

环境监测在大气污染治理中的作用及具体措施

刘冰 葛俊博

沈阳中天星艺环保科技有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i3.700

[摘要] 大气污染是我国环境污染的主要问题,环境监测大气污染治理的第一步,可为大气污染治理提供必要的技术支持和理论指导。基于此,本文结合理论实践,在简要阐述目前我国大气污染主要特征的基础上,分析了环境监测在大气污染治理中的作用,并提出具体的应用措施,希望对治理大气污染有一定参考和帮助。

[关键词] 环境监测; 大气污染; 执法监督; 经济发展模式

自从第二次工业革命之后,煤炭就成为了社会生产及生活的主要能源,人类在社会经济发展中,大量使用煤炭,造成了严重污染。其中尤以大气问题最为突出,大气污染不但会影响自然生态环境持续发展,而且会对人体健康造成较大危害。环境监测是大气污染治理的核心环节,对治理效果的影响非常大。基于此,开展环境监测在大气污染治理中的作用及具体措施的研究就显得尤为重要。

1 目前我国大气污染的主要特征

第一,大气污染物主要是可吸入颗粒物和空气中的悬浮物。在水土流失、地表植被严重破坏的基础上,在大风天气,砂土会被卷积到空气中,从而造成大气污染。此外,我国很多地区都已煤炭为主要能源,煤炭燃烧之后,会释放出二氧化硫、煤烟等污染物。这些因素综合到一起,致使大气污染进一步加剧。

第二,我国大气污染主要来源是煤烟,虽然在绿色、低碳、环保理念的倡导下,我国煤炭使用比例明显下降。但就目前发展现状而言,煤炭仍然是我国的主要能源,煤炭使用没有按照标准处理煤烟,直接排放到空气中,从而造成严重的大气污染。

2 环境监测在大气污染治理中的作用

2.1 环境监测是大气污染治理的基础

大气监测和污染源监测是环境监测的主要内容,经过多年的发展,我国各地环境监测数据库中,已经积累了大量数据,可为大气污染治理提供必要的技术支持。我国大气污染物来源种类繁多,在环境监测中,需要对大气污染数据实时监测,并和过去的数据进行对比,预测未来污染趋势,从而为大气污染治理方案的制定,提供基础保障。

2.2 环境监测是处理大气污染纠纷的主要依据

环境监测的主要工作是对污染环境的污染物、污染程度等数据进行实时收集,为大气污染治理工作奠定良好基础。通过收集、分析环境监测到数据,可形成大气污染监测数据库,对产生污染问题的企业单位及时处理,按照监测结果,对大气污染单位进行合理处罚,如果污染严重,还可以追究企业法人的法律责任。

2.3 环境监测是提升大气污染治理效果的主要途径

在大气污染治理中科学合理的应用,环境监测技术,可大幅度提升污染治理的效率和质量。通过应用现代化环境监测设备、监测技术、监测工艺等,可对大气污染治理质量和污染源排放情况进行全面系统的分析监测,促使大气污染治理工作能够高效、有序的开展,为人们打造一个良好的空气环境,提升生活质量。

3 环境监测在大气污染治理中的具体措施

3.1 经济转变经济发展模式

从我国目前大气污染治理发展现状而言,合理转变经济发展模式,是

降低大气污染的关键。化工企业生产废气排放、重点企业燃煤废气排放是造成我国大气污染的主要因素。要求这些单位对废弃排放问题有效处理,同时加大环境保护宣传力度,促使各大企业进行发展模式转型,从传统粗放式的发展模式,转型成集约型经济发展模式,从而减低化工燃料使用量,降低废气排放量,降低大气污染治理的难度,提升治理效果。此外,政府部门要为环境监测部门提供大力支持,保证大气污染治理各项工作能够得到有效落实,按照目前节约型社会经济发展特征及标准,全面提升清洁能源、新技术的开发力度和使用力度,从而更加有效的解决大气污染问题。

3.2 促使环境监测向着社会化和市场化的方向发展

环境监测可以为大气污染治理,提供必要的参考依据,从而保证治理方法的可行性和有效性。但受到我国基本国情的影响,无论环境保护、环境治理,还是环境监测,都由政府部门统一管理和操作。一些企业和单位为顺利通过环境监测考核,采用数据弄虚作假的方法获取经济利益,致使很多地方的大气污染治理效果不明显,甚至愈发严重。为解决这一问题,需要环境检测部门,努力提升管理质量,政府部门出台一些政策和法规,促使环境监测能够向着社会化、市场化的方向快速发展,为大气污染治理各项工作的顺利开展提供更加真实有效的数据支持。

3.3 应用先进技术提升环境监测效率

在我国科学技术飞速发展的背景下,环境监测范围不断扩大,环境监测的难度逐步降低,监测精度越来越高。大气污染情况复杂,数据量庞大,仅凭人工方式难免发生数据误差问题,从而影响数据信息处理的整体效果。采用大数据、云计算等先进技术,可大幅度提升大气污染数据分析的质量和精度,缩短数据分析时间,保证环境监测质量和效果。大气污染治理人员可通过APP进行大气环保知识宣传,通过新媒体传播渠道,扩大宣传力度,从而基础上实现对大气环境的有效保护。

4 结束语

综上所述,本文接合理论实践,分析了环境监测在大气污染治理中的作用及具体措施,分析结果表明,目前我国大气污染问题非常严峻,大气污染治理势在必行。合理应用环境监测技术,可为大气污染治理提供必要的技术支持和理论参考,提升大气污染治理质量和效果。

[参考文献]

- [1]程建美.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].价值工程,2019,(32):10-11.
- [2]田勋.关于大气污染的环境监测及治理分析[J].农家参谋,2018,(13):198.
- [3]王标.环境监测在大气污染治理中的作用及措施分析[J].环境与发展,2019,31(11):147+149.