

Exploration of Air Pollution Prevention and Control Management Paths in the Context of Ecological Environment Governance

Hengxu Liu

Hebei Huiyou Environmental Protection Technology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

Abstract

At present, all countries in the world have begun to pay attention to the ecological governance of the environment, in this context, the prevention and control of air pollution has become an important issue to be solved. In daily life, whether it is haze or sandstorm, the frequent occurrence of various bad weather environments has led to the continuous increase of people's attention to the atmospheric environment. And air pollution has brought great negative effects on the development of society and people's health. Therefore, this paper explores the effective management path of air pollution prevention and control, and summarizes a set of comprehensive and enforceable management strategies. Through the research of this paper, it is expected to promote the efficiency of ecological environment management, so that the development of air pollution prevention and management can achieve better results.

Keywords

ecological environment governance; air pollution; prevention and treatment management

生态环境治理背景下的大气污染防治管理路径探索

刘恒续

河北会有环保科技有限公司, 中国·河北 石家庄 050000

摘要

当前全球各国都开始关注生态环境治理,在这一背景下,大气污染防治也成为亟待解决的重要问题。在日常生活中不论是雾霾还是沙尘暴,各种恶劣天气环境的频频出现,导致人民群众对大气环境的关注度持续上升。并且大气污染对社会的发展及人们的身体健康都带来了巨大的负面影响。因此,论文针对大气污染防治的有效管理路径展开探究,总结了一套具有综合性与可执行性的管理策略。通过论文的探究,期望能促进生态环境治理工作效率的提升,使大气污染防治管理工作的开展取得更好的效果。

关键词

生态环境治理; 大气污染; 防治管理

1 引言

伴随工业化与城市化的快速发展,大气污染问题也日益加剧,给人们的健康与环境带来了严重的威胁。沙尘暴和雾霾等各种恶劣的天气环境,使人们对于大气环境的关注度也越来越高。而通过论文对大气污染的来源与危害和防治中存在的问题进行分析,即可提出在生态环境治理中大气污染防治管理的有效路径,为中国的大气污染治理工作提供参考。

2 大气污染问题特征分析

2.1 大气污染的来源分析

大气污染的来源多种多样,比较常见的有工业排放、交通尾气、农业活动等几个方面,如图1所示。首先,工业

排放是大气污染的主要来源之一,包含燃煤、石油和天然气等各种化石燃料,在燃烧中产生的氮氧化物和二氧化硫等有害物质。交通尾气也是导致城市出现大气污染的因素之一。各种机动车排放的一氧化碳等污染物,不但会对空气质量产生影响,还会影响人们的身体健康。另外,生活垃圾焚烧与填埋也会导致大气污染,焚烧过程中会产生一些致癌和致畸的物质^[1]。而农业活动中化肥与农药的广泛使用,会导致化学物质残留,对大气质量构成威胁。此外,一些天然事件,比如火灾、风沙等,也会释放大量污染物到大气中。

2.2 大气污染的危害分析

大气污染问题不但会对环境质量产生影响,更会影响人们的身体健康与社会经济发展。空气中有害物质,如细颗粒物、臭氧、氮氧化物等对人体的呼吸系统会造成直接损害,进而容易引发呼吸道疾病、心血管疾病等严重疾病。尤其是老年人与儿童更加容易受到影响。并且大气污染还会对生态系统产生严重影响,长期的污染物沉积会使土壤酸化,影响

【作者简介】刘恒续(1993-),男,中国河北辛集人,本科,从事环境监测与治理工程研究。

农作物生长,更会影响食物链与生物的多样性。还有一些污染物甚至会导致水体污染,影响水生生物的健康。除此之外,大气污染对经济社会的发展也会产生负面影响。恶劣的空气质量容易导致劳动生产率下降,增加人们的医疗费用,甚至会影响旅游业及其他产业的发展。总体而言,大气污染危害较为广泛,需要社会各界人士共同努力,采取有效策略,强化大气污染防治,保护人类健康,维护生态平衡。

3 当前大气污染防治中存在的问题

3.1 缺乏联合治理

当前大气污染防治工作开展中,较为突出的问题是缺乏有效的联合机制制定。虽然各个部门与单位都开始参与大气污染防治工作,然而由于缺乏跨部门与跨地区和跨行业的通力合作,导致防治措施的实施不够统一。比如,工业类的排放治理与城市规划和交通管理等方面的规划与治理工作脱节,使工作开展效果不明显。另外,由于缺乏跨地区的协同治理,导致一些地区可能由于临近区域的污染物输送,而无法有效控制当地大气污染^[2]。在跨行业方面,各个行业的治理标准与要求不同,容易产生资源配置不合理问题,从而使重复建设与浪费现象较为严重。

