

环境监测在大气污染治理中的重要性及应用策略

景涛

五家渠市环境监测站

DOI:10.12238/eep.v4i2.1282

[摘要] 在我国经济不断发展的基础上,由于客观因素(如私家车和化学工业排放的气体)的影响,全球对环境的关注日益加深,人们对空气质量水平提出了更高的要求。本文从环境监测在大气污染防治中的作用入手,试图探索一种符合我国国情的监测手段。加强环境监测工作,促进我国大气污染防治,全面提高我国环境水平。

[关键词] 环境监测; 大气污染治理; 应用策略

中图分类号: Q948 **文献标识码:** A

The Importance and Application Strategy of Environmental Monitoring in Air Pollution Control

Tao Jing

Wujiaqu City Environmental Monitoring Station

[Abstract] On the basis of the continuous development of China's economy, due to the influence of objective factors (such as private cars and gases emitted by the chemical industry), the global attention to the environment is deepening day by day, and people have put forward higher requirements for the level of air quality. Starting from the role of environmental monitoring in the prevention and control of air pollution, this paper attempts to explore a monitoring means in line with the national conditions of our country, in order to strengthen environmental monitoring, promote the prevention and control of air pollution in China, and improve the environmental level of China in an all-round way.

[Key words] environmental monitoring; air pollution control; application strategies

随着社会的飞速发展,我国各行各业都取得了一定的成绩,但是在环境保护方面却存在着严重的问题。环境的污染会对人类的健康发展造成严重的负面影响。所以近年来人们对环境监测越来越重视,并将其应用到大气污染控制中。通过这种方式可以及时发现大气污染问题,这为我国的生态环境建设提供有效的解决方案,本文就环境监测在大气污染治理中的作用进行探讨^[1]。

1 大气污染的危害

目前,中国大气污染环境监测主要以二氧化硫和部分空气粒子为监测对象。在空气循环过程中,由于空气流动强烈,大气污染逐渐加剧。污染物的组成在大气污染中更加复杂,治理工作存在一定的困难。世界上所有动植物的生存不仅依赖于阳光、水和土壤,也依赖于大气,

优质的大气环境能保证动植物生存。如果在大气污染的环境中生存,植物和动物对疾病的抵抗力就会逐渐降低,长期下来甚至会死亡。对人的危害也一样,人类需要呼吸,需要大气作为屏障才能生存。所以一旦大气受到污染,对人类的危害也同样严重。大气污染对人体呼吸系统的危害最直接,人在呼吸空气时,首先会感觉到肺不舒服,所以全身都可能出现相关的症状和疾病,如一氧化碳中毒、身体机能紊乱等等,这些都会导致肺气肿、哮喘、支气管炎的加重。大气层是地球的安全屏障,它能抵御紫外线和其他宇宙射线。在大气层受到污染时,臭氧层会受到破坏,臭氧空洞的形成速度加快,这不仅影响到地球的气候,而且导致地球失去了保护屏障,人类和动植物受到的辐射量增加。一旦大气层受到

污染,空气中的二氧化碳含量就会急剧增加,导致大气层反射辐射,并使土壤温度变得难以分散,从而形成温室效应,严重影响气候,这将引发一系列连锁反应,造成巨大损失。从长远来看,这些因素将不可避免地威胁到人类的生存。

2 环境监测在大气污染控制方面的作用

2.1 环境监测是大气污染治理的基础

当进行环境监测时,对大气污染源分析和数据的归纳评价是监测工作的重要组成部分。在大气污染控制的工作中,通过收集大量调查数据,将多种数据整合到一起。环境主管部门应根据我国实际环境的复杂构成和影响环境的各种因素,在工作进展阶段对监测工作进行实时总结,以确定数据收集是否客观、科

学。同时,在与以前的数据进行比较的阶段,应结合环境监测工作,从辩证法的角度考虑科学模型的参照问题^[2]。

2.2 环境监测是执法和监督的前提条件

建立一套切实可行的环境监测管理方法,将极大地提高大气污染环境监测的质量水平。有关监测活动的研究者利用真实数据进行有效的研究,以精确地了解大气污染的污染物和污染程度,并为长期的可持续治理打下坚实的基础。目前,我国的大气污染控制标准和治理方法已经初步形成。对实时采集到的数据进行比较,可以了解空气质量的逐步变化,判断大气污染是否超过环境标准。如波动较大,则需要根据环境污染的来源作出处理。环境治理是长期的、有针对性的工作,而且有关数据足够详细,能够使监督部门的职能发挥作用,只有在开展监督工作的情况下,才能进行有效治理。

