

# Prevention and Control of Air Pollution under the Background of Ecological Environment Governance

Jinfei Hong

Zhejiang Kanghong Testing Co., Ltd., Zhoushan, Zhejiang, 316100, China

## Abstract

With the continuous expansion of industrial production scale, industrial production of smoke, dust, dust, sulfide number of pollutants is becoming more and more large, coupled with urban traffic and social life will also produce certain waste gas, cause serious pollution to the city's atmospheric environment, people's health and ecological natural environment will be affected by adverse. The problem of ecological environment governance has attracted more and more attention from all sectors of society. How to do a good job in air pollution prevention and control is closely related to people's health and ecological health. This paper makes a detailed analysis of the current situation and problems of air pollution prevention and control under the background of ecological environment governance, and then discusses the relevant measures and strategies, hoping to provide useful reference for improving the efficiency of air pollution prevention and control management.

## Keywords

ecological environment; air pollution; pollution prevention and control management; strategy

## 生态环境治理背景下的大气污染防治管理

洪金飞

浙江康宏检测有限公司, 中国·浙江 舟山 316100

## 摘要

随着工业生产规模的不断扩大, 工业生产产生的烟尘、废气、粉尘、硫化物等污染物的数量也越来越庞大, 加上城市交通与社会生活等也会产生一定的废气, 对城市的大气环境造成严重污染, 人们的身体健康与生态自然环境都会受到不良影响。生态环境治理问题越发受到社会各界的高度关注与重视, 如何做好大气污染防治更是与人们的身体健康、生态健康息息相关。论文对生态环境治理背景下大气污染防治现状及问题进行了详细分析, 进而探讨了相关措施、策略, 希望能够为提高大气污染防治管理效益提供有益参考。

## 关键词

生态环境; 大气污染; 污染防治管理; 策略

## 1 引言

燃煤取暖、工业生产、城市交通等的发展, 使得城市大气环境受到了严重破坏, 并且随着城市、社会生产、生活的不断发展, 城市大气污染问题也变得越发严峻, 生态环境治理也越发受到社会各界的广泛关注与高度重视。在生态环境治理过程中, 大气污染防治是至关重要的内容, 并且具备较强的复杂性、系统性, 需要各个部门与社会全体深度参与, 才能取得较好成效。

## 2 大气污染相关概述

大气污染的说法主要是工业生产以及城市交通、社会生活等过程中产生的大量二氧化硫、碳氢化合物、氮氧化

物、重金属等有害物质逸散到空中, 对大气环境造成污染。一旦大气中这些污染物累积到一定程度, 变化便会产生严重的大气污染, 如降低空气含氧量、形成酸雨、光化学污染、破坏臭氧层等, 对人类、动植物的健康造成严重危害, 严重的会引起人类呼吸道疾病, 动植物死亡, 全球气候变暖等。相关统计资料显示, 中国的二氧化硫排放总量占据世界总量的 50% 以上, 全国一半以上的城市的年均降尘量超过  $30\text{t}/\text{km}^2$ , 每年的受灾农田超过 6 万亩, 大气污染问题已然成为中国最为严重的灾害之一。尤其是城市空气中的氮氧化物、碳氢化合物的含量逐年增加, 中国的建筑、居民身体健康受到酸雨问题的严重危害。

## 3 生态环境治理背景下中国大气污染防治管理现状及存在的主要问题

### 3.1 全员参与度不足

当前, 中国的大气污染防治管理工作能够提供给公众

【作者简介】洪金飞(1980-), 女, 中国浙江舟山人, 本科, 工程师, 从事生态环境研究。

参与的渠道较为有限，这也是当前中国公众参与大气污染防治积极性不高的主要原因。近年来，中国许多地方政府部门、社会组织都在大气污染防治方面作出了新的尝试与创新，但是仍未获得较为理想的公众参与度。中国的大气污染防治管理仍然是以政府为主导，行政模式和市场化模式相结合的治理机制为主。政府部门在大气污染防治方面做出了较大预算，但是受到市场机制不完善的制约，社会组织、大众的参与度较低，使得中国城市大气污染防治工作效率普遍较低。此外，中国生态环境保护方面的执法力度不足，以及未就环境保护与公众参与存在的问题作出明确规定。

