

关于大气环境监测的问题及改善措施

虞振飞¹ 严迪²

1 北京尚洋东方环境科技有限公司 2 杭州瑞晓自动化仪表有限公司

DOI:10.12238/eep.v3i12.1152

[摘要] 大气环境监测工作成为保护环境重要的一项工作。新发展时期面对严峻的环境问题,环境监测工作已成为必不可少的任务。大气环境监测对于大气环境质量的分析,制定科学合理的预防治理措施,保护环境,从而减少环境破坏对人类的影响。

[关键词] 大气环境监测; 问题; 改善措施

中图分类号: F205 **文献标识码:** A

近年来,随着我国经济的高速发展,工业化程度不断提高,相关的环境问题越来越突出,这对于我国经济的良性发展提出了严峻的挑战。环境监测科研有了许多新成果,并积累了丰富的监测经验,监测仪器设备得到了更新,监测技术不断进步,在此形势下环境监测质量控制尤为重要。因此,我国不断加大对于环境治理的力度。环境监测是环境治理的数据基础,为保证环境监测的质量,我国从制度上出台了一系列相关措施,强化环境监测的质控。尽管如此,我国在环境监测的质保方面,仍然存在很多问题。为了适应环境监督管理与执法力度不断加大的需要,及新颁布的环境空气质量标准和污染废气排放标准增加,环境监测质量控制提升到一个新的高度。环境监测非常重要并且具有重要的监督功能。它包括现场采集,实验分析,数据收集,分析综合等过程。

1 大气环境检测工作的重要性

环境污染以及大气污染对于人们的危害是非常巨大的,并逐渐引起全世界人民广泛的关注。目前,空气污染已成了不得不解决的问题。环境污染对于人类、植物、动物的生存和发展影响是巨大的。来自于工业、交通、生活、农业排放的人为污染源是导致空气污染的元凶。由于环境污染问题越来越严峻,对于整个社会中的人类、各种生物的生存现状都会有所波及。基于此,必须提

出科学合理的预防治理措施来改变当前环境污染的现状,在此过程中培养专业的技术人员,研究、发展、完善大气环境监测技术,不断升级监测工作能力水平。对于大气环境质量的实时监测和远程监控,能够及时准确地确定大气环境的空气质量水平,基于实时监测来判断空气质量是否达标,科学地制定大气污染的防治规划和对策。只有实时监测大气环境现状,提出有效的预防治理措施来减轻污染带给人类发展的消极作用。根据大气环境详细的系统监测,及时对于环境中存在的问题治理控制,我们生存发展的基础—大气环境才能得到保护和净化,才能保证人类与其他生物的生存与发展。

2 大气环境监测工作中存在的问题

2.1 环境监测存在一定的难度

在经济发展中追求人与自然和谐相处是人类面对的一大难题,随着经济科技的发展,环境问题也同步高速发展。人类使用冰箱排出的氟利昂对大气臭氧的破坏、白色垃圾、全球变暖等问题都让我们赖以生存的环境变得脆弱不堪。人们的保护环境意识已有了提高,国家政策也开始重视保护环境,各种各样的大气环境监测措施开始被实施。但在经济快速发展的同时带来的环境污染问题也越来越严峻,大气环境监测的难度越来越大。目前,我们只能进行一些基础大气

环境监测和较低成本监测内容,无法达到实际大气环境监测的需求,所以对于环境的改善与保护的效果都不明显。只有保证大气环境监测中的功效,准确无偏差地收集到大气环境中各个污染因子的实时动态,才能更好地提出预防治理办法。

2.2 环境监测设备不完善

在技术方面,我们面临的问题是大气环境检测设备与具体的检测需求之间存在的差距。应用在大气环境监测当中的设备,还有非常大的提升空间。当前的设备并不能对大气中存在的污染源实施及时的检测以及分析,以至于监测的效果不能最大程度地发挥。如果设备不完善,便不能对环境当中存在的污染物准确把控,提出的预防治理措施也会存在误差。

