

## 环境监测在大气污染治理中的作用及措施

姜 茜

菏泽市生态环境局单县分局, 山东 菏泽 274300

**[摘要]**在社会经济飞速发展的辅助下,各个领域的发展都取得了良好的成绩,与此同时环境污染问题越发的严重,尤其是大气污染需要我们切实的进行管控。大气污染不但会对人类社会的稳定发展造成一定的阻碍,并且也会对人体健康造成诸多的威胁,最终就会导致生态失衡的情况,所以我们需要切实的关注大气污染的治理工作的实施。在组织进行大气污染治理用作的过程中,环境监测工作在其中具有重要的影响作用,但是由于人们对这部分工作缺少准确的细致的了解,所以就会损害到环境监测工作的最终效果,所以还需要相关行政部门综合环境监测情况来推进大气污染治理工作的实施。

**[关键词]**环境监测; 大气污染; 治理作用; 应用措施

DOI: 10.33142/aem.v4i1.5374

中图分类号:

文献标识码: A

## Role and Measures of Environmental Monitoring in Air Pollution Control

JIANG Qian

Shan County Branch of Heze Ecological Environment Bureau, Heze, Shandong, 274300, China

**Abstract:** With the assistance of the rapid development of social economy, good achievements have been made in the development of various fields. At the same time, the problem of environmental pollution is becoming more and more serious, especially the air pollution needs our practical control. Air pollution will not only hinder the stable development of human society, but also pose many threats to human health, and eventually lead to ecological imbalance. Therefore, we need to pay practical attention to the implementation of air pollution control. In the process of organizing air pollution control, environmental monitoring plays an important role. However, due to the lack of accurate and detailed understanding of this part of work, the final effect of environmental monitoring will be damaged. Therefore, relevant administrative departments need to integrate environmental monitoring to promote the implementation of air pollution control.

**Keywords:** environmental monitoring; air pollution; governance role; application measures

### 引言

生态环境往往都会对人们的生活工作造成巨大的影响,大气污染、重金属污染的问题是当前阻碍社会发展的重要问题,在当前严峻的形势下我们需要积极的推进大气环境监测工作的实施,从而实现大气环境保护的目标,这篇文章主要针对环境监测在大气污染治理中的实践运用展开全面深入的研究分析,希望能够对我国综合国力的发展有所帮助。

### 1 大气污染的危害性

煤炭燃烧与汽车燃油燃烧是造成大气污染的最为重要的因素,经过大量的实践调查分析我们发现,当下大气环境容纳量和消化量都达到了上限,而超量排出的大气污染物不但会对生态平衡状态造成损害,并且也会对人们的正常生活造成巨大的影响。各类危害现象与大气污染物都存在明显的关联,但是都具有较强的危险性,不但会对民众身体健康造成一定的威胁,并且也会对植物的生长形成诸多的限制<sup>[1]</sup>。

### 2 环境监测的概念及应用范围

所谓环境监测其实质就是指监测部门针对环境质量

情况所实施的监督和测定的工作。环境监测是结合反映环境质量的指标来完成监视和测定,从而对环境污染情况和质量情况进行确定。环境监测工作的主要对象涉及到物理治疗的监测、化学指标的监测以及生态系统的监测。在实践生活中所实施的环境监测主要是针对那些日常生活中或者是在环境中所出现的人为污染以及环境污染等污染问题。环境监测通常都可以结合污染而导致的损失情况,获取需要的信息数据,为后期治理工作的实施给予指导。在环境监测工作中,最为重要的一项工作就是大气监测,但是环境监测涉及到的内容较多,所以需要在实践中加以综合考虑<sup>[2]</sup>。环境监测的运用也是十分广泛的,所以如果想要将环境监测的作用切实的发挥出来,那么还需要积极的引入先进的技术和设备,这样才可以促进环境监测工作的有序开展,并且对于监测结果的准确性加以根本保障。

### 3 环境监测在大气污染治理中的作用分析

#### 3.1 环境监测的预防作用

环境监测的预防其实质就是在污染发生之前,进行针对性的预防工作,尽可能的控制污染造成的损害。环境监测结果所具有的可信度往往都来自于这项长时间积累的

数据,并且工程持续时间相对较长,当前大部分环境监测站的成立已经达到了几十年,通过长时间的发展累积了大量的资料和数据,结合这些信息数据能够对大气污染各项参数加以综合分析,综合分析结果来设定预防方案<sup>[3]</sup>。大气环境具有较强的复杂性,其并不存在规律性,其往往会呈现不定期的变化,所以还需要我们通过对数据的综合分析,才可以对监测结果的准确性加以保障,提升监测结果的可信度。环境监测与天气预报是一样的,利用数据分析来对天气情况加以全面的了解,并且为人们展示结果,为人们提前了解恶劣天气给予辅助。环境监测也是暂时性的预报工作,在遇到十分恶劣的大气污染的问题的时候,就会在所有数据中展示一项或者是几项数据,通过环境监测来制定预备方案,并且结合实际情况和需要来运用有效的预防措施,尽可能的避免环境污染造成的不良后果的扩散<sup>[4]</sup>。

