

Analysis of Environmental Monitoring and Management Strategy in Ecological Environment Protection

Tingting Jiang

Dalian Haiyouxin Detection Technology Co., Ltd., Dalian, Liaoning, 116000, China

Abstract

Protection of ecological environment as an operation of environmental protection, can not only achieve the protection of the environment, thus maintaining ecological balance, but also is the key to social development at the present stage. Therefore, in the actual operation, relevant personnel are required to analyze the ecological environment, elaborate the existing environmental problems, and formulate specific solutions to achieve the protection of the environment. Environmental monitoring, as a monitoring and testing operation for the environment, can monitor various conditions of the environment through professional monitoring equipment and timely understand the actual conditions of the ecological environment. In order to facilitate the combination of relevant data to develop a professional solution strategy to achieve environmental protection. This requires the relevant personnel to introduce environmental monitoring into the ecological environment protection and fully utilize the function of environmental monitoring.

Keywords

ecological environment protection; environmental monitoring; pollution status; quality control

生态环境保护中环境监测管理策略分析

姜婷婷

大连海友鑫检测技术有限公司, 中国·辽宁·大连 116000

摘要

保护生态环境作为对环境保护的作业,不仅可以实现对环境的保护,从而维护生态的平衡,也是现阶段社会发展的关键。所以实际作业环节,就要求相关人员结合需要对生态环境进行分析,阐述存在的环境问题,针对性地制定解决策略,以实现对环境的保护。环境监测作为对环境的监督测试作业,可以通过专业的监测设备对环境各种状况进行监测,及时地了解生态环境的实际情况,以便于结合相关数据制定专业的解决策略,实现对环境的保护。这就要求相关人员将环境监测引进到生态环境保护中,充分发挥环境监测的功能。

关键词

生态环境保护; 环境监测; 污染状况; 质量管控

1 引言

环境监测技术是生态环境保护工作中不可或缺的工具,在中国经济体制和社会结构的转型过程中,其技术多次应用于环保事业。在应用过程中,环保事业对环境监测质量管理提出了相关标准化要求,工作人员要对此引起重视。在环境监测质量管理中若存在疏漏,将直接影响环境监测质量。所以,生态环境保护环节,就需要相关人员加强对环境监测管理的重视,将其合理地引进到生态环境保护中,以推进生态环境保护作业的落实。

【作者简介】姜婷婷(1990-),女,中国辽宁大连人,本科,助理工程师,从事环境检测、环境影响评价、项目竣工验收等研究。

2 生态环境保护概述

2.1 必要性

生态环境保护是非常重要的,它关乎人类的生存与发展。保护生态环境、减少环境污染不仅可以保护野生动植物的多样性、维护生态平衡,更能确保人类有一个健康的生活环境。我们应该意识到环境保护的重要性,积极采取行动从身边的小事做起,比如节约资源、减少碳排放、垃圾分类等,共同努力保护我们的地球家园。

2.2 内容

现阶段生态环境保护主要包括大气环境保护、水环境保护、土壤环境保护、生物多样性保护、资源节约利用、废弃物处理以及环境监测和管理等,上述都是生态环境保护的重要内容,需要社会各界的共同努力来落实。

2.3 特点

生态环境保护具有多样化的特点,这些特点关系到后

续作业的落实,需要相关人员结合实际进行分析。首先是综合性的特点,生态环境保护不仅涉及大气、水、土壤等多个方面,还包括生物多样性、资源利用和废弃物处理等多个层面,需要综合考虑和综合施策;其次是长期性的特点,生态环境保护是一项长期的系统工程,需要持久不懈地进行监测、管理和修复,不能急功近利,要注重长远效益;之后是全球性的特点,生态环境保护是全球性课题,环境污染和资源消耗都会跨越国界,需要国际合作共同努力来解决;然后是可持续性的特点,生态环境保护必须符合可持续发展的原则,即在满足当前需求的同时,也要保证未来世代的需求能够得到满足,实现经济、社会和环境的协调发展^[1]。总的来说,生态环境保护具有综合性、长期性、全球性、可持续性和社会参与性等特点,需要全社会的共同努力才能取得良好的效果。

3 环境监测管理概述

环境监测管理是指通过对环境的各种要素和污染物进行定期监测和评估,以及制定相应的管理措施来保护环境。主要包括环境监测、数据分析与评估、环境信息公开、制定环境标准、环境风险评估、环境管理措施以及环境执法监管等,环境监测管理对于保护生态环境、维护人民健康和促进可持续发展具有重要意义,是环境保护工作的重要组成部分。

