**5.2.3 围护结构热工性能指标优于河北省现行有关建筑节能设计标准的规定。（总分 10 分）**

**1） 得分自评**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价内容 | 评价分值（分） | 自评得分（分） |
| 1 | 围护结构热工性能指标比河北省现行建筑节能设计标准的规定高 5% | 5 | 5 |
| 2 | 围护结构热工性能指标比河北省现行建筑节能设计标准的规定高 10% | 10 | 0 |
| 3 | 供暖空调全年计算负荷降低幅度达到 5% | 5 |  |
| 4 | 供暖空调全年计算负荷降低幅度达到 10% | 10 |  |
| 合计 | | 0 | 0 |

**2） 评价要点**

建筑类型：☑居住建筑 □公共建筑（□甲类 □乙类），建筑面积 144681.76 m2

项目所处城市的建筑热工气候分区：□严寒 ☑寒冷 □夏热冬冷 □夏热冬暖地 □温和

参评建筑执行的建筑节能设计标准 **《居住建筑节能设计标准（节能75%）》DB13（J）185-2020**

参照建筑依据的建筑节能设计标准 **《居住建筑节能设计标准（节能75%）》DB13（J）185-2020**

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 | 提高比例（%） |
| 类型Ⅰ | 类型Ⅱ | 类型Ⅲ |
| 体形系数 | | | 0.35 |  |  |  |  |  |
| 窗墙比 | | 东向 | 0.23 |  |  |  | 0.35 |  |
| 南向 | 0.60 |  |  |  | 0.60 |  |
| 西向 | 0.23 |  |  |  | 0.35 |  |
| 北向 | 0.36 |  |  |  | 0.30 |  |
| 屋顶透明部分面积比例 | | | — |  |  |  |  |  |
| 屋面传热系数 K | | | W/( m2·K) | 0.21 |  |  | 0.25 | 5% |
| 外墙（包括非透明幕墙）传热系数 K | | | W/( m2·K) | 0.38 |  |  | 0.45 | 5% |
| 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) | 1.90 |  |  | 2.2 | 5% |
| 南向 | W/( m2·K) | 1.90 |  |  | 2.0 | 5% |
| 西向 | W/( m2·K) | 1.90 |  |  | 2.2 | 5% |
| 北向 | W/( m2·K) | 1.90 |  |  | 2.2 | 5% |
| 遮阳 系数 SC | 东向 | — | 0.58 |  |  | 0.60 |  |
| 南向 | — | 0.58 |  |  | 0.60 |  |
| 西向 | — | 0.58 |  |  | 0.60 |  |
| 北向 | — | 0.58 |  |  | 0.60 |  |
| 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 | 1.94 |  |  | 1.60 |  |
| 地下室外墙 | 热阻 R | | (m2·K)/W | 1.94 |  |  | 1.80 |  |

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。

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 |  |  |
| 全年空调负荷 | kW |  |  |
| 全年总负荷 | kW |  |  |
| 负荷降低幅度 | ％ |  | |

**3） 证明材料**

**提交材料及要求：**

1. 建筑专业图纸及设计说明：应说明围护结构热工性能参数、外窗和玻璃幕墙气密性指标，应提交围护结构详图；

2. 节能计算书：应包括围护结构热工性能计算结果，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；。

3. 供暖空调全年计算负荷报告：应体现软件名称、版本、计算工况、参数设置、计算结果与分析等内容。

实际提交材料：