

提高大气环境监测质量的措施分析

刘倩 孙彬彬

连云港市灌南生态环境监测站

DOI:10.12238/eep.v3i9.1011

[摘要] 大气环境监测是中国环境保护活动的重要组成部分。在有效监测大气环境后,要准确识别大气中的各种污染物,分析大气污染的重要因素,选择有效的污染源防治措施,为环境质量提供保障。但中国大气环境监测质量保证工作仍存在诸多弊端,控制系统未针对其主要绩效管理措施进行优化,监测人员整体素质不高,监控和管理也有缺陷。针对这些缺点,应采取有效措施,确保有效改善大气环境监测的质量。

[关键词] 大气环境; 监测质量; 措施

中图分类号: X830.5 **文献标识码:** A

1 大气环境监测的重要性

在社会发展中,由于对资源不合理利用,导致出现了一系列的环境问题,对人们的生活造成了很大影响。通过大气环境监测能够很好对大气环境相关问题进行分析,了解大气环境存在的问题,然后及时采取相关措施对大气环境进行质量,更好的提升人们的生活质量。另外在人们生活中,如果长期在环境污染比较严重的环境中,会对人们身体健康造成威胁,所以为了更好的降低大气污染对人体健康的影响,需要做好大气环境监测工作,更好提升人们的生活质量。

2 当前大气环境监测存在的问题

相比于发达国家,我国的环境监测工作起步的比较晚,技术、经验方面都还有很大的不足,虽然近年来国家积极推动大气环境保护工作,我国的大气监测也取得了很大进步,但依然存在不少问题,影响了监测质量的提高,监测结果没有充分的转化为大气环境污染预防和治理的助力,所以,必须正视环境监测存在的问题,以便加以改善。

2.1 监测网络不完善

我国的大气环境监测,在全国性的信息网络系统建设上还相对滞后,虽然国家和各省市已经建立了一定的网络体系和信息管理系统,但区域性监测水平

很不平衡。就全国来讲,各地网络、信息系统建设水平参差不齐、发达地区和中西部边缘欠发达地区的发展差异较大,导致全国性的统一监测信息收集、管理、利用也相应的受限。有的地区,气候变化多样、地形多样、信息网络和信息管理发展水平相对落后,监测出现了不少盲点,导致监测信息不全面、不及时等,影响了信息监测质量的利用。就全国范围来讲,很多省市只注重环境问题较为突出的一些地区的监测,一些目前大气环境较好,但工业发展迅速的地区没有进行相应的监测活动,这也影响了监测的全面性、信息统一收集规划利用的质量和效率。

2.2 基础设施建设薄弱

我国大气环境监测质量不高的一个重要原因是基础设施建设不足。大气环境质量监测是高度依赖基础设施,尤其是监测站的一项工作,但是,总体而言,受政府的重视程度、技术水平、经济发展水平等的影响,我国大气环境监测相关的基础设施覆盖率还比较低,远低于实际需求,已有监测站的基础设施配置也比较简陋,荒漠、高原等自然环境较严峻的地区甚至没法布置监测站,这些都影响了我国大气环境监测的综合水平。

2.3 缺乏专业人员

大气环境监测是一项专业性需求很

高的工作,工作人员的综合素质直接影响着监测的综合质量,尤其是样本的整理分析等相关专业性较强的工作,工作人员的专业水平至关重要。但是,我国的大气环境监测起步较晚,专业领域的建设总体上还不足,导致很多从业人员的专业素质不高,有些落后地区监测站点的工作人员,只能简单的进行监测站硬件巡查、数据摘抄等皮毛工作,不能胜任自动监测设备、信息管理系统、智能化设备、数据采集、实验室分析等专业性工作,或者一些监测人员具备一定的大气环境监测的知识和能力,但在长久枯燥的工作中耽于安逸,不思进取,没有跟上时代潮流积极学习和适应新设备、新实验器具、新分析方法等,长此以往导致大气环境监测质量没有取得应有的进步。

2.4 资金缺乏

大气环境监测是一项十分重要但回报不明显、回报周期长的工作,跟大多数环保项目一样,很难看到直接的短期利益,所以在争取财政拨款、民间支持的时候较为困难,导致相关部门、团体经常陷入资金短缺的局面,导致很多监测设施、人员引进培训、技术设备革新、实验室条件改善等存在很多问题,特别困难的时候,甚至没法保障监测站日常工作的开展,对大气环境监测长远发展十分不利。

