

大气污染治理环境监测作用及开展路径

苏 衡 陈誉峰 胡叶立

遂昌县环境保护监测站 浙江丽水 323300

摘 要: 能源作为人类社会发展的主要动力,在工业发展过程中,人们对煤炭的消费和需求量越来越大。然而,过去的发展方式过于粗放,给生态环境造成了很大的损害,尤其是空气污染更为突出,给人们的身体健康带来了很大的威胁。环境监测是开展大气污染防治工作的一个重要的先决条件和基础,可以制定相应的防治对策和措施提高检测质量。随着中国不断发展的社会和经济,越来越多的国家相关部门开始重视和关注空气质量,使得中国的生态环境保护取得了较大的进步。新的环境监控技术及装备的引入和应用给环境监控工作带来了一定的便利。为此,本文就我国大气污染治理中的环保监控的相关问题进行了一定程度的论述。

关键词: 环境检测; 大气污染; 解决措施

Environmental monitoring function and development path of air pollution control

Heng Su, Yufeng Chen, Yeli Hu

Suichang County Environmental Protection monitoring station, Zhejiang Province, Lishui City 323300

Abstract: With energy being a crucial driving force for human society's development, the consumption and demand for coal have increased significantly during industrial development. However, the previous development methods were too extensive, causing significant damage to the ecological environment, especially with prominent air pollution, posing a severe threat to people's health. Environmental monitoring is an essential prerequisite and foundation for conducting atmospheric pollution prevention and control work, and it can help formulate corresponding prevention and control measures to improve the detection quality. With China's continuous social and economic development, an increasing number of relevant government departments have begun to pay attention to and focus on air quality, leading to significant progress in China's ecological environment protection. The introduction and application of new environmental monitoring technologies and equipment have brought some convenience to environmental monitoring work. Therefore, this paper discusses to some extent the relevant issues of environmental monitoring in China's atmospheric pollution control.

Key words: environmental detection; air pollution; solution measures

伴随着社会和经济的快速发展,以及人类的文明进步,伴随而来的是与之对应的环境问题,特别是空气的问题。根据目前的空气环境状况,空气质量问题日趋严峻,对人民的生存和身体的危害极大。在大气污染防治中,必须重视环保技术的运用,各相关单位要做好环保监察工作,并采取相应的对策,以获得空气污染物的种类、浓度等信息,为空气污染的防治工作提供依据和指导,提高空气污染的治理水平和质量,达到对生态环境的保护,达到国家的可持续发展目的。

一、对我国大气污染源及危害的分析

1.1 浅析大气污染源

工业废气污染。近年来,工业发展迅速,虽然生产企业的个体环保治理措施和水平在提高,但是由于生产企业数量的增多,相应的污染物总量在扩大。在工业生产中,金属冶炼、石油化工等行业,其工业废气对环境造成了很大的污染,同时还含有大量的有害气体和微粒,使环境变得更加恶化,同时还造成了大量的酸性雨水,对人们的生活和发展造成了极大的危害;汽车尾气污染。由于国民经济生活水平的提高,人均拥有的机动车数量居全球首位,

机动车的大量使用使得机动车的排放量对大气造成了很大的影响。机动车废气中含有大量有害的化学物质,对大气的臭氧造成损害,对环境造成严重危害。能源结构不合理导致的污染。在我国的社会经济发展中,能源配置出现了一些问题。我国目前的能源生产中,由于能源结构的不尽合理,在实际的能源获取过程中,主要以煤为首选原料,然而其在燃烧中会释放出许多有毒、有害的气味,并将其释放到大气中,造成环境问题。而矿物能源的利用效率低下,矿物能源不能得到有效的利用,也同样会释放出大量的有毒、有害的气体,从而导致了大气层的损害和空气质量的恶化。

