

# Research on the Importance and Countermeasures of Quality Management in the Whole Process of Environmental Monitoring

Chengxue Jin

Zhejiang Zhehai Environmental Protection Technology Co., Ltd., Linhai, Zhejiang, 317015, China

## Abstract

Implementing the quality management of the entire process of environmental monitoring can better ensure the authenticity and reliability of environmental monitoring results, thereby providing a data base and information reference for environmental governance, coordinating the relationship between economic development and environmental protection. This paper also focuses on this, mainly discussing the importance of quality management of the entire process of environmental monitoring, and analyzing the problems and shortcomings of quality management of the entire process of environmental monitoring at the current stage. The corresponding implementation path and solution are described. I hope that the discussion and analysis in this paper can provide more reference and help for relevant units.

## Keywords

environmental monitoring; environmental protection; whole process quality management; implementation path

## 环境监测全过程质量管理的重要性及开展对策研究

金成学

浙江浙海环保科技有限公司, 中国·浙江 临海 317015

## 摘要

落实环境监测的全过程质量管理可以更好保障环境监测结果的真实性和可靠性,进而为环境治理提供数据基础和信息参考,协调经济发展与环境保护两者之间的关系,本篇论文也将目光集中于此,主要讨论了环境监测全过程质量管理的重要性,分析了现阶段环境监测全过程质量管理的问题和不足,阐述了相应的落实路径和解决方案。希望通过本篇论文的探讨和分析可以为相关单位提供更多的参考与帮助。

## 关键词

环境监测; 环境保护; 全过程质量管理; 落实路径

## 1 引言

随着人们素质的不断提升现阶段人们也逐渐认识到过去经济迅速发展的同时也带来了较为严重的环境污染问题,落实环境治理十分必要,而环境监测工作的有效落实则可以为企业治理提供更多的参考与帮助,通过环境监测来获得地域内环境数据,进而根据该地区数据信息呈现出的实际问题针对性地选择相应的治理方法和处置手段,而在环境监测的过程当中落实全过程质量管理是十分必要的,可以从以下几点展开讨论和分析。

## 2 环境监测质量管理的重要性分析

环境监测是通过先进仪器设备的有效引入对环境数据

进行有效收集,通过环境监测数据来对环境管理方向、手段、重点做出有效调整。一般情况下环境监测可以从监测目标角度将其分为大气环境监测、水环境监测、土壤环境监测等多个板块。保证环境监测质量确保环境监测结果的准确性是十分必要的,在环境监测的过程当中影响环境监测结果准确性、真实性的因素是相对较多的,如工作人员工作态度不端正、机械设备应用不规范以及所采用的技术方法不科学等,这些都会导致环境监测结果的准确性受到一定影响,落实环境监测质量管理可以更好地解决这些问题,保证环境监测落实的规范性和科学性,进而保证环境监测结果的准确性,为后续的环境治理提供更多的参考,提高环境治理效率。

保证环境监测结果真实性和可靠性落实环境监测全过程质量管理可以更好地为环境污染治理提供更多的帮助,同时对于促进国家经济的可持续发展、改善人们的生态环境也会起到一定的帮助和影响。环境监测结果的应用方向是相对

【作者简介】金成学(1984-),男,中国浙江临海人,本科,助理工程师,从事环境检测研究。

较广的,除了可以服务环境治理以外,还可以为资源开发利用、生产技术优化升级提供更多的帮助,需要引起关注和重视,但是就现阶段来看,环境监测质量管理工作在实践落地的过程当中就存在着较多的欠缺和不足,具体体现为以下几点。

### 3 环境监测全过程质量管理的现存问题分析

首先,环境监测工作在实践开展的过程当中应当秉承着具体问题具体分析的原则,结合实际情况合理调节监测技术和监测方法,然而随着经济社会的迅速发展,尤其是工业产业的迅速发展,让现阶段环境污染问题变得越来越复杂,如果在环境监测的过程当中仍旧采用传统的监测手段和质量管理工作,则无法协调现实问题和技术问题,进而导致了环境监测的质量、效率不达标,同时质量管理所能达成的效益也受到了极大的影响。

其次,质量管理工作想要科学落实于实践当中,保障工作落实的规范性和有效性,完善相应的规章制度十分必要,这可以为质量管理工作的开展提供数据参考和信息支持。但是就现阶段来看,在环境监测全过程质量管理工作落地的过程当中往往缺乏系统科学且具有较高针对性的管理制度,进而影响了质量管理的最终效益。

