

## 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨

王俞苏

河南省周口生态环境监测中心, 河南 周口 466000

**[摘要]**随着我国经济的迅速发展和人民生活水平的不断提高, 居民的幸福感和在逐年增加。然而, 随着城市化、工业化的不断推进, 出现了许多问题。比如, 由于环境问题, 城市化使城市的空气品质大打折扣; 城镇人口的增多, 既推动了社会的文明进步, 又带动了地方工业的发展; 如何充分发挥环保监督的功能, 是环保工作者和地方政府必须认真考虑的问题。文章着重论述了环境监测在环保方面的重要作用, 并就其发展战略进行了阐述。

**[关键词]** 环境检测; 环境保护; 发展策略

DOI: 10.33142/ec.v5i2.5278

中图分类号: X830

文献标识码: A

### Discussion on the Role and Development Measures of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection

WANG Yusu

He'nan Zhoukou Ecological Environment Monitoring Center, Zhoukou, He'nan, 466000, China

**Abstract:** With the rapid development of China's economy and the continuous improvement of people's living standards, residents' happiness is also increasing year by year. However, with the continuous advancement of urbanization and industrialization, many problems have emerged. For example, due to environmental problems, urbanization has greatly reduced the air quality of cities; The increase of urban population has not only promoted the progress of social civilization, but also led to the development of local industry; How to give full play to the function of environmental protection supervision is an issue that environmental protection workers and local governments must seriously consider. This paper focuses on the important role of environmental monitoring in environmental protection, and expounds its development strategy.

**Keywords:** environmental detection; environmental protection; development strategy

当前, 我国经济发展迅速, 人民生活水平提高, 但同时也给生态环境带来了极大的损害。因此, 如何有效地保护环境, 促进社会的持续发展, 已成为整个社会共同关心的问题。而环境监测是直接影响到环境保护的成效的, 只有持续加强环境监测, 才能从根本上实现生态环境的优化。

#### 1 环境监测在生态环境保护中的作用分析

环境监测, 就像是身体健康检查一样, 有着很大的作用。环境监测在环保方面具有以下正面的影响:

##### 1.1 为环境保护工作的顺利开展提供保证

在整治生态环境前, 这里的生活污水是可以任意排放的, 经过环保整治, 居民的居住条件得到了极大的改善。然而, 环保问题依然是一个亟待解决的问题, 必须继续加大对它的保护。在环保工作中, 工作人员必须迅速地识别出污染源, 对污染状况有一个全面的认识, 并做出一个合理的预测, 以便为环境管理工作提供正确的基础, 而这一切都离不开环境监测。将环境监测运用于生态环境保护, 能够为工作人员的工作奠定坚实的基础, 从而使他们能够明确自己的工作职责和工作重心, 从而从根本上增强环境中的治理效果。在进行特定的环境监测时, 作业人员必须

清楚地掌握各种污染状况, 将监测资料传送至环保机构, 以便环保单位能及时掌握污染状况, 并据此制订有效的防治对策。

##### 1.2 在防治土壤污染中的作用

我国幅员辽阔, 土壤污染较多, 控制起来也比较困难, 应设立一个适当的监测点, 加强监测的次数和内容, 扩大监测范围, 定期取样, 根据所得到的资料, 制定科学的防治对策, 促进土壤的科学利用, 让大家自觉地保护好土壤。

##### 1.3 使经济与生态环境发展保持协调

在进行环境监测的同时, 利用已有的监测技术, 能够全面地认识和掌握我国的生态环境状况, 并能及时地找出存在的问题, 从而为环境保护工作提供重要依据, 从而做出正确、合理的决策。在实际的环境监测中, 可以采取环保措施, 对污染较重的区域进行优化, 从而扩大绿化面积。持续加强环保监督, 既能促进社会稳定发展, 又能有效地提高生态环境质量, 实现环境和经济的和谐发展。

##### 1.4 提前预知当地的环境质量发展趋势

环境监测是一种环保的手段, 它可以预测到环境的变化, 从而在环境变化的时候, 进行合理的规划, 以保证人

民的生命和财产安全。环境监测是利用现代科技手段,通过模拟和分析在各地区的环境变化情况,对环境变化的危险性进行预报,从而为环境保护做好准备,是维护区域环境质量的重要保证。比如,在本地饮用水的水质监控方面,环保人员会定期对本区域的饮用水进行取样、监测,以检验水质等方面的标准;

### 1.5 监督规范工业化的发展

工业化的发展,促进了人类的文明进步,也促进了我国的经济。这十多年来,工业发展迅速,但也带来了许多问题,比如煤、油、各种矿物燃料的燃烧,导致了大气的污染,矿产资源的大量开采,导致了土地的退化,土地的过度开发,导致了土地的退化,城市人口的增长,以及工业化的发展。特别是在工业发展的今天,工业废气,如果没有经过妥善的处理,就会被直接排放到大自然中,会给人类带来极大的破坏和污染。环境监测在一定程度上对工业化进程进行了监控,从而使工业化更为标准化和人性化。国家出台了一系列的政策法规,规范了工业化的发展,对废水和废气排放超标的企业,进行了严厉的处罚。很多工业发达的大城市,都会设立环保机构,对周围的环境进行监控,比如污水的排放过程、污水的处理、工厂的废气排放等,都会对工厂和企业进行环境治理,从而从根本上解决环境问题。

