

浅析环境监测在生态环境保护中的作用

王龙飞

巴音郭楞职业技术学院 新疆库尔勒 841000

摘要: 随着人类经济社会的不断发展, 与自然环境之间的相互影响越来越频繁, 无形中对生态环境产生的破坏也变得更加, 造成了较为严峻的环境污染问题。要想确保人类生存的长远和谐, 必须持续保护我们所生存的环境, 完善相应生态保护措施。本文主要从环境监测的角度出发, 强调了保护所生存的生态环境的重要性, 同时探讨了环境监测对于整体生态环境保护的重要作用。

关键词: 环境监测; 生态环境保护; 保护措施

Analysis on the Role of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection

Longfei Wang

BaYin GuoLeng Technology College 841000, Korla, Xinjiang

Abstract: With the continuous development of human economy and society, the interaction between humans and the natural environment has become increasingly frequent, resulting in more invisible damage to the ecological environment and causing severe environmental pollution problems. In order to ensure long-term and harmonious human existence, it is necessary to continuously protect the environment in which we live and improve corresponding ecological protection measures. This article mainly emphasizes the importance of protecting the living environment from the perspective of environmental monitoring and explores the important role of environmental monitoring in overall ecological environment protection.

Keywords: environmental monitoring; Ecological environment protection; protective measures

引言

生态环境监测是环境保护的基础工作, 也是推进生态文明建设的重要支撑。足够精准的生态环境监测才能够为环境管理的科学决策提供更真实有效的依据。^[1]近年来, 各级部门以及社会公众对环境监测工作提出了更高的要求。尤其是随着社会文明的进步发展, 公众的环境保护意识不断加强, 环境监测能够发挥出的效用越来越大, 与之相关的研究也越来越多, 我们必须持续提升环境监测工作的社会效益, 为全社会生态环境保护与建设提供更多有力支持。

一、环境监测的概念及分类

(一) 环境监测的概念

环境监测的对象是自然生态界中存在的一些现象, 如下雨, 下雪, 刮风等等, 除此之外, 包括动物以及植物等

的成长也属于环境监测的重要内容之一, 除了这些之外, 环境监测还会涉及到自然气候变化的监测。监测研究者根据监测到的数据等进行分析从而对某范围内的生态环境以及影响其环境变化的因素进行判断。凭借这种监测手段, 监测研究者能够及时掌握所监测范围内的环境质量情况以及某一时间段内当地环境的受污染状况以及污染严重程度^[2]。总的来讲, 所谓环境监测其实是帮助人们对自然环境与生态更加了解的一种方式, 在了解了这些内容之后可以有针对性地去进行生态环境的改善, 从而最终达到治理环境以及保护环境的目的。

(二) 环境监测的分类

从大的方向上来对环境监测进行划分, 可以将其划分为三个类型, 第一种是特定监测, 指的是对特定的目标或者特定目的地进行监测的一种行为, 这种监测方式往往会被应用在比较紧急的情况下。某一地区发生大面积的水体

污染,此时需要采取特定监测的手段来对水体污染的范围以及污染程度进行监测,以便于及时采取有效措施来组织灾害的进一步蔓延。第二种监测指的是研究监测,从某种程度上来讲,研究监测其实是特定监测的更高级形式,除了要对特定的目标进行监测之外,还需要进一步分析出该目标产生污染的主要原因,要给出可以对其进行有效解决的措施,因此,研究监测是具有较强的专业性以及技术性的,往往需要极为专业的人员去具体执行相应监测任务^[3]。最后一种被称之为监视性监测,是一种比较常用的监测方式,在常规化的监测行为中经常会用到这种监测方式,可以对监测范围内空气,水源等的污染效果进行全面有效的监测评价。因此,从某种程度上来讲,监视性监测是三种监测方式中最基础的,也最为核心的部分。

