

## 浅谈基层环境监测工作存在的问题及其解决措施

朱文瑜

吉林省白山生态环境监测中心, 吉林 白山 134300

[摘要]随着经济的发展和人们对环境保护的重视,环境监测工作在基层逐渐得到充分的重视。然而,由于诸多原因,包括资金不足、设备老化、人员素质等问题,基层环境监测工作还面临着诸多困难和挑战。通过对我国基层环境监测的现状进行深入研究,发现在设备、经费、人员培训等方面存在显著的问题。为解决这些问题,提出了几个可能的解决方案,包括加大对基层环境监测的投入,更新陈旧的监测设备,提高监测人员的业务素质以及加强监测数据的分析和处理能力等,从而提高基层环境监测工作的效率和准确性。本研究希望可以为改进基层环境监测工作的现状提供一些参考和帮助。

[关键词]基层环境监测; 资金不足; 设备老化; 人员素质; 解决措施

DOI: 10.33142/nsr.v2i2.16987

中图分类号: X83

文献标识码: A

### Brief Discussion on the Problems and Solutions of Grassroots Environmental Monitoring Work

ZHU Wenyu

Jilin Baishan Ecological Environment Monitoring Center, Baishan, Jilin, 134300, China

**Abstract:** With the development of the economy and people's increasing attention to environmental protection, environmental monitoring work has gradually received sufficient attention at the grassroots level. However, due to various reasons, including insufficient funding, aging equipment, and personnel quality issues, grassroots environmental monitoring work still faces many difficulties and challenges. Through in-depth research on the current situation of grassroots environmental monitoring in China, it was found that there are significant problems in equipment, funding, personnel training, and other aspects. To address these issues, several possible solutions have been proposed, including increasing investment in grassroots environmental monitoring, updating outdated monitoring equipment, improving the professional quality of monitoring personnel, and enhancing the analysis and processing capabilities of monitoring data, in order to improve the efficiency and accuracy of grassroots environmental monitoring work. This study aims to provide some reference and assistance for improving the current situation of grassroots environmental monitoring work.

**Keywords:** grassroots environmental monitoring; lack of funds; equipment aging; personnel quality; solution measures

### 引言

在经济飞速发展的今天,环保成为了社会各界共同关注的重要议题。环境监测作为环保工作的一个重要组成部分,其重要性已逐渐被认识到,特别是在基层,环境监测工作不仅关系到当地环境的保护,还关乎当地人民的切身利益。然而,在实际的环境监测工作中,我们发现,基层环境监测面临着设备老化、资金不足以及人员素质低下等问题,这些困难和挑战严重影响了环境监测工作的效率和准确性。针对这样的问题,在本文中,我们将对我国基层环境监测的现状进行深入剖析,并探讨解决问题的可能路径,如增加投入、设备更新、人员培训等解决策略,并希望借此为推动和改进我国基层环境监测工作的现状提供一些理论依据和实践借鉴。

### 1 基层环境监测工作概述

#### 1.1 基层环境监测工作的重要性

随着全球环境问题的日益突出,环境监测工作在现代社会中的地位愈加重要<sup>[1]</sup>。环境监测是环境管理的基础环节,通过对空气、水、土壤等环境要素的监测,能够获得精确的数据支持,为环境保护政策的制定提供科学依据。

在这个体系中,基层环境监测工作尤为重要,因其直接关系到区域环境状况的实时掌握和反馈。

基层环境监测的重要性体现在多方面。第一,基层监测工作能够提供地域性环境数据,这些数据是制定地方环境政策和策略的基础。在环境问题通常具有强烈地域特征的情况下,精准的基层监测数据有助于理解和解决区域性环境问题。第二,基层环境监测是公众参与环境保护的重要途径。通过监测结果的公开和普及,提高公众的环境保护意识和参与度,从而推动社会各界积极参与环境改善活动。

