

# 浅析如何提高环境监测过程中的质量管理水平

卢 斌

成都科诚检测有限责任公司 四川成都 610093

**摘 要:** 目前,人们的生活越来越受环境因素的影响,一些国家和地区正在进行更有效的环境监测工作。环境监测和质量控制在采取环境保护措施方面发挥着重要作用。环境监测可促进建立有效的环境管理体系,引进相关技术,向有关部门提供环境监测方面的技术支助和专门咨询。因此,各级环保机构必须协调努力,完善环境监测机制,实施环境监测质量控制。但目前环境监测质量管理存在一些问题。本文论述了环境监测质量管理问题,阐述了环境监测质量管理的主要内容,分析了环境监测质量管理存在的具体问题,并提出了相应的建议。

**关键词:** 环境监测; 质量管理; 提高

## On the How to improve the quality management level in the process of environmental monitoring

Bin Lu

Chengdu Ke Cheng Testing Co., Ltd. Chengdu, Sichuan, 610093

**Abstract:** At present, people's lives are more and more affected by environmental factors, and some countries and regions are carrying out more effective environmental monitoring. Environmental monitoring and quality control play an important role in taking environmental protection measures. Environmental monitoring can promote the establishment of an effective environmental management system, introduce relevant technologies, and provide technical support and specialist advice to relevant departments in environmental monitoring. Therefore, environmental protection institutions at all levels must coordinate efforts to improve the environmental monitoring mechanism and implement environmental monitoring quality control. However, there are some problems in the quality management of environmental monitoring. This paper discusses the problems of environmental monitoring quality management, expounds on the main contents of environmental monitoring quality management, analyzes the specific problems existing in environmental monitoring quality management, and puts forward corresponding suggestions.

**Keywords:** environmental monitoring; Quality management; increase

生态环境是人类生存和发展的基础。环境状态的变化直接影响着文明的兴起和演变。如何在经济稳定发展的基础上,实现人与自然的和谐共处、共同发展。这是一个迫切需要解决的问题,特别是鉴于新的常规和新的方法表明,在环境监测和管理方面可以解决多少问题。当前,纵向生态调控改革正在深入推进,而环境监测正进入一个新阶段:提高质量管理能力,适应新的环境政策。与其他监测技术行业相比,我国环境监测质量管理体系的发展相对缓慢。随着时间的推移,它不可能与大数据等新的信息技术相联系。这不利于所有环境活动的协调发展。因此,主管部门应深入分析与环境监测有关

的问题,在进一步了解环境监测质量管理现状的基础上,推动环境监测在多个领域的发展。

### 1. 环境监测工作特点

环境监测对环境指标的定量评价具有重要意义,它为环境治理提供了依据。环境监测数据也可用于验证环境管理结果。长期环境观测对改善人民生活条件、合理配置和利用相关资源具有重要意义。环境监测的主要特点是数据收集过程的复杂性。环境监测数据包括不同级别的数据<sup>[1]</sup>。因此,获得有关数据需要大量的技术和人力资源,以及责任部门的大量财政和物质资源。环境监测需要多种方法和知识,数据提取需要生物、物理和化

学知识。环境构成包括土壤、空气、水、地质等因素。环境监测还应全面监测与这些因素有关的变化。环境监测必须持续进行,气候变化取决于一系列因素。除非我们单方面控制环境,进行长远的监察,我们将无法获得有关环境变化的长期数据和数据。

