

Problems Existing in Quality Management of Environmental Monitoring and Suggestions for Solutions

Weiguo Wan Libin Wang* Fan Yang

The First Ecological Environment Monitoring Station of Xinjiang Production and Construction Corps, Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract

To do a good job in environmental monitoring quality management can not only ensure the accuracy of the data obtained from environmental monitoring, but also provide strong support for the effective solution of environmental pollution problems. However, due to the influence of factors such as lack of quality management awareness, imperfect system, backward monitoring and analysis means, and personnel quality to be improved, the quality management effect of environmental monitoring is not good, and it also has a great impact on pollution prevention and environmental protection, it is urgent to carry out in-depth analysis of these problems, and adopt corresponding measures to optimize based on the actual situation, while promoting the orderly development of environmental monitoring work, the quality of environmental monitoring can also be effectively guaranteed. In view of this, this paper discusses the existing problems and solutions of environmental monitoring quality management.

Keywords

environmental monitoring; quality management; existing problems; solution strategy; analysis

环境监测质量管理工作存在的问题及解决建议

万卫国 王立彬* 杨帆

新疆生产建设兵团生态环境第一监测站, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

摘要

做好环境监测质量管理工作,不仅可以确保环境监测所得数据信息真实准确性,还能够为环境存在污染问题得到切实解决提供有力支持。然而,受到质量管理意识不足、制度体系不够完善、监测分析手段落后、人员素质有待提升等因素影响,导致环境监测质量管理效果不佳,对污染防治和环境保护也带来极大影响。急需对这些问题展开深入分析,并立足实际采用相对应措施进行优化,在推动环境监测工作有序展开的同时,环境监测质量也能得到有力保障。鉴于此,论文对环境监测质量管理工作存在的问题及解决策略展开探讨。

关键词

环境监测; 质量管理; 存在问题; 解决策略; 分析

1 引言

在中国工业事业不断发展和城市现代化进程加快背景下,各种环境污染问题也逐渐涌现出来,对人与自然和谐发展构成严重威胁。虽然近几年中国加大了环境监测工作力度,以更好地把握环境受污染情况,并采用有效措施加强污染治理和环境保护,但是受到环境监测质量管理工作落实不到位影响,使所得环境监测数据信息不够真实准确,对后续开展的环境保护工作也带来诸多影响,侧面也显示加强环境

监测质量管理工作迫在眉睫^[1]。论文联系加强环境监测质量管理工作的必要性,对当前环境监测质量管理工作的开展存在问题进行细致分析,并尝试从提高质量管理意识、完善质量管理体系、优化监测分析手段、提高人员素质水平等方面入手,提出几点行之有效解决建议,以供参考。

2 加强环境监测质量管理工作的必要性

加强环境监测质量管理工作,可以起到以下作用:

①保证监测工作开展获得数据信息真实准确,环境监测工作开展涉及内容及流程众多,任意环节出现差错都会对最终工作质量带来不利影响,而加强环境监测质量管理工作以后,就可以围绕实际环境监测内容,对整个操作过程实施强有力管控,在推动环境监测工作更加科学规范展开的基础上,环境监测所得数据信息真实性和准确性也能得到可靠保障。②促进环境污染问题得到妥善解决,开展环境监测工作

【作者简介】万卫国(1989-),男,中国新疆哈密人,本科,工程师,从事环境监测研究。

【通讯作者】王立彬(1988-),男,中国山东泰安人,本科,工程师,从事环境监测研究。

的主要目的就是确定监测环境有无污染问题,并根据所得数据信息对污染严重程度进行科学判断,然后采用相对应措施进行治理,最终取得理想环境保护效果,而加强环境监测质量管理体系工作,就可以为环境受污染情况分析和判定提供有力支持,并促进这些污染问题得到切实解决。③提高环境监测管理工作水平,随着社会经济和工业事业不断发展,各种环境问题也逐渐显露出来,在增大环境监测工作量的基础上,对环境监测管理也提出了更高要求,特别是在监测质量方面,由于监测质量直接关系到环境污染问题确定和后续有效处理,这时候就要高度重视和加强环境监测质量管理体系工作,在确保最终工作质量的基础上,为新时期环境监测工作开展提供科学指导,并促使其朝着更好方向迈进^[2]。其中,图1为水生态和大气环境污染现场图。



