

# 环境监测在大气污染治理中的作用与对策探析

范晓燕

石家庄市藁城环境监控中心 河北石家庄 050000

**摘要:** 工业技术的发展提高了城镇化建设水平,但在城市化快速推进的同时,造成了严重的大气污染问题,不利于国家环境建设,大气污染现象导致我国多个省市出现雾霾天气,影响到人们的身体健康,不利于维持人们日常生活的稳定性。为了营造一个健康安全的工作生活环境,需要运用科学合理的技术手段,治理当前存在的大气污染问题,随着信息技术在环境保护工作中的有效应用,我国的大气污染治理工作正逐渐向着智能化、自动化发展。能够实现对不同区域大气环境的实时监测,围绕各项污染指标检测结果,制定出有针对性的防控措施,全面提高大气污染治理的社会效益与经济效益。

**关键词:** 环境监测; 大气污染治理; 作用; 措施

## 引言:

伴随着我国经济快速发展,生态环境污染问题日益突出,我国在生态环境保护的方式以及保护的力度也逐渐地提高,颁布了一系列有关的法律法规、采取了一系列行之有效的措施以防治大气污染,对生态环境监管部门而言,则与时俱进采用了先进的科学技术进行环境保护,在当前的环保过程中,我国的环保技术以及环境保护制度愈加完善。但因我国环境保护的基础比较薄弱,起步比较晚,导致某些方面的环境保护方案还存在不够完善的地方。

## 1. 环境监测与大气污染的相关概念

### 1.1 大气污染

人类的生存是离不开空气的,如果空气中含有大量的污染物质,人们将空气吸入体内会造成呼吸系统的严重损害,给身体健康带来极大威胁。大气污染指的就是人类在生活与生产过程中向外界空气排放的一些有害物质,其中包括二氧化碳、硫化物以及其他工业废气等,这些物质均会给大气造成严重的污染。除了人为污染之外,一些恶劣的自然环境也会造成一定的大气污染现象,比如火山喷发向空气中扩散的火山灰以及沙尘暴带起的沙粒等。当前,人为因素是导致大气污染最常见,也是最严重的一种因素。

### 1.2 大气污染的危害

在新经济发展背景下,我国的城镇化建设速度逐渐加快,工业化生产成为国家综合实力提升的重要环节,大气污染问题阻碍了人们生产生活的稳定性。近年来,我国的空气质量遭到严重破坏,大气污染物的排放量逐年增长,通过对我国上百个地级市空气质量检测结果评

价分析得出结论,我国的空气污染问题尚未得到有效改善,在春季各城市持续出现严重的雾霾天气,整体污染面积大约占我国总面积的1/4左右,严重影响到了人们的身体健康。根据空气质量检测报告结果,了解到一些开发城市和高新技术产业城市存在严重的空气质量问题,整体空气质量检测数据远低于全国平均水平,甚至作为首都的北京市,成为我国雾霾天气严重城市。由此可见,当前我国的社会经济发展面临着严峻的大气污染治理形势,根据我国目前的大气环境发展趋势来看,大气污染问题存在进一步恶化的可能性,农村的大气污染情况也日渐复杂,大气污染的危害性较高,会增加人体呼吸道疾病的发病几率,甚至限制植物生理机制的稳定性,影响到当地的气候条件,导致雾霾天气的出现以及能见度过低。大气污染下太阳辐射逐渐减少,紫外线强度逐渐增大,严重危害到人类的身体健康,不同的大气污染现象提升了污染源管控的难度,如果缺乏科学合理的大气污染治理方案,会让人们陷入到极端恶劣的空气环境中,形成一系列不良反应。

### 1.3 环境监测

大气污染问题的产生原因有很多,不同原因导致的大气污染,其所应用的环境治理方法也存在着一定差异,如果盲目地对环境污染问题进行治理,将很难取得理想的治理效果。所以,在对大气污染问题进行治理之前,首先需要采取合适的监测技术对受污染的环境进行监测,对造成环境污染问题发生的原因进行分析,并以此为依据制定合理的环境污染防治措施,只有这样,才能有效保证环境治理的效果<sup>[1]</sup>。通过环境监测,可以使环境治理工作者及时发现大气中各项数据的变化情况,并根据

大气数据的变化,判断出监测地点是否出现了环境污染问题,是大气污染治理中必不可少的一种手段。

## 2. 环境监测对于改善大气污染的作用

### 2.1 大气污染预防作用

环境监测技术在大气污染治理过程中的有效应用,能够实现实时监控的作用,为相关部门提供大气污染预防性监管服务,目前在全国各地都成立了环境监测站,主要负责对环境数据的采集工作。监测机构的建立需要对比数据的变化程度,分析出当前该区域大气环境的主要特征,当大气数据读数发生变化时,根据相关规律和具体发展趋势,总结当前城市存在的污染问题,有针对性地制定出预防措施,有效降低大气污染对人们日常生活带来的影响。除此之外,环境监测技术的有效应用,能够起到污染预报功能,面对极端的大气污染问题,在发生前会显示数据异常,通过环境监测技术及时作出响应,制定出科学合理的应急方案,降低大气污染所造成的危害。信息化时代环境监测技术,能够帮助环境管理部门进行执法监督,在大气污染治理阶段扩大监测范围,通过卫星定位监控技术,对一定区域内的环境质量进行测评,根据大气污染数据的变化,找出某一区域内发生环境污染问题的主要因素,为后续的环境治理工作开展提供便利,提高环保企业排污工作的精准性<sup>[1]</sup>。

