

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/(m²·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/(m²·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/(m²·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/(m²·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）	传热系数 K  综合太阳得热系数 SHGC	甲类				传热系数 K=	
			单一立面窗墙比 C <sub>m</sub>	传热系数 K [W/(m²·K)]	综合太阳得热系数 SHGC			
					东、南、西向	北向	东、南、西向最不利立面综合 SHGC= 北向最不利立面综合 SHGC=	
			C <sub>m</sub> ≤0.20	≤4.00	≤0.40	≤0.40		
			0.20<C <sub>m</sub> ≤0.30	≤3.00	≤0.35	≤0.40		
			0.30<C <sub>m</sub> ≤0.40	≤2.50	≤0.30	≤0.35		
			0.40<C <sub>m</sub> ≤0.50	≤2.50	≤0.25	≤0.30		
			0.50<C <sub>m</sub> ≤0.60	≤2.40	≤0.20	≤0.25		
			0.60<C <sub>m</sub> ≤0.70	≤2.40	≤0.20	≤0.25		
			0.70<C <sub>m</sub> ≤0.80	≤2.40	≤0.18	≤0.24		
		C <sub>m</sub> >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		kgCO2/（m²·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。