最后,现今时代是信息化时代和数字化时代,信息数字技术在环境监测全过程质量管理中有效引入也是十分必要的,这可以更好发现环境监测过程中存在的技术问题。同时也可以通过信息技术的应用强化数据收集、整合和分析的能力。然而就现阶段来看,在环境监测质量管理工作落地的过程当中信息技术的应用仍旧存在着较多的欠缺和不足,信息技术的技术优势并没有充分凸显出来,因此还需要做出进一步的优化和调整。

### 4 环境监测全过程质量管理的落实路径分析

#### 4.1 建立健全的质量管理体系

环境监测全过程质量管理工作在实践落地的过程当中系统性相对较强,想要更好协调各方要素,保证环境监测的质量,除了需要参照国家出台的质量手册等相关的政策文献以外,还需要结合实际情况对规章制度作出进一步的优化和调整,建立完善的质量管理体系,进而让环境监测全过程质量管理工作在实践落地的过程当中有更多的参考帮助,做到有法可依有章可循,在质量管理体系建设和优化的过程当中需要注意以下几点问题。

首先,在全过程质量管理体系建设的过程当中需要结合环境监测单位的实际情况、环境监测项目的主要内容以及环境监测项目的常见问题对质量管理体系做出有效的优化和调整,保障质量管理体系建设的针对性与科学性。

其次,质量管理体系应当覆盖环境监测的全过程,因此需要从整体出发,在此基础之上,针对不同环节的主要工作内容做出进一步的调整,保障质量管理体系建设的系统性

和完整性。

最后,在质量管理体系健全和优化的过程当中需要尤为引起关注和重视的则是加强责任机制建设,让不同部门工作人员都可以更好地明确自身的工作内容、工作方向和工作重点,同时也让质量管理工作人员更好地明确在出现质量问题时应当如何有效与各部门工作人员进行协调,对问题进行有效解决。

#### 4.2 加强人员培训

工作人员始终是工作开展的最初落脚点,工作人员的素养和能力将会直接影响环境质量监测的最终效益,为了保证环境质量监测有效落实于实践当中,加强相关工作人员的培训,落实人才队伍打造则显得十分必要。

首先,需要提高人才准入门槛,招收更多具备专业素养和专业能力的专业型人才走入对应的工作岗位。其次,需要加强对相关工作人员的技术培训,让相关工作人员更好地掌握国内外先进技术方法,了解先进技术设备的应用方向和操作规范,促进相关工作人员专业素养的不断提升。除此之外,在培训内容调整的过程当中也需要强化对相关工作人员的观念意识建设,让相关工作人员更好认识到环境监测的重要性以及环境监测全过程管理的重要性,提高相关工作人员的职业责任感、归属感和认同感,同时培养相关工作人员的创新意识。通过系统化、常态化理论性培训工作的有效落实,让相关工作人员的知识储备得到丰富,能力结构得到完善,进而打造出一批思想态度端正且专业素养过硬的人才,为环境监测全过程质量管理奠定人才基础<sup>[1]</sup>。

#### 4.3 推动数字化建设

环境监测的重要目标是通过监测技术、监测方法的有效使用获得准确、科学且完整的环境监测数据,进而为环境管理、经济发展、资源调配提供更多的参考与帮助,因此在环境监测工作落地的过程当中所有的相关工作都需要围绕着提升监测结果真实性、可靠性这一核心目标作出针对性调节,这时引入信息技术和互联网技术则显得十分必要,因此环境监测单位需要结合环境监测流程方法开辟相应的系统平台,通过信息技术强化数据信息的共享交互能力,让各项工作在实践开展的过程当中都有足够的信息参考和数据借鉴。可以从以下几点着手,推进环境监测质量管理的信息化发展、现代化建设。

首先,环境检测单位可以建立数据库,各部门工作人员在工作落地的过程当中都可以通过移动智能终端平台向数据库中发送信息,这样质量管理工作人员则可以更好了解各环节的工作开展情况,通过数据分析来及时发现质量问题并对技术方法做出有效调整,对问题进行有效解决。其次,需要结合环境监测单位的实际情况、质量管理的管理流程开辟信息系统。环境监测单位可以与第三方机构建立合作,结合环境监测单位的实际需要针对性地开辟信息系统,开发信息软件。这样一方面可以降低信息技术融入的难度,让环

