

Discussion on the Coping Methods of Air Pollution in Urban Environmental Management

Xiuqi Yu

Xuzhou Feng County Ecological Environment Bureau, Xuzhou, Jiangsu, 221700, China

Abstract

Atmospheric pollution control is the key content of urban environmental management and the core content, the effective implementation of atmospheric pollution control can better guarantee the ecological environment, lay the good foundation for the sustainable development of human society, but also can better guarantee the health of urban residents, combined with the actual situation of urban atmospheric pollution control methods to effectively optimize and adjust, improve the efficiency of urban environmental management is very necessary. This paper will also focus on this, mainly from the importance of atmospheric pollution control and influence, the main source of urban air pollution and urban environmental management of atmospheric pollution control countermeasures in multiple dimensions, hope that through this article and analysis can provide more reference and reference, improve the efficiency of atmospheric pollution control.

Keywords

air pollution; urban environmental management; implementation path; environmental protection

探讨城市环境管理中大气污染的应对方法

于修奇

徐州市丰县生态环境局, 中国 · 江苏 徐州 221700

摘 要

大气污染治理是城市环境管理的重点内容与核心内容,有效落实大气污染治理既可以更好地保障生态环境,为人类社会可持续发展奠定良好的基础,同时也可以更好地保障城市居民的身体健康,结合城市实际情况对大气污染治理方法作出有效优化和调整、提高城市环境管理效能是十分必要的。论文主要从大气污染治理的重要性与影响、城市大气污染的主要来源及大城市环境管理中大气污染治理对策等多个维度展开论述,希望通过论文的探讨和分析可以为相关人员提供更多的参考与借鉴,提高大气污染治理效能。

关键词

大气污染; 城市环境管理; 落实路径; 环境保护

1 引言

经济社会的迅速发展以及人们素养的不断提升让现阶段人们对于环境保护问题给予的关注和重视变得越来越高,城市环境管理工作也在不断的优化和调整,而在城市环境管理中大气污染治理工作的有效落实是十分必要的,在分析如何优化城市环境管理提高大气污染治理效能之前,首先则需要了解大气污染治理的重要性以及城市大气污染的主要来源。

2 大气污染治理的重要性

有效落实大气污染治理是十分必要的,具体可以从以下几个角度展开分析。

一方面,大气污染治理工作的有效落实可以更好的维护生态平衡,保障植物多样性和动物多样性,大气污染的出现会导致城市中的动植物生存环境受到较大的影响和破坏,不利于动植物的生长、生存和发展,很容易会威胁生态平衡。此外,大气污染与水污染和土壤污染并非是完全割裂的,大气污染加剧后,空气中的污染物质会随着降雨以及水体流动等多种方式渗透于水体和土壤当中,进而带来土壤污染和水污染,严重破坏生态环境,不利于人类社会的可持续发展,因此需要通过大气污染治理工作的有效落实保障生态平衡,为人类社会的可持续发展奠定良好的基础和保障。

另一方面,大气污染会威胁人体健康,引发呼吸道疾病,降低人体免疫力,出现中毒、贫血、神经衰弱等相应症状,严重时可能会导致死亡,而大气污染治理工作的有效落实则可以较好的规避这些问题,保障城市居民的身体健康。

【作者简介】于修奇(1979-),男,中国江苏丰县人,本科,工程师,从事环境管理研究。

3 城市大气污染的主要来源

城市环境管理中大气污染的来源是较为复杂的,而从对于大气环境的影响及排放体量来看,可以紧抓以下几个要点对大气污染来源进行分析。

首先,工业生产会加剧大气污染,近几年来我国经济社会迅速发展,工业产业的生产规模也在不断扩张,而在工业生产的过程中很容易会因为生产原料、生产技术等多重因素的影响产生大量废气,且在工业生产中产生的污染气体构成也较为复杂,会随着工业生产技术以及生产产品特性和生产原料特性发生较为明显的变动。

其次,餐饮业、制造业、煤炭工业和机械工业也是城市发展运营中的重要产业,对于保障城市居民的生产生活起到了至关重要的影响,而这些产业在其生产运行的过程中也会排放大量的污染气体,很容易会引发温室效应等相应大气环境污染问题^[1]。

再次,建筑施工过程中也会产生较多的大气污染物,建筑物作为人们生产生活的重要物质基础,在城市加剧、经济发展的社会背景下,现阶段城市建筑物的建设规模越来越大、数量越来越多,而在建筑建设的过程中对于泥沙等相应材料的需求量是相对较高的,这时则很容易会因为施工环境管理不到位进而引发扬尘污染等相应大气污染问题。

