

# 环境保护中如何加强环境监测

沙日娜

磴口县环境保护监测站 内蒙古 巴彦淖尔 015200

**摘要:** 随着城镇化发展进度的提高,各类环境污染问题随之产生,造成不良生态问题突出。环境污染使城市空气质量深受危害,威胁人们身心健康,并危及到各种自然资源利用率,抑制了经济社会发展。为了达到环保事业的顺利进行,就一定要做好环境监测事业。因为环境监测可以帮助环保工作者了解污染源的现状,从而又可经过对污染性物质的分析掌握相关的数据资料,使环境调查范围更加广阔和深入,从而有效地避免了污染事件的产生。

**关键词:** 环境保护;加强;环境监测

引言:环境监测作为环境保护的关键手段,其核心在于通过连续和定时的监测活动,结合严格的质量管理,真实、准确地反映环境状况,为环境管理提供科学依据。本文旨在探讨当前环境监测工作中这些问题,并提出强化应急监测能力、提高技术人员素质、创新监测技术、完善监测体系及加强数据管理等一系列策略,以期提升环境监测质量、促进环境保护工作提供有益参考。

## 1 环境监测工作的重要意义

环境监测作为中国环境保护的主要方式之一,其核心作用就是为中国环保管理工作提供依据。根据中国环境的根本方针明确规定,环境治理需要依靠环境监测工作,而环境监测也需要服务于中国环保管理工作。环境监测主要采用持续的质量监控和定期检测,通过严格规范的环境监测质量管理,可以实时、精确的反应出某个区域的环境污染现状。所以环境监测工作实质上是一个管理监察的活动,同时也是各级环境监督管理机关行使环保协调、规范、监管等工作职责的主要渠道。在中国国家的环境监测系统中,生态监测站有着很重要的作用。它分布广阔、总量庞大,担负着繁重的环境监测工作。怎样做好环保监测站的质量管理工作,进行合理、有效、正确的监测数据,成为当前环保事业的当务之急。做好环保监测站质量管理工作,有以下几点重要作用:(1)全面掌握环境质量和污染源动态变化。通过高质量的监测数据,有助于政府部门及时了解环境污染状况,为制定环境保护政策提供依据。(2)针对乡镇企业污染源动态变化进行有效监控。这对于防治环境污染、保障人民群众身体健康具有重要意义。(3)处理污染纠纷。准确的环境监测数据是判定污染责任、维护各方合法权益的重要依据。(4)服务于科学研究。高质量的环境监测数据为环境科学研究提供了宝贵的第一手资料,有助于推动环境保护技术进步。

## 2 影响环境监测质量的因素

### 2.1 环境监测机构的不完善

环境监测机构作为环境保护的重要环节,其作用不可小觑。当前环境监测机构存在多种不足,严重影响了监测结果的准确性和可靠性。首先,环境监测机构缺乏完善的组织架构,导致监测工作难以系统化、规范化进行。这种组织架构的不完善,使得环境监测机构在监测过程中容易出现漏洞,导致监测结果不完整。其次,环境监测机构的不完善导致监测结果的研究受到抑制。环境监测数据是制定环境保护政策、措施的重要依据。不完整的监测结果无法为研究人员提供全面、准确的数据支持,使得研究成果失去实际意义。这种情况下,环境监测机构的作用大打折扣,不利于环境保护工作的开展。环境监测机构的不完善还对环境带来不利影响。错误的监测结果可能导致环境保护政策的制定和实施出现偏差,使得环境保护措施难以达到预期效果。不完整的监测结果容易导致环境污染问题被忽视,进而加剧环境恶化。最后,为改善这一现状,我国应加大对环境监测机构的改革力度,完善组织架构,提高监测技术水平,确保监测数据的准确性和完整性。具体措施包括:建立健全环境监测组织体系,明确各级监测机构的职责;加大人才培养和设备投入,提高监测能力;完善监测流程,确保监测数据的真实性和可靠性;加强监测结果的研究与应用,为环境保护制度提供有力支持。

### 2.2 环境监测人员没有足够的环境监测意识

环境监测作为维护生态平衡、保障人类健康、促进可持续发展的重要手段,其对于人类生活和发展的重要性不言而喻。但在实际操作中,环境监测并没有得到应有的重视和认可。这一现象在一定程度上影响了环境监测工作的有效性和质量。(1)环境监测者的态度问题是一个不容忽视的问题。在实际工作中,部分环境监测

