

环境工程中的大气污染防治管理对策研究

Research on Air Pollution Prevention and Control and Management Countermeasures in Environmental Engineering

黄丹

Dan Huang

萍乡市环科环保技术服务有限公司 中国·江西 萍乡 337000

Pingxiang HuanEnvironmental Protection Technology Service Co., Ltd., Pingxiang, Jiangxi, 337000, China

摘要: 随着经济的快速发展,科学技术发展得越来越快,人们的生活质量水平在不断地提高,人们对环境问题越来越重视。工业化的快速发展对环境造成的破坏越来越大。所以,如何对环境污染进行治理成了当下我们应该思考的重要问题。论文主要阐述大气污染的危害和开展防治大气污染的重要性,分析导致环境工程中大气污染的原因,并且提出解决环境工程中大气污染防治管理的措施。

Abstract: With the rapid development of economy and science and technology, people's quality of life is constantly improving, and people pay more and more attention to environmental problems. The rapid development of industrialization has caused more and more damage to the environment. Therefore, how to control environmental pollution has become an important issue that we should think about at present. This paper mainly expounds the harm of air pollution and the importance of preventing and controlling air pollution, analyzes the causes of air pollution in environmental engineering, and puts forward the measures to solve the prevention and management of air pollution in environmental engineering.

关键词: 环境工程; 大气污染; 防治管理; 对策

Keywords: environmental engineering; air pollution; prevention and control management; countermeasures

DOI: 10.12346/etr.v4i3.5837

1 引言

近几年来,环境污染问题越来越严重,如大气污染、水资源污染等,其中大气污染对世界的影响较大,严重的威胁到人们的身体健康和社会经济的发展,开展环境工程的大气污染防治管理是当下必须开展的重要工作。所以,在环境工程中,必须提高对大气污染危害的认识,采取必要的防治管理措施,保证人们的生命财产安全,避免大气污染造成环境破坏,推动中国可持续道路的发展,进一步地提高中国的经济发展水平^[1]。

2 大气污染的危害

大气污染的危害具有多向性的特点,大气污染物主要是

由有毒的气体 and 有毒颗粒组成,对人类的身体健康危害较大,而且对工农业的生产也具有较大的影响,同时对气候的影响也很大。大气污染对人体主要是影响人的感官、生理反应,危害严重的甚至可能会对人体造成损害。而且,大气污染严重,会导致空气可见度明显下降,出现一系列的环境问题,如冬天经常出现的雾霾,对交通安全的影响较大。而且大气污染还会影响到农作物的光合作用,大气污染导致农作物无法对阳光进行吸收,进行光合作用,农作物无法维持健康的生长状态,不利于农业开展生产活动。

3 环境工程中大气污染防治的重要性

现阶段,工业化和城市化是中国经济发展的主要趋势,

【作者简介】黄丹(1988-),女,硕士,工程师,从事环境影响评价研究。

同时,也是大气污染发生的主要原因,对环境的影响较大。例如,中国的汽车车辆数量较多,每天排放的车辆尾气规模较大,建筑工程的施工也会导致出现沙尘,而且工厂数量越来越对,排放废气的规模也较大,严重的对大气环境造成了污染。例如,在2017年出现的雾霾天气,存在时间长、涉及范围广,受到雾霾天气影响的省份多达17个,而且雾霾达到了145平方公里左右的面积,导致空气中的PM2.5严重超标,严重的阻碍了人们的正常生活和工作。所以,中国加强了对大气污染的治理力度,积极开展大气污染政治工作,提高中国自身的大气污染治理水平,较高程度地降低了大气污染指数。虽然,中国的大气污染治理取得了较好的成果,但是,还应该进一步加强对大气污染的治理,保证中国环境的良好。

4 环境工程中大气污染出现的原因

4.1 能源燃烧产生大量的有毒气体

现阶段,随着科学技术的发展,新能源逐渐在人们的日常生活中得到广泛的应用,但是,并没有对新能源进行全面的使用,特别是中国冬天的供暖问题,大部分地区主要使用传统的烧锅炉式供暖,主要燃烧材料使用的是煤,虽然可以对煤进行脱硫处理,但中国大部分地区在进行供暖时很少对煤进行脱硫,导致煤在燃烧过程中释放大量的二氧化硫等有毒气体,主要是因为对煤进行脱硫增加燃烧成本,而且过程麻烦,浪费时间多,导致对中国的大气环境造成了极大的污染,无法保证健康的空气质量,威胁中国人民的生命健康。

4.2 污染性气体排放量大

工业制造、化工污染、煤炭行业都对中国经济水平提高发挥了巨大的作用。但是,这些行业在生产过程中都会产生大量的污染性气体和污染性颗粒,对大气环境造成严重的污染,而且工业排放的颗粒聚集到一起,达到一定程度的会产生雾霾,是导致中国大部门地区出现雾霾的主要原因,如果对这些排放污染性气体大的工业进行整改,中国会慢慢地走上英国伦敦的道路,对人们的日常生活造成严重的影响^[2]。

