

The Harm and Treatment of Air Pollution in Environmental Engineering

Qiuju Guo

Jinxiang County Branch of Jining Ecological Environment Bureau, Jining, Shandong, 272200, China

Abstract

Environmental issues have always been a key concern in China. To effectively address the issue of air pollution, it is first necessary to have a clear understanding of its harmfulness in order to propose targeted governance measures. To ensure the effectiveness of environmental engineering, we also need to start from protecting oil resources. Since China's reform and opening up, the economy has been continuously developing, but the problem of environmental pollution has become increasingly severe. Various pollutants such as automobile exhaust and industrial exhaust are not restricted, and available resources are becoming increasingly scarce. Petroleum resources are an important foundation for human survival and development, and the key task of environmental engineering is to control air pollution. In the increasingly serious situation of pollution, we not only need to increase our efforts in governance, but also improve resource utilization to ensure the daily life and production needs of the people. Managing air pollution is a long-term and arduous task.

Keywords

environmental engineering; air pollution; hazards and governance

环境工程中大气污染的危害和治理

郭秋菊

济宁市生态环境局金乡县分局, 中国·山东 济宁 272200

摘要

环境问题一直是中国重点关注的议题。要有效应对大气污染问题,首先需要明确了解其危害性,这样才能提出针对性的治理措施。为了确保环境工程的效果,我们还需要从保护石油资源出发。自中国改革开放以来,经济持续发展,但环境污染问题却日益严峻。各种汽车尾气、工业废气等污染物没有得到限制,可利用的资源也愈发稀缺。石油资源是人类生存发展的重要基础,而环境工程的重点工作就是治理大气污染。在污染日益严重的情况下,我们不仅要加大治理力度,还要提高资源利用率,以保障人民群众的日常生活和生产需求。治理大气污染是一项长期而艰巨的任务。

关键词

环境工程; 大气污染; 危害与治理

1 引言

中国加快环境工程建设,避免对生态环境造成进一步的破坏,中国城市化进程的不断推进,产生大量的大气污染,不仅污染环境,更不利于人体健康。对大气污染问题的积极治理需要结合实际情况,采取治理措施把生态环境危害降到最低。论文对环境工程中大气污染的危害性进行探讨,叙述了中国目前环境工程中大气污染的现状,用有效的治理措施不断改善资源环境,从而推动中国环境工程不断发展。大气污染给人们生活带来的一系列负面影响,必须得到有效解决,社会各界需要持续关注大气污染问题,为了国家经济社会的持续发展,论文总结了几点治理措施,希望能够为相

关工作提供一定参考。

2 中国大气污染的现状

工业燃料中有一些有毒物质、重金属物质等废物,国家要求对工业燃料中的物质做好特殊处理之后再行排放,但一些不良企业为了经济利益,偷放污染气体使当地的环境资源受到了极大的污染。有很多企业忽略了气体排放标准,没有节制的任意将汽车尾气和工业燃料叠加排放,煤矿不加任何处理将气体排入河道。

一些农村乡镇工业也开始集中发展,因为劳动力多,技术含量低,不需要精细化管理,所以在生产过程中造成的废水废气,没有高科技工艺进行统一规划,没有当地的环保部门及时监督,在一些偏僻地区农村工业缺乏完整的监管体系以及环保技术应用,钻法律法规漏洞,使得农村环境污染不断加剧。

【作者简介】郭秋菊(1974-),女,中国山东济宁人,本科,工程师,从事环境工程研究。

中国为了追求经济的进步,大力挖掘资源,环境污染问题越来越严重,城市化脚步的加快,暴露出了越来越多环境问题,生态文明建设是国家近年来为了促进社会进一步发展提出的重要举措,人与自然和谐发展首先就需要通过环境工程解决污染问题。越来越多人意识到环境工程的重要性,通过普及绿色发展观念,利用环境工程解决目前能源损耗和环境污染现状。

3 环境工程的概念与大气污染的危害

利用环境工程技术解决目前的污染现状,为了人与自然的和谐发展,目前生态环境中的问题必须解决。对可再生能源和不可再生能源的保护可以优化资源配置,生态环境会对人类的正常生活产生影响,中国和各个国家都在打造生态化城市,为人类提供更好的生存环境。目前全球都面临着资源匮乏和环境污染问题,通过科学的解决方法保护人类的生存环境,构建生态城市是未来世界发展的主要方向。

