

环境监测技术的应用及质量控制策略分析

吴 婷

秦都区环境监测站 陕西省咸阳市 712000

摘 要: 随着近些年来我国经济水平的飞速发展,人们对于绿色环保发展理念的关心程度也在不断提高,与此同时国家也在不断的宣传“绿青山就是金山银山”的绿色环保发展理念,因此在这种时代背景下保护生态环境已经逐步成为了下一步社会经济发展的必要工作。而环境监测工作则是能够对整个环境保护起到十分关键性的预警作用,在今后的地位也愈发重要。而本文则是针对当前环境监测的概念以及存在的一些问题进行调研和深入分析,并且也针对性的提出一些建议和应对措施,希望能够为相关行业从业人员提供一些启发和思路。

关键词: 环境监测; 管理; 发展; 对策分析

Application of Environmental Monitoring Technology and Analysis of Quality control Strategy

Ting Wu

Qindu District Environmental Monitoring Station, Shaanxi Xianyang, 712000

Abstract: With the rapid development of China's economy in recent years, people's attention to the concept of green environmental protection is also increasing. At the same time, the state can constantly publicize the green environmental protection concept of "Green Mountain is Jinshan Yinshan". Therefore, protecting the ecological environment has gradually become the necessary work for the next social and economic development. Environmental monitoring can play a key role in protecting the whole environment, and it will become more and more important in the future. In this paper, the current concept of environmental testing and some existing problems are investigated and deeply analyzed, and some suggestions and countermeasures are put forward, hoping to provide some inspiration and ideas for practitioners in related industries.

Keywords: environmental monitoring; Administration; development; Countermeasure analysis

1 环境监测的概述

1.1 定义

从对环境监测的定义来说,目前的环境监测就是用科学合理的方式来对环境的质量以及变化的趋势进行动态的监督。同时环境监测还能够实现对当前环境下的一些典型的指标和污染的情况来进行合理的判断。而环境监测的对象主要由污染源、人为因素以及环境因素等方面构成,我们还可以将其具体划分为水质监测、大气污染监测、土壤和固体废物监测、噪声监测。并且需要明确的是环境监测工作在环境保护工作中占据有十分重要的地位。

1.2 作用分析

环境监测的质量管理工作一直以来都是环境监测工作中十分重要的一项工作。其能够对环境监测中的各项

信息是否准确作出客观合理的判断,还能够站在客观角度上对其结果进行合理分析。而在现实的操作过程中的主要工作内容也是通过分析样品得出监测的数据,而这些监测数据能够给环境执法大队提供执法依据。因此在对环境进行监测的过程中还求监测采样人员对实际的采样环境情况有一定的了解,对现场进行布点和采样,确保外部质量控制,同时为了更加全面的对环境监测的质量进行管理,就务必要需要质量体系来支撑。程序文件、质量记录、仪器管理等方面进行制定,这样才能保证提供的监测数据准确合理。才能为营造和谐的社会环境提供稳定的基础。并且通过环境监测还能够清晰的了解到环境中污染源和污染因素,才能对症下药针对性的对污染进行处理,让环境污染问题得到最大程度的解决。而往常通过人工获取的方式得到的环境质量数据相对较

为模糊,因此造成在对环境治理的过程中始终无法得到一个较为准确的数据作为数据基础,还会导致资金投入量的增加,而且工作效率却始终没有得到进一步的提升。但是通过环境监测工作则是能够对此项工作进行强化,能够显著降低环境治理工程的资金支出成本,同时还对改良环境有着更加明显的帮助,能够为人们提供一个更加宜居的居住环境,对人们的身体健康十分有利。

2 环境监测质量管理现状

2.1 制度体系存在缺陷

公正、科学、准确、规范是环境监测的质量方针,在实际的工作开展过程中都要依靠质量体系进行运行,需要对具体的工作步骤进行细化,提高各个步骤之间的关联关系。通过体系的运行才能够保证获得更加真实有效的监测数据。而在当前阶段,由于环境监测任务量重,包括各县区环境空气质量方面压力大,培训较少缺乏经验,制度体系方面不够细化,不能及时完善,导致监测方面提升较慢,人员对管理体系认识不够深刻。