## 2. 提高环境监测质量管理的意义

环境监测的主要任务是监测收集到的环境样本,运用科学方法分析和理解污染物成分及含量,并提出相应的背景报告。整个过程验证了指定空间和时间环境质量的性质、结构和结构。主要目的是全面、及时地了解生产活动对环境的影响,以及监测和理解其影响的变化。因此,有必要加强环境监测的质量控制。随着人们生活条件的恶化,人们越来越认识到环境在不同国家和地区的重要性。同时,提高环境监测的质量和效率是当前环境保护措施的重要组成部分。科学研究必须在各个阶段进行。环境质量控制是环境监测的重要组成部分。它能有效地提高环境保护活动的技术核心,为我国的环境管理工作提供有效的方法。环境监测环节的信息分析和分析结果的准确性,是开展监测工作的最终目的,同时也是环保措施的重要保证。此外,环境监测质量管理应包括适当的监测和评价机制以及质量管理和评价制度,为开展质量管理活动提供适当的组织保证。因此,有关人员充分认识到环境质素控制的重要性,在实践中积极参与建设,吸引各有关方面参与生态监测质量管理。有效提高整个通信的管理效率。这就要求环境监测机构自觉正确地认识工作内容的重要性及其实际应用,将环境监测管理提高到一个新的水平。

## 3. 环境监测质量管理面临的问题

### 3.1 缺乏有效的管理体系

我国拥有众多的监管机构,但监管机构的工作内容独具特色,不利于保证检查管理质量。在执行环境监测措施时,必须提高一些工作人员的整体素质。数据不是按要求记录的,也不是在旧的操作模式下使用的。因此,也可以开展环境监测活动,但这无助于确保环境监测结果的准确性。中国缺乏环境监测机制,对监测质量和效益产生了不利影响。对环境监测活动缺乏法律保障,以及缺乏环境服务提供者的基本标准在实践中对环境管理产生了不利影响并可能导致问题。我国环境监测行业缺乏环境管理机制和科学标准,阻碍了环境监测的正常发展。

### 3.2 缺少高素质行业人才

环境监测需要高技能的人员,技术和过程开发需要

高技能的人员。目前,在环境监测领域缺乏高素质的专业人员。现有员工了解自己的工作职能,缺乏必要的经验,影响了环境监测的发展。这主要是因为环境监测机构没有充分注意培训措施和及时更新工作人员的专业知识和技术系统。因此,环境监测机构应注意培养符合环境监测要求的高素质专业人员。此外,工作人员采用的环境监测方法效率低下,在其应用阶段存在质量管理风险。环境质量控制体系未能充分发挥环境监测的优势,有效提高环境监测水平。

### 3.3 环境监测设备亟待提高

鉴于我国目前的环境监测现状,考虑到经济条件和区域特点的显著差异,一些地区先进的环境监测技术和先进的监测设备十分不足。主要的环境监测活动主要依靠传统的监测方法和设备,不能保证环境监测的质量。环境监测设备寿命长,老化问题严重,部分精度无法保证,而这类问题,作为环境监测数据的扭曲,出现了。由于环境监测设备已经过时,已经超过使用寿命,这不仅会带来一定的危险,但在环境监测的质量和有效性方面也没有达到新时期的具体要求,这对随后的保护产生了极为不利的影

### 3.4 环境监测资金投入不足

环境监测是独特而复杂的,为了保证环境监测的质量,需要先进的监测技术,设备的安装和操作需要大量的财政资源。但是因为环境监测工作比较独特,再加上相关监测设备具有较高的价格,同时增加了维护工作成本,单纯依靠政府提供的资金不利于支持环境监测系统运行,缺乏及时有效的控制设备维护,会影响设备的使用寿命<sup>[2]</sup>。因此,影响了环境监测后续工作的有序实施,未能保证监测数据的真实性和准确性。环境监测限制了这一作用的充分实现。

### 3.5 数据准确性无法得到保障

现场监测方法利用不足,环境监测难以预测。例如,在实地评估、取样、设计和执行过程中,需要采用各种尚未充分结合的技术。受外部因素影响,有的专业水平低,在实践中表现不佳。在实地创造有利条件之前,无法高水平完成监测工作,大大降低了数据测量的准确性。之后是一些环境监测单位存在管理方式不健全、责任意识不强、工作态度不端正等问题。此外,监测数据具有很大的应用价值,可以应用于不同的区域和部门。如果它们的准确性得不到保证,可能会影响企业的发展和地区经济水平的提高。此外,环境监测结果与地方政府的环境决策密切相关,因此,环境监测的结果直接影响到