3.2 产业发展布局不够合理

在大气污染防治背景下的产业发展布局,也存在着显著的不合理处。一方面,高污染与高能耗的传统产业,仍旧在一些地区大规模发展,如煤炭、钢铁、化工等重工业。由于这些产业排放量比较大,治理难度也很大,对当地的空气质量产生了严重影响。另一方面,一些清洁低碳的新兴产业,比如:可再生能源、清洁能源汽车等。在发展中没有受到应有的关注,使其发展速度缓慢,无法替代高污染企业。另外,在产业发展布局上,由于地域分布上一些污染严重的产业都聚集在某一区域,导致这一区域成为了重点污染区。这一产业发展布局不但加大了大气污染防治难度,还会影响经济可持续发展与环境质量的整体改善。

3.3 相关产业链条不完善

在当前的大气污染防治工作开展过程中,从污染物排放到处理以及减排的整体链条中,各个环节的技术与设备连接不畅,存在一定的问题。例如,污染物监测采样与分析技术和排放源控制技术之间缺乏协同,导致实时监测与控制的能力有限。其次,污染物处置与减排技术和资源回收与利用技术之间缺乏衔接,使大量的污染物治理与减排潜力无法发掘和运用。而清洁生产与循环经济的发展也没有构成完整的产业链条,容易形成资源浪费及利用效率低的问题。这些问题都是由于产业链条不完善导致的,会严重影响大气污染防治的效果。

3.4 城市与工业的布局不够合理

当前中国一些城市在发展过程中,与周边的工业区域之间规划与布局没有考虑到环境及生态因素,导致工业污染

源和居民区以及公共设施等敏感区域距离较近,增加了污染物扩散的危险。例如,一些工业企业与交通枢纽经常汇聚在城市核心区域,然而却没有采取有效的隔离措施与治理措施,导致污染物排放会影响到城市居民生活质量。除此之外,一些工业园区与化工区域的规模过大,单一的产业结构以及污染治理技术落后,也会导致污染物排放没有有效的控制与处理。这种城市与工业布局的不合理问题,不但增加了污染防治的难度与成本,还会加剧资源浪费及环境风险,不利于可持续发展目标实现。

4 生态环境治理背景下的大气污染防治管理策略

4.1 严格控制机动车尾气排放

在生态环境治理的背景下,大气污染防治已经成为了当前中国环境保护工作中的重点。作为大气污染源之一,机动车尾气排放的控制则尤为重要。为有效减少尾气排放,就需要采取相应的管理措施。首先,要求加强对机动车排放标准的制定,促进汽车生产商研发更为环保的车辆技术。比如,推广混合动力车和电动车等低排放车辆。其次,需打造完善的尾气排放监测体系,对在用车辆定期进行尾气排放检测,确保其能符合排放要求^[3]。与此同时,如果发现不符合排放标准的车辆,也要使用相应的处罚策略,让车主及时维修或者更新车辆。最后,可以通过税收和补贴等各种经济方法,引导消费者尽量选择低排放环保的车辆,促进市场朝着环保的方向发展。除此之外,需要加强对尾气排放的监管工作,提升执法力度,保证各项措施能有效执行,进而实现大气污染防治长远目标。通过这些策略的实施,能有效减少机动车尾气排放,改善城市空气质量,保护人民身体健康与生态环境的可持续发展。

4.2 构建区域环境管理制度

为有效管理与保护环境资源,还需要建立一套完善且科学的区域环境管理制度。对于各级政府的责任与职责进行明确,形成健全环境保护污染防治的法律法规体系,以确保各项环境管理措施能顺利执行。另外,建立跨部门、跨地区的环境治理协调机制,让各个部门与地区之间达到信息共享与资源整合,实现在环境管理工作中的协同效应。同时,需加大环境监测与数据收集力度,打造环境监测网络,实时监测环境质量,为后续环境管理策略的制定提供科学依据。除此之外,还需要加大公众参与与社会监督力度,鼓励更多的公众与非政府组织能自主参与到环境治理工作中,提升人民群众的环保意识与行动力度。最后,要注重区域之间的经验交流与合作,吸取一些成功的治理经验,并借鉴先进的技术与管理模式,不断完善与优化区域环境管理制度。通过构建全面且高效的区域环境管理制度,即可更好地应对环境挑战,促进生态环境保护。