者将监测工作视为一种机械的、重复性的日常任务，缺乏足够的热情和精力去对待。这种态度导致他们对环境监测的重要性认识不足，缺乏应有的责任感。在这种心态下，环境监测工作仅仅是一种形式上的履行，而非真正意义上的责任担当。（2）环境监测者的工作意识淡薄，导致环境监测工作缺乏积极性和动力。他们没有意识到，环境监测数据的准确性直接关系到环境保护政策的制定和实施效果，也影响着广大民众的生活质量。这种缺乏重视的态度使得环境监测工作难以发挥其应有的作用，甚至可能导致监测数据的失真，从而影响环境决策。（3）环境监测工作的停滞或消极状况，对环境监测事业的发展极为不利。环境问题日益严峻，对监测数据的精确度和时效性要求越来越高。而工作人员的消极态度，无疑会削弱环境监测工作的质量，导致环境保护措施难以对症下药，从而影响环境治理效果。

### 2.3 缺乏有效的管理体系

相较于我国社会经济的迅猛发展态势，环境保护工作的推进显得相对滞后，尤其是在环境监测质量管理体系的构建上，存在明显的短板。长期以来，由于对环境监测重要性的认识不足及资源分配不均等原因，导致环境监测管理体系的发展步伐缓慢，缺乏系统性和前瞻性。当前，虽然部分领域已开始着手建立环境监测机构，但整体上仍处于初步阶段，专业部门的设立与功能完善尚需时日。这一现状直接反映在环境监测质量上，表现为监测数据不准确、分析方法不统一、质量控制流程缺失等问题频发，严重影响了环境监测结果的可靠性和权威性。环境监测作为环境保护的“眼睛”，其质量直接关系到环境保护决策的科学性与有效性，构建一套科学、全面、高效的环境监测质量管理体系显得尤为迫切。就需要从制度建设、技术提升、人才培养等多个维度出发，明确各级环境监测机构的职责与权限，制定统一的环境监测标准和规范，加强监测过程中的质量控制与质量保证，并加大对环境监测技术的研发投入，促进新技术、新方法的应用，以提升监测效率和精度。

### 2.4 数据缺乏准确性

在环境监测质量管理工作中，确保数据的准确性和及时性至关重要。但在实际操作过程中，存在一些挑战影响了这一目标的实现。（1）数据缺乏准确性尤为突出。环境监测数据的准确性直接关系到环境决策的有效性。数据不准确，可能会导致错误的环境评估结果，进而影响到环境保护措施的制定和实施。造成数据不准确的原因多种多样，包括但不限于采样方法不当、样品保存条件不佳、分析过程中的误差等。这些问题不仅影响了单次监测活动的

质量，还可能对长期的环境趋势分析产生误导。（2）部分环境监测活动耗时较长，延误了环境治理的最佳时机。环境问题是动态变化的，快速响应对于有效治理至关重要。从采样到数据分析再到结果报告，整个过程可能需要较长时间。这在面对突发性环境污染事件时尤为不利，因为错过最佳处理时机可能导致污染范围扩大或污染程度加剧。所以提高监测效率，缩短监测周期，对于提升环境治理效果具有重要意义。（3）实验室的技术水平和设备状况也是影响环境监测质量的重要因素之一。尽管近年来我国在环境监测技术上取得了显著进步，但仍有一部分实验室因资金限制、技术更新缓慢等原因，无法配备先进的监测设备或采用最新的检测技术。这种情况下，即使有高质量的样本，也可能因为设备陈旧或技术落后而得不到准确的结果。技术人员的专业能力不足也是一个不容忽视的问题，缺乏足够的培训和技术支持，难以保证监测工作的高标准完成。

## 3 提高环境监测对环境保护作用的策略

### 3.1 强化应急监测能力

在环境监测领域，面对多种复杂因素的影响，为确保监测活动的连续性和准确性，必须加强应急监测能力，为后期工作的顺利推进奠定基础。首先，应配备相应的仪器设备，特别是便携式监测设备，以有效应对突发事件。相关部门需持续加大对设备的投入，不断完善设备配置，同时根据实际污染情况探索影响因素，从而提升整体监测效果。其次，加强应急监测技术的培训力度，确保所有相关人员能够在面对突发事件时具备随机应变的能力，明确识别干扰因素和问题的核心，确保所采取的解决方案具有精准性。最后，在应急管理过程中，需收集和整理所掌握的情况，对相关应急预案加以补充和细化。针对各种事故情况，提出和完善处理措施，剖析突发事件的产生原因，对工作方案进行有效调整，建立完善的管理机制，以指导后续工作的顺利开展。通过加强应急监测设备配置、强化技术培训以及完善应急管理体系，可以显著提升环境监测机构在面对突发事件时的应对能力和效率，为环境保护工作提供坚实的支撑<sup>[1]</sup>。

