

# 环境监测在大气污染治理中的影响及应对对策

周文瑞

宁夏环境科学研究院(有限责任公司) 宁夏银川 750000

**摘要:** 伴随经济的不断发展和对环境综合考虑的深入, 国家的空气污染问题引起了社会各界的关注。基于当前私家车的使用以及化工厂气体排放等客观性因素, 近年来不仅国家高度重视环境保护, 并且人们对环境水平尤其是空气质量的追求正在向更高的水平发展。环境监测可以反映我国大气污染物及其含量。通过研究环境监测在大气污染防治工作中的有关问题, 分析了环境监测在大气污染防治中的重要性意义, 并有效应用环境监测做好大气污染防治的相关工作。

**关键词:** 环境监测; 大气污染; 环境治理; 应用

## Influence of environmental monitoring on air pollution control and countermeasures

Wenrui Zhou

Ningxia Research Institute of Environmental Sciences (Limited liability company) Ningxia Yinchuan 750000

**Abstract:** With the continuous development of the economy and the depth of comprehensive consideration of the environment, the national air pollution problem has attracted the attention of all walks of life. Based on the current objective factors such as the use of private cars and the gas emission of chemical plants, in recent years, not only has the state attached great importance to environmental protection but also people's pursuit of environmental level, especially air quality, is developing to a higher level. Environmental monitoring can reflect the air pollutants and their content in China. By studying the relevant problems of environmental monitoring in air pollution prevention and control, the importance and significance of environmental monitoring in air pollution prevention and control are analyzed, and the environmental monitoring is effectively applied to do the relevant work of air pollution prevention and control.

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

### 1 大气污染环境监测重要性

在一段时间内, 随着经济的快速增长, 伴随着大量的环境资源被浪费与消耗, 大气污染问题也随之爆发, 据相关科学调查与论证研究显示, 在某些发达城市, 肺炎患病率居高不下, 其中大气污染就是引发肺癌的重要原因之一, 若是大气污染严重, 空气中就会存在一些细小颗粒, 人们在呼吸时会将这些颗粒带入人体, 堆积在肺部器官与呼吸系统, 长此以往就会引发病变, 从而危害健康。因此大气污染治理已经势在必行, 环保部门应根据各个地区的污染实际情况来制定针对性与可行性的治理方案, 并通过环境监测治理技术来实现对治理过程的在线监督, 根据治理效果来调整治理方案, 以此来不断提升治理效果<sup>[1]</sup>。大气污染治理工作并非一朝一夕可

以完成, 这是一项长久工程, 需要持之以恒的努力才能解决。

### 2 环境监测治理技术在大气环境污染中的应用作用

#### 2.1 为大气污染防治工作开展提供科学依据

在大气污染防治工作中, 通过开展环境监测工作, 可以实时化的了解污染源信息和数据, 为大气污染治理工作的开展提供科学依据。而且, 在实际的大气污染监测过程中, 可以获取到大量的污染因素信息和污染情况数据, 并通过对这些信息和数据进行全面分析, 全面了解大气污染的实际情况, 及时发现大气污染治理工作中存在的问题。同时, 针对实际的监测数据进行全面分析, 推测出空气环境质量的实际变化情况, 准确的预测出可能发生的大气污染问题。由于我国各个地区的经济

发展水平不同,大气污染情况也存在着明显差异,所以要重视大气污染问题的实时化监测,并根据实时监测到的数据进行分析,为大气污染治理工作提供重要的数据支撑<sup>[2]</sup>。

## 2.2 为大气环境污染治理提供监督工作依据

利用环境监测工作对某个地区的大气污染情况进行监控,并对大气环境污染问题的主要成因进行全面化的了解分析,有效地掌握造成大气环境污染问题的主要污染物,以及大气污染严重的区域。而且,针对环境监测过程中所获得的数据信息进行科学分析,有效的判断大气污染的主要来源,为后期的大气环境质量监督工作开展提供必要的数据服务,以及为政府相关主管部门制定大气污染治理法规提供重要的理论数据支持,提高区域空气环境质量。

## 2.3 有利于提供数据支持

环保部门以及相关研究人员可以通过对区域内大气环境的定期检测来对大气质量进行确定,从而帮助环保部门寻找污染源头,以便及时控制事态,从根本上控制污染事件。发生污染事故后,环境监测的结果可以帮助执法机构和法院评估事实,确定事故责任方,并依法作出惩罚决定<sup>[3]</sup>。

# 3 环境监测在大气污染治理中的具体应用措施

## 3.1 加强污染治理

对大气污染的防治工作来说,仅从问题的末端来逆向进行治理和控制,效果还不够,还需要从造成污染的源头角度出发来解决大气污染问题。一方面,政府要在社会上积极号召公众低碳出行,控制私家车数量以及出行次数。另一方面,对相关工业企业的废气、废物排放问题进行管控,全方位引入环保技术对这些排放物进行处理,进一步使其危害降到最低。最后,运用税收、补贴等措施的调节作用来合理控制对煤炭的使用数量,积极推广清洁能源,逐步降低煤炭资源在我国能源利用中的比重<sup>[4]</sup>。

## 3.2 严格管控污染物排放

在大气污染治理的过程中,首要任务是控制污染物的排放源头。相关部门只有有效的控制住污染物的排放源头,才能够更加有效的开展大气污染治理工作,提高治理效率。管理部门可以利用环境监测手段,对空气中的污染物浓度进行实时监测。与此同时,各排污企业安装与排放污染物相应的废气处理设施和污染物在线监测系统。技术人员将企业内的在线监测系统与我国环境主管部门的环境管理系统通过互联网进行联通。届时,排

