

城市环境管理强化大气污染治理的路径探析

廖启宏*

泉州市安溪生态环境局, 福建 362400

摘要:随着我国社会经济的高速发展, 环境污染问题越来越成为社会的焦点问题, 环境污染的原因及相应的治理技术研究也成为解决环境污染的新命题。国家的发展离不开环境质量的长期保证, 近些年来国家针对环境污染和空气质量下降问题, 提出了可持续发展观念, 提倡绿色经济和环保经济。为解决环境问题, 优化空气质量, 必须不断加强大气污染成分及地区综合环境质量的监测, 依托监测结果分析各地区环境和大气污染治理面临的主要问题, 提出相应的解决措施或解决方案。因此, 必须大力推进环境监测治理技术的研究与完善, 满足当前社会发展环境监测需要, 提高环境治理水平。

关键词: 大气污染; 污染现状; 防治措施

一、引言

从目前我国针对大气污染问题的治理工作情况看, 已经获取了较为显著的效果, 大气污染情况有所缓解, 但由于我国社会经济主要呈现出粗放型发展模式, 所以很难彻底解决环境矛盾。针对此, 国家有关职能部门需要提高对大气污染问题的重视度, 全面深入分析大气污染影响因素, 找出问题根源, 而后结合具体情况, 制定出科学合理的解决方案, 从而有效控制污染源, 从根本上提升环境监测的水平与效果, 确保我国大气环境的整体质量。

二、大气污染的主要特点

排放废气的环境污染范围较广。主要原因在于大气存在一定的流动性, 使得废气在空气中不断扩散, 给控制带来了一定的困难, 而且大气污染主要表现为废气扩散范围不断扩大。大气污染的另一特点在于成分较多, 而且污染的种类较多。这一问题的主要原因在于污染来源不同, 其中主要的大气污染源有工业废气、汽车排放尾气等^[1]。大气污染除了会影响人们的正常出行, 还会威胁到人们的正常呼吸。大气污染治理存在一定的麻烦, 要从根本治理大气污染必须从污染源入手, 但大气污染源不同及其扩散范围过大都给污染治理造成了一定的困难。

三、国大气污染的现状与危害

(一) 大气环境污染现状

大气是一种含有多种成分的混合物, 相较于20世纪90年代大气中以传统的二氧化硫(SO₂)、等由煤烟带来的主要大气污染物, 近五年大气环境的主要污染物中, 臭氧(O₃)、挥发性有机物(VOCs)、细颗粒物(PM_{2.5})、氨氮(NH₃)、氮氧化物(NO_x)等排放显著上升。2019年, 337个城市可吸入颗粒物(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)较2015年分别下降19%和52%, 臭氧(O₃)浓度上升20%, O₃浓度超标城市大幅增加, 2019年达到30.6%。这些污染物的主要来源是工业源、道路移动源、居民生活面源、建筑施工扬尘排放面源等四个方面。

(二) 大气环境污染危害

大气中二氧化硫、氟化物等污染物对植物的影响十分明显, 一旦大气中污染物浓度过高, 植物就会遭受急性危害, 有的植物表面会出现不同程度伤斑, 有的植物叶片会直接枯萎甚至脱落。由于大量的污染物质排入大气, 人因吸入被污染的气体, 导致眼、鼻等黏膜组织受到刺激而患呼吸道疾病, 甚至生理机能障碍。煤炭、天然气以及重油等矿物质的大量燃烧以及机动车尾气的大量超标排放, 产生的二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)等污染物质, 经过与雨、雪等结合, 产生极具破坏性的酸雨, 导致土壤和河流酸化, 酸化的河水汇入湖泊, 导致湖泊酸化; 同时酸雨对非金属的建筑类材料(如水泥、砂石和混凝土等)具有溶解作用, 一旦达到一定程度后, 就会使建筑整体的强度降低,

*通讯作者: 廖启宏, 1979年6月, 男, 汉族, 福建泉州人, 现任泉州市安溪生态环境局职员, 本科。研究方向: 环境保护。

不仅会造成经济损失,还会产生重大安全隐患。

四、大气污染治理措施

(一) 优化能源结构

着眼于工业区规划布局,优化产业结构,有效淘汰疏解高污染企业。将防治工业污染的重心向前移至生产端,充分发挥预防作用。引导企业绿色工业生产,鼓励使用清洁能源,构建绿色生产产业链条^[2]。通过高效收集、高效净化等方式来降低污染物直接排放量,持续推进超低排放改造工作,加快无组织扬尘排放治理,促进企业排放标准提升。

