

环境工程中大气污染的危害与治理分析

高本健*

瑞阳制药股份有限公司, 山东 256100

摘要: 随着社会经济的快速发展, 人们的物质生活也得到了更好的提升, 而在生活当中, 汽车数量在急剧地增加, 在此过程中人们使用的较多工具会造成严重的环境污染。由于当前社会发展得较为快速, 使得环境污染也更加的严重, 为了能够保证得到长期有效的发展, 在具体的处理过程中需要对大气污染进行综合的处理。本文对环境工程中大气污染的危害与治理进行分析。

关键词: 环境工程; 大气污染; 防治措施

一、环境工程中大气污染的危害分析

(一) 大气污染会直接影响人们的身体健康

这主要是因为大气污染物中存在二氧化硫、二氧化氮等很多有害物质, 被吸入人体以后会对人们的身体健康带来非常显著的威胁。

(二) 大气污染会带来严重的生态问题

大气污染严重的区域会直接引发酸雨等生态问题, 造成更加显著的生态破坏。不仅如此, 长期严重的大气污染还会破坏臭氧层, 出现臭氧空洞, 给整个地球的生态环境造成不可挽回的生态破坏。

(三) 大气污染还会影响我国农业产业发展

空气是农作物赖以生存的关键要素, 而大气污染会直接影响空气质量, 从而对农作物的收成也带来显著影响。在一些大气污染严重的地区, 土壤环境也受到了较为显著的破坏, 已经不适合农作物生长^[1]。

二、环境工程中大气污染治理的现状分析

结合当前我国各个城市地区的大气环境质量来看, 很多城市地区的大气污染情况已经非常突出, 直接影响了社会民众的身体健康, 甚至还带来了一定的生命威胁。基于这种情况, 我国各个城市也开始着手开展大气污染治理活动。但是结合当前的实际情况来看, 很多城市所进行的大气污染治理活动并没有取得较好的成效, 导致区域大气污染情况依然比较突出。之所以出现这种情况, 也是由多个方面原因共同影响的, 这里也才能够多个层面进行综合的阐述^[2]。

(一) 未全面贯彻绿色经济理念

我国部分城市地区在经济发展过程中依然存在粗放发展的情况, 并没有全面贯彻绿色经济的相关战略理念, 导致地方经济发展跟生态环境存在一定的冲突, 最终也就很容易引发大气污染问题。

(二) 没有重视区域绿化体系建设

我国一些城市过于追求现代化建设, 没有重视区域绿化体系建设。这也使得城市地区生态环境的自净能力和承受能力较弱, 遭遇到较小程度的大气污染就会发展成为严重生态事件。

(三) 汽车尾气

我国一些城市地区的汽车数量过多, 同时针对汽车尾气的控制也存在不到位的情况, 使得汽车尾气带来了更加严重的大气污染问题^[3]。

(四) 污染治理成效低

我国较多城市目前所开展的大气污染治理活动跟现代信息技术的融合程度存在不足, 很难充分保证大气污染治理活动的成效。

(五) 部分地区治标不治本

*通讯作者: 高本健, 1987年9月, 男, 汉族, 山东淄博沂源县人, 现任瑞阳制药股份有限公司环保处副处长, 中级工程师, 本科。研究方向: 环保设备工程。

我国一些城市地区还没有立足于生态环保战略进行区域产业布局的优化,使得大气污染治理活动治标不治本,很难取得长远成效。

三、环境工程中大气污染的治理策略

(一) 全面贯彻绿色经济发展理念

大气污染治理活动需要地方政府部门全身心投入其中,才能够充分调动各个治理主体参与大气污染治理的积极性,最终才能够取得较好的成效。一方面,我国地方政府部门应该充分重视绿色经济的战略价值,并将其纳入政府工作报告中,充分关注区域大气污染现状,以及现行大气污染治理活动的效果。为了提高政府工作人员在这方面的重视程度,我国地方政府部门应该在政府工作会议上多次强调大气污染治理,同时还要再下达关于大气污染治理的相关指导政策。

另一方面,我国地方政府部门还应该构建大气污染治理的责任制度,使得各个治理主体能够充分明确自身在大气污染治理活动中的具体职责。对于政府部门来说,一定要充分明确社会企业、环保部门、大气监测机构等各个主体的工作责任,同时还要制定相应的奖惩机制,约束这些主体的行为,使得绿色经济理念可以得到全面贯彻^[4]。

(二) 保证城市地区的绿化率水平

在大气污染治理方面,最好的治理方式还是通过生态系统的自净功能,实现大气环境中污染物的清理。要想取得这种效果,也需要我国各个城市地区可以不断提高区域绿化率水平,提升城市地区绿植的规模。

一方面,城市地区在规划现代道路的时候,应该做好绿化带的设计,使用绿化带分隔人行道和双行道。由于汽车尾气的影响,使得道路区域的大气污染会变得比较严重。因此道路区域的绿植应该选择那些可以净化空气的植物,具体应该结合区域气候,尽可能选择本土植物。另一方面,城市住宅建筑规划的时候,也应该制定小区绿化率的最低标准,保证小区的绿化水平。

