#### 5.2.10 优化建筑空间和平面布局，改善自然通风效果。（8分）

**1 得分自评**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 评价内容 | | 评价分值 | 自评得分 |
| 居住建筑 | 通风开口面积与房间地板面积的比例 | 达到5% | 4 | 6 |
| 达到7% | 5 |
| 达到9%及以上 | 6 |
| 所有卫生间均有通往室外的采光通风窗 | | 2 |  |
| 公共建筑 | 过渡季典型工况下主要功能房间的平均自然通风换气次数不小于2次/h的面积比例RR | 70%≤*R*R＜80% | 5 |  |
| 80%≤*R*R＜90% | 6 |
| 90%≤*R*R＜100% | 7 |
| 100% | 8 |
| 合计 | | | 8 | 6 |

**2 评价要点**

项目所处城市的建筑热工气候分区：严寒 寒冷

居住建筑

主要功能房间通风开口面积与房间地板面积比例表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能房间类型 | 房间面积 | 通风开口面积 | 通风开口面积与房间地板面积比 | 是否符合要求 |
| 卧室 | 12.6 | 1.36 | 12.86 | 是 |
| 起居室 | 20.09 | 2.77 | 13.8 | 是 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

公共建筑

进行了优化设计的部分：建筑空间 平面布局 构造设计

过渡季典型工况下主要功能房间平均自然通风换气次数不小于2次/h的面积统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分析区域 | 主要功能空间面积（m2） | 达标面积（m2） | 通风达标比例（%） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

请简要描述项目改善室内自然通风的技术措施，尤其是对建筑空间、平面布局和构造等的优化设计措施，并说明改善效果。（200字内）

|  |
| --- |
| 本项目所在地气候分区为寒冷（A）区，建筑朝向为东西向，布局合理，满足国家节能标准。建筑窗墙比均满足国家节能标准。建筑布局充分考虑了风环境的要求，避开了主导风向，夏季利于自然通风。 |

**3 证明材料**

提交材料及要求：

1）建筑竣工图及设计说明，应包含平面图、立面图、门窗表；

2）住宅建筑外窗可开启面积比例计算书、公共建筑室内自然通风模拟分析报告；

3）室内自然通风优化模拟分析报告：应体现优化前后的通风效果对比。

实际提交材料：

|  |
| --- |
| 住宅建筑外窗可开启面积比例计算书 |