二、环境监测在生态环境保护中的重要作用

(一) 为生态环境保护提供了正确方向

人与自然共同组成一整个生态系统,而人类的各种活动都会对环境造成严重影响。人们出行使用交通工具,交通工具燃烧燃料会排放污染气体,造成空气质量下降,也对周围生态体系造成影响。工厂生产过程中有废水排出,污染水体土壤,影响生态环境。因此在实际的环境监测过程中,很多内容都会成为其监测的目标与对象。借助于环境监测的系列措施可以从被监测物质中分析出当前环境中污染物质的含量,从而明确当代环境受到污染的严重程度。甚至在相应监测数据的支持下,环境监测的工作人员还能够根据目前数据对生态系统的未来发展进行预测,而根据预测可以提前采取一些措施来进行预防,避免污染源的进一步扩散与蔓延。在进行生态环境保护工作开展的过程中,环境治理也是极为重要的一环,而环境治理要想获得比较理想的成效又离不开环境监测工作的支持。因此,为了能够确保生态环境保护工作的开展方向是正确的,必须要给予环境监测工作足够的重视。

(二) 为生态环境保护提供了科学依据

环境监测工作为生态环境保护工作的开展提供了更加科学有效的参考依据。受多方面因素的影响,当前的生态环境发展是比较不平衡的,尤其是社会经济发展在一定程度上影响了生态环境保护,但社会经济发展又是必须的,这就造成了二者之间矛盾的产生。故而,发展社会经济固

然重要,保护环境也是极为必须的,而如何寻求这两者之间的平衡就是当前环境保护要达成的重要目标之一。环境保护工作如何开展,最终可以获得怎样的成效很大程度上依赖于相应环境监测技术以及相关环境保护标准^[4]。在实际落实生态环境保护工作的过程中,相关人员可以将目标区域内环境监测所获数据与环境保护相关标准进行对比分析,从而更准确地去判断监测目标范围内的环境污染情况,再针对这些问题去寻求更适合的解决措施。

(三) 为生态的突发性污染提供更及时的帮助

生态突发性污染是生态环境保护工作中会遇到一个比较严峻的问题,本身有着污染范围大,且污染速度快的特点,因此治理难度是比较高的。突发性污染发生频率也比较频繁,往往是因为在工业生产过程中,相关工作人员操作不当,造成污染物泄漏导致的。某化工厂发生爆炸事件,可能是因为化工生产材料泄漏导致的,而这一事故的发生除了伤害到生产人员的生命安全及健康之外,也造成了突发性污染问题的出现。为了尽可能地避免突发性污染的出现,相关工作人员必须要做好预防准备工作,一方面是尽可能地避免操作不当问题的出现,从源头上遏制突发性污染的出现。另一方面,还需要有比较充足的污染治理措施,确保一旦发生突发性污染问题,能够及时对其进行处理,将其限制在一定范围内,防止污染面积的进一步扩大。环境监测也可以帮助及时发现突发性污染现象的存在,同时还能够为相关部门提供更加精准的污染源相关数据,使其能够在最短的时间里找到针对性的解决措施,从而有效阻止污染源的进一步扩散,帮助更有效解决污染问题。

三、加强生态环境监测发展的措施

(一) 要建立起更加健全的环境监测管理制度

环境污染的危害已经切实作用在了日常生活中,也因此对于环境保护更重视。出于社会更长远发展的考量,各地区基本已经建成常态化环境保护机制,目前,我国各省市地区也都陆续建立起了相应环境监测部门,这也充分说明了环境监测已经成为环境保护工作中必不可少的组成部分。为了更进一步落实环境监测,对各地区可能存在的污染源进行监测追踪,分析与治理,从而预防更严重污染现象的出现,监测单位必须要有更加健全的监测管理机

制来帮助指导日常工作的开展,同时还必须要加强对相关监测工作的管理。在确保所有工作开展顺利的基础上也进一步保障所监测数据的真实性以及有效性^[5]。当然,环境监测也并不是完全独立的工作体系,与其他部门之间的沟通也是极为重要的,尤其是相关技术人员之间要积极开展探讨活动,充分发挥集体精神,从而为环境监测以及环境治理与保护贡献出更多的力量。

