

环境监测技术在大气污染治理中的运用研究

李琴

(邢台市生态环境局襄都区分局, 河北 邢台 054000)

【摘要】近年来,我国社会经济发展迅速,社会各个行业加速发展,在消耗资源并产生显著社会效益的同时,带来了严重的环境污染问题,尤其是工业企业的发展,在运营生产过程中会消耗大量资源,并产生大量对环境有害的物质,既对大气环境的高质量发展构成严重的损害,又直接威胁人民群众的身体健康。鉴于此,本文主要针对大气污染治理中环境监测的重要作用及有效实施措施进行研究,旨在积极完善我国环境监测工作,为高质高效做好大气污染治理工作提供有参考价值的信息支持。

【关键词】环境监测技术;大气污染;治理;运用

环境监测是对人为环境污染行为进行监测,而人为环境污染指的是现代人们在社会生产生活中对环境造成的污染,通过合理使用环境监测技术,可以以具体数据方式来呈现大气环境污染情况,可以为后续大气污染治理工作提供有价值的参考数据。因此,大气污染治理中,相关工作人员应正确认识环境监测在大气污染治理中的重要作用,并了解大气污染的具体成因,以在实践中合理地运用环境监测技术,为大气污染治理工作高质高效落实到位提供一系列有价值的数据。鉴于此,本文具体从环境监测的重要作用,大气污染原因、环境监测技术运用三方面,深入研究大气污染治理工作相关内容具有显著实践指导价值和意义。

一、大气污染中环境监测的重要作用分析

在现代社会建设发展中,经济发展水平虽然持续提高,但环境污染日渐严重,其中,大气污染是最为突出的问题,直接威胁社会经济的健康发展和人们的生命健康。为此,加强大气污染治理具有显著意义。而环境监测是大气污染治理工作的一项基础性业务工作,具有显著的工作价值,总结包括以下几点:

(一)为大气污染治理及执法监督工作提供具体数据支持。针对大气污染治理工作而言,环境监测是实际工作中至关重要的一个环节,能够为具体治理方案的优化提供全面且有价值的参考数据,从而可以大幅度提高大气污染治理工作的针对性和有效性。一旦环境监测工作没有规范落实到位,则会导致大气污染治理工作面临诸多障碍,且难以保证最终的治理效果。为此,在大气污染治理过程中,相关工作人员应基于环境监测工作获得的各项数据,有针对性地制定和优化专项大气污染治理方案,才能提

高方案的可行性和有效性,从而可以保证大气污染治理效果^[1]。除此之外,执法监督是从根源上杜绝发生大气环境污染问题的重要手段,只有积极落实执法监督工作,才能及时发现并制止可能对大气环境造成污染的行为,进而可以彻底根治当前我国的大气环境污染问题。而环境监测是执法监督的重要基础,原因在于执法监管人员只有通过有效的环境监测工作,才能及时发现当前大气环境中潜在的污染问题,为执法监督提供重要数据依据。当前,我国在社会经济快速发展中,对大气污染治理越加重视,逐步建立并完善了标准化的环境指标体系,执法监督人员可以通过环境监测采集的数据,科学判断被测区域内大气污染情况,并将污染物含量作为执法的重要依据,一旦大气污染物含量超过我国现行污染标准,可据此追究相关人员的责任,并进行严格处理,一定程度上有利于大气环境污染治理效果的提高^[2]。为此,在大气污染执法监督中,环境监测始终发挥着重要作用,能够提供具体数据支持。

(二)污染质量和污染事故纠纷提供环境数据依据。当前,我国环境污染日渐严重,已经对社会发展及人民群众的生命健康构成了严重威胁。而大气污染作为主要污染类型之一,绝大部分是因人为所导致的。为此,环境监管人员在开展大气污染防治工作过程中,往往会因为利益关系,导致其与大气污染责任人或者企业产生一些纠纷,而环境监测工作则可以为此纠纷的解决,提供全面且准确的数据依据^[3]。在实践中,相关执法工作人员可以结合环境监测数据,并参照现行相关处罚规定,对造成大气污染问题的责任人或者企业进行处理,以避免其再次作出对大气环境有污染的行为,一定程度上可以提高大气环境质量。

(三) 为预防大气污染提供数据支持。当前, 大气污染已经发展成为一个全球性问题, 如何预防大气污染, 为社会生产的可持续发展和保障人民群众生命健康, 构建一个安全、健康的生活环境, 应积极落实有效的专项大气污染治理方案, 以确保大气污染问题可以有效治理^[4]。通过环境监测技术的合理使用, 可以收集完整且真实的大气污染数据, 而环境监管部门可以结合这些数据, 制定完善的专项大气污染预防体系, 并依托环境监测技术来实现大气环境污染的实时监督, 一旦发现相关数据出现显著变化, 可以及时找出大气污染源, 并结合实际来采取专项处理措施, 从而可以确保大气再次出现此类污染物质, 进而可以降低大气污染问题发生概率, 为人们的高品质生活创造一个舒适、安全、健康的生活环境^[5]。

