

Discussion on air pollution control measures in urban environmental management

Ju Zhao

Guyuan City Ecological Environment Monitoring Station, Guyuan, Ningxia, 756000, China

Abstract

In the process of urbanization, people's production and lifestyle have undergone significant changes, with a noticeable improvement in socio-economic development levels. Against the backdrop of gradually increasing environmental awareness, air pollution has garnered widespread attention. It not only affects people's living spaces but also hinders socioeconomic development, posing obstacles to national stability and construction. To address these issues, it is necessary to comprehensively analyze the effectiveness of air pollution control and develop scientific measures according to urban environmental management requirements, ensuring effective control of air pollution and the purification of living spaces. This paper will analyze from the perspective of urban environmental management, clarify the causes of air pollution, formulate relevant measures, and offer reasonable suggestions for reference.

Keywords

urban environmental management; air pollution; control measures

城市环境管理中的大气污染治理措施探讨

赵举

固原市生态环境监测站, 中国 · 宁夏 固原 756000

摘 要

在城市化发展进程中, 人们的生产及生活方式发生了巨大变化, 社会经济发展水平明显提升。在人们环保意识逐渐提升的背景下, 大气污染问题受到广泛关注, 其除了影响人们的生存空间, 也会阻碍社会经济的发展, 给国家的稳定建设造成阻碍。针对于相关的问题, 需要全面分析大气污染治理的有效性, 依照城市环境管理要求制定出科学措施, 让大气污染得到有效的控制, 净化人们的生存空间。本文将结合城市环境管理的视角展开分析, 明确大气污染的成因, 制定出相关举措, 提出合理建议, 以供参考。

关键词

城市环境管理; 大气污染; 治理措施

1 引言

随着城市化进程的加快, 工业企业的稳定让经济水平进一步提升, 但是在工业化发展的阶段, 大气污染物排放量与日俱增, 大气污染问题受到社会各界广泛关注。大气污染除了破坏生态环境, 还会直接降低人们的生存质量, 需要明确大气污染的现状, 分析具体成因, 以便制定出科学的应对策略, 让大气污染得以控制, 净化城市空间^[1]。

2 城市空气环境质量现状

目前, 社会各界采用了多种环保措施, 以此控制大气环境受污染的程度, 尽管相较于一级标准还有较大的进步空

间, 但大部分城市空气质量能够达到二级标准。针对于大气污染相对严重的区域, 应明确具体的质量情况, 分析引发环境污染的主要原因, 制定科学方案加以管控。目前, 国家的清洁能源持续推广, 相应的范围逐步拓宽, 但是主体能源还是化石燃料, 在人们环保意识不强的情况下, 各个区域均反映出大气污染的问题。若是未能得到有效的管控, 将会阻碍人们的生产与生活, 对环境治理工作的推进造成负面影响。城市空气环境质量受到大气污染物的影响逐年降低, 面对这一情况, 必须要采取科学化的应对方案, 整合多方资源妥善控制, 以系统化和制度化的举措规范大气环境管理模式, 让相关的污染问题得以解决, 净化人们的生存空间。

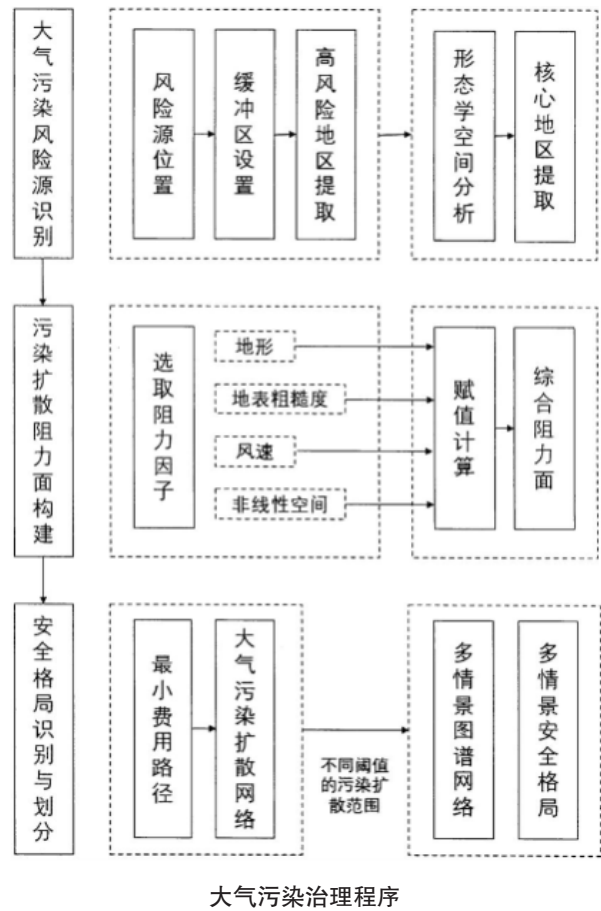
3 城市环境管理中的大气污染成因

3.1 汽车尾气排放

在私家车数量日益增多的背景下, 城市尾气排放问题受到广泛关注, 大气环境质量日益下降。特别是在城市化发

【作者简介】赵举 (1985-), 男, 中国宁夏固原人, 本科, 助理工程师, 从事生态环境保护, 研究方向生态环境保护研究。

展进程中，人们的生活水平逐步提升，家家户户的汽车成为了引发大气污染的关键因素。基于此，在具体管理的过程中应着重分析尾气排放的问题，要从源头上控制尾气排放，同时提高相应的管控效果，促使大气污染治理更加到位。

