

# 加强环境监测过程质量管理提升环境监测水平

谢英来

山东德环检测技术有限公司

DOI:10.12238/eep.v7i7.2182

**[摘要]** 随着生态环境监测改革纳入全面深化改革的总体布局,生态环境监测网络建设、体制机制及提高监测数据质量方面的改革便因此取得了重大进展。然而由于如今仍存在监测网络覆盖不全面、基层执法监测能力薄弱、数据质量有待提高、监测数据评价与创新能力不足、综合保障机制不完善等突出问题,因此加强环境监测过程质量管理,提升环境监测水平,对于推动生态环境保护具有重要意义。所以本文就加强环境监测过程质量管理提升环境监测水平进行阐述,希望能够对广大环保从业者有所帮助。

**[关键词]** 环境监测; 质量管理; 环境监测水平

中图分类号: X83 文献标识码: A

## Strengthening the quality management of environmental monitoring process and improving the level of environmental monitoring

Yinglai Xie

Shandong Dehuan Testing Technology Co., Ltd

**[Abstract]** With the integration of ecological environment monitoring reform into the overall layout of comprehensive deepening reform, significant progress has been made in the construction of ecological environment monitoring networks, institutional mechanisms, and the improvement of monitoring data quality. However, due to prominent problems such as incomplete monitoring network coverage, weak grassroots law enforcement and monitoring capabilities, the need to improve data quality, insufficient monitoring data evaluation and innovation capabilities, and incomplete comprehensive guarantee mechanisms, strengthening the quality management of environmental monitoring processes and improving environmental monitoring levels are of great significance for promoting ecological environment protection. Therefore, this article elaborates on strengthening the quality management of environmental monitoring processes and improving environmental monitoring levels, hoping to be helpful to environmental protection practitioners.

**[Key words]** environmental monitoring; Quality Assurance; Environmental monitoring level

### 引言

随着环境问题的日益严峻,环境监测作为环境保护的重要组成部分,其重要性日益凸显。其中环境监测主要是通过通过对空气、水质、土壤等环境要素的监测和评估,提供科学的数据和信息,支持环境决策和管理。但是由于环境监测工作的复杂性和多样性,给监测数据的准确性和可靠性带来了挑战。因此为了确保监测数据的科学性和有效性,加强环境监测过程的质量管理成为必要之举。

#### 1 环境监测质量管理的重要性

##### 1.1 为环境保护决策提供坚实数据支撑

在环境保护的宏伟蓝图中,环境监测数据犹如指南针,为决策者们指引着方向,因为这些数据不仅是对环境现状的客观反映,更是制定环境保护政策不可或缺的基石。而且通过实施严格

的环境监测质量管理,我们能够确保收集到的每一份数据都经过精心校验与核实,确保其准确无误地揭示环境质量的真实面貌,这样的数据,如同精密的天平,衡量着环境的健康状态,为政府及社会各界在制定环境保护政策时提供了最坚实的科学依据。因此加强环境监测质量管理,就是在为环境保护决策提供一把精准的尺子,助力我们更科学地规划未来,更有效地保护环境<sup>[1]</sup>。

##### 1.2 强化质量管理,推动环境监测成效显著提升

环境监测工作的成效会直接关系到环境保护目标的实现与否,所以质量管理便成为提升监测成效的关键钥匙,一个健全的质量管理体系,能够像一张严密的网,将监测过程中的每一个环节都紧紧相扣,确保每一步操作都符合规范,每一次测量都精准无误。这样的体系不仅能够减少人为错误和疏漏,还能激发监测

人员的责任心和专业精神,促使他们不断追求卓越,提升监测水平。而且随着质量管理的不断深入,环境监测工作的效率和准确性将得到显著提升,我们不仅能更快速、更准确地发现环境问题,还能更有效地评估环境保护措施的效果,为环境保护工作注入强大的动力。

## 2 环境监测质量管理中存在的问题

### 2.1 环境质量综合分析结果精准性的缺失

如今在城市化与工业化的双重驱动下,环境污染问题日益严峻且复杂化,这对环境监测的精准度提出了更高要求。可是显示出来的现实情况却不尽如人意,例如部分监测站点在面临繁重的监测任务与数据处理压力时,选择了捷径——篡改或伪造数据,以简化流程或迎合某些利益需求。这种行为如同在环境保护的宏伟蓝图中投下了阴霾,使得环境质量综合分析的结果失去了应有的科学性和公信力;而且精准性的缺失,不仅误导了环境保护政策的制定,也削弱了公众对环境治理的信心,成为环境监测领域急需解决的一大顽疾<sup>[2]</sup>。

