

# 简析影响城市环境质量的因素及对策分析

史静静

安徽省公众检验研究院有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i1.1216

**[摘要]** 随着城市化进程的加快和城市人口的膨胀,各种环境问题也日益突显,空气质量急剧下降、水资源污染与短缺、噪音污染等问题迫切需要解决。无论是对城市经济的发展,还是人们的身心健康,都是极其不利的影响,因此,加强环境是十分有必要的。本文将城市环境因素及对策进行了研究。

**[关键词]** 城市环境质量; 因素; 对策分析

中图分类号: Q14 文献标识码: A

## Analysis of Factors affecting Urban Environmental Quality and Countermeasures

Jingjing Shi

Anhui Public Inspection Institute Co., Ltd

**[Abstract]** With the acceleration of urbanization and the expansion of urban population, various environmental problems, like the sharp decline in air quality, water pollution and shortages, noise pollution and other problems are increasingly prominent and urgently need to be solved. These problems have extremely adverse effects on the development of urban economy and people's physical and mental health. Therefore, it is very necessary to strengthen the environment. This paper studies the urban environmental factors and countermeasures.

**[Key words]** urban environmental quality; factors; countermeasure analysis

随着当前社会生产力的发展,特别是经济的繁荣,城市化的发展已成为必然趋势。城市发展的结构和布局要根据我国的实际情况合理规划。如今,我国大多数城市的环境污染问题越来越严重,严重危害了人类社会的可持续发展。因此,在现代城市规划建设中,应先以环境建设,加大城市绿色设施建设,深入调查分析主要环境问题,采取相应的防治对策。制定严格的排放标准,合理控制主要企业的污染排放,大力推广新节能技术和新能源的使用,不断改善城市环境质量,促进城市和谐健康。

### 1 影响城市环境质量的因素

#### 1.1 城市的总体规划

城市是由许多分散的系统组成的综合体,城市环境的污染和破坏取决于城市的性质、规模和产业组成。城市总体规划和布局的成功直接影响环境质量。根据当地条件计划和部署新的或扩展城市,它们各自对环境质量有不同的要求,

并且它们本身给环境带来不同的特征和不同程度的污染。例如,严重污染的工业大多是综合污染,污染物大而集中,道路交通设施主要是噪声和废气,污染源在移动,是线性污染。居民区大多被烟尘和细菌污染,数量很少,居民区本身对环境质量有更高的要求,应加以保护以免受到污染。

#### 1.2 城市交通

道路交通在很大程度上影响着工业、住房、行政、经济等的分布以及城市的格局。它可以说是城市的命脉,是城市规划和布局的重要组成部分。然而,各种运输工具在操作过程中会产生不同程度的振动和噪声,这会对环境带来不同程度的干扰并影响人们的活动和休息。因此,综合考虑城市道路网和城市各种外部交通设施的布局,使其便捷,节约能源以及减少环境污染,对城市功能和环境保护具有重要意义。

#### 1.3 城市大气污染状况

城市化和工业化的快速发展以及能源消耗的快速增长给我国城市带来了许多空气污染问题。70年代开始,烟尘型污染排放已成为工业城市的特征。直到近年来,随着汽车数量的不断增加,汽车尾气排放已成为主要的城市污染问题,并且它继续使许多大城市的空气质量恶化。城市空气污染直接影响着城市居民的健康和城市发展。为了控制空气污染和保护大气环境质量,政府实施了许多计划。尽管采取了许多对策,但我们城市的空气质量仍然不容乐观。

## 2 控制城市环境质量的对策分析

#### 2.1 大气污染控制对策

要加强对城市机动车污染的监测和监控。除了由有关部门依法对机动车尾气进行监测外,机动车还要及时检查机动车尾气排放状况,并及时保持和维持过量尾气排放。坚持使用无铅汽油,努力开发高品位,优质的车用油;此外,饮食

业应尝试使用石油气等清洁能源来代替油烟污染。在建筑运输和施工等方面应采取防尘措施,减少温室气体的产生,减少化石燃料的使用以及提高能源效率和节能。是控制二氧化碳排放的主要措施,并且也是控制二氧化碳排放的最经济,最可行的方法。开发利用新能源,使用不会产生二氧化碳的替代能源。最重要的替代能源有太阳能、风能、波浪能、核裂变与核聚变能。从减少二氧化碳排放的角度来看,核能可能是理想的能源,并且它是目前最有可能替代化石燃料并被大规模使用的主要能源。大批植树造林,充分利用森林和绿色植被对温室效应的调节作用,增加生物链中的碳含量,以使大量碳不能转化为二氧化碳并排入大气。适应气候变化,培育适合气候变化的新作物品种等,各种措施都减轻温室气体对环境的影响。

