8.2.3采取减少噪声干扰的措施。（评价总分值6分）

**参评情况**

☑参评□不参评，原因（□项目为居住建筑和旅馆建筑之外的其他类型建筑时本条第2款不参评、□其他）

1. **得分自评**

| 序号 | 评价内容 | 评价分值（分） | 自评得分（分） |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 建筑平面、空间布局合理，没有明显的噪声干扰 | 2 | 2 |
| 2 | 对引起传声的管道、设备等物体进行减振、隔声处理 | 2 | 2 |
| 3 | 对水、暖、电、燃气、通风和空调等管线安装和孔洞处理进行有效的隔声处理 | 2 | 2 |
|  | 合计 | 6 | 6 |

1. **评价要点**

* 平面防噪设计：

简要说明建筑外界噪声源的情况，及建筑平面布局和空间功能的合理安排，以及相应的降噪措施。（200字以内）

|  |
| --- |
| 室外噪声多来自于交通噪声，室内噪声一部分为该房间内的所有噪声源对房间产生的噪声，多个室内声源噪声叠加，一部分为建筑内部相邻房间的噪声源通过隔墙传到该房间的噪声，相邻房间设备噪声对目标房间的影响  降噪措施：构造中空气层、填充的吸声材料，采用组合墙。 |

* 管道、设备隔声减振设计：

简要说明对引起传声的管道、设备等物体减振、隔声处理措施。（200字以内）

|  |
| --- |
| 噪声的控制：从噪声源头进行控制，噪声源主要是水泵、空调机组、管道内水流声等。  减振：主要在设备安装方面进行控制。  减振降噪方式：设备房选择、设备选型、设备安装、管道降噪减振、设备房及露天设备降噪  管道的噪声主要是管道中水流速度过快引起，在生活给水和空调水系统设计时应注意流速控制在规定范围内；消防水系统因是灭火时才使用，可以不考虑流速而重点考虑水流量的问题。 |

* 管线安装和孔洞隔声设计：

简要说明对水、暖、电、燃气、通风和空调等管线安装和孔洞处理进行有效的隔声处理措施。（200字以内）

|  |
| --- |
|  |

1. **证明材料**

建议提交材料及技术要求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业分类 | 材料名称 | 技术要求 | 评价  要点 | 评价  阶段 | 建筑  类型 | 是否  提交 |
| 建筑设计 | 建筑总平面图 | 应体现场地内交通干道布置，建筑（群）与周边道路及其他噪声源的距离，噪声源与噪声敏感房间的布置 | 平面防噪设计 | 设计/运行 | 居建/公建 | 是 |
| 建筑平面图 | 应体现建筑空间、各层平面布局 | 是 |
| 应体现建筑设备机房、电梯间等噪声源的位置 | 是 |
| 暖通设计 | 暖通设计说明 | 应包括对设备机房隔声降噪措施的说明 | 平面防噪设计 | 设计/运行 | 居建/公建 | 是 |
| 给排水设计 | 给排水设计说明 | 应包括对排水系统形式、排水管材选用情况的说明，同时应明确采用同层排水或其他降低排水噪声的有效措施的使用率（指标要求与自评一致） | 排水降噪 | 设计/运行 | 居住  建筑/旅馆  建筑 | 是 |
| 给排水系统图 | 应体现排水系统形式 | 是 |
| 给排水平面图 | 应体现排水系统形式 | 是 |
| 同层排水设计详图 | 应体现同层排水详细节点设计 | 是 |
| 其他材料 | 排水噪声测量分析报告或竣工验收文件 | 应包括新型降噪管优于普通PVC排水管的排水噪声测量分析报告，运行阶段应提供新型降噪管材的相关型式检验报告 | 排水降噪 | 设计/运行 | 居住  建筑/旅馆  建筑 | 否 |
| 不参评情况证明 | 建筑设计说明 | 应注明建筑的类型及主要使用功能，居住建筑和旅馆建筑之外的其他类型建筑第2款不参评 | 8.2.3 | 设计/运行 | 居建/公建 | 是 |