

# 城市环境管理中大气污染防治措施探讨

翟玉

山东省济南市生态环境局

DOI:10.12238/eep.v5i6.1693

**[摘要]** 当前我国城市化发展进程不断加快,大气污染问题越来越严重,合理进行大气污染的治理十分必要,是促使环境可持续发展的重要保障。基于此,本文分析城市大气污染的来源主要有工业生产污染、建筑施工污染、机动车尾气污染和餐饮油烟面源污染,提出在城市管理过程中大气污染防治的措施,通过推广清洁型能源、完善污染治理的模式和监测技术、增强污染治理工作的专业性,确保城市环境管理的效果,旨在为提升大气污染防治水平提供助力。

**[关键词]** 城市环境管理; 大气污染; 治理措施

**中图分类号:** X131.1 **文献标识码:** A

## Discussion on air pollution control measures in urban environmental management

Yu Zhai

Jinan Municipal Bureau of Ecological Environment, Shandong Province

**[Abstract]** At present, the process of urbanization in China is accelerating, and the problem of air pollution is getting more and more serious. It is necessary to control air pollution reasonably, which is an important guarantee to promote the sustainable development of the environment. Based on this, this paper analyzes the main sources of urban air pollution, such as industrial production pollution, construction pollution, motor vehicle exhaust pollution and non-point source pollution of cooking fume, and puts forward some measures for air pollution control in the process of urban management. It aims to promote clean energy, improve pollution control mode and monitoring technology, enhance the professionalism of pollution control work, ensure the effect of urban environmental management, and provide assistance for improving the level of air pollution control.

**[Key words]** urban environmental management; Air pollution; Governance measures

### 引言

城市环境管理的过程中进行大气污染防治,应切实根据城市环境的特点、大气污染问题的发生原因,制定完善的大气污染治理方案和计划,通过科学有效的治理方式增强大气污染的治理效果,维护和保护城市生态环境,为城市生态可持续发展夯实基础。

### 1 城市大气污染的主要来源

#### 1.1 工业生产

当前,我国城市工业产业的发展速度和规模不断增加,对各类资源的需求量越来越多,污染问题也非常严重,一方面,在城市工业生产期间,对煤炭资源的应用量较高,而煤炭属于不可再生能源,使用期间产生大量污染气体,导致大气环境中的二氧化碳比例增加,城市的环境受到污染。另一方面,工业生产过程中,还可能会产生重金属铅、氮氧化物等,不仅会导致城市环境的污染问题不断加重,还会对人们的身体健康造成危害。

#### 1.2 建筑施工

我国城市化发展速度不断加快,建筑工程的规模和数量有所增加,产业园等项目逐渐增多,此类项目的建设过程中,很容易产生扬尘污染,例如:建筑工程施工期间,混凝土搅拌工作、砂石处理工作等,都可能会带来大量扬尘,如果不能科学合理进行处理,将会引发严重的大气环境污染问题。与此同时,建筑工程项目施工过程中,材料和设备等运输车辆在运输的过程中,可能会卷起地面的沙土,引发扬尘问题,导致城市生态环境受到破坏。另外,建筑工程施工过程中所采用的材料含有甲醛,甲醛会对生态环境造成污染,也会导致人们的身体健康受到危害。

#### 1.3 机动车尾气

近年来,人们的生活水平不断提升,城市居民的汽车保有量开始增加,汽车为居民带来出行便利的同时,也会对生态环境造成污染,尤其是私家车大量排放汽车尾气,而汽车尾气中含有有

毒有害气体和二氧化碳气体,排放到城市生态环境会导致大气受到污染,对人们的身心健康也会产生危害<sup>[1]</sup>。

#### 1.4 餐饮油烟面源污染

餐饮油烟面源污染,指的是在餐饮行业烹饪过程中,食物和食物油在高温环境中出现热分解和裂解的现象,形成固态、液态和气态有机物混合体,也就是油烟,餐饮油烟中含有300种以上的可挥发有机物,直接排放到城市环境中,会导致大气环境受到污染。与此同时,由于餐饮行业没有积极建设节能环保的基础设施,难以根据环境保护发展需求,科学合理进行环境的保护,导致城市大气环境受到餐饮油烟面源污染<sup>[2]</sup>。

### 2 城市环境管理中大气污染的治理措施

#### 2.1 推广清洁型能源

城市环境管理的工作中,要想更好地进行大气污染治理,最为主要的就是预防出现大气污染的现象,积极推广清洁型的能源,为城市环境的有效保护和治理提供保障。而我国可再生能源较为丰富,如果可以全面开发和利用,减少社会生产对传统资源的依赖,就能够有效进行环境保护,因此,建议环境保护的过程中积极推广清洁型能源,为促使城市大气环境的可持续发展做出贡献。首先,在大气污染治理的过程中,积极应用清洁型能源代替传统的不可再生能源,大力进行清洁型能源的宣传,使工业企业、建筑企业和餐饮行业、消费者群体,都能形成对清洁型能源的重视,确保能够利用清洁型的能源代替传统类型的能源,有效预防出现环境污染的问题;其次,建议相关部门强化太阳能、风能等各类清洁型能源的利用,引进相关的基础设施,为工业生产、建筑施工等提供广泛利用清洁型能源的基础设施,这样在一定程度上能够为新能源的良好普及和推广提供保障。最后,在推广清洁型能源的过程中,需根据工业生产、建筑施工等特点,制定新能源的推广方案和计划,同时还需制定完善的清洁型能源应用的优惠政策,例如:汽车生产的过程中为生产新能源汽车制定优惠政策和补贴政策,使汽车生产企业积极进行新能源汽车的生产,消费者愿意购买新能源汽车,这样在一定程度上能够为清洁型能源的良好推广提供保障<sup>[3]</sup>。

