

污染环境监测技术与治理研究

叶鑫¹ 张红² 宁立³ 王维⁴

1. 2. 4. 宝鸡市环境监测中心站 陕西 宝鸡 721000

3. 宝鸡青润生态环境科技有限公司 陕西 宝鸡 721000

摘要: 随着我国可持续发展战略的不断推进,生态环境治理已然成为我国落实环境保护、实现人与自然友好发展的重要举措。面对较为严峻的大气污染问题,我国环境监测治理技术亦在不断的更新与优化中日益完善。现阶段我国所采用的环境监测治理技术主要以数字化监测系统为主,通过地空一体化监测技术,不仅能够更为全面地获取控制质量数据信息,同时凭借系统中强大的信息数据整合、计算功能,可为我国大气污染治理工作的开展,提供有力的数据支撑。文章重点对环境监测治理技术在大气污染中的有效应用路径进行探究。

关键词: 环境监测; 治理技术; 大气污染; 防治策略

引言: 近年来,我国社会发展速度逐渐加快,人类活动也越来越频繁,由此引发的大气污染问题受到全社会的高度重视。大气污染不仅会导致自然生态系统的平衡性及稳定性下降,而且会造成人类相关的呼吸道疾病,威胁人们的健康安全,因此要采取有效的防治措施,降低大气污染的影响。我国政府部门也加大了对大气污染防治工作的支持力度,积极出台相关政策和法规,强化对实践工作的约束效果。然而,当前治理技术的应用仍旧存在较大的限制,诸多环境因素、设备因素等会对技术应用成效造成一定影响。在工作中应该明确不同治理技术的要点,结合大气污染的实际情况加以融合应用,以实现资源优化配置,真正从源头上解决污染问题^[1]。

1 环境监测概述

环境监测是在生态环境污染程度不断加剧的情况下必须开展的基础工作,其主要目的是为环境保护策略制定提供污染数据支持,是一项对技术水平要求较高的专业工作。环境监测工作中包含了许多复杂的知识体系和技术,主要包括水体环境监测、大气环境监测等多项内容,通过监测获取环境中数据的长期变化,从变化中总结规律与发展趋势,同时对污染源进行分析,能够为后续环境保护工作提供支持,是现代环境保护工作中的重要组成部分。在我国生态环境保护以及环保意识水平提升的背景下,近些年来环境保护工作的重要性不断提高,环境保护体系日益完善,环境治理技术水平也得以全面升级。环境监测作为环境保护中的重要组成部分,其工作体系不断完善,专门从事环境监测的部门相继成立,并配备了专业的监测人员,利用先进的监测技术,长期对固定区域内的各项环境指标进行监测,使得我国环境保护工作效能得到大幅度增长,有效提升了环境保

护工作质量。综合来看,环境监测工作具有重要的意义,是环境保护、环境治理工作开展的前提,所以需要不断优化环境监测工作模式,加强监测技术创新,结合具体监测目标,对监测工作进行优化与创新,推动环境监测工作质量提升^[2]。

2 我国大气环境污染的现状分析

因工业烟尘排放等原因出现雾霾,我国人民开始意识到大气环境污染的严重性,国家也迅速作出反应,积极开展了一系列大气环境污染管理工作,经过十余年的努力,当前国内大气环境污染问题得到了初步控制,却也遇到了瓶颈,即当前我国大气环境污染管理工作虽然在宏观上降低了全国大气环境污染程度,但国内依然有一些大型城市上空存在雾霾等现象,因此如何消除这些现象是国内大气环境污染管理部门需要重点思考的问题,而当前相关部门并未找到解决问题的方法,只得依靠循环不断的监测与治理工作对现状进行控制。与此同时,因为大气环境污染与人类活动有关,所以相关部门会将工作重点放在对应的人类活动上,诸如工业生产、汽车排放量等,而这些活动在当前管理工作下并未彻底改善,以工业生产为例,虽然相关部门不断强调工业企业必须严格按照排放标准进行生产,但出于各种目的、原因,许多工业企业的生产排放依然超标,这也是当前大气环境污染问题无法得到进一步管理的主要成因。总体而言,我国大气环境污染现状得到了初步控制,但局部城市依然存在严重污染,故需要借助技术手段与措施攻坚克难,旨在尽快突破瓶颈,更好的处理国内大气环境污染问题^[3]。

