

# 中国环境噪声污染防治现状及建议

黄平 梁淑贞

商丘市生态环境局永城分局 河南商丘 476600

**摘要:** 当前我国城市化规模的扩大虽然让群众的生活环境和条件得到了显著提升,但是由于城市发展过程中的弊端以及人口的不断提升,加上城市建设事业的不断扩张,我国的环境噪声污染问题已经成为了必须要密切关注的问题。为此本文分析了当前环境噪声污染的危害和原因以及当前环境噪声污染的治理现状,并且提出了加强环境噪声污染的防治措施以供参考。

**关键词:** 环境噪声; 声音污染; 污染防治

## Current situation and suggestions of environmental noise pollution control in China

Ping Huang, Shuzhen Liang

Yongcheng branch of Shangqiu Ecological Environment Bureau, Shangqiu, Henan, 476600

**Abstract:** Although our country's living environment and conditions have been improved remarkably by the expansion of the scale of urbanization. However, due to the disadvantage of urban development and the continuous improvement of the population, coupled with the continuous expansion of urban construction, our environmental noise pollution problem has become a problem that we must pay close attention to. This paper analyzes the harm and reason of the current environmental noise pollution and the current situation of the control of environmental noise pollution and puts forward the prevention and control measures to strengthen the environmental noise pollution for reference.

**Keywords:** Environmental noise; Sound pollution; Pollution prevention

### 引言:

环境噪声污染是国家在发展过程中所面临的重要污染源之一,目前随着人民生活水平以及生活要求的提升,减少环境噪声污染也成为了促进我国稳定发展的关键。环境噪声污染问题不仅会对人们的身体带来严重的影响,甚至也会影响到人们的心理,因此加强对于环境噪声污染的方式成为了促进城市发展的重要目标之一。

### 1 环境噪声污染的危害和原因

环境噪声污染问题通常会随着城市的建设和发展而产生,尤其是随着城市建设的不断完善以及人们生活要求的提升,城市中交通道路、工地工厂以及娱乐场所距离居民区也越来越近,而这些场所在活动中产生的噪音则会对周边居民的休息产生严重的影响。环境噪声在法律当中分成了四个类型,分布为工业生产噪音、建筑施工噪音、交通噪音和生活噪音。其中工业生产噪音包括了在工业区生产活动中产生的噪音,尤其是需要使用到

大型生产设备的工厂很容易对周边群众造成影响;建筑施工噪音主要是在建筑施工中所产生的噪音,除了大型的工地外,包括家庭装修所产生的噪音也是非常严重的;而交通运输噪音主要是指运输工具所产生的噪音,常见的例如大型货车、摩托车等交通工具,交通运输噪音的流动性非常强而且具备很大的干扰范围;生活噪音主要包括了人们在生活中发出的声音,例如游行活动、娱乐噪音、体育竞赛等喧哗的噪音,以及家庭电器等设备发出的噪音,都会造成一定规模的影响。

环境噪声对人体所造成的危害是非常严重的,其中听觉、神经、心血管和心理是环境噪声给人们带来的最主要的危害。首先是对人们听觉的危害,长时间处于环境噪声中的人听觉必然会产生一定的损失,而过于刺耳且持续的环境噪声也会对人的听觉造成不可逆的伤害;其次是神经系统,尤其是对于神经相对衰弱的人来说环境噪声所带来的危害是巨大的,长期的环境噪声必然会

对人的神经系统造成一定的破坏；而对于具有高血压等心血管病的人来说，环境噪声很容易造成心血管疾病的发病率出现明显增高的情况，突如其来的环境噪声也会让心血管病人造成一定的惊吓；环境噪声带来的心理问题则更为严重，长时间的环境噪声不仅让人无法静下心来思考工作，同时也会出现心情烦躁甚至失眠崩溃的情况，从而导致许多人因为环境噪声问题而产生心理疾病。除此之外环境噪声还会给居民的生活带来许多不便，比如影响人与人的交流、影响人的日常休闲娱乐等，最重要的是强噪声也会掩盖危险警报以及对人的注意力造成分散，进而造成严重的危险事故<sup>[1]</sup>。

## 2 当前我国环境噪声污染的突出问题

### 2.1 生活噪音的突出

生活噪音是近几年来我国居民区中最显著的噪音，随着当前人民生活水平的日渐提升，群众的娱乐方式也逐渐增多，而且很多居民也开始了丰富的夜生活，与此同时很多社区也建立起了许多临街商铺。而在这样一个背景下许多生活噪音的产生对居民的日常生活带来了非常严重的影响，例如社区中的广场舞经常会出现扰民的情况、许多家庭在展开家庭娱乐时也会因为声音过大而影响邻居、部分商铺由于开门较早以及为了吸引顾客也会采取制造噪音等方式，这些噪音都会对人们的生活带来严重的影响。

