

工业大气污染治理中环境监测的重要性及其实施路径研究

黄黎黎

(唐山市生态环境局海港经济开发区分局, 河北 唐山 063600)

【摘要】 经济发展给生态环境造成了巨大影响, 为了实现人类社会的可持续健康发展, 国家和政府加大了对生态环境的保护力度。并在生态环境保护工作中进行了环境监测, 使工作人员能够了解生态环境的污染情况, 及时地采取有效措施进行治理和保护, 从而实现社会经济建设和生态环境保护的并轨前行。为此, 本文针对工业大气污染中的环境监测工作展开了分析, 论述了治理工业大气污染中环境监测的重要性, 并提出了有效实施路径, 希望能够强化工业大气污染治理的效果, 提高生态环境的建设水平。

【关键词】 工业大气污染; 污染治理; 环境监测; 重要性; 实施路径

引言

随着社会建设进程的不断加快, 国内工业实现了自身飞速发展, 并发挥着至关重要的关键作用。在工业发展的背景下, 国民经济建设水平逐渐升高, 基层群众也获取了更多的就业劳动机会, 有效地改善了基层民众的生活状况, 有助于推动社会的进一步发展。但是在工业建设和发展过程中, 各种生产活动的开展往往会给生态环境造成较为严重的污染, 大气污染给人类健康生活以及自然界中其他生物的生存都带来了不小的阻碍, 制约着人类社会的可持续健康发展。因此, 在环境建设中开展工业大气的污染治理工作十分重要。近年来, 相应工作的开展也取得了一定成果。在工业大气污染治理的过程中进行环境监测, 能够有效地帮助工作人员及时发现环境污染问题, 提高治理的效率和质量。所以, 治理人员以及相关部门一定要做好环境监测工作, 优化生态环境、减轻大气污染的同时, 促进工业的长远发展。

一、工业大气污染的基本概述

社会的发展推动了工业建设水平的提升, 工业在社会建设以及基层民众日常生活的过程中发挥着越来越重要的作用, 但是工业大气污染也呈现越来越严重的趋势。在现阶段的工业大气污染当中, 主要有汽车尾气排放污染、工业生产活动污染以及煤炭燃烧污染三种污染源。现如今, 人们的生活条件不断改善, 出行需求逐渐增多, 汽车能够给人们的出行提供便利, 加快各项交通贸易活动的进行, 因此, 汽车的数量大大增多, 但是汽车排放的尾气却

成为了工业大气污染的重要组成部分, 给生态环境造成了极为严重的影响。与此同时, 在社会工业建设的过程中, 各种工业生产活动的开展也是加剧工业大气污染的关键性因素。在工业生产的过程中, 部分生产和管理人员由于自身环保意识的缺乏, 将工业建设的经济效益摆在首位, 忽视了对生态环境的保护, 致使大量的工业废气被排放到大气环境当中, 降低了人类的生活质量, 也给自然界中其他生物的生存带去了危害。此外, 煤炭作为十分重要的能源物质, 能够在冬季供暖时起到重要作用, 但是燃煤却同样会给生态环境造成污染, 降低大气质量。

社会的进步使得人们提高了自身的思想认识水平, 愈来愈多人认识到了保护生态环境的重要性, 国家和政府也积极出台了相应的政策措施来加强环境治理, 在这样的背景下, 工业大气污染治理工作成为了生态环境建设中的重要组成部分。但是在现阶段工业大气污染治理的过程中, 由于空气的流动性比较强, 大气污染在短时间内就可以造成较大的污染范围, 且工业大气污染的污染物成分比较复杂, 治理人员很难在短时间内确保治理工作的顺利高效完成, 常常会使人类以及自然界中其他生物吸入有毒有害物质, 如碳氧化物、氮氧化物、二氧化硫等, 不仅会严重损害人体以及其他各种生物的健康, 还会形成酸雨, 给各项生产和建设活动的开展造成较为严重的危害, 难以实现人类社会的可持续健康发展, 人与自然的和谐相处也会因此受到较为严重的影响。

二、工业大气污染治理中环境监测的重要性

环境监测就是工作人员在先进化设备和技术

帮助下,对区域内的生态环境情况进行监测和分析,获取各项数据信息,并通过获取的数据信息来分析区域内环境的污染情况,从而准确地判断区域环境的质量。在现阶段工业大气污染治理的过程中,治理的难度相对较大,治理内容也十分复杂,工作人员如果仍然采用最为传统的方式进行治理,很难保证治理的效果,还会加剧大气污染问题,阻碍人类的可持续发展。因此,在这样的背景下,在工业大气污染治理的过程中开展环境监测工作十分重要。

