

Influencing Factors of Atmospheric Environment Quality and Its Improvement Suggestions

Junmei Zhong

Bazhou Bosten Lake Science Research Institute, Bazhou, Xinjiang, 841000, China

Abstract

In today's environment, in order to survive and develop, human beings pay increasing attention to environmental protection and pollution prevention and control. Air pollution is a serious environmental pollution, which will have a serious impact on human production and life. Therefore, it is necessary to strengthen the monitoring and monitoring of air quality, and improve the level of air pollution control, in order to achieve the purpose of effective governance and improve the environmental air quality. This paper focuses on analyzing the deficiencies in the atmospheric environmental quality monitoring work, puts forward several reasonable suggestions for capacity improvement, and puts forward solutions for the control of atmospheric environmental pollution.

Keywords

atmospheric environment; quality; influencing factors; improvement suggestions

大气环境质量的 influencing 因素及改善建议

仲军梅

巴州博斯腾湖科学研究所, 中国·新疆巴州 841000

摘要

在当今的大环境中, 人类为求生存与发展, 对环保与污染防治的关注度日益增加。空气污染是一种严重的环境污染, 会对人类的生产、生活造成严重的影响。因此, 必须加强对空气质量的监测、监控, 提高大气污染治理水平, 以达到有效治理改善环境空气质量的目。论文重点剖析了大气环境质量监测工作中存在的不足, 提出几点能力提升合理化建议, 并针对大气环境污染治理提出解决措施。

关键词

大气环境; 质量; 影响因素; 改善建议

1 引言

大气是人们赖以生存的必要条件, 它关系到社会的可持续发展。近几年, 伴随着中国经济的快速发展, 大气环境质量问题日益突出。近年来, 由于雾霾天气频发, 给国民的日常生活、工作带来了很大的影响, 对国民的身体也有很大的危害。在这一背景下, 空气质量监控已经成为当前空气质量中的一个关键问题。经过对大气环境进行科学、合理的监测, 能够得到精确的空气质量数值, 这对大气污染进行控制工作而言, 是一个非常重要的前提条件^[1]。

运用成熟的、先进的监测技术, 对空气质量进行动态监测是改善空气质量的必要手段, 监测到的数据是改善空气质量的重要基础。空气质量监测数据是大气污染治理的指南方向, 加强大气污染治理, 减少污染物排放是环境空气质量改善的根本措施。

【作者简介】仲军梅(1987-), 女, 中国甘肃民勤人, 硕士, 工程师, 从事环境保护研究。

2 大气环境质量监测存在的问题

2.1 样品取样质量不合格

大气污染的监测与取样是大气污染防治的重要步骤, 也是大气污染防治的重要内容。但是, 目前中国大气污染的监测与取样工作还不是很完善。这些偏差也给中国的大气污染防治工作带来了一定的消极影响, 严重制约了中国大气污染防治工作的顺利开展^[2]。

2.2 大气环境监测经费不足

精准的监测数据来源于精密的、先进的监测设备, 要有充足的经费支持。就目前而言, 中国的空气质量监测经费严重不足, 空气环境监控装置的升级与维护十分困难。由于技术、设备等软硬件条件的限制, 环境质量监测数据精确度不高, 指导大气污染防治工作的方向性不明确, 严重影响了中国空气质量改善工作进度。

2.3 缺乏有效的监测设备维护

在进行空气质量监测的过程中, 所用仪器的精度与测量结果的准确性有很大的关系。因此, 在开展此项工作的时

候,既要确保设备的正常运转,又要确保监测人员的技术水平。但是,由于设备维修技术人员少,维修设备不及时致使其在运行过程中出现了大量数据缺测、数据不精确的现象,为环境空气质量数据分析工作带来很大的影响。

2.4 大气环境监测和监督不足

当前,中国对空气质量的监督管理还存在着一定的缺陷,空气质量监测中由于人为原因而产生的虚假信息也是屡见不鲜。中国目前尚无独立的空气质量监控部门,对空气质量监控缺少有效的监管和引导,导致监测数据存在造假现象,这种情况严重制约了空气质量的有效提高。

3 提升环境空气质量监测水平的几点建议

3.1 保证样品质量

在对空气环境进行检测时,必须确保样本符合一定的标准。因此,有关工作人员应对取样的质量进行严格的监控,其中主要的治理举措有:第一,强化对空气的监控。在对空气质量进行监控时,必须严格按照要求取样。要确定空气质量的监控目标,并按照监控目标的要求,制订相应的监控规划,以此保证空气质量检测工作能在源头开展采样活动。此外,在这个过程中,还应按照监测工作的要求,建立监测计划^[3]。在准备工作中,对有关资料进行合理的分析,以保证监控方案的有效性与合理性。第二,要提高采样员的素质。以采样技术人员的具体情况为依据,对采样技术人员进行专门的培训,并让其学习先进的采样技术。在进行空气质量监控工作的时候,提高取样人员的整体质量,是确保取样工作准确性的前提。第三,经过强化对有关技术人员的监督,及时更新取样装置、取样设备等,可以使空气质量得到改善。

3.2 加大对大气环境监测投入

要想提高空气质量,就必须要有相应的经费保障。在开展此项工作的过程中,应以大气环境监测的实际情况为依据,其中包含了所使用的人力、物力,大气环境监测部门需要对预算进行合理的制定,并制定出一套科学、合理的预算方案。要严格落实好预算计划,对费用进行有效的控制,以此保证空气环境监测工作有足够的经费,并把这些经费用在购买监测仪器上,从而提升空气环境监测数据的质量。

