### 5.2.3围护结构热工性能指标优于国家现行有关建筑节能设计标准的规定。（总分10分）

1. **得分自评：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评价内容** | **评价分值（分）** | **自评得分（分）** |
| 围护结构热工性能指标比国家或行业建筑节能设计标准的规定高5% | 5 |  |
| 围护结构热工性能指标比国家或行业建筑节能设计标准的规定高10% | 10 |

或者

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 供暖空调全年计算负荷降低幅度达到5% | 5 |  |
| 供暖空调全年计算负荷降低幅度达到10% | 10 |
| 合计 | 10 |  |

1. **评价要点：**

建筑所处城市的建筑热工气候分区： ；执行的建筑节能标准：

围护结构热工性能指标比较：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 热工参数 | | | 单位 | 参评建筑 | | | 参照建筑 | 性能提高比例  （%） |
| 类型I | 类型II | 类型III |
| 体形系数 | | | — |  |  |  |  | — |
| 窗墙比 | | 东向 | — |  |  |  | 0.51 | — |
| 南向 | — |  |  |  | 0.30 | — |
| 西向 | — |  |  |  | 0.27 | — |
| 北向 | — |  |  |  | 0.33 | — |
| 屋顶透明部分面积比例 | | | — |  |  |  |  | — |
| 屋面传热系数K | | | W/(m2·K) |  |  |  | 0.30 |  |
| 外墙（包括非透明幕墙）传热系数K | | | W/(m2·K) |  |  |  | 0.30 |  |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板传热系数K | | | W/(m2·K) |  |  |  |  |  |
| 外窗（包括透明幕墙） | 传热系数K | 东向 | W/(m2·K) |  |  |  |  |  |
| 南向 | W/(m2·K) |  |  |  | 1.439 |  |
| 西向 | W/(m2·K) |  |  |  |  |  |
| 北向 | W/(m2·K) |  |  |  | 1.432 |  |
| 遮阳系数SC | 东向 | — |  |  |  |  |  |
| 南向 | — |  |  |  |  |  |
| 西向 | — |  |  |  |  |  |
| 北向 | — |  |  |  |  |  |
| 屋顶透明部分 | 传热系数K | | W/(m2·K) |  |  |  |  |  |
| 遮阳系数SC | | — |  |  |  |  |  |
| 地面 | 热阻R | | (m2·K)/W |  |  |  | 0.26 |  |
| 地下室外墙 | 热阻R | | (m2·K)/W |  |  |  |  |  |

注：参评建筑下的列分类“类型I、类型II、类型III”指一栋建筑中存在多种围护结构或一个项目存在多个参评建筑时的区别表示方式。夏热冬暖地区仅考察遮阳系数的降低比例，严寒地区仅考察传热系数的的降低比例，其他地区二者均需考察。

或者

供暖空调全年计算负荷比较：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 单位 | 参照建筑（限值） | 实际建筑 |
| 全年采暖负荷 | kW | 63318 | 53820 |
| 全年空调负荷 | kW | 74696 | 63491 |
| 全年总负荷 | kW | 138041 | 117334 |
| 负荷降低幅度 | ％ | 10 | |

1. **证明材料：**

**建议提交材料及要求：**

1. 建筑施工图设计说明、节能专篇：应有完整的围护结构热工性能参数说明；
2. 围护结构施工详图：应与设计说明中围护结构热工性能参数说明相吻合；
3. 节能设计审查备案登记表、规定性指标计算报告、节能计算报告书：应有围护结构热工性能或能耗计算结果，采用软件计算的需要列出计算参数。以管理部门批复后的复印件或扫描件为准。

**实际提交材料：**

|  |
| --- |
|  |