

环境监测质量管理现状及发展对策初探

张嘉琦 刘雪玲

白洋淀流域生态环境监测中心

DOI:10.12238/eep.v7i5.2094

[摘要] 随着我国社会经济的不断发展,我国对绿色环保的重视程度越来越高,人们对绿色环保的兴趣逐渐增强,国家积极倡导绿色环保发展理念。也就是说,我们需要在追求经济效益的同时更好地保护环境。为了更好地促进可持续发展,绿色发展观念逐渐融入各个行业的建设和发展当中,环境监测质量管理也逐渐被重视起来,通过有效的环境监测,能够及时发现环境中存在的问题,然后采取相应的对策。因此,本论文主要研究环境监测质量管理的现状及发展措施,以保证环境监测质量管理的实施,加强环境保护。

[关键词] 环境检测; 质量管理; 现状; 发展对策

中图分类号: F253.3 文献标识码: A

Discussion on the current situation and development countermeasures of environmental monitoring quality management

Jiaqi Zhang Xueling Liu

Baiyangdian River Basin Ecological environment Monitoring Center

[Abstract] With the continuous development of China's social economy, China's more and more attention to green environmental protection, people's interest in green environmental protection gradually increased, the country actively advocates the concept of green environmental protection development. In other words, we need to better protect the environment while pursuing economic benefits. In order to effectively protect the environment, environmental monitoring technology should be used to strengthen the quality control of environmental monitoring, so that in the later process of recording or improvement of the environment, do not have a greater impact on the environment. Therefore, this paper mainly studies the current situation and development measures of environmental monitoring quality management to ensure the implementation of environmental monitoring quality management and strengthen environmental protection.

[Key words] environmental testing; quality management; current situation; development countermeasures

引言

我国当前的环境监测质量相较于以往其他时期已经得到了较大的改善,但仍然存在一系列问题,这些问题极大地阻碍了我国环境监测质量管理工作的进一步发展,因此工作人员和管理单位在实施环境监测质量管理的时候,需要充分地把握这些问题,并积极寻找解决方法以提升监测质量和管理效率。

1 环境监测的概述

1.1 环境监测的主要内容

一般来说,环境监测的主要任务是通过物理、化学多种手段获取准确的环境监测数据,进一步分析环境的状况和质量,判断本地的环境污染情况,对未来的环境污染趋势进行推断和预测。

目前,我国的环境监测已经落实到生态保护的各个方面中,也覆盖了越来越多的地区,污染调查也越来越深入。在一些发达地区,监测机构建立了环境监测制动体系,能够自动收集水质和

空气数据,并能够通过互联网将数据传输给环境监测中心,实现数据的及时分析和监测,同时还建立了云端数据库,对各项数据进行比对,实现了环境监测的动态化。此外,随着科学技术的进步,我国环境监测的技术不断成熟,监测质量不断提高。

1.2 环境监测技术的内涵与意义

环境监测技术是为环境监测活动提供技术支撑的技术手段,有化学、物理等多种监测手段。这种技术方法常常不能单独进行,而是要相互协作,才能适应各种复杂的环境条件下的监测工作。环境监测技术并不是单纯的技术,而是一项严密的测试方案。由于所有的监测都要求最终的数据来反映环境的改变,所以环境监测技术是环境监测的核心。同时,环境监测技术的进步也推动了科技的进步。因此,环境监测技术是环境监测与环境科学发展的基础。

2 强化环境监测质量管理的重要性

2.1 环境监测质量影响环境污染及时预警

环境监测系统能够收集全国各地的土壤与大气、水流等自然环境污染情况,对收集的数据展开统一处理和分折,环保人员监测环境变化时,通过搜集不同地区与不同时间段的污染物水平,并且充分考虑各个时期各个区域的居民身体发展情况为环境保护工作提供切实可行的信息。

2.2 环境监测质量是环保标准的制定依据

开展环境监测工作,必须全面收集各个区域时期的环境数据,并且进行综合分析与处理,通过分析每个时期的环境污染度,并进行区域对比,才能够制定科学完善的环境保护标准。

2.3 环境监测质量促进城市环境规范发展

通过环境监测的具体数据,有助于环保人员分析某个区域某个时间段的环境演化问题,并且结合城市的规划提出切实有效的数据支持,有助于客观反映环境问题。在经济发展的过程中,也应当重视环境保护工作,进一步促进环境建设与经济建设的有效结合,通过环境监测的有效引导有助于促使城市建设合理性科学性进行,有助于推动我国经济的发展水平。

