

生态环境保护工作中的生态环境监测的重要性及改善措施分析

蒋玉静 吴娜

保定市生态环境局竞秀区分局

摘要: 生态环境保护中的生态环境监测至关重要。本文强调监测的科学性、为政策制定提供依据、协调社会发展与生态保护的关系。同时,分析了监测工作中存在的问题,如执行力不足、基础设施不足和信息封闭。为改善状况,提出了加强管理、构建监测制度、建立信息网络预警体系和培养专业人才等策略。这些措施将有助于更好地实现环境保护目标,确保生态平衡和可持续发展。

关键词: 生态环境保护; 环境监测; 可持续发展

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2022.04.219

在追求经济发展的同时,生态环境保护成为全球共同关注的议题。其中,生态环境监测作为评估、指导与改善保护工作的基石,发挥着至关重要的作用。本文将探讨环境监测在保护工作中的重要性,同时剖析当前环保工作中存在的问题,旨在提出有效的改善策略,以确保环保与可持续发展的有机结合。

一、环境监测工作的重要性

(一) 提高环境质量评估的科学性

环境监测在生态环境保护中具有不可替代的重要性,其中之一便是提高环境质量评估的科学性。环境质量评估是衡量环境健康状况和影响的关键手段,而准确的评估需要依赖全面、精确的监测数据。

环境监测通过收集大量的环境数据,包括空气质量、水体污染、土壤污染等,为环境质量评估提供了科学、客观的依据。监测数据能够客观反映不同地区、不同时间段的环境状况,帮助揭示环境污染源、污染程度等信息,从而准确评估环境的健康状况^[1]。

此外,环境监测能够及时发现环境问题和异常情况,为环境质量评估提供及时的数据支持。通过监测数据的实时更新,可以捕捉到环境质量的波动和变化,帮助决策者快速做出反应,采取必要的措施,从而避免环境问题进一步恶化。

然而,环境监测的科学性要求数据的准确性、可靠性和全面性,这也需要监测设备和技术的不断创新与提升。同时,监测数据的分析与解读也需要专业人才的参与,确保评估结果的科学性和可信度。

(二) 为环境保护工作提供必要的参考依据

环境监测在生态环境保护中的重要性不可低估,其中之一就是为环境保护工作提供必要的参考依据。环境保护的决策和措施需基于准确、全面的信息,而这些信

息正是通过环境监测得以获取的。

环境监测通过收集和分析各类环境数据,如大气污染物浓度、水质指标、土壤污染程度等,为决策者提供了实时的、客观的环境状况信息。这些信息有助于政府、企业和社会准确了解环境问题的严重程度和分布情况,为制定合理的环境政策和规划提供依据。

此外,环境监测还能够监测环境污染源的排放情况,帮助发现和纠正环境违法行为。监测数据的公开透明,有助于监督和问责机制的建立,强化环保工作的有效性。

环境监测数据也为环保工作的效果评估提供了参考。监测数据的长期积累,能够揭示环境质量的变化趋势,评估环境政策和措施的实际效果,为环境保护工作的持续改进提供指引。

(三) 促进社会发展与生态保护的协调性

首先,环境监测可以提供全面的环境数据,帮助政府和企业全面了解环境状况。这有助于避免过度开发和过度污染,确保发展活力与环境健康之间的协调。例如,在新建工业园区时,通过监测空气、水质、噪音等因素,可以及早发现潜在环境问题,避免后续环境治理成本的增加^[2]。

其次,环境监测能够警示社会各界,促使其认识到环境问题的紧迫性。监测数据的公开和宣传,引起社会关注,推动公众、媒体、企业等多方参与环保。这样的参与能够引导社会发展朝着更加可持续和环保的方向前进。

此外,环境监测还可以为环保政策的制定提供依据。政府可以根据监测数据,明确污染源、污染物的排放情况,有针对性地制定环保政策,实现生态保护与经济平衡。

二、现阶段环境保护与监测工作中存在的问题

（一）环保工作执行力低下

当前环保工作中的一个突出问题是执行力低下。虽然制定了一系列环境法规和政策，但实际执行效果却不尽如人意。这种现象背后可能存在多方面的原因。

首先，执行力低下可能与监管机制不健全有关。监管部门在监测、执法和处罚等方面存在缺乏有效手段和严格流程，导致环境违法行为难以有效制止。其次，一些企业可能对环保意识不足，为了追求短期利益而忽视环境保护。缺乏自律和社会责任感使得环保法规难以在企业内部得到有效贯彻。此外，环保工作的执行力低下还可能与监测数据的滞后和不准确有关。环保决策需要依赖准确的监测数据，如果数据不及时或存在质量问题，就会影响到决策的科学性和有效性。

