

# 生态环境保护中环境监测管理探讨

周本祥 仝金鹏 郁 雪

徐州恒环环境技术有限公司 江苏 徐州 221000

**摘要:** 在当今社会,生态环境保护已成为全球共同面临的重大课题。本文旨在探讨生态环境保护中环境监测管理的重要性、当前存在的问题及相应的解决措施。通过对环境监测在生态环境保护工作中的作用进行分析,揭示了环境监测对于保障生态环境质量、预防环境污染和生态破坏等方面的关键作用。同时,针对当前环境监测管理中存在的机构设置不合理、技术有待提升和监测缺少全面性等问题,提出了加大资金投入、完善设备、加强管理力度、培养专业人才、加强预警预防体系建设和健全管理机制等具体措施。

**关键词:** 生态环境保护; 环境监测; 管理探讨

引言: 随着工业化、城市化进程的加速,生态环境保护问题日益凸显。环境监测作为生态环境保护的重要基础性工作,对于及时发现和解决环境问题、保障生态环境质量具有不可替代的作用。然而,当前环境监测管理中仍存在一些问題,影响了环境监测的准确性和有效性。因此,探讨环境监测管理的改进措施,对于推动生态环境保护事业的发展具有重要意义。

## 1 环境监测在生态环境保护工作中的作用分析

### 1.1 提供可靠监测数据

生态环保工程,是指一个系统性的、整体性的任务,由于受到了多种原因的干扰,既要业已毁坏的生态环境进行治理与抢救工作,也要对尚未受到破坏的生态环境进行保护工程。信息的获取是环保工作实施的第一步,只有掌握了详实的、完整的参考依据,才可以确定环境保护项目实施的目标。环境监测工程的进行,可以对环境、土地、水资源等条件开展检测,得到实际的、第一手的数据资料,经过对这些资料的整理研究,能够掌握到一个区域甚至整个的生态经济状况,判断环境污染的数量、范围。另外,环境监测中获取的信息还可以建立数据库系统,经过对上述信息的动态分析比较,可以比较直接地对环境作出定论,有助于有关单位有效追踪污染源,在确定环保管理工作目标的基础上,也可以对企业管理方法起到启示意义。例如,政府在整治空气污染前,就可以在现场开展环境监测,包括通过对室内空气中污染物浓度的检测,计算空气污染区域的车辆出行率,并测算出废气排放量,把这些信息汇集在一起,再进行科学研究,并转换为可视化的模拟结果,使整治方法更具有科学性、合理性、可行性<sup>[1]</sup>。

### 1.2 明确环境治理工作的方向

环境监测工作具有单一性与综合性特点,既可以

某一个环保主体实施全面监控,包括海洋大气环境污染、土地与水域环境污染、城市土壤污染等,亦可对一个区域的重大环境污染事件实施针对性监控,它可以从社会整体方面进行对环境总体和全国性的整体观察,并表现为或针对性、或整体性的自然现象。以沙尘暴为例,其产生原因并非是因为某个区域、某一大气环境的原因,而是牵扯到了风向上游区域、土壤中的诸多链条,经过对上述资料的监测、梳理、统计与分析,可以得出包括上、中、下游的综合性防治思路,并兼顾局部性与整体性。

### 1.3 提升全民的环保理念

在生态与环保工作的发展中,单纯依赖国家和地方政府部门的手段是微不足道的,还必须依靠人民的积极参与,只有通过群众对环境意识的觉醒,自发投入到环保工作当中,才可以切实提高环保项目的效果。定期对环境监测信息的发布,可以使广大民众掌握环保工作的实时动向,使他们了解到环保的重要意义,从而唤起了自身的环境保护意识,进而付诸实际行动投入到环保事业当中,从端正自己的言行入手,共同提高环境监测与环境保护事业的总体工作管理水平。

## 2 环境监测存在的问题

### 2.1 管理机构设置不合理

首先,存在机构重叠现象。不同部门可能在环境监测方面职能有交叉,导致工作重复,资源浪费。在实际操作中,容易出现多头管理,使得监测任务分配不清晰,责任难以明确界定。其次,部分地区环境监测管理机构层级过多,信息传递效率低下。从基层监测点到上级决策部门,经过层层上报,数据可能出现失真或延迟,影响决策的及时性和准确性。再者,一些地方的管理机构缺乏专业性人才配置,难以应对日益复杂的环境

