

# 环境监测在生态环境保护中的作用和发展探讨

李冬冬(山东省东营生态环境监测中心, 山东 东营 257091)

**摘要:**近年来,我国坚持贯彻落实可持续发展战略,促进各地区积极开展生态环保工程。环境监测作为生态环境保护的重要前提,能够对地区环境问题进行准确分析和及时反馈,有利于为生态决策提供科学依据。现阶段,我国工业、农业、制造业发展规模逐渐扩大,在一定程度上加剧了环境污染程度,这也对环境监测工作提出了全新需求,不仅要提高环境监测效率和质量,还要拓展监测范围和监测内容。基于此,本文将针对环境监测在生态环境保护中的重要性进行分析,并深入研究生态环境监测的作用,同时提出几点发展措施,希望通过本文阐述,能够为专业人士提供参考、借鉴。

**关键词:**环境监测;生态环境保护;作用;发展措施

## 0 引言

自改革开放以来,人们生活水平不断提升,各行各业发展规模逐渐扩大,在一定程度上增加了废物、废水、废气排放量,加上能源、资源的大量采伐和消耗,使得我国生态环境污染情况日益严峻,不仅严重破坏了生态资源,还引发多种类型自然灾害,不利于实现人与自然和谐发展目标。众所周知,人类的进步和社会的发展不能以牺牲生态为代价。所以加大力度建设生态环境保护工程至关重要。环境监测作为环境保护的前提和基础,在提高环境保护质量和效率方面发挥重要作用。所谓环境监测,就是采用科学手段分析环境质量,有利于全面了解环境污染程度和污染原由。可以为环境保护工程决策、打击环境污染违法行为等工作提供准确理论依据,从而为实现人与自然和谐发展目标奠定基础。

## 1 环境监测在生态环境保护中的重要作用

近年来,随着科学技术不断进步,越来越多先进技术应用到环境监测系统中,不仅提高了环境监测质量和效率,还在一定程度上扩大了监测范围。其中包括土壤环境监测、大气环境监测、水环境监测等多个方面。为生态环境保护工作顺利实施奠定良好基础。具体来说,通过环境监测系统,能够对某一地区的环境质量进行准确分析,有利于环保人员及时了解该地区环境质量,并结合实际情况采取针对性治理措施。其监测内容包括污染物浓度、污染程度、发展规律等多个方面。新时期背景下,我国经济以震惊世人的速度持续增长,在促进各行各业扩大发展规模的同时,也增加了能源、资源的消耗量,加上各种污染物的排放,导致我国生态系统自净能力不断下降,严重阻碍了生态资源可持续发展。在生态危机背景下,党中央提出绿色发展理念,促进社会群众生态意识逐渐提升,并充分认识到了生态环境保护的重要作用,为环境保护工程顺利实施奠定良好基础。环境监测作为抑制生态环境持续恶化的有效措施之一。能够准确分析生态环境质量,有利于环保部门及时掌握环境污染程度及发展规律,从而为制定环保工作方案提供准确依据。

## 2 环境监测在我国发展实际情况

随着可续技术不断进步,环境监测技术也得到了一定优化和完善,不仅监测范围更广,而且监测结果越来越准确,当前在环境保护工程中取得了较为显著的成果。尤其新时期背景下,世界经济发展迅速,国际间面临的市场竞争压力与日俱增,我国为了提高核心竞争力,进一步加大力度发展工业、农业、制造业等领域,在提高经济实力的同时,也在一定程度上增加了环境污染程度。众所周知,人类生存发展、经济社会进步,不能以牺牲生态环境为代价。因此,我国出台了一系列政策,措施,并将自然环境保护纳入法律范畴内。在这一发展背景下,我国各地区进一步强化了环境监测力度,不管在检测机构建设,还是检测人员综合能力方面,都发生了巨大变化,为促进环境监测发展奠定了良好基础,充分说明我国在环境监测领域已经取得了长足进步。

然而,由于我国环境监测相对于发达国家而言起步较晚,所以与国际先进水平相比依然较为落后,仍然存在很大发展空间。结合环境监测现状分析,当前还未实现全方位覆盖监测目标,正是因为覆盖范围受限,使得检测结果缺乏科学性、准确性和客观性,并且导致各地区环境差异无法很好体现。另外,现阶段我国环境监测工作大多将重点集中在大气污染和水环境污染方面,对于土壤污染、光污染等方面的监测相对较少,使得监测水平不高,一些工作依然停留在表面,导致很多环境污染问题并没有被发现,这也严重影响了生态环境保护工作的顺利实施。由此可见,虽然在科学技术推动下,我国环境监测技术得到了很好的发展,但是与发达国家相比依然落后,所以需要专家和学者针对当前环境监测中存在的问题进行分析,进一步完善和优化环境监测体系,保证相关工作深入落实,为我国生态环境保护工程奠定良好基础,促进人类与自然社会协调发展。

