

【设计要点】

《声环境质量标准》GB3096-2008 规定：

4 声环境功能区分类

按区域的使用功能特点和环境质量要求，声环境功能区分为以下五种类型：

0 类声环境功能区：指康复疗养区等特别需要安静的区域。

1 类声环境功能区：指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域。

2 类声环境功能区：指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域。

3 类声环境功能区：指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。

4 类声环境功能区：指交通干线两侧一定距离之内，需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域，包括 4a 类和 4b 类两种类型。4a 类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域；4b 类为铁路干线两侧区域。

5.1 各类声环境功能区适用表 1 规定的环境噪声等效声级噪声。

表 1 环境噪声限值（单位：dB（A））

时段 声环境功能区类别		昼间	夜间
0 类		50	40
1 类		55	45
2 类		60	50
3 类		65	55
4 类	4a 类	70	55
	4b 类	70	60

优化设计时，不再考虑建筑所处的声环境功能分区，仅以环境噪声值作为评判依据。因此，项目应尽可能地采取措施来实现环境噪声控制。既可以通过合理选址规划来实现，也可以通过设置植物防护等方式对室外场地的超标噪声进行降噪处理实现。

室外声环境模拟计算符合《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T449-2018 第 4.4 小节“环境噪声”的要求，分析专项报告的格式和主要内容应符合该标准附录 A 的规定。

【设计文件深度】

环评报告或室外噪声模拟分析报告：应含有噪声检测及预测评价或独立的环

境噪声影响测试评估报告。

室外声环境优化报告：噪声监测或模拟计算不满足要求时提供。

场地交通组织、规划总平面图、景观园林总平面图等设计文件：应有控制场地噪声的相关措施说明。

【审查要点】

主要审查环评报告或室外噪声模拟分析报告中场地噪声的实测值或模拟数据，如超过标准限值时，主要审查室外声环境优化措施。

【审查文件】

环评报告（有场地噪声测试结果、项目建成后噪声预测结果）或室外噪声模拟分析报告、室外声环境优化报告（超过限值报告中应包含优化措施及结果）、场地交通组织、规划总平面图、景观园林总平面图。