

# 新时期背景下环境监测技术存在的问题及对策研究

刘芹芹

临沂市生态环境局临沭县分局

**[摘要]**随着社会经济的不断发展,人们对生活环境与生活质量的要求不断提高,生态环境问题也逐渐成为人们重点关注的话题。环境污染问题不仅会影响生态环境,同时也会对人类的生活质量与身体健康造成威胁,因此提升生态环境质量尤为关键。环境监测技术是确保生态环境质量的重要技术支撑,能够有效反映环境保护工作的现状,为人们后续环境保护工作提供有效参考。但目前环境监测技术上存在一些问题,导致实际环境监测工作效率不高。基于此,本文针对新时期背景下环境监测技术存在的问题进行分析,并提出相应的解决对策,以期为相关从业者提供参考。

**[关键词]**新时期;环境监测技术;解决对策;生态环境

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.1457

引言:国家在工业化推进过程中,加强了对生态资源的获取,同时也对生态环境造成了一定影响。在新时期环境下,通过有效的环境监测手段,确保国家在经济建设的同时能够有效开展环境监测工作,切实提升生态环境质量,推动社会经济可持续发展。环境监测技术能够对自然环境状况进行有效监测,为环境监测工作提供有效技术支撑,为后续各项生态环境整治手段提供有效数据参考,为国家可持续发展奠定良好基础。作为生态环境保护工作的重要支撑,环境监测技术的发展现状很大程度上影响着生态环境保护工作的有效性,加强对现代化监测技术的研发,完善各类资源配置能够进一步推动我国环境监测工作的进一步发展。

## 一、新时期背景下环境监测技术存在的问题

### (一)环境监测设备有待更新

环境监测设备是开展各项监测工作的重要技术支撑,专业的监测设备能够有效提升监测工作的效率与质量,选取合适的监测设备才能提升监测数据的准确性。但目前我国部分监测设备有待进一步更新与优化,相关管理部门应对相关设备进行及时更换。对环境监测工作而言,陈旧落后的设备会导致监测数据出现误差,进而导致监测工作难以顺利开展。随着科学技术的不断发展,我国环境监测技术实现阶段性提升,通过对各类科学信息技术的引进,使其精确度不断提升。相较于传统监测技术,目前我国新型监测技术精确度更高,监测结果误差更小,但若地方监测设备无法与监测技术相匹配,则会对监测数据结果造成影响,进而难以全面客观反映环境保护成果与污染程度。部分地区受到资金等多种因素影响,使得所使用监测设备较为落后,部分地区的监测设备已超出其自身使用寿命,甚至部分地区环境监测实验室尚未建设完善,这就导致各项监测工作无法有效落实,使得各地区环境监测工作效率不高。

### (二)管理制度有待完善

我国环境监测工作相对起步较晚,在各项管理工作与实践工作中尚处于探索阶段,使得各项管理制度与实践制度有待进一步完善,相关工作人员与管理人员无法结合标准内容或管理制度开展各项工作,环境监测工作的落实缺少准确的指导与建议。在实际工作中,相关工作人员主要结合自身经验开展各项监测工作与善后工作,因缺乏完善的参考标准,使得各项管理工作与设备养护工作无法有效落实,使得环境监测设备难以充分发挥其应有效用,部分设备的使用率较低,无法体现监测资源的最大利用价值。在相关工作人员管理方面,各部门之间尚未形成科学的协调机制,导致各级别、各部门工作人员之间无法形成有效的协调配合,处于相

对独立状态,无法发挥协同优势,导致实际工作效率较低。对环境监测工作而言,各部门之间形成良好的协同合作机制,充分发挥各部门应用优势,才能有效推动环境监测工作的发展。

### (三)监测工作人员综合技能有待提升

环境监测工作人员的综合技能水平很大程度上影响着监测工作的效率与质量。但目前我国环境监测工作发展时间较短,尚未形成完善科学的工作经验,使得各基层监测人员能够参考与学习的文献经验不多,整体技能水平有待进一步加强。在实际监测工作中,部分企业过于追求监测工作的成效,忽略了对相关人员的管理与培训,使得基层工作人员缺少良好的自我提升渠道,无法获取行业更加先进的经验。除此之外,部分部门尚未形成完善的管理体系与知识培训体系,缺乏对各部门人力资源的管理重视,环境监测工作人员的知识基础与工作技能有待进一步提升。相较于国外的环境监测发展情况,我国在此方面的开展起步较晚,使得我国在科学技术与管理体系方面有待进一步优化。近年来我国加强了对环境监测工作的重视,通过多年的研究与建设,促使环境监测分析工作逐渐由单一环境转化为多元化环境,由单一覆盖面逐渐向多元化领域拓展,实现了对生态监测、生物监测等领域的拓展,监测范围不断扩大,并建立了相应的工作体系与评价体系。在此背景下,相关工作人员只有不断提升自身综合技能,才能有效适应监测工作的发展,并为环境监测工作的不断优化贡献自己的力量。