二、大气环境污染的具体原因分析

近年来, 我国社会经济发展虽然取得了可喜的成绩, 为我国民众的优越生活提供了基本的物质保障。但不可否认的是在社会经济发展中, 生态环境污染问题日渐严重, 尤其是大气污染问题, 作为生态环境污染中的重要一类型, 已经对人们的生命健康构成了严重威胁。为此, 在现代社会建设进程中, 应对大气污染治理工作予以较高的关注和重视。纵观我国当前大气污染治理工作, 可以发现治理手段以预防为主。但在大气污染预防工作中, 要保证工作落实取得良好的效果, 往往要相应的成因指明方向, 这意味着明确大气污染发生的原因具有显著意义, 据此对大气环境污染防治方案进行优化。结合当前我国大气污染问题, 可以分析得出其污染原因总结包括以下几点:

(一) 工业生产中排放了大量污染物质。社会经济的发展推动着我国工业生产力持续提高。而工业生产是一个持续消耗资源并产生废弃物的过程, 在此期间, 工业生产不仅消耗了大量资源, 还产生了大量废弃物, 其中不乏对大气环境有污染的物质^[6]。同时, 由于工业企业在发展中, 既没有正确深刻认识大气污染防治工作的重要作用, 而没有积极落实相应的污染防治措施, 又因为污染防治工作往往要投入大量人力、物力和财力等资源, 这必然会影响到工业企业生产的经济效益的提高。而在当前市场经济环境中, 经济效益目标最大化是工业企业经营者重点关注的内容。正因如此, 工业企业在生产中, 往往会忽视污染防控措施的制定与落实, 直接向外界排放了大量的对大气有污染的物质, 进而引发严重大气污染问题^[7]。

(二) 在市场经济高速发展的新社会环境中, 我国民众的生活质量显著提高, 这使得人民群众生活消费能力大幅度提高, 进而使得其在生活中会制造出越来越多的生活垃圾, 这些生活垃圾因处理不及时而产生一些对大气环境质量的有害物质, 进而引发严重的大气污染问题^[8]。

(三) 汽车尾气排放是大气环境污染的重要原因之一。在社会经济发展水平不断提高的背景下, 我国居民生活水平因此大幅度提高, 汽车随之成为现实生活中常用的一种交通工具。而在汽车使用过程中, 会因为燃油燃烧排放出大量的一氧化碳、硫化物等有害物质, 并对大气生态环境造成一定的污染。当前, 随着汽车数量的增多, 汽车尾气导致大气污染问题日渐严重, 进而威胁人们生命健康。

三、环境监测技术在大气污染治理中的有效运用措施分析

(一) 积极完善监测体系, 落实监测责任

在大气环境监测工作实施时, 为保证环境监测质量, 应积极完善监测体系, 以保证监测责任具体到人, 如此才能促进环境监测工作的落实, 并实现我国大气环境监测系统的全覆盖, 以实时将大气环境监测数据录入到系统中, 为环境管理部门的相关人员展开大气环境治理工作提供全面且完整的数据支持。为此, 环境监管部门应与时俱进地完善环境监测质量管理体系。与此同时, 环境监管部门还要结合国家现行相关规定, 与时俱进地创新环境质量控制手段的同时, 落实环境监测责任, 严肃处理环境监测工作中的数据造假、监测不规范等不良行为, 情节严重情况下, 可直接将相关责任人移交给相关执法部门进行处理, 以保证环境监测质量, 为提高大气污染治理工作成效提供完整且有价值数据参考^[9]。

(二) 完善预警系统, 健全环境监测网络体系

环境监测工作的重要作用体现在实时获取准确反映环境质量现状的数据, 为环境管理、治理等一系列工作提供数据依据, 还可以结合监测数据分析结果来评定污染程度, 而污染严重程度往往要基于环境监测预警系统得以体现。为此, 在环境监测工作中, 相关人员应细致观察各项数据, 一旦发生细节问题, 应及时地做出相应的预警警报, 才能为及时制定和落实科学的防治措施提供强有力的支持。在实践中, GIS 环境监测网络系统, 可以实时采集、管理空气质量实时数据, 具体是在区域内合理分布监测点, 随后通过监测点来获得数据, 并实时通过网络系统传递到环境监测管理中心, 若通过分析采集数据, 发现问题之后, 系统会自动发出相应的警

告信息,以便相关人员及时做好防治工作。此外,GIS系统可以将监测的环境数据自动化存储到数据库中,以进行统计分析使用,可以进一步优化系统的调度和监督管理^[10]。