### 2.2 环境监测质量管理人员的责任意识淡薄

责任意识的淡薄,如同侵蚀环境监测质量的蛀虫,悄无声息地瓦解着监测工作的根基。特别是如今一些监测人员对待工作敷衍塞责,忽视操作规程的重要性,甚至不惜铤而走险。随意篡改数据以满足个人或团体的不正当需求,这种缺乏责任心的行为,不仅破坏了环境监测的公正性和客观性,也严重损害了环境监测机构的形象和信誉,长此以往将严重制约我国环境保护事业的健康发展。

### 2.3 工作管理制度体系的漏洞与不足

健全的工作管理制度体系是保障环境监测质量的重要基石,可是由于当前我国环境监测部门在这一方面仍存在诸多不足。例如制度设计上的不完善导致权责不清、监管缺失,为监测过程中的违规行为提供了可乘之机;执行力度不足使得现有制度形同虚设,难以有效约束监测人员的行为,这些管理体系上的漏洞不仅严重降低了环境监测的效率和准确性,同时也为环境保护工作埋下了隐患。

### 2.4 环境监测质量管理专业的专业素养瓶颈

专业素养的不足是制约环境监测质量管理水平提升的关键因素之一,例如如今部分管理人员在专业知识、技能水平和管理经验等方面存在明显短板,难以胜任复杂多变的环境监测任务。他们在面对监测过程中的问题时往往束手无策或处理不当,导致监测结果失真或延误治理时机,因此提升环境监测质量管理专业的专业素养已成为当前急需解决的问题之一<sup>[3]</sup>。

### 2.5 信息化建设滞后于时代需求

如今虽然我们处于信息化时代的大潮中,但是环境监测领域的信息化建设却显得相对滞后,特别是部分监测站点缺乏先进的信息化设备和专业人才支持,导致数据处理和分析能力受限。这不仅影响了环境监测的效率和准确性,也限制了环境监测结果在环境保护决策中的应用价值;同时信息化建设的不足还可能导致监测数据的安全性和隐私保护问题频发,进一步加剧

了环境监测工作的挑战和困难,因此加快环境监测领域的信息化建设步伐已成为当务之急。

## 3 加强环境监测过程质量管理、提升环境监测水平的建议

### 3.1 确保环境监测质量管理工作的有效落实

#### 3.1.1 深化管理理念,强化全员质量意识

要想在环境监测领域,确保质量管理工作的落实,首要任务是转变人员的管理理念,如从部门领导到基层员工,每一位成员都需深刻认识到环境监测质量的重要性,将其视为环境保护工作的生命线,并通过组织定期的培训与研讨会,强化全员的质量意识,使“质量至上”成为每一位员工的自觉行动;同时制定明确的质量管理目标和责任制,确保每位员工都能将质量理念融入日常工作中,共同推动环境监测质量管理持续改进。

#### 3.1.2 融合监管机制,构建全方位监管体系

为有效防止监测过程中的违规行为,需将监管机制深度融合到环境监测质量管理体系中,设立独立的监管岗位,配备专业的监管人员,对监测过程进行全天候、全方位的监督。如通过现场巡查、数据核查、视频监控等多种手段,确保监测活动的透明度和可追溯性,一旦发现监测数据异常或违规行为,立即启动应急响应机制,迅速查明原因并采取相应措施予以纠正,同时追究相关责任人的责任,以儆效尤。

#### 3.1.3 完善制度建设,奠定坚实管理基础

制度建设是确保环境监测质量管理工作的基石,所以应制定一系列完善的质量管理工作制度。其中包括数据记录规范、作业指导书、仪器操作规程等,明确各项工作的具体要求和操作流程,这些制度应经过充分论证和广泛征求意见后确定,确保其科学性和可操作性<sup>[4]</sup>;同时建立文件资料的集中管理机制,对制度文件进行统一编号、归档和更新,确保员工能够便捷地查阅和使用,这样通过制度建设,为环境监测质量管理提供坚实的制度保障。

#### 3.1.4 健全考核机制,激发工作积极性与创造力

为激发监测人员的工作积极性和创造力,那么就应建立科学的工作考核机制,如根据监测工作的特点和要求,制定详细的考核指标和评分标准,涵盖工作态度、工作效率、数据准确性等多个方面。并通过定期考核和综合评价,对表现优秀的员工给予表彰和奖励;对表现不佳的员工进行指导和帮助,促进其改进提高。同时,建立反馈机制,鼓励员工提出改进意见和建议,为质量管理工作的持续优化贡献力量。

