

附件 1

公共建筑节能设计审查信息表

项目所在区：

公共建筑分类：甲类 乙类

建设单位名称				设计单位名称				
建设项目名称				建筑单体名称				
建设项目地址				建筑面积 (m ²)		高度 (m)		
建设单位联系人		联系电话		结构类型		层数		
工程类型		保障性住房 <input type="checkbox"/>		政府投资工程 <input type="checkbox"/>		房开项目 <input type="checkbox"/>		
绿色建筑		基本级 <input type="checkbox"/> 一星级 <input type="checkbox"/> 二星级 <input type="checkbox"/> 三星级 <input type="checkbox"/>		装配式建筑		钢结构 <input type="checkbox"/> 混凝土结构 <input type="checkbox"/> 木结构 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 否 <input type="checkbox"/>		
采用的可再生能源技术		太阳能热水系统 <input type="checkbox"/> 地源热泵系统 <input type="checkbox"/> 空气源热泵系统 <input type="checkbox"/> 余热回收系统 <input type="checkbox"/> 太阳能光伏系统 <input type="checkbox"/> 其他 _____		应用面积 (m ²)				
				装机容量 (MW)		(当采用太阳能光伏系统时填)		
施工图设计执行现行公共建筑节能设计标准及相关规定等情况	外围护结构部位	项目		传热系数 K 标准限值 [W/(m ² ·K)]		传热系数 K 设计值 [W/(m ² ·K)]		
		屋面	围护结构热惰性指标 D ≤ 2.5		≤ 0.40			
			围护结构热惰性指标 D > 2.5		≤ 0.50			
		外墙(包括非透光墙)	围护结构热惰性指标 D ≤ 2.5		≤ 0.60			
			围护结构热惰性指标 D > 2.5		≤ 0.80			
		底面接触室外空气的架空或外挑楼板		≤ 0.70				
		单一立面外窗(包括透光幕墙)	单一立面外窗(包括透光幕墙)窗墙比		传热系数 K 标准限值 [W/(m ² ·K)]	太阳得热系数 SHGC 限值 (东、南、西向/北向)	传热系数 K 设计值 [W/(m ² ·K)]	太阳得热系数 SHGC 设计值 (东、南、西向/北向)
			窗墙面积比 ≤ 0.20		≤ 3.5	—		示例：设计值 (朝向)； 设计值 (朝向)
			0.20 < 窗墙面积比 ≤ 0.30		≤ 3.0	≤ 0.44/0.48		
			0.30 < 窗墙面积比 ≤ 0.40		≤ 2.6	≤ 0.40/0.44		
0.40 < 窗墙面积比 ≤ 0.50			≤ 2.4	≤ 0.35/0.40				

		0.50 < 窗墙面积比 ≤ 0.60	≤ 2.2	≤ 0.35/0.40			
		0.60 < 窗墙面积比 ≤ 0.70	≤ 2.2	≤ 0.30/0.35			
		0.70 < 窗墙面积比 ≤ 0.80	≤ 2.0	≤ 0.26/0.35			
		窗墙面积比 > 0.80	≤ 1.8	≤ 0.24/0.30			
		屋顶透明部分 (屋顶透明部分面积 ≤ 20%)	≤ 2.6	≤ 0.30			
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 (含热桥部位)	保温型式	外保温 <input type="checkbox"/> 内保温 <input type="checkbox"/> 自保温 <input type="checkbox"/> 夹心保温 <input type="checkbox"/> 其它_____				
		保温材料种类	EPS板 <input type="checkbox"/> XPS板 <input type="checkbox"/> 岩棉 <input type="checkbox"/> 其它_____			设计厚度	(mm)
		保温材料性能 (干燥状态)	干密度 (kg/m ³)		导热系数 [W/(m·K)]	燃烧性能	
						抗拉强度	
	构造做法						
	屋面 (含热桥部位)	保温材料种类	EPS板 <input type="checkbox"/> XPS板 <input type="checkbox"/> 泡沫混凝土制品 <input type="checkbox"/> 蒸压加气混凝土砌块 <input type="checkbox"/> 其它_____			选用厚度	(mm)
		保温材料性能 (干燥状态)	干密度 (kg/m ³)		导热系数 [W/(m·K)]	燃烧性能	
						强度	
	构造做法						
	外窗 (包括透光幕墙)	窗框型材	铝合金隔热型材 <input type="checkbox"/> 塑料型材 <input type="checkbox"/> 其它_____				
		窗玻璃材料	Low-E中空玻璃 <input type="checkbox"/> 三玻两腔中空玻璃 <input type="checkbox"/> 其它_____				
		窗玻璃构造和厚度	示例: 6Low-E+9A+6, 6+12Ar+6 (Ar-氩气, A-空气)			气密性等级	
	架空或外挑楼板	保温材料种类	XPS板 <input type="checkbox"/> 全轻混凝土 <input type="checkbox"/> EPS板 <input type="checkbox"/> 其它_____			选用厚度	(mm)
		保温材料性能 (干燥状态)	干密度 (kg/m ³)		导热系数 [W/(m·K)]	燃烧性能	
						强度	
构造做法							
墙材选用	外墙材料种类 (干密度、强度)		选用厚度 (mm)		内墙材料种类 (干密度、强度)	选用厚度 (mm)	