3 大气环境监测质量提升措施

3.1 建立完善的大气环境监测网络

要想提升监测质量, 建立完善的大气环境监测网络是十分必要的。我国应完善从中央到省市到基层的、由上而下的、层层覆盖的网络信息系统, 形成完善统一的全国性的大气数据管理中心, 便于调取、分析和利用地方监测数据, 为我国大气环境相关政策措施的颁布、实施、数据研究和转化提供科学依据和参考。应建立由上而下的协调机制, 用以应对突发大气环境质量问题。地方政府和相关环境部门, 应积极借助信息网络系统, 依据相关标准, 对大气环境监测项目、技术、实验、信息管理等建立完善的管理网络、标准, 保障各个环节顺畅高速的运行, 提高监测效率。

3.2 加强基础设施建设

大气环境监测必须依赖先进的监测技术和监测设备才能尽可能的及时、准确、全面的获得监测数据, 所以, 不论中央还是地方政府, 都应深刻的认识到环境监测的重要性, 使大气环境保护深入人心, 给予大气环境监测一定的财政支持和人才储备, 加强基础监测站点、信息网络相关软硬件配备、实验室等基础设施建设, 保障监测工作的及时、有效进行。应统一规划和分配资源, 缩小区域差异, 尽快扫除经济落后地区的一些监测盲点, 加强沙漠、高原等综合环境复杂但气候变化快, 气候变化对国家有重要影响的敏感性区域的监测站点的建设, 提高监测的覆盖率。

3.3 大力推动人员培养

专业的大气监测人员是提高监测质量的重要保障, 也是监测工作得以可持续进行的重要条件。针对当前大气环境质量监测的人才困局, 各地区应与高校相关气象、电子信息、数据处理等专业加强合作, 引进专业人才, 为行业提供充足的、专业的新鲜血液。二十一世纪是信息技术时代, 应引用拥有先进技术的专业人员, 推动大气环境监测的信息化、智能化、现代化, 提升监测质量。针对现有的工作人员, 应定期不定期的开展技能培训, 增强现有人员对新技术、新实验手段、新电子信息工具等的应用能力。应转变考核方式, 提倡科学竞争, 严格职业道德教育, 让工作人员有危机意识, 与时俱进, 不断进取, 积极提升自身的综合业务能力, 更好的为大气环境监测工作服务。

3.4 加强资金投入

无论是监测站点的建设、监测站配套设施的布设、专业人员的引进、培养、数据网络和信息系统的搭设运营、监测站点工作人员的日常监测活动等, 都需要一定的资金支持, 国家和政府应加大大气环境监测的投入, 为相关工作的开展提供物质保障。另外, 大气环境监测是惠及全社会、惠及子孙后代的事, 具有现实和长远双重意义, 所以监测工作也应积极获取社会的支持, 应加强大气环境保护的宣传、普及, 积极从企业、公益团体、社会环保人士等方面获取资金支持, 用以促进大气环境监测, 提高监测质量, 推动我国大气环境监测、保护工作质量的不断进步。

3.5 提高实验室运行水平

大气环境监测的质量与实验室运行水平紧密相关, 应积极提高实验室运行水平, 比如, 严格保证样本、数据采集质量, 准确掌握采样时间、采样频率, 严格控制样品采集相关仪器设备的工作状态, 定期校验, 加强实验室监测分析场地环境的管控, 规范具体的样本、数据分析流程, 强化数据处理、传输、保存、运用等, 保障实验结果完整、科学、有效, 便于实验成果转化, 以指导新的大气环境监测、大气污染预防、大气环境保护工作, 促进我国大气相关工作的综合长远发展。

4 结语

随着我国对于环保工作的重视不断提升, 现阶段, 将大气环境监测治理工作进行优化革新已经成为当前大气环境监测治理工作的必然发展趋势, 同时也是提升大气环境监测治理质量最为有效的措施。从现实的角度分析, 有效的提升大气环境监测治理质量, 对于促进我国生态环保工作发展有着重要的意义。但是相关工作人员必须要解决摆在面前的实际问题, 因此, 就需要将工作重心放到大气环境监测治理问题研究上, 结合相关问题制定出具有针对性的解决措施, 从而保证大气环境监测治理质量得到全面的提升。

[参考文献]

- [1] 田华. 大气环境监测治理问题研究[J]. 资源节约与环保, 2020, (5): 53.
- [2] 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.
- [3] 李茜. 大气污染的环境监测及治理研究[J]. 资源节约与环保, 2020, (10): 66-67.