

浅析环境工程中大气污染防治管理对策

刘丽

宁夏尚蓝环保科技有限公司 750002

[摘要]随着社会经济的快速发展,工业化进程和城市化进程也逐渐加快,但同时也导致大气污染变得越发严重,这对人们的日常生活都造成了严重影响。当前,城市发展已不再单纯以经济为主,而是要实现青山绿水的长远发展。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。本文主要阐述了环境工程大气污染的相关概述,分析了环境工程中大气污染的原因,并探讨了环境工程中的大气污染防治管理措施。

[关键词]环境工程; 大气污染; 防治对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1558

引言

大气污染是指对自然和人类等活动造成的污染气体以及悬浮物等大气污染物。人们生活水平的不断提高,离不开经济的快速发展和科技的持续进步,在经济实现快速增长的过程中,需要面对资源过度消耗、环境持续污染等问题。而大气污染问题的持续加剧,不仅会威胁人们健康安全,还会导致自然生态环境产生无法逆转的污染现象,因此,环境工程中如何采取合理措施治理大气污染问题,是当前社会亟待解决的公共问题之一。

1 大气污染

大气环境中,痕量气体组成微不足道,然而,如果在特定范围内产生了原本不该存在的微量物质,其持续时间及数量均可能对动物、植物及人类发展造成不可预估的危害。当污染物积累到一定数量或浓度达到有害程度后,可能会对生态系统造成不可修复的负面影响,对人和物造成巨大危害,这种现象就是大气污染。大气污染具有以下特点:污染物种类繁多。由于大气污染来源广泛,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。(1)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、净化方面的作用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,对人体健康带来危害。(2)煤烟污染。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经营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,导致废气排放超标,加剧了大气污染。

2 环境工程大气污染防治存在的问题

2.1 环保意识薄弱

随着全球经济一体化不断深入,各行各业面临的市场竞争压力与日俱增,工业、制造业、交通业发展迅速,这使得大气污染问题日益严重。有些人只注重经济发展,没有认识到大气污染治理和防范的重要性,导致城市地区生态系统失衡,对人们生活和社会发展造成了巨大阻碍。对于一些经济发展相对滞后的地区,由于物质水平较低,人们综合素质参差不齐,其对新鲜事物的接受能力不高,在发展过程中容易被眼前利益所惑,依靠大量燃烧煤炭、木材等资源来换取效益,导致环境污染问题得不到根治。

2.2 工业污染

工业生产是促进社会经济发展的重要基础,但由于工业生产需要排放大量废气、废物,会对大气环境造成一定的危害。例如:部分企业在经营发展过程中没有对生产设备进行优化、改造,导致排污量无法满足现行标准需求,使得大气污染问题不断加剧。尤其是造纸行业、钢铁行业等污染问题尤为突出,一些企业为了实现做大、做强目标,忽视了大气污染问题,以牺牲生态环境为代价满足利益需求,导致污染问题影响深远,甚至会为子孙后代发展带来危害。针对这一问题,相关部门要采用现代化治理技术对工业排放污染物进行治理,实现自然与经济协调发展的目标。

2.3 人类生产活动

随着工业化的深入,人们的生产方式也发生了重大变化,且生产效率也得到了显著提高。然而,工业生产活动造成的环境污染却越来越严重,尤其是化工企业生产过程。由于化工等行业在生产过程中会排放大量的废气污染物,一旦这些废气扩散到大气环境中,就会导致更严重的空气污染。此外,一些农业生产活动也会释放出污染物,如焚烧秸秆等,这些废气一旦排放到空气中,同样会造成大气污染。

3 环境工程中的大气污染防治措施

3.1 优化能源结构,完善能源消费机制

我国的能源消费结构中,煤炭的比重较大,因此,要尽快优化能源的使用方式。如液化石油气和天然气的净化能力较高,可在生产生活中大力推广使用,从而有效减少烟气污染物的排放。同时,政府部门还应加强市场监督管理,完善社会能源消费机制,积极推进社会能源消费改革,并鼓励各大能源消费企业节约能源,以此为大气污染治理奠定良好

的基础。

3.2治理非道路移动机械排放污染

非道路移动机械排放污染主要指用于非道路上的各种机械设备,与机动车属于同一种污染类型。我国非道路移动机械排放污染标准已经从国二提高到国三,部分地区已提前实行国四标准,这一措施至少可以降低30%的污染物排放量,在一定程度上改善了空气质量。在未来发展过程中,要不断完善大气污染防治法律法规,针对不合理排放的非道路移动机械予以处罚。销售单位要严格按照国家规定清退不达标机械,单位和个人在采购非道路移动机械时要注意检测排放标准。对交通工具污染物排放进行合理管控的同时,检查机动车尾气排放量,对不同类型的机动车进行整治。在此基础上,不断完善年检制度,调查不同城市机动车污染物排放情况,实施相应的激励政策及处罚政策,通过这样的方式鼓励各个城市对机动车污染物排放量进行控制。

