

居住建筑节能设计一览表

项目名称 原中医院宿舍楼重建项目 建设地点 韶关市仁化县 建筑面积 3931.79 m² 地上层数 8 层 地下层数 1 层 高度 26.75 m

条文	项目		标准限值 K [W/ (m ² ·K)]					设 计 值										是否符合 标准规定 (是√否×)	
3.1.4 3.1.9-3	开 间 窗 墙 面 积 比	C	K [W/ (m ² ·K)]	太阳得热系数 SHGC				计算窗墙比及对应指标限值				设计值及选用							
				南向		东、西向		朝向	C	K 限值	SHGC 限值		窗框材质及玻璃规格	设计 K 值	SHGC				
				夏季	冬季	夏季	冬季				夏季	冬季			夏季	冬季			
			C≤0.25	≤2.80	—	—	—	—	东	0.22	2.80	1.00	—	普通铝合金窗+6mm 中透光 Low-E+12mm 空气+6 透明	2.28	0.13	—	√	
			0.25<C≤0.40	≤2.80	—	—	≤0.40	—	南	0.37	2.80	—	—	普通铝合金窗+6mm 中透光 Low-E+12mm 空气+6 透明	2.28	—	0.13	√	
	0.40<C≤0.60	≤2.50	—	≥0.50	≤0.25	—	西	0.22	2.80	1.00	—	普通铝合金窗+6mm 中透光 Low-E+12mm 空气+6 透明	2.28	0.10	—	√			
								北	0.35	2.80	—	—	普通铝合金窗+6mm 中透光 Low-E+12mm 空气+6 透明	2.28	—	—	√		
3.1.16	外门窗气密性等级		幕墙、外窗及敞开阳台门 6 级					幕墙__ 级 外窗_6_ 级 敞开式阳台门__6__ 级										√	
3.1.5	天窗屋顶比		≤所在房间屋面面积的 6%					占所在房间屋面面积的 __%										√	
3.1.9-3	天窗热工		K≤2.80 ， 夏季 SHGC≤0.20					K __ 夏季 SHGC __ 窗户类型_____										—	
3.1.8-7	屋面 K		D≤2.5		D>2.5		设计值		保温层材料、厚度										
			≤0.40		≤0.40		0.38		保温材料：挤塑聚苯板(ρ =25-32) (1) ； 厚度：80.0 mm								√		
	外墙 K		≤0.80		≤1.20		0.68		保温材料：膨胀玻化微珠保温砂浆； 厚度：20.0 mm								√		
	分户墙 K		≤1.50					—		保温材料： ； 厚度： mm								—	
	楼梯间隔墙、外走廊隔墙 K							0.76		保温材料：加气混凝土、泡沫混凝土(ρ =700)； 厚度：190.0 mm								√	
	楼板 K	楼板 K		≤1.80					0.79		保温材料：钢筋混凝土； 厚度：120.0 mm								×
		底面接触室外空气的 架空或外挑楼板 K		≤1.20					2.98		保温材料：膨胀玻化微珠保温砂浆； 厚度：20.0 mm								√
	户门 K		≤2.00					2.30		单层实体门								×	
是否符合规定性指标要求 是□ 否■ (满足后以下部分不填写)																			
附录 C C.0.1	围护结构热工性能权衡判断																		
	权衡判断时，建筑及围 护结构的热工性能不 得低于以下要求	围护结构部位	传热系数 K [W/ (m ² ·K)]								夏季综合太阳得热系数 SHGCw				是否满足规定				
			外墙				外窗				屋面	外窗							
			D≤2.5		D≤2.5		东	南	西	北		东				西			
			限值		≤0.80		≤1.20		≤2.80	≤2.80		≤2.80	≤2.80			≤0.40	≤0.4		≤0.4
		设计值		D: 4.83 K: 0.68		2.28		2.28	2.28	2.28	0.38	1.00		1.00	√				
	建筑供暖供冷能耗		参照建筑 [kW·h/ (m ² ·a)]				16.50		设计建筑 [kW·h/ (m ² ·a)]		14.52		是否符合权衡判断要求 是■ 否□						