

条文 3.1.1.24 (“健康舒适”第 5.1.4 条)

审查要点：

- 1、室内噪声级应满足《建筑环境通用规范》GB55016 中 2.1.3 的相关要求，同时应满足《民用建筑隔声设计规范》GB50118 中的低限要求；
- 2、应重点审核室外噪声要求对室内的背景噪声影响（也包括室内噪声源影响）的分析报告以及在图纸上的落实情况。
- 3、第 2 款，外墙、隔墙和门窗的隔声性能指空气声隔声性能；楼板的隔声性能除了空气声隔声性能之外，还包括撞击声隔声性能。本款所指的外墙、隔墙和门窗的隔声性能的低限要求，与现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118 中的低限要求规定对应，若该标准中没有明确围护结构隔声性能的低限要求，即对应该标准规定的隔声性能的最低要求。
- 4、应体现各围护结构类型，并与设计说明中描述的相对应。

审审查材料：

- 1、室内背景噪声分析报告；（后附报告审查要求）
- 2、围护结构的构造说明、大样图纸；
- 3、主要构件隔声性能分析报告。（后附报告审查要求）

附录 4 绿色建筑设计专项论证报告审查要求

4、主要构件隔声性能分析报告

1 适用场合

围护结构构件隔声性能计算用于评价现行标准《民用建筑隔声设计规范》GB50118 中规定的各类房间（场所）围护结构的隔声性能，用于指导相关的设计优化；依据建筑节能设计文件、工程做法标准等进行围护构件隔声性能计算，校核项目主要功能房间的外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能是否达标。

2 计算要求

建议采用经验公式、曲线比较法、类比法对项目主要功能房间的外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能进行计算，并结合《建筑隔声评价标准》GB/T50121 中粉红噪声频谱修正量 C 及交通噪声频谱修正量 C_{tr} 进行修正。

3 报告编制要点

围护结构构件隔声性能计算报告应至少包含以下内容：

- 1) 项目概况：描述项目所处的地理位置、项目规模、目标建筑类型等信息。提供项目总平面图或鸟瞰图。
- 2) 分析依据：明确分析的范围和标准条文的要求，列出分析报告编制的标准依据及相关资料。
- 3) 技术方案：对分析采用的方法、计算工具、计算参数设置等进行必要的说明。
- 4) 模拟结果与分析：计算外墙、隔墙、窗、透明幕墙、门、楼板的空气声隔声性能以及楼板的撞击声隔声性能。
- 5) 结论与建议：对项目围护构件隔声达标情况进行简要的说明。

5、室内背景噪声分析报告

1 适用场合

室内背景噪声计算用于评价现行标准《民用建筑隔声设计规范》GB50118 中规定的各类房间（场所）的室内噪声等级性能，用于指导相关的设计优化；依据建筑节能设计文件、工程做法标准等进行围护构件隔声性能计算后，根据项目各楼栋立面室外噪声分布，计算项目内最不利房间类型的室内噪声等级，校核项目内各主要功能房间室内噪声等级是否达标。

2 计算要求

建议采用公式计算法和模拟计算法来确定项目主要功能房间室内噪声等级。

3 报告编制要点

室内背景噪声计算报告应至少包含以下内容：

- 1) 项目概况：描述项目所处的地理位置、项目规模、目标建筑类型等信息。提供项目总平面图或鸟瞰图。
- 2) 分析依据：明确分析的范围和标准条文的要求，列出分析报告编制的标准依据及相关资料。
- 3) 技术方案：对分析采用的方法、计算工具、几何模型的简化、计算参数设置等进行必要的说明。
- 4) 模拟结果与分析：计算项目内不同的功能房间类型的室内背景噪声。
- 5) 结论与建议：对项目不同的功能房间类型的室内背景噪声达标情况进行简要的说明。