(二) 要不断更新环境监测设备与技术

随着社会经济以及科技的不断发展,环境监测相关的技术研究也取得了一定成果与进步,而为了能够更好地开展环境监测工作,各级政府相关部门在实际工作过程中必须要积极引进这些先进的监测技术,同时要对其所使用的环境监测设备进行更新优化。配置灵敏度以及准确度更高的环境监测设备,可以确保在较短时间内所获得的监测数据是足够中及时准确的,其能够为相应环境保护工作提供的支持自然也就更多。除了新的监测技术以及更高级的监测设备之外,相应环境监测部门还应该不断完善优化其环境监测手段,要确保整个工作的开展更加灵活便捷,从而帮助环境监测的整体水准获得提升,从根本上促进环境监测工作质量的进一步发展。

(三) 要进一步提升对环境监测工作的重视程度

生态环境监测数据质量是生态环境监测工作的生命线,新时代背景下,社会公众的关注焦点基本聚集在生态环境保护以及社会经济发展方面,当前环境问题已经比较严重,尤其是环境问题已经阻碍到了我国的经济建设。因此社会各界都必须要对环境监测工作有更积极的认知,尤其是要更加重视环境保护工作,并持续细化实际监测工作的流程,对其实施统一管理,对于环境监测质量检查发现的问题,能举一反三,以规范的监测流程、精湛的技术水准、科学的质控管理确保生态环境监测数据的真实、准确、全面。只有如此,环境保护监测工作才能够更科学地开展,最终获得的监测成果才会更理想。

(四) 持续强化环境监测队伍建设

环境监测工作在开展过程中其最终结果或者成效是否理想,人力因素的影响决定因素,因此在开展环境监测工作的过程中,还必须要考虑到人力因素的影响,要重视对人力因素的改善与优化。环境保护部门必须要充分发挥人力资源的优势,组织所有监测人员开展形式更加多样化

的检测业务,应根据工作实际制订监测技术人员继续教育、交流学习、业务培训的长远规划,以此推进自身建设。持续强化监测队伍,提升整个团队中所有监测人员的工作积极性及其专业性,帮助团队中的每一个个体都能够对监测设备的使用方式以及相关业务的开展流程了如指掌,提升团队整体监测结果的可靠度,助力后续环境保护工作的高效开展。

(五) 要积极改进质量控制重点

在进一步发展环境监测工作的过程中,相关检测人员还必须要明确环境监测质量的改进重点,重点是对室内外监测采样过程进行重点控制。保障采样质量,这对于最终环境监测准确性的提升也是有着极大作用的。在实际进行样品采集的过程中,必须确保所采集样品的代表性。在实际进行室内样品检测的过程中,必须要对实验室进行更高效管理。样品检测过程中各种数据处理,空白对照实验组的设置,并对其中存在的不合理因素检验等要有明确的判断,必要时还需要进行实验数据的二次验证,避免因可能存在的操作失误造成不合理数据误差。并建立“谁出数谁负责、谁签字谁负责”的追溯制度,明确监测机构及其负责人对监测数据的真实性负责,采样与分析人员,审核与授权签字人对原始监测数据和监测报告的真实性的负责。

四、结束语

社会经济发展离不开共同的努力,也离不开生态环境的默默支持,必须要不断为保护生态环境而努力,才能为社会的可持续发展做出有效保障。社会公众必须要更加重视环境监测工作,并借助于相应监测工作获得的信息与数据来为社会生态环境保护提供更多决策支持。在实际开展环境监测工作的过程中,为了进一步保障其工作质量与效率,要健全相应管理制度,引进更先进技术及设备,同时提升对环境监测工作的重视程度,强化相应工作团队的建设,持续改进质量控制重点,提升环境监测工作的质量与效率,也促进整体环境保护工作地更顺利开展。

参考文献:

- [1] 韩芹芹等. 如何实现从传统监测向高质量监测转型[J]. 中华环境, 2022, (05): 45-47.
- [2] 毛莹鹏. 环境监测在生态环境保护中的作用及发

展研究[J]. 石河子科技, 2022(3):57-58.

的应用[J]. 中国资源综合利用, 2022(2):91-93.

[3]李迎迎. 环境监测在生态环境保护中的作用及发展研究[J]. 资源节约与环保, 2022(8):41-44.

[5]陈瑾等. 生态环境监测能力建设进展与发展对策[J]. 环境保护. 2022, 50(Z2):37-41.

[4]张晓花. 污染源自动监测系统在生态环境保护中