

# 环境监测在生态环境保护中的作用及发展趋势

彭玉梅

苏州市宏宇环境科技股份有限公司 江苏 苏州 215100

**摘要:** 随着我国工业的不断发展,对全球经济的发展起到了非常大的推动作用,人们的物质水平也得到了很大的提高,但同时也带来了严重的生态污染问题,持续雾霾的天数不断增加,人们的健康受到了非常大的影响。为了有效遏制生态环境的进一步恶化,我国开展了大量的环保工作。环境监测是环保工作的重要组成部分,属于基础工作领域。为此,我将在本文中对环境监测在生态环境保护中的作用及发展趋势进行探讨,希望对促进我国环保事业的发展,可以起到有利的作用。

**关键词:** 环境监测; 生态环境; 发展趋势

## 1 环境监测概述

环境问题已成为现代社会关系到人类生存和发展的重要问题。环境监测、污染治理等已成为我们必须做好的工作。“环境监测”概念最早是为核工业发展的客观实际需要而提出的,因为核工业生产过程中会产生大量放射性物质,对人员和环境的危害往往不可估量。因此,有必要对生产设施和运行状况进行监测,明确其强度和危害程度,必要时进行报警。在现代工业体系的进步过程中,也带来了环境污染问题,这使得工业领域的环境监测也变得必要;然后,从工业污染源的监测到对整个环境——污染物、生物的监测,各种社会环境中的风险因素和环境行为已成为监测对象<sup>[1]</sup>。具体来说,环境监测的概念是指借助先进的技术和技术,对可能对人体和生态造成负面影响的环境因素进行定量检测,并分析其变化;在执法和监管方面,它是利用现代设备和技术,对代表环境质量和变化趋势的一系列信息进行监测和检测的工作。根据监测内容的不同,可分为化学监测和非化学监测两种方式。

## 2 环境监测工作中遇到的困难和问题

### 2.1 监测技术水平和业务知识能力跟不上

一些地方环境监测科技水平还相对落后,业务人员数量不够,业务知识水平不高,随着监测质量要求逐步提高,监测业务量逐步加大,导致在严格按照监测技术规范进行的情况下无法保质保量完成监测任务。一些地方监测机构部分专业技术人员被安排到其他部门参与环境保护督察整改及其他业务工作,一些地方监测站未开展工作或者监测业务外包给第三方,长时间的影响下技术人员越发的对监测工作不熟悉,再加上培训实战的机会少,导致业务能力水平下降,新进人员也没有业务能力强的工作经验丰富的技术人员指导,使得监测工作

中障碍繁多困难重重。

### 2.2 环境监测现场采样工作不细致

采样监测是水环境及大气环境监测中常用的方式,监测人员在现场采集水体或空气样本,通过实验室分析水体及空气质量,发现潜在的污染隐患。当前现场采样工作存在不细致的问题<sup>[2]</sup>。其一,现场采样不全面,以空气采样为例,空气污染来源较为复杂,包括有组织及无组织排放,当前部分监测人员只针对有组织排放进行采样,而对于无组织排放则缺乏可靠的采样方式。其二,现场采样计划不足。部分环境监测人员在现场采样工作前没有对采集频率、采样地点、样本要求等进行统一的规划,导致采样监测与现场监测结果出现较大的偏差。

## 3 环境监测在生态环境保护中的作用分析

### 3.1 在环境污染问题中的作用

目前生态环境保护工作中应用的环境监测技术较为稳定,在环境污染治理方面发挥出了较为理想的效果。无论是对水资源、大气、土壤等的监测,其结果都显示受到环境污染,针对环境监测结果,采取相应的环境污染治理措施,达到有效的预防及处理作用,降低了环境污染程度。同时,环境保护工作人员对监测结果中未发生环境污染的地区实施预防工作,极大的提高了环境保护工作效果,减小环境污染范围,保护生态环境<sup>[3]</sup>。

### 3.2 保护生态环境

对于正处于转型关键时期的中国来说,实现经济可持续发展一直是政府工作的重点。以下是环境的污染和破坏以及对人们生活的影响。从环境保护的角度来看,环境监测一直扮演着重要的角色,比如某个地方的水污染、土壤污染等问题。地方机构可以利用现有技术,通过综合监测确定污染源,并在此基础上制定治理方案。实践证明,采用上述方法控制污染源,可以有效避免环境污染,

大大改善环境质量,全面保护生态环境。

### 3.3 在城市环境规划中的作用

环境与社会经济是两个密不可分的内容,二者存在紧密的联系,所以要将环境发展计划纳入到社会经济发展当中,协调发展环境和社会经济。而环境监测有助于这一目标的实现。利用环境监测,从源头处分析环境污染问题,并采取相应的解决方案,这在城市环境规划工作中发挥出了至关重要的作用,能为城市环境规划提供参考。

### 3.4 提供一手资料

在生态环境保护工作中,基础的环节为环境评价。环境评价能够将目前自然生态环境现状客观反映出来,依托相应数据、指标等对环境状况进行真实展示,帮助人们对大气、水体等环境污染种类、污染严重性等充分了解<sup>[4]</sup>。而通过环境监测工作的开展,利用相关技术与设备可准确、直接的获取需求的环境数据,从资料层面保障生态环境保护评价工作的顺利实施。

