

浅析大气环境污染原因及治理核心

刘靓^{1,2}

1. 北京科技大学, 中国·北京 100083

2. 河北博泰环保科技有限公司, 中国·河北 唐山 063000

摘要: 在当今社会, 随着社会城市中各个产业的发展和范围的扩大, 大气环境污染已成为一个较为严重的问题。其不仅影响人们的基本健康和生​​活, 也给产业和环境可持续发展带来了十分严重的阻碍。因此, 为了集中解决这一污染问题, 有关部门在发展中, 需了解大气环境污染的原因并采取有效的治理措施是至关重要的, 这就需要结合实际的环境情况和需求, 制定科学的策略。

关键词: 大气环境; 污染原因; 治理核心

Analysis of the Causes of Atmospheric Environmental Pollution and the Core of Governance

Liang Liu^{1,2}

1. University of Science and Technology Beijing, Beijing, 100083, China

2. Hebei Botai Environmental Protection Technology Co., Ltd., Tangshan, Hebei, 063000, China

Abstract: In today's society, with the development and expansion of various industries in urban areas, atmospheric pollution has become a serious problem in this environment. It not only affects people's basic health and life, but also poses serious obstacles to the sustainable development of industries and the environment. Therefore, in order to concentrate on solving this pollution problem, it is crucial for relevant departments to understand the causes of atmospheric environmental pollution and take effective control measures during development. This requires the formulation of scientific strategies based on actual environmental conditions and needs.

Keywords: atmospheric environment; pollution reasons; governance core

1 引言

在现代化社会发展进程中, 各工业产业实现了不断进步和创新发展, 在这种环境中会造成大气环境污染严重的现象。而对于大气环境污染来说, 造成这一污染的主要原因是工业生产、交通运输以及能源消耗等。在产业的发展中, 这些污染物未经处理直接排放到环境中, 严重污染了大气、水和土壤。为了在日益扩大的产业发展环境中保护人类的基本生存空间和促进环境的可持续发展, 有关部门就要对大气环境污染的治理工作引起重视。在工作中, 需结合现阶段大气污染的实际情况和产生原因进行科学分析。最终利用有效的策略降低大气环境污染, 促进社会城市环境的生态化和健康化, 进而实现环境经济的可持续发展。

2 大气污染形成的原因分析

2.1 工业活动

工业作为促进社会经济发展以及产业进步的关键, 随着需求的提升和范围的扩大, 工业在发展期间已经构成大气污染现象的关键之一, 直接对生态环境和人类的健康构成了较为严重的威胁。首先, 在工业生产中, 燃料的燃烧是不可避免的, 而这些燃料中尤其是含硫和含氮的燃料容易导致大量的污染物排放。这就会在燃烧当中释放出二氧化硫, 构成

了大气污染中的关键, 对人体健康和环境造成严重的直接的危害。其次, 工业在生产期间也会释放出颗粒物 ($PM_{2.5}$ 和 PM_{10}), 这些微小颗粒物的出现和堆积, 就会直接对人类的呼吸道系统造成损害, 同时还会影响空气的透明度, 造成雾霾天气的频繁出现。最后, 在工业生产中还会难以避免产生大量的重金属排放, 如铅、汞等。这些重金属具有十分强烈的毒性和蓄积性, 直接在大气环境中形成堆积, 随着时间的推移, 会直接对人体健康和生态系统造成危害。

2.2 能源的消耗浪费

不仅是工业排放会直接对大气环境造成污染, 能源的消费也是构成大气污染的重要因素之一。尤其是煤炭等化石燃料的燃烧, 是大气污染的主要来源之一。首先, 煤炭的燃烧会产生大量的二氧化硫, 在这类气体排放到大气中后, 与水蒸气等发生化学反应形成酸雨, 直接会对生态环境的健康和人类的安全构成威胁。其次, 煤炭燃烧也会排放大量的氮氧化物, 这类物质的出现会直接造成大气中臭氧和 $PM_{2.5}$ 的前体物质, 对人体健康和环境造成危害。最后, 除了上述描述的污染物外, 煤炭燃烧还会产生一氧化碳和粉尘颗粒物, 对人体的健康造成直接的危害。

2.3 交通气体的排放

随着社会中城市的经济水平在不断提升, 出现的车辆

数量也在不断增加。在这种环境中,形成的车辆尾气排放指标就会愈发严重,直接对大气环境的稳定性造成严重的影响。首先,机动车辆尾气中的一氧化碳是一种无色无味的有毒气体,在经过排放的人体吸入过量之后,就会与血红蛋白结合形成碳氧血红蛋白,导致血液无法有效地携带氧气,造成缺氧症状。其次,氮氧化物尾气污染物中的另一严重的存在,由氮气和氧气在高温环境下反应产生,在经过排放进入大气之后,就会直接对人类的呼吸道系统和心血管系统产生不良影响。最后,机动车尾气中还含有挥发性有机化合物,这类物质在大气中能够发生光化学反应,产生臭氧和其他有害物质,直接对植物和建筑材料等造成严重的影响。

2.4 居民生活方式

在城市的生活中,随着城市居民条件的逐渐提升,在生活中就会造成出现大气污染的有关因素。其中,生物质燃烧是指在居民生活中使用木材、秸秆等生物质作为燃料时产生的燃烧气体,在这一类物质燃烧过程中,就会释放出大量的有害气体和颗粒物,这种现象尤其在一些偏远的农村地区较为常见,这会导致室内和室外空气质量恶化,对人体和生态大气环境的稳定造成危害。并且,在一些地区由于垃圾处理设施的缺乏,不少人户会采取焚烧垃圾的方式进行处理,这就会在焚烧中放出大量的有害物质,直接增加大气中污染物的数量。