4 生态环境保护中环境监测管理的必要性

4.1 可以了解环境质量状况

通过环境监测,可以了解大气、水、土壤、噪声、辐射等环境要素的质量状况。这些数据是评估环境污染和生态破坏程度的基础,也是制定环境保护政策和措施的依据。

4.2 可以及时发现环境问题

通过对环境进行监测,可以及时发现环境问题。例如发现空气、水、土壤等环境中存在有害物质超过标准的情况,能够引起注意并及时采取措施予以改善,从而避免或减少环境污染和生态破坏所产生的影响。

4.3 帮助相关人员确定环境治理措施

环境监测结果能够帮助决策者确定环境治理措施。通过分析监测数据,可以确定治理重点、制定有效的治理措施,并根据监测结果的变化来调整和完善措施。

4.4 实现了监督环境治理效果

环境监测可以对环境治理效果进行监督,及时发现治理措施的不足和问题,并采取有效措施加以改进,确保治理效果达到预期目标。

5 生态环境保护中环境监测管理策略

在新时期的生态环境保护工作中,有效提升环境监测管理水平可以采用健全监测网络、提升监测水平、完善监测指标体系、强化数据管理与共享、重视监测管理结果的应用

以及强化监督执法等手段,综合全方位对策共同推进环境监测管理工作的顺利实施。

5.1 健全监测网络

监测管理的关键在于监测网络,所以生态环境保护中监测管理的落实就需要加强对监测网络的重视,可通过以下手段进行建立与完善。一是要根据城乡分布、环境特点和重点监测对象确定监测点位,合理布局监测网络,确保覆盖范围广泛、代表性强;二是要建立涵盖大气、水、土壤、噪声等多个环境要素的监测网络,实现全方位、多层次的环境监测;三是,各监测点位之间应建立互联互通的数据传输系统,实现监测数据的实时传输和共享,提高监测效率和数据质量;四是要引入先进的监测技术和设备,如远程监测系统、自动采样仪等,提升监测设备的智能化水平,减少人为干预,提高监测精度和效率;五是要定期对监测设备进行维护保养和检修,确保设备正常运行;同时根据监测需求和技术发展,及时更新监测设备和分析方法,确保监测网络的先进性和可靠性;此外还需要加强监测人员的培训和管理,提高监测人员的专业水平和技术能力,确保监测工作的科学性和准确性^[2]。通过以上措施的实施,可以建立起健全的监测网络,为生态环境保护提供科学依据和决策支持,促进环境监测管理工作的顺利开展。

5.2 提升监测水平

环境监测管理需要对生态环境进行针对性地检测,难度较大,所以监测水平的提升十分必要,需要相关人员结合实际情况进行设计。一是要引入先进的监测技术和装备,如遥感监测、无人机巡检、大数据分析等,提高监测效率和数据质量;二是要根据监测对象和监测要求,选择合适的监测方法,并不断优化和完善监测方法,提高监测数据的准确性和可靠性;三是要建立标准化的监测流程和操作规范,确保监测数据的科学性和可比性;四是要建立数据质量控制体系,对监测数据进行质量控制,确保监测结果的准确性和可靠性;五是要定期对监测设备进行检验校准,确保监测设备的准确性和稳定性;六是要建立信息化管理系统,实现数据集成、共享和管理,提高监测数据的利用效率和价值;此外还需要为监测人员提供技术培训和交流,拓展监测人员的专业知识和技术能力,推动监测技术的创新和发展。通过以上措施的实施,可以提高监测技术水平,进一步提升环境监测管理工作的科学性和有效性,为生态环境保护提供坚实的技术支撑和数据保障。

5.3 完善监测指标体系

完善监测指标体系对于生态环境保护至关重要,需要通过以下手段进行设计。一是要确定涵盖大气、水、土壤、生物多样性等全方面的关键监测指标,确保全面反映生态环境的状况;二是要设计综合评价指标,如生态环境质量指数,将不同指标综合考虑,形成综合评价结果,更好地反映生态环境整体现状;三是要根据不同地区的特点和重点保护对

象,确定相应的区域特色指标,使监测指标体系更贴近实际情况;此外需要定期对监测指标体系进行评估,根据科学研究和实践经验,及时更新和调整监测指标,确保其科学性和适用性。通过以上措施的实施,可以不断完善监测指标体系,使之更加科学、合理。

