

# 生态环境监测质量监督检查存在的问题及对策

郑勇

乌拉特前旗环境保护监测站, 中国·内蒙古 巴彦淖尔 014400

**摘要:** 在全球环境日益恶化的背景下, 生态环境监测与质量监督检查成为确保环境可持续发展的关键措施。有效的监测和监督机制能够帮助识别和预防环境污染, 维护生态平衡, 保障公共健康。然而, 当前的监测体系面临着数据准确性和可靠性不足、监督检查覆盖面和频率不够、监督执行力度不够、技术和方法上的局限以及公众参与力不足等问题, 这些问题的存在削弱了环境保护措施的有效性, 威胁到了环境治理的长期目标。论文研究了生态环境监测质量监督检查存在的问题及有效对策。

**关键词:** 生态环境监测; 质量; 监督检查; 优化措施

## Problems and Countermeasures in Quality Supervision and Inspection of Ecological Environment Monitoring

Yong Zheng

Urad Front Banner Environmental Protection Monitoring Station, Bayannur, Inner Mongolia, 014400, China

**Abstract:** In the context of the increasingly deteriorating global environment, ecological environment monitoring and quality supervision and inspection have become key measures to ensure sustainable development of the environment. An effective monitoring and supervision mechanism can help identify and prevent environmental pollution, maintain ecological balance, and ensure public health. However, the current monitoring system faces problems such as insufficient data accuracy and reliability, insufficient coverage and frequency of supervision and inspection, insufficient supervision and execution, limitations in technology and methods, and insufficient public participation. The existence of these problems weakens the effectiveness of environmental protection measures and threatens the long-term goals of environmental governance. The paper studied the problems and effective countermeasures in the quality supervision and inspection of ecological environment monitoring.

**Keywords:** ecological environment monitoring; quality; supervision and inspection; optimization measures

### 1 引言

随着工业化和城市化进程的加快, 环境问题日益凸显, 生态系统受到前所未有的压力。在这一背景下, 生态环境监测与质量监督检查显得尤为重要, 它不仅关系到环境治理的有效性, 更是实现可持续发展目标的基础。然而, 现行的监测和监督体系存在一系列问题, 如数据的不准确和不可靠、监督范围和频率的不足、执法力度的不够、技术方法的局限性以及公众参与的不足等, 这些问题严重影响了环境监测和监督工作的效率和效果。因此, 探索有效的对策, 改善和优化现有的监测与监督机制, 对于提升环境治理水平、保护和改善生态环境具有重要意义。

## 2 生态环境监测质量监督检查的重要性

### 2.1 保障公共健康

生态环境监测质量监督检查在保障公共健康方面的重要性体现在其能够确保我们生活的环境中的空气、水源和土壤维持在一个健康的水平。通过精准的监测数据, 可以及时发现环境污染和有害物质的泄露或溢出, 从而避免这些污染物质通过食物链或直接接触对人体健康构成威胁。环境

监测不仅涉及对已知污染源的跟踪和监控, 还包括对新兴环境问题的预警, 确保能够迅速采取措施, 防止污染事件的发生或扩散。在这个过程中, 监督检查发挥着至关重要的角色, 它保证了监测活动的质量和效率, 确保了收集到的数据准确可靠, 为制定科学的环境保护措施和公共健康政策提供了坚实的基础。

### 2.2 促进生态平衡

在维持地球上生命系统的平衡中, 生态环境监测和质量监督检查起着至关重要的作用。通过对空气质量、水资源和土壤状况等关键环境要素的持续监测, 我们能够及时发现污染源和生态退化的迹象, 这为采取必要的保护措施和修复行动提供了可靠的数据支持。监督检查确保了这些数据的准确性和真实性, 使环境保护策略的制定更加科学和目标明确。随着环境问题的日益加剧, 生物多样性的保护变得尤为重要。健康的生态系统能够支持广泛的物种, 包括为人类社会提供食物、水和其他自然资源的种类<sup>[1]</sup>。有效的监测和监督不仅帮助保持生态系统的功能和服务, 还支持全球努力, 如气候变化缓解和适应, 保护我们的自然遗产免受未来世代无法挽回的损失。

## 2.3 增强公众环保意识

当环境监测数据和污染情况被公开透明地分享给社会大众时,人们对于生活环境的关心和保护意识自然而然会增强。这种信息的开放性鼓励每个人成为环境保护的参与者,而不仅仅是旁观者。随着对环境质量变化的认识加深,公众开始理解到自己日常行为对环境的影响,从而促使他们采取更加环保的生活方式。这种从上到下和从下到上的双向互动不仅加深了人们对环境问题的认识,还激发了社会各界对于实施更加严格环境保护政策和措施的支持。