4.3 交通运输排放废气多

随着经济的发展,人们的收入越来越多,中国的私家车数量较多,导致交通运输中汽车排放的尾气是中国排放量最多的污染性气体之一,而且中国公交车也在增多,汽车尾气中具有大量的一氧化碳,对大气层会造成较大的破坏,而且尾气中不只有二氧化碳,还伴随着大量的二氧化碳,二氧化碳排放的增多,导致温室效应越来越强,是导致全球气温变暖的主要原因,而且北极地区逐渐出现了冰川溶解现象,人

们长期吸入一氧化碳到人体中,容易导致人体中的器官超负荷运转,危害人们的身体健康。

5 环境工程中大气污染防治管理的措施

5.1 建立完善的大气污染管理制度

环境工程中的大气污染防治管理措施的基础就是建立完善的大气污染管理制度,要根据中国大气污染的实际制定相关的法律法规,要保证大气污染治理有法可依,在根本上杜绝大气污染现象的发生。还要制定严格的企业运行标准,通过严厉的惩罚手段和治理方法保证企业在运行中避免对大气环境造成污染,还应该建立监督制度,定期、不定期地对各个企业进行检查,查看各个企业排放废气按照国家的标准进行排放,避免出现企业不规范排放气体的现象,还要鼓励社会群众对污染大气环境的行为进行监督,发现污染大气环境的行为要积极地举报,如果当地的监督部门发现举报核实,要对举报的群众进行奖励和表扬,激发群众对治理大气污染的积极性。

5.2 制定完善的污染物排放标准

随着当前大气污染的形势越来越严重,传统的污染物排放标准已经无法满足中国对环境的需求,所以,要建立新的污染物排放标准,要根据当前中国大气环境的实际情况,制定合理的污染物排放标准,保证排放的污染物可以依靠大气系统自身对其实现净化,避免造成大气污染。必须严格地要求各个企业按照新的排放标准进行污染物的排放,各地区的监督部门要严格的对其进行监督,查看当地的企业排放污染物是否按照排放标准,严格禁止发生超标排放,各个企业在排放污染物时应该进行相应的排放信息记录,方便监督部门对其进行审查,而且还要对排放的污染物进行留存,交给相关的监督部门进行管理,更好的规范企业的排放污染物的行为。而且相关部门还要调整当地的产业结构,制定符合污染企业的改革政策,促进各个企业使用清洁能源,最大程度上保护大气环境。

5.3 提高对群众的环境保护宣传

环境工程中的大气污染治理是一项公共性的治理工程,社会的群众要积极地参与到治理工作当中,要加强树立群众的“空气质量改善、人人有责”的意识,而且政府要加强对群众力量的运用,更高程度地开展大气污染的治理工作,最大程度上减少治理工作的阻碍。社会群众不仅是大气污染治理的主要力量,而且还是制造污染的主体。中国的政府在执行过程中一直处于主导地位,群众的参与得不到体现,不利于培养群众的权利意识,容易导致群众参与治理工作时发生

各种各样的问题。要促进社会上形成良好的环境保护氛围，帮助群众形成良好的环境保护意识，在生活中养成低碳、绿色的生活习惯，提高对清洁能源的使用，最大程度上保护大气环境^[3]。

5.4 加强绿化造林工程的建设

加强对绿化造林工程的建设，借助了绿化工程，可以较高程度的利用绿化林对空气中的污染物进行吸附，降低空气中的污染物含量，还可以利用绿化林植物的呼吸作用，提高对二氧化碳的吸收，并且可以释放大量的氧气，发挥了绿化林对空气净化作用，绿化造林工程是环境工程中大气污染防治管理的重要措施，要结合先进的绿化经验，合理的对绿化林进行规划，要在把城市的规划与绿色空间规划进行结合，提高城市的绿化度，推动城市绿色生态网络的建设。要把工业区的建设规划到群众的生活区以外，保证工业区的位置在下风带的位置，利用风能对工业区的空气污染物实行净化，而且要在工业区的周围设置大量的绿化带和绿化林，充分地发挥绿色植物对污染气体和粉尘的净化吸附作用，提高

中国的大气污染治理水平。

6 结语

综上所述，我们对大气污染的危害有了一定的认识，同时了解到导致大气污染的原因，所以我们要加强对大气污染的治理力度，做好大气污染防治管理工作，同时利用群众的力量更好地开展大气污染防治工作，提高对大气污染防治的控制，保证中国人民的生命健康，促进中国经济和谐稳定的发展，构建良好的生活环境。

参考文献

- [1] 宋志玲.环境工程中的大气污染防治管理对策研究[J].缔客世界,2020,6(4):139.
- [2] 曹卫华.长沙市大气和水环境预测及其污染防治对策研究[D].长沙:中南大学,1998.
- [3] 王双.环境工程中的大气污染防治管理措施[J].汽车博览,2020(24):117.