## 二、新时期背景下环境监测技术优化对策研究

### (一)加大环境监测工作投入力度,引进现代化监测设备

环境监测工作很大程度上影响着我国生态环境的优化与建设,相关部门要提起对环境监测工作的重视,加大对相关体系建设的资金投入,推动环境监测技术的发展与相关部门的完善,促使环境监测工作能够顺利开展。环境监测工作是环境保护工作的重要基础,其具有较强的实质性与综合性,加大资金投入,能够推动各项工作的有效建设。首先,环境监测站是开展各项工作的重要载体,在实际建设过程中要大大对此环节的资金投入。在此过程中,地方政府可设置专款专用渠道,为环境监测工作提供有效支撑,使环境监测技术与相关监测设备的不断成熟,推动环境监测体系的进一步完善。其次,环境监测设备是开展监测工作的重要依据。高质量的监测工作离不开专业的监测设备,现代化监测设备能够提供更加精准可靠的数据。对此,相关部门要加强对各类现代化技术的引进与创新,积极开展监测设备的研发工

作, 通过与各类信息技术的融合, 实现进一步发展。在以往环境监测工作中, 突发性环境污染情况是监测工作中的重点问题, 这就要求相关部门在研发新技术过程中, 要加大对突发性环境污染监测技术的研究, 促使各监测部门能够获得更加先进的技术, 以及时应对突发情况。同时, 环境监测部门要针对此类问题制定相应的应急工作机制, 为各部门工作人员做好知识培训工作, 结合相关方案进行演练工作, 确保相关工作人员在面对突发事件时能够做到及时科学的处理, 及时消除或减轻突发性环境污染问题, 在不断处理与总结中不断完善应对处理方案, 最终形成适合地方工作特点的有效解决方案。近年来, 我国各领域科学技术蓬勃发展, 环境监测技术研发人员可在研发过程中引进现代化手段, 以研制出智能化监测设备, 以提升监测工作的效率与质量。环境监测工作所涉及的要素较多, 主要包括土壤、空气等环境要素, 通过与多项现代信息技术的结合, 能够实现对环境因素的全天动态监测, 以此督促工业类企业能够严格按照相关标准实施作业, 减少生产与经营过程对环境的损害, 进而有效提升环境监测工作力度, 发挥监测工作对生态环境的保护作用, 促使我国生态环境得以不断优化。

#### (二) 提高环境监测工作重视, 合理调配工作资源

为提升环境监测工作质量, 相关部门要提高对监测工作的重视, 高效应用各类监测技术, 调配工作资源。在此背景下, 环境监测站主要可从以下方面入手: 首先要加大对各类先进技术的应用。在新时期环境下, 网络技术与信息技术发展迅速, 为环境监测技术的发展提供了重要推动力。比如引进物联网技术, 物联网监测系统不仅包括基本的环境监测功能, 同时也能够对动物生存情况、植被生存情况等内容的动态监测。通过搭建物联网系统, 能够对地方区域的实际情况及其相关数据进行有效采集, 将各类信息数据汇总至管理系统, 管理系统对各类数据进行科学分析, 并下达相关指令, 进而完成全面动态监测工作。其次要加强对各类监测技术的有效应用。在各项监测工作中, 相关工作人员要严格按照操作标准与操作规范进行作业, 参考设备使用要求对设备各部件践行定期检查与养护, 这样能够在确保发挥监测技术与监测设备自身效用的同时, 能够有效延长设备的使用寿命, 减少实际工作中过程中出现问题与故障的频率。在不断应用过程中, 相关人员要注重丰富自身监测经验, 对自己的工作情况进行总结与反思, 加强对各类先进技术与相关知识的学习, 以此不断提升综合业务能力, 为环境监测工作发展贡献自己的力量。最后要注重合理调配工作资源。科学合理的工作资源配比, 有助于提升监测工作综合技术水平。为进一步优化环境监测工作的资源配比, 相关管理部门要加强对地方基层工作资源需求情况的了解, 结合各部门实际工作情况调研资源应用情况, 以此形成完整的资源数据, 进而制定出科学合理的资源配比方案, 以此方案为标准配置各类资源, 以满足各部门的工作需求。在后续工作中, 管理部门要结合地方发展需求动态调整配比方案, 以此提升各部门监测工作的效率与质量。比如针对设备资源分配, 考虑到设备资源是资源体系中的重要组成部分, 相关部门要对设备质量进行严格把关, 将后续使用过程中的养护成本与维修成本等计算进资源方案中, 通过性价比缝隙确定出最终分配方案, 这样能够在资源有限情况下, 最大限度应用资源, 提升监测设备使用