最后,汽车尾气排放是城市大气污染的主要原因,经济社会的迅速发展提高了人们的消费能力,因此不难发现汽车的保有量在持续提升,这在便捷人们生活和出行的同时也带来了较大的环境污染问题,城市汽车尾气排放体量显著增加,严重威胁大气环境和生态平衡^[2]。

4 城市环境管理中大气污染的应对方法

想要通过城市环境管理工作的有效落实来更好地应对大气污染,为人类社会的可持续发展奠定良好的基础也为城市居民提供良好的生存环境,就需要抓住以下几个要点对城市环境管理作出创新优化,提高城市环境管理质量和水平。

4.1 做好能源开发

从大气污染来源分析中可以看出,在人们生产生活的各个环节中都很有可能会排放大气污染物,威胁大气环境,引发大气污染,而做好新能源开发则可以从根源上减少污染物的排放,保护生态环境,因此可以通过开发新能源、提高新能源利用率的方式提高大气污染治理效果,同时利用新能源来取代煤炭等相应传统能源也可以较好的避免这些不可再生资源消耗殆尽影响人类社会可持续发展的问题,可以紧抓以下几个要点做好新能源开发,提高城市环境管理效能。

其一,需要结合地方特点明确清洁能源开发方向,例如日照较为充足的地区则可以以太阳能开发为核心研究清洁能源开发技术,而光照不足的地区则可以发展风能为中心

开发清洁能源技术,通过这种方式来更好的发挥地方的地理环境优势,为大气污染治理提供更多的助力和保障,在满足人们生活需求的同时避免环境污染。

其二,需要充分发挥地方人才优势,尤其是企业人才、高校人才等等,为新能源开发提供人才基础,利用地方高层次人才储备结合地方实际情况做好新能源开发及利用工作,创新新能源技术,在此基础之上还需要发挥地方环境管理部门以及政府等相应社会职能部门的部门优势,牵头引导精英人才跨地域交流、跨地域合作,不断的交换观点、看法、经验,在相互学习下共同成长,更好的创新新能源开发技术和利用技术^[3]。

4.2 优化产业结构

餐饮业、制造业、煤炭、机械等相应产业在生产运行的过程中都会产生大量废气,严重威胁大气环境,引发大气污染,在这样的背景下优化产业结构则显得十分必要,可以紧抓以下几个要点最大化的降低产业生产过程中带来的环境污染问题。

首先,可以通过排污许可证制度等相应规章制度的完善与优化加强对相关企业行为的规范约束和引导,这就需要结合地方经济生产结构、城市环境管理目标明确企业排污规范和排污要求,配合监督管理来保障规章制度的执行力度,加强对企业的行为规范和观念引导。

其次,可以通过排污权交易让企业对于环境污染问题给予的关注和重视变得越来越高,所谓的排污权交易是指通过历史数据调查,结合企业的市场定位、生产规模和生产需求确定企业在接下来一段周期内污染物排放限额,并通过监测工作的有效落实及时的发现企业超量排放问题,对其进行惩罚,这可以更好的推动企业技术创新,而当企业技术创新优化以后企业则可以将剩余未使用的排污权作为商品进行拍卖,为企业提供更多的利润,在推动企业技术升级的同时保护生态环境,有效提高资源利用率。

最后,可以通过调节产业结构的方式来有效预防大气污染问题,例如相应社会职能单位可以出台激励政策,对于高新技术企业、生态环保企业予以一定的资金扶持,为这些绿色产业的发展营造良好的市场氛围,将其作为地方经济发展过程中的主体部分,实现绿色转型,此外制定优惠政策也可以更好的调动投资者的投资欲望,这也有助于调整地方产业结构^[4]。

4.3 加强环境监测

想有效落实环境管理工作,更好地维护生态平衡保护生态环境,做好环境监测是十分关键的一环,可以通过建立监控中心控制平台的方式来提高监测能力和监测效果,如图1所示,在中心控制平台建设的过程中需要关注以下几点问题:

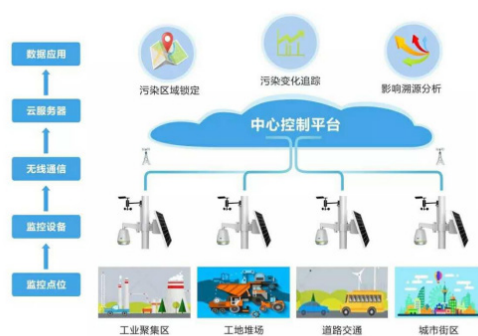


图1 环境监测中心控制平台

首先,需要合理选择传感器技术,结合城市内部的产业结构分布来确定不同地区的污染物质排放特点合理选择传感器,配合互联网技术实时收集大气数据,了解不同地区大气环境中污染物的浓度变化,为环境管理决策的制定、监督管理工作的落实提供更多的信息参考与数据支持。

