

生态环境保护中环境监测管理探讨

金霏

扬州市邗江生态环境局

DOI:10.12238/eep.v6i1.1711

[摘要] 近年来,我国在诸多领域中都做出了突出的成绩,发展势头良好,然而在这一过程中,我国的环境破坏也在逐渐加剧,污染愈来愈严重,给国民生产生活带来了严重的影响。环境监测是保护生态环境的重要措施,不仅可以帮助人们准确掌握当地生态环境的数据及其变化,而且还可帮助人们根据需要采取适当的保护措施,实现环境保护的目标。本文简要分析了环境监测在生态环境保护中的作用,探讨了环境监测在生态环境保护工作中的途径,供相关人士交流参考。

[关键词] 生态环境保护; 环境监测; 管理

中图分类号: X83 文献标识码: A

Discussion on Environmental Monitoring Management in Ecological Environment Protection

Fei Jin

Yangzhou Hanjiang Ecological Environment Bureau

[Abstract] In recent years, outstanding achievements have been made in many fields and the development momentum is good. However, in this process, China's environmental damage is also gradually increasing, and the pollution is becoming more and more serious, which has brought serious impact on national production and life. Environmental monitoring is an important measure to protect the ecological environment, which can not only help people accurately grasp the data and changes of the local ecological environment, but also help people take appropriate protection measures according to needs to achieve the goal of environmental protection. This paper briefly analyzes the role of environmental monitoring in the ecological environment protection, and discusses ways of environmental monitoring in the ecological environment protection for the exchange and reference of relevant people.

[Key words] ecological environment protection; environmental monitoring; management

引言

在开展环保工作前,需要有效落实环境监测工作,以获取相关环境数据,有效认识环境现状,从而为生态环境保护工作开展提供参考依据。对此,相关部门需要对环境监测工作的重要性有正确认识,并在生态环境保护中有效开展此项工作,合理优化环境监测技术方法,提高环境监测工作质量与效率,从而全面提升生态环境保护水平。

1 生态环境保护中环境监测管理的重要作用

在自然界长期发展过程中,生物与环境存在相互影响、相互依存、协同进化的关系,生物的变化是特定区域环境变化的组成部分。此时,生态学中种群、个体、群落等生态系统组织层次中生物变化就成为生态环境变化的指示。立足生态系统层次,利用各种技术测定、分析生态系统各组织层次对自然作用的反应、人为作用的反馈效应,可以辅助判断自然或人为对环境产生的危害,为生态环境保护工作提供科学依据。同时,集中环境监测

数据,可以研究不同生态环境问题的变化规律、发展趋势,奠定生态环境问题预测预报基础,为生态环境保护有关法律规范与决策制定提供支持。进而探索与我国国情相符合的生态环境保护模式及途径,真正改善我国生态环境,实现生态环境与国民经济的协调发展。

2 生态环境保护中环境监测中存在的问题

2.1 技术资源欠缺,生态环境监测质量难以保障

目前,国内监测设施资源分配不均衡,配置不合理,影响到整体环境监测效果。国内采购生态环境监测设备缺少必要的论证,采购设备时程序不够规范,缺少专业人员的审查和审批,因此设备在使用期间存在较多风险,进而影响监测数据的准确性。生态环境监测人员专业能力不足,专业技术水平有待提升,从而影响到整体环境的监测质量效果,造成生态环境监测数据偏差较大。

2.2 环境保护监测创新能力不足

目前,虽然我国的环境监测技术取得了长足发展,但在全覆盖生态监测网络建设方面还有很大的进步空间,为了克服这一难题,必须不断创新生态环境保护监测技术,并将创新成果应用于实际监测中,以实现新时期高质量发展的环保要求。

2.3 监测人员问题

如今我国极其重视环境保护工作,但环境监测人员的专业水平不一,一些监测人员由于其责任心和工作积极性不强,难以有效收集数据并进行分析。另外就是新入职的工作人员,其实际工作要求很难适应,不能快速适应环境监测工作。因此,总体而言,专业化的监测人员技术水平有待提高。同时由于国内整个环境监测体系的不完善。在面对大规模数据分析时,往往会出现不合理的人力资源配置和技术问题。花费了大量精力去验证数据,但其监测结果没有及时得到应用。