### 1.6 在实施排污许可证制和征收排污费中的作用

为了给有关部门提供准确的数据,我们国家的政府已经出台了一系列的法规,这些法规都是针对企业的排放进行的,这就要求企业必须要遵守这些法规,同时还要对污染物的种类和标准进行严格的控制。环保部门要定期对企业、事业单位的污染物排放进行随机抽样检查,从而对企业、事业单位的污染物排放进行有效的监控,并将收集到的数据汇总汇总,向有关部门报告。

### 1.7 在开展机动车污染防治中的作用

汽车尾气是影响大气环境质量的重要因素。所以,加强对汽车尾气的控制,是改善城市大气环境质量的重要措施。环境监察部门在与环境监察部门、公安交管部门联合开展机动车排放联合执法时,对该地区的机动车辆和非道路移动机械进行监督,最基本的就是要对其排放的废气进行检测,一旦发现超出规范标准的车辆,有关部门要按照有关法规进行处罚。现在各个环保部门都成立了环保部门,对汽车尾气进行严格的控制和检查。

### 1.8 在核与辐射安全管理中的作用

核与辐射监测是确保环境安全的一个关键环节。核与辐射环境安全管理的重点之一是监控。目前,国家、省、市、有核电的地方都已设立了核与辐射环境的监督机构。

他们要对核电厂的辐射强度进行监督和紧急情况的监控,除了放射性的强度以外,还要对大气、水、土壤、植被进行分析,以检测其是否含有人造放射性核素。

### 1.9 为环境保护人员提供了精确的参考数

确保生态环境的均衡,而在环境监测中的运用,则可以确保环保工作的准确实施。实时监控当地的环境状况,可以即时观察到有没有人为的破坏,同时也可以透过观察到的污染资料,让环保人士可以随时掌握环境的污染状况,然后根据资料进行分析,为环保人士提供可靠的资料,使环保工作得以顺利进行。例如,在检测汽车尾气后,要建立一个汽车的管理架构,建立一个环保数据库,对相关的数据进行分析,并将其提交到环保部门,以便进行环保管理和数据存储。

## 2 当下生态环境监测存在的问题

### 2.1 管理制度不够完善,经费不足

目前的环境监测体系还存在着一些问题,其检测方式还有待进一步改进。具体来说,就是缺少一套完整的生态环境保护法规,缺少相应的法律制度,也没有相应的监控技术,这就造成了对环境数据的分析出现了漏洞。另外,在对公众开放的环境监测系统中,监督机构的监督机制还不健全。另外,由于政府长期以来对生态环境的监管不力,造成了大量的亏损,部分地区的财政收入有限,无法提供相应的专业人员和装备,只能勉强维持环境监测机构的正常运行。因此,必须提高政府对环境监测的重视程度。

### 2.2 环境监测存在漏洞

一些不法分子为了谋取私利,不惜损害环境,利用环境监管的漏洞,对生态系统进行大规模的破坏。过去,我们在发展经济的同时,没有考虑到生态链的状况,特别是在黄河中游地区的开发,造成了严重的植被损失。这些都是因为环保监管缺乏重视而产生的漏洞,使得许多不法商人“趁虚而入”,使环境污染再度恶化。

### 2.3 环境监测人员素质不高

生态环境监测是一门专业技术,它的复杂性和集成性都很强,因此,在应用遥感技术和人工智能技术的同时,需要对环境监测工作者的专业素质、知识的积累和实际工作的丰富程度。但就目前的现实条件来看,满足这些要求的复合型人才数量偏少,整体素质偏低。而且,我们国家缺少环保人员,特别是环保方面的监察员,他们的来源非常的复杂,很多都是临时工,他们没有接受过任何的训练,也没有任何的专业知识,也没有任何的经验,这就导致了环境监测的存在。

### 3 环境监测在生态环境保护中的发展措施

当今世界各国都面临着一个严峻的问题,而随着现代

化产业的迅速发展,环境污染问题日益突出,因此,要想真正发挥其应有的作用,就必须加大对环境的监测力度和扩大监测的覆盖面。为此,有关部门必须对当前监测工作中出现的问题进行归纳,并针对这些问题提出相应的对策。

### 3.1 完善相应的监测制度

环保监察机构应根据有关法规,制定科学、完善的监管体系,进一步加强监管,明确监管主体,增强监管意识,对自己的工作有一个更为清晰的认识。通过对环境监测数据的分析,可以及时掌握环境污染状况,并在工作中严格执行环境监测管理规定,确定监测内容,制订统一的监测标准。环境监测系统要能够直观地显示环境质量的变化,并对环境状况进行追踪,并对突发的环境事件进行预警。此外,监督工作必须坚决杜绝任何舞弊现象发生,并实行责任制,把监督责任落实到特定的人身上。这样,环境监测的效能就会大大提高。因此,必须不断地完善有关的监督与管理体系,以确保监测结果的真实性,从而实现对生态环境的全面监控,避免发生在我国的生态环境问题。

