

环境监测质量管理现状及发展对策分析

郎亚慧 刘荣真 王安

德州市生态环境局齐河分局

DOI:10.12238/eep.v5i1.1513

[摘要] 近年来,环境保护事业在我国发展越来越快,而环境监测技术和设备也相应有所提高,能够监测的范围十分广泛,能够通过环境监测全面了解环境质量污染情况和变化趋势,为环境保护措施的实施提供有效的参考。本文研究了当前我国环境监测质量管理中存在的问题,并针对这些问题给出具体的对策,以提高我国的环境质量。

[关键词] 环境监测质量; 管理现状; 发展对策

中图分类号: X83 **文献标识码:** A

Analysis on the Status Quo and Development Countermeasures of Environmental Monitoring Quality Management

Yahui Lang Rongzhen Liu An Wang

Qihe branch of Dezhou Ecological Environment Bureau

[Abstract] In recent years, the cause of environmental protection has developed faster and faster in China, and the environmental monitoring technology and equipment have been improved accordingly. The scope of monitoring is very wide. Through environmental monitoring, we can fully learn about the situation and change trend of environmental quality pollution, providing effective reference for the implementation of environmental protection measures. This paper studies the problems existing in the quality management of environmental monitoring in China, and puts forward specific countermeasures to improve the environmental quality in China.

[Key words] environmental monitoring quality; management status; development countermeasures

近年来,我国社会经济可持续发展的总体战略逐步深入人心,人们越来越认识到保护环境的重要性,环境质量的现状也越来越受到人们的关注。我国环境监测技术在现阶段发展较快,然而环境管理中的质量管理发展步伐相对较慢,因此,有必要采取特殊对策以提高环境监测水平。

1 环境监测的定义

环境监测是指利用科学合理的方法来监测和检测环境质量及其变化。环境监测通过测量能反映环境质量的典型指标来判断环境的质量和污染情况。环境监测可分为物理污染监测,土壤监测,水质监测,生物监测和风向跟踪。环境质量监测在监测工作中具有非常重要的地位,在监测污染程度和各种环境要素的变化

趋势后,应根据监测和实施结果评估各种环境保护措施实施后的影响。实施环境标准应通过集中集成和分析监测数据,来有效判断特定范围内的总体环境污染状况。

2 环境监测质量管理工作现状分析

2.1 环境监测质量管理体系不健全
结合现阶段我国环境监测质量管理实况来看,经国家认证并批准的监测机构虽然数量较多,但真正能实现独立监测、拥有过硬监测技术的机构并不多,多数机构在环境监测质量管理工作方面仍然存在一定问题,其中最主要的就是环境监测质量管理体系不足。例如我国环境质量监测工作发展历程较慢,导致监测机构及相关部门在环境治理中缺乏

经验可参考,严重影响了环境监测质量管理水平和管理效率。

2.2 环境监测技术有待提升

环境监测技术的滞后严重影响监测数据的真实性和准确性,是我国各地区环境保护工作差异性过大的主要原因。第一,技术滞后阻碍了环境监测工作的顺利展开。新时期下,要结合生态环境保护的发展需求完善工艺,但不排除部分地区在检测技术上仍沿用传统技术;第二,技术滞后导致环境监测工作效率大幅降低。监测管理技能的不足会直接影响监测人员的工作质量,导致监测工作效率低;第三,监测管理人员的专业能力和综合水平有待提升。我国环境监测相关专业人才严重匮乏,这是导致我国环境监测质量管理水平不高

的主要原因。

3. 环境监测工作质量管理发展对策

3.1 建立健全环境监测质量管理体系

首先,加强宣传和教育,不断提高环境监测机构工作人员对环境监测质量管理工作的重视,深刻认识环境监测质量管理体系的建设需要技术和管理两个方面的有机结合,从而保证环境监测质量管理体系的高效运行。其次,加强环境监测质量管理体系监督体系的建设。通过建立质量监督体系对质量控制的要求、质量控制的手段以及质量管理的效果进行评估,推动环境监测质量管理工作有序进行。再次,建立健全环境监测质量管理预测机制。对环境监测过程中可能出现的问题进行科学充分地预测,制定预防措施,能够在环境问题发生的第一时间迅速有效地进行处理。最后,环境监测质量管理体系的建设要依据具体的情况,只有结合实际问题的体系建设才能实现持续有效的发展。