### 3.2 防治执行滞后

当前，中国许多地区、城市普遍存在大气污染防治执法力度偏弱的问题。各级政府作为生态环境治理的主体，往往是以国家下达的考核指标为依据制定大气污染防治措施。但是这些经济指标、任务指标往往存在区域性差别与阶段性特征。并且，这种行政命令形式的执法管理，显然无法实现对相关企业的有效管理与约束，大气污染防治工作也存在较大的随意性、主观性。还有，地方的大气污染防治执法缺乏足够的依据保障。《环境保护法》《大气污染防治法》是中国当前中国大气污染防治执法的主要法律法规依据，但就当前中国许多城市的污染防治执法现状而言，普遍缺乏环保执法方面的专门规定，对违法违规行为的处罚缺乏明确、具体的规定：一是大气污染防治违法行为在认定与处罚方法缺乏明确的法律依据，许多企业的违规排污、超标排放问题得不到严肃、有力的处理；二是大气污染防治未能形成“有法可依”的良好法治局面，中国在环保立法方面显然滞后于经济发展，许多地区以牺牲环境为代价的经济发展模式仍大行其道；三是大气污染防治执法缺乏较好的可操作性。大气污染防治需要政府、社会、大众的全面参与。许多地区的生态环境治理投入了大量的人力、物力、财力，大气污染防治工作日趋向好。但是大气污染防治执法的可操作性不足，成为限制当前大气污染防治管理效益提升的重要问题，如违法排污缺乏明确定义，污染防治执法不规范，以及污染防治手段、执法方式等的研究、分析不够深入，限制了大气污染防治管理效益的提升。

### 3.3 法律制度不够健全

中国在大气污染防治方面也制定出台了一系列法律法规与政策，但就生态环境治理背景下的大气污染防治战略实施而言，中国当前的大气污染防治立法体系仍未十分完善。主要体现在以下几个方面：一是立法的层级较低。当前中国实施的《环境保护法》《大气污染防治法》等主要是对大气环境治理与重点污染物的排放做出了相关规定，而对于燃煤、工业、机动车等污染源控制缺乏详细的法律法规，相关执法工作缺乏明确的法律依据。二是立法内容全面性不足。中国的环境保护立法的地方色彩较为明显，如在《环保法》中对于企业排污、生活排污等行为的规定与地方的环保部门

的实际执法契合性不足，环保执法的权力未能得到有效保障，环保执法也因此面临较大风险。三是法律的可操作性较低。中国针对大气污染防治出台的法律法规主要是针对污染行为、实施主体、污染内容等进行限制，对于环保制度，尤其是公众参与环保制度方面的规定相对较少，且不够明确，滞后于公众环保意识、参与环保意愿与要求的提升，进而对城市的环保宣传、环保执法方面也产生了不良影响。例如，当前中国许多地方政府部门出台了许多关于环境监测、环境管理、环保监督检查与考核等相关的法律法规，虽然在大气污染防治管理方面具备一定的指导意义，但是在内容与要求方面都较为笼统，缺乏足够的可操作性。尤其是对于环保部门的相关职责未能以法律的形式进行明确、固定，也是当前大气污染防治工作职责、分工模糊的重要原因。

## 4 生态环境治理背景下大气污染防治管理的相关措施

### 4.1 做好污染排放的严格控制

为了强化大气污染防治管理，各级政府和相关部门需采取一系列具体做法来严格控制污染物排放总量。第一，要深入贯彻《大气污染防治法》等政策法规，确保每一项措施都落到实处。在审批重点工程项目时，必须严格把关，对可能产生严重污染的项目进行限制或禁止。第二，要加强对企业实际生产情况的了解，准确评估其排污量，并据此制定切实可行的减排方案。第三，后续污染物排放的有效监管也是关键。各级政府应建立健全监管体系，加强对企业排污行为的监督检查，对违法行为进行严厉打击。第四，要实施严格的排放总量控制制度，确保企业排污量不超过规定的限值。第五，还要加强环境质量监测工作，按照国家相关标准要求对空气质量进行定期监测和评估，及时发现和解决环境问题。综上所述，通过加大政策法规的执行力度、完善监管体系、实施严格的排放总量控制以及加强环境质量监测等措施，可以有效强化大气污染防治管理，促进空气质量持续改善。

### 4.2 优化产业与能源结构

为了实现产业结构调整 and 能源结构优化的目标，从而提高大气污染防治的成效，我们需要采取一系列具体做法。首先，针对化工生产等排放量大、污染严重的企业，我们应加大监管力度，对于不符合环保标准的企业进行关停整顿，并严格控制有害物质的排放，防止其扩散到大气中。同时，我们还应加强对高新技术企业和环保企业的引进力度，通过引进先进的环保技术和设备，提高产业的整体环保水平。此外，我们还需全面取缔高污染企业，通过淘汰落后产能，优化产业结构，实现污染排放总量的有效控制。这不仅可以降低大气中污染物的浓度，还能为大气环境质量的改善创造有利条件。在能源结构优化方面，我们应尽可能地使用清洁能源，如太阳能、风能等可再生能源，逐步取代煤炭等高污染