境监测质量管理工作人员在实践工作落实的过程当中可以更好地发挥信息技术、互联网技术的技术优势落实质量管理工作,提高相关工作人员的工作效率和工作质量。另一方面也可以通过系统平台建设加强部门之间的沟通和交流,打破环境监测单位各部门信息孤岛的困境,强化内部信息共享。除此之外,在数据共享上不仅需要面向环境监测单位内部,更需要面向社会,环境监测的最终目标是为了更好地美化环境,为环境管理提供更多的数据参考,而让社会人士了解环境污染问题也同样是十分必要的,这可以为环境治理提供更多的助力。因此,可以在软件平台或网站平台上实时公布信息,让社会各界人士可以更好地了解现阶段存在的环境问题,进而营造良好的社会氛围,共同为环境治理提供助力,更好恢复我们的生态环境<sup>[2]</sup>。

#### 4.4 紧抓关键环节

虽然环境监测质量管理应当覆盖环境监测的全过程进而保障质量管理的效益,但是抓住主要矛盾和重点环节也同样十分必要的,只有这样才能更快更好提升环境监测质量管理的整体效益,相关工作人员可以从以下几点着手,抓住主要矛盾和重点核心,落实质量管理工作。

首先,需要针对样本采集环节加强控制与管理,保证采集样本的代表性。因此在采样之前,相关工作人员需要落实勘察工作,明确环境监测地区的地质情况、气候情况,分析环境要素等相应的自然要素是否会影响环境监测的顺利开展,在此基础上对采样方案采样技术做出适当的调整,明确采样技术原则。在采样的过程当中,相关工作人员需要做好设施设备的检验工作,保障设施设备正常运行且保证设施设备运行的精准性,避免因设施设备故障问题导致采样工作受到影响无法正常顺利采集,在采样的过程中还需要控制采样的位置和高度,避免直接接触污染源影响采样的代表性,进而影响环境监测结果的准确性和可靠性。

其次,需要对样品保存环节加强质量管理,相关工作人员在采集完样品之后需要落实样品的密封工作同时做好样品容器的检查工作,明确样品容器是否出现破损,避免样品混杂的问题。同时也需要避免在样本正式应用实验之前受

到污染的情况。而为了保证样本保存质量,避免样本的性能、性质受到一定影响,可以适当添加化学药剂,在此之后进行封闭保存,保障样品的代表性。

再次,需要落实试验检测环节的质量控制,试验检测环节是全过程质量管理的重中之重,也是核心环节。试验检测环节的工作内容是相对较多的,工作难度也相对较高,因此在质量管理工作的开展过程当中需要从更加综合全面的角度做出有效分析和考察。相关工作人员需要结合实验室的实际情况,明确质量管理的管理方法。在此基础上确定试验测定标准,明确测验样品以及在试验工作落实过程当中的操作规范和操作准则,以此为中心保障试验工作有效落实于实践当中,避免因试验工作落实不规范、不科学进而导致的实验结果偏差<sup>[3]</sup>。

最后,需要落实数据信息的质量管理,工作人员需要在试验工作结束之后及时收集信息数据,为了保证数据的准确性和真实性,相关工作人员还需要及时落实数据信息的复核工作,一旦发现数据失真问题应当及时通报相关部门,通过再次实验的方式加以纠正,进而更好地保障试验结果的真实性。

## 5 结语

环境监测全过程质量管理工作的有效落实可以更好地保证环境监测结果的真实性、可靠性和代表性,进而为环境治理、经济可持续发展以及地方资源调配提供更多的助力,需要引起关注和重视,通过完善质量管理体系、加强人员培训、抓住重点环节等多种方法落实环境监测全过程质量管理,保证环境监测结果的准确性。

### 参考文献

- [1] 黄锐.强化环境监测全过程质量管理并提升监测水平[J].皮革制作与环保科技,2022,3(20):75-77.
- [2] 孙年军.简析环境监测全过程质量管理标准提升环境检测水平[J].大众标准化,2022(15):171-173.
- [3] 刘阳,邓学峰,闻译竣.环境监测全过程质量管理的重要性及具体对策[J].科技视界,2021(2):116-117.