

公共建筑节能设计审查表（按规定性指标）

工程名称：_____ 层数：（地上）____（地下）____ 总建筑面积：_____

序号	审查内容		规定指标	设计指标	节能措施	节能判断 (审查人填写)		
1	屋顶	传热系数 K [W/(m ² ·K)]	甲类：K≤0.40；乙类：K≤0.60					
2	外墙（包括非透明幕墙）	传热系数 K [W/(m ² ·K)]	甲类：K≤0.70，D≤2.5；K≤1.5，D>2.5； 乙类：K≤1.5					
		热惰性指标 D						
3	室外架空板	传热系数 K [W/(m ² ·K)]	甲类：K≤1.5					
4	窗墙面积比	单一立面窗墙面积比	甲类：≤0.70					
5	屋顶透明部分（水平天窗、采光顶）	面积占屋顶面积的比例	≤屋顶总面积的 10%					
		传热系数 K [W/(m ² ·K)]	甲类：K≤2.5；乙类：K≤4.0					
		太阳得热系数 SHGC	甲类：SHGC≤0.25；乙类：SHGC≤0.30					
6	外窗（包括透明幕墙）	甲类		传热系数 K= 东、南、西向最不利立面综合 SHGC= 北向最不利立面综合 SHGC=				
		单一立面窗墙比 C _m	传热系数 K [W/(m ² ·K)]				综合太阳得热系数 SHGC	
			东、南、西向				北向	
		C _m ≤0.20	≤4.00				≤0.40	≤0.40
		0.20<C _m ≤0.30	≤3.00				≤0.35	≤0.40
		0.30<C _m ≤0.40	≤2.50				≤0.30	≤0.35
		0.40<C _m ≤0.50	≤2.50				≤0.25	≤0.30
		0.50<C _m ≤0.60	≤2.40				≤0.20	≤0.25
		0.60<C _m ≤0.70	≤2.40				≤0.20	≤0.25
		0.70<C _m ≤0.80	≤2.40				≤0.18	≤0.24
		C _m >0.80	≤2.0				≤0.18	≤0.18
		乙类					K≤4.0，SHGC≤0.40	
		有效通风换气面积	甲类≥房间外墙面积（包括窗）的 10%；乙类≥外窗面积的 30%； 透明幕墙应具有可开启部分或设有独立的通风换气装置					
非中空玻璃面积比	入口大堂全玻璃幕墙中非中空玻璃的面积≤同一立面透光面积（门窗和玻璃幕墙）的 15%							
气密性能	幕墙	不低于 GB/T21086-2007 规定的 3 级						
	外窗	10 层及以上建筑：不低于 GB/T7106-2019 规定的 7 级；10 层以下建筑：不低于 GB/T7106-2019 规定的 6 级。						
遮阳措施	幕墙	东、南、西向						
	外窗	东、南、西向						
7	供暖、通风与空调	负荷计算	施工图设计阶段必须进行逐项逐时的冷负荷计算（是否需明确只有甲类公建需要提供）					
		设备	暖通空调系统性能参数符合 GB55015-2021 3.2 节要求					
		锅炉	锅炉的额定热效率应符合 GB55015-2021 第 3.2.5 条					
8	电气	电能监测与计量	公共建筑用电分项计量应符合 GB55015-2021 第 3.3.5 条及 GB50189-2015 第 6.4.3 条					
		照明功率密度值	应符合《建筑照明设计标准》GB50034 及 GB55015-2021 第 3.3.7 条的有关规定					
9	其它节能措施	规划、朝向						
		自然通风						
		空调系统（包括室外空调机布置）						
		智能监控						
		电梯						
10	可再生能源利用	太阳能利用措施						
		其他可再生能源利用措施						
11	碳排放强度降低量				kgCO ₂ /（m ² ·a）			
设计单位			节能专项设计人	节能		年 月 日		
				碳排放、可再生能源				
				暖通				
				电气				
节能专项校审人	节能		年 月 日					
	碳排放、可再生能源							
节能审查意见								
节能审查单位			节能专项审查人	节能		年 月 日		
				碳排放、可再生能源				

注：建筑节能专项设计人、审查人签名栏必须由实际工作人员签名，不得代签。