

大气环境污染因素及其治理措施分析

付喜军

上蔡县环境保护局

DOI:10.12238/eep.v5i3.1580

[摘要] 自从改革开放后,我国的经济迎来了飞速发展的黄金时期,但与此同时也给生态环境带来了一定的影响和破坏,特别是一些工业企业在发展的过程中,相对于生态文明的建设,他们更注重自身经济效益的提升,所以在实际经营的过程中就忽视了对生态环境的保护和治理。而随着人们生活水平的逐渐提高,越来越多的人开始重视对生态环境的保护和建设,因此近年来国家也开始积极地推进生态环境的保护工程,进而通过对污染源的有效控制,生态环境的恢复和治理,来打造更适合人们居住和生活的生态环境。基于此,本文以大气环境污染的概述为切入点,来进一步分析大气环境污染的主要危害和相关的主要因素,从而更深层次的探讨大气环境污染的主要治理措施,希望能为我国在该领域提供一些参考和建议。

[关键词] 大气环境; 污染因素; 治理措施; 分析

中图分类号: X131.1 **文献标识码:** A

Analysis of air pollution factors and control measures

Xijun Fu

Shangcai County Environmental Protection Bureau Zhumadian City

[Abstract] since the reform and opening up, China's economy has ushered in a golden period of rapid development, but at the same time, it has also brought certain impact and damage to the ecological environment. Especially in the process of development, some industrial enterprises pay more attention to the improvement of their own economic benefits than the construction of ecological civilization, so they ignore the protection and governance of the ecological environment in the process of actual operation. With the gradual improvement of people's living standards, more and more people begin to pay attention to the protection and construction of the ecological environment. Therefore, in recent years, the state has also begun to actively promote the ecological environment protection project, and then create a more suitable ecological environment for people's living and life through the effective control of pollution sources and the restoration and management of the ecological environment. Based on this, this paper takes the overview of atmospheric environmental pollution as the starting point to further analyze the main hazards and related main factors of atmospheric environmental pollution, so as to further explore the main control measures of atmospheric environmental pollution, hoping to provide some references and suggestions for China in this field.

[Key words] atmospheric environment; Pollution factors; Governance measures; analysis

前言

当前随着生态环境的逐渐恶化,我国很多地区都出现了雾霾天气和酸雨现象。而且站在世界的角度来看,不只是我国,很多国家都是以牺牲生态环境来发展经济的,所以工厂的相继建立,其规模的不断扩大以及对森林植被的乱砍乱伐等,都会给生态环境带来巨大的破坏,进而在此基础上引发大气环境的污染问题^[1-2]。而要想更好的保持地球空气净化系统的平衡,就要对大气环境的污染问题采取有针对性的防治措施,进而站在全局的角度来实现综合治理^[3]。

1 关于大气环境污染的概述

1.1 大气环境污染的现状

1.1.1 工业废气废水的排放

在工厂的实际经营中,每天都要使用各种的化学物品,所以其往往会产生多种的废水及废气,比如有,有机废水,无机废水,放射性废水以及各种燃烧的化学物质所产生的废气等,而这些都对大气环境造成了很严重的污染,并且这些有毒气体一旦被人体吸入体内,就会给人体的器官造成一定程度的破坏,由此可知大气环境的污染会时刻威胁着人类的身体健康。

1.1.2 森林植被的破坏

对于地球来说,森林资源是其呼吸的肺,所以只有借助森林资源净化空气的功能,更好地进行地球上的空气循环。但是在此之前我国经济的发展一直是以砍伐树木为支撑,因此对森林植被的大面积破坏,导致地球失去了其天然的净化系统,进而使得大气中的污染物质持续增加。

1.1.3 环境执法监督管理得不到位

除了上述两个方面,环境执法监督管理的不到位也是造成大气环境污染的主要原因。具体来说,当前我国政府的有关部门,在大气环境的监督管理上,一没有制定完善的管理机制,二没有落实相应的方针政策,从而严重阻碍了环境监督管理工作的开展。除此之外,有些地方的政府官员,为了追求自身的政绩而对那些建设周期短且污染大的工程项目一味放行,更是进一步加剧了大气环境污染的程度,所以环境执法监督管理的不到位,也会影响最终的大气质量。

1.2 大气环境污染的产生过程

大气污染具体是指大气中存在一些有毒有害的物质,而其的数量已经达到了大气系统所能承受的范围之外,从而引发了相关的污染问题。所以大气污染主要就是一些污染物和污染源通过相应的传播方式进入到大气的环境中,进而参与到大气循环的相关物质反应。

1.3 大气环境污染的主要污染源

当前大气环境的污染源主要分为两大类,一类是人为污染源,一类是自然污染源。而其中自然污染源主要是指由于一些自然现象而导致大气中混入了一些污染物,比如火山在喷发的过程中会产生一些二氧化硫,一氧化氮等气体。而人为的污染源主要是人类在生产生活的过程中来排放和产生一些有毒有害气体。