## 3 生态环境监测质量监督检查中存在的问题

### 3.1 数据的准确性和可靠性问题

在生态环境监测质量监督检查过程中,数据的准确性和可靠性问题是一大挑战,这直接影响到环境政策的制定和实施的有效性。数据准确性问题主要来源于多个方面:包括监测设备的技术局限性,可能导致数据读数出现偏差;监测方法的不一致性,不同的测试方法和标准可能导致结果的可比性受限;以及操作人员的专业素质和操作规范性,不规范的操作可能造成数据收集的误差。这些因素共同作用,使得获取到的环境数据可能无法准确反映实际的环境状况,进而影响环境状况的评估和环境决策的科学性。

### 3.2 监督检查的覆盖面和频率不足

尽管环境监测网络在许多地区已经建立,但由于资源分配的限制,特别是在偏远和经济欠发达地区,监测点位的设置往往无法全面覆盖所有关键的生态系统和环境敏感区。这导致了对这些区域环境质量变化的监测存在明显的盲点,从而可能忽视了一些关键的环境退化趋势和污染事件。现实中,由于人力和财力资源的限制,许多监测项目无法以足够的频率进行,无法及时发现和响应环境变化。这种情况在面对突发环境事件时尤为突出,缺乏及时的监督检查可能导致污染事件的延误发现,加剧了环境污染的程度和范围。覆盖面和频率不足的监督检查体系在一定程度上削弱了环境保护措施的实施效果,使得环境管理工作难以针对性地解决问题,进而影响了公众健康和生态系统的完整性<sup>[2]</sup>。

### 3.3 监督执行力度不够

在理想情况下,监督检查应当确保所有企业和个人严格遵守环境保护标准,及时纠正违规行为。在实践中,由于各种原因,包括监管机构资源的有限性、监管人员的不足、执法力度的不坚决以及在某些情况下监管机构与被监管对象之间可能存在的不当关系,都可能导致监督执行不力。这不仅使得违反环境保护法规的行为得不到及时处罚,而且也在一定程度上助长了对环境违规的默许态度,进一步引发了“竞争的底线”现象,即企业在遵守环保法规上的竞相走低,最终导致环境保护工作面临更大的挑战。此外,监督执行不力还会影响公众对环保机构和政府部门的信任度,降低环保政策的社会接受度和有效性。在没有强有力的监督和执行机

制支撑下,即便是制定了再先进的环保政策和标准,也难以在实际操作中取得预期的效果,从而在一定程度上阻碍了环境质量的改善和生态文明建设的进程。

### 3.4 技术和方法上的局限

尽管科技进步为环境监测提供了许多新工具和方法,但这些技术在实际应用中仍面临着种种挑战。一方面,环境监测技术的更新换代需要巨大的资金投入,对于财政预算有限的地区而言,采用最先进的监测设备和技术并非总是可行的。这导致一些监测站点仍然依赖于过时或精度较低的设备,影响了数据收集的准确性和可靠性。另一方面,环境问题的复杂性要求监测方法能够综合考虑各种环境因素和人为活动的影响,但现有的监测技术和方法往往难以捕捉到这些复杂的相互作用。

## 4 生态环境监测质量监督检查存在问题的有效对策

### 4.1 采用先进技术和设备

随着科学技术的不断进步,环境监测机构需要定期评估现有的监测技术和设备,以确定升级换代的需求,通过引进最新的监测仪器,如高精度传感器和自动化采样设备,可以显著提高数据收集的精度和效率,这些设备能够在更宽的环境参数范围内进行连续监测,减少人为误差,提高监测数据的质量。与此同时,加大对环境监测科技研发的投入,鼓励国内外科研机构和企业合作开发适合本国环境特点的新技术、新方法<sup>[2]</sup>。除了硬件的升级,软件和数据处理技术的更新也同样重要。采用大数据分析、人工智能等现代信息技术,可以对收集到的大量监测数据进行更有效地处理和分析,从而提取出更准确的环境质量信息。此外,对监测人员进行新技术的培训也是实施这一对策不可或缺的一环。确保每位工作人员都能熟练操作最新设备,并正确处理监测数据,是确保数据质量的另一个关键因素。

### 4.2 扩大监督检查的覆盖面和频率

扩大生态环境监测质量监督检查的覆盖面和频率是提升环境管理效能的重要策略。实现这一目标,需系统规划和部署更多的监测点位,尤其是在环境敏感区域和之前监测覆盖不足的区域。通过科学的地理信息系统(GIS)分析和环境风险评估,可以确保新设立的监测点能够全面覆盖关键生态系统和潜在的污染热点区域。同时,考虑到环境条件的动态变化,定期评估和调整监测频率,确保能够及时捕捉到环境变化趋势和异常事件,对于季节性变化明显和易受人为干扰的区域,特别是水质和空气质量监测点,需要增加监测频次。同时,利用现代信息技术手段,如卫星遥感、无人机巡查和移动监测车辆,可以有效扩大监督检查的范围,提高监测效率。这些技术允许快速响应环境事件,实时获取大范围内的环境数据,尤其适合于监测广阔的自然保护区、偏远地区和城市周边的工业区。为了确保监督检查工作的持续

