

环境治理中大气污染防治管理对策

朱怡曼

惠州市生态环境局

DOI:10.12238/eep.v6i5.1838

[摘要] 近年来,大气污染问题日益严重,给全球的环境和人类健康带来了巨大的威胁。为了应对这一挑战,各国纷纷采取了大气污染防治管理措施。本论文将以大气污染防治管理为主题,探讨当前环境治理中的大气污染防治管理对策,并通过图表展示相关数据,旨在为环境保护工作者和决策者提供参考。在加强源头控制、推广清洁能源、加强监测和预警、提高公众意识和加强国际合作等方面,我们可以找到解决大气污染问题的有效途径。通过本文的研究和分析,我们希望能够为大气污染防治管理的实践提供一定的启示和指导,共同促进环境保护事业的可持续发展。

[关键词] 大气污染防治管理; 环境治理; 大气污染; 效果评估

中图分类号: X131.1 文献标识码: A

Countermeasures for the Prevention and Control of Air Pollution in Environmental Governance

Yiman Zhu

Huizhou Ecological Environment Bureau

[Abstract] In recent years, the problem of air pollution has become increasingly serious, bringing great threats to the global environment and human health. In order to meet this challenge, countries have adopted air pollution prevention and management measures. This paper will take air pollution prevention and management as the theme, discuss the countermeasures of air pollution prevention and management in current environmental governance, and display relevant data through charts, aiming to provide reference for environmental protection workers and decision-makers. In strengthening source control, promoting clean energy, strengthening monitoring and early warning, raising public awareness and strengthening international cooperation, we can find effective ways to solve the problem of air pollution. Through the research and analysis of this paper, we hope to provide certain enlightenment and guidance for the practice of air pollution prevention and management, and jointly promote the sustainable development of environmental protection.

[Key words] air pollution prevention and control management; environmental treatment; atmospheric pollution; effectiveness evaluation

引言

大气污染是当前全球面临的一个重大环境问题,严重影响着人类的健康和可持续发展。为了减少大气污染对环境和人类健康的影响,各国都采取了一系列的防治措施。本文将以太气污染防治管理为主题,探讨当前环境治理中的大气污染防治管理对策,并通过图表展示相关数据,旨在为环境保护工作者和决策者提供参考。

1 大气污染防治管理的现状

大气污染的来源多种多样,有工业废气、交通运输、燃煤、秸秆焚烧、垃圾焚烧等。其中,工业废气和燃煤是最主要的来源。在大气污染防治管理的过程中,我们必须掌握工业废气和燃煤这两个主要污染源的相关数据,并制定出有效的管理对策。

我国大气污染防治管理工作起步较晚,直到近年来才开始重视大气污染防治管理工作。由于缺乏相关经验和技木,我国在大气污染防治管理方面存在着诸多问题。主要表现为:缺少统一的大气污染防治管理体系、缺乏完善的法律法规体系、缺乏有效的监督机制、缺少先进的技术手段等。

2 大气污染防治管理对策

针对大气污染防治管理的问题和挑战,可以采取以下对策:

2.1 加强源头控制

在环境治理工作中,源头控制是解决环境问题的关键,它对污染气体的排放进行有效地控制,从而实现环境质量的提升。在大气污染防治管理中,源头控制主要是通过减少污染物的排放,降低污染气体对环境造成的危害。具体来说,需要从以下几个方

面入手: 一是, 应加强对能源的利用和管理, 在发展经济和促进社会进步的同时, 减少化石燃料的使用。在能源管理方面, 应对能源消耗进行科学合理地规划和安排。比如, 我国作为世界上最大的发展中国家, 在发展经济的过程中必须要注重能源消耗问题。因此, 应该结合我国能源发展现状, 加强对清洁能源技术、可再生能源技术和可再生能源利用技术的推广和应用。二是, 应优化产业结构。当前我国传统产业仍占主导地位, 相关行业要通过转型升级来降低其对环境的影响。比如在钢铁行业方面, 国家应该提高对钢铁行业排放标准的要求。针对重点企业实行达标排放或超低排放制度; 对于其他企业来说要结合自身情况积极地实施清洁生产和转型升级; 此外还要加强对落后产能和过剩产能的淘汰力度。三是, 应加强对企业排污行为的监管。在日常工作中, 可以通过实行排污许可证制度、建立重点污染源自动监控系统等方式来实现对企业排污行为的有效监管。

在大气污染防治管理中加强源头控制还有一个重要意义就是增强人们对环境保护工作的认识和了解。人们可以通过学习环境保护相关知识来增强保护环境、治理环境污染的意识和积极性。此外, 还可以通过新闻媒体等宣传渠道来增强人们对大气污染问题的认识。比如国家应加大力度宣传大气污染防治相关法律法规和政策制度; 地方政府也应加大宣传力度并加强相关法律法规和政策制度的执行力度; 企业也应加强自身环保意识并积极参与到大气污染防治工作中来。

