

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 <sub>w</sub>	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 <sub>m</sub> ≤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 <sub>m</sub> ≤0.35
热惰性指标 D	0.35<C <sub>m</sub> ≤0.40						3.0		0.20/0.30/0.30
太阳辐射吸收系数 ρ								ρ =0.7	
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	0.40		倒置式屋面；挤塑聚苯板（设计 值 100mm 厚，计算值 80mm 厚）			
		平均太阳辐射吸收系数 ρ		0.75		λ =0.030			
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=1.43 D=4.07 西向 K=1.34 D=4.01 南向 K=1.27 D=3.87 北向 K=1.26 D=3.87		东/西朝向灰砂砖砌体外墙：10mm 全效保温凝胶， λ =0.030 200mm 加气混凝土， λ =0.18			
		外墙平均热惰性指标 D							
		外墙平均太阳辐射吸收系数 ρ		0.60					
3	外窗（含阳 台门透明部分） 性能指标设计	传热系数 K		3.0/3.2		普通铝合金+高透光LOW-e中 空玻璃6LOW-e+12Ar+6透明， K=3.0， Sc=0.62 采用水平式、垂直式外遮阳			
		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： 0.24					
		平均窗墙面积比 C <sub>m</sub>		0.28					
		外遮阳系数	东西向外窗的外遮阳系数 SD≤0.8	东向： / 西向： 0.80					
		玻璃可见光透射比	≥0.40	0.60					
		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%	≥外窗所在房间地面 面积的 10%					
		气密性 q <sub>0</sub> (m³/m • h)	满足 GB55015-2021 第 3.1.16 条	6 级					
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 <sub>c.ref</sub> =	ECF <sub>c</sub> =					
		或(2)空调年耗电量	参照建筑 EC <sub>c.ref</sub> =34.13/m²	EC =32.94					
6	其它节能措施	区域规划		南北朝向，有利于场地通风					
		自然通风		足够的可开启外窗面积，达到良好的自然通风效果					
		集中空调		/					
		室外空调机布置		空调室外机百叶通透率不低于 80%					
		智能监控		/					
		电梯		采用变频调速技术措施					
7	可再生能源利 用	太阳能利用措施		太阳能光伏					
		其他可再生能源利用措施							
8	碳排放强度降低量			/kgCO2/（m² • a） （本项目为改建项目）					
设计单位	广州珠江外资建筑设计院有限公司			节能专项设计 人	建筑	陈绕超 	年 月 日		
					暖通	陈求源			
					电气	沈志凌			
				节能专项校审 人	建筑	宋款 	年 月 日		
					暖通	陈绕超 			
电气	林卫								
节能审查意见									
节能审查单位				节能专项审查 人	建筑		年 月 日		
					暖通				
					电气				

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。

