

Reflection on Improving the Quality Management Level of the Whole Process of Environmental Monitoring

Bingbing Shen

Jiangsu Haohai Testing Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, 226000, China

Abstract

With the rapid development of economy, environmental problems are increasingly serious due to economic development. With the gradual implementation of sustainable development strategy, environmental monitoring activities have been vigorously carried out in various regions of China. For regional development, environmental monitoring can not only provide comprehensive and accurate environmental information, but also help the development of environmental governance in the later period. Relevant departments should implement environmental supervision in various stages of environmental monitoring, constantly optimize and improve the environmental supervision system, so as to ensure the smooth operation of monitoring activities and realize the sustainable development of economy and environment.

Keywords

environmental monitoring; quality management; countermeasure

提高环境监测全过程质量管理水平的思考

沈冰冰

江苏皓海检测技术有限公司, 中国·江苏南通 226000

摘要

在当前经济迅速发展的今天, 由经济发展带来环境问题日益严重, 随着可持续发展战略的逐步落实, 推动了中国各地区大力开展环境监测活动。对于区域发展而言, 环境监测不仅能够提供全面、准确的环境信息, 还能帮助后期环境治理工作的开展。相关部门应将环境监管落实在环境监测的各个阶段, 不断优化和完善环境监管体系, 从而确保监测活动的顺利运行, 实现经济与环境的可持续发展。

关键词

环境监测; 质量管理; 解决措施

1 引言

现阶段, 中国逐渐意识到了环境保护的重要性, 粗放型经济模式对生态环境带来的破坏造成了许多严重的自然灾害, 已经严重影响到了人类的正常生活和工作。因此, 可持续发展、绿色生产的理念的提出受到了社会各界的认可。在不影响经济效益的情况下, 降低对生态环境的破坏, 逐渐修复自然生态环境, 而这些都是建立在环境质量监测管理工作顺利开展的基础上, 因此应加大在人力资源和物力资源方面的投入力度, 同时, 制定完善的制度体系, 从而提升环境质量监测的效率和质量。

2 环境监测全过程质量管理

在环境监测全过程质量管理过程中, 不仅要明确环境监

【作者简介】沈冰冰(1988-), 女, 中国江苏大丰人, 工程师, 从事环境监测方面研究。

测的质量方针、目标、流程等内容, 还要对管理的相关内容进行优化和细化, 从而全面监管控制质量规划、监督、控制等内容, 为监测数据的准确性、代表性、全面性等提供保障。各项条例的实行为环境监测全过程质量管理提供了参考, 整个环境监测的具体流程如图1所示。



图1 环境监测的具体流程

3 环境监测全过程质量管理中存在的问题

3.1 环境监测数据以及参数准确性不高

环境监测最重要的就是根据收集到的数据信息和参数对环境状况进行分析, 因此, 数据的准确性、全面性直接决定环境监测的质量, 因而必须确保监测数据具有较强的代表性。

结合现阶段各地的环境监测现状分析,环境监测数据及参数受环境监测技术水平、管理制度等因素影响,其准确性和代表性还有待提升,数据失真将会造成监测质量的下降。除此之外,环境监测结果的分析 and 处理透明度较低,当前大多数的检测单位所采用的分析手段主要是单因子分析法,也就是对监测数据和参数结合管控标准分析,并且通过对照的方式分析监测结果是否超过了相关的要求,但是却未对监测结果进行深层次的剖析,未完全挖掘出监测信息的使用价值和实用价值,不能全方位地体现环境质量。

3.2 环境监测全过程质量管理信息化不足

随着中国信息化的不断发展,环境监测在社会各界都得到了广泛应用。信息化技术在环境监测中的应用不仅能够大幅度地提升工作效率,还能实现动态化管理,充分提升环境监测质量管理的时效性^[1]。但是,在实际的环境监测过程中,由于信息技术和设备等因素的制约,在环境监测中的应用受限。同时,技术人员的技术缺乏创新,缺乏完善、系统的信息管理体系,这也是影响环境监测全过程质量管理水平较低的因素。

3.3 环境监测全过程质量管理水平综合素质不高

中国环境监测全过程质量管理相较于其他国家起步较晚,大部分的质量管理人员只进行了简单的培训就上岗工作,因此,在环境监测质量管理方面不仅存在经验不足的问题,还存在专业水平有待提升、质量意识淡薄的问题。此外,环境监测全过程质量管理对自身的职责并不明确,导致其工作积极性不高,再加上相互之间的配合协调性差,未能充分发挥环境监测的作用和优势。

