

大气污染对环境的危害及应对措施

刘健聪

宜春市生态环境技术服务中心

[摘要]随着经济的发展,人们生活水平的提高,人们逐渐意识到可持续发展的重要。为了实现可持续发展,应重视城市空气质量,加大环境保护力度。大气污染源广泛,包括人为、自然、社会等多方面因素,具有复杂性、危害性等特点,是阻碍城市发展和进步的主要原因之一。我国各地区坚持贯彻落实可持续发展战略,环境保护已成为促进社会发展的重要内容,因而大气污染治理尤为重要。相关部门需结合大气污染特点对其进行深入分析,充分了解大气污染的危害性,为治理大气污染问题提供科学依据,为实现人与自然和谐发展目标奠定良好的基础。本文就大气污染对环境的危害及应对措施展开探讨。

[关键词]大气污染;环境工程;大气环境

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1172

引言

随着社会不断进步与发展,我国环境问题越来越严重,国家大力提倡环境保护、降低能耗、节约能源,环保问题在人们工作、生活、学习中越来越重要,大气污染会威胁人们的健康,影响人们的舒适感,对气候的变化以及生态平衡造成一定的影响。为进一步促进我国经济的可持续发展,缓解人与自然的矛盾,必须要对大气污染进行有效的防治。

一、大气污染的特点

大气污染具有以下特点:污染物种类繁多。由于大气污染源广泛,其中包含的污染物种类也较多,如悬浮颗粒、可吸入颗粒等。北方地区冬春季节天气寒冷,植被进入休眠状态,导致地面裸露范围大量增加,一旦遇到大风天气,将导致地表尘土被卷入空中,形成扬尘或沙尘暴。我国电力、钢铁行业生产离不开煤炭资源的支撑,而煤炭资源在燃烧时会产生大量的有毒有害物质和气体,排放到空气中会降低空气质量,造成大气污染。由此可见,大气污染具有污染物种类多样的特点,不仅会降低大气能见度,还会影响人们身心健康,其危害程度不容小觑。细菌含量高。我国是人口大国,各地区均存在人口密度大的特点,随着城市化进程不断深入,城市硬化建设水平不断提高,这在很大程度上降低了绿植覆盖范围,使得现有绿植在杀菌、净化方面无法充分满足环保需求。城市公共场所、工业区等人流量较大的区域,细菌含量严重超标,阻碍了城市可持续发展。太阳能、风能等清洁型能源应用范围越来越广泛,在一定程度上缓解了资源、能源短缺问题,但煤炭能源依然是我国工业生产的主要能源,其在总能源消耗中占据较大比重。由于部分中小型企业在经营发展过程中存在资金短缺问题,没有充足资金引进先进设备或对现有设备进行改造,导致排放超标,加剧了大气污染程度。

二、大气污染的危害

大气污染的危害主要表现在以下几个方面:其一,人类在日常工作生活过程中,必不可缺少的就是接触大气,进行呼吸,若将大气污染中的氮氧化物、二氧化硫等有害物质吸入内部,会对人体的健康产生危害。其二,大气污染在一定程度上会对人们生产生活造成影响,比如雾霾的出现,使人们出行较为困难。其三,大气污染所产生的生态与健康问题极为突出,酸雨的出现会进一步扩大污染范围,因此必须要采取相关的防治措施减轻大气污染。其四,环境工程中的大气污染会进一步影响我国经济发展以及文化发展,经济发展是以牺牲环境为代

价的,大气污染在一定程度上会降低经济发展速度。为进一步实现我国经济的转型发展,必须要重视能源有效利用,使经济呈现出良性、健康的发展态势,要从科技、节能的角度进行经济建设。

