

环境监测在生态环境保护中的作用及发展分析

卢菲菲

江阴秋毫检测有限公司

DOI:10.12238/eep.v6i2.1736

[摘要] 在我国,生态环境保护问题十分复杂,涉及很多区域。环境监测管理的重要性日益突出,是因为环境监测作为环境保护中的技术手段,可以为生态环境的后续工作提供精准数据,并为后期的环境保护工作提供科学的理论依据。环境保护问题的多样性,给环境监测带来巨大的挑战。尽管技术的不断进步为环境监测提供了很大的支持,但是仍然需要不断加强环境监测管理,为环境保护提供更加精准的数据服务,才能满足生态环境保护工作的需要。面对环境监测管理中存在的不足,相关人员要正确面对问题,提升自身环保监测管理水平,以便为环保事业贡献自己的力量。

[关键词] 生态环境保护; 环境监测管理; 作用

中图分类号: X8 **文献标识码:** A

Analysis on the Role and Development of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection

Feifei Lu

Jiangyin Qiuhao Testing Co., Ltd

[Abstract] In China, the issue of ecological environment protection is very complex, involving many regions. The importance of environmental monitoring and management is increasingly prominent because environmental monitoring, as a technical means in environmental protection, can provide accurate data for the follow-up work of the ecological environment and provide scientific theoretical basis for the later environmental protection work. The diversity of environmental protection issues brings great challenges to environmental monitoring. Although the continuous progress of technology has provided great support for environmental monitoring, it is still necessary to continuously strengthen environmental monitoring management and provide more accurate data services for environmental protection in order to meet the needs of ecological environmental protection. In the face of the deficiencies in environmental monitoring and management, relevant personnel should correctly face the problems and improve their environmental monitoring and management level in order to contribute to the cause of environmental protection.

[Key words] ecological environment protection; environmental monitoring and management; role

引言

我国的经济获得了快速增长,生态环境却为此付出了惨痛的代价,大量建筑、工业生产、道路的建设,对生态环境造成了严重的负面影响,使得生态环境保护工作迫在眉睫。而环境监测的有效性直接关系到生态环境保护的效率和质量,因此相关部门必须重视环境监测工作。另外,相关部门和企业要实时了解和掌握当前生态环境的状况,确保环境监测的全面性,提供更加科学合理的保护措施。因此,要重视环境监测的作用,提高生态环境保护的效果。

1 环境监测概述

环境监测是一项综合性工作,主要是借助各种科学的方法和技术,对环境中的是否存在污染物、污染物的种类、污染物的浓

度和污染量等进行定性定量判断,加强环境监测是了解区域性环境问题、加强环境现状质量分析的必要手段。目前环境监测工作的技术手段已经十分成熟,工作人员可以借助包括物理、化学、生物在内的多种技术手段,对水、空气、土壤、生物等污染情况进行了解和分析,并得出监测区域内环境问题的成因等,在此基础上,政府的环境治理、监督执法工作质量将会得到根本性提升。环境监测工作最开始起源于西方发达国家,19世纪末开始成型、经过漫长的发展和调整,目前环境监测的技术体系和理论体系都已经非常成熟,而我国的环境监测工作起步比较晚,20世纪后半期才刚刚成型,主要是由政府部门主导的各级环境监测机构负责,具有比较广阔的发展空间。在中国特色社会主义市场经济不断发展的今天,工业化建设速度越来越快,这在一定程度

上加重了环境污染问题,为了保证人民群众的生命安全、为了提升社会发展可持续性,党和政府提出了环境保护的相关工作要求,特别是在第七、八次全国生态环境保护大会召开以后,我国的环境监测工作开始取得前所未有的发展成果,与之相配套的国家环境标准体系越来越完善。经过一段时间的尝试和调整,我国的环境监测工作流程变得越来越体系化,无论是前期现场调研、监测系统规划,还是中期的监测点布局、采样,亦或是后期的数据分析、质量评价,都不再是盲目随机进行,工作人员可以结合本地区环境监测的重点对象确定工作模式,真正实现实时监测、针对性监测等目标。当然,这并不能代表我国的环境监测工作模式已经完全成熟,其中仍然存在一定的不足之处亟待解决,比如管理制度不健全、资金投入力度小、工作人员素质有待提升等问题,都影响着环境监测工作的最终效果。比如,我国目前还没有形成体系化的关于环境监测工作的法律法规,这导致一些环境监测工作得不到法律保护与支持,工作人员在进行环境监测的时候会遭到重重阻碍,监测的合法合规性、正当性常常会受到质疑,这给环境监测工作的顺利进行带来了不利影响。

