

# 大气污染问题的环境监测与处理策略

李科伟

[宁夏环境科学研究院(有限责任公司),宁夏 银川 750000]

**摘要:**随着社会经济的发展,人们的生活水平有了很大提升,对居住环境的要求也越来越高。但是现阶段大气污染就是一个严重的影响,为人们追求更高层次的精神生活带来阻碍。所以,相关工作人员要利用环境监测工作,满足人们更高层次的精神生活。对此,本文首先分析了环境监测,其次探讨了环境监测在大气污染防治工作中的意义,然后就大气环境监测过程中存在的问题进行论述,最后探究了大气污染问题的检测方案,以供参考。

**关键词:**环境监测;大气污染防治;作用;对策  
**中图分类号:**X51 **文献标识码:**A

过去一段时间,国内部分经济发达地区持续出现大气污染问题,这给广大群众的日常生活与工作带来诸多不便,严重危害人们身心健康。针对上述现象,政府职能部门应持续提高环境监测工作水准,收集并分析监测数据,采取有力治理措施应对污染问题。基于此,围绕环境监测工作在大气污染防治活动中的应用进行重点探究具有重要意义。

## 1 环境监测

空气污染问题由多方面因素所造成,若想对空气污染问题进行严格管控,应结合不同的污染原因制定多元化的管控措施。防治方案制定过程中,应根据大气污染源制定科学化的防治措施,而环境监测工作的主要目的便是对大气中的污染物进行探寻,运用专业化的研究方法开展监测工作,并由此制定合理、完善的防治策略。通过环境监测可以快速找出大气中所含有的一些污染物成分,并由此对污染成分的增减状况进行判定,实现对此区域污染状况的精准判定,并制定合理的管控措施。在开展大气污染防治工作的过程中,环境监测是非常重要的措施,通过环境监测的方式可以对大气污染防治中发现的问题进行妥善处理。

## 2 环境监测在大气污染防治工作中的意义

### 2.1 环境监测能切实提升基础治理水平

在对环境监测体系进行构建的过程中,可以利用数据采集的方式生成相应的数据模型,进而为后续环保工作的开展提供相对重要的数据指标。通过对中国环境污染成分进行分析可以发现,污染种类、污染物质的属性等均存在一定的复杂性,进而导致污染防治工作的难度相对较高。环境监测机制可以为后期的数据信息分析提

供全面、详细的依据,切实提升大气污染防治水平。

### 2.2 预防大气污染

当前,环境监测是对环境污染问题进行认知与了解的核心手段,能为环境污染治理提供有力的事实依据。环境监测主要将大量数据作为理论支持,这也要求环境监测部门长时间围绕监测数据开展统计分析活动。由于环境数据每时每刻均在变动,环境监测可统计各地区环境数据的变化情况。分析具体的数据变动情况,有助于工作人员找寻环境变化规律,进而找到大气污染防治的有效路径。比如,依托监测技术长期监控南极、北极的地理环境变化,人们发现自20世纪70年代开始,臭氧层以每10年4%的变化速度逐步递减。在此期间,世界经济发展速度越来越快、工业生产规模越来越大,带来更为剧烈的臭氧层变化趋势,逐渐引发全球气候变暖、臭氧层空洞等环境问题。上述现象大多依赖长期的数据监测与数据分析工作。基于此,国内政府职能部门已引入系统性的补救措施。例如,努力研发替代品,降低氟利昂排放程度,逐步遏制臭氧层空洞的扩大趋势。同时,环境监测活动为政府职能部门提供大量的数据信息,可助力政府预测环境变化中蕴含的潜在危险信息,进而制定预防措施。例如,通过有效对比大气污染的信息数据,应用纵向对比、横向对比方法,有助于监管人员找寻环境变化规律,结合数据信息、波动规律制定预防方案,有效缩小大气污染的影响范围。

### 2.3 为大气环境污染治理提供监督工作依据

应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。同时,针对环境监测过程中所获得的数据信息进行科学分析,有效地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的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防治法规提供重要的理论数据支持,提高区域空气环境质量。