环境工程是利用环境污染与防治技术对各类污染物进行处理和预防,常见的污染物有光污染、大气污染、噪音污染、废弃物污染等。环境工程已经成为一门专业性学科,合理提出相应解决技术和方案,环境工程的内容还包括环境影响评估、环境监测技术多方面,内容的丰富扩大了环境工程的应用范围,也为环境工程的发展提供了支持。

人的生存离不开空气,如果空气品质不能得到保证,长时间呼吸会导致人体各种免疫机能和抵抗力下降,从而导致各种疾病产生。很多地区人们的身体健康受到危害都是由于大气污染引起的,在一些工业地区,大气资源中的有毒物质更多,人体受到的危害就越大。大气污染对生态环境造成了重大的影响,空气的自我调节能力下降,很多原生生物无法生存。

4 环境工程中治理大气污染的措施

4.1 增强环境保护意识

为了避免大气进一步破坏,做好预防工作,增强环境保护意识,对于企业工厂应该加大宣传力度,不断宣传生产中产生的废气会产生有害物质。全社会共同努力才能够维持生态平衡,政府要不断宣传,意识到环境保护的重要性,大气污染涉及的各个行业都应该利用多媒体更加深入群体宣传。增强管理与保护力度,相关部门要把环保意识工作放在首要地位,保证各项措施落在实处。

4.2 国家制定相应法律法规

用各种法律法规才能够约束各部门单位的行为,加大对大气破坏者的惩处力度,让各项监测系统逐步完善。对偷排企业调研,综合评估后从重处罚,只有企业面对惩罚意识到排放污染气体的严重后果才能自觉按照国家标准处理废气,在巨大的经济损失后果下约束行为。中国目前颁布的一系列法律法规还不够完善,进一步完善以提高治理水平才能对实际情况做出解决,对法律中存在的漏洞要结合实际

情况制定新的法规,并且严格按照要求执行法律,整治社会风气^[1]。

4.3 创新大气污染处理技术

大气污染处理离不开技术支持,企业加大成本投入,引进人才研发先进技术,中国目前的处理技术很落后,无法满足污染处理需求。根据需求选择合适的处理方式,用信息化水平掌握更多信息数据,定期对设备工作检测升级,让污染源无处可藏,防范大气污染。

节能减排技术的应用十分关键,各大企业应该积极研究新技术,如太阳能技术、新能源技术,改变传统的车辆行驶模式,利用既高效又清洁的能源保证社会的发展。企业是研发节能减排技术的关键,中国应该制定更多优惠政策,吸引更多企业参与到减少排放活动中来,企业研究节能减排技术可以优化产业结构,在时代发展中如果技术落后必将会被淘汰,拥有先进技术,通过不断完善和优化,服务于社会发展,能够更好地利用自然资源^[2]。

4.4 扩大工程规模

扩大环境工程的规模首先需要吸引相关人才,要与高校联合成立研究机构,最好选择与环境相关的人才,最大程度地发挥人才价值。城市要建设更多绿化设施,既能够美化环境,又能够潜移默化中让城市更多居民参与环境保护活动中。环境工程建设规模的扩大能够创造更高的价值,在政府部门的扶持下,可以进行区域性治理。例如,中国西北等地区专业人才缺乏,传统的环境工程建设应用效果不理想,必须根据城市特点进行针对性的废物废水处理。要完善相关保障体系,通过资金、技术、监管等方面的完善与落实,确保城市的基本设施完整。环境工程相关技术是一项综合性技术,当地政府要与企业共同吸引人才,加大环保宣传,打造生态城市需要人人参与,从日常生活做起。例如,居民减少垃圾排放,生活中多乘坐公共交通工具,从这些角度出发进行生态化宣传,向生活化方向发展。

5 大气污染治理中存在的问题

5.1 对环境保护缺乏正确的认识

在传统观念的影响下,人们普遍对自然资源和生态环境缺乏科学的认识,在利用中浪费过度,毫无节制地使用石油、燃料导致生态环境急剧恶化。中国对自然资源的保护管理力度不足,在利益的驱使下一些单位恶意排放有毒有害物质,违法分子没有受到严厉的惩处,很多农村地区土地被破坏,河流被污染。中国缺乏专业的环境保护人员。例如,在乡镇地区各种污水废气随意排放,没有对村民进行环境保护宣传^[3]。