除此之外,管理制度不健全的问题也不容忽视,它导致了不同地区之间的监测技术手段差异,得出来的监测结果并不统一,监测结果的参考价值自然也有待商榷,这不符合环境监测工作的要求。另外,环境监测工作本身具有一定的复杂性,对其进行有效管理能避免许多不必要的麻烦,但是从实际情况来看,针对复杂的环境监测工作,有关政府部门和监测机构时至今日也没有达成合作共识,进行监测的过程中选用的技术标准也不尽相同、获得的环境监测结果也无法顺利共享,这在一定程度上影响了我国生态环境保护工作效果。

2 环境监测在生态环境保护中的作用

环境监测具有十分突出的作用,能够为工作人员提供具有参考价值的监测数据等,对我国生态环境保护事业的发展有不可估量的促进作用。

2.1能够为环境保护工作提供环境监测数据和明确环境治理目标

在保证环境监测工作质量的基础上,其能够为生态环境保护工作提供数据支持,在监测过程中,工作人员会对该区域的大气、水、土壤等污染情况进行检测,能够准确识别二氧化硫、PM_{2.5}、铜、汞、镉、镍等污染物,再经由数字化信息共享平台将监测信息传达给环境保护部门的工作人员,即可有效地提升生态环境保护的精准度。在收集、汇总和分析大量环境监测数据的基础上,地方政府的有关部门将能够明确本地区具体的污染情况,而国家有关部门则能够据此明确全国范围内的生态环境破坏情况,这对于制定整体性的环境保护方案有一定的积极作用。

2.2能够为环境污染治理、研究、政策制定提供参考

长年累月的环境监测工作所得出来的大量数据,能够准确且精细地反馈某地区的环境污染情况,据此可以推断当地污染问题的成因,这对于提升环保执法水平有一定的重要价值,执法

部门可以据此结合国家法律法规的相关要求,对造成重特大环境污染的主体进行处罚,而环境保护部门则能够据此提出行之有效的生态环境修复方案,这对于提升修复方案的可行性等也有不可忽视的重要作用。除此之外,根据长期数据的综合分析,能够判断出不同污染物在不同时期的变化情况,这对于进行长期环境保护规划有一定的积极意义。

2.3有助于实现突发性污染快速响应

党和政府高度重视生态环境保护问题,近年来更是从工业、农业、城市生活等各方面分别入手,提出了一系列环境保护的标准与要求,在一定程度上遏制了生态环境破坏问题。之所以会出现生态环境破坏,主要是因为一些主体不遵守环境保护规定的要求,在进行作业生产的过程中大量排放污染物,除此之外,还有一些生态环境破坏是由于突发性的污染事件导致的,比如污染处理设备故障等,就可能造成区域性生态环境影响,突发性污染事件往往会在短时间内产生巨大的负面影响,此时加强环境监测工作、并对环境的实时数据进行分析,往往能够在一定程度上遏制污染的扩散,不难看出,环境监测对于处置突发污染事件有一定的积极作用。

2.4有助于提升定性和定量分析下的环境保护预测质量

我国的环境监测工作目前已经比较成熟,除了能够协助处理突发污染事件之外,其还能在环境保护中发挥一定的预测作用,在建立生态环境质量指标和评价计算方式的基础上,工作人员可以根据前五年的生态环境评价结果,对后续的生态环境质量进行预测和判断,比较常见的环境保护质量指标主要包括生态系统质量、化学质量和物理质量等,通过对这些指标的判断和分析,即可明确环境监测实际效果,在此基础上借助建模计算等手段,工作人员就能确定未来一段时间内环境情况的走向。

2.5环境监测能够为环境质量评价提供重要依据

环境质量评价工作比较复杂,它通常在环境治理之前进行,能够为环境治理提供有效准确支持,目前有一些工作人员根据环境监测的流程,提出了其在环境质量评价中的积极作用,大致可以从奠定基础、影响结果、贯穿全程三方面来理解,在今后的工作中,必须要深刻意识到环境监测的必要性,不断采取措施提升环境监测水平。

2.6环境监测工作能够在一定程度上提高人民群众的环境保护意识

在建成环境监测网络的情况下,人民群众能够通过网络平台查看本地区环境监测的实时数据,并据此了解实时污染物排放量、浓度、种类等信息,这能够让人民群众更了解本地区的环境状态,除此之外,以环境监测网络平台为基础加强环保知识宣传,也能让人民群众更加了解废水、农药、垃圾等对环境的负面影响,使之在生活中潜移默化地避免浪费资源、避免环境污染。

