**居住建筑节能设计一览表**

项目名称 湖南省新闻出版广电局郴州中波转播台迁建项目-后勤辅助用房 建设地点 湖南-郴州 建筑面积 834.41 m2 地上层数 2 层 地下层数 － 层 高度 10.75 m

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 条文 | 项目 | 标准限值K [W/（m2·K）] | 设 计 值 | 是否符合标准规定（是√否×） |
| 3.1.2 | 体形系数 | ≤3层：0.60 ＞3层：0.40 | 0.39 | **√** |
| 3.1.43.1.9-3 | 开间窗墙面积比 | C | K[W/（m2·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 | 0.30 | 2.50 | 0.40 | — | 断桥铝合金型材14.8mm 6 高透光双银 Low-E+12Ar+6 透明(暖边间隔条) | 2.20 | 0.36 | — | **√** |
| 0.25＜C≤0.40 | ≤2.50 | — | — | ≤0.40 | — | 南 | 0.30 | 2.50 | — | － | 断桥铝合金型材14.8mm 6 高透光双银 Low-E+12Ar+6 透明(暖边间隔条) | 2.20 | — | 0.36 | **√** |
| 0.40＜C≤0.60 | ≤2.00 | — | ≥0.50 | ≤0.25 | — | 西 | 0.24 | 2.80 | 1.00 | — | 断桥铝合金型材14.8mm 6 高透光双银 Low-E+12Ar+6 透明(暖边间隔条) | 2.20 | 0.36 | — | **√** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 北 | 0.87 | － | — | — | 断桥铝合金型材窗24mm 6 高透光双银 Low-E+12Ar+6 透明(暖边间隔条) | 1.92 | — | — | **×** |
| 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 3 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    | **－** |
| 3.1.8-6 | 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：难燃型挤塑聚苯板；厚度：85.0 mm | **√** |
| 外墙K | ≤0.60 | ≤1.00 | 0.79 | 保温材料：泡沫玻璃保温板；厚度：50.0 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 | 0.95 | 保温材料：加气混凝土砌块墙；厚度：200.0 mm | **√** |
| 楼板K | 楼板K | ≤1.80 | 0.95 | 保温材料：钢筋混凝土；厚度：130.0 mm | **×** |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板K | ≤1.00 | 3.16 | 保温材料：；厚度： mm | **－** |
| 户门K | ≤2.00 | 2.00 | 金属框—保温门（多功能门） | **√** |
| **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CC.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/（m2.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 | ≤0.60 | ≤1.00 | ≤2.50 | ≤2.50 | ≤2.80 | ≤－ | ≤0.40 | ≤0.4 | ≤0.4 |
| 设计值 | D： 3.83 K：0.79 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 1.92 | 0.38 | 0.40 | 1.00 |  |
| 建筑供暖供冷能耗 | 参照建筑 [kW.h/（m2.a）] | 19.00 | 设计建筑 [kW.h/（m2.a）] | 17.27 | **是否符合权衡判断要求 是**■ **否**□ |