#### 5.2.6 采取措施优化主要功能房间的室内声环境。（8分）

**1 得分自评**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价内容 | | 评价分值 | 自评得分 |
| 1 | 室内噪声级 | 达到低限标准限值和高要求标准限值的平均值 | 4 | 8 |
| 2 | 达到高要求标准限值 | 8 |

**2 评价要点**

请简要说明建筑室内、外主要噪声源类型，传播途径以及采取的降噪措施：

|  |
| --- |
| 本项目主要噪声室内噪声来源：为室内空调设备、卫生器具、管道等，可通过给设备添加减震措施避免噪声传播。  室外噪声源主要为公路的交通噪声。室内噪声源主要为生活噪声。传播途径：空气传播、楼板共振。降噪措施：经过距离和绿化、围护结构衰减，达到规范要求。  围护结构降噪措施：内墙为200厚钢筋混凝土墙。楼板为100厚钢筋混凝土板、豆石混凝土、面层。室外噪声的降噪措施主要依靠外墙和外门窗的隔断。外墙采用200厚钢筋混凝土墙，外门窗为断桥铝框，玻璃采用5+12A+5 +12A+5，很好的阻断室外噪声的传播。车辆进出禁止鸣笛、减速慢行。为提高楼板撞击声隔声性能楼板增加挤塑聚苯板。 |

主要功能房间室内噪声值列表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主要功能房间 | 室内噪声值[dB(A)] | 高、低限值平均值[dB(A)] | 高要求标准限值[dB(A)] |
| 办公室 | 60 | 低限:<75,高要求:<65 | <65 |
| 卧室 | 50 | 低限:<75,高要求:<65 | <65 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**3 证明材料**

提交材料及要求：

1）建筑竣工图、建筑围护结构的构造说明、施工大样；

2）构件隔声性能检测报告；

3）噪声分析报告，（室外噪声源类型、场地环境噪声测试结果以及防护降噪措施等）；

4）室内噪声级检测报告（典型时间、主要功能房间）。

实际提交材料：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 结论 根据上述计算可知，本项目围护结构隔声结果如下表所示：  表7-1构件空气声隔声性能结果统计 单位：dB   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 构件 | 单值评价量+频谱修正量 | 标准限值 | 结论 | | 办公室(办公建筑)外墙 | **53** | 低限:≥45,高要求:≥50 | **满足高要求** | | 办公室(办公建筑)与普通房间之间隔墙 | **50** | 低限:>45,高要求:>50 | **满足平均要求** | | 卧室外墙 | **53** | 低限:≥45,高要求:≥50 | **满足高要求** | | 卧室墙 | **50** | 低限:≥35 | **满足低限要求** | | 分户楼板 | **51** | 低限:>45,高要求:>50 | **满足高要求** | | 办公室(办公建筑)与普通房间之间楼板 | **51** | 低限:>45,高要求:>50 | **满足高要求** | | 办公室(办公建筑)的门 | **36** | 低限:≥20,高要求:≥25 | **满足高要求** | | 办公室(办公建筑)外窗 | **32** | 低限:≥25,高要求:≥30 | **满足高要求** | | 住宅建筑中其他外窗 | **32** | 低限:≥25,高要求:≥30 | **满足高要求** | |