环境政策的合法性。

#### 4. 环境监测过程中质量管理水平提高方法

##### 4.1 完善质量管理体系

建立质量管理体系是环境监测最重要的基础。针对我国环境监测存在的问题,目前环境质量控制体系的具体内容有待完善。负责部门首先要了解环境监测活动的有效实施情况,对投诉提出具体解决办法,来自环境监测人员和监测人员,并将这些问题和解决方案纳入质量管理体系。例如,在实际执行环境监测时,由于部门之间职责分配不明确,某些部门的职能出现了重叠和冲突。因此,不同行政部门之间的实际职责分配更加准确。具体的工作职责分为几个部门和每个员工,满足环境监测活动的要求可以提高环境监测活动的效率。健全和完善现有的环境监测质量管理体系,为不同弱势群体制定预防和应急预测,及时发现实际工作中出现的问题和情况,并少量解决工作过程中出现的问题。负责人在制定质量管理体系内容时,要切实规范实践工作的过程。员工按照既定程序工作,通过提高环境监测标准化水平,提高环境监测质量,并确保各种环境监测技术充分发挥作用。

##### 4.2 加大人才培养力度

为确保以先进技术进行环境监察的成效,增加环境监察方面的专业人才至为重要。随着污染因素的增多,环境监测活动的监测范围逐渐扩大,对工作人员的专业素养要求越来越高。当进行高素质的专业团队的组建时,首先要清楚界定环境监察的发展和对专业人士的具体要求。现时,环境监察专业人士必须具备所需的技能和资格,以处理专业 and 知识储备,熟练的计算机和高科技设备。要全面提高环境监测专业人员的招聘和认证门槛,以及评估和评估现有环境监测专业人员的专业和综合水平,重点是培训和培训合格人员。吸引更多具备专业技能和实践经验的专业人士,环境监测活动可以提高环境监测专家的总体工作质量和环境监测活动的质量。

##### 4.3 提高环境监测工作的资金投入

目前,对环境监测活动的重视程度因不同地区的经济发展水平略有不同,此外,由于明显的技术差异,这适用于不同地区的企业和设备。因此,缺乏技术和设备仍然是一个严重的问题。因此,为了提高环境审计管理的质量,我们需要增加对环境监测技术和设备的投资<sup>[3]</sup>。首先,在技术手段落后的地区,要注意先进环境监测技术的特点和应用,逐步缩小国内环境监测活动的差异确保环境监测活动的质量。二是要优化和发展现有的环境监测技术、设备和设备,以更先进的技术手段刺激环境

监测活动,建立具体的市场准入制度,提高环境监测活动的社会和经济价值。这不仅有效地促进了环境监测质量的提高,而且促进了我国环境保护事业的发展。

##### 4.4 引进先进环境监测设备

为了有效地管理环境,我们需要使用先进的技术和设备。环境监测部门要引进先进的监测设备,提高数据采集精度和环境监测质量。一些环境监测服务缺乏资金。国家可以增加对为环境监测部门购买新设备的支持。环境监测机构可以积极寻求资金。设备引进后,服务流程需要改进。人员应定期检查设备运行情况,及时排除设备的小故障,避免小故障造成的严重问题<sup>[4]</sup>。充分利用科技设备获取准确的环境监测数据,深入分析环境质量和实时监测,解决环境问题。