### 3.2 提高技术人员的素质水平

环境监测是一项高度专业化的工作，其对技术人员的专业能力有着极高的要求。（1）技术人员的培训与提升应作为首要任务。定期组织技术人员参加专业技术培训，确保他们能够及时了解和掌握最新的监测技术动态。这种持续的培训不仅有助于技术人员在实际工作中运用专业知识，降低操作错误的发生率，还能为环境保

护工作提供更加精确的数据支持,从而提升监测结果的可靠性。(2)建立健全的考核制度是提升工作质量的关键。通过定期对技术人员的工作质量进行考核,可以有效地提高监管工作的效率。考核制度的制定应基于工作人员的具体工作内容和表现,确保考核的公平性和针对性。考核结果应作为技术人员晋升、奖惩的重要依据,以此激励技术人员不断提升自身的业务水平和专业技能。(3)激励与保障措施的实施。除了培训和考核,还应为技术人员提供相应的激励措施和职业发展路径,以保持队伍的稳定性和积极性。这包括但不限于提供竞争力的薪酬、职业晋升机会、工作环境改善等<sup>[2]</sup>。

### 3.3 创新环境监测技术,完善环境监测体系

在我国科学技术水平全面提升的背景下,大数据技术、5G技术应运而生,生态环境保护部门为了能够高效开展环境保护工作,就要准确落实环境监测工作,在紧跟社会环境保护趋势的同时,正确应用多种新型环境监测技术提升工作效率。在落实生态环境保护工作期间,中央政府要在对环境监测进行试点工程,运用高科技的手段对环境状况进行检测,聘请和引进高能力的环境监测专家参与其中,对环境保护工作进行指导;逐步加大环境监测技术人员专业能力培训力度,引进并运用国内和国外较为先进的环境保护理论知识,在较短的时间达到提升环境监测水平的目的。同时还要逐步完善环境监测体系,在保证环境监测效率的基础上,有效治理环境污染问题。在传统形式的环境监测工作中,因为环境监测技术的缺失,导致无法全方位地对环境进行检测。为了能够真正做到创新环检测技术,完善环境监测体系,环境部门就要将遥感技术引入并应用到环境监测工作中,使遥感技术与人机技术进行全面配合,能够不断扩大环境监测范围。如利用“3S技术”中的RS和GPS技术获取和管理地貌信息,之后再利用GIS技术对生态区域进行数学表达,形成完善的规则与决策体系,主要就是对大气污染、水体污染、固体废弃物污染等污染状况进行检测,其能够为生态环境评价、环境规划、环境预测、环境保护决策等工作提供技术支持<sup>[3]</sup>。

### 3.4 加强监测数据的管理

确保环境监测数据的准确性是环境保护工作的核心,而培养人才、引进设备等操作都是为了这一目标服务的。数据管理工作虽然看似简单,却是最容易被忽视的环节。(1)样本的采集、记录、处理、分析等流程是数据管理的关键环节。在这些环节中,任何一步出现偏差都可能导致监测结果的失真。必须对数据的监测和管理给予高度重视。应确保样本采集的标准化和规范化,避免因采集方法不当导致的样本污染或损坏。记录过程需详尽准确,包括采样时间、地点、条件等信息,以便于后续的数据分析和结果验证。(2)将数据管理责任落实到个人是确保数据质量的关键。每个环节都应有明确的责任人,从样本采集到数据分析,每个步骤都需要有专人负责,确保数据在整个流程中的准确性和完整性。此外,责任人应当对数据的质量负责,确保数据的真实性和可靠性。(3)对不同的环节制定具体的管理制度是保障数据质量的必要措施。这包括制定严格的样本采集标准、数据记录规范、数据处理和分析流程,以及数据审核和验证机制。

结语:综上所述,环境监测在环境保护中发挥着举足轻重的作用。为确保环境监测质量,需从完善机构、提升人员素质、创新技术完善环境监测体系、加强数据管理等多方面入手。只有全面提升环境监测能力,才能为环境保护提供科学依据,推动生态文明建设取得更大成效。未来,我们应持续探索和实践,不断优化环境监测体系,为构建美丽中国贡献力量。

### 参考文献

- [1]蔡俊,钟丽媛.论如何完善环境监测在环保工作中的监督作用[J].区域治理,2022(18):77-80.
- [2]苏琳玲.环境监测在生态环境保护中的作用及建议研究[J].模型世界,2022(8):232-234.
- [3]王正芳,赵兵,柴文波,等.基于生态环境保护中环境监测管理的实践分析[J].中小企业管理与科技,2021(15):68-69.