

环境工程中的大气污染防治措施

李桂杰

(保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司)

[摘要] 工业革命的兴起和大气环境污染是一种相伴而生的关系,由于人类之前粗放型的工业发展模式,导致大气环境体系中的二氧化硫等气体污染物的含量远远超出其自我洁净能力,从而带来了较为严重的大气污染问题。在国际范围内重视可持续发展以及绿色经济发展的时代背景下,大气污染的环境和监测成了各国关注的重要内容和话题之一。文章在全面探讨国内大气环境出现诱因及其特征的前提下,就常用的大气环境监测技术和内容,探讨了我国今后大气环境污染问题有效治理的对策。

[关键词] 大气环境; 污染; 防治

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.593

引言

目前,大气污染已经成为全世界所面临的重要环境问题之一,越来越多的国家开始重视对大气污染的防治和处理问题。我国经济发展迅速,工业化和城市化进程也正在加快,伴随着经济的发展和社会的进步,国内生产所消耗的能源也越来越多,这也进一步加剧了我国大气污染的问题。本文的目的在于对国内大气污染的主要现状的总结,并针对如何优化大气污染的处理技术展开了较为细致的论述,旨在丰富相关研究领域的参考资料,并为实践中的工作人员提供一些可供借鉴的参考资料。

1 环境工程中的大气污染处理的问题

1.1 环境保护意识不强

近几年来,山东省大气污染问题比较严重,影响人们的身体健康。虽然政府部门开始重视大气污染问题,提出一些政策和法规来治理环境污染,但是在面对经济发展与环境保护不协调时,环境保护在人们观念意识中的重要性就明显弱于经济发展。例如,山东省大部分地区在冬季依然采用煤炭取暖,煤炭含有较多的硫,燃烧过程中会产生浓度较高的大气污染物。再如,夏收时节燃烧秸秆,也会产生很多的粉尘和烟气,对大气造成较为严重的污染。虽然政府部门会指派专人下乡检查,但燃烧秸秆情况依然屡禁不止。另外,有些工矿企业会把一些未经处理的大气污染物质、有毒有害粉尘偷偷排放到空气中。出现这些问题,究其原因,主要是环保意识不强,其重要性远低于经济发展的重要性。

1.2 缺乏完善的治理机制

首先,在工业发展方面,新的污染物逐渐增多,但在进行治理时仍然采用传统的治理方法,这已无法无法满足当前的治理需求,影响了大气污染的治理效果。其次,随着汽车数量的逐渐增多,但对于汽车尾气的管理工作并未落到实处,主要体现在管理方法和管理模式过于形式化,无法保证管理工作的质量。最后,政府和有关部门虽然对大气污染问题较为重视,但在工作执行过程中仍存在不足,导致监督和治理工作流于表面,致使环保监测工作无法有效落实,同时也进一步阻碍了治理工作的顺利开展。

1.3 溯源大气污染存在难度

众所周知,不同的污染源会导致大气污染的成分有所不同,处理好大气污染问题的第一步便是寻溯污染源,从源头遏制污染的产生,并通过对污染源的分析来进一步确立污染特点及主要污染物。然而,在实际工作中,大气污染的溯源问题一直都是环境保护中难以彻底解决的问题。一般来说,大气污染最为常见的污染源大致包括工业废气的排放、居民燃煤的使用、汽车尾气的排放、沙尘暴及建筑工地扬尘等。就当前国内处理大气污染的主要技术而言,要想彻底界定大气污染的主要来源确实非常困难。像最常见的PM2.5这样的污染物,产生的因素非常多样,仅依据PM2.5指标来界定污染的成分也有非常大的难度,界定的结果也很难保证准确性和精确性。所以,在追溯具体污染源的时候往往需要结合多项指标对空气质量进行检测。然而,实践工作中,用于检测空气质量的指标尚未达成完全的统一,这也使大气污染溯源问题难以得到彻底解决。

2 环境工程中的大气污染防治措施

2.1 创造良好的生态环境

首先,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。其次,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。最后,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。

2.2 加强污染源头管理措施

在大气污染治理过程中,首先,要加强污染源头的管理措施,加大对工业类企业单位的排查力度,定期对其进行检查,确保其污染物排放符合相关标准,从源头上减少污染物的排放。其次,近年来,电力行业的发展迅速也对环境造成了较大的污染,必须高度重视其颗粒物的排放量,力争实现“无煤”“无烟”排放,以此降低对大气的污染,最后,为了降低汽车尾气的排放量,可实行车辆限号政策、使用新能源汽车等措施,并加强绿色通行宣传教育,以此降低车辆的使用率。