5.4 强化数据管理以及共享

生态环境保护涉及大范围的环境状况收集,不同区域信息收集标准也存在差异,所以数据管理以及共享就十分必要,可以通过以下手段进行落实。首先,要建立健全的数据管理体系,包括数据采集、存储、处理、分析和共享等环节。确保数据的完整性、准确性和可靠性;其次,应制定统一的数据格式标准,确保不同来源的数据能够进行有效的整合和比较分析。同时,建立元数据管理系统,记录数据的来源、采集方法、质量控制等信息,方便数据追溯和验证;之后,要建立数据共享平台,为各相关部门、科研机构和公众提供数据的查询和下载服务。平台应具备安全可靠的数据存储和传输功能,支持多种数据格式和接口;然后,应提供开放的数据接口,允许第三方开发者和研究机构对数据进行二次开发和利用,促进数据的创新应用和价值挖掘;此外要加强数据的安全管理,包括数据备份、权限控制、数据加密等措施,防止数据泄露和滥用^[3]。通过加强数据管理与共享,可以提高数据的利用效率和科学性,促进科学决策和公众参与,推动生态环境保护工作的科学化、规范化和可持续发展。

5.5 重视监测管理结果的应用

生态环境保护环境监测管理需要进行大量的信息收集,因此信息的合理应用就直接影响管理作业的落实,所以实际作业环节,就需要通过以下手段对监测结果进行应用:一是要加强监测数据的采集、处理和分析,提高数据的准确性和完整性,确保监测数据的可用性;二是要根据不同的环境监测目的和指标体系,制定科学、规范、可操作的评价标准和方法,为监测结果的应用提供技术支撑;三是通过数据的分析和挖掘,发现环境问题的规律和趋势,为环境政策的制定和调整提供科学依据,同时也为公众提供环境信息和普及环保知识;四是要加强监测结果的发布和传播,及时向公众通报环境状况和问题,增强公众的环保意识和参与度;五是要建立环境监测信息化平台,实现监测数据的快速传输和共享,为各级政府部门、企事业单位和公众提供在线查询和分析服务,推进环境监测信息化建设;此外还需要加强对环境监测机构的监督管理,确保其独立性和公正性,防止数据造假和失信行为的发生。通过提升对环境监测管理信息的合理

应用方法,可以更好地促进环境保护工作的开展,提高环境监测的信息质量,为人民群众的身体健康和生命安全提供强有力的保障,实现社会与环境的可持续发展。

5.6 强化监督执法

在生态环境保护中,监测管理的监督执法是确保环境监测工作有效运行、监测信息数据可靠 and 环境保护目标实现的重要手段,实际作业环节,就需要相关人员结合实际进行调整,对整个管理流程进行监督,规避管理方面的问题。一是要制定和完善相关法律法规,明确环境监测管理的职责和权限,规范监测行为;二是要建立健全的监测机构资质认定和评估制度,加强对监测机构的日常管理和监督检查,确保其具备独立、公正、专业的能力;三是要建立监测违法行为的举报渠道,鼓励公众和相关部门主动监督,及时发现和举报违法行为;四是要开展监测数据真实性和可信度核查工作,建立数据审核和验证机制,确保监测数据的准确性和可靠性;五是要增加执法人员数量,提高执法人员的专业素养和技能水平,加强执法装备的更新和配备,提高执法效能;六是对于监测违法行为,需要依法从严打击,加大处罚力度,形成威慑效应;此外还需要加强与其他执法部门和相关机构的协作与合作,形成联防联控的工作机制,共同推进环境监测管理的监督执法工作。通过加强环境监测管理的监督执法,可以有效保障监测数据的真实性和可信度,维护环境监测的公正性和客观性,促进生态环境保护工作的顺利进行。

6 结语

生态环境问题已经成为各国发展过程中的主要矛盾,严重威胁国家可持续发展与人类身体健康。因而环境保护管理成为必不可少的一部分,环境保护过程中应用最多的为生态环境监测技术。现如今,生态环境监测技术已成为环境保护管理的重要数据来源,该技术获取的数据信息精准度较高,可为环境保护提供更有效的数据依据。

参考文献

- [1] 陆杨.生态环境保护中基层环境监测管理的若干问题[J].皮革制作与环保科技,2022,3(24):177-179.
- [2] 何莹洁.生态环境保护工作中的环境监测档案管理[J].清洗世界,2022,38(11):194-196.
- [3] 关跃.浅谈生态环境监测技术的发展对环境保护管理的意义[C]//中国环境科学学会(Chinese Society for Environmental Sciences).中国环境科学学会2022年科学技术年会议论文集(三).联合赤道环境评价有限公司,2022:3.