2.2 推广清洁能源

在城市工业生产和居民生活中, 大量使用化石燃料, 这给环境带来了严重的污染。为了解决这一问题, 我们需要加强对能源的利用, 积极推广清洁能源。在我国, 太阳能和风能资源丰富, 为降低大气污染创造了条件。同时, 我国在开发风能资源方面也取得了很大进展。我国拥有大量的太阳能和风能资源, 并进行了相关的开发和利用。清洁能源的推广和应用是未来城市发展的趋势。

在我国, 煤炭仍然是主要能源之一。由于煤炭燃烧产生了大量的烟尘、二氧化硫和氮氧化物等有害气体, 因此必须控制煤炭燃烧产生的有害气体。在这一方面, 政府可以通过大力推广清洁能源来减少排放物带来的环境污染问题, 为我国城市的可持续发展创造条件。

2.3 加强大气污染监测和预警

监测是管理的重要基础, 在环境治理中起着关键作用。只有建立健全监测体系, 才能有效地对大气污染进行监测和评估, 及时发现环境污染问题, 并采取相应的措施进行治疗。在大气污染防治管理中, 我国制定了一系列的监测标准和规范, 这为大气污染防治管理工作提供了依据。例如, 《环境空气质量标准》中规定了一次和二次PM_{2.5}的限值, 并对其进行了相应的规定。这为环保工作者提供了一定的指导, 也为环境治理工作提供了有力的支持。

在监测的基础上, 环境保护部门还应该建立预警体系, 并对

相关数据进行及时的处理和分析。

一旦发生环境污染问题, 环境保护部门应及时采取相应措施进行治疗。例如, 一些工业企业会向大气排放大量的废气, 一旦空气污染指数超过一定数值, 就会对人体健康产生一定的影响。为此, 环保部门应该建立相应的预警系统和应急预案。此外, 环保部门还需立即通知有关部门进行处理, 相关部门还应该建立相应的应急预案, 对突发事件进行及时、有效地处理。

2.4 提高公众意识

在当前全球环境治理和生态保护的过程中, 需要所有人的共同努力和参与。只有每个人都积极参与, 才能实现全球环境治理的最终目标。

然而, 在全球环境治理和生态保护中, 公众意识不足一直是一个制约因素。长期以来, 环保组织的工作人员和相关人员在应对全球环境问题时面临着巨大的困难。与其他国家相比, 我国公众参与度相对较低。就这一问题而言, 可以通过以下方式加以解决:

2.4.1 加强宣传教育

我国传统文化中“天人合一”理念是世界上最早的生态环保思想之一。这种理念不仅适用于人与自然之间的关系, 还适用于人与人之间的关系。在生态文明建设背景下, 通过加强宣传教育可以有效提升公众参与度, 从而更好地实现生态环境治理目标。

2.4.2 建立公众监督机制

我们应该充分认识到公众监督的重要性, 并把其作为应对全球环境问题的重要手段之一。公众监督是指人民群众对政府环境政策和行为进行监督和评价。只有让人民群众参与进来, 才能有效提升生态环保工作质量和效率。

2.4.3 利用新媒体加大宣传力度

我国公众参与意识相对较低, 与其相关的媒体报道数量少且质量不高。因此, 在我国大气污染防治管理工作中, 应该充分发挥新媒体宣传优势, 提高公众对大气污染防治工作的关注度和参与度; 同时还要注意加强新媒体与传统媒体的合作和沟通, 共同传播环保理念。

2.4.4 加大环保教育力度

我国民众对于环境问题的认识还存在一定不足, 所以应加强环保教育。这就需要政府部门和教育部门共同努力, 在中小学阶段开设环保教育课程、在高校开设环保专业课程、开展各种形式的环保活动等。

2.5 加强国际合作

2.5.1 国际合作是解决大气污染的有效途径

在经济全球化的今天, 环境问题与其他问题相互联系、相互影响, 这也使大气污染问题越来越复杂, 无法得到彻底解决。在大气污染防治过程中, 加强国际合作是解决当前环境问题的关键。我们可以通过与国外相关部门合作的方式, 利用当地资源, 共同建立相关标准和法规。例如, 在日本的川崎市和美国的洛杉

Ecological Environment and Protection

矾等地区,由于城市建设需要大量的能源和资源,因此日本和美国建立了合作关系。在城市建设过程中,日本利用美国先进的技术和经验,提出了“清洁能源城市”理念,并制定了相关标准。在这种情况下,美国洛杉矶采用了日本的清洁能源技术。两国通过合作,实现了城市环境的改善和经济发展。