### 3.2 环境监测的治理作用

环境监测可以结合专门的数据分析结果,对于大气污染的情况加以判断,明确污染物质的种类,在大气污染问题出现之后,相关部门还需要进行及时的处理,将污染源加以综合判断,并且利用有效的方法来加以解决,尽可能的避免污染源造成严重的扩散。在遇到突发污染问题的时候,环境监测工作可以说是最为重要的基础,其能够将污染源头以及污染扩散的方向加以明确,尽可能的避免污染对社会发展和民众生活造成不良影响。在实施污染治理工作的时候,环境监测工作的作用也是非常重要的,其是治理污染工作中的重要指导工作,其可以为实践中治理工作的实施给予规范性的指导,促使治理工作能够保证高效高质的完成<sup>[5]</sup>。治理工作要想实现既定的效果目标,那么最为重要的就是需要以环境监测数据为基础。数据可以说是环境监测中较为关键性的一个部分,因为如果出现污染的问题,环境监测能够为后续治理工作的实施提供需要的一句。通过长时间的累积和收集,对各项信息数据进行统一的整理,并且将获取的数据整理成档案,这样就可以为处理污染时间以及纠纷时间起到重要的辅助作用,将环境监测工作的作用切实的发挥出来。在实践中民众对于环境质量的要求逐渐的提升,为了切实的推动社会稳定发展,满足人们环境的需要,应当积极的推行环境监测工作的实施。环境监测属于一种较为普遍的服务性工作,就很多大气污染较为严重的地区来说,环境监测工作具有较强的重要性,其最为突出的作用就是可以结合监测获得的信息数据来制定针对性的环境污染解决方案。在大气环境之中,雾霾天气的出现往往会对民众的身体健康造成一定的威胁,人们的呼吸道都是非常脆弱的,而雾霾中所存在的诸多细小颗粒以及细菌往往会悬浮在空气中,在人们将这些颗粒和细菌吸入到人体之内后就会诱发诸多疾病的发生<sup>[6]</sup>。

### 4 当下我国大气污染情况

在社会经济飞速发展的带动下,我国环境污染问题尽

管得到了一定的缓解,但是并没有彻底的解决。其中大气污染问题对于人们的生活造成了严重的影响,经过大量的调查研究来说,我国大气污染问题表现出了逐年恶化的情况。针对我国各个地区实施监测结果来看,各个地区大气污染属于较为严重的一个问题,农村地区的大气问题最为严重。大气污染问题主要是因为那些存在污染物质的气体的排放没有进行严格的控制。我国属于工业大国,在社会经济飞速发展的带动下,工业生产中会形成诸多的污染废气,这些废气如果不能加以合理的处理,那么必然会对生态环境造成严重的损害。在废气中存在诸多细小颗粒和杂质,对于这些物质如果不能进行合理的处理就直接排放到空气之中,那么必然会对大气质量造成严重的污染。其次,在我国社会经济飞速发展的促进下,人们的生活品质得到了全面的提升,人们为了出行便利都会购买私家车,从而导致国内私家车的数量不断增加,大量的私家车势必会排放出大量的尾气,从而会对空气质量造成诸多的威胁。最后,当前我国诸多领域生产工作主要都是以煤炭、氮氧化物当做能源物质,这些能源通过燃烧能够释放出大量的能量,但是与此同时也会形成诸多的污染物质,这些物质大亮点额聚集起来就会对生态环境造成损害。

## 5 大气污染治理中环境监测实施的有效方法

### 5.1 加快经济发展方式的改革

就环境污染情况来看,工业废气的排放是造成环境污染的重要因素,所以我们需要积极的落实工业废气治理工作,对于大气污染治理工作的重要性进行全面的宣传,引导人们形成正确的环境治理意识,从而为我国社会经济的发展起到积极的促进作用,并且对于经济集约型社会的创建也可以起到一定的辅助作用,切实的提升能源资源的利用效率,控制工业废气的排放,促进大气环境污染实力工作整体水平的提升。其次,政府部门不但需要加强对社会经济发展新模式的创新和研究,并且还应当充分结合节约型社会经济发展趋势,对于新能源进行切实的开发利用,对大气污染问题进行良好的解决。