#### 3.1.5 优化质量控制模型,提升监测科学性与准确性

为确保环境监测数据的科学性和准确性,首要就是结合部门实际情况制定并不断优化质量控制模型。其中该模型需要明确监测项目的频率、周期和采样方案等要素,并做到确保监测活动的针对性和有效性;然后再引入先进的监测技术和方法去提高监测数据的精度和可靠性;同时建立数据分析与评估机制,对监测数据进行深入挖掘和分析,揭示环境质量的内在规律和变化趋势。这样通过优化质量控制模型,才可以不断提

升环境监测工作的科学性和准确性,为环境保护决策提供有力支持。

### 3.2 提高环境监测质量管理人员的综合素养

#### 3.2.1 提供相应的培训服务

在环境监测领域,质量管理人员的综合素养将会直接关系到监测数据的准确性和可靠性,因此提高其专业素养和管理能力就显得尤为重要。所以首先需要定期为管理人员提供专业培训服务,内容涵盖环境监测基础知识、质量管理理念与方法、国内外先进管理经验等,然后经过系统的培训去让管理人员掌握扎实的专业知识,并培养其创新思维和解决问题的能力;同时鼓励管理人员参加学术交流与研讨活动,拓宽视野,紧跟行业发展趋势;除此以外还要建立持续学习机制,引导管理人员自主学习,不断提升自我,以适应环境监测工作的新要求。

#### 3.2.2 建立专门的监测质量管理队伍

拥有一支高素质、专业化的监测质量管理队伍是确保环境监测工作高质量运行的关键,为此便需要高度重视人才队伍建设,并完善人才招聘和培养机制。例如在招聘过程中,应严格把关,注重应聘者的专业背景、实践经验和综合素质,确保新入职人员能够迅速融入团队并发挥作用;接着建立科学的晋升机制,为优秀人才提供广阔的发展空间,并通过内部培养与外部引进相结合的方式,不断优化队伍结构,提高整体管理水平和工作效率;除此以外还应加强团队建设,增强团队凝聚力和战斗力,共同推动环境监测质量管理工作的深入开展<sup>[5]</sup>。

### 3.3 全面推进环境监测质量管理的信息化建设

#### 3.3.1 信息技术人才的引进与培养

信息化建设是离不开高素质的信息技术人才的,所以为了打造一支专业、高效的信息技术团队。那么首先就需要去实施积极的人才战略,如一方面需要通过校园招聘、社会招聘等渠道广泛吸纳具备信息技术专业背景的优秀毕业生和资深从业者;另一方面则需要加强内部培训,去提升现有监测人员的信息化技能水平,使他们能够熟练掌握并运用各种信息化工具进行工作;除此以外还要多去鼓励技术创新与交流,营造开放、包容的工作氛围,让信息技术人才在实践中不断成长与进步。

### 3.3.2 强化网络安全管理,守护数据安全

如今随着信息化建设的深入,网络上的安全问题变得日益凸显,因此为了确保环境监测数据的安全性与稳定性,那么首要就是建立健全的网络安全管理制度和措施。其中主要包括部署先进的防火墙、入侵检测系统、数据加密技术等安全防护手段;定期对网络系统进行安全评估与漏洞扫描;加强员工网络安全意识教育,防范内部安全风险;建立应急响应机制,快速应对网络安全事件,最终通过这些措施的实施去有效抵御外部攻击与内部威胁,确保环境监测信息系统的稳定运行与数据安全。

## 4 结语

总而言之,加强环境监测过程质量管理对于提升环境监测水平具有重要意义,因此可以通过构建科学的质量控制制度、加强技术保障、提高预警能力和决策支撑水平、优化环境监测网络体系等措施去提升环境监测工作的质量和效率。同时还要多去注重提高环境监测质量管理人员的综合素养和信息化建设水平,毕竟这些都是提升环境监测水平的关键所在,而且未来还应继续加大环境监测质量管理力度为环境保护工作提供更加有力的支持。

## [参考文献]

- [1]付霞飞.试论环境监测全程质量管理提升环境监测水平[J].资源节约与环保,2018,199(06):76+79.
- [2]宋勇.论环境监测全过程质量管理提升环境监测水平[J].资源节约与环保,2019(2):34.
- [3]张兆锁.环境监测技术应用及质量控制方法[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2018(08):120-121.
- [4]潘盛宁,郑彬彬.环境监测技术的应用及质量控制方法探讨[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2018(07):163-164.
- [5]田明.关于环境监测技术的应用及质量控制方法的探究[J].当代化工研究,2017(01):52-53.

## 作者简介:

谢英来(1982--),男,汉族,山东省德州市德城区桦泰家园人,本科,工程师,从事的研究方向:环境监测。