## 2.2 水污染防治对策

污染主要来自为城市服务的工业、交通、农业和生活。为了控制城市水污染,促进城市污水处理设施的建设和相关产业的发展,城市污水处理设施的建设应以城市总体规划和水环境规划,水资源综合利用规划,合理确定污水处理设施的布局和设计规模并优先安排城市污水收集系统的建设。(1)对进入城市污水收集系统的工业废水,应严格控制重金属,有毒有害物质的排放,并应在工厂进行预处理,以达到国家和行业规定的排放标准。(2)从居民区、旅游景点、度假胜地、疗养院、机场、火车站、经济发展社区和其他分散的居民点排放的污水,这些污水不能包括在城市污水收集系统中,而来自独立工矿区的工业废水则应被视为处置不符合标准的排放物。(3)在水资源保护区建立市级城市,重点流域和组织镇必须建设二级污水处理设施,可以分阶段、分批实施。当接收水体为封闭或半封闭水体时,为防止富营养化应对城市污水进行二次强化处理,以提高除磷和除氮的效果。根据当地经济条件和水污染控制要求,对

非重点流域和非水源保护区的有组织城镇,先进行一级强化处理然后分阶段实现二级处理。

## 2.3 噪声干扰的防护对策

规划噪声源和防护对象之间的距离。声波的衰减同距离成正比,并同声源的种类、声波频率、空气的温度和湿度有关。距离越远,噪声干扰越轻。设置隔声屏障。利用屏障隔声,是城市 and 小区规划中控制城市噪声的有效办法。屏障所能起到的声衰减作用,其衰减值不超过24分贝。利用地形起伏控制噪声。设置地下交通网。绿化。在主要干道和小区道路两侧营造浓密的绿化带,增加小区内的绿化用地,并在分区之间进行绿化,也有一定的降噪作用。这些防噪声措施应根据城市规划和建筑布局的具体条件选用。

## 2.4 城市污水及固体废弃物控制对策

固体废物通常是指在生产和生活活动中丢弃的固体和泥状物质,以及从废水和废气中分离出来的固体颗粒。它主要来自人类的生产和消费活动。在资源开发和产品制造过程中,不可避免地会产生废物。任何产品在使用和消费后都会变成废物。在某些条件下,固体废物将经历化学、物理或生物转化,这将对周围环境产生一定的影响。如果处理方法不正确有害物质将很快污染环境,并通过水、气、土壤、食物链等对环境造成人类健康的危害。随着经济的发展,我国城市生活垃圾数量迅速增加。如何处理大量的城市垃圾将是与经济发展,水资源和环境保护有关的重大问题。废物回收利用的技术进步是技术保障,政府应鼓励和支持废物;对于成熟的废物处理技术,要积极组织推广和应用,无论采用哪种处理方法,都不应造成二次污染。通过对城市固体废物和典型工业固体废物的污染控制和资源利用技术的全面系统的研究,我国可以进行生活垃圾的分类,特殊废物处理技术,垃圾填埋的关键技术,堆肥和厌氧发酵。易于降解的有机废物

摆脱当前的技术落后,焚化生活垃圾、医疗废物和生活垃圾分离的关键技术以及小城镇固体废物污染的控制技术,典型的工业固体废物以及预处理和资源共享技术。有效实施减少、资源利用、无害化三大原则,按照“生态城市”的概念处理工业固体废物,建立新型生态环境城市实现可持续发展。

## 2.5 加强对工业布局的管理

在当前的大多数城市规划中,在商业用地,住宅区和工业建筑的布局中普遍存在混乱,并且没有明确划分其特定功能。要全面调整产业布局,将工业区与其他工业区分开,合理有效地控制现有污染源,充分掌握大气污染的主要污染源和排放源,增加新能源的应用,严格监督和管理大型企业的污染排放率以确保达到规定的达标率。其次,我们也可以使用吸引投资的方法,在招商过程中,工业废气排放标准是关键的生产目标,严禁使用燃煤设施或高耗能设施以减少有毒气体排放影响大气质量。应真正认识到环境保护的重要性,加大清洁能源项目的建设,建立无煤区,大力促进天然气等节能能源的应用。

## 3 结束语

随着环境污染问题的日益突显,人类也已经为自己破坏环境的行为付出了代价。城市环境是个多方面的复杂的问题,必须处理好城市经济、社会和环境之间的问题,才能达到和谐统一发展的目标,这不仅要求政府部门完善相关的法律条文和奖励机制,更需要居民们树立环保意识,以环境理念为指导规范自己的行动。只有各方各界人士共同努力,才能实现城市的碧水蓝天梦。

## [参考文献]

- [1]徐琦.关于改善城市大气环境质量思考[J].齐齐哈尔大学学报(哲学社会科学版),2011(04):101.
- [2]刘家明.城市环境的监测及其治理措施分析[J].山东工业技术,2015(4):225.
- [3]刘长敏.浅谈我国城市的环境污染与防治措施[J].河南农业,2009(7):38-39.