

# 环境监测在环境保护中的作用与发展分析

朱峰<sup>1</sup> 汪威<sup>2</sup>

1. 湖州鸿旭环境检测有限公司 浙江 湖州 313000

2. 长兴县环境保护监测站 浙江 湖州 313000

**摘要:** 经济发展过程中, 资金和环保都是不可或缺的因素。有关人员必须充分认识到可持续经济发展的重要价值, 促进经济建设与环境实现统筹兼顾的和谐发展。在这个过程中, 尤其需要强化环境监测技术的应用。环境监测技术是中国环境保护的重要条件和基础, 通过其, 可以为中国环保管理工作提供先进技术手段和大数据支撑, 从而推动中国社会逐步形成环境友好型和资源节约型的良好社会。

**关键词:** 环境监测; 环境保护; 作用; 发展分析

引言: 环境监测需要考虑到公众的接受度, 在保护生态环境的前提下, 借助于新型的监测手段, 按照环境标准, 确保各项工作能够顺利开展。环保工作需要广大民众的普遍参与, 而科学的监测数据以一种直观的形式展现, 能够帮助人们对环境质量状况形成更加直观的认识, 切实提升环保宣传的效果, 对环保事业具有科学推动作用。

## 1 环境监测概述

环境监测借助现代技术手段, 对某一地区内环境质量、污染物排放情况等方面开展分析, 通过监测结果, 了解该区域环境污染现状以及污染物排放对环境的影响。在环境监测过程中, 监测技术和机械设备是制约监测效果的主要因素。若监测技术条件、机械设备落后, 很可能引发数据失真, 从而影响对生态环境的识别。根据当前科学技术要求, 环境监测大致分为生命环境监测、物理监测、化学监测和环境监测等类型。按照检测目标和内容的不同, 环境监测还可分为生态环境监测、振动监测、化学环境监测和辐射监测等。各种检测手段各有优劣势, 多样化的检测方法才能保证检测结果的综合性。由于受到条件和时间环境的影响, 环境监测需要长时间观察、确定规律, 才能得出合理的监测结论。建立量值跟踪系统可以为环境保护管理工作提供较好的基础条件<sup>[1]</sup>。

## 2 在环境保护中开展环境监测的意义

中国经济体制的持续深化改革促进了中国市场经济的平稳发展和城镇化进程。城市空气组成结构复杂, 因此在环保管理中必须全方位检查和监控城市环境污染, 才能有效推动城市和谐发展, 为市民创造良好的生活氛围。对城市环境污染实施科技检测与监管, 可以有效增强城市效益与环保效果。此外, 环境监测工作需要实施

有效监管和检查, 借助有机化学、地质环境监测、社会科学、环境工程、建筑工程等各种科技手段, 统一管理体系进行综合监控和管理。在对危害较大的环境污染进行成分检测的过程中, 可将产生或有影响的污染源作为试验样品, 汇集在一起送到环境监测机构进行定性量的测定, 对这些环境污染源作出深入的分析和判断。最后, 我国要想对城市交通进行系统的环境治理和整治措施, 必须借助大量客观的城市环境保护综合统计资料, 在实施环境综合整治工作时有针对性地开展。因此, 对污染物进行环境监测工作的主要意义在于, 以科学客观的数据反映出地区的污染程度和成因, 使环保工作有针对性地开展。

## 3 环境监测对生态保护的重要作用

### 3.1 环境污染问题中环境监测所发挥的作用

当前的环境监测体系一般都比较稳定性, 因此运用环境监测体系监测生态环境问题可以得到更好的成果。对自然资源、土地以及大气等重要环境要素进行了检测, 如果结果表明自然环境已遭到污染, 就要对污染源进行更有效的处置, 同时, 还要对已污染的自然环境进行净化处理, 对可能发生的重大环境污染问题要做好早期防治处理, 以减少重大环境污染问题。环保人员利用现代化的科学技术对没有发生的污染进行防治, 对已发生的污染加以处理, 防止污染区域扩展, 对环境污染源实施基础上的整治与控制, 最大程度缩小污染区域, 然后采取积极的处理措施修复自然环境, 达到人与生态的共存和谐。

### 3.2 城市环境规划中环境监测所发挥的作用

环境和经济之间并没有割裂的, 二者存在密切的联系, 两者也互相促进、相互约束。要想真正实现经济社会的可持续发展, 就必须要把环保发展列入国家优

先发展规划和发展目标上来。城市规划的建设规划中应充分考虑发展与环保,并利用环境监测进行污染防治措施,尽量在根源上减少污染,环境监测可以为城市环境规划提供相应的指导依据。