2.2 缺乏高素质的专业人才

环境监测工作是一项很严谨的技术性工作,而且对于相关的工作人员的自身专业素质要求很高。当前阶段,很多人监测人员的专业知识都不扎实,并且缺乏团队合作的精神和能力,经常做一些与环境监测无关的环保工作,因此也严重的制约了环境监测工作的高效开展。而且在实际的工作开展中,人员的流失甚至长时间的借调,缺乏专业知识等方面的学习,没有充分的认识到环境监测工作作的重要程度,造成了环境监测工作停滞不前,提升缓慢。

2.3 环境监测设备落后

目前阶段在我国的不同地区的环境监测机构中,往往都会受到当地经济发展和地质特征等多方面的因素制约,同时在环境监测技术的创新和先进设备的引入方面也较为落后,特别是在一些基层地区这种现象是更加的明显,很多的机构依然还在使用一些较为传统的监测技术和设备。并且这些设备还会随着在使用的过程中逐渐的出现老化等问题,这样往往就导致监测设备的检测精准程度有所降低,同时还存在有一些已经超过了使用年限的设备依然还在使用,这些情况都会导致环境监测的质量受到一定程度的影响。不仅如此,这些比较落后的监测设备还会让环境监测工作的开展过程中存在着很大的安全隐患,并且监测的质量也无法达到目前环境监测的要求,给后续质量管理工作的开展增加极大的难度,最终导致环境问题无法得到有效的解决。

2.4 资金投入不足

环境监测作为当今时代的一种新兴行业,相对于其他行业来讲其特殊性还是相对明显。第一,环境监测工作所需要的监测设备往往都非常先进,而此类设备的购置和养护都需要有巨大的经济基础支撑;第二,环境监测相关设备在日常的运行中往往都会产生相对较大的费用;第三,监测设备都有着一定的使用年限,其更新换代也是一笔相对较大的资金支出。而这些开支往往都很大的超出了政府提供的资金支出,这样也就会造成环境监测系统始终无法正常运行,并且当设备出现问题的时候还没有办法及时的得到保障,导致对应的检测任务没有办法按时执行,同时在设备出现问题的时候其精准程度也会极大降低,对于环境监测的分析结果精准度造成极为严重的不良影响。

3 环境监测质量管理的相关发展对策

3.1 优化完善当前的环境监测体系

想要在环境监测中提升污染监测质量,那么首先需要做就是优化健全现有的环境监测质量体系。与此同时还要根据国家内部的实际情况下对环境监测体系进行完善,对制度进行不断优化,健全相应的环境监测标准,以此来为环境监测的精准程度提供有利保障。在开展相关工作的过程中,有关检测人员务必要严格遵守监测标准进行分析,同时一旦在环境监测中发现问题,就需要及时的转变固有思想,对现有的监测体系进行完善,还要对其监测质量制度进行优化,并且定期对相关人员进行技术培训,以此提升其工作意识和工作的积极性,同时也能够让其更深入的了解自身工作职责,为后续环境监测工作的顺利开展提供有利保障。不仅如此,在对重点企业进行监测的过程中,还要对自行监测方案及环评进行了解,尤其是那些化工企业或者是污排放浓度较高的生产企业一定要加大关注力度,同时建议对其进行不定期监测,通过突击采样监测和监督性执法监测两种方式,提升监管力度。而对于一些排放量较小或者排放污浓度较低的单位,就可以使用自行监测的方式来进行,以此来提升其对此工作的重视程度。而且还能在很大程度上提高监测工作的实效性,为后续环境监测工作的稳定发展打下良好的基础。

3.2 提高环境监测技术和优化设备

环境监测质量往往都会受到当地的设备和监测技术方面的影响,从而造成环境监测的质量都存在着较大的差异性,而为了有效的消除这些差异性,还需要对环境监测方面的技术进行不断的创新,培训,同时加大对高新技术和测量仪器的研发力度,将先进的设备和技术逐

步的引入到基层地区,这样就能在很大程度上消除环境监测质量的差异性。想要实现这一目标还需要国家层面尽可能的出台相关的支持政策,让监测设备和技术能够不断的得到创新和升级。不仅如此,为了让新设备和新技术更好的应用到当前的环境监测工作中去,还需要在市场准入制度方面进行不断的健全和完善,特别是对数据进行严格保护,防止出现数据随意修改等现象,严格按照相关制度进行实施,从而让环境监测的数据更加规范和更具真实性。