2.3 环境监测是污染事故纠纷依据

大气有效成分的识别是实际环境监测工作中的一项重要内容。各种污染物必须有各自的确切来源。即时的数据收集可以帮助确定污染源。根据季节和月份的不同污染受其它干扰因素的影响,形成专业大气污染监测水平。长时间的监测工作,能及时发现和解决造成严重污染的单位或个人。在污染事故中,环境监测是分析和判断纠纷的基础。只要进行了环境监测,它将为及时更新相应的纠正政策计划、制裁政策计划和奖励政策计划提供强有力的支持。若各大污染单位都能负起法律责任,能够有效治理,就能更好地实施环境监测。

2.4 环境监测是服务于社会的一个途径

大气污染治理工作的根本就是为人民和社会服务。在环境治理方面,创新的环境监测技术降低了大气环境监测的容错性,环境监测工作一经启动,人们的生活需求就得以重建,生活质量和个人健康得到提高,同时也会调动市民参与环境监测的工作中来。

2.5 为科学管理奠定基础

如果要有效地控制大气污染,就需要大量的监测数据来提供保护。大气污染会影响我国各地区的发展,目前我国大气污染问题正处于一个紧张时期。因此,有必要通过环境监测来收集不同的信息内容,并对其进行研究与分析,以保证大气环境治理的顺利进行,所以环境监测是大气污染管理科学化的基础。

2.6 为执法监督提供保障

环境检测工作可获得不同的数据。这类数据信息包括许多内容,如大气污染的主要成分、大气污染的范围和面积等。环境监测是政府机构对执法活动进行监督的保障。监管机构和相关执法机构可推动大气污染控制^[3]。

3 利用环境监测治理大气污染的有效措施

3.1 转变经济方式

中国还是发展中国家。工厂和企业的生产过程中,消耗了大量能源,排放大量污染物。在这些因素中,大量的工厂废气已经成为我国大气污染的主要因素。所以,必须首先改变这种发展方式。借助环境监测,实施集约化商业模式,对大气污染治理具有良好的效果。集约经营模式主要涉及到节能减排,从而大大减少大气污染。

3.2 不断加强和改进监测技术

伴随着科技的不断发展,新兴技术不断涌现。对于环境监测,我们也应该积极研究、开发和应用先进的技术来提高监测的效果,使监测结果更加准确。在这种情况下,构建云监控系统具有很大的辅助作用。在一段时间内,这些发现将在云计算平台上得到体现,而且可以通过数据分类对未来的大气环境作出一些预测,从而有助于及时制定新的治理计划。与此同时,在计算机网络时代,云计算平台能够更好地与各部门的监测结果进行同步,从而使环保部门能够在任何时候组织和查看数据,规划最优的环境。环境服务组织应该加强对我国大工厂、大公司的污染物排放的监测,限制大工厂、大公司的污染物排放,并对超标排放的行

为进行处罚。与此同时,我国建筑行业应避免在建筑施工过程中产生大量的尘土,因为尘土对周围的空气质量有不良影响。与此同时,我国还存在着严重的汽车尾气排放问题,应重视对汽车制造行业的监测,并将其控制在一定的范围内。作为大气污染控制工作的一部分,环境监测数据一般由环境部进行分析、研究,而数据信息则应由政府部门处理。然而,很多员工为了确保他们能在评估过程中顺利通过测试,会篡改数据和信息。这一问题的出现将会对最终的大气污染控制造成影响。因此,加强环境监测的市场化非常重要。

4 结语

总之,随着社会的进步和国家的发展,环境也在不断遭到破坏,大气污染问题日益严重。所以我们的市民应该更加重视环保问题。环境监测作为大气污染控制的重要组成部分,不仅能起到良好的控制效果,而且能对污染源进行实时监控,及时开展环境保护工作。很多大企业的老板都不关心环保问题,不明白大气污染不仅会对人类健康造成负面影响,而且会逐渐限制中国企业的发展。所以,要从大家做起,通过监测和保护环境,使大家都保护大气环境。环境监测是消除大气污染的基本手段。随着时代的变化,环境监测必须不断地更新和发展,唯有如此,才能为防治大气污染提供科学和技术支持,推动防治工作的顺利开展。

[参考文献]

[1] 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.

[2] 索丹. 环境监测在大气污染治理中的作用及策略[J]. 化工设计通讯, 2021, 47(03): 163-164.

[3] 严雄德. 环境监测在大气污染治理中的作用及应用[J]. 化工设计通讯, 2021, 47(03): 171-172.

作者简介:

景涛(1986--),男,汉族,四川省射洪县人,本科,环境工程中级,从事环境监测方面研究。