性能化指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检查项 | 计算值 | 标准要求 | 结论 |
|  体形系数 | 0.24 | s≤0.40 [严寒和寒冷地区体形系数应符合表3.1.3的规定] | 满足 |
| ○屋顶构造 |  | K≤0.40,S≤0.30或K≤0.35,0.30<S≤0.50 | 满足 |
| └ 屋顶构造一 | K=0.34 | K≤0.40 | 满足 |
| ○外墙构造 | K=0.43 | K≤0.55 | 满足 |
| ├ 第1个 | 面积:91.80(m2) |  |  |
| ├ 第2个 | 面积:91.79(m2) |  |  |
| ├ 第3个 | 面积:85.23(m2) |  |  |
| ├ 第4个 | 面积:85.23(m2) |  |  |
| ├ 第5个 | 面积:84.36(m2) |  |  |
| ├ 第6个 | 面积:64.29(m2) |  |  |
| ├ 第7个 | 面积:60.18(m2) |  |  |
| ├ 第8个 | 面积:57.90(m2) |  |  |
| ├ 第9个 | 面积:57.45(m2) |  |  |
| └ 第10个 | 面积:55.80(m2) |  |  |
| ○外窗热工 |  |  | 满足 |
| └○总体热工性能 |  | 外窗传热系数应满足表C.0.1-1、C.0.1-2的要求 | 满足 |
|  ├○南向 |  |  | 满足 |
|  ︱└ 南-默认立面 | K=1.90; SHGC=0.30 | K≤2.70, SHGC(不要求) | 满足 |
|  ├○北向 |  |  | 满足 |
|  ︱└ 北-默认立面 | K=1.90; SHGC=0.30 | K≤2.70, SHGC(不要求) | 满足 |
|  ├○东向 |  |  | 满足 |
|  ︱└ 东-默认立面 | K=1.90; SHGC=0.30 | K≤2.70, SHGC(不要求) | 满足 |
|  └○西向 |  |  | 满足 |
|  └ 西-默认立面 | K=1.90; SHGC=0.30 | K≤2.70, SHGC(不要求) | 满足 |
| ○周边地面构造 |  | R≥0.6 | 满足 |
| └ 周边地面构造一 | R=0.67 |  | 满足 |
|  采暖地下室外墙构造 | 无 | R≥0.9 | 不需要 |
| ○可开启窗扇 | 无通风换气装置 | 主要功能房间的外窗应设置可开启窗扇或通风换气装置 | 满足 |
| └ 1001(宾馆-3星级餐厅)(最不利房间) | 有 | 有可开启窗扇 | 满足 |
| ○非中空窗面积比 |  | 非中空玻璃的面积不应超过同一立面透光面积的15% | 满足 |
| ├○南向 |  |  | 满足 |
| ︱└ 南-默认立面 | 0.00 | ≤0.15 | 满足 |
| ├○北向 |  |  | 满足 |
| ︱└ 北-默认立面 | 0.00 | ≤0.15 | 满足 |
| ├○东向 |  |  | 满足 |
| ︱└ 东-默认立面 | 0.00 | ≤0.15 | 满足 |
| └○西向 |  |  | 满足 |
|  └ 西-默认立面 | 0.00 | ≤0.15 | 满足 |
| ○综合权衡 | Ed=22.53; Er=24.69 | 设计建筑的能耗不大于参照建筑的能耗 | 满足 |
| ├ 供冷耗电量(kWh/㎡) | 11.20 | 宜≤11.89 |  |
| ├ 供热耗电量(kWh/㎡) | 11.33 | 宜≤12.80 |  |
| ├ 耗冷量(kWh/㎡) | 39.19 | 宜≤41.63 |  |
| └ 耗热量(kWh/㎡) | 24.66 | 宜≤27.84 |  |
|  结论 |  |  | 满足 |