3.3 强化质量管理意识

与此同时还要从多个角度对质量管理的意识进行提高和强化。首先,相关人员自身的质量管理意识务必要不断的提升,而这往往也是能够顺利的开展环境监测质量工作的前提和基础。不论是管理层或者是执行层,都要自身具备良好的质量管理意识,只有这样才能让环境监测工作顺利开展。尽管在当前的质量体系制度中已经对不同工作人员的责任进行了明确的规范,但是在实际的实施中有些也仅仅是流于形式,没有真正的落到实处。其次,还要不断的提高监测人员的参与意识,而这也恰恰是做好环境质量检测工作的核心理念。要保证所有的员工都能够积极主动的参与进来,自身不断的树立创新型的理念,充分发挥集体的智慧,逐步将现有的监测工作做实做好。

3.4 培养环境监测质量管理人才

环境监测人员自身综合素质的高低也会对环境质量检测结果的准确程度产生极大的影响。而建立一套健全完善的环境监测质量管理培训体系也能够很大程度的推动环境监测效率的精准程度。所以各个单位就要对当前的环境监测人员的技能方面的培训加以重视,并且加大对新人的培养,让各单位有着充足的人才储备库。同时还需要注意的是在人员招聘的时候也要严格把关,针对性的选择适合的人员进行培训,保证其能够持证上岗。而对于在职人员也要定期组织专业性的技能培训,让相关人员都能够掌握当前比较先进的技术。

3.5 完善环境监测制度和管理制度

提高环境监测制度的建设和完善程度是十分有必要的。众所周知,没有规矩则不成方圆,在当前的先进地区,一些环境监测机构并不能够完全的满足当前经济发展造成的环保趋势,一些的落后地区,还存在着环境监测机构设备落后,资金投入缺乏的情况。而且国家的整体环境监测工作还有着十分巨大的提升空间,当前的环境监测机构首要的任务是要配备更多的工作人员,并且

还要根据地区的差异性来科学合理的分配相关人员,只有这样才能满足不同地区的不同环境监测部门和环保管理工作。现阶段已经逐步的建立以及完善环境监测工作体系,各个地区同时也都在建立和完全符合自身条件的内部制度,建立一整套科学合理的体系流程,确保环境监测的质量和效率。并且还需要建立一套专业技术人员的制度,根据国家现有的相关政策及时的作出调整,建立一套符合我国基本国情的评价体系,让环保的性能能够充分的发挥出来。

3.6 完善环境监测质量管理体系

自十九大以来,社会上对于环保问题的重视程度逐渐增高,而环境监测工作能够辅助各个方面的经济政策都完成科学绿色的发展,所以有关工作人员务必要重视这一工作的推进和落实。有关负责人员还要了解当前工作的进度,并且及时的发现工作的不足之处,根据现有的理论知识价和指导工作,及时的解决工作中遇到的各种难题。

4 结论

综上所述,尽管近些年以来国内的环境监测质量管理工作相对之前有了较为显著的提升,同时也取得了一定的成绩。但是站在客观的角度来说,依然存在着比较大的进步空间,并且目前依然存在的不少的问题都在一定程度上影响着我国环境监测质量管理工作的质量发展。同时我国的环境监测机构还要不断的健全和完善,并且还要从整体上不断提升人员的综合素质和专业技能水平,积极的引入先进的技术和设备。以此来不断的提升国内的环境监测质量管理水平。

参考文献:

- [1]谢婧.环境监测质量管理现状及发展对策初探[J].皮革制作与环保科技,2021,2(11):112-113.
- [2]汤大山.环境监测质量管理现状及发展对策[J].皮革制作与环保科技,2021,2(10):56-57.
- [3]莫若.环境监测质量管理现状及发展对策[J].化工设计通讯,2021,47(04):152-153.
- [4]刘琳.环境监测质量管理现状及发展对策初探[J].当代化工研究,2020(19):102-103.
- [5]李秋芳.环境监测质量管理现状及发展对策探析[J].环境与发展,2020,32(06):164+166.DOI:10.16647/j.cnki.cn15-1369/X.2020.06.092.
- [6]欧天养.关于环境监测质量管理现状及发展对策分析[J].环境与发展,2019,31(08):158+160.DOI:10.16647/j.cnki.cn15-1369/X.2019.08.091.