夏热冬暖地区（南区）居住建筑节能设计审查表（按规定性指标）

工程名称： 园岭新村 层数：（地上） 8 （地下） － 总建筑面积： 2589.12 ㎡

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 平均传热系数[W/(m2·K)] | *K*≤0.9，*D*≥2.5； *K*≤0.4（轻质材料） | 0.50 | 40mm挤塑聚苯板，λ=0.033 |  |
| 平均热惰性指标*D* | 4.08 |  |
| 2 | 外墙 | 平均传热系数 [W/(m2·K)] | *2.0＜K*≤2.5，D≥3.0；*1.5＜K*≤2.0，D≥2.8；*0.7＜K*≤1.5，D≥2.5； *K*≤0.7（轻质材料） | 0.91 | 180mm粘土砖渣砌体，λ=0.650mm，λ= |  |
| 平均热惰性指标*D* | 3.18 |  |
| 3 | 窗墙面积比 | 各朝向窗墙面积比 | 南 向 | ≤0.40 | 0.40 |  |  |
| 北 向 | ≤0.40 | 0.31 |  |  |
| 东 向 | ≤0.30 | 0.16 |  |  |
| 西 向 | ≤0.30 | 0.17 |  |  |
| 平均窗墙面积比*C*m |  | 0.26 |  |  |
| 4 | 天 窗 | 天窗面积占屋顶面积比例 | ≤4％ | － |  |  |
| 传热系数*K* [W/(m2·K)] | ≤4.0  | － |
| 遮阳系数*SC* | ≤0.4 | － |
| 5 | 外窗（含阳台门透明部分） | 综合遮阳系数*S*W | 平均窗墙比*C*m | 外 墙（*ρ*≤0.8） |  |  |  |
| *2.0＜K*≤2.5，D≥3.0； | *1.5＜K*≤2.0，D≥2.8； | *0.7＜K≤1.5，D≥2.5* | *K*≤0.7（轻质） |  | PVC塑料窗框+中透光Low-E中空玻璃，K=2.5，Sc=0.38 |  |
| *C*m≤0.25 | 满足表4.0.8-2南区要求居住建筑全楼：外窗平均传热系数*K*≤平均综合遮阳系数*S*W＝ | 2.50、0.33— |
| 0.25＜*C*m≤0.30 |
| 0.30＜*C*m≤0.35 |
| 0.35＜*C*m≤0.40 |
| 东向外遮阳系数*SD* | 建筑外遮阳系数（SD）不应大于0.8 | 0.66 |  |  |
| 西向外遮阳系数*SD* | 0.71 |  |  |
| 通风开口面积 | 不小于外窗所在房间地面面积的10％或外窗开启面积的45％ | 0.30 |  |  |
| 气密性*q*0 (m3/m·h) | 1～9层 | GB/T 7106-2008的4级 | － |  |  |
| ≥10层 | GB/T 7106-2008的6级 | － |
| 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 |  |  |
| 设计单位 |  | 节能专项设计人 | 建筑 |  | 年 月 日 |
| 暖通 |  |
| 电气 |  |
| 节能专项校审人 | 建筑 |  | 年 月 日 |
| 暖通 |  |
| 电气 |  |
| 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。