#### 2.4 环境监测能实现责任界定的目的

在开展各类社会活动的过程中,要深入贯彻坚持“以人为本”的基本理念,环境监测的核心目的是为广大人民创设一个优良的生活环境,确保广大居民可以更好地参与社会事务。利用大气污染防治工作可以深入贯彻执行社会服务本质,对传统环境监测机制进行逐步优化,有效填补传统管理工作所存在的不足之处,形成新型环境监测格局,切实提升监测质量。在构建环境监测体系的过程中,可以引入现代化先进技术,从多个维度对大气环境中所存在的一系列污染物进行剖析,找出不同污染源指标,然后结合不同季节、时间段等对所测出的信息数据进行分析处理,找出不同污染层面上的不同信息数据之间所存在的联动性以及差异性,提升所测结果的精准性。同时,环境监测工作还可以全过程落实到数据采集、数据分析等多个环节,利用云端系统,把污染信息、地区内工业产业进行深入对比,找出污染超标指数的具体来源,并利用数据信息的功能性定位,对不同企业在运营发展过程中所存在的不规范行为进行界定,更好地明确责任,提升各个地区环境监测工作的针对性。

### 3 大气环境监测过程存在的问题

#### 3.1 人们的环保意识有待进一步提升

虽然环境保护的理念已经深入人心,人们也能意识到大气环境保护对健康生活的重要性,但是在日常生活中却难以落实环境保护工作,为环境保护添砖加瓦,具体体现在两个方面:其一,人们在日常生活中看到有大量工业废气的胡乱排放,虽然有举报的想法,却不了解举报的相关步骤和政府部门;其二,人们对环境保护的意愿还不够强烈,行动力不足,环境保护工作会对人们的日常生活方式带来一定影响。因此,人们抱着环境保护是政府的事与我无关的心态,没有真正去落实日常生活中的环保工作。

#### 3.2 大气质量监测管理不力,检测结果不准确

目前,监测范围内,已在区级以上城市建立

大气监测点,并实现全国覆盖。每个监测点都有一个管理人员,全权负责该地区大气监测问题。在大气监测过程中,质量监测管理过程存在一定不足,主要表现在:部分环境监测部门的领导为保证通过环境考核,只在监测点周围即人工喷水扬尘范围内进行大气质量检测,只是为了完成环境质量监测性能评估。另外,为减轻大气监测工作压力,部分工作人员在公园等空气质量好的地方进行空气监测,因此得到的检测数据不具有代表性。还有就是有的监测设备处于故障状态,工作人员也不进行及时的更换、维修,造成检测数据出现偏差。这些监测管理问题的存在,降低了大气监测结果的准确性。

#### 3.3 绿地面积减少与汽车尾气

基于城市化背景,各地政府正加快城镇化推进速度,加大荒地开垦力度,努力为城镇建设提供充足的土地储备。但是,传统环境治理工作渐渐难以应对城市化进程,造成生态环境破坏问题。部分地区出现不同程度的绿化面积压缩现象,而绿化面积是净化有害气体的关键基础设施,其不但可保障城市地区的空气循环,还可促进空气质量的提升。一旦绿化面积大量减少,会打破空气净化与循环间的平衡,无法切实清除城市内部的有害气体。若有害气体在城市内部持续聚集,会降低空气质量,加剧空气污染。同时,近些年,城市地区的汽车使用量大幅增加,其产生的汽车尾气也会加重大气污染问题。若各地政府职能部门无法妥善解决上述各因素造成的污染,必然会给后续的城市发展建设埋下隐患。

### 4 大气污染问题的检测方案

#### 4.1 增强人们的环保意识

环保工作不止是国家或相关政府部门的工作,是需要全体社会人员一起协同努力的工作。人类对资源的开放、利用以及污染排放造成了环境污染,因此,人们既是空气污染的主体,也是空气污染治理的主体,只有提高人们的环保意识,才能从根源上减少空气污染和有效地进行空气治理工作。相关的环保工作部门可以通过广播、横幅、海报以及电子屏幕等方式进行环保意识的宣传,向人们普及大气环境污染的严重性和大气环保的方式及途径,时刻提醒人们注意大气环保工作,强化环保意识。