3 当前大气污染治理中环境监测技术的应用类别

大气污染治理工程数量不断增加,越来越多的环境

门开展大气污染环境治理,获得良好的大气污染治理效果。要积极开拓宣传渠道,利用先进的信息技术和互联网技术,创办宣传网站及线上宣传平台,使人们能够利用碎片化的时间接收移动化、智能化的治理信息,提升宣传水平,真正达到宣传效果^[6]。此外,应积极加强资金和人才投入,通过播放公益广告和宣传片的形式,让人们真正了解大气污染的形成过程,了解基础的防控知识,从源头出发,减少大气污染,遏制大气环境的恶化,实现大气环境治理目标。

4.2 完善大气污染监测管理体系

面对当前部分地区在大气污染监测工作中缺乏监督管理体系的问题,只有做好监督管理工作,才能满足大气污染监测工作开展要求。首先,针对大气污染监测的资料收集方面,必须对其进行全面监督管理,确保前现场勘测全面,保证勘测结果资料的准确性,从而为后续的监测点位布置、样本采集等提供指导,这是提高大气污染监测工作科学性的重要基础。其次,在大气污染监测点位确定方面,必须根据现场勘测资料,选择最具有代表性的监测点位,保证监测点位能够代表该区域的一般情况,如果监测点位选择不科学,会导致样本采集信息不够全面,无法直观地判断出当前被监测区大气污染环境存在的问题。最后,在大气污染监测样本采集方面,必须保证所采集的大气污染样本不受其它因素的干扰,采用相对应的采集设备和存储设备,并做好大气污染样本的密封工作,防止其它气体进入样本容器中,以免对监测结果准确性造成影响。通过科学的采集管理,能够全面提升大气污染监测工作质量。

4.3 加强大气环境质量检测与评估

在大气污染的治理中,加强对大气环境的质量监测和定期评估,是提高治理污染效果的关键,治理大气污染,需要了解环境现状,掌握大气环境的质量,通过监测环境、评估大气环境质量,获取详细的监测数据分析大气环境。对环境监测技术要进行创新,利用有效的科技手段,加强对环境的全方位监测,对比和分析大气中的污染物。监测人员要对大气污染进行等级测评,根据

大气污染程度、污染变化规律和污染物数量展开分析,以因地制宜为原则,制定针对性较强的大气污染治理方案,提高大气环境质量。在评估环境质量的过程中,协助监测部门加强对污染的治理,筛选技术、优化技术,及时改进污染现象。相关部门可以利用环境修复技术,治理大气污染问题,降低大气污染问题对周边居民生活造成的影响,防止出现污染进一步扩散、蔓延等现象。对化工企业的重大环境污染问题进行甄别、分析,明确目标,加强科学管理,提高大气环境质量检测和评估的专业性、全面性。空气环境监测设备。

结束语:环境监测治理技术在大气污染防治中的应用,可以有效改善生态环境状况,真正为人类创造良好的生存空间。特别是在环境污染预防、治理和督查中,可以获得更加全面和可靠的数据信息。大气污染问题是由多种因素共同作用而引发的,包括了工业发展和交通运输行业发展等。在实践工作当中,应该合理掌握固体颗粒物监测技术、二氧化硫监测技术和氮氧化物监测技术等要点,为污染防治提供支持以提高大气污染防治力度,真正发挥各类技术的优势。同时,要通过完善监管体系、开展宣传教育等途径,构建全面的大气污染防治体系,以便在实践中获取可靠的支持。

参考文献

- [1]杨虹.环境监测治理技术在大气污染中的应用[J].化学工程与装备,2021(11):263-264.
- [2]李宇佳.基于物联网技术的大气污染环境监测及其治理研究[J].能源与环保,2021,43(10):12-16+22.
- [3]叶青.探析大气污染环境监测技术及治理方案[J].现代工业经济和信息化,2021,11(09):101-103.
- [4]付洪沙.环境监测治理技术在大气污染治理中的应用策略[J].皮革制作与环保科技,2021,2(16):90-91.
- [5]王小颖.大气污染原因和环境污染监测治理技术研究[J].冶金管理,2021(15):174-175.
- [6]邹昶.环境监测技术在大气污染防治中的应用[J].皮革制作与环保科技,2021,2(15):74-75.