图1 水生态和大气环境污染

3 环境监测质量管理体系工作开展存在问题分析

现阶段,环境监测质量管理体系工作开展还表现出以下问题:

①质量管理意识不足,简单来说就是在开展环境监测工作时,将更多注意力放在了怎样提高工作效率上面,对环境监测质量管理较为忽略,即便是开展也更多是对相应工作制度进行建立,工作流程细化、工作过程监控、数据分析处理等内容鲜少涉及,不仅对环境监测工作科学规范展开带来极大影响,还无法保证最终环境监测工作开展质量。②管理体系有待完善,在健全完善规章制度引导下,环境监测质量管理体系工作才能够科学规范展开,虽然环境监测工作经过几十年的发展,在质控体系方面已经相对完善,但是随着现代科学技术不断发展,一些新的监测设备和技术措施在环境监测

工作中得到十分广泛应用,与之相对应的质量管理体系却没有重新进行制定和优化完善,以充分发挥指导性作用^[3]。再加上开展环境监测工作涉及面比较广,实际作业影响因素也非常多,若监测标准、技术规范等质控制度还存在空缺,势必会对环境监测工作顺利开展和最终质量带来不利影响。③监测分析手段落后,监测分析手段科学合理运用,是环境监测质量管理体系中的重点内容,并且要确保最终工作质量,就要对现代先进监测设备和技术分析手段进行有效运用,在提高实际工作效率的同时,保障监测数据精准性。但是实际操作中,却出现采用监测仪器设备和技术手段较为落后情况,特别是在现代化监测分析手段灵活运用方面,不仅无法保障环境监测工作质量,还会对环境保护治理带来极大影响。④人员素质水平偏低,环境监测质量管理体系工作的开展,还需要众多专业人员参与其中,并且人员素质水平高低也会对实际工作成效产生极大影响,然而实际环境监测中,相关工作人员无论是专业知识,还是业务能力,都还存在许多不足,尤其是在基层监测站中,技术人员比较缺乏,通常还需要身兼数职高负荷运转,这就为环境监测质量问题出现埋下诸多隐患,需要对环境监测人员专业技术水平提升引起高度重视^[4]。

4 环境监测质量管理体系开展的有效策略探讨

4.1 提高质量管理意识

只有从思想上充分认识到加强环境监测质量管理体系的重要性,才能够在实际行动中有效体现出来。具体措施包括:

①加大宣传力度,在开展环境监测工作之前,组织监测站工作人员参加动员思想会议,并在会议上细致阐述环境监测工作开展的重要性,并对质量管理内容进行广泛宣传,使质量意识在实际工作中得到贯彻落实;②明确工作计划,环境监测工作涉及面比较广,在明确环境监测内容以后,对具体执行计划进行科学制定,可以推动该项工作有条不紊进行,针对工作开展过程中可能遇到的问题也能提前考虑和加强防范,最终保障环境监测工作高效高质量完成。例如,在对水环境进行监测时,要保障最终工作质量,就要监测内容、样本采样、分析方法、数据整理等工序进行科学合理安排,针对容易出现错误的地方也要加强防范,如适当扩大样本采集数量、减小不同样本数据对比分析误差等,进而推动水环境监测工作更加高效高质完成^[5]。

4.2 完善管理制度体系

环境监测质量管理体系工作的开展,还需要健全完善管理制度体系从旁提供科学指导。具体措施包括:

①构建完整管理体系,要保证环境监测质量,首先就要对完整系统的管理体系进行有效建立,操作中可以联系国家标准文件,如质量手册、作业指导书等,对监测工作开展的每个环节进行梳理和分析,并立足实际对质量管理体系进行优化完善,使之成为实际监测工作科学规范开展提供有力指导;②明确工作职责,环境监测工作开展涉及的内容和流程

众多,实际作业若出现职责履行不清、工作落实不到位等情况,势必对环境监测质量带来不利影响,这时候就要围绕环境监测工作开展具体内容和工作要求,将责任制度渗透到其中,以达到明确职责和规范行为的目的;③加强实验室质量管理,由于实验室管理好坏将直接决定监测数据的准确性,因此要从数据科学采集、整理分析、控制考核等方面入手,对实验室质量管理控制体系进行科学建立,以促进环境监测目标更好实现^[6]。