3 环境监测质量管理现状分析

3.1 环境监测质量管理体系不够完善

目前来说,我国开展环境监测质量管理体系仍然采用的是多年前所制定的规章制度,但是随着社会的快速发展,当下的环境监测质量管理形式与以往发展已经完全不同,因此在一定程度上,相关制度制定也就难以符合当下的发展需要。此外,在社会的不断发展过程中,我们可以看出环境监测质量管理体系已经逐渐呈现出相对稳定的状态,并没有根据实际情况进行更进一步的完善,也没有对于相关制度规范做出更进一步的解释,这对于相关工作的开展是非常不利的,一定程度上影响到了环境治理的进度,制约了管理工作的开展^[1]。

3.2 环境监测质量管理保障措施不足

环境监测质量管理体系要想得到高效开展需要资金以及物质和技术等方面的支持,但是目前环境监测质量管理体系仍然缺少这些必要的硬件保障。首先在物质和资金方面,虽然各级政府已经提高了对于环境保护的重视程度,也投入了一定的资金,但是由于当下的管理模式相对比较落后,导致资金投入难以发挥其应有的作用。此外,一些相关的检定以及校准的费用也远远高于资金投入,这就难以开展更加有效的环境监测质量管理体系。此外,环境监测质量管理保障有限还体现在技术不足方面。技术保障方面问题主要表现在并没有形成相对科学的质量控制方式,缺乏科学的依据支撑。此外,监测技术和设备也相对比较落后,难以保障监测质量,环境监测质量管理仍然需要更多的先进信息技术产品来提供技术支撑。

3.3 缺少专业化人才支撑

专业化人才是各行各业发展的基础和保障,但是目前在环境质量监管工作开展中仍然缺乏高精尖的专业人才。目前,虽然各个地方已经根据实际情况制定了人才引进的标准,要求环境监测质量管理应当具备研究生或以上学历,但是现有的人

才高学历的相对仍然较少。由于缺少专业能力较强,同时学历较高的专业化人才导致环境监测质量管理难以有效地为推进经济发展和科技进步提供一定的保障,也难以有效地提高监测行业的整体素质。因此,各个地方仍然需要更进一步地加强人才引进制度,对于环境质量监管人员提供基础保障。

4 环境监测质量管理提升对策

4.1 进行完善的制度建设

完善的规章制度和考评体系是促进环境监测质量提升的有力保障,有鉴于此相关单位在自身的工作之中需要重点推进制度的建设和完善,从而达到保障监测质量管理体系有序开展的目的。在这些工作之中,首先需要进行的是对考评体系的建设,考评体系是对监测人员工作质量进行检验的重要手段,通过这种方式能够促进监测人员工作质量和工作效率的进一步提高,在建设阶段需要对目前工作人员和机构运行的具体情况进行充分的掌握,在此基础上展开对考评体系和制度的设计工作,从而促进其能够与目前的实际需求相适应,同时在进行制度的建设的时候,也需要对不同工作人员的职责进行清晰的界定和划分,在这种方式之下最终能够保证工作人员在环境监测的时候各司其职。其次在进行制度建设的时候,需要对目前的工作内容进行有效的体现,针对部分工作人员在工作之中对自身工作内容和工作方法难以明确的问题,在进行制度制定的时候,需要对具体的工作流程、工作规范等进行明确,以指导相关工作人员正确地在自身职责范围内开展工作。最后,在进行制度建设的时候,也需要进行质量检测和定量考核,针对不同工作范围和人员的工作状况进行考核,以判断其工作开展质量,在这种方式之下不仅可以促进工作人员对自身工作方法进行不断的改善,同时也能够促进环境监测过程中新技术的应用,充分地提高监测质量和效率。

4.2 规范监测工作流程

规范监测工作流程是当前环境监测质量提升的根本手段,基于此相关单位在进行工作展开的阶段,需要重点进行工作流程的优化。在推进工作流程优化的过程中,首先可以对监测方法选择进行优化。通常而言监测方法对于监测质量和准确性具有直接的影响作用,多数机构在实施监测的阶段均是采用国家标准监测方法,而如果在监测需求出现变化的时候,工作人员就需要对目前的监测方法进行一定程度的优化,通过结合具体的监测指标,进行适合当前监测需求的监测方法选择,从而最大程度提升监测的准确性和可靠性。其次,采样设备管理也是监测工作的一环,随着目前科学技术的快速发展,更为先进的监测方法和监测设备已经出现,而如果没有对这些设备进行有效的应用,则必然对监测质量形成影响,因此为了保证监测工作的准确性,在对现代化监测设备进行使用的过程中,首先要对实验仪器的状态和质量进行检定和校准,确保仪器具有与当前检测需求相适应的精度与准确性之后,再展开监测工作。