3 大气环境污染现象的治理策略

3.1 加强污染物排放控制

对于现阶段存在的大气污染严重问题,有关部门以及社会各界要想实现对于污染物的治理,稳定生态环境保障人类安全,就要加强关于大气污染物的排放控制,从源头环节对污染物展开控制。首先,有关部门要在这一工作中发挥自身的领导作用,结合实际的情况制定更加严格的排放标准,并针对不同行业所产生的污染源,要特定进行排放标准的制定,限制大气污染物的排放浓度和总量。同时,还需要完善的排放数据监测,确保有关单位如实报告和满足排放标准。其次,对于各个领域以及行业在发展中出现的污染源,有关部门要督促其落实环保要求,不断在社会发展中加强对污染物出现的管理和监督,确保各个领域在发展中的排放行为符合标准,一旦在这一过程中发现有行业或者领域不达标排放的情况,就应及时采取相应的处罚措施,以促使提高环保水平。同时,有关部门可以通过制定激励的手段,鼓励行业和领域在发展中针对环保部分进行技术升级和装备更新,推广先进的清洁还播设备。最后,有关部门还可以设立环保产业的发展基金,并提供优惠和补贴,支持对应行业开展环保技术研发和应用示范,推动清洁生产技术在工业和能源领域的广泛应用,从基础环节降低大气污染的出现概率。

3.2 提升交通管理和规划

在城市社会的发展中,交通管理和规划的完善也是优

化大气环境的因素之一。因此,为了有效的降低大气环境污染现象,有关部门也要集中对城市交通展开有效的管理和规划工作,实现在改善大气环境的基础上,降低城市交通拥堵,并促进可持续的城市交通发展。第一,随着信息智能技术的进步,在城市规划管理中,可以利用智能交通管理系统,实时监测道路交通状况并实施智能信号控制,以优化交通流动性,同时推行交通限行措施,通过分时段、尾号限行等方式减少机动车通行量,以减少拥堵情况,从而降低尾气的排放数量。第二,在交通规划方面,有关城市管理部门需要重视公共交通系统的建设与改善。建设高效便捷的公共交通网络,鼓励市民使用公共交通出行,并且在这基础向城市居民渗透绿色出行低碳环保的意识,鼓励市民选择低碳出行方式,减少对机动车的依赖,从而降低尾气的排放。针对环保出行的实施,有关部门还可以通过投入资金的形式,完善公共交通的服务质量,实现增强市民选择公共交通的意愿,进一步降低尾气的排放,优化大气环境的质量。

3.3 推广节能技术的改进

目前,在工业领域发展中,可以采取鼓励实施清洁生产的形式,逐渐在生产中优化生产装备,减少能源浪费和损耗,并在此基础上推广能源管理体系,保证在工作中及时的发现并改善能源利用的不足,提高整体能源利用效率的景象。当地的有关部门还可以通过完善节能奖励机制的形式,鼓励其进行技术创新和节能改造,提高能效水平;在建筑领域发展中,可以通过引入高效节能技术和设备,降低建筑能耗。例如,推广使用节能照明设备和高效建筑绝缘材料等形式,降低在建筑中对于能源的消耗浪费现象,既能规范建筑能源使用,又能实现对于大气环境的保护;对于居民城市来说,当地的有关部门要发挥领导教育作用,加强对居民的能源浪费的危害普及和宣传教育,提倡节约低碳生活方式。并通过推广绿色家具设备的形式,让居民更好地管理家庭能源消耗,引导居民养成低碳节能的生活习惯。通过对社会各界的努力教育,可以降低能源消耗,创新节能技术和工作内容,减少大气环境污染,实现可持续发展的目标。

3.4 加强污染数据监测管理

随着先进技术的进步,加强对污染物监测工作,是提升大气环境治理的关键。因此,先要在部分重点排放区域和敏感区域,健全全面的污染物监测体系,并加强覆盖的范围,确保监测范围的全面,以全面了解大气环境质量状况。并且,为了提升数据监测的质量和效率,有关部门要加强资金的建设,完善监测设施的维护和管理和对监测人员的培训和管理,确保监测数据的准确性和可靠性。此外,为了保证监测数据的长久性和稳定性,有关部门也要定期对区域内的污染物监测设备和技术展开创新研究,保证能及时的解决不断出现的大气污染现象,并制定科学的解决策略,更好地保障人民群众的生态环境权益,促进大气环境治理工作的有效开展和持续改进。

4 结语

综上所述,大气环境污染作为城市社会发展以及生活的关键因素,随着产业的不断发展,大气环境污染现象日益严重。因此,在这种环境中,为了保证全社会人类基本生存环境,需要全社会共同努力,通过在工作中推广环保技术、优化城市规划以及增强公众环保意识等多方面的措施,才能有效地改善大气环境质量,进而创造美好健康的生存环境,促进社会经济环境的可持续发展。

参考文献:

- [1] 陈嘉明.大气环境污染原因及治理核心探究[J].低碳世界,2021(7):9-10.
- [2] 邓发杰.大气环境污染原因及治理核心探究[J].环境与发展,2020(7):45+47.
- [3] 于家峰.大气环境污染原因及治理核心探究[J].环境与发展,2020(6):38-39.
- [4] 张华峰.大气环境污染原因及治理核心探究[J].清洗世界,2020(1):31-32.
- [5] 李璐.城市大气环境污染成因及治理概述[J].资源节约与环保,2021(2):40-41.
- [6] 王丹丹.基于共同前沿框架下我国各省份大气环境污染效率研究[J].盐城工学院学报(社会科学版),2017,30(1):46-51.
- [7] 王庭鹏,傅丽.关于大气环境污染因素及其保护对策研究[J].环境与发展,2019(4):45-46.