### 2.2 环境监测是大气污染治理管理的基础

在大气污染治理工作中,环境监测是非常关键的一个环节,可以说是大气污染治理的基础。如果环境监测工作没有做好,那么大气污染治理也将会遇到很多阻碍,治理效果难以保证。在开展大气污染治理工作时,监管人员需要根据环境监测环节收集到的数据信息来对治理方案进行确定,以确保治理方案的合理性与可行性,进而保证环境治理效果。

### 2.3 环境监测工作能够确保科学治理大气污染问题

从大气污染问题的治理角度来讲,在开展污染治理工作的过程中,需要借助环境监测工作得到的各种数据。通过分析积累的各种相关数据,提高污染治理工作的科学性以及常态化。但是,根据实际情况来看,如今我国环境管理工作形势比较严峻,大气污染问题普遍存在分布比较广、形势比较严峻的特点,不管是经济发展速度较快的地区,还是经济发展速度较慢的地区,都需要承担起治理环境污染问题的责任。利用环境监测技术,可以和各个地区的环境污染资料进行整合,工作者在分析以及比对有关数据的过程中,可以准确找到出现环境污染问题的原因,明确污染源,且利用历史数据等

资料,判断今后大气污染的发展趋势,最终制定科学有效的处理方案,采取有效的处理措施,把一些隐藏的污染风险控制好,提高环境治理工作的整体质量<sup>[2]</sup>。

## 3. 环境监测在大气污染治理中的措施

### 3.1 转变经营方式,从根源上降低污染

工业生产是导致大气污染严重的主要原因之一,就目前来看,工业生产在我国经济中占据着非常重要的地位,工业领域的发展直接关系着我国经济的整体发展。因此,环境主管部门在开展大气治理工作时,必须要把工作重点放在工业污染上,迫使其转变传统方式,对工业生产过程中排放出的污染物进行有效处理。同时,要加强对工业企业的环境保护宣传工作,使其形成一定的环境保护意识,进而减少工业污染。通过方式的转变,可以使工业生产中的污染物排放量大幅减少,同时也能从根源上彻底解决工业生产导致的环境污染问题。在开展大气污染治理工作时,相关政府部门要发挥自身的引导作用,引导企业大力配合环境监测单位工作,确保环境监测工作能够顺利开展<sup>[3]</sup>。

### 3.2 总结环境监测结果,建立大数据平台

通过文章介绍能够看出,环境监测工作可以全面采集各个地区的大气污染环境资料,且积累大量数据形成历史数据,为有关部门开展各项工作提供参考资料。所以,如果想要有效预防和治理大气污染问题,有关工作人员要积极建立大数据平台,利用大数据平台指导开展大气污染环境治理工作。在运用大数据平台的过程中可以全面整合各个地区的环境监测数据,挖掘有关环境治理问题的资料,建立以环境监测信息为基础的共同体,确保有关地区可以积极加入环境治理工作中。在各个地区合作治理环境污染问题的过程中,可以直接在大数据平台查询各种有关数据,准确合理分配责任范围,确保各个地区可以有针对性和科学地开展环境治理工作,最终实现在短期内解决大气污染问题的目的<sup>[4]</sup>。

### 3.3 宣传环保方案

加强对环境监测数据的解析的同时还需开展宣传环保方案,是治理大气污染问题的一种方式。在治理大气污染的方案中,需首先控制大气污染的来源,近年来,随着经济发展水平的提高,汽车的数量愈来愈多,汽车尾气在排放的同时在一定程度上造成了污染。环境监测可以按照定位发现排放废气量超标的工厂企业,但对汽车尾气排放的限制措施有限。因此,这就需要有关监管部门加大环保宣传力度,提高群众的环保意识。在实行

环保宣传方案的流程中或在进行宣传手册的设定时,需综合环境质量检测报告及解析成果,按照更加具体的解析描述,提醒群众提高对保护大气环境这一意识,从思想、行动根源上控制大气污染物的产生。

#### 4. 结束语

在全面提高大众经济水平的同时,加强对生态环境的保护工作,解决多样化污染物质对我国生态环境保护造成的困扰,同时相关组织部门需要强化对环境监测手段的重视,积极开展各类环境保护工作,根据不同地区环境污染情况以及污染程度制定出科学合理的环境监测措施。充分发挥出环境监测技术的应用价值,控制与治理区域生态环境,保障人们的身体健康,运用信息技术

提取大气污染类型以及污染浓度等信息,为后续大气污染治理工作的开展奠定有力基础,全面提高大气污染治理效果。

#### 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.