3.3 加强监控设备的维护

确保监控装置有较强的精确性,以及在整个工作过程中保持正常运行,能让监控资料更加精确,显示出监控装置在空气质量监控中的重要作用。因此,有关部门应加大对监控设施的维修力度,做好日常维修工作。对出现的问题,必须及时排除,以确保设备的正常运行。在检修时,检修人员应及时向检修部门汇报,并按故障种类、特征进行检修。同时,也要加大对装备的监控力度,使其能够更加精确地检测出装备的故障,尽快地进行检修。也要将大数据的管理模型发挥到最大,构建出一个专门的环境监控数据库,并运用大数据等技术来分析监控数据^[4]。将研究成果进行统计与信

息化处理,以此为中国空气质量的提高和管控工作提供科学依据。

3.4 加强对大气环境的监测和监督

相关的环保管理部门要强化对大气环境监测的监管力度,构建出一套有效的奖惩体系,并根据相关的法律法规,对监测数据的作假行为进行惩罚。除此之外,还应构建一套完善的环保监控系统,并构建对应的预警机制。在进行空气环境监控的同时,必须使用有效的监控设备来对已有的空气污染状况进行实时监控。如果超出了相应的规范,就应触发预警机制。通过对空气质量的监测,能够让空气质量得到有效的控制,从而达到提高中国空气质量的目的是。

4 基于环境工程的大气污染防治措施

4.1 实施排污管理

在对空气进行治理的过程中,要强化对空气污染物排放的管控,以此更好地提高中国的大气环境质量。具体而言,可以从两个方面入手:一方面,对该地区的工业企业开展全面细致的调研,并对其生产过程、运营过程等工作进行分析。对未达到相关标准的企业,责令其在规定时间内改正,并对其进行严格的监管与检查。另一方面,要结合各地区的工业现状,加速淘汰落后的产能,进行结构调整,实现最优配置,使各行业的整体实力得到增强,并形成完整的产业链,使传统的粗放型生产模式,变成绿色的、低碳的运营生产模式^[5]。

4.2 建立大气污染防治综合管理制度

要使空气质量控制的各项任务得到有效的执行,就必须健全空气质量管控工作制度。首先,是要加大对诸如卫星、遥感等高科技的运用力度。利用卫星遥感技术,能够获得一个地区的表面大气信息。该方法还可以应用到大气污染的调查中,以方便实时、动态地监控各地区的大气污染源数值。在监测到某一地区的空气质量指数出现异常情况,相关部门可立即组织人员开展监测工作。其次,要加大环保立法力度,健全环保立法,确保大气环境保护工作能够有法可依。最后,要进一步落实大气环境保护责任制,健全各部门联合执法责任制,建立协同治理的总体环境保护体制,并在这个过程中,完善环境监察体制。

4.3 增强全民环保意识

中国的空气在秋、冬季节是一个质量变化幅度较大的季节。基于此,必须改变有关工作人员的工作观念,建立大气资源化的意识,改变现有的大气环境保护理念。有关部门应做好舆论导向工作,要充分运用现代化信息技术以及各类媒体的平台,对公众进行有效的宣传。持续推进绿色发展新理念以及发展新战略,充分发挥舆论监督和宣传激励的作用,以此提升社会各界的大气环境保护意识^[6]。

4.4 加强汽车尾气排放管理

当前,中国机动车尾气污染问题日益突出,有关部门

应对其进行有效的治理与控制。具体的对策有：首先，国家应大力推进新能源汽车的研发、生产与应用；其次，要在汽车上加装废气处理设备，并要强化对汽车废气的监控，严禁汽车废气超标；最后，要在燃料品质上做大做强，降低污染排放量。同时，还应进一步优化城镇运输结构，大力发展公交。表1为可持续发展的能源战略。

表1 可持续发展的能源战略

第一	改善能源供应结构和布局，提高清洁能源和优质能源比例
第二	提高能源利用效率和节约能源
第三	推广少污染的煤炭开采技术和清洁煤技术
第四	积极开发利用新能源和可再生能源

5 结语

综上所述，大气能够直接影响到中国国民的生存与发展。基于此，提高对大气环境的有效管控，能够让有关部门在掌握大气环境真实状况的同时，剖析和提高大气环境质

量，为环境质量的提高提供必要的理论支持和技术支持。此外，在开展此项工作的时候，要从保证采样质量、增加投资、加强设备的维护、完善监督管理等几个角度入手，对大气环境质量开展强有力的整体性评价。

参考文献

- [1] 杨清健.云南高原清洁大气环境背景下城市空气质量变化及其影响因素的观测与模拟研究[D].南京:南京信息工程大学,2020.
- [2] 丁欣,周吉光,吴文盛.华北地区城市大气环境质量影响因素的空间计量经济分析——基于自然地理要素的拓展[J].当代经济管理,2020,42(3):55-63.
- [3] 郭明明.京津冀大气环境质量变化及其影响因素分析[D].北京:中国地质大学(北京),2018.
- [4] 刘鑫.罗江县大气质量影响评价分析及防治对策[D].雅安:四川农业大学,2016.
- [5] 杨崑铤,李燃,李红柳,等.天津市大气环境质量影响因素研究[J].现代农业科技,2016(5):215-217.
- [6] 武苗苗,刘玲.国庆假日济南城区大气环境质量特征及其影响因素研究[J].环境科学与管理,2015(12):88-92.