**表G.0.1 河南省寒冷地区居住建筑建筑专业节能设计备案表（≥9层的建筑）**审查合同编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程项目名称 | | | | 绿色社区设计 | | | | | | 设计单位名称 | | | 郑州大学建筑学院 | | | | | | |
| 建设单位名称 | | | | 郑州大学建筑学院 | | | | | | 设计 | 方栩彬，黄悠，王军凯，吕畅 | | 校对 | 方栩彬，黄悠，王军凯，吕畅 | | 审核 | 方栩彬，黄悠，王军凯，吕畅 | | |
| 4.4.2 | 建设地点 | | | 河南-郑州 | | | | | | 4.4.2 | 建筑面积（m**2**） | | | 21155.50 | 采暖面积（m**2**） | | | 25786.96 | |
| 建筑层数（地上/地下） | | | 16∕－ | 3.0.1 | 热工设计区属 | | | 2（寒冷B区） | 4.2.7 | 室内计算温度*t*i（℃） | | | 18 | 室内空气露点温度*t*d（℃） | | | 10.12 | |
| 外墙墙体材料  及选用的外墙保温系统 | | | 370厚外墙构造一 | | | | | | 冬季室外热工计算温度  *t*e（℃） | | |  | 最不利热桥部位内表面温度*θ*i（℃） | | |  | |
| 4.1.3 | 建筑体形系数 | | | 限值 | 9～13层 | | ≥14层 | | | 4.1.4 | 窗墙面积比 | | 限值 | 东：0.35 | 南：0.50 | 西：0.35 | | 北：0.30 | |
| 0.30 | | 0.26 | | |
| 设计值 | 0.23 | | | | | 设计值 | — | — | — | | — | |
| 4.1.6  4.1.7  4.2.14.2.2  4.2.34.2.4  4.2.5  4.4.2  4.2.8第1、2、3款 | 围护结构部位 | | | | 限值（标准指标） | | | | | 设计值 | | | 保温层材料、厚度、燃烧性能等级 | | | 保温材料导热系数及修正系数 | | | |
| 屋面 | | | | 传热系数  *K*  [W/（m**2**.K）]  0.45 | | | 0.40 | | 0.39 | | | 挤塑聚苯乙烯泡沫板（XPS）(ρ=30)80—（mm） | | | 0.030 | | 1.10 | |
| 外墙 | | | | 0.45 | | 0.45 | | | 矿棉、岩棉、玻璃棉板(ρ=80-200)90—（mm） | | | 0.045 | | 1.20 | |
| 凸窗不透明的 | | | 顶板 | 0.45 | | － | | | —（mm） | | |  | |  | |
| 底板 | － | | | —（mm） | | |  | |  | |
| 侧板 | － | | | —（mm） | | |  | |  | |
| 架空或外挑楼板 | | | | 0.60 | | 0.52 | | | 聚苯乙烯泡沫塑料板90—（mm） | | | 0.063 | | 1.00 | |
| 非采暖地下室顶板 | | | | 0.65 | | － | | | —（mm） | | |  | |  | |
| 分隔采暖与非采暖空间的隔墙 | | | | 1.5 | | － | | | —（mm） | | |  | |  | |
| 分隔采暖与非采暖空间的户门 | | | | 1.8 | | － | | | 双层实体木制外门 | | | —— | | | |
| 阳台门下部门芯板 | | | | 1.7 | | — | | | 双层实体木制外门 | | | —— | | | |
| 周边地面 | | | | 保温材料层热阻 *R*  [（m**2**.K）/W] | | | —— | | 0.09 | | | 钢筋混凝土120— | | | 1.740 | | 1.00 | |
| 地下室外墙（与土壤接触的外墙） | | | | —— | | － | | | — | | |  | |  | |
| 外窗（包括透明外门、透明阳台门、透明幕墙等透明的门窗） | 朝向 | 窗墙面积比  （简称*CW*） | | 传热系数*K*  [W/（m2.K）] | | | 综合遮阳系数*SC*  （东、西向/南、北向） | | 传热系数*K*  [W/（m2.K）] | | 综合遮阳系数*SC* | 窗框材料及窗玻璃品种、规格，中空玻璃露点 | | | | | | |
| 普通 | 凸窗 | | 2A区 | 2B区 | 普通 | 凸窗 |
| 东、南、西、  北 | *CW*≤0.20 | | 2.5 | 2.1 | | —— | —/— | — | － | —— | － | | | | | | |
| 0.20＜*CW*≤0.30 | | 2.3 | 2.0 | | —— | —/— | － | － | —— | 多腔封闭塑料型材框+中空玻璃（6mm低透光Low-E+12mm空气+6mm透明） | | | | | | |
| 0.30＜*CW*≤0.40 | | 2.0 | 1.7 | | —— | 0.45/— | 1.90 | － | － | － | | | | | | |
| 0.40＜*CW* ≤0.50 | | 1.8 | 1.5 | | —— | 0.35/— | 1.90 | － | － | － | | | | | | |
| 4.2.8  第4款 | 非采暖封闭式阳台 | | | | 限值（标准指标） | | | | | 设计值 | | | 保温层材料、厚度、燃烧性能等级 | | | 保温材料导热系数及修正系数 | | | |
| 当阳台和直接连通的房间之间设置隔墙和门、窗，且所设隔墙和门、窗的传热系数大于本标准第4.2.1条表中所列限值时，与室外空气接触的阳台 | | | 栏板 | 传热系数  *K*  [W/（m**2**.K）] | | | 0.72 | | － | | | —（mm） | | |  | |  | |
| 顶板 |  | | | —（mm） | | |  | |  | |
| 底板 | 0.51 | | | 加气混凝土保温层板500350—（mm） | | | 0.240 | | 1.00 | |
| 阳台窗 | 3.1 | | － | | | 窗框材料及窗玻璃品种、规格，中空玻璃露点 | | | | | | |
| 多腔封闭塑料型材框+中空玻璃（6mm低透光Low-E+12mm空气+6mm透明） | | | | | | |
| 4.2.6 | 外窗及敞开式阳台门气密性（GB/T 7106-2008） | | | | | | | 限值 | ≥6级 | 设计值 | － | 透明幕墙的气密性（GB/T 21086-2007） | | | | 限值 | ≥3级 | 设计值 | － |
| 是否符合标准规定性指标要求是🞎否◼ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 围护结构热工性能权衡判断 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | 建筑物耗热量指标 | 限值（W/m2） | | | 6.70 | | | 4.1.4 | 窗墙  面积比 | 限值（权衡判断时也必须满足） | | | | 东：0.45 | 南：0.60 | 西：0.45 | | 北：0.40 | |
| 设计值（W/m2） | | | 6.49 | | | 设计值 | | | | 0.60 | 0.39 | 0.52 | | 0.33 | |
| 审查机构对节能设计专项审查意见 | | | | |  | | | 审查人（签字） | |  | | | | 年月日 | | 审查机构（公章） | | | |

注：1建设单位持经审查合格的节能设计备案表到建设行政主管部门办理施工许可手续。

2 此表一式四份，由设计单位填写，建设单位随送审图纸一并报审。审查机构审查合格，签字、盖章后存档一份，建设、设计单位各存档一份，建设行政主管部门备案一份。