2.3 监测设备体系不完善

环境问题的初步改善非常依赖大气环境监测系统,但是对于该系统的构建还有些不足。因为有些监测系统体系并不完善,所以并没有将一些大型的设备投入使用,加之很多设备的生产以及应用花费昂贵,因此没有实现覆盖式应用。正是因为体系发展与环境破坏的速度不成正比,所以出现了不合理的监控设备配置,具体的建设工作与实际建设需求并不相符,进而引起了环境监测设备无法对大气环境进行全面监测的问题,影响数据获取的精准性。

3 解决大气污染问题的改善措施

3.1 转变经济发展方式, 利用新能源环境改善和解决污染问题, 要从根本着手。其中最有效的措施便是改善传统的经济发展模式, 排除高消耗、高污染的模式, 坚持可持续发展的理念, 应用先进的生产技术。同时, 提升化石燃料、煤炭等资源的利用率, 以免产生过多的资源消耗, 避免对环境产生更多的污染。此外, 还要对全新的清洁安全能源进行开发和研究, 例如: 太阳能、风能、地热能、潮汐能等, 这些资源对大气并不会产生很大的影响, 并且产生的能量更加可靠。所以, 对于新能源的开发和应用要给予重视, 同时将传统的能源应用模式进行改善, 提升对大气环境的保护。

3.2 强化大气污染治理力度

相关部门需要结合国家出台的一系列环保政策, 制定相应的法律法规。同时, 针对造成严重污染的企业或者行为, 要给予严厉的处罚。对于环境保护突出的企业或者个人, 要给予奖励。此外, 大幅度提升收费标准也是防止破坏环境行为发生的有效方式。国家还需要对环境保护投入更多的物力财力, 大力推广新能源的应用以及开发; 针对城市建设的具

体规划, 要做到合理布置商业区、居民区以及工业区。

3.3 构建空气质量预警监测系统

可通过云计算平台, 建立空气质量监测预警系统, 这样可以解决预报不准、延时等一系列问题。同时, 可以对所在区域的大气环境状况进行及时准确地监测。

3.4 建立环境质量监测制度

需要先予明确大气环境监测的方案, 确定好具体的监测范围以及项目等。同时, 区域的发展不能只关注经济, 还要协调经济与环境之间的平衡性。尽管各地区的污染治理侧重点不同, 但是污染监测存在很多的共同点, 可以构建大气环境监测联合体系, 以便使环境质量监测制度更加完善, 发挥更大的作用和效果。

4 结语

经济的高速发展也带来了环境的日益破坏。健全大气环境监测工作体系, 在对大气环境监测过程中, 准确实时监测, 收集分析数据, 判断是否符合环境质量标准, 基于对环境准确地判断后提出预防治理的措施, 能有效地防治和解决环境污染。但在大气环境监测中我们仍然面对大气环境监测设备不完善、监测设备体系的不完善等问题。这也就需要

我们在完善大气环境监测工作的过程中, 更新监测设备建立完整的监测设备体系。但是, 环境问题的防治和保护, 如果仅依靠监测设备、技术是片面的。科学技术的发展能缓解经济发展中带来的负面效应, 科学合理的技术分析也能在一定程度上解决环境问题。与此同时, 不可忽视的就是人们必须要养成保护环境意识, 保持对大自然的敬畏之心。

[参考文献]

[1] 吴蕊含. 我国大气环境监测的问题及改善措施[J]. 科技风, 2019, (34): 130.

[2] 邹永杰. 论大气环境监测布点方法及优化[J]. 智库时代, 2019, (26): 232+295.

[3] 张永兵. 探究大气环境监测工作存在的问题及对策[J]. 现代盐化工, 2019, 46(02): 25-26.

作者简介:

虞振飞(1993--), 男, 汉族, 浙江杭州人, 本科, 北京尚洋东方环境科技有限公司, 助理工程师, 大气环境监测站点运维工程师, 研究方向: 环境空气监测系统优化。

严迪(1989--), 男, 汉族, 浙江杭州人, 专科, 杭州瑞晓自动化仪表有限公司, 助理工程师, 大气环境监测站点运维工程师, 研究方向: 大气污染治理。