2.3 对产业结构进行有效的优化

在工业不断发展的今天,工业废气排放量持续增加,对大

气污染不断增强。为了有效应对这个问题，就需要企业及时淘汰污染严重的产业，加强节能环保产业建设，在提升经营效益的同时，可以进一步减少对污染气体的排放。当前很多企业在发展的过程中，越来越重视废气处理工作，对各种先进生产技术的应用不断增加，但整体应用效果还不够理想。很多企业对于工业废气排放管理并不是非常重视，在工业废气排放管理中投入的金钱和时间稍显不足，过于追求经济利益，在这个过程中容易对大气造成比较大的污染，对人们的生活质量，也会构成直接的威胁。在进入到新的发展时期之后，我国企业应该认真做好内部产业结构的优化工作，避免对各种落后废气治理手段进行使用，走出一条科学的可持续发展道路。此外，我国企业还应该认真做好产业结构的优化工作，及时摒弃各种落后的废气治理手段，制定出科学的可持续发展战略。在企业发展的过程中，应该进一步加强对各种新材料和新技术的应用，对大气污染物排放量严格进行控制。同时，国家还应该对环保生产企业给予一定的补偿，提升他们开展环保生产工作的积极性。

2.4 大气环境监测的信息化发展

大气环境污染治理工作的落实必须要以监测工作作为重要的前提条件，并以此获得较为精准的污染物数量及其组成结构、变化趋势等数据。在我国进一步强化大气污染环境监测工作的过程中，需要借助大数据、云计算等先进的信息化技术持续提高该项工作的效率。通过引入大数据、云计算等现代化信息技术能够取代之前人工化的环境监测站点操作，在做到全面收集各项环境污染物成分和数据信息的同时，第一时间对其进行全面分析，以此结果作为基石持续提高我国环境治理工作过程中各类工作资源配置的合理性[4]。现如今，互联网技术和移动智能终端已经成为人们日常生活中不可或缺的重要组成部分，并俨然发展成为人们有效接受外部信息的重要途径，我国的现行环境监测站点完全可以借助互联网技术，配合各种移动APP的设计应用，为用户提供相应环境数据，确保社会公众和大气环境之间的关系能够进一步拉近。持续加强对大气环境的监测力度，需要将工厂较为密集的地区当成重点监测的对象。

2.5 完善法律法规，提高执法力度

相对于发达国家，我国生态环境部门在执法过程中存在调查取证难、处罚力度轻等问题。所以，要完善环境保护法律法规，加强生态环境部门调查取证的权力，加大对违法排污主体的处罚力度，这样才能增加企业的违法成本并起到一定的震慑作用。另外，要进一步提升生态环境部门的执法能力，简化生态环境部门的执法流程。生态环境部门可以针对违反环境保护法律法规的企业，直接采取整顿、关停、开罚单等措施。生态环境部门要掌握更多执法的主动权，维护自身的权威^[1]。与此同时，生态环境部门要承担相应的环保责任。若当地环境保

护状况差，环境污染严重，则生态环境部门需要被追究，被问责，相关责任人也要承担相应的责任。环境保护工作属于一个系统工程，各个地区要在法律法规的框架下探索一些综合治理措施。山东省临沂市在这方面做了一些有益的尝试，临沂市开展了“贯彻落实环境保护法，打赢蓝天保卫战”等系列活动，采取重污染时段管控措施，建立完善的环境管控闭环管理制度，让环境保护工作有章可依。在环境保护的系列活动中，主动叫停了一些尚未建设的高污染项目，对已经建设的可能存在环保隐患的企业进行逐一排查，确保环境保护的软硬件在项目设计时就考虑周全。临沂市生态环境部门每隔一段时间会监测企业上空的空气质量，并对监测结果进行排名，排名靠后的企业会被约谈，这种方式能够让企业自觉履行主体责任。对部分重点区域、重点企业采取24h全方位的在线监测管理，指标细化到每时每日。

2.6 转变健康绿色发展理念

在可持续发展的导向下，必须对传统的观念进行革新，转变健康绿色发展理念，实现人与自然和谐发展，以此保证大气污染治理效果。一方面，地方政府要重视绿色发展，制定“绿色”采购制度，确保在生产过程中所使用的原材料属于无害、绿色的产品，保证排放物的指标符合环保需求。同时，政府要加大对企业单位的财政补贴，确保其可以及时对生产设备和设施进行更换，以此减少污染物的排放，提高环境质量。另一方面，政府要重视财政支出中环境治理的预算工作，要建立专有的管理部门，实现管理资金专款专用，为健康绿色环境治理工作提供保障。

结语

在时代高速发展的今天，对开展大气污染治理工作，提出了更高的要求。面对问题日趋严重的大气污染问题，应该引起足够的重视，在大气污染防治工作中投入足够的力量，尽量建立完备的大气污染防治体系，在大气污染防治工作中我们每个人都应该尽力贡献自己的一份力量，为认真做好宣传教育工作，合理对各种大气污染防治手段进行应用。

参考文献

- [1] 肖文娟, 韩俊超. 试析我国大气污染防治的形势及对策[J]. 资源节约与环保, 2020(07): 22-23.
- [2] 张长斌. 大气污染防治与可持续发展探究[J]. 资源节约与环保, 2020(07): 37-38.
- [3] 朱枫. 环境监测在大气污染治理中的应用[J]. 化工管理, 2021(22): 45-46.
- [4] 克力玛·伊布热依木. 大气污染原因和环境监测治理技术探微[J]. 资源节约与环保, 2021(06): 57-58.
- [5] 姜会敏. 浅析我国大气污染的现状及其治理技术[J]. 低碳世界, 2017(5): 21-22.