基层环境监测对于环境问题的早期预警具有不可替代的作用<sup>[2]</sup>。及时准确的监测数据可以帮助相关部门在环境污染发生的早期阶段采取必要措施,防止事态扩大。基层环境监测工作还有利于提高区域环境执法的准确性和科学性,确保环境法律法规的有效执行。

基层环境监测工作不仅是环境保护体系中的重要环节,更是环境管理决策的重要依据。其在促进区域环境质量提升、保障公众健康和推动可持续发展中发挥着关键作用。通过加强对基层环境监测工作的重视和支持,可以有效提升环境保护的整体水平。

## 1.2 基层环境监测工作的现状

当前基层环境监测工作在我国已经逐渐显现出其重要性。实际情况并不容乐观,其现状存在诸多亟待解决的问题。许多基层地区的环境监测体系尚不完善,整体能力建设相对滞后。基层环境监测机构普遍面临着资金不足的问题,这直接影响了日常监测工作的正常开展。与此设备老化的问题更加突出。很多基层监测站仍在使用陈旧设备,技术水平较为落后,在应对新型污染物和复杂环境问题时显得力不从心。这不仅降低了监测数据的准确性,也限制了深入分析监测结果的能力。

人员素质问题在基层环境监测工作中也较为明显。许多地方的监测人员缺乏系统的专业培训,对现代监测技术和数据处理工具的掌握程度不足,影响了环境数据的采集和处理质量。分析、判断和解决实际环境问题的能力有待提升。基层环境监测数据的收集、传输和共享机制也不够完善,数据整合及其后续利用能力还需加强。这种信息化程度的不足,导致监测工作的时效性和协调性受限,制约了基层环境问题的快速响应和有效治理。在这样的背景下,加强基层环境监测工作的各方面建设,已成为一项迫切的任务。

## 1.3 基层环境监测工作的困难与挑战

基层环境监测工作面临诸多困难与挑战,主要体现在资金、技术和人员三个方面。资金不足是基层环境监测的首要挑战,限制了监测网络的扩展和基础设施的维护更新。许多基层监测站点因经费短缺无法及时更新老化的设备,直接影响了监测数据的准确性和可靠性。技术设备的跟不上时代步伐,使得某些新污染因子的监测难以实现,影响了对多样化环境问题的应对能力。在人员方面,基层环境监测人员的专业素养普遍不足,培训机会有限,导致整体业务水平不高。特别是在数据分析和处理能力上,许多工作人员无法高效运用现代化监测软件和设备,致使数据价值未能充分发挥。上述问题相互交织,加大了解决环境监测难题的复杂性,制约了基层环境监测工作的有效开展。解决这些问题对提高环境监测的及时性和准确性至关重要,也对实现绿色发展具有长远意义<sup>[3]</sup>。

## 2 基层环境监测工作存在的问题分析

### 2.1 资金不足对基层环境监测工作的影响

资金不足是制约基层环境监测工作发展的主要瓶颈之一。由于经济有限,许多地方政府在预算分配上往往将环境监测工作置于次要位置,导致监测机构的资金投入严重不足。这种情况直接影响了监测网络的建设和维护,使得监测站点覆盖范围有限,难以满足全面、系统的环境监测要求。资金不足也使得具备高灵敏度和高精度的环境监测设备购置困难<sup>[4]</sup>。设备更新和维护的滞后,不仅降低了监测结果的准确性和可靠性,还限制了新技术的引入与应用。

在长期资金紧缺的背景下,基层环境监测机构难以吸引和留住高素质的专业人才。由于缺乏足够的经费,无法提

供竞争力的薪酬待遇和专业发展机会,许多潜在的优秀人才流失到其他经济条件更好的单位。现有监测人员的培训和再教育也因资金匮乏而受限,严重影响了他们对先进监测技术和方法的掌握能力,使得整体监测水平提高困难重重。