2.5.2 大气污染问题需要全球合作

大气污染问题已经严重威胁到人类的健康和环境。因此,必须加强全球合作。为了实现这一目标,我们应该通过开展多边活动和会议等方式来加强国际合作。例如在2013年召开的《巴黎协定》中就强调了加强国际合作、共同应对气候变化的重要性。为了应对全球气候变化,我国也积极参与了《巴黎协定》的谈判工作,并提出了“共同但有区别的责任”原则等多项主张。我们应该借鉴这些成功经验来促进我国大气污染防治工作的顺利开展。

3 大气污染防治管理对策的效果评估

为了评估大气污染防治管理对策的效果,可以借助图表展示相关数据。下面是一些可能的图表示例:

3.1 大气污染排放量的变化趋势图分析

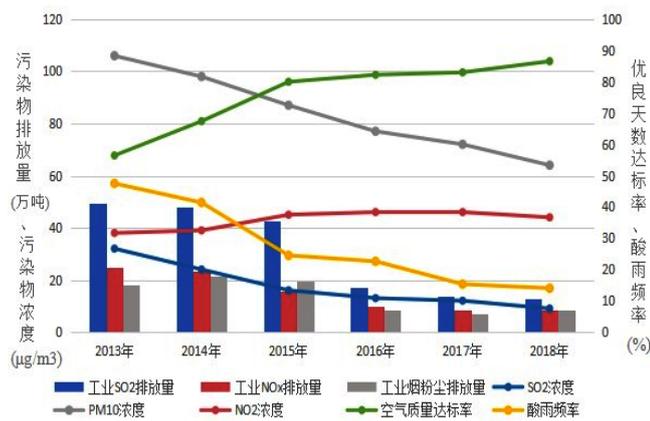


图1 2013-2018年环境空气质量与大气污染物排放

从上图1可以看出,在经济快速发展的过程中,我国从2013年以来大气质量达标率逐步好转,污染呈现出逐渐减轻的趋势。主要是由于我国近年来对环境质量的持续关注,虽然随着经济实力的不断增强,能源消耗越来越多,大气污染却逐渐减轻的重要原因。上图可以看出工业SO₂排放量仍然是主要污染物,说明我国对工业企业生产排放等方面还存在一定的监管力度不强、治理水平不高等问题。对此,我们应该进一步采取措施,加强对大气污染治理的力度,降低对环境造成的不良影响。当前,我国主要采取以下措施:一是加强源头控制;二是加强监测和预警;三是提高公众环保意识;四是加强国际合作。同时,我们应该根据我国具体情况制定有针对性的管理对策,通过加大环境治理力度、促进清洁能源开发利用等措施来降低大气污染程度。

3.2 空气质量指数(AQI)的变化趋势图分析

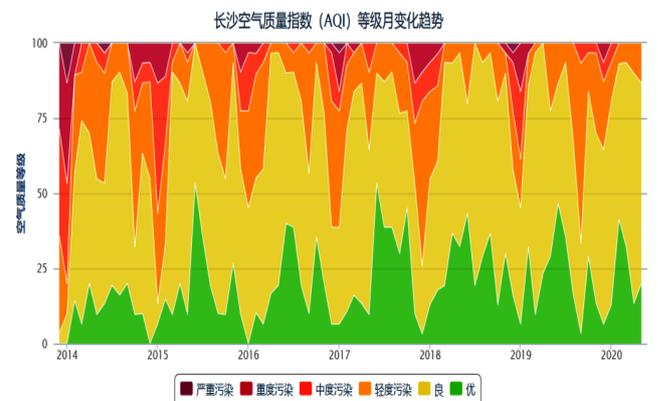
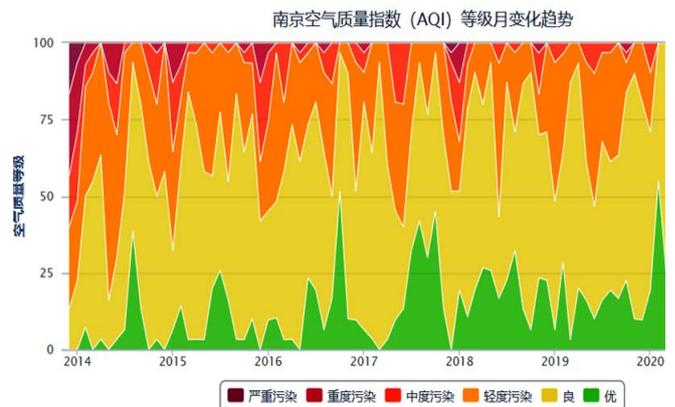
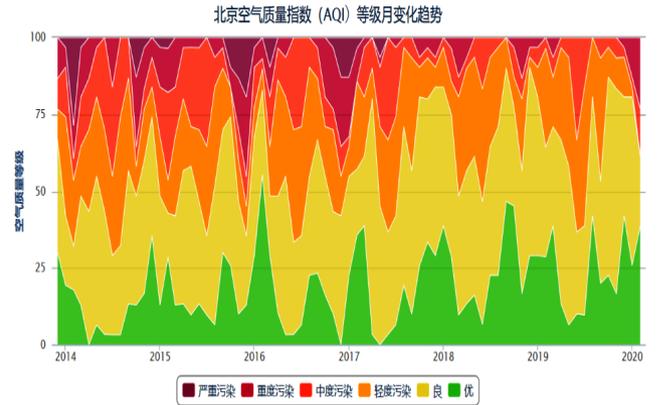