4.3 完善环境监测质量管理体系

在影响环境监测质量管理体系质量的因素中,管理体系不

完善属于主要因素之一,所以想要更好地提升环境监测质量管理体系工作质量,还需要注意完善环境监测质量管理体系。而想要完善环境监测质量管理体系,一方面需要完善相关的法律法规,建设合法合规的管理体系。另一方面,还需要从员工方面入手,通过相关培训和其他方式,有效地提升员工的自我管理意识与工作参与度,从而积极参与到环境监测质量管理体系建设和落实中。员工平时的工作积极性和工作质量也会随之提升,从而保证环境监测质量管理能够顺利地开展。最后,还需要注意建设监督管理体系,通过科学有效的监督管理体系,建设更为完善的监督管理队伍,从而更好地提高环境监测质量管理水平^[2]。

4.4 全面推进环境监测质量保障

环境监测工作涉及的因素相对比较复杂,在这种情况下,想要更好地落实环境监测,还需要配备专业的技术和充足的资金,所以在发展环境监测质量管理工作的時候,相关部门还需要全面推进环境监测质量保障,通过不断完善整体保障,更好地提高环境监测质量管理质量。而在具体落实过程中,一方面相关部门需要提供充足的资金保障,结合环境监测工作需要,配置相应的监测设备与相关软硬件设施,同时做好设备的维修和管理,保证设备能够顺利运行。另一方面,相关部门需要引入更多新型的技术,通过技术保障环境监测质量管理能够顺利地开展和落实。

4.5 丰富环境质量管理手段

丰富的环境质量管理手段能够有效提升环境监管效果,因此,应结合当前的环境监测要求以及质量管理标准,不断完善和优化管理方式。相关部门可以引进自动化设备或智能化程序,将其应用到环境监测质量管理体系中,自动收集相关信息,并进行智能识别和判断,对信息进行初步处理,有效提高质量管理人员的工作效率^[3]。

4.6 提高工作人员基本素养

根据环境监测质量管理体系的发展需求,制定相应的资金投入方案,加强财政部门的资金管理,控制工程运作的整体资金,增加其在采购设备和学习先进技术时的应用,以保障监测工作的顺利进行。

在人员聘用时,应由环境监测管理人员制定相应的入职规定,严格把控监测人才的学历水平,确保其专业知识掌握能力符合环境监测工作需求。同时提高内部监测人才的整体能力,控制内部人员的整体数量,增加在职人员外出交流学习机会,让环境监测工作人员能够接触到企业或国外的先进技术,增加活动经费以提高工作人员的综合专业技能水平,并减少环境监测工作中的人力、物力、财力损耗。

定期组织召开培训会议,增加内部人才的技术掌握能力并制定考核计划,若监测人员未通过考核,需增加培训力度。在高职院校内定向进行人才培养,在学生毕业后由管理人员组织入职考核,通过考试后直接在内部进行安排,以提高环境监测工程中的人员的综合素养水平。

5 结束语

综上所述,环境监测质量对环境保护措施的实施有着决定性的影响,只有有效地提高环境监测质量,才能够了解其中所存在的不足,并对其加强管理,另外,通过环境监测质量管理,也能够有效确保环境质量监测工作的顺利开展,确保最终的监测结果达到真实性以及有效性,从而根据结果,开展环境保护,加大环境保护力度。

[参考文献]

[1]吴彬.环境监测质量管理现状及发展对策分析[J].科技资讯,2022,20(13):91-93.

[2]李亚楠.探讨环境监测质量管理体系现状及发展对策分析[J].资源节约与环保,2023(03):69-72.

[3]张晴,王璐璐.环境监测质量管理技术现状及发展对策探究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(18):182-184.

作者简介:

张嘉琦(1997--),男,汉族,河北省沧州市人,本科,助理工程师,研究方向:环境监测。

刘雪玲(1991--),女,汉族,河北省衡水市人,本科,助理工程师,研究方向:环境监测。