### 3.3 环境监测能够增强民众环境保护意识

环保同时也是对人们利用有限的环境资源作出合理规划,所以,环保政策不应该只是局限于政府对污染的处理方式,还需要让广大公民认识环保的重要意义,让公民积极地参与环保,并尽量减少对民众的污染行为<sup>[2]</sup>。所以,由于人们现在都比较关心食品安全监督管理问题,因此环境污染很可能会对食品行业造成极大的影响。希望让公民加入到环保行动当中,可以开展环境监测实验,让公民掌握一些基础的检测设备,让公民学会如何检测污染,利用环境监测与污染知识的宣传,提高公民的环保意识。

## 4 当前环境监测存在的问题

### 4.1 监测领域有限

目前中国,环境监测的主要任务是对水、声、光以及空气的检测,但是环境监测还只是刚开始,而且监测范围很受限,并不是对全部的环境问题都进行了检测,所以,监测项目上并没有取得根本性的突破。

### 4.2 监测工作深度有待提高

虽然科技持续的进展,但开展的环境监测工作较少,监测项目也相对少,因此,地表水的检测工作还大多以一般的水污染为主,对有机废水的检测工作还不能展开,但也要以综合性项目为主,更深度的监测项目也尚有待进一步发展。

### 4.3 监测手段落后

由于检测手段还是采用手工检测,所以监测的频次和检测时间相对减少,尽管自动检测已开始起步,不过大多数空气质量检测还是采用连续采样法,目前手工检测相对较为常见。

### 4.4 监测水平地区发展不平衡

中国有些地方科技相对领先,朝着信息化建设的方向前进,而且形成了具备国际水平的监测实验室,不过针对一些比较落后的地方来说,检测能力还比较落后,有的还无法正常进行工作,所以,对检测能力的开发也面临着各领域开发不平衡的状况,这已经严重影响了整体能力的开发与提升。

## 5 环境监测在环境保护中的作用

### 5.1 提供环保标准制定依据

在环境保护的社会实践活动中,环境监测是非常关键的一环。环境监测的范围主要包括水体、大气、土壤

等与环境相关的因素。通过建立完善的环境监测制度,环境保护人员能够在较短的时间内获取到一定的环境监测资料和数据。通过对资料 and 数据的整理、研究和分析,环境监测结论成为政府环保管理的重要依据。一般情况下,环境保护任务是有区域性的。在某些地区的环境保护管理工作中,专业技术人员应采集各类环境统计资料,因为这些环境监测统计资料在各个时段存在差异的特征。通过对数据差异的对比,才能更合理地评估环境状况,帮助制定环保标准,从而建立环境保护技术标准的基石。只有制定区域环境技术标准,才能提高环境管理工作的顺利开展。

### 5.2 提高环保工作整体效率

事实上,对于任何一个环保项目来说,环保宣传往往涉及到很多工作内容。环境监测是对当地环境中所有环境要素的实时监测。通过实时的信息采集、传输和处理,有效地为环保部门的污染控制和恢复提供了保障,提高了整个环保工作的效率和质量。在环境监测实施过程中,所采用的监测技术较为先进。利用监测技术和设备,有效获取了可靠的环境监测数据,更加清晰、全面地掌握了区域环境污染问题,并在环境监测数据的基础上获得了切实可行的治理方案,它确保了环境治理计划与区域环境污染问题之间的一致性<sup>[3]</sup>。

### 5.3 有效应对突发性污染

随着我国城市化和工业化进程的加快,在各种生产生活活动过程中,往往会出现一些突发性的污染问题。这些突发性污染问题往往具有高污染、难治理的特点。环境监测和环境保护工作都面临着重大问题。例如,化学工业作为我国国民经济的重要产业,在化工生产过程中往往伴随着突发性污染问题。泄漏和爆炸造成的污染问题十分突出。为了有效减少这些突发性污染造成的更严重的环境问题,有必要根据监测结果对突发性污染进行监测,提前制定相应的环境保护应急预案,避免突发性污染问题造成污染大规模扩散。因此,环境监测的发展不仅实现了突发性污染问题的有效处理,而且保证了环境问题的时效性和有效性,降低了污染控制的难度。

### 5.4 有利于排污许可证制和征收排污费的执行

近年来,受到环境污染问题日益严重的影响,环保问题引起了人们的广泛关注。有关主管部门发布了严格的环保控制要求,要求所有污染排放都必须严格执行。随着中国环境污染问题的不断凸显,我国政府每年投入大量经费、人员和科技力量来开展环境污染整治工作,并出台了各种措施、规定和管理制度,为环境治理提供了必要的保证,包括排放许可、排污费缴纳等,而各市