##### 4.5 把控环境监测机构风险

从目前来看,第三方社会环境监测社会处于发展的初级阶段,各级政府相关部门应积极稳妥推进监测社会市场化的培育、管理及引导工作,从国家层面,应尽快出台环境监测社会市场化的纲领性指导文件。第三方社会环境监测社会化,不是将所有生态环境监测工作全部推向市场化,而是在社会发展进程和深化环保领域改革中,需要逐步建立政府为主导,市场为辅助的生态环境监测新局面和新步伐。及早修改和完成现有《环境监测条例》,进一步明确环保部门环境监测是属于政府公共服务以及生态环境监测质量监督职能职责为主的生态监测任务,而对于排污许可环境监测、费改税的环境监测、环境影响评价监测、竣工环境保护验收监测、企业自行监测及公民个人所需监测等,由社会环境监测机构提供优质高效服务<sup>[5]</sup>。而对于竣工环境保护验收监测等业务领域,涉及环境管理重点范畴,也存在较大环境管理风险,在逐步探索放开竣工环境保护验收监测的同时,仍然需要详细考验和进一步加以实践研究论证。为严格规范和管理第三方社会环境监测机构,还应当建立社会环境监测机构市场准入门槛,尤其是对第三方社会环境监测机构的监测资质、仪器装备和设备、质量管理等方面提出更为严格的要求,务必建立健全和完善长效化、常态化和严格管理化的第三方社会环境监测机构质量监管与评价机制,如建立行政许可问责制度、环境监测质量信用制度、黑名单制度、预警与退出制度、司法制度等对社会环境监测机构予以开放、实时、动态化的管理,对存在编造数据、提供虚假数据以及伪造环境监测数据等违法行为予以追究法律责任。同时,还应当建立第三方社会环境监测机构行业自律行为,成立专业环境监测

协会,负责第三方社会环境监测机构的行业等级评价、投诉查出、监督维权以及进入和退出行业机制,从管理制度上对第三方社会环境监测机构予以切实有效监督,以进一步促进第三方社会环境监测机构健康良好发展的新格局。

#### 4.6明确公益性监测站的职能

进一步明确具有公益性环境监测站的职能职责定位,始终坚持政府为主导,社会参与为基本原则。环境监测始终是政府基本公共服务内容之一,无论从欧美等发达国家还是我国实际情况来看,应该必须坚持政府为主导,社会逐步参与原则。进一步厘清政府环境监测机构与社会环境监测机构的关系,明确环保监测机构的职能职责,逐步引入社会环境监测机构,政府向第三方环境监测机构市场购买环境监测服务,逐步稳妥有序推进环境监测市场化。根据新《环境保护法》的相关要求,统一规划环境监测点位,积极推进环境监测大数据平台共享,实现环境监测工作网络化,从国际惯例做法来看,由政府环境部门相关机构承担的公共服务,环境质量监测工作不宜社会化,但是环境质量监测社会化也有较大的探索环境空间。但是在环境质量监测预警和各类环境污染应急事故环境监测方面,事关国家安全和人民群众切身利益和生态环境安全,这一部分内容应该继续由各级环境保护行政主管部门下的环境监测机构承担<sup>[6]</sup>。在对环境行政执法监测、企业监督性监测等方面,涉及生态环境保护目标任务考核、环境执法和应急、生态环境补偿和环境损益评估等方面,从现阶段来看,也只由环保监测机构承担。在环境监测技术标准研发和修

订工作方面,可有序、可控地引入社会环境监测机构逐步参与。

#### 5. 结束语

环境监测是环境管理的一项重要任务。环境监测与人民生活密切相关,对环境监测具有重要意义。环境监测涉及许多不容忽视的方面。只有在各方面采取控制措施,才能提高环境监测的质量。这项任务的完成有赖于人员的努力、设备的及时更新以及对其执行情况的控制。只有这样,环境监测才能产生正确的结果。

#### 参考文献:

- [1]彭国敏,庞钊.提升环境监测质量管理措施探讨[J].环境与发展,2020,32(12):149-150.DOI:10.16647/j.cnki.cn15-1369/X.2020.12.073.
- [2]黎金,方鹏.水质环境监测中样品采集及保存过程的质量控制探析[J].低碳世界,2020,10(12):17-18.DOI:10.16844/j.cnki.cn10-1007/tk.2020.12.008.
- [3]李翠平.关于环境监测水质采样质量管理的分析与建议[J].化工管理,2020(35):28-29.
- [4]王爱娟.基于环境监测质量控制中水质标准物质应用问题的研究[J].环境与发展,2020,32(11):150-151.DOI:10.16647/j.cnki.cn15-1369/X.2020.11.070.
- [5]廖秀珺.关于环境污染源中废气监测的流程分析及质量控制探讨[J].皮革制作与环保科技,2020,1(21):54-58.
- [6]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].环境与发展,2020,32(10):155-156. DOI:10.16647/j.cnki.cn15-1369/X.2020.10.087.