

环境工程中大气污染的治理措施分析

何晶晶 郑旭

中钢集团天澄环保科技股份有限公司 湖北武汉 430205

摘要: 在社会经济飞速发展的背景下, 污染物排放问题日渐加重, 这极大地破坏了大气环境, 同时, 影响人们的正常生产生活, 制约社会的可持续性发展。在环境工程的建设中, 如果出现大气污染问题, 不仅会对生态环境造成极大的破坏, 还会威胁人体健康, 影响环境的综合效益。鉴于此, 必须将大气污染防治作为环境工程当中的重点, 根据当前的环境保护状况, 提出科学化和综合性的污染防治管理策略。

关键词: 环境工程; 大气污染; 管理措施

Analysis of Control Measures for Air Pollution in Environmental Engineering

Jingjing He, Xu Zheng

Sinosteel Tiancheng Environmental Protection Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430205

Abstract: Under the background of rapid social and economic development, the problem of pollutant emissions is becoming more and more serious, which greatly damages the atmospheric environment, and at the same time, affects people's normal production and life, and restricts the sustainable development of society. In the construction of environmental engineering, if air pollution occurs, it will not only cause great damage to the ecological environment, but also threaten human health and affect the comprehensive benefits of the environment. In view of this, the prevention and control of air pollution must be the focus of environmental engineering, and scientific and comprehensive pollution prevention and management strategies should be proposed according to the current environmental protection situation.

Keywords: Environmental engineering; Air pollution; Management measures

引言:

目前全球都对环境问题相当重视, 有效促进经济增长的同时抑制环境污染成为了人们重点关注的问题。为了实现经济效益和环境保护统一发展的战略, 就必须积极研究环境工程中大气污染的具体危害, 并提出相应的治理措施。下面将对大气污染的现状进行详细分析, 并对环境工程中大气污染对人们的损害及治理措施进行深入探究, 为人类营造一个优美的生存环境。

一、中国大气污染概述

1. 中国大气污染的现状

现阶段, 中国在推进工业等领域发展的过程中存在

的主要问题在于造成的大气污染较为严重。污染主要集中在工业生产过程中, 部分企业没有按照相关规定排放废气而直接将工业废气排入大气, 造成严重的大气污染。长此以往, 空气中的废气会超出自然的承载量, 从而导致生态环境失衡, 造成严重的生态污染, 威胁人类的生存。

2. 中国大气污染的主要特点

为推动经济以及生态环境的协同发展, 彻底改变过去只注重发展而忽视环境保护的情况, 寻求可持续发展的道路, 就必须对当前的环境污染问题进行综合分析, 消除影响环境工程建设的因素。在如今的环境工程当中, 大气污染防治备受关注。为提出更加科学有效的防治方案, 必须先对大气污染的特征进行归纳总结。一是污染范围广^[1]。大气污染主要是靠空气流动完成污染传播, 有着很强的扩散性, 会对人们的生产生活带来极大的影响, 想要对其进行迅速有效的控制非常困难。二是污染

个人简介: 何晶晶, 女, 汉, 1985年9月, 湖北省武汉市, 本科, 中级工程师, 研究方向: 环境工程, 邮箱: 237001564@qq.com。

物构成复杂。大气污染物成分复杂、类型多样,不同污染源产生的污染物在成分上也有很大的差别。如今常见的大气污染物成分是汽车尾气和工业废气。目前,人们高度关注雾霾治理,主要是因为雾霾是一种大气污染物,会为人体的呼吸道带来极大的伤害。三是污染治理难度大。要处理好大气污染防治的问题,必须完善污染处理以及预防手段,提高污染治理有效性。但是因为大气污染影响范围广,污染物成分复杂,想要做好污染源控制非常困难,再加上防治管理措施不够完善,增加了实际治理工作的难度。