场主体在经营活动中也应当遵守这些规定。在当前市场经济环境下,任何工业单位的排污许可证必须经地方环境监测部门审核并核发,颁发依据以环境监测结论为基础。只有当排污指标符合国家有关规定时,企业才能够获得排污许可证,其总排放量才能限制在合理的范围内。因此,通过开展环境监测,有利于促进排放许可和排污费缴纳工作的合理进行,在中国环境治理中的效果非常显著,为中国环境保护事业的发展创造了一个全新的监管模式。

## 6 环境监测在环境保护中的发展措施

### 6.1 加大环境监测工作的资金投入

目前国家关于环境监测工作在资金投入方面还存在着很大的不足,导致了环境监测工作服务质量和效率都不能有效提高。因此可以采取增加投入的方法,使环境监测工作需要的设施得以更好的完善,使其应用技术水平得以提高。还可以通过政府的有关主管部门引导企业内部进行积极参与,以建设好企业内部环境监测工作的基础建设,尤其是对化工企业等严重的环境污染企业,还能够通过增加对企业自身环境监测工作的投入进行科技与设施的完善和技术创新,从而提升了其工作品质,为环境保护工作人员提供了更加高效的服务。通过政府有关部门和公司对环境监测工作的大量投入,还能更大程度的增加社会对环境监测工作的关注度,也对于这项工作的发展起了积极促进作用<sup>[4]</sup>。

### 6.2 提高工作人员的专业素质

中国环境监测与保护工作当前面临若干困难,部分环境工作者缺乏责任意识,未能执行环境准则。此外,部分地方单位在组织环境保护项目时,没有充分发挥自身职能功能,仅是应付上级部门的监督而已,导致环境监测工作的全面性不足。然而,随着国家可持续发展目标的逐步推进,中国人民的环境意识显著提高,对环境投资也大大增加。为了应对这些问题,有关主管部门应当从本地区环境保护工作的现状出发,研究并建立比较完善的环境监测机制,并运用该机制指导环境监测管理工作,充分发挥机制的约束与监管功能。在规章制度不断完善的过程中,将整个环境工程的全过程都精细化,所有岗位上的工作人员在进行环境监测和保护管理等工作过程中,都应按照规章制度中的各项规定行使其职能。主管部门要充分发挥自身监督管理职能,指导各部门上的工作人员依法行事。如果发现违法违规行,及

时指导整治。

### 6.3 完善环境监测工作的监管制度

环境监测项目的监督管理体系的完善以及监督管理部门的建立对环境监测项目的具体实施工作起了关键性的促进作用。通过各监管部门的具体实施,能够合理协调环境监测项目工程的顺利实施,使之形成一个整体。还可以通过对环境监测作业流程的严格监管及时发现存在的问题,并作出适当的评估和问题解决,从而提高工作效率。通过对环境监测人员的具体操作行为的监控与控制,能够极大地减少员工的思维惰性,指导员工实现自身服务意识的增强。

### 6.4 实现环境监测技术的创新提升

由于区域广大,自然环境生态环境差别很大,各地的开发状况有所不同,而对大自然的污染范围和种类也有所不同,对环保事业造成了很大的麻烦。同样地对于环境监测管理来说也增加了很多困难,所以唯有通过对进一步改善环境监测质量的技术手段进行创新升级,并采用更为领先的科学技术手段来开展对各类环境污染现象的检测工作,才可在更大程度上提高环境监测服务质量与效益<sup>[5]</sup>。同时,提高环境监测技术水平也是随着国家建设的蓬勃发展,新兴环保问题的产生所迫切的要求,唯有持续地创新才可对各种新兴环保问题实施高效监控与管理工作,以推动环保管理工作的高效进行。

## 结束语

把环境监测技术运用于环境工作事业中,可以显著提升环境的工作效能和总体效率,该文主要分析和探究了中国环境监测技术对环境保护所形成的重要意义和深远影响,并就中国环境监测服务体系的发展状况进行了分析,期待可以逐步带动中国环境监测科技的革新与发展。

## 参考文献

- [1]尚艳霞.环境监测在环境保护中的作用与发展[J].绿色环保建材, 2020(12):35-36.
- [2]吕金晶.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施分析[J].绿色环保建材, 2020(06):58+61.
- [3]柳清源.环境保护和环境监测中的气相色谱法运用分析[J].环境与发展, 2020, 32(02):167+169.
- [4]张国庆.环境监测在环境保护中的作用[J].砖瓦世界, 2021(12):120-121.
- [5]刘志文.探析环境监测在环境保护中的作用与发展[J].资源节约与环保, 2021(1):59-60.