

新形势下大气环境保护及污染治理策略探讨

吕国红

(济南市生态环境监控中心, 山东 济南 250102)

【摘要】在近年来,随着我国工业领域的不断发展,对大气的影响较为突出,再加上城市化进程的推进,更是导致大气环境中的污染越来越多,如果没有采取有效的应对方案,会对人们的正常生活产生一定的影响,因此有关部门要引起足够的重视,结合新形势下的特点,选择合适的大气环境保护以及污染治理方案,从源头处控制各项污染物的产生,并且提出有效的监督管理方案,减少各种因素对大气环境所产生的影响,以此来推动大气环境保护和污染治理工作的顺利实施。本文以新形势下大气环境保护及污染治理策略进行探讨,以期为相关学者带来一定参考。

【关键词】大气环境保护; 污染治理; 方法

在进行大气环境保护和污染治理工作中,要贯彻落实因地制宜的工作原则,根据大气环境的特点选择正确的管理方案,融入先进的技术措施对大气环境进行动态监测,设置预警指标,不断地完善现有的工作方案,以此来保证大气环境保护和污染治理工作的科学性。

一、大气环境污染的诱发因素

大气环境污染,作为当代社会面临的重大问题之一,对人类的身体健康和生态环境产生了严重的影响。大气环境污染的产生是由多种因素共同作用而成,这些诱发因素可分为自然因素和人为因素。以下将重点探讨大气环境污染的诱发因素,并对其影响进行深入的思考和分析:自然因素是指那些与人类活动无关的自然环境中产生的因素,大气环境中的自然灾害直接导致了空气质量的恶化。比如火山喷发、沙尘暴、森林火灾等,这些灾害会释放出大量的有害气体和颗粒物进入大气中,造成空气质量的恶化。气候变化也是大气环境污染的自然因素之一,全球气候变暖加剧了臭氧层破坏与酸雨形成的速度,导致温室气体排放增加和酸性物质的生成,进一步加剧了空气污染的程度。然而,人类的活动对大气环境污染的影响更为重要。工业化进程的推进是大气污染的主要原因之一。工业生产过程中大量的废气排放,如二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物等,这些有害气体经由工业烟囱直接排放到大气中,造成了严重的空气污染。此外,工业废水等废弃物的排放也间接影响大气质量,通过水、气交换途径将有害物质转化为气体形式进入大气中。交通运输是另一个重要的污染

源。汽车尾气中的有害物质,如一氧化碳、氮氧化物、颗粒物等,直接释放到空气中,严重影响了空气质量^[1]。随着城市化进程的加速,汽车数量的不断增长,交通污染日益严重。各类尾气排放量的增加导致空气中有害物质浓度的提高,从而导致大气污染的加重。农业活动也对大气环境产生了显著的影响。农药和化肥的大量使用,使得有害物质进入大气中。此外,农作物的燃烧和堆肥也会释放出大量的氨气、甲烷等有害气体,进一步加剧了空气污染的程度。除了上述主要因素外,其他人为因素也对大气环境污染做出了贡献。人们的生活习惯和行为习惯也会产生一定影响。大量的燃煤和燃油使用,以及家庭生活中产生的垃圾焚烧等,都会释放出大量有害气体,对大气质量造成破坏。此外,不合理的城市规划和建筑设计,也导致了空气流通不畅,使得空气污染物在城市中积聚,进一步加剧了大气污染的程度。大气环境污染的诱发因素既包括了自然因素,也包括了人为因素。自然因素通过自然灾害和气候变化的方式,直接或间接地影响了空气质量。人类的活动,如工业化进程、交通运输、农业活动和个人生活习惯等,都对大气环境产生了重要影响。因此,为了改善大气质量,应该采取有效的措施,减少有害气体的排放,促进可持续发展,保护生态环境。

二、新形势下大气环境保护及污染治理的价值

如今,人们正处于一个快速发展的时代,科技的进步和工业的繁荣带来了巨大的经济效益,但同时也给人们的生活环境带来了巨大的压力。特别是大气环境污染问题,成为人们迫切需要解决的难题。在这种

背景下,大气环境保护及污染治理的价值愈发凸显。首先,大气环境保护对人类的健康至关重要。空气质量的恶化直接影响着人们的身体健康和生活质量。大气污染物如PM_{2.5}、臭氧等致病物质,不仅容易引发呼吸系统疾病,还与心血管疾病、癌症等密切相关。根据世界卫生组织的数据显示,每年因空气污染导致的死亡人数高达数百万,这是一个不可忽视的严峻问题。因此,大气环境保护具有保障人民身体健康的重要价值。