（二）基础设施的缺乏

环境保护工作中存在的另一个关键问题是基础设施的缺乏。基础设施是支撑环境监测、治理和保护工作的重要保障，但在某些地区和领域，仍然存在严重的设施不足问题。

首先，环境监测设施的不足影响了环境数据的采集和分析。环境监测需要涵盖大气、水体、土壤等多个方面，然而，一些地区的监测站点和设备严重不足，导致监测数据的不全面和不准确。其次，环境治理设施的缺乏使得环境污染治理难以进行。例如，污水处理厂、废弃物处理设施等基础设施的不足，导致排放和处理问题难以有效解决，进一步加剧了环境污染问题。另外，一些偏远地区的基础设施缺乏，难以支持环境保护工作的展开。监测、治理等环保活动需要先进的技术设备和基础设施，但在一些边远地区，由于交通不便、通讯不畅等问题，环保工作难以得到有效推进^[3]。

（三）环保工作信息封闭

环保工作信息封闭是当前环境保护领域的一个突出问题。信息封闭指的是环保相关信息的获取和传递受到限制，导致公众和社会难以获得全面、准确的环保信息。这种情况可能源于政府、企业或其他机构对信息的限制，也可能是缺乏透明度和信息公开机制所致。信息封闭可能导致环保问题无法被及时发现、评估和解决，公众无法有效参与，环保工作的真实情况无法全面呈现。此外，信息封闭还可能导致环保政策的制定和实施缺乏有效的参考依据，影响环保工作的科学性和可持续性。为解决信息封闭问题，需要建立开放透明的信息共享机制，政府和企业应主动公开环保数据和信息，提高信息的可获取性和可信度，促进公众参与和舆论监督，

从而推动环保工作朝着更加科学、有效的方向发展。

三、生态环境监测发展的对策

（一）加大对于环境监测工作的管理力度

为解决环境监测工作中的问题，必须加大对环境监测工作的管理力度。这需要政府、监管机构和相关部门合作，建立科学的管理体系，以确保环境监测的准确性、可靠性和有效性。

首先，政府应加强对环境监测的政策制定和监管。制定明确的法律法规，规范环境监测的标准、方法和流程。建立严格的监督体系，对环境监测机构进行定期评估和审核，确保其符合标准和规定。

其次，加强监测设备和技术的管理和维护。监测设备是环境监测的基础，需要保证其稳定运行和准确测量。建立设备台账，定期进行维护和检修，确保设备的正常运转。同时，引进先进的监测技术，提升监测的精度和范围^[4]。

再次，加强数据管理和共享。建立统一的数据管理平台，规范数据采集、存储和处理流程。数据应当及时录入、整理和分析，确保数据的准确性和完整性。同时，鼓励数据的共享和开放，提高信息的透明度和公信力。此外，加强人员培训和专业化建设。培养专业的环境监测人员，提升其技术和业务水平。建立持续的培训机制，跟踪行业发展动态，保障人员的知识更新和技能提升。

最后，加大对环境监测工作的资金投入。环境监测需要投入大量的资金用于设备购置、数据处理和人员培训等方面。政府和企业应加大资金投入，确保环境监测工作的持续运行和发展。

（二）构建完善的生态环境监测制度

为了提高环境保护工作的效果，需要构建一个完善的生态环境监测制度，以确保监测工作的科学性、准确性和可持续性。

首先，制定明确的监测标准和方法。建立科学、统一的监测标准，涵盖大气、水体、土壤等多个环境要素。同时，确立先进的监测方法，包括传感器技术、遥感技术等，提高监测的准确性和效率。

其次，建立全面的监测网络。确保监测站点的合理分布，覆盖城市、农村、工业区等不同区域，实现对不同环境情况的全面监测。同时，监测网络应覆盖不同环境要素，实现多角度、多层次的环境监测。

再次，加强数据管理和共享。建立统一的数据管理平台，规范数据采集、存储、处理和发布流程。确保数据的准确性和完整性，同时鼓励数据的开放共享，提高

信息的透明度和可信度。

此外，注重监测数据的时效性。监测数据需要及时采集、及时处理和及时发布，以保证环境问题的及早发现和解决。建立预警机制，一旦监测数据出现异常，能够迅速采取措施，避免环境问题的扩大。同时，推动技术创新和人才培养。环境监测技术不断更新，需要鼓励和支持技术创新，引入新的监测技术和设备。此外，加强环境监测人员的培养，培养专业人才，提高他们的技术水平和业务素质。