1.4 大气环境污染的主要类型

一般来说,大气环境污染的类型主要分为两种,一种是还原型,一种是氧化型。而像一氧化碳,二氧化硫以及相关的颗粒物这样的污染物质,我们称其为还原性,而对于汽车尾气,工业生产过程中的废气,废水等,则称为氧化性,但是不管是哪一种污染的类型,都会给大气环境带来严重的破坏,进而影响人类的身体健康。

2 大气环境污染的主要危害

2.1 大气环境污染对人体的危害

通常情况下,我们将大气环境污染对人体的危害分为以下两个方面。首先是急性中毒。当大气环境中的污染浓度比较高时,那么随着浓度的提升人类若在此环境下生存就会很容易出现急性中毒的情况。其次是慢性中毒。虽然大气污染物在一般的情况下,其的浓度都比较低,但是一旦人体吸入相关的有毒有害气体,就会容易出现慢性中毒的情况,而如果长期吸入这些有毒有害的气体,就会极大增加患癌的几率。

2.2 大气环境污染对工农业的危害

首先,一旦大气环境存在污染问题,那么相关的悬浮物,颗

粒物以及粉尘等就会影响工业,农业生产过程中所需要的相关仪器设备,而这其中最直接的表现就是设备的精准度下降。其次,随着大气环境污染程度的加深,还会出现酸雨现象,从而腐蚀农业、工业在日常经营中的使用的一些生产设备,进而严重阻碍农业、工业的发展。

2.3 大气环境污染对气候的危害

大气环境污染程度的加深还会对该区域的气候产生影响。具体来说,如果大气中漂浮着一些颗粒物和悬浮物,就会导致气候的能见度下降。并且在此过程中,部分的污染物质还会吸附空气中的水分子,从而通过影响该地区的降水,来改变其的气候状况。另外,如果大量二氧化碳被排放到大气中,就会造成全球气温快速升高,从而出现温室效应。而温室效应则会造成极地冰川大面积融化,海平面上升,这样一来就会有陆地上的一些岛屿被淹没,从而使在此生活的人类和各种生物失去家园,进而导致生态系统被严重破坏,以使整个大自然失去平衡。

2.4 大气环境污染对植被的危害

除了上述几个方面以外,大气环境污染还会对植被造成危害。这是因为一旦大气环境中的污染物借助植物的气孔进入到其的内部中,就会产生一系列的生物化学反应,进而在此基础上影响植物的新陈代谢,严重的时候还会造成植物死亡。

3 大气环境污染的主要因素

3.1 气溶胶状态污染物

气溶胶状污染物通常是指粉尘,悬浮物,烟尘等,而通常情况下会根据污染物的大小,体积等不同,来明确不同的污染类型。而气溶胶系主要就是指液体离子和固体离子,以及它们在气体介质中的悬浮物。并且当前有关人员对于液体离子和固体离子的大小也进行了科学的划分,从而希望借此来更加明确气溶胶状态的污染物。

3.2 气体状态污染物

气体状态污染物通常是指以二氧化氮为主的氮氧化合物,以二氧化硫为主的硫氧化合物,以及以一氧化碳为主的碳氧化合物等,所以大气环境中的污染物不仅包含着有机污染物,还存在着无机污染物。而随着科学技术水平的不断提高,污染物的种类也越来越多,所以当前在大气环境的污染中还会有很多新型化合物的出现。

3.3 污染物性质对大气环境污染的影响

一般来说,我们会将污染物的性质分为两大类,一类是物理性质,一类是化学性质。但是不管是哪种性质,都会对大气环境的污染产生一定的影响。并且对于不同性质的污染物,其所引发的大气环境污染的类型和问题也各不相同。所以相关人员在治理大气环境污染问题时,还要在立足于污染物性质的基础上来采取科学的治理措施。

3.4 污染源性质对大气环境污染的影响

除了污染物性质,污染源性质也会对大气环境的污染产生一定的影响。而我们都知,大气环境中污染物的浓度越高,其对大气以及生态环境的破坏力就越大。而污染物的浓度不仅与

污染物的排放量有着密切的关系,还与污染源的性质有着千丝万缕的联系。所以污染源的高度,地形等都是影响大气环境污染的主要因素。

4 大气环境污染的主要治理措施

4.1 提升清洁能源, 新能源的开发及利用率

当前的时代背景下,我国很多地方政府开始提倡应用新能源来实现对大气环境污染的有效治理,而这里的新能源主要是指一些清洁能源,并希望通过对其的充分应用,来有效地控制污染源,以求在最大程度上保护生态环境。但是很多地方政府在实际的应用过程中,会经常受到一些外界因素的干扰,再加上虽然当地政府再积极提倡,但是还是仍有一部分的工商企业并不重视新能源的使用。所以这就需要政府的有关部门,一要致力于污染物处理技术的提升,二要培养相关的专业人才。就以煤炭行业来说,随着我国工业的不断发展,煤炭的需求量日益增加,但是我们都知煤炭资源属于不可再生资源,所以如果不对其进行合理的开发和利用,就会导致我国的煤炭资源越来越匮乏,从而引发相关的经济和社会矛盾。而煤炭资源在使用的过程中会产生大量的污染气体,进而在此基础上加剧大气环境的污染程度,所以在使用煤炭资源的过程中,是不利于大气以及生态环境的保护和治理的。因此这就需要相关人员,通过提高相应的清洁技术水平,来提升煤炭的使用效率,进而通过改造新能源的利用结构,来实现资源的优化配置,从而使一些煤炭企业能用无污染的新能源来代替传统的煤炭资源进行相应的生产活动。除此之外,政府还应要求人们在日常生活中也尽量使用新能源,进而通过此方式来改善我国的大气环境,实现经济的可持续发展。