其次,大气环境保护与可持续发展息息相关。环境污染不仅影响人类健康,也对生态系统造成严重破坏。大气污染物的释放不仅导致空气污染,还会促使酸雨的形成,损害土壤和水域生态环境。另外,大气污染还与全球气候变化密切相关,加剧了温室效应和臭氧层破坏等问题。为了实现可持续发展,必须采取措施减少大气污染物的排放,保护环境的可持续性。大气环境保护是实现可持续发展的前提条件,其价值不可估量。此外,大气环境保护与产业升级息息相关。如今,全球绿色经济的兴起迫使各行各业转型升级。环保产业的崛起,为大气环境保护提供了广阔的发展空间。例如,研发和推广清洁能源技术,不仅可以减少能源消耗和污染排放,还可以促进绿色经济的发展。此外,大气环境保护的实施也需要相关的环保设备和技术,这将催生一系列环保产业,创造就业机会,推动经济的可持续增长。因此,大气环境保护对产业升级和经济发展具有重要价值。

最后,大气环境保护是全球合作与共同责任,环境问题是全球性的挑战,各国应该加强合作,共同应对。大气环境保护需要国际社会共同努力,通过信息共享、技术合作、政策协调等方式,共同制定解决方案,推动环境治理的全球化进程。保护大气环境不仅是每个国家的责任,更是人类共同的责任。只有通过全球合作,才能更好地应对大气环境污染问题,实现全球环境的可持续发展。新形势下大气环境保护及污染治理的价值不可低估,其关乎人类的健康、生态系统的平衡、产业的升级和全球合作的推进^[2]。

三、新形势下大气环境保护及污染治理的方法

(一) 健全法律法规

法律法规的健全是保障大气环境保护的重要基础。随着时代的变迁和科技的进步,新问题不断涌现,旧法律法规已难以适应新形势的需求。因此,需要根据当前的环境现状和问题的复杂性,制定更加全面、具体而有效的法律法规。健全的法律法规

应具备多个方面的特点。应当明确大气环境保护的原则和目标,并加强对环境污染的预防和控制。此外,法律法规还应设立强有力的监管机构和执法机构,加强对环境违法行为的打击和处罚力度。对于违法者,应当加大处罚力度,使其付出相应的代价,以起到震慑作用。同时,健全的法律法规还应注重增强大众的环境保护意识,鼓励广大公民积极参与到环境保护中来。法律法规应当通过教育宣传、奖励机制等多种方式,引导人们养成良好的环境保护习惯,形成全社会共同参与环境保护的良好氛围。此外,法律法规的健全还需要加强国际合作,共同应对全球性的大气环境问题,大气污染问题具有跨国界的特点,单一国家的努力难以取得根本性效果^[3]。因此,各国应加强信息交流、技术合作,共同研究解决方案,并签订国际协议和公约,共同致力于大气环境保护的全球治理。

(二) 自动监测大气环境

大气环境作为人类共同的家园,承载着人们的生命和健康。然而,在现代工业化和城市化的进程中,大气污染问题愈发严重,给人类的生存和发展带来了严峻的挑战。为了解决这一问题,人们提出了各种方法和措施,其中自动监测大气环境成为一种重要的手段。自动监测大气环境是利用先进的传感器技术、网络通信技术和数据处理技术,对大气环境中的各项指标进行实时、准确的监测与分析。相比传统的手动监测方法,自动监测大气环境具有无人值守、连续性强、数据准确性高的特点,极大地提高了监测效率和监测精度。在实施自动监测大气环境的过程中,首先需要建立一套完善的监测系统。该系统包括传感器、数据采集设备、通信设备、数据处理系统等多个组成部分。传感器负责感知和收集大气环境中各项指标的数据,数据采集设备将传感器采集到的数据进行整合和存储,通信设备则负责将数据传输到数据处理系统进行分析 and 处理。自动监测大气环境的关键在于传感器技术的发展。随着科技的进步,传感器技术得到了长足的发展,从最早的单一参数监测,逐渐发展到多参数、多功能监测。现如今,传感器不仅能够监测大气中的常见指标,如二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等,还可以监测微小颗粒物、挥发性有机物以及可吸入颗粒物等更加细致的指标,为大气环境的监测提供了更加准确的数据支撑。在自动监测大气环境中,数据的传输和处理是至关重要的环节。通过通信设备,