最后，加强监督和评估。建立监测制度的监督机制，定期对监测工作进行评估和审核，确保监测数据的可靠性和科学性。同时，鼓励社会和媒体的监督，促进监测工作的透明性和公正性。

（三）建立信息化网络预警体系

在环境保护领域，建立一个信息化网络预警体系具有重要意义。这样的体系能够在实时监测环境情况、分析数据的基础上，提前预警环境风险，为环境保护工作提供更有力的支持和指导。

首先，信息化网络预警体系应包括多种监测手段和技术，如传感器、遥感、地理信息系统等。这些技术能够实时、全面地获取环境数据，快速传递监测结果，实现对环境变化的全面监控。

其次，预警体系应结合环境质量指标和阈值设定，通过数据分析和模型预测，准确判断环境风险的可能性和程度。例如，通过监测大气污染物浓度，当超过一定阈值时，预警系统可以发出警报，提醒相关部门和公众采取措施。

再次，信息化网络预警体系需要建立快速响应机制。一旦监测数据出现异常，预警系统应能够迅速启动，通知相关部门采取应对措施。这可以包括紧急停产、调整交通流量、加强污染源治理等。

此外，预警体系还应建立多层次的预警机制。不仅要针对大范围的环境风险进行预警，还需要关注特定区域和特定污染源的风险，实现精细化预警。这样能够更有针对性地采取措施，最大限度地减少环境损害。

最后，预警信息应向公众开放共享，提高透明度。通过移动应用、媒体等渠道，向公众发布环境预警信息，引导公众采取保护措施，提高大众环保意识。

（四）加强专业人才的培养

加强环境保护领域专业人才的培养对于提升环境保护工作的质量和效果至关重要。专业人才在环境监测、治理、政策制定等方面发挥着关键作用，他们的知识、

技能和创新能力直接影响着环境保护的成效。

首先，需要建立全面的人才培养体系。学校、培训机构和企业可以联合开展环保相关专业的教育和培训，培养各个领域的环保专业人才，包括环境工程师、环境科学家、环境监测员等。

其次，培养课程内容应与实际工作紧密结合。培养过程中应注重理论与实践相结合，为学生提供实际案例和实验机会，使他们能够掌握环境保护工作的核心技能和应用能力。举例来说，大学环境科学专业可以开设“环境监测与评估”课程。在课程中，学生通过实地考察、实验和数据分析等方式，学习如何使用监测设备、采样技术以及数据处理方法。这样的课程使学生能够掌握实际监测操作技能，为日后从事环境监测工作做好准备^[5]。

另外，需要加强行业与学校的合作，为学生提供实习和实践机会。行业导师可以带领学生参与真实的环境保护项目，让他们亲身体验环境问题的解决过程，锻炼实际操作能力。

此外，推动专业人才的持续学习和发展也是重要的。环保领域的知识和技术在不断更新，专业人才需要不断学习新知识、掌握新技能。政府和企业可以提供培训机会、研讨会等平台，促进专业人才的学习和交流。

结束语

综合而言，建立完善的生态环境监测体系是促进环境保护的关键举措，需要加强管理力度、构建信息化预警体系、培养专业人才等多方面的努力。通过这些措施，我们能够更准确地了解环境状况，及早发现问题，采取有效措施，实现社会发展与生态保护的良性互动，为人类创造更健康、可持续的生态环境。

参考文献

- [1] 温明. 环境监测在生态环境保护中的重要性及应用[J]. 资源节约与环保, 2022(11): 45-48.
- [2] 刘巧莲. “浅谈水土保持监测工作在生态环境保护中的重要性.” 科学之友: 中 1(2011): 2.
- [3] 李贤巍杨俊杰. 水土保持监测工作在生态环境保护中的重要性探讨[J]. 华东科技(综合), 2020, 000(007): P.1-1.
- [4] 于明华. “水土保持中的生态环境监测的重要性及其方法探讨.” 中文科技期刊数据库(文摘版)自然科学 4(2016): 00161-00161.
- [5] 王双顶. “水土保持中的生态环境监测探讨.” 环境科学导刊 35.A01(2016): 2.