

试析环境监测的现状与发展及优化对策

刘慧

仪征市环境监测站

DOI:10.32629/eep.v2i3.156

[摘要] 如今能源损耗与生态环境污染日趋恶化,这与国家所倡导的可持续发展理念相悖。为此,积极推进环保工程具有实际意义。在环保工程中,环境监测可全方位动态监测各类污染因素,客观评价区域环境质量,进而采取切实可行的综合治理措施加以维护。

[关键词] 能源损耗; 治理措施; 环境监测

近年来,环境监测作为环保工程的核心内容,逐步成为社会各界关注的焦点。基于此,本文结合环境监测工作开展现状,简要分析了其中存在的各类问题,并提出了切实可行的改进策略,旨在促进经济建设与生态文明的协同进步。

1 国内环境监测工作的发展现状

环境监测是指利用各类监测仪器设备,全方位动态监测特定区域的水体环境、土壤环境与大气环境等,客观评价整体生态环境质量。经过数十年坚持不懈的钻研,我国已初步构成了完整的环境监测体系,并在污染普查与综合治理方面取得了理想成果。具体体现在如下几方面:

1.1 各基层环保监测机构不断扩张

当下,各级地方政府不断加大了对环境监测工作的重视度,制定并出台了一系列优惠政策,建立了专项扶持基金,各基层环保监测机构数量及规模不断扩张,已达到预期水平;

1.2 环境监测自动化水平不断提升

据相关社会调查资料显示,我国已有近 80 个地级城市构建了环境自动监测系统,实现了针对大气环境、水体环境与土壤环境的全面覆盖监控。

2 我国环境监测分析工作存在的各类问题

纵观我国环境监测工作开展现状可知,其中仍存在诸多亟待解决的问题,这极大的制约了整体工作的正常运转。环境监测工作存在的问题集中体现在如下几方面:

2.1 环境监测参数不完整、不准确

在环境监测分析过程中,极易出现监测数据不完整、不准确等问题,这使得数据缺乏可参考性,分析结果误差过大。同时,监测标准未纳入相关工作体系,对监测工作的执行缺少必要的指导。再者,部分基层监测技术人员综合素质匮乏,项目开发意识淡薄,一味沿用传统监测手段,进而导致整体监测效率难以达到预期水平。例如,在开展污染监测工作时,要想准确分析常规因子,首要前提是全面分析常规因子的基本参数,而技术人员因各方面因素的制约,无法确保分析工作的精确性,导致环境监测分析工作流于形式。

2.2 水环境监测分析技术不达标

在水体环境监测分析过程中,缺少相应的工作指导,且水质分析技术不达标,导致整个监测分析效果不理想;在分

析样本的污染物参数时,相关技术人员无法针对特征因子进行监测,使得监测结果缺乏客观评价价值;与此同时,无法高效处理监测参数信息,这也极大的制约了整体监测分析工作的运转;针对水体环境中的重金属离子缺少专业性分析技术,这就导致水环境监测分析工作失去了实际意义。

2.3 大气环境监测特征项目体系不完善

在环境监测工作体系中,空气质量监测发挥着至关重要的作用。然而,现阶段我国仍沿用传统空气监测分析手段,这导致臭氧光与霾综合治理效率低,无法建立完整的化学污染特征分析体系,极大制约了整体环境监测工作的发展。当下,我国环境监测领域尚未普及推广空气挥发性有机物分析技术,环境监测工作质量难以达到预期。

2.4 噪音监测分析技术水平落后

如今,我国在噪音监测分析方面的发展较为落后,无法高效分析飞机、重轨列车产生的噪音。针对日常生活的噪音监测分析来说,无法对暖通空调噪音及各类半自动化机械设备的震动噪音采取有效措施,配套监测分析效率低下。

2.5 生态监测分析受限

在环境监测过程中,生态监测分析技术水平落后也是较为突出的问题,这使得监测覆盖范围受到一定程度的限制,整体环境监测效果不够理想。此外,我国环境监测分析工作存在极为严重的滞后性,无法顺应行业发展趋势,如此也就无法更好的改进和更新监测技术与评估策略。

2.6 环境监测专业仪器设备不完善

众所周知,环境监测分析工作对专业性、科学性与严谨性有极高的要求。为此,应当积极引进各类生化监测仪器设备,确保其性能标准符合实际需求。一旦专业仪器设备性能不达标,就会降低监测分析工作效率与监测结果精确性。且在监测分析工作中,专项基金投入力度不足也是导致监测分析仪器设备配置不完善的主要因素,这极大的制约了我国环保工程的推进。