## 3 环境监测在生态环境保护中发挥的作用

### 3.1 实现经济和生态协调发展目标

新时期背景下,虽然我国各地区纷纷响应国家号召,大力建设环保工程,但取得的效果却不尽人意。主要原

因在于人们在经济利益驱使下忽略环境保护重要性,存在一系列破坏生态环境行为,导致经济与生态之间存在的矛盾问题一直无法解决。为了进一步强化生态环境保护力度,需要充分发挥环境监测工作的作用和功能。在环境监测过程中,通过抽样调查和实时监督,能够对区域内的环境质量变化情况及时反馈,有利于为环保部门在保证地区经济发展基础上,深入分析污染物来源和蔓延趋势,从而为开展治理工作奠定良好基础,协调好经济与生态之间的关系。例如:在环境监测工作开展过程中,可以将化工企业较为集中的区域作为监测对象,对化工企业排放情况、资源消耗情况进行监督,分析污染物排放浓度、分布范围和变化趋势,从而结合分析结果,针对性采取措施治理生态环境。如:通过扩大绿化面积方式改善地区生态环境,在保证区域经济稳定发展的同时,促进地区生态持续发展,从而充分发挥环境监测协调作用。

### 3.2 提高生态环境治理水平

超标污染物排放会严重污染生态环境。在环境监测过程中,想要提高检测水平,需要重视监督和管理污染物排放量。现如今,我国在生态危机形势下出台了一系列生态环境保护法律法规和规章制度,制造业排污许可制度就是其中之一。因此,环保部门在开环境监测工作中,需要严格履行规章制度,提高监督管理力度,对制造业污染物排放进行合理规范,保证其排放量符合标准需求。如果在环境监测过程中发现企业存在排污超标或超量行为,需要执法部门给予相应处罚,从而提高生态环境保护水平。

### 3.3 严厉打击环境污染违法行为

现如今,各行各业竞争压力与日俱增,一些企业为了实现利益最大化,无视法律法规,在生产经营过程中存在排污量超标行为,在一定程度上加剧了生态环境污染程度。针对这一问题,环保部门可以通过环境监测工作,对企业污染物排放进行监测。通过检测结果,能够真实反映企业环境污染行为,可以为司法部门和公安部开展执法工作提供准确依据。另外,检测结果还能够为企业和个人量刑提供参考,是打击违法犯罪行为的有效手段。

## 4 环境监测在生态环境保护中的发展措施

### 4.1 合理选择环境监测布点和容器

众所周知,生态环境受到污染后,会处于不断变化情况,这也为环境监测带来了一定难度和挑战,想要保证环境监测结果准确性和可靠性,需要提前在监测区域内做好监测布点工作,保证选取的监测地点具有代表性和典型性特点,保证采集的样品稳定、可靠。另外,在样品采集过程中,工作人员还要结合实际情况,合理安排采集时间和采集次数。另外,采集容器对采集样本的质量和检验结果又直接影响。所以,在环境监测样本采集过程中,需要采集人员合理选择样品容器,保证容器

干净整洁,并严格按照管理方法对样品进行保管,第一时间将采集样品运送到实验室。为了保证采集数据的准确性,采集人员还需对所采集样品周围的人文环境进行进一步监测,对空气、土壤、水资源等进行记录,确保数据科学、合理。

### 4.2 构建环境监测与环境执法联动机制

上文提到,环境监测工作能够为环保部门、司法部门和公安部门开展工作提供准确依据。所以,新时期背景下,为了提高生态环境保护水平,需要充分发挥环境执法与环境监测的协同作用,为满足这一需求,第一,需要提高环境监测水平。检测机构需要不断优化和完善监督管理机制,构建健全、完善的监测体系,保证环境监测工作做到与时俱进,通过创新工作理念,引进先进的检测设备和监测技术,尽可能减少环境监测存在的误差,保证监测数据准确无误,为执法部门开展工作奠定基础。第二,执法部门需要充分利用环境监测结果,对违规企业和个人做出相应处罚,从而为警示群众奠定基础。与此同时,在执法过程中,还应加大力度打击造假、包庇等不良行为。

### 4.3 加强数据的可比性

为了保证监测结果准确无误,需要对所有样品进行同样的实验,并对实验结果进行对比分析,或者对同年份、同幻境采集样品检测结果进行对比,从而判断环境污染程度,找到污染源。在数据对比过程中,需要试验人员全面了解采集样品的特征以及样品之间存在的关联性,从而顺利完成数据对比相关工作,保证实验结果准确、可靠。

## 5 结语

综上所述,在经济发展与生态环境存在矛盾性的实际情况下,需要加强重视环境监测工作,保证环境监测数据具有准确性和时效性,为生态环境保护奠定基础,促进人与自然和谐相处。

### 参考文献:

- [1] 单丽艳. 环境监测在生态环境保护中的作用和发展探讨 [J]. 资源节约与环保, 2020,12(4):45.
- [2] 万金额. 环境监测在生态环境保护中的作用及发展探讨 [J]. 资源节约与环保, 2020,7(3):60.
- [3] 赵春雷. 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨 [J]. 皮革制作与环保科技, 2020,1(15):91-95.
- [4] 刘桂. 环境监测在生态环境保护中的作用及措施探讨 [J]. 资源节约与环保, 2020,23(12):66-67.
- [5] 钱俊旺. 探讨环境监测在环境保护中的作用与发展 [J]. 环境与发展, 2020,32(1):174,176.
- [6] 任彦军. 浅谈环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施 [J]. 环境与可持续发展, 2017(2).
- [7] 孟凡国. 浅谈生态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, 2020,15(03):35-36.