

居住建筑节能设计审查表（按性能化指标）

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

序号	围护结构内容		参照建筑指标	序号	围护结构内容			参照建筑指标		
1	屋顶	传热系数 K [W/(m²·K)]	K=0.4	4	外窗（含 阳台门 透明部分）	综合 遮阳 系数 S _w	平均窗墙面积比	传热系 数 K	夏季太阳得热系数 SHGC （西向/东、南向/北向）	
		太阳辐射吸收系数ρ	ρ =0.7				C _m ≤0.25	3.5	0.30/0.35/0.35	
		2	外墙				传热系数 K [W/(m²·K)]	K=1.5, D=2.5	0.25<C _m ≤0.35	3.5
热惰性指标 D	0.35<C _m ≤0.40						3.0		0.20/0.30/0.30	
太阳辐射吸收系数ρ										
3	天窗	传热系数 K [W/(m²·K)]	3.5			各个朝向面积	所设计建筑该朝向外窗面积，但不超 过该朝向外窗面积的规范限值。			
		夏季太阳得热系数 SHGC	0.2							
		天窗面积	所设计建筑天窗面积，但不超过							
5	计算条件	室内计算温度为 26℃(空调)/18℃(供暖)；室内换气次数 1.0 次/h；空调额定能效比 3.6；室内无照明等其它得热；室外计算气象参数采用当地典型气象年。								

序号	设计审查内容		设计要求	设计值	节能措施	节能判断 （审查人填写）
1	屋顶	平均传热系数[W/(m²·K)]	K≤0.4			
		平均太阳辐射吸收系数ρ				
2	墙体	平均传热系数 K	K≤0.7, D≤2.5 K≤1.5, D>2.5（东西） K=2.0, D>2.5（南北）	东向 K= D= 南向 K= D= 西向 K= D= 北向 K= D=		
		外墙平均热惰性指标 D				
		外墙平均太阳辐射吸收系数ρ				
3	外窗(含阳台门 透明部分)性能 指标设计	传热系数 K				
		主要房间窗地面积比	满足 GB55015-2021 附录 B.0.3 规定及 3.1.18 条	最不利窗地面积比：		
		平均窗墙面积比 C _m				
		外遮阳系数	东西向外窗的外遮阳系数 SD≤0.8	东向： 西向：		
		玻璃可见光透射比	≥0.40			
		通风开口面积	≥外窗所在房间地面面积的 10% 或该外窗面积的 45%			
		气密性 q ₀ (m³/m·h)	满足 GB55015-2021 第 3.1.16 条			
4	天窗	传热系数 K（W/m²·K）	≤3.5			
		面积占屋面面积的比例	≤4%			
		夏季太阳得热系数 SHGC				
5	建筑节能设计综合评价	(1)空调年耗电指数	参照建筑 ECF _{c.ref} =	ECF _c =		
		或(2)空调年耗电量	参 照 建 筑 EC _{c.ref} = kWh/m²	EC =—		
6	其它节能措施	区域规划				
		自然通风				
		集中空调				
		室外空调机布置				
		智能监控				
		电梯				
7	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				
8	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。