3 生态环境保护中环境监测管理策略

3.1 完善环境监测监督体系,实现技术资源的科学配置

环境监测就是将获取的环境信息反映给相关部门,让政府机构了解当前社会环境污染的状况,并制定未来环境保护的政策规划。为进一步提高环境监测质量,需在监测技术改进方面对现有监测技术资源进行全面管理、高效整合,加大不同技术融合,开发出新型监测技术。仪器设备使用期间检查是否存在故障问题,确保仪器设备能够正常运行,实现仪器设备的精准运作,得出“精、准、全”的监测数据。对仪器设备做好校准和核查,减少误差,保证符合国家环境监测的技术要求。根据当前行业标准,不断完善监测技术,为生态环境保护工作做出更大贡献。借鉴其他国家的环境监测标准来设计环境监测体系,建立符合国内环境监测的管理体系,培养一批环境监测技术人员,总结出一系列环境监测方法。

3.2 提高环境保护监测创新能力

进一步推进高新技术在实时感知、采样分析、溯源追因、应急预案、质量控制、综合评价全链条监测技术体系中的应用。不断丰富监测手段,突出立体性,从地面监测向空、天、地一体监测发展转型,实现从点、线、面多个维度判断环境状况。不断丰富监测方式,突出灵敏性,从单纯依靠定量监测向定性、半定量、定量监测组合运用发展转型,实现对环境变化的快速感知、范围锁定、精准定量。

3.3 提高人员业务素质,加强仪器设备的质量管理

在环境监测工作中,提高人员素质其监测工作非常重要。同时对于提升设备仪器的使用质量和效率也有重要意义。只有相关人员具有足够的专业技术,才能对测量仪器进行科学使用、测试、校准工作,并根据实际情况进行特定的维护和保养。通过设备使用前后应进行检查,确保对环境特定监测数据和信息的准确性。设备使用人员须严格遵守管理体系要求,按监测程序和步骤完成相关工作。烟气分析仪能够为环保提供可靠的数据,基于相关数据的分析,可有效对污染严重的烟气进行控制。并根据实际对设备进行管理,对操作人员定期实施培训活动,以提高操作人员的整体专业素质,实现对人员及设备的双向管理。

3.4 强化预警防范体系

要保证环境监测工作的发展质量,就必须尽快建立健全生态环境监测网络,从而让环境监测在突发污染事件当中的作用更好地发挥出来。在今后的发展中,各级环境监测部门必须要统筹规划、协同发展,对环境监测数据进行互联共享,按照统一标准登记和发布环境监测的信息和结果,并严格遵守环境监测的有关制度要求,不断提升环境监测的技术水平,引入互联网技术和数据库技术,对环境监测参数进行登记上传。在此基础上,上一级环境监测部门需对本辖区内的环境监测数据进行统筹,在发现某区域环境污染问题时,第一时间进行预警,要求周边区域的环境保护部门联动合作,将突发污染事件导致的环境风险降到最低。

3.5 加大资金投入力度

现如今,一些地方环境监测资金还没有有效落实,缺乏保证力度,这也导致相关环境监测机构自身的监测设备存在老化与陈旧现象,相关监测技术也十分落后,无法有效提高环境监测水平。对此,需要结合社会实际发展情况来有效审批与发放相关资金,为环境监测工作的有效开展提供保障。具体而言,想要对环境质量状况进行详细了解,并获得更为准确的环境监测结果,需要投入充足资金,对先进的科学技术与设备进行引进,使相关监测人员能够学习并掌握先进的监测方法,从而全面提高监测人员自身的专业水平和业务能力,使环境监测工作能够得到高效开展。因此,需要为环境监测部门提供充足资金,使监测部门的工作水平得到提高,更好的服务生态环境保护工作。

3.6 强化全过程质量管理力度

首先,第一步便是需要强化从事环境监测工作的所有工作人员的环境意识,通过相关培训或专业指导使相关工作人员可以有效认识到服从质量管理体系对该工作而言的重要性与意义,从而使全员积极参与到该工作的质量管理体系中,并认真执行制度内容。在进行工作人员的相关培训或专业指导时,也需告知全员在执行质量管理体系时,其不仅作为被管理者,同时也需要体现出监督者的身份与作用,当发现其他工作人员出现违反质量管理体系的内容时,则需及时制止并上报至相关管理人员,以此作为有效提升环境监测水平的基础。其次,根据环境监测工作内容的特殊性,可以开展现场质量监督或是创新监测方式等活动,以此丰富环境监测工作的相关工作方式,使该工作符合新时代下对于环境监测工作的要求与标准。不仅如此,还需加强相关工作人员在日常工作中对环境监测原始数据的记录,只有原始数据准确,才能保证相关工作报告的有效性与完整性,进而保证后续工作内容的可靠性。最后,便是要求环境监测部门中工作人员积极响应持证上岗政策,而环境监测部门也需积极落实监测资质相关认证以及质量管理评审等工作。只有部门内外的资质达到国家要求的相关标准,才可以保证环境监测全过程质量管理的可持续发展以及持续完善,以此达到全面提高该工作的完整性与先进性。同时,环境监测部门需要以大力培养相关人才为主,牢记人才才是行业发展的核心竞争力,通过吸纳培养新时代