首先,将环境监测应用到工业大气污染治理的工作当中能够发挥监督作用。在环境监测工作的开展下,环保部门的工作人员能够依据监测的数据信息了解生态环境中大气污染物的排放情况,并及时地进行督查,测量各企业在排放的过程中是否出现了违规排放等情况,使区域内各企业能够有效地控制污染物的排放,降低生产活动对区域环境质量的影响和污染。

其次,环境监测工作在工业大气污染治理工作中的进行能够有效地发挥自身的检测作用。近年来,工业迅速发展,虽然有效地促进了国民经济的增长,但是各种生产活动产生的大量的废气给生态环境造成了严重的污染,即便国家制定了严格的排放标准,也加强了对污染物排放量的限制和监督,但是工作人员在传统的监测模式下不能够实现对生态环境的实时监督,很容易出现漏洞,而在环境监测当中工作人员则能够根据获取的实时数据了解企业的排放情况,并制定完整详细的数据报告,发挥检测的作用。

最后,环境监测在工业大气污染治理工作中的进行能为工作人员提供数据支撑,确保各项措施和设计方案准确性和科学性。只有在获取数据信息的基础上,工作人员才能够制定好规划方案,并保证规划方案的可行,但是由于大气环境中各种信息过于复杂,且处于实时变化当中,如果依靠人力,不仅不能够保证准确性,也会给工作人员带来巨大的工作负担。在这样的背景下,环境监测工作的开展可以使各项数据信息的获取更加简单,准确性也能够得到有效保证,工作人员能够凭借着检测的数据信息进行工业大气污染治理工作计划的调整,管理人员也可以根据数据信息对治理工作的成果进行评价,不断强化工业大气污染的治理效果,有效地提高生态环境的质量,维护基层民众最根本利益的

同时,也能够实现人与自然的和谐相处,不断推动工业的长远发展。

三、工业大气污染治理中环境监测的实施路径

尽管人们已经意识到了生态环境保护工作的重要性,也积极采取了各项措施加大生态环境的保护力度,更提高了对工业大气污染治理工作的重视程度,保证了环境监测工作的有效进行。但是从实际的监测和环境保护工作来看,环境监测在工业大气污染治理中的应用力度还有待提升,环境保护的效果也并不显著,为此,政府部门的工作人员一定要做好管理和监督工作,实现对生态环境的有效保护,实现生态环境质量的不断提升。

(一) 构建环境监测网络,提高现代化水平

随着科学技术水平的不断提升,各种现代化的科学技术被广泛地应用于生产和生活当中,使得很多行业发生了巨大的变化,也给人们带来了巨大的便利,因此,工作人员也可以将现代化的技术应用到环境监测工作当中,实现监测的现代化,提高生态环境保护的效果。

为此,开展环境监测工作的管理人员首先可以要求技术人员构建完善的环境监测网络,使相关的工作人员都能够借助网络平台开展监督和监测工作,不仅能够实现监督信息的实时更新,还能够做好对监测区域环境各项数据信息的记录,工作人员就能够了解环境中数据信息的变化轨迹,实现对大气环境的有效监测,不断强化工业大气污染治理的效果,从而加强对生态环境质量的把控。

(二) 加大资金投入力度,提高环境监测的水平

环境监测在工业大气污染治理工作中的开展需要用到各种先进的科学技术和相关的设备,因此,为了确保工业大气污染治理过程中环境监测工作的有序开展,政府部门需要针对环境监测投入一定量的资金,确保各项工作的顺利进行。但是在实际的监测工作当中,资金的投入力度并不大,导致环境监测的水平受到了限制,工作人员在监测复杂的工业大气污染情况时,难以获取精准的数据信息,监测工作的自动化水平也不高,常常需要人力进行实时监管,也要不定时地与各种设备进行配合,才能够保证监测的顺利,获取准确的监测数据。

