

强化环境监测质量管理体系建设探讨

姚洪伟 程超 吴欣

浙江多谱检测科技有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i1.1200

[摘要] 生态环境监测作为生态文明和环境保护的重要基础性工作,其地位和作用日益彰显。因此,在进行环境保护的同时,需要对环境进行有效的监测,提高环境的质量。基于此,本文对环境监测质量管理体系工作中存在的问题以及强化环境监测质量管理体系建设的措施进行了分析。

[关键词] 环境监测; 质量管理; 措施

中图分类号: Q132.6 文献标识码: A

Discussion on Strengthening the Construction of Environmental Monitoring and Quality Management System

Hongwei Yao Chao Cheng Xin Wu

Zhejiang Multiple Testing Technology Co., Ltd

[Abstract] As an important basic work of ecological civilization and environmental protection, ecological environment monitoring is becoming increasingly prominent in status and role. Therefore, while conducting environmental protection, it is necessary to take effective environmental monitoring to improve the quality of the environment. Based on this, the paper analyzes the problems existing in the environmental monitoring quality management work and analyzes the measures to strengthen the construction of environmental monitoring and quality management system.

[Key words] environmental monitoring; quality management; measures

环境监测的内容是环境管理工作中最为重要的部分,随着经济的发展,社会资源被无限开采,从而导致了各种环境污染问题,环境监测工作也因此压力剧增。为提升工作水平,要求环境监测部门对目前的环境问题进行科学分析,使其准确性和有效性更高,以便更好地进行环境保护。

1 环境监测质量管理体系工作中存在的问题

1.1 缺乏完善的质量管理体系

虽然我国有越来越多的环境监测站,在这些监测站中会有专有的程序文件,不过这些文件往往并不符合实际情况,缺乏一定的可操作性。在进行质量管理体系建设时,工作人员并不能充分了解到质量管理体系的重要性,甚至不能明确自身职责,不能完全按照相应的要求和标准进行操作。还有一些质量管理人员对于标准的变化并不重视,在进行环

境监测时,往往会使用已经过期的标准,这样就很难保证监测结果质量。虽然我国环保部门会为监测站配备相应的仪器设备,但一些监测站并没有充分利用这些设备进行监测。比如,原子吸收仪和换元素灯摸索方法可以对多个项目进行分析,然而,在一些三级站却并未达到这一分析层次,其分析的形态比较单一。

1.2 缺乏先进的技术保障体系

完善的技术保障体系可以确保环境监测工作顺利开展,使监测结果符合实际情况。现有的技术保障体系比较滞后,环境监测缺乏完善的标准和规范,在对环境监测质量进行控制时,也存在许多不完善之处,这样必然会影响到质量管理。许多环境监测的标准已经落后,并没有在第一时间内对其进行论证和修订。相应的质量控制技术比较落后,许多监测方法有待进一步完善,质量控制的内容有待健全。部分质量控制技术依然处

于空白状态,比如,在对生物和生态等方面进行监测时,尚缺乏专业的质量控制技术。虽然,近几年来,有一些监测技术正在逐渐为人们所关注,如在线监测和自动检测,应急监测和有机物污染监测,这些技术非常先进,但却由于缺乏与之相对应的质量管理手段和成型的质量控制体系,导致其在应用的过程中缺乏相应的标准予以衡量。

1.3 环境监测人员的素质有待提升

目前,我国环境监测人员的能力依然有待进一步提升,由于监测人员需要面对大量的工作任务,因此往往很难全身心投入到相应的培训和考核之中,导致其技术水平和知识体系有待完善。虽然国家环保部门对于相应人员的编制和数量具有一定的要求,但在实施的过程中,许多监测站依然存在编制无法达到要求的现状。由于监测任务日益繁重,工作人员的编制问题却迟迟没有解决,

Ecological Environment and Protection

只能通过外聘的方式扩大人员数量,这样就会导致人员的流动性比较大,影响专业环境监测队伍的组建。

2 强化环境监测质量管理体系建设的措施

2.1 建立健全质量管理体系

虽然我国已经出台了一系列包括《质量手册》等相关的管理体系文件,规范了环境监测单位的工作。但是监测单位自身还要根据实际情况针对采集样本、原始记录和数据处理等环节制定一套针对性强的质量管理体系,工作人员后续的工作必须按照这些体系和标准展开,以便有效提升自身工作质量。

