

# 环境监测质量管理现状及发展对策

管孝梅

安徽省公众检验研究院有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i5.282

**[摘要]** 随着社会的不断发展,环境问题逐渐受到重视。与以前的“先开发、后治理”的发展模式相比,人们更加关注环境问题事前的预防上。结合本文讨论的内容,主要开展环境监测工作相关建设和社会发展过程中的各种环境数据进行测量,并在此基础上制定相关的建设规划和发展战略,和环境监测质量管理是确保环境监测能够满足数据准确性和及时性要求的主要方式。结合现状由于质量管理体系的缺陷和管理体制的不足,环境监测工作的发展不能有效地发挥环境监管单位和经济发展的作用。为了针对这样的状况进行改善,有必要研究当前环境监测质量管理中存在的问题和解决方案。

**[关键词]** 环境监测; 质量管理; 发展对策

在国内现代化建设步伐逐渐加快的背景下,人民的物质文化生活水平不断提高,精神文明建设取得了显着成效,低碳环保概念已经全面普及。随着可持续发展战略的不断推进,环境监测行业也取得了较快的发展,有效缓解了当前经济发展带来的环境污染问题。但是,鉴于国内环境监测质量管理的现状,还存在有待进一步改进的问题。

## 1 环境监测质量管理概述

### 1.1 环境监测的基本意义

环境监测包括空气监测、土壤测试、生物监测、水环境监测和物理污染监测。监测的主要目标是人为因素、自然因素和污染成分。这是一种监测和检测环境污染的科学方法。它反映了环境质量变化过程中显示的各种数据,并通过一定的特定代表值对环境质量进行长期监测,掌握环境污染和环境质量。环境质量监测是环境监测的主要任务,是通过监测各种环境因素中的污染物趋势和污染情况,我们可以确定环境污染并改善所获得的结果。记录环境质量监测的数据并存档,根据累积的数据掌握一定区域的环境污染状况和发展趋势。

### 1.2 环境监测质量管理的原则

环境监测质量管理主要分为三大原则,即经济原则、实践原则和代表性原则。经济原则是指在成本和技术经济论证的前提下的技术设备和监测技术路线。实践原则是通过监测手段监测实用和准确的数据,它强调实用性、精确性和可靠性提高的全方面先进发展。代表性原则是指环境监测样本代表空间和时间分布的程度。

## 2 环境监测质量管理的现状

### 2.1 质量管理意识不高

在检测机构中,通常单位对员工的培训较少,专业工作水平较低并且没有能力单独处理。随着任务的不断增加,相关技术的应用得不到保障,环境监测质量管理意识不高。不仅如此,由于单位不注重质量意识的宣传,监测人员普遍对质量管理意识不强。新员工缺乏对质量管理重要性的认识,只注重工作效率而不按规范运作,因此监测结果不能尽信,

影响了工作人员判断。

### 2.2 缺乏管理人员

环境监测质量管理部门缺乏高素质的管理人才,阻碍了质量管理的进步。在环境监测质量管理部门,质量管理人数的数量相对较少,一些监测站的专业人员和非专业人员之间的比例极不平衡。单位没有积极引进高素质的管理人才。不仅如此,一些监测站的管理水平较低而且没有能力单独进行分析和处理这些问题,环境监测不能从根本上改善质量管理。

### 2.3 环境监测质量管理体系缺乏有效性

目前,我国的环境监测人员缺乏环境监测质量管理体系。监测机构的工作相对简单,这不利于提高监测人员的工作能力,不利于管理体制的建立和缺乏有效性。同时,环境监测质量管理体系缺乏有效性,不利于监测人员的监督,容易导致工作人员懈怠于工作。因此,必须采用多种管理模式来提高我国环境监测质量管理的有效性。

## 3 现状的原因分析

### 3.1 设备水平低

目前,我国市场主要用于中小企业生产环境监测。我国环境监测设备水平低的根本原因是国内的研发工作不够充分,没有发展意识以及监测效率不高。虽然部分环境监测设备水平较高,但整体水平仍处于中下水平。

### 3.2 资金和材料不足

虽然我国政府高度重视环保工作,每年也投入大量资金投入监测设备,但是环境监测管理部门的资金和物资仍然不足。有时,监测设备的校准与维修费用都不足,导致最终监测数据出现大量误差,影响环境质量的预防,无法有效改善环境质量管理。