1.2 浅析大气污染带来的危害

空气污染种类繁多,影响程度广泛。氮氧化物、VOCs、一氧化碳、二氧化硫、固体颗粒等是影响环境质量的主要因素。这些有害物质不仅会对环境造成破坏,而且会破坏生态系统,而且会对生物的生命和卫生造成威胁。例如,二氧化硫是导致酸性雨水的主要来源,它不仅会对人体的呼吸系统产生危害,也会对水资源、土地资源产生污染;微尘还会对人类的肺健康产生一定的影响。为此,应加大对空气质量的监控力度,掌握有关污染物的详细资料,以便为治理工作提供综合、科学的基础,进而改善治理的成效。造成空气质量的因素很多,最重要的是工业废气和机动车排放^[1]。随着我国的技术进步和工业规模的不断增长,特别是缺乏对环境保护的认识和对大气环境的治理不到位,导致了工业企业在无法对废气进行有效控制的状态下进行污染,严重超过国家规定的污染标准。此外,我国目前尚无完善的空气监测体系,设备落后,致使空气中的污染物迅速扩散,造成了较大的污染;随着人们的生活品质的改善,私人小轿车的数量越来越多,废气的排放量也越来越多,但是没有相关的法规,使得大气的问题越来越突出;工业技术水平低,能源利用率低,无法完全燃烧煤炭等化石能源,却排放了大量污染物,造成了更严重的环境污染。

二、环境监测在大气污染治理中的作用

2.1 在空气质量控制方面,环境监测是进行环境监控的一个重要的先决条件。环境监测运用了科学的方法和设备,能够实现实时的监测和预警,并且通过对以往环境问

题的社会环境、人为因素进行分析比较,从而对今后的环境影响进行了预测。有关单位将其作为指导方针和基本基础,并采取进行科学的治理方法。

2.2 目前,执法部门应根据历史的环境监测资料及未来的发展动向,正确把握空气污染的现实问题,并依法律规定,制定相应的对策,调查相关人士在处理过度的环境污染和促进低碳生活方面的责任^[2]。政府也会根据环境的变化,比如,一个地方的二氧化硫含量超过了标准,那就说明,政府需要找到源头,并且处理。当地政府可将其所收集的环境监控资料提交执法部门,以便制定相关的环保措施。

2.3 通过大气污染的分析,可以给当地的环保部门,以及对各类污染物所占比例的判定,以此为依据,制定相应的控制措施。通过对各种指标及以往的治理方法的总结,为我国的环保治理模式提供新的思路,积极配合行政执法部门进行治理,实现人类与自然的和谐共生,开创了崭新的社会主义环保时代。

2.4 要正确地处理空气污染状况,需要大量的监测资料和资料来支撑。大气污染物具有扩散特征,将会对全国各地的环境产生一定的影响。所以,我们需要采取有力的手段来治理我国的空气环境^[3]。在此过程中,我们可以对各地区的空气进行实时的采集,并根据这些资料对污染源进行分析,从而达到对污染的有效治理。由此可以看出,环境监控系统可以为城市的大气污染状况提供实时的动态数据,并对其进行有效的控制。

2.5 在开展环境监控工作中,对多个地区进行实时的大气环境质量监测,可以获得各地区的大气动态污染状况。这些资料会给出各企业尾气中的污染物和污染物的含量,让相关的执法人员可以根据这些信息,专项对污染严重、有害成分较多的企业进行限期改正措施,保证环保部门可以依法处理。

三、大气污染治理中环境监测的实施策略

3.1 从根源上控制污染

在我国,由于工业产生的大量的尾气,对大气环境的影响最为突出。为了最大限度的缓解这种现象,地方有关的环境主管机关要发挥监管的作用,加大整治力度,采取整治措施,从而从根源上解决工业废气的问题。另外,可

以从科学性的角度,对传统的粗放式的发展战略进行科学的调整,逐渐转变为具有低环境污染的经济发展战略^[4]。

在保证企业发展的前提下,尽量减少对环境和资源的消耗,对降低企业的尾气排放具有重要的作用。要尽量减少危险的排放量,例如限号出行、鼓励公交出行等。另外,发展和利用新能源,也是解决空气质量问题的一个重要因素。