3.3完善生态环境监测体系

构建天空地一体化的大气生态环境监测网络,重点排污单位大气污染物排放口要安装自动监控设备并与生态环境部门联网,完善移动源监测体系,一键获取排放企业、排放源、超标项目、重点治理区域、治理时间、治理措施等信息,提高大气污染防治效率和科学性。督促企业依法开展自行监测,提高自行监测数据质量。鼓励第三方检测机构托管运营,加强对第三方检测机构的监管。

3.4加强城市绿化建设工作

根据相关调查研究,城市化进程不断加快,导致城市的大气污染较为严重,因此为进一步改善大气污染状况,要采取相关措施进一步防治。实施城市建设绿化工程,可进一步改善城市大气污染状况,要加大植树造林的力度,合理对相应的地区进行绿色植物的种植,通过植物的光合作用进一步实现净化空气目的,从而优化城市中的环境,还可降低雾霾对人体的危害,使大气环境得以改善。

3.5改善生产工艺设备

改善生产工艺与设备是改进大气污染防治工作的重要途径,当前人们环保意识不断增加,我国需要加大技术引进,积极引进高端技术,开发先进的大气污染防治工作。大气污染防治工作中,一方面相关部门应高要求企业改进落后的工艺设备,将现代高科技运用在企业生产中,采取无污染生产设备来提高生产技术,减少生产所造成的污染,降低污染源;另一方面各生产企业要从自身出发,重视防治设备与防治设施的投入,在污染防治工作中时刻注意设备的更新,重视配套设备的研究与开发,推广实用技术来提高污染防治效果。

3.6优化健全管理机制

其一,要建立健全预警机制,科学技术不断发展,大数据、人工智能、物联网、云计算、VR等科技在不断突破,科学技术促进了各行各业的变革与创新,在新时代背景下应积极将科学技术应用于大气污染中,对大气污染进行全过程、多层次的监控,合理预测大气质量的未来变化趋势,从而进

一步掌握大气情况。其二,要加大对工作人员的培训工作,提高其责任意识,从实际情况出发,制定好相应的防治措施以及方案,可事先设置一定的指标,当大气质量指标超过预先设定的标准值会自动进行管控,从而提高大气污染防治前瞻性。

3.7加大环保宣传力度

深入开展宣传广泛发动群众。充分利用村、街道宣传栏、大喇叭等宣传媒介,通过悬挂横幅、印刷宣传标语、发放宣传材料等形式,将大气污染防治工作落实落细,拓宽新型宣传渠道。利用新媒体的快捷性和覆盖范围广的优势,加强教育引导。促进信息公开,及时发布大气污染防治工作动态和工作成效,形成良好的宣传态势,引导广大群众人民参与到大气污染防治中来。开展主题宣传活动。开展大气污染防治主题宣传活动,为群众详细讲解大气污染防治相关政策和法律法规。开展志愿服务活动,呼吁群众关注支持大气污染防治工作,形成人人参与大气污染防治的共识。

3.8加大力度创新环保技术

社会的发展和时代的进步不能以牺牲生态环境为代价,要转变传统廉价劳动力、粗放能源结构等发展模式。想要满足这一要求,要积极开发先进的科学技术,实现可持续发展战略目标。这对企业科技创新能力提出了更高的要求,既要确保技术、产品创新满足市场经济发展需要,又要为环境保护奠定良好的基础。政府部门要不断优化和完善相关法律体系,给予科技企业技术开发和资金相应扶持,同时加大环保技术开发监督管理力度,确保技术与环保需求相适应。可以设立环保科技创新专项资金,出台鼓励政策,引导专业人员积极参与环保科技创新。政府部门要充分发挥自身引导作用,以环境保护落实较好的城市为榜样,为其他地区发展提供参考,全面提高环保水平。

结束语

综上所述,目前,我国的市场经济发展很快,但在一定程度上也带来了相应的环境污染问题。而大气环境污染问题对于环境工程发展非常关键,所以,要对大气环境污染问题加以监控和管理,并采取科学有效的大气治理措施,从而有效减少大气环境污染给人们身体健康带来的危害,以及对人们生活产生的影响。

参考文献

- [1]陈小军,何鹏.关于区域大气污染防治管理系统的建设需求分析[J].区域治理,2019(11):1.
- [2]王桂君.城市大气污染的防治途径分析[J].科技展望,2014,000(006):3-3.
- [3]陆楠,魏斌,朱琦,等.区域大气污染防治管理系统的建设需求分析[J].中国环境管理,2015(6):6.
- [4]曹海峰.基于环境工程中的大气污染防治管理措施分析[J].建材发展导向,2019,17(9):1.
- [5]王科良.分析环境工程中的大气污染防治管理措施[J].石化技术,2019,26(6):2.