效率, 提升监测工作有效性与可靠性。

#### (三) 完善环境监测管理体系, 提升监测工作效率

相关管理部门要直面目前工作中存在的不足, 立足工作现状构建出完善的管理体系。对各项工作而言, 完善合理的管理体系能够提升工作效率与质量, 使得基层工作人员的各项作业有据可依。对此相关部门要注重设置各项管理制度, 主要可从以下方面入手: 一是优化工作流程。相关部门要结合实际工作情况设置工作流程体系, 通过分析现代化智能监测技术的特点优势设置各项工作, 以此提升工作效率。二是细化员工考核管理体系。管理部门要制定出科学完善的员工薪酬管理体系, 划分出各部门员工的工作范围与工作标准, 结合每一位员工的具体工作情况进行考核, 针对工作表现优异员工可给予相应的奖励, 鼓励其在后续工作中继续保持与不断发展; 针对工作落实到位的员工可予以相应的警示或惩罚, 以此减少后续工作的错误率。三是完善设备使用管理机制。各监测站要结合本部门设备运行情况制定合理的管理机制, 以确保使用人员能够在管理机制指引下科学使用设备。针对设备管理情况, 将相关设备交由专门后勤部门管理, 并设置管理机制督促管理人员定期进行维护与检修工作, 及时更新与维修陈旧或落后的监测设备。同时可结合后勤管理项目设置管理清单, 以方便工作人员能够按照科学顺序进行维护。针对员工工作情况, 管理部门要实时跟进员工监测工作落实情况, 及时掌握监测任务进度, 结合实际工作要求调配监测资源, 以此增强工作有效性。四是要完善工作人员培训体系。系统化培训方案能够促使员工自身综合能力得到进一步发展, 以顺利推动各项监测工作。对此各地区要根据员工实际情况与监测工作需求开展针对性培训工作, 向员工讲解监测工作的理论知识与监测设备的使用操作等, 以此丰富员工的理论基础与综合技能, 带动全体员工的技能提升。在此过程中, 管理部门可将培训情况与薪酬情况挂钩, 以此激发员工的参与积极性, 促使基层工作人员能够更加积极地投入到工作中。

#### 结束语

综上所述, 生态环境保护是社会过程中需要重点关注的问题, 环境监测技术作为监督与检测生态环境质量的重要工具, 其在提升生态环境质量与保护环境工作方面具有重要作用。对此相关管理部门要直观监测工作中存在的不足, 加强对环境监测的管理力度, 加强对相关监测设备与先进技术的引进, 积极开展相关工作人员的培训工作, 进一步完善相关管理体系与反馈体系, 促使环境监测工作的进一步完善, 为推动我国环境保护事业提供有效支撑。

#### 参考文献:

- [1] 薛俊. 环境监测技术的发展与应用在生态环境保护中的作用[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(24): 61-62+65.
- [2] 孙岩, 江源. 环境监测技术的现状与发展趋势的探讨[J]. 资源节约与环保, 2021(12): 79-81.
- [3] 费腾, 朱兴达, 俞栋. 土壤环境监测技术的现状及发展趋势探究[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(15): 108-109.
- [4] 张艳兰. 环境监测技术在环境保护及经济发展中的应用探究[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(10): 48-49.
- [5] 杨鑫, 刘森林, 文天云, 杨利娟. 环境监测质量管理现状及发展对策[J]. 当代化工研究, 2021(10): 113-114.