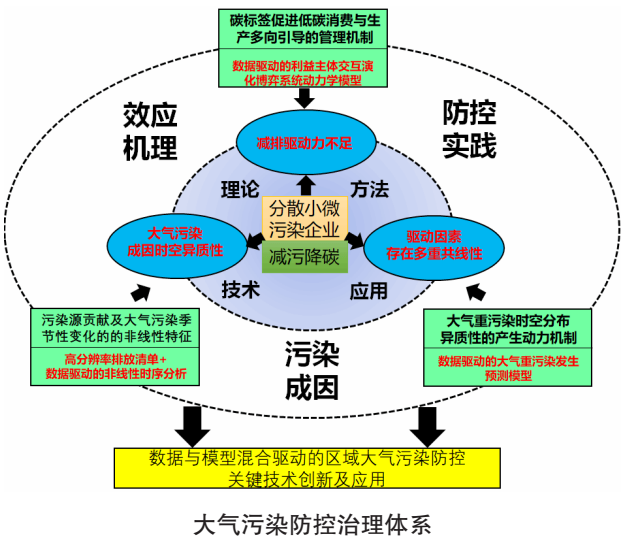


3.2 工业化工排放

在工业化发展进程中，除了为国家经济作出了巨大贡献，也让大气环境受到了严重的影响，特别是化工企业随意排放的废气，导致空气质量逐年下降，直接威胁到人们的身心健康。考虑到工业化工排放程度存在着显著的差别，想要全面消除这一因素的难度较大，还需从污染性较强的污染源着手，分析化工企业管理方面的不当之处，运用科学化手段将大气污染物加以管理，保证大气污染得到有效的控制，净化人们的城市空间，让空气质量稳步提高。

3.3 生活烟气处理不当

在人们生活水平日渐提升的背景下，餐饮油烟污染给大气环境构成了威胁，特别是居民住宅楼以及未配置专用烟道的商住综合楼等存在着废烟废气随意排放的问题，难以保障空间安全。近些年，改建、扩建等产生油烟与异味的餐饮服务项目逐步增多，使得大气污染愈加严重，若是净化设施安置不当，将会阻碍生态系统的稳定运行。



4 城市环境管理中的大气污染治理措施

4.1 科学合理的调整能源结构

针对于国内的能源结构要进一步优化和完善，通过加大清洁型能源的利用比例，使大气环境得到有效的维护，降低城市环境污染程度。由于大气污染和能源消费布局间的联系十分密切，需从能源消耗的视角展开分析，妥善处理极易出现的大气污染问题。为了科学的防控，应对能源结构适当的调整与优化，让产业转型升级的目标顺利实现。可以适当开发低能耗产业，尽可能减少化石燃料的使用量，对能源布局进一步完善，确保清洁能源进入家家户户，提高清洁能源所占比例，保证污染物随意排放的问题得以处理。还要及时的吸取国外先进经验，推行低碳经济，让产业升级换代。结合现阶段国家的实际情况分析，煤炭始终占据主导地位，需要结合能源结构调整要求对煤炭进行脱硫脱硝处理，使污染物排放量得以控制，保证燃烧的效率大大提升。以北京为例，重点实施“3+3+3”治理体系，在 2021 年、2022 年的接续治理下，2023 年全市主要大气污染物排放减少 3 万余吨，汽柴油消费量由 2019 年的 660 万吨降至 530 万吨，实现降碳 300 余万吨，氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）分别减排两万和一万吨左右。由此可知，适当调整能源结构，创设符合区域特征的治理体系，能够科学防控大气污染，保障群众的生命财产安全。

4.2 创设预警与监测体系

应根据实际需求构建起大气污染联防联控机制，在政策的支持下扎实落实信息共享以及区域监管等基本的工作措施，相应的协同联动机制发挥出自身的保障效力。地方政府也要根据具体需求科学管控重污染天气，将环境监测以及气象管理等落实到实处，确保重点污染物的管控更为及时，妥善解决相应的难题。应融入先进的技术手段，实现对环境

质量的自动化监管,通过自动监测台使得管理效力稳步提升,及时的传递安全监测资料,让环境管理工作稳步开展。注重农产品秸秆资源化综合利用,通过科学的宣传与管控,让秸秆资源化综合利用效率迈上新台阶,实现对资源的合理配置。重视农产品秸秆资源化宣传,政府部门也要落实好必要的宣传指导工作,促使相关主体积极配合。政府部门还要与乡镇签订工作责任书,加大巡逻的效力,针对城市垃圾秸秆随意焚烧的情况,要督促相关的工作人员及时监管具体情况,利用科学化手段加以干预,避免对大气环境构成威胁。政府门户网站和新闻媒体都要做好必要的宣传,及时公布城市的空气质量情况,让公众们了解相关信息。可以借助电子政务中心实时发布相关动态,让工业企业掌控好污染物的排放量,对于异常情况及时分析,采取关键措施,保证大气污染预防更加到位,构建起相关的应急体系。