4.3 优化监测分析手段

监测分析手段运用在环境监测质量管理中发挥着举足轻重的作用,特别是现代监测仪器设备和先进分析技术手段的科学合理使用,不仅可以提高环境监测工作效率,还能确保监测数据精准性,进而为监测环境受污染程度判定和开展污染防治工作提供强有力支持,因此在开展环境监测质量管理工作时,要对监测分析手段优化创新引起高度重视(见表1)。具体措施有:

①引进现代化仪器设备,考虑到用于环境监测工作的现代化仪器设备比较多,要充分发挥这些仪器设备的使用功能,实际操作就要根据环境监测的具体对象,对相应仪器设备进行科学合理选用。例如,水环境监测中可采用水质监测仪器、大气环境监测中可选用空气废气监测仪器等,可以起到提高监测工作效率和确保监测数据准确性的作用。②采用先进分析技术,现阶段开展环境监测工作,对化学分析法、光学分析法和电化学分析法较为常用,要保证最终数据分析质量,操作中还可以引入大数据、云计算等技术,在提升数据信息精准度的同时,为后续环境保护工作有效开展打下坚实基础^[7]。

表1 环境监测现代化仪器设备运用情况

环境监测对象	现代仪器设备	应用优势
水环境	自动采样器、环境水质自动监测仪器	自动化程度高、功能齐全、数据准确
大气环境	污染源在线监测仪器、空气废气监测仪器、简易快速检测管	工作效率高、监测范围广、数据质量有保障
土壤环境	土壤分析仪、土壤环境监测仪器、土壤环境监测仪器	操作方便、结果快速获得

4.4 提高人员素质水平

环境监测质量管理工作的开展还要众多专业人才积极主

动参与,并且人才综合素质水平高低也会对实际工作成效带来极大影响。这时候就要根据环境监测质量管理工作的开展提出的具体要求,对外引进一批专业知识扎实、工作能力较强和懂得运用现代化先进技术的优秀人才加入其中,并围绕实际工作内容组织开展教育培训活动,在深化环境监测管理人员质量意识和责任感的同时,不断提升工作人员质量管理经验和技能,推动环境监测工作更加顺利进行,相应环境监测质量也能得到有力保障^[8]。另外,将竞争、考核、奖惩等机制融入其中,在提高环境监测工作人员积极主动性的同时,各类质量问题也能减少发生,并将相关责任落实到具体人头上,防止类似问题再次发生。

5 结语

论文对环境监测质量管理工作中存在问题及解决建议进行分析,考虑到环境监测工作开展所得数据信息结果,会直接影响到监测环境污染程度判定和后续污染防治工作有效开展,因此在环境监测工作开展过程中,要对监测质量管理引起极大关注,执行时也要工作重点放在明确工作计划、完善管理体系、监测手段优化、工作队伍培养等上面,在推动环境监测工作更加顺利开展的同时,实际工作成效也能得到有力保障,并推动新时期环境监测工作朝着更好方向发展。

参考文献

- [1] 刘敏.当前环境监测质量管理存在的问题与解决对策[J].中国农业信息,2014(1):177.
- [2] 张亚鹏.环境监测工作质量管理的问题及对策[J].低碳世界,2016(17):18-19.
- [3] 王严历.新形势下环境监测质量管理存在的问题及解决对策[J].农业与技术,2012,32(2):144.
- [4] 陈丽丽.环境监测质量管理中存在的问题与解决方案[J].环境与生活,2014(10):18-19.
- [5] 梁颖.县级环境监测质量管理存在的问题及解决方法[J].环境保护与循环经济,2018,38(7):71-73.
- [6] 蔡笃坤.浅谈环境监测工作质量管理的问题及对策[J].低碳世界,2021,11(8):25-26.
- [7] 张美丽.环境监测工作质量管理的问题及对策[J].能源与节能,2013(3):80-81+89.
- [8] 闫浩天.环境监测工作质量管理的问题及对策研讨[J].环境与发展,2020,32(1):183+185.