面对这样的情况,政府部门一定要加大资金的投入力度,确保环境监测工作中使用设备和技术的先进性,使环境监测的力度能够不断增大,全面掌握工业

大气污染的实际情况进而采取科学有效的措施进行污染治理,实现对生态环境的有效保护。在这个过程中,环境建设和治理人员也需要确保自身信息化素养的提升,掌握各类信息化技术以及设备的应用方法,从而在相应设备和技术的帮助下做好环境监测工作,有效分析地区工业大气污染的实际情况,根据监测的数据信息,制定完善的治理方案和规划,不断提高治理的水平,优化生态环境的质量。

(三) 增设预警功能,加强生态环境保护

环境监测要想在工业大气污染治理工作中更好地发挥作用,工作人员就必须提高对环境污染问题的解决能力,在获取检测数据信息之后,及时地采取相关措施进行解决,但是由于数据信息的整理需要耗费一定的时间,环境治理工作也很难及时地发挥作用,为此,管理人员就可以要求专业的技术人员为环境监测增设预警工作,在监测数据信息超出正常值时能够迅速地发出警报,使工作人员能够提高警惕,快速地制定解决方案。而这就需要工作人员提高应对突发情况的能力,在日常工作的过程中加强对生态环境的了解,做好应急预案工作,从而在突发情况发生时能够确保解决方案的科学性,真正实现对生态环境的有效保护。

(四) 加强对工业大气污染的源头治理

生产活动的增多提高了经济建设水平的同时也给环境造成的巨大的污染,在众多的污染当中,工业废气污染十分严重,因此,在开展工业大气污染治理工作时,政府部门需要加强源头治理,促进经济发展方式的转变,有效减少工业生产的废气污染,强化环境监测的效果。

在这个过程中,政府部门首先应该加强与社会上各工业企业的沟通和交流,使相关企业的管理人员能够在交流的过程中充分地认识到自身生产活动开展对生态环境造成的巨大影响,从而积极转变自身的生产和经营方式,不仅要重视经济效益的提升,更要树立环境保护的正确认识,确保污染物排放的合规,最大限度地降低工业企业生产活动对大气环境造成的污染。政府部门也要在工业企业生产和建设的过程中加大环境监测的力度,及时地发现企业存在的不合规行为,控制大气污染的源头。

与此同时,政府部门还应该在工业大气污染治理的过程中积极开展宣传和教育,在社会范围内组织开展多样化的宣传和教育,并与各企业、机构、

单位等进行合作,使基层群众能够在相应活动开展的过程中不断提高自身的思想认识水平,促使基层民众能够在日常出行的过程中选择更加环保的方式,并减少破坏生态环境等行为的出现,共同努力,为环境治理工作做出贡献,提高生态环境的治理。不仅如此,在工业大气污染治理环境监测工作的开展过程中,基层民众也应该充分地发挥自身的社会监督作用,在发现企业、个人存在违规排放行为时,一定要及时地向政府部门进行上报,使环境治理和监测人员能够在群众的帮助下进一步强化监测的效果,提高生态环境的质量。

总结

综上所述,环境监测能够加强对生态环境的保护,提高环境质量。因此,为了进一步提升生态环境保护水平,在工业大气污染治理过程中,工作人员必须要积极开展环境监测工作,不断加大环境监测的力度,及时发现大气环境污染问题,并提高工业大气污染治理的效率和质量,加快推动人类社会的可持续发展。

参考文献:

- [1] 陈秀娜. 环境监测在大气污染治理中的应用策略分析[J]. 皮革制作与环保科技, 2021(23):119-120,123.
- [2] 郭璇, 晏祖恩, 龙毅. 大气污染原因和环境监测治理技术探索[J]. 资源节约与环保, 2020(08):60-61.
- [3] 潘晓文. 探究环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J]. 科技创新导报, 2020(17):118,120.
- [4] 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(04):161-162.
- [5] 伍琼. 湛江开发区工业大气污染综合治理对策[J]. 科技创新与应用, 2015(18):159.
- [6] 李家泉. 环境监测在大气污染治理中的重要性及开展路径研究[J]. 皮革制作与环保科技, 2023(06):91-93.
- [7] 柳增强. 环境监测在大气污染治理中的重要性及开展路径研究[J]. 清洗世界, 2023(01):155-157.
- [8] 陶小龙, 滕海浪, 夏磊等. 环境监测在大气污染治理中的重要性及路径分析[J]. 皮革制作与环保科技, 2022(22):106-108.

作者简介: 黄黎黎(1982-), 女, 汉族, 河北石家庄人, 研究生学历, 副高, 研究方向: 环境保护。