4.3 构建生活垃圾处理系统

在城市发展的进程中,针对于生活垃圾的处理必须要采取分类模式,以此才能科学的控制其负面影响^[2]。应依照具体的需求,构建垃圾废弃物聚集中转站点,在燃烧为主和填埋为辅的模式下科学处理生活垃圾,减少安全隐患。应通过科学化的手段构建生活垃圾处理系统,在相关系统的支持下,实现生活垃圾的洁净处理,保证将生活固体废弃物科学控制起来。垃圾处理厂也要根据实际需求对不同的配置加以规划,借助于现代技术规范垃圾处理模式,将生活垃圾的处理效率大大提高。工作人员必须要控制好恶臭气体和烟尘的不合理排放,注重燃烧效率的进一步提升,可以在发电环节适当的运用生活垃圾,实现废物利用的根本目标。借助于物联网技术积极打造相应的监控系统,让地方环保部门全力配合,有效监控生活垃圾的处理。总而言之,利用科学化的技术措施可以从源头上防控大气污染问题,进一步提高城市环境管理的整体效率。

4.4 合理选拔和引进优秀人才

大气污染治理需要高素质人才的参与,这样才能科学推进大气污染防治工作,让城市环境得到有效的维护。在具体的工作环节,要积极选拔优秀人才,同时培养高素质的管理团队,使各方主体配合到位,助力城市化发展进程。政府部门和企业要在人才招聘时高度重视相关的门槛与标准,选拔优秀人员进入到具体的岗位开展工作。针对于已经入职的人员,必须要采取定期考核和评估的方案,明确他们的工作能力,使之始终保持在高水平。还要根据具体需求积极的组织专业人员参与培训,使他们的工作经验不断积累,在相应的岗位上适应具体要求,以便进一步提高个人的能力^[3]。优秀人才的选拔与培养可以让整个团队的综合水平进一步提升,对大气污染防治工作提供可靠保障,让城市环境质量

水平迈上新台阶。

4.5 融入物联网技术建立平台

应抓住现阶段的多元化技术,构建科学合理的监测平台,促使大气污染的协同治理目标顺利实现。在平台中接入各个区域的大气监测系统,根据采集到的关键信息分析不同区域的大气环境质量,科学评估治理的效果以及准确预测后续的问题。在物联网技术的支持下,平台能够及时反映出关键信息,依照具体的信息内容了解监测数据和空间信息是否统一,若发现存在着异常情况,无法同步向治理人员发送坐标信息,应由专业人员前往现场确定污染范围,以便及时的采取应对方案。还要在大气监测平台中采集大气监测站和终端监测站的空间坐标值,如果发现异常的内容,可以依照来源锁定相关的信息,准确的记录相应范围,利用特殊符号和颜色体现污染的程度,上报至对应的治理机构,使大气污染治理工作扎实推进。

4.6 进一步强化全民环保意识

首先,应将环保工作融入至教育教学环节,让孩子们环保意识进一步提升。可以在开展教育活动时积极的落实环保教育行动,从课堂上普及环境保护的重要性,让学生们自主加入到城市环境维护工作中。其次,借助于新媒体提高环保宣传效力,如利用抖音和快手等拓宽大气污染治理工作的影响力,使群众们利用多种渠道了解各种公益广告的关键信息,明确大气污染的危害性和自我防控的重要性,提高基本的环保意识和法治观念。最后,积极地举行多样化环保活动,可通过社区营造良好的氛围,让环保理念深入人心,呈现出人人关注环保和人人参与环保的新格局。

5 结语

综上所述,大气污染问题直接影响到人们的身心健康,阻碍着国家以及社会的稳定发展,在环境工程中占据着至关重要的地位。应明确大气污染的主要成因,在此基础上制定出科学的应对策略,让城市环境管理工作落实到实处,调动起各方主体的参与积极性,促使环境实现可持续发展的目标,为国家以及社会的稳定奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 陆安顿,周建国.区域大气污染协同治理能促进空气质量改善吗:基于中国279个城市的PSM-DID实证研究[J].长江流域资源与环境,1-25.
- [2] 何俊,周洋,王松涛,许晓,周钰人,梁美铃.雅安市2018—2022年大气污染物时空变化特征及气象因素分析[J].三峡生态环境监测,2024,9(04):32-40.
- [3] 张欢,吴瑛祖,梅煜臻,成金华,郑锦航.我国空气质量的时空变化及其城市群分布特征——兼论“十三五”时期以来我国空气污染治理成效[J].环境经济研究,2023,8(03):46-65.