

大气污染问题的环境监测与应对策略

赵继康 刘颂

沈阳中天星艺环保科技有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i3.695

[摘要] 目前,我国大气污染仍然非常严重,对生态环境、人民生活质量都造成了严重影响。随着环境保护意识的不断提升,环境监测技术愈发先进,为大气污染治理提供良好的参考。基于此,本文结合理论实践,先分析了大气环境监测的主要内容,接着论述了大气污染问题的环境监测,并提出应对措施,希望对治理大气污染问题有一定参考和借鉴。

[关键词] 大气污染; 环境监测; 策略

在我国城市化进程不断推进的背景下,社会经济快速发展,人民生活水平大幅度提升,但也对大气造成了较大污染,违背了人与自然和谐相处的理念。我国很多地区普遍存在大气污染问题,一旦有害物质达到一定程度,就会破坏生态系统,影响人民的生活和身心健康。基于此,开展大气污染问题的环境监测与应对策略的研究就显得尤为必要。

1 大气环境监测的具体内容

大气环境监测的主要内容是通过一系列方法手段,对一定范围中大气质量进行定时定点监测,按照监测结果对大气污染程度、污染种类、污染源等进行系统分析和评价,为大气污染治理提供数据支持。通过对大气环境的实时监测,找到污染大气的主要因子,并对大气质量进行判断。我国大气环境监测的对象包括:二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物PM10等。随着科学技术的不断发展,工业生产排放的污染源越来越多,致使臭氧、一氧化碳、可吸入颗粒物PM2.5也成为大气环境监测的主要内容。对这些污染物进行实时监测,对大气环境进行有效判断,评估污染情况是否符合国家标准,并制定行之有效的污染治理措施,是目前我国大气环境监测的主要内容。

2 大气污染问题中的环境监测

2.1 可吸入颗粒物监测

可吸入颗粒物和人们生活紧密相联,比如:煤炭在燃烧时就会形成烟尘、粉尘等。在空气阻力的作用下,这些物质会长时间漂浮在空气中,并且粒径普遍低于10微米。人在呼吸时,这些颗粒物就会进入人体中,对人体造成较大危害。可吸入颗粒物的组分比较复杂,既包括有毒物质,也包括细菌,为更好的监测空气质量,为大气污染治理提供数据参考,就必须对大气环境中的可吸入颗粒物进行全面监测,掌握污染物的组分,保证污染治理的有效性。

2.2 二氧化硫及硫化物监测

二氧化硫和硫化物是引发大气污染的主要因素,主要来源是工业生产、煤炭燃烧、石油燃烧等。近年来,很多地方频繁有酸雨发生,对农田、城市基础设施等造成了严重腐蚀。二氧化硫就形成酸雨的基础条件。大气二氧化硫污染监测时,可采用两种方法,一种是盐酸副玫瑰苯胺分光光度法,另一种是通过紫外荧光法进行监测,无论哪种方法,都能对空气中的二氧化硫含量进行全面监测。帮助环境保护部门制定有针对性的解决方案。

2.3 氮氧化物监测

大气中氮氧化物的主要来源是汽车尾气,在农作物施肥过程中,也会释放出一定量的氮氧化物。对氮氧化物污染最严重的是一氧化氮和二氧化氮,这两种物质都有溶于水的特性,会形成硝酸及其化合物,从而危害人体身心健康。在大气污染监测中,为更好的了解氮氧化物的浓度,可通过氮氧化物分析仪进行测定,同时也可以了解大气污染中,氮氧化物的主要成分。

3 大气污染环境监测的应对策略

3.1 培养高素质人才,优化环境设备

在大气污染治理中,为充分发挥出环境监测的作用,就必须出符合实际监测需求的大气污染监测设备。在环境监测时,还要综合环境监测设备的生产成本、使用成本,实现效率和成本的有效统一。此外,在环境监测中,还要需要高素质人才的支持,保证大气污染环境监测数据的可靠性。按照环境监测结果,制定大气污染防治措施,也需要专业的技术人员,以便在环境监测分析中,能够及时发现环境问题,这对我国环境监测技术的应用效果有重要意义。

3.2 合理优化监测设备体系

在大气污染环境监测中,监测设备体系是否完善、合理,可大幅度提升环境监测效率和监测数据的可靠性。优化监测设备体系也是改善目前大气污染问题的主要途径。科学合理的提升环境监测设备体系,更可以良好的改善环境问题。但要想优化的环境监测设备管理体系,需要收集大量的数据及建议,分析目前环境监测设备体系中存在的不足,然后结合市场上现有的技术和设备,引进更加先进的环境监测设备和管理体系,从而提升大气污染环境监测效率,保证监测数据能够真实反映当地大气污染情况。此外,技术人员还要利用自己的专业优势,对环境监测到的数据进行分析评估。在大气污染环境监测中每个环节要有序配合,避免因监测设备技术管理体系,导致大气污染环境监测精度不达标。

3.3 健全环境质量监测制度

不同地区,大且污染情况情况各不相同。因此,在制定大气污染环境监测方案时,要严格遵循因地制宜的原则,监理环境监测质量管理制,并在制定框架中开展环境监测。与此同时,不能一味地重视经济发展,环境质量水平也应该成为不同地区发展水平的量化标准。

4 结束语

综上所述,本文结合理论实践,分析了大气污染问题的环境监测与应对策略,分析结果表明,大气污染是威胁人体健康最严重的环境污染问题之一,如果不重视,会引发严重的后果。针对目前大气污染问题,为提升环境监测数据的可靠性,可从培养高素质人才,优化环境设备、合理优化监测设备体系、健全环境质量监测制度等方面同时入手,为治理大气污染提供参考依据。

[参考文献]

- [1]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.
- [2]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.
- [3]于道哲.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].环境与发展,2019,31(11):133-134.