监测任务,影响监测工作的质量和水平。

## 2.2 环境监测技术有待提升

环境监测项目广泛,涵盖水体、大气、土壤、噪声及污水等多个领域,具体研究包括细菌、重金属等。随着社会的发展,污染物种类增多,监测覆盖面扩大,要求也随之提高。这对地方项目实施带来成本负担,同时,作为政府执法监察的必要信息,环境监测要求精准数据与深入分析。然而,在我国区域及地方环境监测工作中,技术问题凸显。环境监测设备故障频发,导致环境物质检测技术有效性不足,环境质量监测的全面性有待提高。这些问题不仅影响监测结果的准确性,还可能阻碍环境保护工作的正常推进。例如,在自来水检测中,若监测设备故障或技术不足,将无法及时发现水质变化,影响供水安全。因此,环境监测技术的提升成为亟待解决的问题<sup>[2]</sup>。

## 2.3 环境监测缺少全面性

就当前的环境监测情况而言,环境监测资料表明,水、大气污染状况日益严峻,饮用水的检测、大气环境的检测等工程势在必行。除此以外,还包括环境中物质的分类和提取、噪声污染处理和控制在管理、固体废弃物的检测和管理。环境监测覆盖率无法提高的问题重点在于针对范围内企业的运营情况开展评估,在监控其排污状况的同时,对其开展行政处罚。但在环境监测的实施与监督工作中,在违规污染的行政处罚、对环保服务标准的考核等环境管理工作当中,由于部分违规操作行为尚处在补充状态,环境监督功能还无法有效对其进行监管和查处,因此环境监管的实施力度呈现了极其受限的态势,环境监督工作也还没充分发挥出其的最大作用。

## 3 生态环境保护中环境监测管理措施

### 3.1 加大政府对环境保护的资金投入,完善基本设备

相较于日益不断提高的环境污染问题,中国的经济社会发展水平还处在较良好以上的水准,如不注意生态环境问题,就会造成许多的天灾和环境污染问题,以至危害到人们的生命,而要想从根本上达到生态环保的目的,就必须进行环保监测工作。必须要改变政府部门的观念,因为对每一个项目而言,政府部门的资金保障就是项目有效实施和进行的保证。要让相关的政府部门看到生态环境监测所具有的价值,认识到了环境监测项目的发展已经是刻不容缓的,政府增加了对环保的投入,在接下来将会发生着涟漪作用,并且因为政府财政投入所产生的带头作用,使企业力量也看到了社会力量对环保工作的关注与支持,而随着政府财政进行项目方面的投入,这部分钱也将会进行了继续的发展,从而对环境

监测项目的质量不断进行了完善提高,并且进行了环境监测设施的补充与完善,促进了环境监测事业的顺利开展,从而达到了生态环保的基本要求。除了加大资金投入,政府还可以结合当前环境监测的需求,实行适宜的税收政策,对环境监测活动提供相关优惠政策,鼓励个人企业投身环保事业,既推动了生态环境保护的进程,又为民营企业带来了经济效益,使双方达到共赢<sup>[3]</sup>。

### 3.2 加大管理力度,培养专业人才

就当前的环境监测管理工作情况而言,要想从根本上确保环境监测管理工作的顺利开展,关键就在于提高质量管理水平,而这又是把当前环境监测工作成效体现出来的关键基础,所以有关单位一定要根据当前环境监测工作管理模式情况加以研究,针对其存在的不足之处加以调整与改进,根据当前我国的情况加以研究,以此形成比较全面的环境监测系统,使得分级监测站点所收集的环境监测数据可以准确传递至各个环保监测站。但相应的监管则要统一规范,实行垂直管理,省以下的环保监管应由省环境保护局统筹监督管理、考核,使环保监管的工作有条不紊地开展。各个监测站点之间都要进行信息共享,优化全国环境质量信息网,通过进行对综合采集到的环境信息数据分析,并提交至总站,然后再由总站进行全系统的综合计算后再下发至各分级网站,以做到信息的互惠互通与互补,并尽量减少对人力、物力及资料的耗费,也能为环境监测活动的展开提供全面准确的数据支撑,有利于对于污染事件的及时处理。各站点之间完善的数据信息网,可以使环境保护人员和科研人员在网络中获取大量的信息数据,而相关人员只有具有专业的知识才能对大数据进行准确整合处理分析,并快速运用。这时就需要提高工作人员的专业知识水平,加大对专业环境监测人才的培养力度。