5.2 缺乏完善的法律法规保护

各种破坏环境的行为没有受到严厉的法律制裁,在高回报、低风险的情况下很多人铤而走险,宁愿违反法律法规,各种违法案件逐年增长。中国虽然制定了一些保护环境资源

的法规,但大多带有一定的行业倾向性,内容上存在疏漏矛盾,对资源的利用缺乏有效的配置。

5.3 治理体制存在问题

要想保证大气污染治理效果首先要完善环境保护中的治理体制,但是在实际治理过程中,我们可以看到很多城市的治理体系存在漏洞。对治理的相关法律法规不够健全,国家对工业废气和城市汽车尾气排放的相关规定不够明确,导致一些不法企业利用法律漏洞排放废气。一些工业化城市,如煤矿企业、钢铁企业污染情况尤其严重,给治理工作带来极大干扰。

5.4 资金投入不足

资金投入的不足,导致治理的相关设备缺失,要想解决大气污染治理问题,首先要保证基础设施完善,但大气污染问题日益严重,对设备的要求越来越高,由于受到资金的限制,一些地区购买一些老旧设备或者是二手设备,这些设备破损老化,无法很好地改善污染现状。相关部门需要国家拨款专项资金用于废气处理,但是国家每年对于各个地区的资金分配不同,很多时候需要由各地政府出钱进行处理。资金投入的不足会让一些专业人才流失,没有资金保障一些人员更愿意去一些大公司,现有的处理人员自身专业素养不足,势必导致处理存在问题,导致处理系统无法发挥它本身的价值。

6 环境工程中大气污染治理的意义

6.1 有助于社会的长久发展

生态城市建设需要大量时间和精力,通过对社会资源的合理分配,保证城市发展的长久性,并且根据实际情况满足不同人的生存工作需求,这样的调整是城市发展的必然趋势。环境工程建设体系的完善可以保证各方面工作落实到位,国家走绿色发展模式不仅是对当代人负责,更为我们的后代留下更美好的生态环境,以往传统的粗放化管理模式,大肆利用自然资源,但打造资源节约型国家和生态城市才能够保证城市的不断推进。粗放化的管理没有经过总体布局,对生态环境建设和污染等方面做好处理,生态环境已经遭到了一定程度的破坏,要利用生态技术构建环境和谐的生态城市。

6.2 有助于达到环境保护目标

中国城市在发展过程中大肆利用资源,如砍伐树木、废气肆意排放、雾霾严重等,这些问题制约了城市的进步。另外,各种矿物资源不可再生,如石油、天然气等。但随着科技的发展,人们生活中已经离不开这些资源,且近年来各种资源的利用率越来越高。一旦导致资源枯竭,即使后期花费再多的资金,治理效果也不可能达到理想标准。因此,在社会发展中需要考虑资源开采问题,节约资源,寻找新型可持续发展的资源运用到各行各业的生产中。要通过环境工程执行已经制定相应策略,让社会的现代需求尽量得到满足,中国目前的发展不应该仅仅重视经济,更应该对发展环境、维护资源等工作充分重视。

中国高度重视环境保护工作,治理城市发展中的污染问题符合生态环境保护目标,尽可能降低各种环境污染出现的概率,才能够发挥生态城市建设的价值。把环境保护、资源节约作为长期发展目标,在强调整约资源的同时,也要关注城市发展中的问题,同步进行更有利于社会的可持续发展。

7 结语

综上所述,目前中国加大了环境整治力度,对大气污染问题的处理必须不断重视,积极创新治理技术,对目前的环境处理中存在的问题要全面掌握,寻找到原因并提出解决措施。优化废气处理效果需要根据各个地区的实际情况制定科学的处理计划,国家制定相应的法律法规,提供技术资金支持,要求政府配合相关单位开展环境保护工作。对大气污染问题进行分析对中国的发展具有重要的意义,在新时代下重视环境保护是中国环保事业持续发展的前提,深度剖析中国大气污染现状是适应时代发展的需求,希望提出的相关建议能够起到一定作用。

参考文献

- [1] 赵利涛.环境工程中大气污染的危害及其治理[J].中国科技期刊数据库工业A,2022(12):4.
- [2] 赵通辉.刍议我国环境工程中大气污染的危害与治理方案[J].江西化工,2017(2):2.
- [3] 张东海.刍议我国环境工程中大气污染的危害与治理方案[J].丝路视野,2017(13):1.