事实上,对于各个现代化城市来说,社区已经成为城市最小单元。充分保证小区绿化率也可以显著提升整个城市地区的绿化水平,在很大程度上可以遏制大气污染情况,优化区域大气环境质量^[5]。

(三) 加强汽车尾气的综合管理

随着我国城市地区现代化建设水平的不断提升,我国社会民众的生活品质也得到了显著上升。这种情况使得我国社会环境中汽车数量出现了激增,给区域大气环境带来了较大的压力。因此我国各个城市地区在后续时间里也应该不断加强汽车尾气的综合管理。

一方面,我国政府部门应该结合区域大气质量水平,继续贯彻汽车限行政策,减少单天汽车行驶量,起到控制大气污染的效果。与此同时,我国还应该加快汽车排放技术的研发,在全面贯彻国六标准的基础上,加快国七标准的制定与推行,带动我国汽车尾气减排水平的升级,降低汽车对大气环境的危害。另一方面,我国政府部门也要加快新能源汽车的研发扶持工作,提高我国汽车制造企业对于新能源汽车的研发水平。目前我国关于新能源汽车的研发处于世界前列的状态,在后续时间里如果能够加快新能源汽车的研发步伐,同时在我国社会环境全面推行新能源汽车,那么就可以显著降低汽车带来的大气压力^[6]。

(四) 积极使用各类现代治理技术

当前我国已经全面进入了知识经济时代,大气污染治理领域中也产生了很多新技术。因此我国各个城市地区在开展大气污染治理活动的时候,也应该积极使用各类现代治理技术,切实提高大气污染治理的综合成效。

在这个过程中,我国城市地区可以考虑引入信息化技术构建现代智能大气环境监控体系,针对大气环境中的各个指标进行全面检测,监测机构也应该做好硬件设备的更新,使得监控系统可以获取城市区域不同分区的大气环境参数变化,在发现大气严重污染的时候尽快发出预警信号,进行大气污染的快速处理,避免这些污染问题引发更加严重的生态事故。

在处理城市地区大气污染数据的时候,相关机构也应该积极引入大数据、云计算、GIS等技术,实现区域大气污染数据的综合分析,从中提取大气污染治理的决策信息,同时也可以对区域大气污染情况进行预测,提高大气污染治理活动的前瞻性^[7]。除此之外,在具体进行大气污染治理活动的时候,相关部门也应该积极引入专家系统,给出具有建设意义的大气污染治理方法,可以取得较好的治理成效。

(五) 构建生态环保的新型产业布局

对于我国各个城市地区来说,在后续时间里应该能够积极进行区域产业布局的优化与调整。在这个过程中,城市地区应该全面贯彻生态环保的相关理念,逐步降低那些污染水平比较高的产业所占经济比重,真正构建生态环保的新型产业格局。

事实上,我国城市地区之所以出现非常严重的大气污染,跟重污染产业有着直接关系。因此在后续时间里,我国各个城市地区必须着手进行重污染产业的治理,实现区域产业布局的优化与调整。这也需要我国城市地区结合生态环保的相关政策准则,减少区域内重污染企业,并引导这些企业进行积极转型。在产业布局方面,地方政府部门应该积极引入绿色能源企业,降低地方经济对重污染企业的依赖。对于现存的重污染企业来说,政府部门也应该督促这些企业积极革新自身的生产工艺与设备,同时还要强化生产废气排放处理体系,避免企业生产运营给大气环境带来不必要的污染问题^[8]。通过这些决策,我国就可以逐步实现区域产业格局的优化,打造新时期的生态产业格局。

四、结语

综合来看,环境工程中大气污染治理活动已经非常紧迫,在后续时间里应该作为各个城市地区的战略事务,能够通过各类可行的方式提高大气污染治理的最终成效。这也要求各个城市地区政府部门应该全面贯彻绿色经济发展的相关理念,同时还要重视生态环保、低碳生活、可持续发展等各类战略内容的全面贯彻。在进行区域大气污染治理的时候,政府部门也应该明确各项治理活动的细节内容,同时还要通过岗位责任制,约束各个大气污染治理主体的行为,使得各个治理主体可以形成较好的治理合力,共同维护区域大气环境,实现经济发展与生态环境的和谐统一。

参考文献:

- [1]虞月波.环境工程中大气污染的危害与治理方案研究[J].价值工程,2020,39(18):38-39.
- [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]王刚.解读环境工程中大气污染的危害与治理方案[J].区域治理,2019(50):107-109.
- [4]朱凤连.环境工程中大气污染的危害及治理措施探讨[J].环境与发展,2019,31(02):41-42.
- [5]娄来勇.探究我国大气污染治理存在的问题与方案[J].科技经济导刊,2017(25):73
- [6]2018大气污染防治企业排行榜[J].少林.互联网周刊,2018(11):26-28
- [7]张胜平.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(09):115-117.
- [8]陈健鹏,李佐军.中国大气污染防治形势与存在问题及若干政策建议[J].发展研究.2013(10).