能源。通过优化能源结构,降低能源消耗过程中的污染排放,从而有效改善大气环境质量。综上所述,产业结构调整 and 能源结构优化是提高大气污染防治成效的重要措施,我们需要采取具体行动,不断推动这些措施的实施,以逐步恢复良好的大气环境质量。

#### 4.3 强化监督管理职责落实

各个地区、政府部门、企事业单位之间实现有效协调,是提高大气污染防治有效性的重要保障。对此,各级政府部门必须严格落实国家相关政策法规要求,做好企业排污监督的严格检查与整顿执行,切实将大气污染防治工作措施落到实处。各级政府、部门在大气污染防治的实际工作中,需要建立起完善的监督管理体系,明确各个管理主体的责任,在各个部门之间构建起高度协调的合作机制,强化监督执法,最大程度地杜绝违法排污的问题发生。尤其是要做好对重点企业、大规模企业的日常监测和检查工作,形成监督管理台账,避免弄虚作假、暗度陈仓。同时,还需重视李佳琪对监管方式、方法的创新、提升,借助无人机、卫星遥感、无线检测等先进技术手段,切实提高污染排放的监管力度,增强企业排放自律意识,唤起企业的社会责任感。

#### 4.4 增强全面环保与防治意识

社会经济的快速发展以及人们生活水平的提升,使得人们忽略了生态环境保护的重要性,垃圾焚烧、资源浪费等不良习惯依然较为常见。做好大气污染防治工作,是每一个公民义不容辞的责任,也必须全面增强人民群众的环保意识,推动全面参与大气污染防治,才能取得良好成效。对此,政府相关部门必须加大对大气污染防治的宣传力度,深入群众生产使得群众充分认识到大气污染的严重危害,以及做好大气污染防治的迫切性。将大气污染防治工作深入到社区与群众生活,加强对环保知识的教育宣传,采用粘贴宣传标语、发放宣传手册等方式增强群众的环保意识,以及鼓励群众积极配合和参与到大气污染防治工作当中,将大气污染防治工作打造成为全民参与的环境整治运动。

#### 4.5 构建完善的生态补偿机制

对于遭受较为严重污染的区域,采用常规性措施,显然无法在短期内取得较好成效。此时,则需加强对生态补偿机制的应用,引导、推动社会各方积极参与到生态环境保护与建设工程当中。通过加强对生态环保、绿色环保资源市场的大力培养,进一步开放绿色生产要素市场,将生产资源生

态化,进而达到节约资源与降低污染的双重效果。同时,加强对资源使用权、排污使用权等市场补偿机制的有效探索,将生态恢复技术应用到实际的生产过程当中,建设形成污染防治、绿色环保的生态经济补偿机制,为大气污染防治提供有效支持。

#### 4.6 强化环境执法

在大气污染防治过程中,加强环境执法是威慑违规乱排乱放的重要措施,能够有效遏制破坏生态环境的行为,有利于创建经济发展与环境保护双赢的发展局面。各级政府需要重视提高环境执法力度,彻底转变重发展、轻管理的思想。加强对相关法律法规的健全与完善,为强化环境保护执法力度提供依据。政府相关部门需要提高对环境执法的高度重视,将其纳入环境保护工作重点内容,维护环境保护法律法规与政策条例的严肃性,切实保障环保相关政策法规能够落到实处。此外各级政府部门还应加强协同合作,联合完善各类行政管理条例与执法监督流程,确保大气污染防治管理工作能够落到实处,有效杜绝违规排放的行为。

### 5 结语

综述可知,随着工业生产与社会经济的快速发展,大气污染问题也越发严峻,对人体健康与生态平衡都造成了严重威胁,在生态环境治理背景下加强大气污染防治已然迫在眉睫。面对当前大气污染防治管理存在的各种问题,各级政府及相关部门必须结合区域实际情况采取有效措施,加强对污染排放总量、排放标准的严格监测、监督,积极优化和调整产业、能源结构,切实落实部门监管职责,不断完善法律法规,强化环境保护执法,为大气污染防治工作提供有效依据,切实提高大气污染防治管理效益。

#### 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] 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.
- [3] 贾我焕.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,2022,3(21):64-66.
- [4] 李晓娟.生态环境治理下的大气污染防治管理措施的探析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(5):94-95.
- [5] 张媛.生态环境治理背景下的大气污染防治管理措施[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2023(8).