### 2.2 交通噪音在深夜较为突出

交通噪音由于城市机动车的增加也愈发显著，尤其是在夜间交通噪音所带来的影响会更为严重，例如部分喜欢驾驶摩托车的群众会在夜间车辆少的时段行驶，甚至会将摩托车进行改装提高声音，不过这类情况在经历了禁摩以及禁止摩托车改装之后得到了一定的缓解<sup>[2]</sup>。目前来说大货车所带来的影响会更为严重，许多货车通常会在夜间展开运输工作，尤其是工地、市场等附近的货车在夜间非常活跃，加上很多货车司机在夜间会提高驾驶速度，因此会对周边的居民造成非常严重的影响。

### 2.3 施工噪音过于严重

目前部分城市依然在加紧建设，与此同时房地产业也在不断发展，而大规模的城市改造也带来了严重的施工噪音问题。很多地区为了加快建设效率甚至会选择夜间施工，导致周边居民无法正常休息而出现大量举报的情况。除了城市建设施工外，家庭装修施工所带来的影响也是非常严重的，毕竟工地距离居民区相对来说还有一段距离，而家庭装修施工则会对整栋楼的居民造成不同程度的影响，很多施工队伍为了加快工时会选择在

周末以及中午施工，这对于需要休息的居民来说是非常不利的。

### 2.4 部分工厂和企业噪音超标

虽然大部分城市在规划建设中将工业区和居民区进行了分离，并且对于部分工业企业进行了改造，工业的噪音已经有效得到了控制，但依然有部分地区的工业区没有得到优化，加上环境执法力度的不足，很多工厂依然会对周边居民造成一定的影响。

## 3 我国环境噪声污染防治现状

为了减少环境噪声对我国居民产生的不良影响，我国对于环境噪声的规范和治理工作产生了足够的重视，与此同时也利用了法律法规、规范化体系和监管制度来促进我国环境噪声治理工作的开展。

### 3.1 环境噪声污染防治法律的建立

我国早在八十年代就开始着重于对环境污染的关注和立法，并且初步建立了防止噪音污染的法律法规并且展开了噪声污染的治理活动，而随着法律不断完善，我国的法律法规也正在逐步满足当代的环境噪声污染防治需求。噪声法律法规的制定主要是以环保和城市建设规划的角度为核心，并且根据我国城市的发展提出了管理规定，与此同时为了确保能够加强对噪音污染的管控，大部分地区还建立了管理制度以及防止噪声污染的管理部门，这对于加强噪音的防治起到了非常显著的作用，与此同时每个地区也会根据各自的发展情况以及噪音现状推出了一系列的政策和措施，例如部分地区的“禁摩令”等，都对噪声污染防治体系的完善做出了一定的贡献。

### 3.2 建立规范化的噪音环保体系

二十一世纪初期我国连续出台了三个噪音环保规范，尤其是生活环境噪音和工业噪音排放标准尤为重要，尤其是对于生活噪音的管控在近几年也在不断完善，与此同时我国也会根据各类产业的发展以及噪音防治技术的发展推出了一系列新的噪音环保规范，从而形成了一个规范化的噪音环保体系。

### 3.3 环境噪声监管制度的完善

当前各地环保部门对于环境噪音监管体系的建立非常重视，尤其是对于环境噪音源头治理工作也得到了积极的开展，例如对于铁路和公路噪音的治理，很多地区不仅要求新建铁路公路原理居民区，与此同时对于距离居民区较近的铁路和公路也会安装好声音屏蔽设备。除此之外许多地区在重要时间段也会积极组织噪音治理活动来减少噪声污染，例如在中考高考阶段大部分地区都

会联合各个单位建立给学生起一个安静的环境。与此同时噪声智能监控也成为了目前最受青睐的技术，很多地区也在当地的环保监测站建立了噪声健康设备，以确保能够对城市噪声第一时间进行捕捉并且加强治理工作。

不过由于我国城市建设规模的扩大以及城市人口的不断提升，传统的环境噪声管理法律和体系受到了一定的冲击，而在目前的环境噪声治理工作中也出现了如下必须要受到重视的问题：

#### 3.4 噪音污染的日益严重

上文我们也分析了当前噪音污染的现状，目前随着城市人口的增加以及城市规模的扩大，城市居民对于噪音的投诉也越来越多，甚至部分地区缺乏足够的管理，对于居民噪音的恢复也无法进行良好的落实和反馈。与此同时由于产业结构的变化以及工业区的改变，很多地区的工业噪音从城市转移到了农村，给农村居民也带来了严重的影响。

#### 3.5 噪声法律需要进一步完善

目前噪声法对于噪声的防治主要针对于城市噪声，由于当前交通运输、工业和建筑业正在向着农村发展，为此噪声法的防治范围也应当将农村包含其中。而且噪声法当中对于铁路运输和飞机运输，以及大型机械设备并没有明确的规范，导致很多噪音很难在源头进行控制，与此同时在对噪音违法现象处理的过程中也很容易出现力度不足的情况。除此之外很多地区对于噪音的监督和管控能力也相对不足，环境噪音执法队伍也不够专业，因此很多地区的噪音处理效果也相对较差，甚至会出现群众举报无法得到及时处理的情况。