4.3 提升民众在大气污染防治中的参与度

民众在大气污染防治中的参与度,会直接影响到环境治理工作的效果。由于民众是环境保护的直接受益者与开展主体,所以其参与行动对推动大气污染防治具有至关重要的作用。因此,要求在大气污染防治管理工作中,加强环境教育与宣传,提高人民群众对大气污染危害的认识,并培养人民群众的环保意识与责任感。在实际工作中可以通过环境教育活动、制作宣传材料、举办公众参与环境保护活动等各种方式,激发人民群众的环保热情与参与积极性。除此之外,还可以建立公众参与机制与平台,让人民群众能提出建议并参与决策,使公众的声音能被管理人员听到并采纳^[4]。比如,完善环境治理公众咨询与参与机制,组织公众评议、听证会等各种形式搜集人民群众意见,与人民群众共同参与到环境治理决策过程中。其次,通过开展环保知识与技能培训,也能加强人民群众环保能力与行动能力,使他们能在日常生活中采取实际行动,比如,自觉减少车辆使用、节约能源、自主垃圾分类等等,为大气污染防治工作作出贡献。最后,管理人员需加强与民众的沟通交流,建立公众信任与合作关系,确保环境治理的公正性与透明性,增强人民群众对大气污染防治工作的信心与支持。这一系列措施的实施都能有效提升民众在大气污染防治中的参与度,使人民群众与政府和企业多方共同参与,推动大气污染防治目标实现。

4.4 强化清洁能源的开发利用效率

常见的清洁能源,如太阳能、风能、水能等,具有低碳、环保、可再生特点,对于替代传统的化石能源,减少碳排放和改善空气质量,具有显著的效果。因此,在大气污染防治工作中,需加强清洁能源研发与投资,促进技术创新,提升清洁能源生产及利用效率。并且支持研究机构和企业以及高校开展清洁能源技术研发,推动清洁能源技术的进步与普及。而建立完善的清洁能源政策与法规,提供税收减免、补贴等各种政策,也能鼓励更多企业和个人投资清洁能源项目,使清洁能源的研发成本降低,提升其市场竞争力。同时,打造清洁能源市场机制,也能促进清洁能源与传统能源竞争,从而推动清洁能源的市场化发展。另外,在清洁能源使用过程中,也需加强基础设施建设,如太阳能发电站、风力发电厂等,提升清洁能源的供应能力与稳定性。最后,为了

能有效提升人民群众对清洁能源的认知与接受度,可以通过清洁能源宣传与教育工作的开展,鼓励人民群众采纳清洁能源,改变能源消费习惯,实现低碳生活。

4.5 优化与调整地区的产业结构

产业结构调整直接关系到资源利用、环境影响及经济可持续发展问题。因此,需推动绿色低碳环保的产业发展,鼓励与支持清洁能源、清洁技术与环保服务等各种绿色产业发展。通过政策引导与资金支持等方法,助力绿色产业壮大,减少对环境的负面影响。还需要减少或淘汰一些高污染、高能耗的传统产业,对一些污染严重、能耗较大的产业,应采取减量、转型策略,推动其朝着绿色、低碳方向转型。另外,还需鼓励发展与地区资源环境相适应的产业,发挥地域特色,促进产业特色化与差异化发展。比如,运用当地清洁能源、绿色农产品等资源,培育产业链,助力地区经济可持续发展。

5 结语

综上所述,在生态环境治理背景下,大气污染防治管理路径的探索是一项长期且紧迫的任务,通过严格控制尾气排放,构建区域环境管理制度,提升公众参与度等多项综合措施的实施,不但能有效地改善大气环境质量,也能促进经济可持续发展与社会和谐。所以在后续的大气污染防治工作中,需要政府、企业、公众多方参与其中形成合力,共同助力大气污染防治工作效率提升。

参考文献

- [1] 王静雯.生态环境治理背景下的大气污染防治管理措施研究[J].中国高科技,2023(21):131-133.
- [2] 朱旭峰,唐祎祺.制度建构、治理效能与路径探索——新时代生态文明建设背景下的大气污染治理[J].天津社会科学,2023(5):39-45.
- [3] 肖勇.城市大气环境治理创新模式及方法初探[J].皮革制作与环保科技,2023,4(10):37-39.
- [4] 陈莉玲,丁云峰,罗园,等.生态环境治理背景下的大气污染防治管理措施研究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(5):92-94.