3. 大气污染存在的危害

(1) 大气污染造成恶劣天气的频繁出现

大气污染严重,导致雾霾或是酸雨等恶劣天气的出现,对人们的生活和正常出行带来了非常大的麻烦,尤其是冬天出现雾霾天气,造成可见度的降低,严重时导致交通事故的发生。除了雾霾天气,大气污染还可能导致酸雨的形成,酸雨中含有很多的有害物质,不但对人的正常出行有影响,对人的身体健康也具有非常大的负面作用。我们需要注意的是,不能只注重经济的增长而忽视社会效益和环境水平的降低,应该不断研发新的技术降低环境的污染,逐渐实现经济和环境共同发展。

(2) 大气污染对人类健康造成威胁

随着环境污染的加剧,大气中有害物质的含量也在不断增加,很多地区的环境污染情况非常严重,导致人和动物等的中毒现象,化学中毒、烟雾中毒等事件时常发生,大气环境严重威胁到人类的健康。比如在早年间天然气特大井喷事件中,由于大量的有毒气体硫化氢的泄露,导致几百人死亡,如果不重视大气污染,对人类的生命和安全都会造成非常严重的损害。据专业人士的调查显示,雾霾中的可吸入颗粒达到一定程度的时候,会大大增加人类的心脏疾病死亡率,更会加重心血管疾病的死亡率,对人类的健康具有非常严重的影响^[2]。

二、环境工程中大气污染的主要原因

1. 人们的生态环境保护意识相对较差

造成大气污染常见的污染源主要为人们生产生活中排放的各种废气,究其原因与人们的生态环境保护意识薄弱有关。随着近几年对生态环境保护、可持续发展战略的宣传,越来越多的人意识到了生态环境保护的重要性。但工业生产仍旧是大气污染物的重要排放源。工业生产排放到大气中的污染物种类繁多,性质复杂,危害性大。人们日常生活中也会产生的多种污染源,如农药挥发、汽车尾气等。这些有害气体挥发至空气中后会严

重危害大气质量。由于早期人们缺乏环境保护意识和相关的保护措施,向环境中排放的各种污染物已远远超出环境承受能力,导致环境质量下降。

2. 我国经济发展的理念相对滞后

近年来我国经济发展和城市化建设速度都非常快,但是在发展过程中受传统发展理念的影响,一些污染问题仍无法有效避免。粗放型的发展方式导致生产过程中仍然存在资源过度消耗、无端浪费的情况,这也会加大对大气污染的程度。由于操作不当或原料消耗量较大,有害气体的产出量和排放量就会增加,增加了环境工程中有害气体的聚集量,加剧了大气的污染。经济的快速发展增大了对资源的消耗量,随之增大了对大气的污染程度,给生态环境造成较为严重的影响。

3. 缺乏科学有效的大气污染处理防治措施

现阶段国家已全面启动对环境的保护和治理工作,但由于该项工作起步较晚,环保部门对大气污染治理的技术和措施还不太完善,相关规定及制度仍存在许多需要改进的地方,导致大气污染治理成效甚微。尤其是对一些重污染企业的监督和管理力度仍有待加强,这些企业在落实相关环保政策时,落实不到位,效果不显著,致使许多污染问题仍未得到有效控制^[3]。另外环保部门在执行监督与治理工作时仍存在一些问題,废气废物处理的设施较为落后,难以满足现阶段大气污染治理的相关要求,无法为大气污染治理工作的顺利推进提供支撑。

三、环境工程中大气污染的处理措施

1. 切实加强预防控制工作

我们在积极治理大气污染的同时,还必须切实做好大气污染的预防控制工作。在我国,工业污染是大气污染的主要来源,我们可以从此出发,重点治理。

第一,相关责任部门重点关注工业的排放检查,不定期抽检,从而控制大气污染物排放量,比如说,针对电力企业,要严格监督其脱硝与脱硫过程中的排放量。与此同时,鼓励各行各业、各类人才创新节能减排新方法,全方位地实施大气污染物排放的预防与控制。