三、大气污染治理对策

(一) 树立环保意识,正确看待环境保护

在新形势下,人们对于生活质量的要求不断提高,且对于生态环境保护的重视度也有所加强,再加上国家一系列环保政策的出台,公民的环保意识明显增强,对大气保护的关注力度也在不断上升。因此,在进行大气污染处理之前,要先强化环保意识,创建良好的环保氛围,要了解环境对于人们生活、经济发展的重要性,同时,加大环境保护宣传力度,构建环保氛围,深化人们对大气污染的认识,并结合目前的实际情况给出科学的建议和意见^[5]。还可以通过媒体、电视等多种渠道进行宣传,让民众了解大气污染对自身带来的危害。或是采取娱乐活动、环保比赛等方式,激发民众的环保责任感以及参与环保行动的积极性,使其在潜移默化中成为环境保护的拥护者,同时还要加大污染问题的举报力度,从而开展全面化科学管控。

(二) 助推产业结构升级

从产业发展角度出发,通过调整产业结构,可以为大气污染防治带来良好的促进与保障作用。对于产业结构的转型升级来说,应该重点从以下几个方面着手:第一,对三高型企业新增产能进行严格把控,及时且科学地淘汰水泥、钢铁、平板玻璃等产业的落后产能。运用先进的技术方法,对正处在产业转型阶段的工矿类企业的污染排放情况进行严格限制。有计划逐步关停污染严重的企业,从源头着手进行污染控制,为企业的转型升级提供良好的内外部环境。第二,加强法律法规的综合性建设,运用相应的法律措施倒逼产业转型,并且要在这一过程当中对行业排放标准进行修正和科学制定,完善法律法规,给出更加完备的大气污染治理方案,为高耗能以及高污染产业的综合发展提供更加严格全面的规范。第三,加强对企业的监管力度,建设科学化的监管体系,针对污染物为各个企业明确排放上限。

(三) 推动绿色工程建设

大气污染防治管理工程中,有效落实绿色植树造林工作对生态环境改善有积极影响。绿色植物中的树木具有降低风速、吸附大气中有害粉尘、悬浮颗粒等作用,最大化降低粉尘的危

害性。此外,植物通过光合作用将空气中的二氧化碳吸收后,再释放出氧气来满足人体供需,进而改善温室效应和大气环境质量。近年来,我国在环境治理方面,也加大了绿色植树造林建设的投入力度,对改善大气污染问题同样有积极影响。因此,城市规划需纳入绿色工程来参与相关建设,增强大气污染防治管理力度。在经济允许情况下尽可能扩大城市绿化面积,科学搭建绿色生态网来解决城市环境恶化问题。例如,可以将城市工业园片区视为绿色植物种植规划重点区域,绿植不仅能吸附企业生产所排放的烟尘、煤气,还能有效拉开工业与城市居民生活区域的距离,区域间的有效隔离可降低有害物质对居民身体的伤害。此外,城市规划建设绿植时应当优先考虑观赏性与功能性较强的植物种类,注意两者间的搭配,基于保护城市生态环境前提下又能营造唯美的风景线。

(四) 更新大气污染防治技术,建立完善的配套设施

大气污染防治具有较强的复杂性,为进一步提高大气污染防治水平,必须要利用当前的技术与设备,提高大气污染防治效果。管理人员和技术人员要进一步转变传统的理念,加大对技术设备的掌握能力。企业要加强了对技术人员的培训,满足设备的正常运行,积极引入云计算、互联网、大数据、人工智能等科学技术,建立相关的信息管理平台,进一步对大气环境进行全方位、全过程的监测。此外,在监测的过程中要有数据支撑,按照一定的程序对相关的指标进行设置,当监测的指标达到某极限值时,会发生预警,当出现污染时,能够及时采取有效的措施进行治理。要通过有效的数据积极对环境污染进行监督与控制,根据检测结果对大气污染严重的地区开展针对性的治理活动。相应的要落实好技术管理工作,积极构建污染防治管理措施体系,工作人员要精准掌握当前时代发展的实际情况,加大资金的投入,建立相应的研发团队,不断对相关的技术及设备进行研究及推广,用技术的革新推动企业的升级,规范相应的工作流程,建立奖惩制度,提高工作人员的积极性和责任感,树立阶段性推广目标,明确技术推广的可行性,真正达到技术推广的效果,要加大对信息化技术应用力度。此外,通过保障设施的应用性能,在一定程度上可以提高污染防治工作准确性,要在现有基础上健全和完善相应的配套设施,对设施设备进行优化升级。