### 3.3 环境监测质量管理信息化程度低

随着社会的快速发展,我国的工业化进程得到了很大的发展,信息技术的应用起到了非常重要的作用。尽管我国网络技术发展迅速,但环境监测质量信息化建设投入较少,环境监测质量管理信息化程度低,检查人员信息化意识不强,

严重阻碍了我国环境监测。质量管理的信息化过程。

#### 4 环境监测质量管理的发展对策

##### 4.1 提高质量管理的意识

首先,提高检测人员的质量管理意识。作为检测工作的操作人员,为了提高质量管理意识直接影响工作的结果。所有与质量相关的系统都对其工人负有明确的责任。从事环境质量监测的领导者必须提高质量管理意识,理顺监测与质量管理之间的关系以确保质量管理工作的正常实施。第二,提高人员参与意识。不仅从事环境监测的工作领导者应该提高这方面的意识,而其他与环境监测有关的工作人员也应该不断加强这种意识,建立系统的制度化的管理理念。三是,完善管理人才的综合素质。环境监测质量管理是高度专业化的,要求从业者具有更高的能力。目前,申请这方面的学生不多,管理人员的整体素质有待提高,专业人才极度缺乏。因此,环境监测质量管理部门吸引外国人才,储备行业人才的同时,还应对单位内部人员进行培训和考核,以提高员工的专业水平满足岗位的需求。同时,管理部门应建立严格的绩效考核机制,奖励具有较强工作能力管理者,激发员工的工作热情,提高工作积极性。

##### 4.2 完善管理体制

为了有效地将管理系统纳入工作流程,有必要改进和完善现有的管理系统。在改进过程中,有必要全面分析系统中的不同环节和情况,分析具体问题找到合适的解决方案及时改进和补救。例如,如何改进每个监测领域建立的质量管理体系。在不平衡的情况下如何建立自动监控系统,在解决这些问题时要充分了解问题的原因掌握问题的主线,切实解决问题的根本原因做到管理系统可以健康有效地运作。

##### 4.3 完善环境监测管理

环境质量监测过程包括每个步骤和每个监测计划、布点方案、取样方法、样品处理和保存分析方法的选择、仪器的校准、试剂和参考材料的使用数据记录和数据处理等的每一步都在质量管理中,在选择监测点的位置时,首先要熟悉监测项目按照国家的有关规定和要求,并严格按照国家监测标准执行。应保证采样的时间和频率,以准确反映被监测物体的实际情况。采集的样品必须具有针对性和代表性,样品分

析应首先考虑国家检验标准。简写数据必须是真实的和标准化的。数据的计算应按照《环境监测技术规范》进行。应根据不同的实际情况在监测数据的基础上综合评价监测质量。

##### 4.4 完善质量管理保障措施

一方面,国家应采取相应措施增加这方面的经济支持,主要用于环境监测标准样品的研究和开发。为弥补新兴领域标准样品的不足,我们应进一步完善监测标准和技术规范以及系统清理,修改和完善现有环境监测标准和技术规范,系统填补新监测标准和技术规范的空白。监测区域建立环境接入设备和设备接入系统及相应的技术规范,尽快改变现有仪器质量参差不齐,测试原理不统一、准确性和稳定性不同,不同系统与市场服务之间缺乏可比性不规范等。从监控硬件的质量管理把好关。

##### 4.5 加强环境监测质量管理的信息化建设

加强环境监测质量管理体系的信息化建设,有利于环境监测质量管理的有效实施。此外,还可以加强对自动化监测质量控制技术和方法的探索和研究,逐步提高环境监测质量控制水平。信息化建设加快了工作节奏,减轻了员工负担为研究工作提供了更多机会。

#### 5 结束语

加强环境监测质量对保护我国环境起着重要作用。其工作不仅需要政府的支持,更需要广大群众的推广,保护环境是我们每个人的责任,需要全社会的共同支持。我国环境监测部门应当根据该地的实际情况,对其质量管理体系进行完善,提高管理人员的综合素质加强质量管理意识,这样才能有效提高环境监测质量,促进我国环境保护的环境监测发展。

#### [参考文献]

[1]冯旭涵,刁云飞.环境监测质量管理现状及发展对策探讨[J].黑龙江科技信息,2016,(17):107.

[2]文文.探析控制好环境监测实验室质量的有效对策[J].资源节约与环保,2018,(07):66+68.

[3]张思雷.垂管方式下环境监测质量体系的变化及对策[J].中国资源综合利用,2018,36(07):147-150.