(二) 推广和应用先进设备

环境工程中的大气污染治理,除了要提升人们的环保意识之外,也要确保大气污染治理方案的合理性,如加强资金投入、引进先进的设备工艺等,从源头上解决大气污染问题。相关部门应向企业推广先进设备以替代落后设备,这样不但能够降低污染,也会为环保单位的监督工作带来有利条件。目前,大气污染治理工作需要政府部门给予充分的关注,以确保治理方案的合理性和有效性,还要加强污染治理力度,重视治理技术的研发,完善治理体系。其中,在工业生产中,通过对除尘装置的应用可有效降低大气污染物含量,从而达到更好的治理效果。因此,我国要大力推广和应用新能源,实现环保和经济之间的协调发展。

(三) 加强对汽车尾气排放的控制

汽车尾气是大气污染的直接来源之一,因此治理大气污染要加强对汽车尾气排放的控制和管理。在对现有汽车进行尾气排放控制的同时要注重加快对减排技术和新能源汽车的研发。首先,可以从油品方面入手对汽车尾气进行控制。此外在汽车出厂之后要加强对汽车尾气的检测控制等,如果在检测过程中发现存在尾气不达标的问题,要及时安装尾气净化装置^[3],以此来从源头入手实现对汽车尾气的控制。其次,相关部门要加快研发减排技术,鼓励技术改进和创新,其中关键在于对相关企业提供技术和政策方面的扶持,以此来鼓励对新型减排技术的研发。同时要加大对汽车生产厂家的汽车尾气检测力度,加大惩处力度,以此来保证检测达标。最后,在城市中要积极倡导和鼓励绿色出行,积极发展公共交通,不断完善城市公共交通设施,为人们出行提供便利,以此来鼓励市民多使用公共交通工具。

(四) 加大政府重视力度

近年来,由于城市化进程发展迅速,且工业企业规模不断拓展,导致大气污染问题备受关注,为解决此类问题,国家各级区域政府应该对大气污染治理给予高度重视,构建完善的治理方法,使工业生产严格按照规划与制度规范开展。政府应充分发挥自身职能,制定具有可行性的政策方针,明确大气污染治理策略及具体内容。还需要找寻导致产生大气污染的根本源头,并对此进行深入分析与治理。结合城市具体发展状况制定科学治理方法,实现对生态环境的有效保护。还需要对环境工程建设进行不断改革与优化,增强政府工作人员环境治理意识。设定治理制度,规划治理内容,为大气污染治理工作有效开展提供保障。构建监督体系,使政府工作人员明确工作内容,将责任落实到个人,以此提高大气污染治理效率^[1]。

(五) 加强环境立法,建立完善的法律体系

通过完善法律体系,完备法治实施,推进生态环境治理体系和治理能力现代化,健全环境治理法律法规政策体系。努力坚持和巩固完备的法律规范体系,切实完善和发展高效的法治实施体系,持续加强生态环境法治建设,不断开创地方生态环境保护立法和执法工作的新局面,助推生态环境治理体系和治理能力现代化水平不断提升。

(六) 加强能源的使用率

我国生态环境问题仍然严峻,在资源方面也有所缺失,国内大多数工业企业在生产制造过程中对能源资源使用过度,导致资源短缺。所以,工业企业应该要对能源利用率问题加以关注,保证企业经济效益免受影响。对大气生态环境治理也能够起到良好效果,尽可能控制与减少工业企业对污染气体的排放,对生态环境进行有效治理。还可对自然资源加以利用,使用可循环型环保资源,避免资源浪费,以此保证社会生态环境^[4]。

(七) 加强环境监督执法

大气污染问题的治理,除了要制定相应的政策,更要确保各项环境监督执法工作能够落到实处。因此作为环境保护部门,需要加强自身职能优势的发挥,制定出完善的制度,全面加强下属企业单位实施环保督察工作,针对出现的违法情况,需要严格进行惩戒,提高违规企业的责任意识,从而加强对污染物排放工作的重视。不仅如此,环境

保护部门还应当重视宣传工作，为更多的企业、社会组织等普及大气污染问题的严重性及危害性的相关内容，从而积极促进环境保护工作的落实。

五、结束语

综上所述，随着大气污染问题日益严重，所以必须重视大气环境的治理工作。除了监管部门要加强监管力度之外，还需要企业进一步提升环保意识，通过各方的共同努力来推动大气污染的治理，改善空气质量，为人们创建一个更好的生存环境。

参考文献：

- [1]徐正龙.环境工程大气污染的危害和治理方案的分析[J].皮革制作与环保科技, 2020,1(16):56-60.
- [2]姚熠,周露洪,刘瓚,褚成浩.我国环境工程中大气污染的危害与治理方案[J].中国资源综合利用, 2020,38(01):141-143.
- [3]王玉梅.环境工程中大气污染的危害与治理方案分析[J].绿色环保建材, 2019(10):252-253.
- [4]岳竞慧.环境工程中大气污染的危害与治理方案浅探[J].门窗, 2019(15):206.