传感器收集到的数据可以实时传输到数据处理系统,从而及时了解大气环境的变化情况。而数据处理系统则通过对大量数据的分析和统计,生成大气污染的图表、报告等,为相关部门和决策者提供科学依据,制定环境保护政策和污染治理措施。自动监测大气环境的实施,不仅能够及时提供大气污染的数据支持,也为环境保护和污染治理提供了更为有效的手段。通过实时监测,可以及时发现和解决大气污染问题,为改善大气环境提供科学依据。同时,自动监测还可以建立大气环境的数据库,进行长期的监测与分析,为环境科学研究提供更多的数据资源。在新形势下,大气环境保护及污染治理的方法必须紧跟科技进步的步伐,大力推进自动监测大气环境的应用^[4]。只有借助先进的技术手段,才能更好地了解大气污染的状况,准确判断污染源和污染程度,制定针对性的治理措施,为改善大气环境贡献自己的一份力量。自动监测大气环境是一种重要的手段,它利用先进的技术手段实现大气环境的实时监测与分析。通过自动监测,能够更加准确地了解大气污染的情况,为环境保护和污染治理提供科学依据。

(三) 制定应急处置方案

在新形势下,由于日益严峻的大气污染问题,保护大气环境和进行污染治理已成为当务之急。为应对突发的环境污染事件,制定一套完善的应急处置方案是至关重要的。以下将探讨如何制定应急处置方案,以应对新形势下的大气环境保护及污染治理的挑战:制定应急处置方案需要对现有的大气污染状况进行全面分析和评估。只有了解问题的严重性和影响范围,才能有针对性地制定应对策略。通过收集和分析相关数据,包括空气质量监测数据、污染源排放数据等,可以全面把握大气污染的状况,并确定重点治理区域和污染源。之后,制定应急处置方案需要充分考虑各类环境污染事件的特点和应对需求,大气污染事件种类繁多,如重污染天气、工业事故排放、交通尾气等,每种事件都有其独特的特点和应对方法。针对不同的污染事件,应急处置方案应有相应的应对措施和操作流程。在制定应急处置方案的过程中,合理利用先进技术和手段是不可或缺的。随着科技的不断进步,大气环境监测和污染治理的技术手段不断更新。例如,利用遥感技术、大数据分析等手段,可以实现对大气污染源的精准定位和监测,从而提高治理效率。同时,利用智能化设备和管理系统,可以更好地实施应急处

置措施,提升响应速度和准确性。另外,制定应急处置方案还需充分考虑社会参与和公众意识的重要性。大气污染问题是一个复杂的系统工程,需要全社会的共同努力才能解决。制定应急处置方案时,应积极引导公众参与,增强公众的环境保护意识,增强公众对环境污染的认识和反应能力。同时,要加强与企事业单位的合作,共同推动大气环境保护及污染治理工作的开展^[5]。制定应急处置方案需要不断完善和提升,大气环境保护及污染治理是一个长期的过程,要及时总结经验、吸取教训,不断完善应急处置方案的内容和执行效能。通过开展科研项目、组织专家评估和技术培训等方式,提高应急处置方案的科学性和操作性。制定应急处置方案是保护大气环境和进行污染治理的关键环节。必须全面分析评估大气污染状况,针对不同的污染事件制定相应的应对策略,合理利用先进技术和手段,积极引导社会参与和公众意识,不断完善和提升方案的执行效能。

结束语

综上所述,由于我国大气环境污染越来越多,影响人们的正常生活,在新时期背景下对大气环境保护和污染治理的要求越来越高,因此有关部门要结合实际情况,选择正确的大气环境保护和污染治理方案,强化环境监测管理,筛选正确的污染治理技术,营造良好的工作环境,开创环境保护的新局面。

参考文献:

- [1] 仇金亮. 大气环境保护中数字化监测系统的应用分析[J]. 黑龙江环境通报, 2023, 36(04): 140-142.
- [2] 张翔宇. 探究生态文明视域下的大气环境保护[J]. 清洗世界, 2023, 39(06): 166-168.
- [3] 梁志锋. 新形势下大气环境保护与治理措施分析[J]. 资源节约与环保, 2023(05): 134-137+142.
- [4] 郭娟, 张祥. 大气环境污染监测及环境保护对策研究[J]. 资源节约与环保, 2023(05): 65-68.
- [5] 吴淑娟. 试论生态文明视域下的大气环境保护[J]. 皮革制作与环保科技, 2023, 4(07): 183-185.

作者简介:

吕国红(1976.09-),女,汉族,济南市莱芜区,大学,高级工程师,研究方向:环境监测、环境监控、环境保护。