下的人才,有效满足日益变化环境监测需求。相关工作人员只有认真执行环境监测全过程质量管理体系,才可以有效提升其管理力度,进而达到全面提升环境监测的监测水准以及相关工作质量。

3.7 优化监测技术手段

好的监测手段,可以有效地提供环境保护的效果。为了优化环境监测技术,企业可以建立包含所有信息的专门数据库,整理收集和统计的信息,确保数据信息的及时性和全面性,这将有助于环境监测员做好信息收集工作。与此同时,还可以帮助环境监测员做好数据分析工作,使其能够通过收集的数据,制定更合理的环境监测方案。除了监测技术手段的优化外,环境保护还必须优化管理手段。在建立和完善环境质量监测管理体系的基础上,搭建整体监测管理框架,加强环境保护部门管理,转变环境监测方式,严格清理违反企业规定、分部门数据收集、数据收集干扰等异常行为,采取合理激励措施,提高环境监测人员积极性,实现环境监测技术手段和管理手段的双重优化,提高环境监测总体效率,目前,我国有关部门已经对环境监测设备、技术的更新优化工作进行深入的研究,以此来提高监测设备的灵敏度和准确性,例如,在短时间内获得准确的数据信息。此外,随着电子信息技术在环境监测中的普及,环境监测部门加强了电子信息技术的应用,完善了环境监测网络,通过应用电子信息技术,对影响环境质量的因素实施全面有效地控制,在一定程度上提高了环境监测数据的准确性。除此之外,通过实时监测,一旦发生环境污染事件,监测服务就能立即做出反应,从而阻止情况的进一步恶化,降低了环境污染程度,有效地保护了生态环境。

此外,为了确保环境监测工作开展的更高效率,还应当进一步的创新与优化环境监测技术。随着当前越来越严峻的环境污染问题出现,相关监测工作也越来越复杂,确保环境监测的科学性与精确性,必须要不断创新与优化环境监测技术。首先,环境监测部门应当严格遵守法律法规,明确具体的职业标准,确保日常监管工作能够开展到位,保证所有的工作都能够切切实实的得到落实。其次,针对环境监测技术进行更加深入的开发与研究,科技水平的不断提升,有效推进了技术改革工作的顺利推进,人们完成了创新发展环境监测的技术手段,就必须要进一步完善

创新现有的检测技术体系。例如:可以应用无人机进行环境监测,收集所需要监测区域的生态环境数据,根据图像资料对生态环境进行分析。

3.8 加强监测数据分析

生态环境监测的过程中,只有对监测数据的分析过程进行有效改善和提升,才能够更好地反映出当前各个区域在监测过程中所存在的问题与不足,从而为相关管理部门制定出较为科学、合理的监测方案提供可靠数据支撑。例如,在具体设计中需要结合区域特点和生态特点等对监测方案进行合理设计和配置。在具体设计过程中需要积极开发适用于各种环境的采样系统以及相关数据处理软件等与环境监测密切相关的软件装置,并实现各种传感器的功能以及数据处理功能。并且在实际操作过程中需要不断丰富完善其应用范围,不断提升生态环境监测工作整体水平。同时也需要注重建立各区域之间协调联动的沟通机制以及工作机制等,以此提升区域之间综合监测工作效率以及质量。

4 结语

综上所述,经过长时间的努力,可持续发展战略已经深入人心,从环境保护部门的工作人员到每个人民群众,都在为保护环境做出贡献,而加强环境监测,无疑是提升生态环境保护质量的有效手段。在今后的工作中,必须要采取合理规划检测管理机制、强化预警防范体系、强化环境监测技术等方法,提升环境监测有效性。

[参考文献]

- [1]罗美,林天佳.基于环境保护大数据的监测与智能诊断探究[J].清洗世界,2021,37(12):122-123.
- [2]马迎双.水利工程生态环境监测与保护措施[J].清洗世界,2021,37(12):106-107.
- [3]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.
- [4]梁波,潘梦垚.在生态环境保护中应用环境监测技术的分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(23):100-102.
- [5]王谦.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(22):36-38.