4.2 倡导绿色出行, 加强生态保护

当前我国政府积极倡导绿色环保的发展理念,并提出绿水青山就是金山银山的概念。所以为了提高人民群众的环保意识,也为了更好地推进我国的生态文明建设,政府的有关部门就开始借助各种宣传活动,来更好的普及环保知识,宣传相关工作的重要性,以使越来越多的人能够了解和认识到绿色出行的现实意义,与此同时也能使越来越多人参与到相关的环保活动中。除此之外,为了进一步控制汽车尾气的排放量,相关人员可以通过对汽车尾气的综合治理来有效地改善大气质量。具体来说,首先可以通过对机动车开展定期地检测各种,来明确机车的尾气排放是否符合国家的相关标准和规定。而如果在此过程中发现尾气排放不符合规定的机动车,则要严禁其上路行驶。其次,还可以通过建立健全机动车的燃料管理机制,来使燃油公司所生产的汽车燃油能够符合相关的标准规定,这样就能从根源上来解决机动车的尾气排放问题。除此之外,政府还应积极鼓励人们选择步行以及乘坐交通工具的出行方式,进而在政府和人民群众的高度配合下来,实现对大气以及生态环境的保护和治理。

4.3 科学规划发展布局

在进行大气环境污染治理的过程中,政府的有关部门还应该站在全方位多层次的角度上来考虑经济的发展和生态环境的

保护,进而在两者并行的基础上,实现对大气环境的综合治理,从而通过明确污染物的排放种类和基本情况,来展开全面详细的治理和研究。具体来说,首先我们要对该地区的大气环境的污染情况进行全面的调查,并在立足于调查结果的基础上,对其的大气污染的治理方案进行科学的规划和统筹,进而为后续的工作环节提供有力保障。除此之外,还可以借助管理部门,来明确城市的地形地貌和水文特征等,与此同时借助确定工厂的位置以及该地区的气候条件,人口居住等情况,来采取有针对性的治理措施,进而通过绿化面积的增加,来最大程度地降低大气环境的污染。而对于一些已经出现严重污染问题的企业,政府应强制其停止运营,从而通过积极的整改,来有效地控制企业污染物的排放量。不仅如此,还可以通过环境执法监督力度的加强,来构建空气质量的监测体系,进而通过对各个区域城市质量状况的有效评估,来实现对大气污染的有效防治。

4.4 完善相应的法律法规

当前我国所颁布和制定的《环境保护法》虽然在一定程度上能够限制大气的污染问题,但是由于其的针对性并不突出,所以还需要通过完善相应的法律法规来进一步提高我国在此领域的针对性和科学性,从而通过法律法规的全面落实,严惩一些破坏大气环境的违法行为,进而借助保护力度的加强,一借鉴相应的治理经验,遵循相应的保护规定,来最大程度地发挥出法律法规的约束作用。

4.5 通过多渠道管理和预防

要想更好地实现对大气环境污染的管理和控制,还需要借助多个渠道的协调配合。具体来说,首先应在立足于对大气环境污染物质和成分的细化分析的基础上,来进行更为科学的垃圾处理和分类。其次,有关部门还可以通过在城市建立相应的垃圾处理站,来解决生活垃圾堆放等问题,进而通过建立分门别类的垃圾处理站点,来实现对大气环境污染的有效控制。

5 结语

综上所述,要想更好的发展经济,就要做好大气和生态环境的保护和治理工作,进而通过网络平台的积极宣传,人们环保意识的提升,法律法规的完善,来有效地治理和预防大气环境的污染问题,进而在科学发展观的引领下,来实现最终所期望的目标^[4-6]。

[参考文献]

- [1]张秀艳.大气环境污染因素及其治理措施分析[J].科技风,2018,(04):108.
- [2]谭键良.城市大气污染的成因及治理对策[J].化工设计通讯,2018,44(06):235.
- [3]杨建钊.大气环境污染因素及其治理措施[J].低碳世界,2019,9(6):36-37.
- [4]潘国权,余佳恒.城市化进程当中大气污染主要影响因素及防治措施[J].城市地理,2016,(22):122.
- [5]张青,黄昌前,官正宇,等.京津冀区域人口、经济、能耗与大气环境污染相关性分析[J].广州化工,2017,45(08):138-140.