结论	屋面	外墙	架空 或外挑 楼板	屋顶透明部分			外窗（包括透光幕墙）					气密性能		围护结构热工 性能权衡判断
				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	开启 面积	外窗	透明 幕墙	
★ 是否 符合 标准	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□
暖通 设备 选用	冷 热 源 设 备	锅炉设备	热源类型				燃料品种			单台额定制热量 (kW)	台数	热效率 (%)		
			1											
			2											
		3												
		冷水（热 泵）机组	机组类型				燃料品种			单台额定制冷量 (kW)	台数	制冷性能系数 COP (W/W)		
			1											
			2											
		3												
		单元式 空气调节 机组	机组类型								能效比 (W/W)			
			1	风冷式 □	水冷式 □	接风管 □		不接风管 □						
	2		风冷式 □	水冷式 □	接风管 □		不接风管 □							
	3	风冷式 □	水冷式 □	接风管 □		不接风管 □								
	溴化锂 吸收式 机组	机组类型			台数 (个)	性能参数								
						单位制冷量蒸汽耗量 [kg/(kW·h)]	制冷性能系数 (W/W)			供热性能系数 (W/W)				
		1	蒸汽双效 □	直燃 □										
		2	蒸汽双效 □	直燃 □										
	3	蒸汽双效 □	直燃 □											
	通风空调 系统		空气调节冷热水系统最大输送能效比											
			空气调节风管绝热层最小热阻 (m ² K/W)											

结论	冷、热源设备	风机的单位风量耗功率	冷热水系统的最大输送能效比	风管绝热层最小热阻	冷热水管道绝热		空调自动控制系统	能源计量设计	
★ 是否符合标准	是□ 否□	是□ 否□	是□ 否□	是□ 否□	是□ 否□		是□ 否□	是□ 否□	
★基本级绿色建筑技术指标	绿色建筑设计	专业类别 条文数量	场地规划设计	建筑设计	结构设计	暖通空调设计	给排水设计	电气设计	
			共 项	共 项	共 项	共 项	共 项	共 项	
		不参评条文(项)							
		不参评条文号							
		达标条文(项)							
是否满足要求	是□ 否□	是□ 否□	是□ 否□	是□ 否□	是□ 否□	是□ 否□	是□ 否□		
星级绿色建筑技术措施	绿色建筑设计	前置条件							
		技术要求						是否符合标准要求	
		1. 各类指标的评分项得分均不小于该评分项满分的30%。						是□ 否□	
		2. 项目全装修, 全装修工程质量、选用材料及产品质量符合国家现行有关标准的规定。						是□ 否□	
		3. 围护结构热工性能的提高比例或建筑供暖空调负荷降低比例	围护结构热工性能提高比例	5%□ 10%□ 20%□	是□ 否□				
			建筑供暖空调负荷降低比例	5%□ 10%□ 15%□					
		4. 节水器具用水效率	3级□	是□ 否□					
			2级□						
		5. 室内主要空气污染物浓度降低比例	10%□	是□ 否□					
			20%□						
		6. 外窗气密性符合国家现行相关节能设计标准的规定, 且外窗洞口与外窗本体的结合部位应严密						是□ 否□	
		得分情况							
		指标 得分	控制项基础分值	评价指标体系评分项					提高与创新项加分值
				安全耐久	健康舒适	生活便利	资源节约	环境宜居	
		评价分值	400	100	100	70	200	100	100
自评分值									
总得分									
设计星级	一星级□ 二星级□ 三星级□								
注: 1. 总得分=(控制项基础分值+评价指标体系得分)/10 2. 当前置条件全部满足且总得分分别达到60分、70分和85分时, 项目可分别满足《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019一星级、二星级和三星级要求。									
技术措施									

	提高与创新 措施	
<p>图审意见：</p> <p style="text-align: right;">图审机构（盖章）</p>		
<p>建筑节能办公室备案意见：</p>		

填表日期： 年 月 日

- 填写说明：1. 本表非“★”部分由设计单位填写，建设单位报施工图审查时应一并提交纸质版及电子版，“★”部分由图审单位填写。
2. 本表按建筑单体工程项目填写。
3. “基本级绿色建筑技术指标”栏目按修订版《绿色建筑设计验收标准》DB42/T1319的要求进行填写。
4. 项目总体定位为一星级、二星级和三星级的绿色建筑时，尚应填写“星级绿色建筑技术措施”栏目。
5. 图审意见包含项目施工图节能设计、绿色建筑设计专项审查情况、执行法规和标准情况以及违反强制性标准的情况。