3.2 强化环境保护意识

环保是人人都要承担的社会义务,因此,要加强对环境的意识的传播,让人们对环保理念有一个清晰的认识。各个相关部门都积极配合,建立起一套完善的防治体系。首先,为加强对环境的宣传,各有关部门将联合开展“绿色宣传单”发放工作。在这次的宣传中,详细介绍有关保护和降低空气质量的法律、法规,并介绍一些常见的环境违例和案例^[5]。其次,各有关部门要加强公众的环保意识,强化公众的环保责任,尽可能少驾驶私人汽车出行,提倡绿色生态生活方式。让环保的观念像是空气一样,随时随地都存在,从最细微的小事做起,真正做到了对环境的保护,减少了空气的污染。

3.3 健全环境保护管理体制

环保监督体系能够反映出当地和全国民众对环保问题的重视程度。从中国目前的环保现状出发,要正确认识现有的环保产品不达标、监督机制不完善等现实问题,将科学技术发展思想纳入到建设新的产品品质监督体系,使其能够更好地落实环保监督管理工作。首先,按照地区的空气质量情况,制定各地区的主要工作目标和对应的工作。以此为依据建立起一套以保证所进行的环保监督工作为目标的品质控制系统。其次,对环境监测的完整性进行了严格的政府环保管理。环境监察机构作为一种有效的手段,是确保环保监察工作的正常进行的必要的先决性。最后,要建立健全应急管理体系,完善应急预案,完善应急预案,并根据现场情况,进一步强化应急预案,降低各类事故的发生。

3.4 提高对企业的管控力度

工业废气是造成污染的主要原因之一,生产过程中产生大量废气,造成了废水、废气等环境污染。因此,要逐

渐加强对公司的监管,建立健全的法规体系,加强对废弃物的处置,加强对垃圾的处置,引导各生产单位建立废物处置的设备。加强对各生产单位的实时监控,对尾气进行科学的检测,准确地了解污染物种类,精确地测定污染物的含量,以保证废水达到国家规定的排放要求,达到最大限度地控制污染的目的;对未达标的公司,责令其进行整顿,确保其达标。

四、结束语

总之,鉴于目前的中国的环境现状,必须在环境监测技术和方法方面进行创新,重视科学,合理的使用环境监控技术,并结合目前的环境监控领域的困难,在更大程度上改进环境监测技术,对大气污染的成因、大气污染源进行深入的研究和掌握,对企业生产、人们生活的有效管理,能够降低大气污染物的排放量,提高治理的效率和品质,实现中国的环境质量控制工作。同时,通过对空气质量的综合评价,从根本上确保了空气质量监控工作的有效性,为以后的大气环境治理工作的顺利进行打下了坚实的基础。

参考文献:

- [1]田时中,羊怡霖,许丽秀,瞿振鑫,金自然.基于DEA的大气污染治理效率测度及影响因素研究[J].河北地质大学学报,2023,46(01):80-90.
- [2]张明,孙欣然,宋妍.中央环保督察与大气污染治理——基于纵向政府和污染企业的演化博弈分析[J/OL].中国管理科学:1-14[2023-02-08].
- [3]何心仪,倪海霞,王思睿,尉容强.“双碳”目标背景下长江中游城市群大气污染协同治理的困境和对策思考[J].皮革制作与环保科技,2022,3(23):106-108.
- [4]陶小龙,滕海浪,夏磊,徐磊,金细莲.环境监测在大气污染治理中的重要性及路径分析[J].皮革制作与环保科技,2022,3(22):106-108.
- [5]崔和瑞,辛媛,赵巧芝.区域协同治理政策的大气污染减排效应研究——基于双重差分法的实证检验[J].技术经济,2022,41(11):94-103.