资金不足还制约了环境监测的信息化和现代化进程<sup>[5]</sup>。由于财政投入的不足,地方监测机构难以建立和完善环境数据管理与分析系统。信息平台建设的迟滞,使得监测数据无法得到高效及时的处理和分析,进而影响到环境决策的科学性和时效性。解决资金不足的问题是提升基层环境监测能力和整体水平的关键途径。

### 2.2 设备老化对基层环境监测工作的影响

设备老化是当前基层环境监测工作面临的严重问题之一。许多基层环境监测站点的设备购置于若干年前,这些设备不仅在技术上已落后于时代的发展,且在精确度和可靠性上受到了显著影响。环境监测工作的核心在于全面、精准地采集和分析环境数据,设备的准确性和稳定性直接关系到监测结果的科学性。老化的设备在长期使用中,容易出现检测灵敏度下降、数据误差增大和设备故障频发等问题,严重制约了监测数据的质量。

随着环境中污染物种类和浓度动态变化的复杂性增加,现代环境监测工作需要更为敏感、高效的监测仪器来适应这种复杂性,老旧设备的局限性显然难以满足这一需求。更重要的是,很多老化设备的维护和维修因技术支持的不足和零配件的难以获取,而导致设备无法及时修复甚至报废,进一步削弱了环境监测的能力和效率。

老化设备的存在还可能导致基层监测站点对突发环境事件的响应能力下降。当面临突发性污染事件时,设备的性能至关重要。若设备难以实时、准确地提供必要监测数据,将直接影响到决策者及时有效地采取应对措施,增加了环境风险。设备老化成为制约基层环境监测工作质量提升的瓶颈问题,急需引起足够重视并采取相应对策,以保障环境监测工作的持续有效性。

### 2.3 人员素质问题对基层环境监测工作的影响

人员素质问题对基层环境监测工作具有显著的影响。基层环境监测人员通常缺乏专业培训,这导致了监测工作的科学性和准确性受到限制。环境监测是一项需要多学科知识的复杂工作,包括化学、生态学以及数据分析等方面的专业知识。许多基层监测人员在这些领域的知识储备不够充分,影响了监测数据的可靠性。

技术更新的速度和业务培训的不及时性也加剧了问题的严重性。环境监测技术不断发展,而基层人员往往未能及时接受新技术的培训和指导。这种技术滞后性使得他们难以有效应用新设备和新方法,从而无法充分发挥现有资源的作用。

工作积极性和责任感也在一定程度上影响了监测工作的质量。由于基层环境监测工作环境相对艰苦,人员在工作中可能会产生倦怠心理,从而影响其工作态度和工作

效率,这也是基层环境监测工作中亟待解决的问题之一。通过提高人员素质,能够显著提升基层环境监测的整体工作质量和成效。

### 3 基层环境监测工作的解决措施

#### 3.1 增加基层环境监测工作的投入

增加对基层环境监测工作的投入是解决其现存问题的关键措施之一。资金是推动环境监测工作正常开展的先决条件,充足的资金投入能够有效缓解基层工作中面临的诸多困境。尤其在当前经济飞速发展的背景下,政府应加大对环境监测的财政支持力度。这种投入不仅仅是为了升级检测设备,更是为了确保环境监测体系的持续健康运行,从而有效提升环境监测的整体水平。

通过增加财政预算,能够有效改善基层环境监测工作人员的工作条件,购置和维护现代化的监测设备。先进的监测设备可以提高数据获取的准确性和效率,进而提升环境管理的科学性。对人员培训、教育和技术更新的投入也至关重要。在资金支持下,可以组织定期的专业培训,提升监测人员的技术水平和综合素质,适应不断变化的环境监测需求。

在资源分配方面,制定科学合理的投入方案,以充分利用有限的资金。优先考虑环境问题突出的地区,进行重点扶持和投资,确保这些地区能够快速响应突发环境事件,保护人们的生态健康。还应充分利用社会资金,引导民间和企业力量参与基层环境监测。通过多元化资金来源,形成政府、企业、社会多赢的良性循环,共同推动基层环境监测工作的长远发展。