### 3.5 可提升生态环境保护应急能力

实践证明,环境污染具有易扩散、涉及面广等特点,甚至在某些特定情况下还会带来较大的负面影响,影响治理与控制措施效果。例如化工厂泄露大量放射性物质时,不仅会严重影响周边生态环境,若不及时采取应急措施,必然会严重的破坏生态环境稳定性。而利用环境监测相关技术和设备则能有效应对以上问题,具体而言就是依托其形成的预警系统,可将本地环境数据情况动态而立体的展示在技术人员面前,若检测数据超过上限,那么可及时向技术人员预警,技术人员在完成数据汇总后,将信息反馈于处理人员,以缩短环境治理措施制定时间,从而降低环境突发事件的影响。

## 4 发展趋势

随着生态污染严重程度的不断增加,进行环保的呼声越来越高,需要制定更加科学的保护方案,通过环境监测技术得到的各种数据信息,可以为环保方案的制定,打下一个良好的基。如果环境监测的技术水平不够,污染情况的监测过程中,就无法对环境质量进行有效的评估。随着我国工业建设的飞速发展,各种污染事故越来越频繁,环境监测技术在对污染源控制的过程中,发挥着非常重要的作用<sup>[1]</sup>。因此,我国各种环境监测机构应该进一步提高环境监测技术的研发力度,不断对现有的技术进行优化,让技术能够满足时代发展的要求,对环境能够进行更加有效的保护。例如当前遥感监测技术发展十分迅速,可以将该技术应用于地表环境的监测当中,有效开展环境监测工作开展的效率和质量,

扩大监测技术应用的范围。

建立完善的环境质量监测管理制度。虽然环境问题的不断突出,环境治理的难度在不断增加,在环境治理过程中投入的力量越来越大。因此,在经济发展的过程中,越来越重视环境质量的建设。为了有效达到该目标,各地区应该根据自身的情况,建立完善的环境质量监测体系,及时发现环境质量问题,及时采取措施,促进经济 and 环境的平衡发展。在制度环境质量监测管理制度的过程中,一定要根据当地的实际环境情况出发,让制度的制定更加具有针对性,并尽量采取多样化的措施,对环境进行配合质量,从而有效提高环境监测的效率和质量。

为了有效提高环境监测的效率,环境监测部门应该建立完善的环境监测网络,对影响环境的各种因素进行测定,加大环保管理工作的力度,获取更加全面的监测数据信息。通过环境监测网络开展环境监测工作,能够让环境监测工作得到更加全面的发展,有效提高环境监测结果的准确性,实现环境工作的制度化。通过对环境监测网络的应用,可以更加全方位掌握当地的实际环境情况,环境监测工作的效率和效果得到显著提升,能够更加及时发现各种环境污染问题,对各种污染进行更加及时的控制,有效提高环境的质量。随着环保事业的不断发展,环境监测工作内容也在持续增加,工作流程也越来越复杂,如果只是靠提升技术水平来提高工作效率,效果并不明显,需要对监测方法和监测技术进行优化,让我国的环保状况得到有效的缓解。

目前的环境监测工作可以综合各种环境因素对环境质量进行评估,但还是不能及时反映环境质量的变化,有效预测环境未来的发展趋势,环境监测结果的发布时间也较晚。随着时代的发展,对环境监测工作的及时性提出了更高的要求,当污染超过环境标准时,就应该别及时监测出来,让各种污染处置行为开展的更加及时<sup>[2]</sup>。为了有效实现该目标,自动化环境监测技术被发展了出来,其会在各种污染源处设置污染监测站,其中包含各种自动污染监测设备,这些设备会定期对污染物进行取样,并得到各种监测数据,然后通过数据传输网络,将这些数据传输到污染监控总控制室。这些数据首先会被存储到数据库中,然后通过计算机对这些数据的分析,就可以实际得出当地的污染具体情况,如果有污染超标情况的发生,就会向工作人员发出报警,提醒工作人员及时对这些信息进行处理。

## 结语

环境保护一直以来都是人们重点关注的问题,环境

的污染源非常丰富，想要促进环境保护工作效率的提升，可以借助环境监测对各个不同地区和污染类型的物质含量进行检测，以此来为人们提供更加准确及时的数据。在这些数据的协助下，人们便能够结合具体的状况，制定全面的环境保护措施。随着社会文明以及经济水平的发展，人们要不断地加强对环境的保护工作，认识到环境监测所带来的重要影响，从而加强对环境监测技术和各项设备的创新和研发，为环境监测数据效果的准确性提供更加高效的设备和技术保障，从而促进我国环境保护效率的不断提升。

#### 参考文献

- [1]张翠忠.试论环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2019(12):26-27.
- [2]麦燕霞,茅丽秋.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].城市建设理论研究(电子版),2019(36):47.
- [3]戴肖云.浅谈环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].绿色环保建材,2019(12):27-28.
- [4]江永钜.环境监测在生态保护中的作用及发展措施[J].绿色科技,2018,1612:127-128.