其次,在平台建设与优化的过程中需要通过算法调整实现智能风险预测及应对,一方面工作人员需要利用系统平台调取历史数据,更好的明确本地区存在的大气污染问题、不同大气污染问题所带来的影响和损失,对大气污染风险分级分类处理,并根据不同大气污染风险的构成原因确定应急预案和监测红线数值,当监控系统监测到的实时信息即将超过红线数值时系统会自动触发警报并对接数据库启动应急预案,将应急预案发送给相关工作人员,为了更好的保障应急预案的科学性、有效性和针对性,还可以联动专家系统提取报警信息中的关键词,通过接专家系统搜索相应的应急处理建议和管理方案,为应急处理工作在开展提供更多的助力,提高应急管理能力和管理效果^[5]。

最后,工作人员还需要定期利用中心控制系统做好复盘工作,分析过去一段时间内不同地区各污染元素的浓度变化,找到其构成原因,完成影响溯源分析,判断过去一段时间环境管理工作落实的实际效益,找到其中存在的欠缺和不足,并分析相应的解决对策和处理方案,以此为中心,在不断实践中不断完善和优化,提高城市环境管理效能和管理质量。

4.4 做好宣传引导

想要提高城市环境管理质量和水平仅从一个部门出发是远远不够的,需要全社会共同参与,进而更好的维护生态平衡,规避环境污染问题,因此需要做好宣传引导工作,而在宣传引导工作落实的过程中需要抓住以下几个要点。

其一,需要丰富宣传引导途径,一方面需要充分利用传统宣传渠道,如相应社会职能部门的宣传栏、电视广播等

等,另一方面还需要充分发挥网络平台的平台优势,利用互联网平台打破宣传的时空局限性,提高宣传效果,相关人员可以借助微信、微博、快手、抖音等这类用户应用频率相对较高且用户基数相对较大的平台,通过发送视频短片、发送文章等多种方式提高宣传引导效果^[6]。

其二,需要丰富宣传引导内容,宣传引导并不是空泛的喊口号,想要发挥其应有的作用和价值,保障宣传引导的实效性,就是要确保宣传领导内容的完整性和科学性,在宣传内容优化的过程中可以紧抓以下几个要点:第一,需要立足观念引导丰富宣传内容,让浏览者更好的明确大气环境污染所带来的社会影响,认识到大气污染与每一个人的生活和发展都息息相关,帮助城市居民树立环保意识,这样城市居民在生产生活的过程中则会主动的约束和规范自己的行为。第二,需要加强法制宣传,针对于环境保护问题我国也建立了相应的法律法规,这些也需要融入到宣传内容当中,让人们更好的认识到恶意破坏大气环境需要承担的成本,提高人们的关注和重视。第三,在宣传内容优化的过程中需要为城市居民提供切实可行的指导建议,例如倡导绿色出行,多乘坐地铁等相应公共交通工具,再例如,让人们更好地明确在发现企业违法违规操作、恶意排放污染物质时应当如何举报等等,有效避免宣传引导浮于表面、过于空洞无法发挥其应有的作用和影响。

5 结语

对城市环境管理作出有效优化和调整、预防大气污染问题的出现是十分必要的,必须引起关注和重视,相关单位可以通过加强宣传引导、加强大气环境监测、推动城市产业结构转型、开发新能源等多种方式更好的规避大气污染问题的出现,在保护生态环境的同时也为城市居民营造良好且舒适的生存空间。

参考文献

- [1] 吴娜.城市环境管理中的大气污染治理路径探究[J].皮革制作与环保科技,2022,3(16):131-133.
- [2] 冉福林.探讨城市环境管理如何应对大气污染问题[J].皮革制作与环保科技,2021,2(23):74-76.
- [3] 赵雷.浅析城市环境管理的主要形势与大气污染治理对策研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(21):95-96.
- [4] 门超.城市环境管理强化大气污染治理的路径探析[J].资源节约与环保,2021(8):29-30.
- [5] 卢荣娟.城市环境管理中的大气污染治理路径探讨[J].造纸装备及材料,2021,50(8):66-67.
- [6] 余广彬,刘元泉,于洪波.城市环境管理如何强化大气污染治理[J].低碳世界,2021,11(5):34-35.