

# 城市建筑施工噪声环境污染与防治对策探究

宋哲 吕世尊  
河南建筑职业技术学院

**摘要:** 城市建筑的建设对于城市的发展具有十分重要的作用,但是在进行城市建筑施工的同时,容易出现噪声,对周边的环境会产生较为严重的噪声污染。噪声污染对于城镇居民的生活会产生较为严重的影响,为了减少对人们的影响,必须要注重城市建筑施工噪声控制,减少甚至消除噪声的产生,提升噪声污染的治理水平。笔者在本文中,主要是对城市建筑施工噪声环境污染的危害进行了全面的阐述,结合噪声污染的特点和原因进行了分析,并在文章的最后,提出了城市建筑施工噪声污染的防治措施,希望以此实现我国城市建筑施工噪声污染的控制和消除,减少对人们生活的影响。

**关键词:** 城市建筑; 施工噪声; 环境污染; 防治对策; 探究

## 一、城市建筑施工噪声环境污染危害程度

通过对城市建筑施工噪声污染进行分析,发现其危害主要是对周边居民的听力产生损伤,如果人长期居住在高强度噪声中,会导致自身的耳部组织受到损伤,一旦长期受到噪声的影响,会导致出现耳部的病变,甚至会出现慢性耳聋。一般人在噪声超过23分贝后,就会出现轻微耳聋,在噪声超过40分贝后,会出现中度耳聋,在噪声超过65分贝后,会出现重度耳聋。一些施工单位在夜间施工的时候,噪声会对周边居民的夜间休息产生严重的影响。连续的噪声环境,会导致人体自身的睡眠出现变化,身体健康受到严重影响。长期的噪声环境,会导致人体各项系统出现紊乱,进而诱发各种慢性疾病,对人体健康危害很大。

## 二、建筑施工噪声污染特点概述

对于建筑施工噪声来说,由于不同的建筑施工阶段所进行的工作不同,因此产生的噪音存在明显的变化。一般在进行土石方施工和桩体等结构施工的时候,会产生施工连续性噪音,而且噪声属于非稳态脉冲噪声。在进行装修安装施工的时候,会出现间歇性噪声,噪声污染呈现叠加的特点。对于我国目前的很多城市来说,由于属于市区集中施工区域,因此施工污染较为严重,施工噪声污染的防治工作开展难度较大。

## 三、建筑施工噪声污染产生的原因分析

通过对建筑施工噪声污染产生的原因进行分析发现,一些施工单位过于注重经济效益,常常因为压缩工期而忽略了公众利益,在进行日常施工安排的时候,没有合理的设置施工流程,导致施工噪音不断增加。目前我国的建筑工程施工主要是采用的大型机械设备和运输车辆,大多机械均存在设备老旧问题,因此在转运工程中往往会产生各种噪音。绝大多数建筑工程项目都是在露天环境中进行施工,因此没有相应的噪音屏障,导致噪声的传播力较强。对于施工现场的噪声管理力度不足,也是导致噪声过大的原因,必须要提升噪声管理力度,实现施工现场噪声的综合管理和控制。

## 四、城市建筑施工噪声污染防治对策

### (一) 建立完善管理规章制度

为了实现城市建筑施工噪声的全面控制,必须要首先建立健全噪声管理制度,通过结合不同的施工现场,制定针对性的噪声控制措施,确保环境监督管理部门的积极参与,实现周边人民群众意见的收集和整合。通过多方面意见的全面协调,逐步实现多方共识的达成,更好的提升制度的制定水平,严格按照制度的要

求执行,真正实现噪声污染控制管理的开展。

### (二) 强化环境噪声监管能力建设

为了实现城市建筑施工噪声的控制,减少噪声污染的发生,必须要强化环境噪声监管能力,通过环境保护管理部门人员的培训,提升执法力度,确保进行综合性的思想教育和素质培训,实现日常环境噪声的监控和管理。对于收到的群众信息,要进行及时的排查,严格按照行政要求,进行全面的噪声管理和控制。对于基层部门,需要配备相应的噪声监测设备,实现全天候噪声监测。对于发现的噪声污染,给予及时的处理。加强对建筑工程施工噪声污染危害的宣传,确保建筑施工企业对噪声污染的正确认识。

### (三) 建立完善的污染监管机制

对于每个城市来说,建设完善的噪声污染监管机制都是十分重要的,这对于日常的工作开展有十分重要的作用。在进行环境噪声治理的时候,必须要充分发挥出不同部门的作用,通过政府部门和环保部门的相互结合,提升噪声监管力度,确保执法工作效率的提升。对于相关部门,要制定统一备案制度,实现噪声控制和监督管理。不同地区进行噪声管理控制的时候,需要实现制度联动,管理统一,确保各类噪声污染问题的快速处理。

### (四) 落实污染治理工作

对于发现的城市建筑施工噪声污染,要进行及时的处理,实现污染治理工作的全面开展和及时进行。针对不同的污染情况,要结合具体实际进行噪声影响分析,给出针对性的噪声污染处理意见,确保将各类噪声污染控制在初始阶段。对于噪声污染周边群众的反应,必须要进行及时处理,不能出现任何责任的推卸,必须要确保噪声污染治理的全面落实和及时处理。

## 结束语

随着我国城市化建设速度的提升,多数城市兴起了大规模的城乡建设与施工,但与此同时产生的较为严重的施工噪声污染,也对城市周边人们的生活带来了严重的影响。从整体上来说,施工噪声污染的产生主要来自于施工机械设备和施工车辆的使用,这些噪声的出现具有一定的突发性,而且存在噪声的高强度和持续时间的波动变化,对于周边人们的生活影响较为严重。要想有效对城市建筑施工噪声环境污染实施防控及治理,必须要提升建筑施工单位的环保意识,确保提升噪声控制技术,实现根源的噪声防治,确保文明施工的同时,实现噪声污染的处理。

## 参考文献

- [1] 吕志超. 建筑施工噪声防治环境监理策略[J]. 绿色科技, 2015(05).
- [2] 杨文娟. 建筑施工噪声污染现状及防治对策[J]. 中国高新技术企业, 2015(17).
- [3] 马彩霞, 张朝能, 宁平. 城市建筑施工主要环境污染及其防治对策[J]. 环境科学导刊, 2017(04).
- [4] 冯鸣, 陈志明. 浅谈城市建筑施工噪声污染与管理[J]. 今日科苑, 2014(14).
- [5] 张涛. 建筑施工噪声环境污染与防治对策[J]. 黑龙江科技信息, 2013(27).
- [6] 万会元. 浅谈建筑施工噪声控制[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(27).