(五) 控制废气的排放量

在国民经济增长速度不断加快的情况下,人们生活质量得到了显著改善,私家车的数量在不断增多,并成为人们出行的重要工具。但随着汽车数量的增多,排放的汽车尾气量也有所增加,所带来的大气污染也日益严重。汽车在行驶过程中,排放的尾气中会含有碳氢化合物及其他有害物质,这些有害物质在空气环境下过量的堆积,会对大气层带来破坏,且引发一系列连锁反应,甚至会威胁到人们的健康状况。基于此,为有效治理大气污染,需加大对汽车尾气和城市生产过程中有害气体排放的控制力度。从政府层面,应对居民的绿色出行给予大力支持,也可以合理利用相应的强制性措施,如限号出行、鼓励乘坐公共交通等,对私家车出行数量加以控制,进而有效控制汽车尾气的排放量。此外,政府及相关部门应加大对汽车产业的管控力度,注重新能源汽车的研发和推广工作,以此降低燃

油的使用量,从而减少燃烧后有害物质的排放量,达到控制污染的目的。

(六) 健全大气污染管理制度

健全管理制度是保证大气污染防治管理工作得到科学规范发展的安全保障,有效利用资源和优化升级对提高管理质量有积极影响,具体方法可以从以下三点来进行:一是,实行岗位责任制。综合我国大气污染的具体表现,来结合相关法律法规去全面整理大气污染防治管理具体注意事项和相关要求,确保相关单位负责人和工作人员对自身岗位职责和工作范围有明确认知。二是,实行考核和评估制度。大气污染防治执行人员需对相关企业的生产、气体排放情况进行定期检查,确保其气体排放与我国污染气体排放标准相符,若发现企业存在气体排放违规现象,需即刻遵循标准和法律进行处理和整改,并规定企业在有限时间内完成,达到标准才予以开放生产。三是,建立相关法律监督机制。赋予公众监督举报权,建立全民监督氛围,企业违法排放污染气体或企业排放气体浓度超标,所有人都可以具备向监管部门随时举报的权利,且经部门人员证实后还可通过该发放物质奖励举报者来以示鼓励,实现全民监督的良好氛围,共同努力去减少大气污染,维护生态环境平衡。

(七) 有效增加绿化面积

众所周知,植物在大气污染治理当中发挥着突出作用,而且有助于维护生态平衡,所以无论是在城市还是在农村,都应该把绿化体系建设放在重要位置,充分发挥绿色植物净化空气与美化环境的作用。绿色植物可以起到良好的温度调节作用,当然也可以吸收空气当中的有毒有害物质,为人们的身心健康带来保障。大气环境属于大自然体系当中至关重要的组成部分,依托自然力量进行大气环境的调整优化,有助于平衡与协调生态系统。对此,有关部门应该积极研究大气污染治理和自然力量开发利用之间的关系,在污染治理工作机制当中渗透自然力量的概念,从而制定出更加全面科学的大气污染治理方案,提升治理工作的可行性。

结语

大气污染会对人类、动植物及社会发展造成巨大负面影响,无法充分满足环境保护发展需求。人类的发展、社会的进步不能以牺牲生态环境为代价,治理大气污染迫在眉睫。分析了大气污染的特点,提出大气污染治理对策,为提高大气污染治理能力奠定基础。

参考文献:

- [1] 姬倩倩,郭晶晶. 大气污染对环境保护的危害及其对策[J]. 化工设计通讯, 2020, 44(03):176.
- [2] 张蕊. 关于大气污染对环境保护的不利影响及对策分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (14):5236.
- [3] 王云鹏. 论大气污染防治和环境保护制度对温室气体的监管[J]. 中国法学(英文版), 2019, (01):86-115.
- [4] 刘晓红. 地方环境保护支出对大气污染治理的影响研究[J]. 价格理论与实践, 2019, (03):143-146.
- [5] 张敏. 大气污染对环境保护的危害及其对策[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (20):4514.