污企业处理及排放废气过程中所涉及到的监测数据,可通过在线监测系统传输到主管部门的环境管理系统中,使主管部门可以实时监控污染源头的废气排放状态。如有排污企业超标排放废气,环境管理系统会实时做出相应提示,管理人员可以第一时间找到污染物排放的源头,从而更有效的控制大气环境污染事件。

## 3.3 运用大气遥感技术开展环境监测工作

大气污染问题的日趋严重并非单一的城市建设、街道、工业生产用地所引发的,而是全人类需要面对的严重问题。由于大气具有流动性特点,一旦某一地区出现较为严重的大气污染问题,删掉则不但会对区域内空气质量造成影响,还会对周边空气质量造成影响。鉴于此,在围绕大气污染开展环境监测工作时,若政府职能部门仅针对单一区域开展污染监测活动,则只能对特定区域空气质量进行监测,其对于大气污染走向、持续时间,却难以给出可靠、准确的监测数据与分析结果。为准确分析并掌握大气污染的未来发展趋势、严重程度以及持续时间,工作人员应严格遵照相关要求,全方位监测大气污染全貌。为完成上述工作,政府职能部门可引入大气遥感技术,对大气污染全貌进行有效探测。大气遥感技术的工作原理较为简单,可有效监测环境数据信息,工作人员只需将遥感监测装置安装在飞机、卫星上,即可准确全面地监测区域内大气污染全貌。

## 3.4 创造良好的生态环境

(1) 利用媒体加大宣传力度,鼓励人们绿色出行,树立节能减排意识,如实行车辆限号政策,有效减少汽车尾气的排放量等。

(2) 国家应出台相关政策和规定以及科学调控产业结构,下大力度停业、整改污染过重的企业;对那些污染较小的企业,可通过有效运用新技术和引进节能减排设施减少其废气排放量。

(3) 有效开发和利用新能源,如生物能、太阳能和风能等,以及减少煤炭能源的消耗等措施,力争创造良好的生态环境。

## 3.5 健全污染气体的排放标准

对于企业来说,不产生污染性气体几乎是不可能的。为了实现对大气的有效保护,有关部门需要进一步提高污染气体的排放标准,并对企业的生产进行专项监管。加强企业排放量专项核查,开展企业污染物专业检测,进一步完善企业生产综合监管,确保企业达标排放。

要全面控制汽车尾气对大气环境的污染影响,就需要对汽车尾气排放量进行有效的标准控制。例如,应严

格按照要求全面实施不同类型车辆和设施的具体排放要求。只有对城市车辆进行科学管理和控制,才能控制废气排放的负面影响。相关部门和专业人员需要结合实际情况制定标准排放方案。政府还需要进一步改善汽车制造商的质量控制。特别是要对现有的汽车制造技术进行有效的绿色改进,运用专业科学技术控制汽车尾气排放,规划更便捷合理的汽车尾气排放技术,加污染物排放对大气的污染。目前,我国交通管理部门通过对单辆乃至多辆车实行限行来控制汽车尾气排放量,也在很大程度上缓解了交通拥堵。此外,社会需要进一步提高对环境污染的关注度,深化环境保护意识。人们可以通过公共汽车、地铁或自行车逐步摆脱对汽车的依赖,从而真正控制废气排放的影响。

### 3.6 合理开发新能源技术

我国环保工作势在必行,刻不容缓。在过去,由于人们保护意识淡薄,在企业生产时,经常只重经济利益,轻环境保护,很多粗放型的企业,比如:煤炭、石油等,更是造成大气污染的罪魁祸首。环境监测保护人员应该科学运用合理的环保方法,不断探索新能源技术,并且增强“绿色”意识,对造成的大气污染有一定缓解。除此之外,相关部门工作人员应该多参加培训,了解目前世界上最先进的环保理念,调整和优化原本的环境监测制度,建立自动监测网络体系,将相关先进技术运用到实际的环保工作中,确保大气环保无盲点,从而获取更为权威的数据,对超出相关要求的企业,及时责令整改,并且对其进行不定时抽查,确保其整改到位。

### 3.7 建立科学完善的预警系统

随着社会的发展和进步,目前环境监测工作在开展过程中,很好的应用到了现代信息技术,构建科学完善的环境监测预警系统,能够很好的对区域环境污染进行预警,在此过程中能够对存在问题的监测数据进行识别和判断,确保预警信息的准确性和及时性,防止污染程度的进一步加深,能够保证预防和治理工作的开展具有有效性。监测站在开展环境监测工作是通过监测预警系统,也能够对自身的工作效率和质量进行提升,在对污染物进行控制时,环境监测预警系统能够起到很好的作用和效果,防止污染范围进一步扩大,为了保证环境问题得到及时的解决,各个部门之间要进行协调和配合。

## 4 结语

总之,我国社会经济的高速发展,带动了工业企业的生产经营,导致生态环境遭到严重污染,尤其是大气环境污染问题多发,严重影响到人们的生活环境。同时,人们正常的生产活动都是离不开空气的,面对日益严重的大气污染问题,要重视环境监测技术的有效应用,提高空气环境质量。

### 参考文献:

- [1]宋洪英.环境监测在大气污染治理中的应用策略分析[J].写真地理, 2021 ( 12 ): 30.
- [2]陈顺宏.环境监测技术在大气污染治理中的应用策略分析[J].写真地理, 2021 ( 2 ): 60.
- [3]王雪.环境监测在大气污染治理中的应用策略分析[J].写真地理, 2021 ( 6 ): 62.
- [4]杜辉蓬.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].价值工程, 2021, 40 ( 11 ): 23-24.