#### 2.2 完善污染治理模式

城市环境管理的大气污染治理工作中,应制定健全且完善的治理模式,通过良好的治理机制和体系,提升大气污染治理工作效率效果。首先,在制定城市大气环境污染治理模式的过程中,按照大气环境的污染特点和实际情况,明确工业生产、建筑施工、汽车尾气、餐饮行业的污染物排放标准,设立专门的监督管理部门,动态化进行各类大气污染源的监督管理,增加资金的支持,组建专门的监督管理组织队伍,全面进行各行各业污染情况的监督和分析,一旦发现工业生产、建筑施工、餐饮行业出现了环境污染的问题,就要加大惩罚的力度,起到一定的震慑作用,使各行各业都能以保护生态环境为目标,有效预防环境污染的问题。其次,城市管理部门在进行大气污染治理的过程中,还需制定完善的监管制度,设定大气污染整改和审批流程,对于存在大气污染问题的行业,责令进行整改,整改后进入严格的审批环

节,审批符合标准要求后才能允许企业正常营业,使企业能够以保护城市大气环境为目标,采用现代化的节能设备、环保材料、环保技术,为保护大气环境做出贡献。最后,在制定大气污染治理方案和制度的过程中,还需制定责任制度,明确城市环境管理部门在大气污染治理方面的职责要求,阶段性开展考核评价的工作,对于考评结果较低的人员需要进行惩罚,考核结果较高的人员进行激励和奖励,以此增强工作人员的责任感。除此之外,在构建污染治理模式的过程中,还需按照工业企业、建筑企业、餐饮行业的实际情况,为不同行业设置不同的污染物排放标准和超标惩罚的措施,通过增加企业环境污染的惩罚成本,使企业能够积极应对大气污染问题,为减轻城市环境的污染做出贡献<sup>[4]</sup>。

#### 2.3 完善污染监测技术

城市环境管理的工作中,需积极采用先进的污染监测技术进行大气污染治理,实时性进行城市大气,空气质量的监测。首先,大气污染治理和环境保护工作具有复杂性、专业性的特点,需要城市环境管理人员全面掌握大气环境的各类数据信息,因地制宜采用大气污染治理的措施,而要想更好地掌握大气污染数据,就应动态性和实时性进行大气环境质量的监测,准确掌控相关的环境质量指标。例如:在容易出现大气环境污染的工业企业、建筑项目、餐饮企业周围安装环境监测的设备和传感器,利用各类监测设备和系统实时性进行大气污染数据值的采集,将所采集的数据信息传输到大气污染监测平台,使城市环境管理人员实时性掌握不同企业的污染物排放量,准确了解城市大气污染的问题。其次,建议相关部门采用大气污染指数检测仪设备,检测城市空气中的PM2.5、一氧化碳和二氧化碳含量、PM10,保证各类仪器设备的精准性,提升监测结果的准确性,以各类监测结果为基础,制定完善的大气污染治理方案。最后,开发大气污染的预警系统,在进行大气污染指标监测的过程中,一旦污染指标超出标准阈值,预警系统快速向城市环境管理部门发送预警信息,使相关工作部门按照大气污染的情况针对性开展治理工作,提升大气环境治理效果。

#### 2.4 提升污染治理专业性

城市环境管理的工作中,大气污染治理的专业性和可靠性直接影响治理工作的效果,如果大气污染治理工作缺乏专业性,将会导致大气污染治理的水平降低,难以满足当前的城市环境保护需求。因此,城市环境管理部门在实际工作中,应重点按照大气污染治理工作的需求和特点,提升各项工作的专业性和可靠性。首先,对城市环境管理人员进行专业知识和技能的培训,使工作人员能够全面掌握各类知识和技术技能,专业化开展大气污染监测工作和治理工作,提升各类技术和仪器设备应用的效果,为有效完成大气污染治理提供保障。其次,按照城市大气污染的规律和特点,阶段性开展各项实训活动,利用实训的方式培养工作人员的专业能力和技能,提升整体的大气污染治理工作专业性和可靠性<sup>[5]</sup>。

### 3 结语

综上所述,城市环境管理期间,大气污染治理工作非常重要,合理开展相关的大气污染治理工作,能够促使生态环境的可持续发展,因此,建议城市管理部门重点根据城市大气污染的来源情况,制定完善的大气污染治理方案和计划,积极推广清洁型能源,健全和优化污染治理模式,利用先进的监测技术,增强工作的专业性和可靠性,确保大气污染治理效果。

### [参考文献]

- [1]吴娜.城市环境管理中的大气污染治理路径探究[J].皮革制作与环保科技,2022,3(16):131-133.
- [2]毛敏.城市环境管理中大气污染防治措施[J].皮革制作

与环保科技,2022,3(14):107-109.

[3]刘延泉.浅议城市生态环境管理在大气污染治理中的应用[J].皮革制作与环保科技,2021,2(5):48-49.

[4]卢荣娟.城市环境管理中的大气污染治理路径探讨[J].造纸装备及材料,2021,50(8):66-67.

[5]周紫薇,葛栋杰.城市环境管理中大气污染防治对策[J].区域治理,2022,11(26):151-154.

### 作者简介:

翟玉(1973--),女,汉族,山东省济南市平阴县人,工程师,山东省济南市生态环境局,从事污染控制工作。