### 4 改进当前我国环境噪声治理工作的措施

#### 4.1 进一步完善噪音法律法规

目前我国对于噪音治理工作依然是以法律规范作为基础，为了能够进一步满足当前噪音防治工作的全面性，噪音防治法律法规必须要理清改革思路并且建立起完善的管理和惩罚制度，确保环境噪声污染治理控制能够在有法可依的同时还能保障执法工作的有效性。为此我国环境保护部门必须要联合法律部门加强对噪音治理法律展开修订和完善，加入诸如农村噪音治理措施、铁路和大型机械设备噪音治理细则等内容，确保我国的噪音治理法律能够得到进一步完善<sup>[1]</sup>。

#### 4.2 加强噪音执法监督

环境保护部门的噪音监管执法团队对于噪音污染控制工作来说是非常重要的，为此各地必须要了解当地噪音污染情况的同时，建立起一支专业且执法力度更强

的噪音执法监督队伍，以确保噪音执法工作的效果能够得到显著落实。为此环保部门必须要设立完善的噪声污染管理机构，并且利用开放举报途径、关键地段设置噪音监测设备、对噪音污染系数高的生产企业和建设单位进行抽查等措施来加强对噪音的严格控制，并且要对噪音污染严重单位加强执法力度，确保第一时间能够对群众的举报予以反馈，并且对涉事单位要予以严厉惩罚以及公开，以便于对相关单位起到警示的作用。

#### 4.3 加强对噪音污染防治科技和管理体系的研究

噪音防治科技和管理体系的研究是促进我国噪音防治工作能够落实的关键，单纯对制造噪音的单位展开强有力的执法工作很难让噪音污染情况得到有效改善，甚至还会造成工厂生产进度和城市建设进度减缓以及交通运输管理行业受到打击的情况，为此进一步研究一系列新的噪音管理和防治技术是非常有效的。例如在工厂周围设立起防噪音隔离带、在公路周边以及接近居民区的地方树立防噪音设备、督促工地调整施工时间以及加强周边防噪音环境建设、居民楼采用防噪音的材料、利用植物来加强噪音防护等，并且要督促各个社区、工地以及工厂加强落实，积极鼓励各单位能够加强对于噪音防治的重视，并且加强对低噪音科技产业的扶持，以保障能够利用创新的科技和管理措施为居民提供一个更加舒适安心的低噪音生活环境<sup>[4]</sup>。

#### 4.4 加强环境噪声治理宣传力度

利用人民群众的力量加强对环境噪声情况的监督以及反馈是提高环境噪声治理工作效率的基础，为此各地必须要加强对环境噪声治理工作的宣传，并且利用多种媒体渠道让群众能够意识到环境噪声治理工作的重要性，与此同时还需要开放化噪音举报途径以及基于群众一定的权力，确保能够让群众加强对环境噪声问题的监督和治理，以此来弥补因为环境噪声管理部门缺乏人手的情况。

#### 4.5 加强对城市噪声的专项治理

利用专项治理的方法来解决城市噪声问题是对城市噪声展开针对性治理的重要途径。

首先是对生活噪声的治理，各地可以积极开展走访调查活动，对于利用高音喇叭宣传的商铺要予以警示，并且积极引导商铺采用条幅、宣传屏等方式进行宣传；社区内的娱乐场所也需要监督并且做好消音处理；同时还需要加强对广场舞等娱乐形式的管控，确保这类声音较大的娱乐形式能够远离居民区<sup>[5]</sup>。

其次则是交通噪声，对于大型车辆要予以限行，避

免夜间出现大型车辆超速行驶的情况；对于居民区要加强车辆管理，同时还需要设置好隔音屏障；居民区附近的路面可以进行改造，利用排水性路面来减少噪音的产生。

最后则是对生产建筑企业的管控，对于高噪音的生产工厂要加强改造，例如对于噪声严重的设备设置好隔离罩，以减少生产过程中产生大量的噪音；对建设施工单位要加强管理，禁止建设单位在群众休息时段施工，夜间施工必须要办理许可证并且要加强噪音防护；施工单位和工厂附近要利用隔音墙做好隔离措施，从而减少噪音的产生。

## 5 结语

总之环境噪声污染作为当前较为严重的污染情况之一，我国必须要在管理制度、技术研究以及加强立法等方面予以严格管理，以确保能够为人民群众打造一个更

加安静的生活空间。

## 参考文献：

[1]张守斌,魏峻山,胡世祥,高锋亮,秦承华,王洪燕,刘砚华.中国环境噪声污染防治现状及建议[J].中国环境监测,2015,31(03):24-26.

[2]王灿发,张祖增,邸卫佳.噪声污染防治立法的审思与突破[J].常州大学学报(社会科学版),2022,23(01):22-31.

[3]雷英杰.噪声与振动污染防治行业将迎利好[J].环境经济,2022(08):20-22.

[4]庞松林,王亚.环境污染中噪声污染的概述及防治[C]//华北五省市(区)环境科学学会第二十二届学术年会论文集.[出版者不详],2021:2-3.

[5]孙剑鑫.2021中国环境噪声污染防治报告[J].环境经济,2021(12):8-9.