 <input type="checkbox"/> 外 <input type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/>								
		西	0.04	2.01	0.32	0.61	2.02	内 <input type="checkbox"/> 外 <input type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/>								
		北	0.37	2.01	0.32	0.61	37.53	内 <input type="checkbox"/> 外 <input 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)							28.46				
					设计建筑物的采暖和空气调节能耗 (kwh/m2)							26.80				
	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"/> 保温装饰一体板 <input type="checkbox"/>			保温材料种类及厚度 (mm)		膨胀玻化微珠保温复合板、60.0							
		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 (mm)		热固复合聚苯板 G 型 05 级、90							
		外 窗	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 checked="" type="checkbox"/> 金属材料低辐射 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>												
			窗玻璃材料	空 <input 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	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	太阳 得热 系数	可见光 透射	可开启 面积	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 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" 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"/> 满足规定性指标无需权衡 <input checked="" 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》(GB 55015-2021) 的节能要求。										周国栋		2025. 01		
		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》(GB 55015-2021) 规定，合格。														