

The Role and Application Practice of Environmental Monitoring in Ecological and Environmental Protection

Haipeng Sun

Inner Mongolia Autonomous Region Xilingol Ecological Environment Monitoring Station, Xilingol, Inner Mongolia, 026000, China

Abstract

The smooth development of ecological and environmental protection work needs to combine the steady progress of environmental monitoring work. Only by implementing environmental monitoring, can the ecological and environmental protection plan become scientific and idealized. This paper focuses on the analysis of the basic role of environmental monitoring in ecological and environmental protection, to clarify the relevant practical process, and to put forward reasonable suggestions, aiming to provide reference opinions for the development of specific work.

Keywords

environmental monitoring; ecological environment protection; applied practice

环境监测在生态环境保护中的作用及应用实践

孙海鹏

内蒙古自治区锡林郭勒生态环境监测站, 中国·内蒙古 锡林郭勒 026000

摘要

生态环境保护工作的顺利开展, 需要结合环境监测工作的稳步推进, 只有将环境监测落到实处, 才让生态环保方案趋向科学化与理想化。论文重点分析环境监测在生态环境保护中的基本作用, 明确相关的实践过程, 提出合理化建议, 旨在为具体工作的开展提供参考意见。

关键词

环境监测; 生态环境保护; 应用实践

1 引言

近些年, 国家社会经济的发展速度较快, 人们的生活水平及质量日渐提升, 虽然满足了多元的物质生活需要, 但是环境污染问题成为了备受瞩目的焦点, 直接威胁到人们的身心健康, 制约了社会的可持续发展^[1]。为更好地处理环境问题, 国家提出了相对合理的环保建议, 同时将不同阶段的环境监测工作加以明确, 并指出了环境监测在生态环境保护中的重要作用。基于此, 积极地探索环境监测实践价值和具体实践过程势在必行。

2 环境监测在生态环境保护中的作用

2.1 强化环保工作有效性

环境保护工程本身就是相对系统的工程, 其中涉及较多的内容, 同时也包含着诸多分支^[2]。环境保护工作具体开展的时候, 应该将基本的对象和目标加以明确, 结合着相对真实且可靠的数据进行分析, 确保环境保护工作更具针对

性。获取环境数据的重要方法为环境监测, 借助于相应的监测过程, 可以明确污染源, 又能就污染物的成分以及浓度等重要信息做出判断, 之后针对性地开展环境问题治理工作, 保证多种环保资源科学地利用起来。

2.2 合理应对突发环境问题

环境监测能够更好地落实好突发环境问题的处理工作, 确保人们生活的空间得到有效净化^[3]。某些突发环境问题呈现出不可预见性, 同时也有着一定的危害性, 直接威胁到自然空间与人们的身体健康。对于突发性的环境问题, 一般是借助于环境监测手段将污染源加以确定, 同时明确实际的污染程度, 了解基本发展趋势等, 以便制定出更加科学与合理的环境污染治理方案, 运用相关举措, 尽快处理好相应的问题。

2.3 推动国家环保事业的发展

环境监测属于环境保护工程中非常重要的组成部分, 属于相关部门开展环境保护工作的基本条件, 相应数据的获取为具体工作的开展提供了参考依据。面对当前的时代背景, 积极将环境监测工作逐步的完善具有现实意义。自从改革开放以来, 国家的环境负担明显加剧, 虽然经济方面取得

【作者简介】孙海鹏(1986-), 男, 中国内蒙古正蓝旗人, 硕士, 工程师, 从事生态环境监测、遥感评价等研究。

了显著的成就,但是环境问题仍然棘手,应该积极落实好相关的处理细节。根据实际的需要,应该实现对环境监测的合理部署,以便获取更加细致的环境数据,让环保标准和环保战略的构建拥有极具价值的参考条件,推动国家环保事业的稳定发展。

3 环境监测在生态环境保护中的应用实践

3.1 物理化学技术的应用实践

面对当前环境监测工作的实际情况,物理化学技术的应用展示出自身的价值,可以让环境问题的治理更加到位,同时又能推动环境保护整体进程。比如在土壤环境治理工作实际开展的时候,借助于物理手段可以将土壤污染的类型进行细致评定,由此让土壤环境治理获取更加明确的方向。通过适当的使用高效的手段,可以将环境辐射污染的情况进行分析,还能判断光热污染与病菌污染等等,确保将相应的信息资源逐步完善,为后续管理与实践奠定可靠的技术基础。