2.2 定期对工作人员进行培训

环境质量检测还在一定程度上受到工作人员素质水平的影响,所以需要采取有效措施提升工作人员的技能和水平。因为在不同的环境中需要选择不同的监测方法,所以工作人员需要掌握多种监测的技术和能力,这样才能保质保量地完成监测工作。监测单位还需要组织工作人员定期参加讲座和培训,使得工作人员具备更高水平的环境监测知识和职业道德。同时,提升应聘门槛,并利用高薪吸引高精尖人才。

2.3 对样本采集进行质量控制

在展开环境监测工作时,需要采集样本,需要保证样本质量。首先,做好现场勘察工作,根据实际的地理位置和实际情况展开审核,根据环境要素制定采样的方案和技术细则。此外,在采集样本期间,需要对采集设备进行检查,确认无异样后再开始采集。为了保证样本采集的效果和数量,还需要根据时间展开操作。采集样本时,设置一定的位置和高度,不要接触到污染源,否则样本将会被影响,最终导致试验结果不够准确。

2.4 对采集的样品进行保存

样品采集完成后,需要工作人员检查采样的容器,确认其是否完整且密封,一旦容器不完整,就会导致样品出现遗漏,从而影响获得的测量数据。同时,还

要预防在样本使用前被污染的现象,所以必须要选择合适的容器或化学剂严格对样本进行封闭保存。

2.5 对试验检测进行质量控制

全部工作中最重要的一项就是试验检测的质量控制,因为这项工作涉及了多项内容和项目,十分复杂,所以必须从实验室内部重视并做好试验检测的质量控制。通常来说,控制方法主要是分析法和相应的规范。此外,不同的实验室有各自的质量控制方法,需要统一测定标准、样本及加了标记的样本,以免试验结果出现偏差。

2.6 持续推进生态环境监测机构标准化建设工作

在已建成的生态环境监测标准化现有体系框架的基础上,从“人、机、物”方面加大支持和保障力度,围绕空气、水、海洋、生态、辐射、噪声、应急预案和应急监测等重点领域监测能力提升,优化机构队伍建设,提升装备能力,全面提升生态环境监测自动化、标准化、信息化水平。

2.7 建立责任追溯制度,保障数据质量

生态环境监测体系内按照监督职能部门监管要求,建立一套科学的、量化的质量水平管理评价的核心体系,按照谁出数据谁负责、谁签字谁负责的原则,建立责任追溯制度及体系内部绩效考核制度,环境监测机构及其负责人对其监测数据的真实性和准确性负责,持续完善体系内环境质量管理认证和评价的相关机制,跟踪生态环境监测管理活动,做好各级监测机构体系运行质量监管工作,确保环境监测活动质量。

2.8 加大质控工作力度

为了提升全程的质量控制,质管部门需要根据相关规定和质量手册全面进行质控。在内部来说,需要制订质控实施计划、空白样和加标回收等;在外部来说,需要制定协作定值等活动。对于其中的潜在问题,需要主动进行发现、解决和

分析,监督提升监测工作人员的能力和水平。对先进的仪器定期进行校准核查,确认监测报告记录的完整性,对日常质量监督管理工作进行强化,全面保证可以满足质量管理工作的需要。

2.9 改善报告审核制度

要确保检测流程和结果报告以书面方式呈现。每一名工作人员能了解到自身职责,重视日常工作的开展。在对报告进行审核时,通常会形成三个级别的审核制度,原始采样审核制度、分析原始记录审核制度、报告审核制度。要采取有效的监督和管理措施,还要加大审核的力度。为确保环境检测质量得到提升,就要重视报告审核制度的改进,遵循制度化的要求。

3 结束语

目前来说,环境监测工作尚存在许多不足之处,所以需要重视并做好环境监测质量管理。这就要求管理部门在工作期间态度严肃认真,通过有效的手段对环境监测的质量监管工作进行加强。做好监督工作,保证从各个方面提升管理工作的效率。

[参考文献]

- [1]张如峰,余广彬.环境监测技术应用及质量控制[J].环境与发展,2020,32(12):69-70.
- [2]翟翠霞.环境质量监测管理存在问题与改善策略分析[J].环境与发展,2020,32(12):143-144.
- [3]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.
- [4]张红高,谈逸铖,杨迪.建设流域水环境监测全过程质量管理体系研究[J].环境与发展,2020,32(09):163+165.
- [5]聂小杰.浅谈强化环境监测质量管理体系建设[J].节能与环保,2020,(05):28-29.
- [6]杨超.强化环境监测质量管理体系建设[J].环境与发展,2020,32(2):145+147.