3 环境监测工作中存在的问题

3.1环境监测工作管理制度落后

结合目前我国环境监测工作的实际开展现状进行分析,可以发现具体工作当中,相关管理制度的建立还相对落后。具体

而言,相关环境监测机构在开展管理工作时,由于自身的管理理念相对传统,没有结合先进的管理知识与技术开展此项工作,进而导致环境监测管理水平有所下降。

3.2 环境监测部门资金投入不足

目前,我国部分环境监测部门在实际开展监测工作时,还存在设备落后和人才缺乏等情况,这与其自身的资金投入不够充足具有密切联系。由于相关部门对环境监测工作没有产生足够重视,在实际落实此项工作时所投入的资金有限,因此无法满足环境建设工作开展的实际要求,未能及时更新相关监测设备与技术,极大地降低了环境监测部门自身的工作能力与监测水平。

3.3 环境监测人员素质有待提升

环境监测机构在实际落实环境监测工作时,需要充分确保相关监测人员的自身专业素质,使其能够满足实际工作要求。但结合目前的环境监测工作现状来看,部分环境监测机构的工作人员专业素质还有待提升。相关环境监测机构由于存在制度和资金等方面的限制,对环境监测工作的重要性没有产生正确认识,进而没有高度重视工作人员自身的专业素质提升,也未有效落实相关培训工作,培训与考核机制不够健全,无法进一步提升相关环境监测人员的工作能力。与此同时,一些环境监测机构未建立起完善的奖惩机制,无法有效调动起相关监测人员的工作积极性,也导致该部分人员在实际工作中存在消极怠工的现象,降低了环境监测工作的质量与效率。

4 环境保护中环境监测的发展

4.1 合理规划检测管理机制

环境监测对生态环境保护有不可估量的促进作用,为了进一步提升环境监测工作的质量,工作人员必须要对生态环境保护的有关法律法规进行深入研究,根据本地区的环境条件,建立具有针对性的环境监测管理机制。具体来说,首先要对本区域环境保护基础进行了解,确定不同污染物的分布情况、不同分区的污染严重程度等,确定大气污染、水污染等污染的来源和成因,在此基础上制定有实效性的环境质量监测制度和管理机制,明确环境监测工作的具体环节和步骤。除此之外,还需要尽快落实责任制度,把不同环境监测工作任务落实到个人,确保每个监测工作都有负责人,在出现监测问题的情况下,按照责任分配进行追责和处理,只有这样才能保证环境监测工作细节的尽善尽美。另外,要根据我国环境监测工作的实质性技术成果,建立环境监测体系,引入绩效考核等先进管理机制,对环境监测工作人员的工作情况进行了解和评价,在原有管理机制的基础上,提升对环

境监测工作质量的监督管理效果。在有必要的情况下,也可以建立环境监测工作监督管理小组,由小组负责人对环境监测人员的实际工作情况进行评价,从而得到最准确的管理统筹参数,以便于提升环境监测的有效性。

4.2 强化预警防范体系

想要保证环境监测工作的发展质量,就必须尽快建立健全生态环境监测网络,从而让环境监测在突发污染事件当中的作用更好地发挥出来。在今后的发展中,各级环境监测部门必须要统筹规划、协同发展,对环境监测数据进行互联共享,按照统一标准登记和发布环境监测的信息和结果,并严格遵守环境监测的有关制度要求,不断提升环境监测的技术水平,引入互联网技术和数据库技术,对环境监测参数进行登记上传。在此基础上,上一级环境监测部门需对本辖区内的环境监测数据进行统筹,在发现某区域环境污染问题时,第一时间进行预警,要求周边区域的环境保护部门联动合作,将突发污染事件导致的环境风险降到最低。

5 结束语

综上所述,经过长时间的努力,可持续发展战略已经深入人心,从环境保护部门的工作人员到每个人民群众,都在为保护环境做出贡献,而加强环境监测,无疑是提升生态环境保护质量的有效手段。在今后的工作中,必须要采取合理规划监测管理机制、强化预警防范体系、强化环境监测技术等方法,提升环境监测有效性。

[参考文献]

- [1]罗美,林天佳.基于环境保护大数据的监测与智能诊断探究[J].清洗世界,2021,37(12):122-123.
- [2]马迎双.水利工程生态环境监测与保护措施[J].清洗世界,2021,37(12):106-107.
- [3]薛俊.环境监测技术的发展与应用在生态环境保护中的作用[J].皮革制作与环保科技,2021,2(24):61-62+65.
- [4]梁波,潘梦垚.在生态环境保护中应用环境监测技术的分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(23):100-102.
- [5]王谦.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(22):36-38.
- [6]周井刚.环境监测在环境保护中的价值研究[J].华东纸业,2021,51(06):41-43.
- [7]刘婷.基层环境监测站生态环境监测技术探讨[J].资源节约与环保,2021,(10):75-77.