#### 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)] |
| 普通教室 |  40 | 50 |  55  |
|  会议室 |  37 | 50 |  55 |
|  办公室 |  37 |  50 |  55 |
|  休息室 |  38  |  50 |  55 |
|  教师办公室  |  37 |  50 |  55 |
|  自习室  |  38  |  50 |  55 |

**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：

|  |
| --- |
|  |