(三) 科学高效监测,提高污染治理能力

首先,环境监测工作目的在于为大气污染治理工作决策和方案制定提供全面的数据信息参考,在此期间,为保证大气污染治理工作决策和方案的科学合理,应注重环境监测工作应有优势作用的发挥,以保证大气污染治理效果。而基于环境监测工作现状而言,我国当前大气污染治理工作中,仍然存在环境监测任务单一化的突出问题,这使得大气污染治理工作缺乏成效。以雾霾监测为例,当前我国环境监测部门虽建立了相应的监测站,但没有明确具体的监测污染物,进而导致雾霾这类大气污染治理措施的落实缺乏针对性和有效性。为此,在大气污染治理中,只有对环境监测技术进行持续性改进,并制定更科学合理的监测方法,才能全面提高大气污染治理能力。不仅如此,环境监测部门还要结合地区实际,科学确定监测方式及频次,确保治理方案的制定具有更加全面、准确的数据提供必要的支持,切实提高治理方案的科学性,进而才能保障大气环境质量。其次,在环境监测工作力度加强的同时,还要针对发现的污染问题,予以有效措施进行及时整改,在此期间,需要落实相应的全过程监督工作,以发现大气污染问题,及时提供相应的措施进行污染治理。同时,环境保护部门应定期监测地区环境质量,以及时发现区域内企业生产对大气污染情况,并了解地区企业对大气污染的重视程度,以通过环境监测的监督作用,及时发现地区企业污染大气的行为,并了解相关环境部门是否落实了大气污染治理措施。事实上,环境监测在发挥监督作用的同时,也给区域内的企业起到了一定的监督压力,尤其是一些违规排放污染物的企业,可以通过环境监督来发现其违规行为,这样即可为惩罚污染大气环境的企业提供一些参考依据,以使得其重视起环境保护,从而有利于大气环境治理的提高。

(四) 提高工作主动性,发挥社会监督作用

环境监测技术运用需要具体的人进行操作,意味着其工作态度直接影响环境监测技术效果,一旦监测工作人员在实际工作中缺乏积极的态度,则会导致大气污染问题难以及时发现,进而影响大气污染治理工作的落实。为此,在大气污染治理过程中,相关人员应深刻认识环境监测工作的重要作用,并积极参与环境监测工作中,充分发挥环境监测技术应用价值,以及及时发现大气污染隐患,为更好地防治大气污染奠定

良好的基础。在实践中,大气污染可以采取有效治理措施:一是加大汽车尾气管控力度,尤其是大型城市,可以采取汽车限制出行方式来减少尾气排放量。同时,在社会范围内加强绿色出行的优势,引导全民增强环保意识,倡导绿色出行,以减少汽车尾气排放量。二是加强清洁能源使用,如加强太阳能、生物能的开发力度,以减少常规能源物质在消耗中给大气造成的污染。三是倡导全民监督,尽可能地使用每一个人参与环境监督工作中,以发挥社会监督的积极作用,及时发现各类大气污染问题,以便及时采取措施来提高大气污染治理效果。

四、结语

综上所述,环境数据是大气污染治理工作高效落实到位的重要依据,而环境监测是获取环境数据的重要基础。为此,在当前大气环境污染日渐严重的今天,环境监管部门应加强环境监测技术的合理使用,为大气污染治理工作提供完整且有价值的参考数据,切实提高大气污染治理工作的有效性、针对性和科学性,进而才能全面提高大气环境质量,为人民群众健康生活和社会经济健康持续发展创造安全、舒适的生态环境。

参考文献:

- [1] 张天载. 环境监测在大气污染治理中的作用与对策探析[J]. 绿色环保建材, 2021(12):29-30.
- [2] 庄绪伟. 环境监测在大气污染治理中的重要性及措施[J]. 资源节约与环保, 2021(11):53-55.
- [3] 付洪沙. 环境监测治理技术在大气污染治理中的应用策略[J]. 皮革制作与环保科技, 2021,2(16):90-91.
- [4] 石超. 环境监测在大气污染治理中的作用及措施安排[J]. 资源节约与环保, 2021(07):61-62.
- [5] 张文娟. 环境监测在大气污染治理中的作用及解决对策[J]. 皮革制作与环保科技, 2021,2(11):110-111.
- [6] 赵维才. 环境监测在大气污染治理中的重要性及开展路径[J]. 低碳世界, 2021,11(05):20-21.
- [7] 张文锦, 后小龙. 环境监测在大气污染治理中的作用及具体措施[J]. 资源节约与环保, 2021(05):60-61.
- [8] 吕佳峰. 环境监测在大气污染治理中的作用及策略研究[J]. 科技与创新, 2021(07):130-131.
- [9] 王江梅. 环境监测技术在大气污染治理中的有效性研究[J]. 皮革制作与环保科技, 2021,2(06):99+101.
- [10] 陆海菊. 环境监测在大气污染治理中的作用及对策浅析[J]. 皮革制作与环保科技, 2021,2(05):52-53.