图2 北京、南京、长沙2014——2020空气质量(AQI)趋势图

本文通过监测2014年——2018年北京、南京、长沙三地的空气质量指数(AQI)变化趋势,来评估大气污染防治管理对策的效果。我们选取了2014年——2018年北京、南京、长沙三地的AQI值进行分析,以研究我国空气质量状况在不同区域和不同时间的变化。

下面,我们通过图2来展示AQI值的变化趋势。从图2可以看出,随着时间的推移,我国空气质量呈现出逐渐变好的趋势。多地的AQI指数相对变化较小,但是与我国北方地区相比,东南地区的空气质量状况明显要好于西南地区。总体来说,我国北方地区的空气质量要好于南方地区。

3.3 清洁能源消费与生产比重的变化趋势图分析

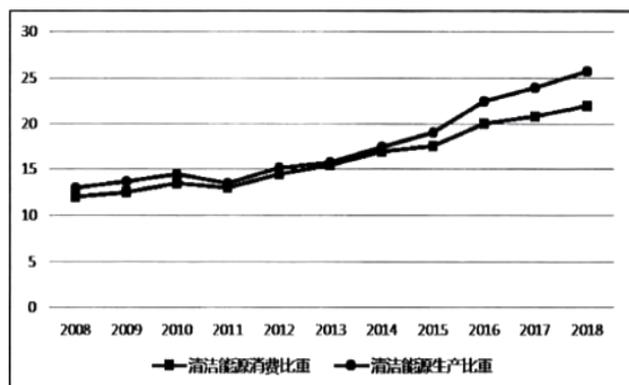


图3 2008—2018清洁能源消费与生产比重的变化趋势

由图3可知,近年来,我国清洁能源利用率总体上呈现上升趋势。这些数据表明,清洁能源的消耗比重逐年增多,间接反映了大气污染防治管理对策所取得的积极成效。2018与2008年情况对比,清洁能源的消耗与生产比重都有明显增长,这一现象说明我国对清洁能源的接受程度在十年间变化巨大,使得清洁能源市场进一步扩大。

3.4 公众参与程度的变化趋势

目前,我国公众参与环境保护的程度还比较低,这主要是由于我国社会发展的不平衡和资源分布的不平衡所致。此外,由于我国经济发展水平还比较低,所以,人们的环保意识还不够强。为了提高公众的环保意识和参与度,需要采取多种方式,例如:通过开展丰富多彩的宣传、鼓励社会各界积极参与环保活动等方式来提高公众参与程度。此外,还需要通过多种途径来提高公众对环境保护工作的认识。在这一过程中,还应注意以下几点:第一,要广泛开展宣传教育活动,充分利用电视、广播、报纸、网络等多种途径来提高公众对环境保

护工作的认识;第二,要以政府为主导,积极开展环保教育活动。在开展环保教育活动时,应结合我国实际情况和社会状况来开展环保教育活动;第三,要在学校里开设环保课程。在中小学里开设环境保护课程不仅有利于培养学生良好的道德品质和社会责任感,而且能够培养学生良好的环境保护意识和环保行为习惯。

4 结束语

大气污染防治管理是当前环境治理中的重要课题,各国都在积极采取一系列的防治措施。通过加强源头控制、推广清洁能源、加强监测和预警、提高公众意识和加强国际合作等对策,可以有效减少大气污染的排放和传输。通过图表展示相关数据,可以直观地评估大气污染防治管理对策的效果,为环境保护工作者和决策者提供参考和指导。希望本文能对大气污染防治管理的研究和实践提供一定的启示和参考。

[参考文献]

- [1]钟立通.研究环境治理中大气污染防治管理对策[J].低碳世界,2022,12(10):70-72.
- [2]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):2.
- [3]黄丹.环境工程中的大气污染防治管理对策研究[J].工程技术研究,2022,4(3):222-224.
- [4]翟玉.城市环境管理中大气污染防治措施探讨[J].生态环境与保护,2022,5(6):116-118.
- [5]徐培建.城市环境管理中大气污染防治措施分析[J].环境与发展,2018,30(7):2.
- [6]罗艳.我国大气污染区域联合防治的法律研究[D].西南政法大学,2023.