3 提高环境监测分析工作效率的具体策略

结合上述内容可知,我国环境监测分析工作仍存在各类突出性问题,为此,相关部门要建立健全专项工作条例,改进监测分析技术,以此推动整体工作的有序运转。

3.1 构建完善的环境监测分析制度

我国环境监测部门需建立健全相关配套制度, 进一步提高监测分析工作效率。一方面, 环境监测管理部门需明确污染排放标准, 约束各企业的节能减排行为, 以此缓解生态环境污染, 减轻环境监测分析工作压力; 另一方面, 环境监测部门要优化水体环境监测分析技术, 积极引进国外先进技术, 确保环境监测分析工作的质量。

3.2 建立健全环境监测分析标准体系

我国环境监测部门应设立完善的环境分析技术标准体系, 创新优化各类分析技术, 明确固体废弃物、重金属离子及噪音监测分析技术, 且加大对饮用水、地表水与自然流域污染监测分析的研究深度, 提高整体工作效率。同时, 环监部门还要积极协同应用连续自动监测与应急监测技术, 从根本上强化整体工作质量。

3.3 建立完善的实验室管理体制

环境监测部门应建立健全实验室质量控制制度, 切实解决实验室质控环节存在的各类问题, 进而构建完整的网络监测体系, 提升环境监测分析工作效率, 加强样本分析数据精确性。再者, 我国环监部门还需建立完善的实验室质量管理体系, 并积极落实各项管理制度。

3.4 加大环境监测分析专项科研投入力度

我国环境监测部门应加大对专项科研的投入力度, 依靠高效的科研工作探索创新型监测分析技术, 并将各类项目的分析评价工作作为重点。同时, 环监部门要建立完善的生态监测机制, 拓宽环境监测因子覆盖面, 进而提高环境监测工作效率。此外, 基层环境监测技术人员应着重注意重工业区的污染因子分析工作, 高效整合应用各类新型监测分析技术, 以此保证环境监测分析工作质量。

3.5 努力改善环境监测质量综合分析效率

作为我国环境监测部门而言, 其应该对质量综合分析工作进行高度重视, 最大程度保障质量综合分析技术的应用效果, 进而在此基础上, 努力将监测数据的分析效率与质量提高至更高的水平, 并就项目分析评价方式进行科学的制定, 以此来为各类环境监测工作的有效进行提供依据及帮助。另外, 我国环境监测部门还应积极的对环境监测分析方法进行革新, 以此来加强数据的应用效果, 完善数据分析体系。

3.6 积极引进国外先进技术理念

我国环境监测部门需秉承与时俱进的基本原则, 顺应行

业发展趋势, 在创新优化现有环境监测分析技术的基础上, 积极引进国外监测分析技术, 并创建完善的环境监测分析体系。在此过程中, 环监部门要借鉴西方资本主义国家的先进经验, 指派专业人员参与技术交流探讨, 掌握各类固体污染物、重金属离子及有机无污染物监测分析技术, 切实突破技术限制, 从根源解决环境监测分析工作存在的各类问题, 促进环保工程的正常运转。

3.7 建立专项扶持基金, 完善专业仪器设备配置

众所周知, 环境监测工作具有较强的综合性与专业性, 对基础配套仪器设备有一定的标准要求, 而完善专业仪器设备则需要充足的资金作为保障。为此, 各地方政府部门应当将环境监测分析工作作为重点项目, 建立专项扶持基金, 且逐步拓展融资渠道, 进而为环境监测分析工作的运转提供必要的资金支持。同时, 各基层环境监测结构还应结合实际需求, 完善仪器设备配置, 逐步优化设备的自动化水平。

3.8 加强环境监测队伍建设

首先, 要求环境监测工作人员具有较宽的知识面, 能够对国家环保及环境监测方面的法律法规、方针、政策等予以充分了解, 并善于研究分析监测数据变化的原因及影响。其次, 要求环境监测工作人员具有认真、负责的工作态度, 获取精准监测数据的背后需要工作人员付出艰辛的劳动。所以, 提升环境监测人员专业技能及职业素养对其具体工作的开展具有重要作用。这就要求各级环保部门严把监测人员上岗关, 并大胆引进高级技术人才, 同时加大对工作人员监测能力的培训力度, 较大幅度提升工作人员的职业技能。

4 结束语

综上所述, 为切实解决环境污染问题, 环境监测部门应当构建完善的工作体系, 完善环境监测分析技术, 并且积极引进国外先进技术理念, 以此来提高整体工作效率, 保证监测结果精确性, 进而为环境污染综合治理提供参考依据, 建立起专项扶持基金, 最终全面推动环保工程的有序运转。

[参考文献]

- [1]徐兰兰.论我国环境监测的现状与发展对策[J].科学技术创新,2017(21):61-62.
- [2]严翔,郑跃君.论我国环境监测现状分析及发展对策[J].资源节约与环保,2017(11):19+21.
- [3]阮振宇.试析环境保护中环境监测的作用及发展现状[J].中国科技纵横,2017(13):56.