### 3.3 加强预警预防体系建设

这不仅要求我们在硬件设施上加大投入,实现监测站点的广泛布局与智能化升级,还需在软件层面,即数据管理与分析系统上实现质的飞跃。各级环境监测部门需紧密协作,打破信息孤岛,通过构建统一的互联网平台,实现监测数据的实时共享与高效利用。这一过程中,应确保数据的准确性、完整性和时效性,依据统一标准对环境监测信息进行规范登记与公开发布,增强公众对环境质量的知情权与参与感。强化制度执行力,确保环境监测活动遵循既定规范,不断提升监测工作的科学性和权威性。技术创新是推动环境监测事业发展的核心动力。引入先进的互联网技术、大数据分析以及人工智能算法,能够显著提升环境监测的精准度与响应速

度。通过环境参数的自动化采集与远程上传，实现对环境质量变化的即时监控与预警。在此基础上，上层环境监测机构应发挥引领作用，建立跨区域的环境应急响应机制，一旦发现某地区环境污染迹象，立即启动预警系统，并协调周边环保部门迅速行动，形成合力，有效控制污染扩散，最大限度减轻突发污染事件对生态环境及公众健康的影响，共同守护绿水青山，促进人与自然和谐共生。

### 3.4 健全环境监测工作的管理机制

在健全环境监测工作的管理机制方面，不仅需要关注管理机制本身的完善性，还需确保其在实际操作中的有效性和可持续性。环境监测作为环境保护的重要基石，其质量直接关系到环境决策的科学性和准确性。因此，相关监测机构在构建管理机制时，应充分考虑现有技术条件、人员配置以及监测对象的复杂性，确保管理机制既符合行业标准，又贴合实际工作需要。在制定监测管理体系与质量监控计划时，应注重细节，确保每个环节都能得到有效控制。例如，设备设施检验计划应涵盖所有监测设备的定期校准、维护和更新，以确保数据的准确性和可靠性；质量目标计划应明确监测工作的短期和长期目标，以及实现这些目标的具体措施；检测工作人员的培训计划则应注重理论与实践的结合，不断提升人员的专业技能和综合素质。同时，环境监测管理机制还需要具备灵活性和适应性，以应对不断变化的环境挑战。这要求相关管理人员不仅要了解监测业务，还要具备前瞻性的思维，能够及时调整和优化管理机制，确保环境监测工作始终保持在行业前沿。

### 3.5 推进监测信息化建设

(1) 建立环境监测信息管理系统是关键一步。在当今科技飞速发展的时代，先进的技术手段为实现监测数据全流程的自动化和信息化提供了有力支撑。利用传感器自动采集环境数据，如同为环境安上了敏锐的“眼睛”，能够实时捕捉各种细微的变化。这些数据被迅速传输至系统后，进行高效的分析处理，确保了数据的及时性和准确性。这不仅极大地提高了工作效率，更避免

了人为误差带来的不良影响，为环境监测的科学性和可靠性奠定了坚实基础。(2) 加强监测信息的共享和交流尤为重要。不同部门、地区之间的信息共享，就像是搭建起了一座沟通的桥梁，打破了信息壁垒。如此一来，便能形成全面的环境监测网络，从各个角度、各个区域全方位地掌握环境状况，向公众开放环境信息，能让公众更直观地了解身边的环境变化，从而提高公众对环境保护的关注度和参与度。当每个人都成为环境监督的一分子，全社会共同监督环境问题的良好氛围便得以形成。(3) 借助大数据、云计算等技术，对海量监测数据进行深度挖掘和分析，如同开启了一扇洞察环境奥秘的大门。通过分析长期的空气质量数据等，可以清晰地发现环境变化的趋势和规律。这些宝贵的信息为环境决策提供了科学依据，使得制定的大气污染防治措施等更加具有针对性和实效性，为守护蓝天白云、绿水青山提供智慧支持<sup>[4]</sup>。

### 结束语

综上所述，环境监测管理在生态环境保护中扮演着至关重要的角色。面对当前环境监测存在的问题，我们必须采取切实有效的措施，加大投入、加强管理、提升技术，以全面推动环境监测工作的改进和完善。只有这样，我们才能更好地掌握生态环境的真实状况，及时发现和解决环境问题，为生态环境保护提供有力的支持。未来，我们应继续深化环境监测管理改革，不断创新监测技术和方法，为构建美丽祖国、实现可持续发展目标贡献更大的力量。

### 参考文献

- [1] 刘亚东. 环境监测在环境保护中的意义研究[J]. 甘肃科技纵横, 2021, 50(08): 10-12.
- [2] 王锐. 环境监测质量管理现状及发展策略[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(04): 13-14.
- [3] 张阳, 赖剑, 何敏鑫. 生态环境监测质量管理中的问题与对策[J]. 化工管理, 2020(36): 63-64.
- [4] 侯亮, 于婉婷. 新时期基层环境监测管理需求研究[J]. 产业创新研究, 2020(18): 99-100.