建筑设计指导:噪声控制 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E5_BB_BA_E 7 AD 91 E8 AE BE E8 c57 89675.htm 噪声来自工厂、工地 、道路交通以及人们的各项行为活动。如电视机可产生噪声 达75分贝,缝纫机可达80分贝,关门声可达85分贝,交通干 道两侧可达70~75分贝。而人们对噪声的忍耐是有限的,例 如人在夜间睡眠休息容忍噪声为30~50分贝。若产生的噪声 超越允许噪声等级标准将对人不断产生危害,例如损害听觉 、干扰听觉、易疲倦、失眠、消化衰退、血压增高等。为减 少噪声干扰,应从各种途径控制噪声。控制噪声的途径应从 声源、传递过程与接收三个方面进行。 1.采用改换设备、 改善声源本身设计和安装方位,设置隔震措施来降低声源的 发声强度和避免声源与其它媒质的确合。 2. 采用远离噪声 源,进行吸声处理、隔声处理减少传递过程中噪声。3.采 用避开暴露时间、加带防护器具和用电子控制技术以一个噪 声抵消另一个噪声来控制接收过程中的噪声。小区规则设计 中应有噪声控制设计。小区噪声控制的设计步骤如下: (1)确定小区建筑物室外最大允许噪声级; (2)确定环境噪 声的修改值;(3)确定曾有噪声暴露修正值;(4)确定复 合噪声评价值;(5)根据复合噪声评价值确定间隔数;(6)由设计距离/间隔数求附加分贝数;(7)考虑传递过程 中的衰减(绿化、屏障等);(8)最大允许噪声的计算值 ;(9)实例或依图求得实际噪声级;(10)比较是否满足 要求。对于大环境的噪声控制,我国颁布了《城市区域环境 噪声标准》,该标准值分别为:1.0类标准:白天50分贝,

夜间40分贝。2.1类标准:白天55分贝,夜间45分贝。3.2类标准:白天60分贝,夜间50分贝。4.3类标准:白天65分贝,夜间45分贝。5.4类标准:白天70分贝,夜间55分贝。上述规定的0类标准适用于疗养区、高级别墅区、高级宾馆区等,位于城郊和乡村的这一类区域分别按严于0类标准5分贝执行。1类标准适用于以居住、文教机关为主的区域。2类标准适用于居住、商业、工业混杂区。3类标准适用于工业区。4类标准适用于城市中的道路交通干线两侧区域,穿越城区的内河航道两侧区域,穿越城区的铁路主、次干线两侧区域的背景噪声。夜间突发的噪声,其最大值不准超过标准值15分贝。对于工业企业区,国家颁布了《工业企业厂界噪声标准》。100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com