第二,在很多农村或者偏远地区,由于地域以及经济、生活习惯等影响,冬季采暖主要依靠燃煤,煤烟排放也造成了严重的大气污染。所以,相关部门在管理控制工作当中,从污染排放源着手,加强对相关污染的控制,保证各地区供暖季节相关污染物要能够在经过环保处理之后再排放。或者是集中整治,更新农村取暖设备,财政补贴鼓励更换环保型空气能等取暖设备,从根本上对大气污染进行有效控制。

2. 不断优化产业结构

随着火电发电量的不断增长,火电大气污染也在逐渐增加,我国环境保护相关部门开始高度重视火电大气污染,最终进行行业内部的约束和改革,有效改善了火电大气污染的情况。所以要想有效改善大气污染,就必须进行产业内部结构的优化,逐渐实现经济与环境的和谐共处。进行产业内部结构的优化,大大降低了污染气体的排放量,随着环境保护意识的不断提升,我国很多的城市都完成了大气排放量相关标准,二氧化硫以及各项污染物的数量逐渐减少,这与国家相关的环境保护政策具有很大的关联,新技术与新能源的使用也具有很大的促进作用,只有逐渐减少高耗能、高污染的产业,对重型工业等进行结构的优化和整合,才能促进新型产业的不断进步,有效提高生态环境的质量^[4]。

3. 推动绿化工程建设

大量研究实践表明,植树造林可以起到改善大气环境的作用,植物特别是树木可以降低风速,吸附大气当中的粉尘,降低粉尘危害。植物可借助光合作用吸收空气中的二氧化碳并释放氧气,改善如今的温室效应,从而提高大气环境质量。当前,在对国家的绿化工程建设情况进行分析后发现,国家对植树造林工作的重视程度不断提高,造林力度有所加大,对于绿化工程建设的投入也明显增多。在未来需要进一步强化这几个方面的工作,把绿色规划思想渗透到城市建设与规划当中,满足人们对绿色生活的需求。各地区应该对工业区进行科学规划,远离居民区并且处在下风向,同时,注意在周围完善绿化带以及防风林建设,有效净化空气,提高工业生产活动的综合效益。当然也要对群众进行环境保护宣传教育,使得他们能够承担起污染防治的责任,抓住生活小事,做好生态环境保护。

4. 加大对大气污染的监测和控制力度

环境工程中的大气污染治理工作是一项长期的综合

工程,只有将各项污染治理措施作为一项长效机制执行下去,才能不断保持和强化治理效果。所以在治理过程中,环保部门首先要充分认识自身肩负的职责和在大气污染治理过程中的作用,要以先进的理念和思想指导治理工作,不断创新与优化工作方式,实现对大气污染源头上的治理。其次针对现阶段环境工程中的大气污染现状,全面分析大气污染的特点和产生原因,并提出相应的治理措施,制定规范的治理流程和治理标准及相关的管理制度,确保每一项环保政策、环保措施都能落实到相关行业中,并在社会中营造浓厚的大气污染治理氛围,提升全民参与治理的积极性。再次环保部门应持续加大对大气污染的监测和控制力度,加大对各类污染物的检测和数据分析工作,对超标污染物、新型污染物展开及时的排查和治理,联合其他部门形成综合治理模式,提升大气污染治理的准确性和实效性^[5]。

四、结束语

简要分析了中国现阶段大气污染的实际问题和产生原因,在明确污染原因的基础上提出了相应的治理措施。在处理大气污染的过程中要明确不同责任主体的职责和义务,保证大气污染治理责任的落实,以此来提高大气污染治理的效率和质量,实现经济可持续发展。

参考文献:

- [1]庄治国.环境工程中大气污染问题分析与处理办法[J].资源节约与环保,2020(1):5-6.
- [2]李士雷.我国环境工程中大气污染的危害与治理方案[J].资源节约与环保,2020(1):13-14.
- [3]郝俊杰.环境工程中大气污染处理的策略分析[J].皮革制作与环保科技,2020,1(2):48-50.
- [4]李珊珊.环境工程中大气污染问题分析与处理办法[J].科技风,2020(9):122.
- [5]郝俊杰.环境工程中大气污染处理的策略分析[J].皮革制作与环保科技,2020,1(2):48-50.