4 提升环境监测全过程质量管理水平的策略

4.1 完善环境监测全过程质量管理体系

由于环境监测全过程质量管理涉及的内容较多且综合性较强,其涉及的检测内容需要具备相关环保部门认证的质量管理文件,在此基础上所开展的环境监测全过程质量管理活动为环境监测到的数据和参数才能具备准确性、代表性、全面性、透明性提供保障^[2]。为了进一步完善环境监测质量管理体系,相关人员应明确自身的职责,充分认识环境监测全过程质量管理的重要性,通过不断地提高自身的管理意识,并将其应用到日常的质量管理中,为日常的工作打下坚实的基础。另外,环境监测全过程质量管理还要借助日常的质量监督管理工作帮助完善评估质量管理体系,通过强化每一个员工的参与力度来培养员工的管理意识,促进管理工作的系统化和常态化,确保环境监测质量管理的高效运行^[3]。

4.2 提升环境监测全过程质量管理信息化程度

环境监测的信息化水平的提升,不仅能够促进环境监测工作效率的提升,还有助于提升环境监测的整体质量,从而推动环境监测全过程质量管理工作的顺利开展与进行^[4]。但是,当前部分环境监测工作站的信息化程度还有待提高,网络布局有待改进,信息技术较为落后,缺少系统化的网络环

境监测体系,从而大大制约了环境监测的水平^[5]。因此,在不违背相关法律法规的前提下,应加大环境监测的力度和范围,借助物联网、大数据、云计算等现代信息技术,不断地优化、完善环境监测网络系统,从而提高环境监测全过程质量管理的信息化、现代化和智能化程度。

4.3 加大环境监测数据的审核力度

全过程质量管理是环境监测的重要组成部分,也是较容易产生问题的环节,如果监测人员的技术能力不高将会对监测信息的准确性造成不利影响,因此,在开展环境监测质量管理工作时,要注意增加采样频次、加大监测质量的控制力度,从而确保采集到的样品的代表性和准确性^[6]。此外,数据审核也是确保环境监测结果准确性、代表性的有效手段,为了保证监测信息满足环境监测标准要求,可以借助统计检验和审核工作来管理样品质控,从而确保数据处理的准确性和信息的时效性。环境监测质量人员还要重点分析有毒有害物质对环境的污染程度,一旦接近环境污染值就第一时间分析质控样品,严格落实审核机制。

表 1 环境监测质量管理的因素

因素	具体内容
监控点布设	环境监测的基础是监控点,在进行监控点布设时,不仅要确保其科学性合理性,还要考虑到当地的温度、湿度等问题
采集	监测的基础是样品采集的代表性、准确性和时效性
测试	实验室环境、操作规范性、设备性能等都会影响到测试结果
仪器设备	仪器设备、软件、数据库的先进和完善
检测人员	理论知识、实践经验、操作水平

5 结语

综上所述,中国各大城市均已全面覆盖了环境空气自动检测设备,环境监测工作对我们的生活越来越重要,但是当前环境监测质量管理的整体水平还有待提高,其中,质量管理人员的综合素养和技术创新是改善环境监测的关键,同时,建设系统的环境监测质量管理体系和提升环境监测报告的分析水平也是提升环境监测质量的有效手段。

参考文献

- [1] 刘海燕.探究环境监测全过程质量管理提升环境监测水平[J].环境与可持续发展,2020,32(10):155-156.
- [2] 江莉,王勇,王维.浅析环境监测全过程质量管理中提升监测水平[J].低碳世界,2020,10(7):25-26.
- [3] 徐生丰.如何在环境监测全过程质量管理中提升监测水平[J].能源与环境,2020(2):69-70.
- [4] 汤艳峰.简述环境监测全过程质量管理提升环境监测水平[J].绿色环保建材,2020(4):40+42.
- [5] 杨伟娜.运用环境监测全过程质量管理提升环境监测水平的有效途径分析[J].皮革制作与环保科技,2020,1(7):73-75.
- [6] 王博,王冬,赵若楠.环境监测全过程质量管理水平提升策略[J].资源节约与环保,2020(2):46.