#### 3.2 更新基层环境监测设备

更新基层环境监测设备在加强监测工作质量和效率中起到关键作用。随着环境污染问题的日益严重,对环境监测的要求不断提高,而陈旧的设备已无法满足现代环境监测的精确性和实时性要求。更新设备不仅能够提高数据的准确性,还能帮助监测团队更迅速地识别和应对环境风险。

新型环境监测设备通常具有更高的灵敏度和稳定性,能够检测微量污染物和更加复杂的环境参数。通过引入先进的传感技术,这些设备能够在更广泛的条件下运行,并提供精确且可重复的数据。现代监测设备多配备智能化操作系统,能够实现数据的自动采集、传输和初步分析,极大地减少了人为操作可能导致的误差。

在引进新设备时,选择适合当地环境监测需求的设备尤为重要。不同的地区可能面临不同类型的污染源和环境问题,应根据实际情况选择具有针对性的设备,以最大化设备投资效益。设备的更新换代也需要考虑其长期的使用和维护成本,从而保证设备的稳定运行。

加强设备的联网和数据共享能力,也是更新过程中的一个重要方面。通过联网技术,可以实现数据的实时共享和远程监控,有助于与其他监测站点之间的联动合作,提

高整体的监测质量和覆盖面。通过适时更新和选择合适的监测设备,可以有效提升基层环境监测的能力和水平,切实提高环境管理的科学性和实效性。

#### 3.3 提高基层环境监测人员的业务素质 and 数据处理能力

提升基层环境监测人员的业务素质 and 数据处理能力是解决当前监测工作困难的重要环节。加强培训对提高人员素质至关重要,包括对监测技术、设备操作和数据分析的系统培训,以及最新环境监测法规和标准的学习。鼓励岗位交流和经验分享,以拓宽技术人员知识面和实践能力。积极引入具有专业背景的高素质人才,并通过职业生涯规划激励现有人员的持续学习,形成良性的人才培养机制。推动数字化能力建设,引入先进的数据处理软件和工具,提高数据的及时性与准确性,让监测人员能够高效地进行数据分析和报告撰写。通过加强信息化和自动化监测系统的操作技能,促使环境监测数据的获取、传输、存储及分析全过程的现代化,以此引导监测人员迈向更加专业化的方向。

### 4 结束语

文章通过对我国基层环境监测工作的深入研究,发现其存在的问题主要集中在设备老旧、资金不足以及人员素质偏低等方面。这些问题的存在,大大影响了基层环境监测工作的效率和准确性,限制了环境保护工作的推进程度。针对这些问题,文章提出了有效的解决策略,并建议加大对基层环境监测的投入,包括更新设备,增加资金,提高人员的业务素质,以及加强对监测数据的分析和处理能力。这些策略的提出有利于改善基层环境监测的工作效率和精度,为我国环境保护工作提供有效的推进力量。然而,本研究还存在一定的局限性,例如在具体解决方案的操作性和可行性上还需要进行更深入的探讨。未来的研究可在此基础上,结合具体的地方实际情况,对提出的解决策略进行更具针对性的优化和改进,以期达到更好的效果。

#### [参考文献]

- [1]欧阳丽莎.水质环境监测存在的问题与解决措施[J].科技资讯,2021,19(23):59-60.
  - [2]汪碧芬.海洋环境监测工作存在的问题及解决措施[J].区域治理,2021(3):72-73.
  - [3]孙勇.浅谈我国环境监测中存在的问题与解决措施[J].中国科技期刊数据库 工业 A,2020(10):54.
  - [4]刘霖.基层环境监测工作存在问题及应对措施[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2019(5):87.
  - [5]王佩仪.水环境监测存在的问题与解决措施[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(12):271-272.
- 作者简介:朱文瑜(1981.8—),女,民族:汉族,籍贯:吉林省白山市人,学历:大学本科,研究方向:生态环境监测。