### 3.2 加强环境监测人员培养

为了更好的履行自己的职责,每个环境监察工作者都必须具有良好的职业道德。由于受环境监测者自身素质的制约,生态环境监测工作仍有诸多缺陷,严重制约了监测工作的开展。因此,必须对环保部门的工作人员进行严格的训练,并且要强化评估,以便他们能够更好地了解 and 取得监督资格。此外,通过与其他监控者的沟通,可以增加监控者的工作经验。同时,必须不断地创新监测观念,积极引进高素质的专业技术人员,从而有效地提高环境监测工作的整体水平。此外,要继续加大对环保的投资,要充分利用先进的监测仪器,建设高素质的环保监测队伍。

### 3.3 强化环保意识

员工会影响环保工作的进行。所以,加强环保工作的前提是确保员工能够严格遵守有关法规,并加强对环保的关注。因此,为确保环境监测工作能够在一定期限内顺利开展,必须加强有关工作人员的环保教育,并以环保为主题的活动来加强环保工作的重要性。只有充分认识到环保工程的基本内涵,才能提高环保意识,有效地解决环保问题,提高工作效率。

### 3.4 引进先进的监测技术

科技的不断革新,为环保工作的开展提供了技术支撑,使得环保设备更先进。随着监测仪器的不断更新,监控手段也有待进一步完善和优化。当前的社会经济形势瞬息万变,部分企业采用了多种方法,对有害物质的监测也越来越困难,有的时候还可能存在监控不到位的情况。因此,应与我国科技发展相适应,对环保监控装置进行改造,以

实现监控手段多样化,并能及时发现有害物质的污染。只有不断地改进环境监测仪器和手段,才能实现对污染物的实时监控,并能在最短的时间内,实现对环境的全面监控。

### 3.5 成立调查小组,制定相关规章制度

在环境保护方面,要加强对环境的监督,加强对违法行为的处罚。对有关环保部门,可以组织一支暗访队伍,对违法的厂方进行处罚,并督促其整改。环境监测人员要加强对环境监测的管理,加强对环境监测的管理,加强对重点区域的监测,要加强对重点区域的监测。同时,建立相应的预警机制,一旦发生严重的环境污染,要及时采取相应的对策。由于环境治理的特殊性和利益的诱惑力,一些工厂和企业会有投机心理,因此,环保督察部门要对这些现象进行随机抽查,并组建一支暗访队伍,严厉打击投机行为,对环境污染问题,实行零容忍,制定相应的法律法规,确保环境监测工作的正常开展。

### 3.6 加大对环境监测工作的扶持力度

为了进一步提高监测结果的准确性和对环境变化趋势的准确预测,政府要加大对环境监测的投入,包括引进先进的仪器和鼓励技术的研究。新仪器的引入,使监测资料的精度得到了提高,资料的可靠性得到了进一步的改善。技术的进步促进了工业的发展,环境监测也是一样,在测试的时候,污染的种类、含量、影响的结果都是多种多样的,单凭传统的技术是很难达到的,因此,环保部门必须加强技术研发,不断优化、完善、研发新型技术,以适应社会发展的需要。另外,政府还可以为新技术的研究和开发提供奖励,以激励研究和开发人员的积极性。

### 3.7 从全区出发,提高环境监测工作效率

环境监测工作的有序进行,必须对其进行质量控制。要健全检验体系,建立一套专门的环境监测网络,把各监测点的数据汇总到检验总站,实现全方位的监测。同时,要建立由国家、省、市两级的环境监督管理体系,健全环境监督管理体系,强化内部质量监控,创新质控技术,推行第三方监督、区域质控实验室和专家监督检查机制。对不满足规范要求的检验作业,要进行严格的处罚,确保数据的准确性,情节严重的要向司法机关报告。

### 3.8 学习掌握先进的环境监测技术

随着科技的发展,许多先进的工艺和设备被引入到了环境监测领域。为了更好的利用这些技术和装备,我们要对操作者进行学习和训练,然后安排阶段的考核,通过考核后才能上岗。

## 4 结束语

因此,环境监测在我国的环境保护中起着举足轻重的作用,必须持续重视环保部门的工作,建立科学、完

善的管理体系,并积极引进先进的监测仪器,以保证环境监测工作的顺利进行。

[参考文献]

[1]覃任英.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨[J].数字化用户,2019,25(45):137-139.

[2]石亮.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨[J].科技风,2019(27):115.

[3]庾东明.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨[J].清洗世界,2019,35(10):77-78.

[4]罗在蓉.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨[J].中国化工贸易,2018,10(3):225.

作者简介:王俞芬(1988.2-)女,毕业院校:周口师范学院,专业:环境科学,就职单位:周口市生态环境监测中心,专业技术人员。