性和系统性, 还需要建立长期的资金保障机制, 包括政府预算的专项资金支持和社会资本的引入, 这样可以确保环境监测网络的持续运行和更新, 以及监督检查工作的常态化和制度化。

#### 4.3 加大监督执行力度

加强生态环境监测质量监督检查的执行力度, 关键在于构建一个更加严格和高效的执法机制, 确保环保法规和政策得到实际执行。这一目标的实现需要从提高执法的严格性、完善相关法律法规、增强执法透明度和公众参与度等多个维度入手。首先, 加大违法成本是提高监督执行力度的有效手段, 通过提高罚款金额、加大对违法行为的曝光力度, 以及对重大环境违法行为实施刑事处罚, 可以有效震慑潜在的环境违法行为。其次, 对环境监督执法人员进行专业化、系统化的培训, 提高其业务能力和职业道德水平, 是确保监督检查质量的基础。在此基础上, 利用现代信息技术, 如建立环境监督执法信息平台, 实现执法过程的数字化和透明化, 不仅可以提升执法效率, 还能增加公众对环境执法活动的信任和支持。最后, 完善和细化环境保护法律法规, 明确监督检查的标准和程序, 对于提高执法的明确性和可操作性至关重要。在法律框架内, 还需要设立专门的环境保护执法机构, 配备足够的执法人员和资源, 确保能够对环境违法行为进行及时、有效的查处。

#### 4.4 做好人员培训考核

实施有效的人员培训考核是增强生态环境监测质量监督检查能力的重要对策。通过定期组织针对环境监测和执法人员的培训, 可以系统提升他们对最新环境保护法律法规的了解、专业技能的掌握以及现代监测技术的应用能力。培训内容应覆盖环境科学基础、数据分析、监测设备操作、法规政策解读等多个方面, 以确保监测人员能够准确理解和有效执行环境监测任务。同时培训还应包括案例分析和实地模拟演练, 通过具体案例教学, 加深人员对环境问题处理的实践经验, 提高他们在复杂情境下的应对和解决问题的能力。实地模拟演练则能够让人员在接近真实的环境监测与执法情景中锻炼, 提升他们的现场操作能力和应急处理能力。为确保培训效果, 需要建立一套完善的考核系统, 对参训人员进行考核评估, 包括理论知识测试、技能操作考核等多种形式,

以确保培训知识和技能的有效吸收和应用。考核结果应作为人员职务晋升、岗位调整等决策的重要参考, 激励人员积极参与培训并认真掌握所学知识技能<sup>[1]</sup>。

#### 4.5 增强公众参与

增强公众参与是提升生态环境监测质量监督检查效果的关键策略之一, 它要求建立一个开放、透明和便利的参与平台, 让公众能够积极参与到环境保护的各个环节中来。为实现这一目标, 政府和环保机构首先需要通过公开透明的方式, 分享环境监测数据和环保政策信息, 例如通过建立在线环境信息平台, 让公众能够轻松访问到最新的环境质量报告、污染源监控数据和环保法规政策。这样不仅有助于提升公众的环保意识, 还能增强政府在环境治理中的透明度和公信力。进一步地, 鼓励和支持公众通过各种方式参与到环境监测和保护活动中, 如通过志愿者活动、公众科学项目等形式, 让公众在专业人员的指导下参与到实际的环境监测工作中, 或者通过环保教育和培训提高公众的环保知识和技能, 使他们能够在日常生活中更好地实践环保理念<sup>[4]</sup>。

### 5 结语

综上所述, 面对生态环境监测质量监督检查中存在的问题, 论文提出了一系列针对性的对策, 旨在通过采用先进技术和设备、扩大监督检查覆盖面和频率、加大监督执行力度、做好人员培训考核以及增强公众参与等措施, 来提升监测与监督的有效性。这些措施不仅能够提高数据的准确性和可靠性, 确保环境问题能够被及时发现和有效处理, 还能够增强监督检查的广度和深度, 提升公众对环境保护的参与度和意识。

#### 参考文献:

- [1] 龙锦德. 生态环境监测质量监督检查存在的问题及对策[J]. 皮革制作与环保科技, 2022, 3(19): 144-146.
- [2] 佚名. 生态环境部开展监测质量监督检查三年行动[J]. 建材发展导向, 2018, 16(20): 85.
- [3] 袁昌海. 新形势下生态环境监测质量问题与应对路径[J]. 清洗世界, 2023, 39(12): 148-150.
- [4] 褚淑燕. 强化生态环境监测质量管理体系的建设途径[J]. 清洗世界, 2023, 39(4): 187-189.