3.2 色谱技术的应用实践

色谱技术重点是在环境监测中展示出自身的优势之处,属于相对可靠的环境监测技术。其拥有着独立的技术体系,在特定的技术体系支撑下,高效液相色谱法和气相色谱法等均受到广泛的关注。在使用相关的举措时,一般是将液体当做流动相,分析过程中借助于高压输液系统在色谱柱中适当的添加比例不同的混合溶剂,在色谱柱中及时让样品分离开来,判断出检测器对于相关样品成分和浓度的实际检测情况。此类技术的灵敏度较为理想,监测的效果优良,如果可以将此项技术正确的使用,能精准地判断出环境污染状态^[9]。

3.3 在线监测技术的应用实践

环境监测工作具体开展的时候,在线监测技术具备着相对理想的应用价值,借助于在线监测技术,能够让环境监测的精度明显强化。具体而言,合理地使用在线监测技术,可以实现对生态环境的进一步分析,重点是使用了物质转移反应质谱进行科学的判断。物质转移反应质谱的分析速度非常快,监测时间短暂,精度较高且灵活度优良,保证在自然环境中及时完成对有机物的合理分析。

3.4 3S技术的应用实践

在科学技术飞速发展的进程中,3S技术得以在多个领域展示出自身的价值,环境监测工作中也不例外,这对于环保工作的开展起到了一定的推动效果。合理地使用相关技术,能够让大气、水域和土壤等实现科学监测,借助电脑的直观呈现,为相关人员掌握自然环境状况提供了便利,确保发现的环境问题得到及时的处理。

4 提升环境监测在生态环境保护中基本成效的建议

4.1 将技术进一步优化

生态环境问题的处理存在着显著的差别,不同的时期也有着不同的标准,基于此,应该重点将相关的技术加以优

化,采取合理的方式规范环境监测的过程,确保环境监测技术趋向合理,相关工作的开展更加顺利。在实际监测阶段,相关部门可以借助于大数据技术完成对相关信息的数据化处理,促使着环境治理和监督检查均在大数据之上。监测阶段,在系统覆盖范围中能够实现有效布点,建立起数目一定的监测点,实现微型监测站的定时监测与分析,对各地多项信息加以判断,预测分析环境问题发展趋势,让环保部门及时制订出可靠应对策略。

4.2 完善相应的管理系统

伴随着生态环境的进一步恶化,环境污染程度加剧,应该依照具体的情况进行分析,对环境监测系统展开合理的判断,明确其需要采取的相关方案。监测过程中,需要将大数据以及计算机等适当的利用,打造出更为完备的管理系统,实现对生态环境的自动化和精准化分析,将获取到的信息资源及时上传至具体部门,确保环境污染损失能够控制在最小范围内^[9]。面对新的时代背景,可以将现代化技术运用起来,实现对监测工作全方位地分析,在流转、分析和编报等多个环节加以管控,使得环境监测工作更加有效与规范。此外,还应该将预警系统进一步优化,实现对相关问题的及时预判,制定出可靠的预警方案,对可能发生的污染事故进行细致概括,方便环保部门能够评估环境污染的状况,促使着环境污染发生率降低至最低值。

5 结语

环境监测属于基础的工作,在开展相应的工作时,应该重点考虑环保事业的发展走向,采取科学的手段,结合新的技术举措,让环境监测更加到位,真正的实现理想化的处理目标。通过论文的概述,了解到现阶段环境监测的实际情况,明确了相关的作用,针对环境监测在生态环保工作中的应用实践,提出了合理化的建议,旨在提升环境监测的效力,使得环境保护工作顺势发展,让国家与社会顺利实现可持续发展的目标。

参考文献

- [1] 徐炜.农工党中央对口上海市开展长江生态环境保护民主监督工作启动会在沪举行[J].前进论坛,2021(9):4-6.
- [2] 肖建军.提升监测能力水平 确保监测数据质量——专访中国环境监测总站副站长肖建军[J].资源节约与环保,2021(8):4-5.
- [3] 邢慧娜,黄润秋.推动生态环境质量持续好转——生态环境部部长黄润秋国新办新闻发布会答记者问[J].环境经济,2021(16):10-21.
- [4] 戴俊杰.关于燃煤发电机组掺烧城市污水处理厂污泥工程的环境可行性及生态环境保护的探讨——以马鞍山市为例[J].皮革制作与环保科技,2021,2(14):83-84.
- [5] 欧阳晓,李勇辉,徐帆,等.城市用地扩张与生态环境保护的交互作用研究——以长株潭城市群为例[J].经济地理,2021,41(7):193-201.