3.2 注重对新技术和设备的引进

在具体的环境监测管理工作中,要想切实增强管理效果,基础条件就是配合最新的设备,使用最先进的技术,这样才能为所得数据的精确性提供有力保障,进而为后面监测环节工作的顺利开展提供具有参考价值的信息。通常情况下,环境监测的内容都分为大气、水资源、土壤、热污染和固体废弃物这五类,实时监控每个类别的特定指标从而制定明确的防治工作目标。每一个监测对象都具有多样性的特征,所以任何一类污染物的监测都会涉及不同技术模式和设备的使用,监测工作的最终结果不仅会受到来自监测技术水平的影响,还会受到监测设备自身的精确度影响。由此说明一点,致力于实现预期的监测目标就一定要善

用新生设备和技术,保证整个每个监测环节工作的顺利性,提升监测质量管理。

3.3 推进质量管理能力建设

质量管理能力建设属于一个具有系统性的工程,能力与水平的提升需要同时从多方面入手。基于国家视角分析,要提高环境监测质量管理规范和标准的严格性;基于环境监测活动的量值溯源角度分析,要实施全过程的环境监测质量管理,包括合同评审、监测计划、运输、采样、分包、流转、耗材物资领取、分析和质控等,逐一从各个环节入手实施质量控制;基于监测要素视角分析,要将质量控制贯穿于每一类环境要素监测活动中,包括环境水、废水、噪声、土壤、废气等;基于人的视角分析,要构建并配备具备超高专业性和综合素养的人才队伍,同时围绕全体人员的岗位职责制定相应的质量管理职责手册;基于技术视角分析,要充分发挥各种质控手段提升质控水平,比如能力验证、实验室对比和上岗证考核等,与此同时还要主动引进新兴技术,比如GPS定位拍照技术;基于资金视角分析,要为质量管理技术和水平的提升奠定良好的物质条件基础,配备充足的资金。

3.4 提高环境监测人员素质,规范开展监测工作

环境监测工作需要环境监测人员具备一定的专业知识,相关单位需配备具有专业知识和技能的环境监测人才,才能更好的开展环境监测工作,完成相关监测任务。因此,在环境监测队伍建立选拔人才的时候,应该坚持德才兼备的选人标准。环境监测的工作人员需要有丰富的知识储备和运用能力,最好具备较为丰富的工作经验和一定的相关管理能力,可以灵活运用发展的眼光对环境监察工作进行展开。所以环境监测部门应加强工作人员的定期培训,让工作人员

的知识结构时刻保持在最新水平,其监测技术不断拔高,提高工作效率。

3.5 重视统一性网络监测平台的构建

环境监测工作顺利实施的重要保障之一就是做好网络监测平台建设工作,从每一个监测环节入手全方位的优化环境监测工作质量,保证环境监测技术和设备的更新速度,让污染监测工作的效率和质量跟得上环境质量管理工作的步伐。比如具有综合性功能的污染源在线监测系统,可用于城市空气质量监测、污水水质自动监测、CEMS废气连续自动监测,通过自动采样以及对主要污染因子的在线监测完成数据汇总、整理和整体分析。在构建统一性网络监测平台的过程中,要立足于环境监测工作的实际情况和需求,在有关法律法规的硬性条件下推进环境监测工作现代化发展目标,只有当这些基层方面的工作内容得到充分重视,才能让后期环境监测工作的顺利开展奠定坚实基础。

4 结语

近年来,我国已经越来越意识到环境监测管理的重要性,所以需要环境监测部门引起足够的重视,形成科学有效的管理机制和工作体系,发挥自己的重要优势,为大环境下环保产业打下良好的基础。

[参考文献]

[1]王永娟.环境监测质量管理现状及发展对策研究[J].环境与发展,2020,32(07):141-142.

[2]官丽.环境监测质量管理现状及发展对策研究[J].低碳世界,2014,(17):5-6.

[3]张艳红.环境监测质量管理现状及发展对策探究[J].环境与发展,2020,32(07):113-114.