#### 4.2 极推动监测网络建设工作,实现对污染源的动态化监测

在开展大气污染防治工作的过程中,监测



网络的构建是一项非常重要的工作，应在确保原本空气质量检测系统高效运行的基础上对各个区域内的环境监测站点进行完善，积极推动全指标检测机制，实现新旧设备的更新交替，在一些老城市中，要引入一些新型大气污染颗粒物以及臭氧检测设备。与此同时，各级环境监测部门还应结合各个区域环境监测的具体情况开展工作，制定空气环境监测报告等，并将报告定期报送给上级领导部门，以便及时制定相应的管控措施。对大气污染颗粒物以及重金属等，要及时对污染调查经验进行总结归纳，结合季节以及环境特点，开展有针对性的监测工作。要充分引入一系列现代化环境监测技术，切实提升大气污染治理效果，高度注重污染源动态化监测工作，首先，要对工业废气排放企业进行重点监管，如果出现污染物排放超标，有关部门应立即成立相应的工作小组对污染源进行调查分析，并给予严厉处罚。其次，还应利用环境监测技术进行比对分析，对那些绿色转型企业的环境数据进行整理，将其与过去的环境数据进行对比，找出差异，制定科学的防控措施，提升污染防治效果。最后，为了确保环境监测数据始终保持在正常区间内，要积极推动清洁能源，制定合理、高效的限流措施，严禁出现焚烧秸秆的现象，通过实际行动来加强宣传教育，切实提升大气污染防治水平。

#### 4.3 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的特点，一旦某一地区出现较为严重的大气污染问题，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。

#### 4.4 建立健全政策法规

健全的政策法规在开展大气污染治理工作中具有非常重要的作用，这是由于大气污染无法只利用自觉行为进行治理，需要在法律角度对人们的行为进行约束，利用法律法规强制杜绝人们做出污染环境的行为。如今，我国有关大气环境治理工作的法律法规不够完善，且处罚力度相对较小，对造成环境污染的企业震慑力度不够。为了解决这种问题，有关部门需要根据环境监测结果，运用按日连续处罚制度等一些处罚制度，让违法企业明白自身行为造成的严重后果，这样才可以使违法企业主动放弃违法行为，自觉控制排放各种污染物，积极主动地引入现代化生产技术和设备。

#### 5 结束语

综上所述，中国在促进国民经济快速化发展的过程之中切不可将破坏生态环境作为代价，要通过科学方式为广大民众营建一个优良、健康的生活环境，制定合理、科学的大气污染防治措施，认真对待各项工作，进而突出环境监测工作的优势。与此同时，还应对环境监测技术进行创新，丰富其应用形式，提出进一步提升环境监测效果的策略，确保广大民众的生活质量可以得到显著提升。环境监测能真正对大气污染控制起着积极的作用，可以反映出空气中有害物质的含量，为制定对应的大气污染控制方案提供科学的依据。目前，我国还需要应用好环境监测，加强管理的力度，实行市场调节，并尝试利用信息技术扩大环境监测的范围，空气污染的防治需要广大民众积极参与以及支持，望国家和人民共同努力，创造更好的生态环境。

#### 参考文献

- [1] 陈磊.大气污染问题的环境监测与处理措施分析[J].资源节约与环保, 2021(5): 38-39.
- [2] 杜文菱.大气污染问题的环境监测方案与应对策略[J].环境与发展, 2020, 32(5): 145, 147.
- [3] 杨娜.大气污染问题的环境监测与处理措施分析[J].化工管理, 2019(25): 39-40.
- [4] 马洪艳.试析环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].生态环境与保护, 2019(4): 66-67.
- [5] 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.