### 5.2 实现环境监测的市场化、社会化发展

组织实施环境保护工作,结合环境保护相关信息,提升大气污染治理工作的整体水平。由于我国环境监测以及保护工作都是由指定的行政机构实施的,所以因为对自身利益的过分追求,往往在实践工作中会采用一些弄虚作假的方法,这样必然会对很多地方的污染治理工作的实施造成诸多的限制,并且也会对实现大气污染目标形成一定的制约,不利于民众身体健康的保障。所以在实践中我们应当积极的推进大气污染治理工作的全面落实,增强管理工作的力度,将管理工作在实践中的作用切实的发挥出来。政府部门也需要重视环境监测市场的整体水平的提升,对于排污企业各项工作的开展给予规范性的指导,保证环境治理工作的效率和效果<sup>[7]</sup>。

### 5.3 合理将先进的大数据、云计算技术加以灵活运用辅助监测工作实施

近年来,我国科学技术水平得到了显著的提升,从而使得环境监测工作覆盖范围逐渐的扩展,监测结果的准确性也随之不断提升。如果单纯的利用人工计算的方法,那么就会因为工作复杂、工作量巨大的影响会对各项信息数据的准确性造成不良影响。在环境监测中需要运用到大数据技术以及云计算技术,从而能够切实的对所有的信息数据加以统一的分析,保证分析结果的准确性。切实的将大数据、云计算技术加以合理地运用,对于解决传统人工监测中所存在的问题能够起到积极的作用,切实的将设备加以利用,提升资源利用效率,促使环境监测工作能够实现既定的效果目标。相关工作人员可以利用APP来对大气污染治理工作进行宣传,将互联网技术和电子技术的作用发挥出来,引导人们能够对大气污染治理工作进行正确的认识,从而能够积极的参与到大气污染治理工作之中,更好的维护生态环境。

### 5.4 自建的提升对大气污染治理的监督管理工作力度

在实际实施大气污染治理工作的时候,主管部门需要切实的对污染源进行把控,避免发生严重的污染问题。一旦发现有些建筑工程项目、工业企业在建设和生产的过程中出现大量的扬尘,对空气质量造成了损害,那么主管部门应当结合相关规定对企业、单位进行惩处,并且监督其及时的采用有效的方法来对扬尘的问题加以解决,避免大气污染的扩展。其次,汽车尾气的排放也是导致大气污染的根源,近年来,科学技术的不断发展使得新能源汽车的出现对于上述问题给予了良好的解决,但是在很多经济水平相对较为落后的地区,因为受到多方面因素的限制,所以导致新能源汽车没有得到大范围的运用,为了切实的对上述问题加以解决,相关政府部门务必要增强对新能源汽车的扶持力度,为整个行业的发展起到积极的助推动作用。

### 5.5 运用现代化环境监测手段

在科学技术飞速发展的带动下,诸多的新兴环境监测技术方法被运用到了大气环境污染监测治理之中,诸如:物联网技术等等,其气体传感器可以在大气监测中加以合理地运用,促使空气中的诸多杂质都可以通过传感器传递到计算机终端,从而实现了对大气环境质量的监测。

### 5.6 设定针对性的工作标准,全面的落实科学管理工作

就当前我国大气环境检测工作实际情况来说,因为受到多个不同方面的因素的影响,所以极易出现严重的质量

管理问题,这样必然会对各方面工作的效率和效果造成诸多的损害。要想将大气环境检测工作的作用切实的发挥出来,那么最为关键的就是需要充分结合各方面实际情况和需要来设定针对性的标准,并且全面的落实科学管理工作。指标的设定需要遵从良好的规范性和科学性的原则,这样才可以确保实践工作能够实现既定的标准目标。

### 5.7 为城市规划给予重要的辅助

经过大量的调查我们发现,在大气污染重涉及到的诸多污染物质主要是工业废气以及汽车尾气,汽车尾气的排放通常都与城市交通存在一定的关联,工业废气与工业园区的布置也具有显著的关联性,借助环境监测工作可以对大气污染涉及到的各项信息数据加以全面的掌控,从而成为规划工作的实施给予良好的辅助,借助环境监测数据也可以为城市规划的优化完善给予必要的辅助。

## 6 结束语

总的来说,在社会快速发展的过程中,人类活动范围逐渐扩展,环境污染的问题越发的严重,尤其是大气污染对于社会发展造成了一定的制约,所以相关部门需要对大气污染治理工作给予重点关注,全面的落实大气污染治理工作,结合实际情况和需要来选择适合的大气污染治理方法,使大气污染问题得到有效的处理,为人民群众创造整洁、温馨的生态环境。

### 【参考文献】

- [1]周晓芳,于丹丹.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].化工管理,2020(29):70-71.
  - [2]赵程远.探究环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].工程建设与设计,2020(4):161-162.
  - [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.
  - [4]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.
  - [5]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,2019,38(32):10-11.
  - [6]宁斌,刘伟天.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].科技风,2019(26):155.
  - [7]祁玉清.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].节能,2019,38(5):113-114.
- 作者简介:姜茜(1976.1-)女,毕业院校:中共山东省委党校,专业:经济管理专业,职务:助理工程师。