

# 生态环境监测在生态环境保护中的作用与措施

代阳

安徽省亳州市涡阳县楚店镇生态环境保护工作站 安徽 亳州 236000

**[摘要]**生态环境的监测与保护是密切联系的,环境监测可以在很大程度上提升生态环境的保护水平,促进环境与社会的可持续发展,提高自然与人的和谐程度。基于此,本文为了探索生态环境监测在生态环境保护中的作用与保护措施,笔者通过查询相关资料、文献综述法等展开研究,首先阐述了生态环境监测在环境保护中的三个关键作用,然后提出六个重要保护对策,全面提高我国生态环境检测工作质量,促进生态环境的有效保护,旨在为相关人员提供参考。

**[关键词]**环境监测;生态环境;保护作用;发展措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.303

## 前言

随着人类工业化水平的高速发展,怎样对生态环境进行有效的保护,是现阶段全国乃至全社会都需要重点关注的问题。生态环境监测是当前社会对于生态环境保护的重要手段之一,已经逐渐成为当前进行环境保护评价的重要指标。各级各地的环境监测中心更要依据当地的实际生态问题,来对环境监测的相关工作内容制定有针对性的目标,以此来促进生态环境的首要保护工作的完成,科学地执行环境监测任务。

### 1. 生态环境监测在生态环境保护中的作用

#### 1.1 为有关部门提供精确数据

不管是开展生态环境的保护工作,还说具体的实施方案,都要有一个具体的参数来作为指标参考。在判定某地是否被污染、污染程度以及污水排放超标与否时,通常都离不开相关数据的支撑。环境监测得出的数据成为了制定相关环境保护指标的基础条件,对于监测数据的有效应用还能够实现不同地区不同时期的污染度和环保度进行监测和分析,对监测地区的环境污染情况进行全面掌控。此外,环境监测也可以对比分析同一地区的不同监测数据,提供生态环境保护的有效决策。利用生态环境的监测技术,可以给政府相关部门和事业单位等提供真实且精准的数据。例如,在确定某地以存在环境污染问题的情况,就要对该地的污染程度进行判断,重点检测污染物的排放情况,如果排放超标,就要对相关数据进行收集并分析,以这些数据作为具体的支撑,为今后环境改善提供有效的依据。

#### 1.2 为环境治理带来有力保障

生态环境保护的范围和内容相当丰富且广泛,通常表现为土地污染、水污染、大气污染等方面。和一些发达国家相比,我国在生态环境保护的基础设施上还有待提高,因此,深入研究环境检测能够促进生态环境保护的可持续发展。首先,要大力推进环境检测的落地实施,在全国各地都同步进行环境检测,形成不同地区的合力作用,把各地区各时间段的水资源和大气污染等环境要素的相关数据,通过互联网云技术平台进行深入的分析,为生态环境保护的标准、措施和规划等方面提供有力的技术支持。其次,加强

环境检测的各方执法职能,对环境监测工作做到实时监督和跟进,防止相同的环境问题在各地反复发生<sup>[1]</sup>。最后,环境监测还可以对污染的趋势进行有效的判断,可以有效抑制污染事态的蔓延,避免发生同类型的环境污染问题。

#### 1.3 避免污染事件恶化

从当前的现状来看,环境污染分为长期污染和突发性污染。突发性污染一旦出现,就很难控制其对环境造成的相关影响。如果出现了突发性的环境污染,就要迅速对当地环境状况进行合理监测,根据环境的具体情况,调节环境监测的周期,以此可以保障监测工作的稳定性和有效性。因此,对环境监测相关工作的长期落实是极其重要的,综合分析对比各项监测数据,根据参照数据的发展趋势,有效抑制污染问题和负面影响。

### 2. 环境监测在生态环境保护中的发展措施

#### 2.1 建立健全环境监测管理制度

随着全球化的经济发展,我国对于生态环境的保护工作越来越重视。环境监测是保护生态环境过程中的关键部分,基于此背景,各级相应的环境监测中心更要重点关注监测工作的管理,建立健全环境监测的有效运行机制。大力发展可持续性和战略监测指标,需要利用新的生态系统框架,对网络分析进行深刻讨论,通过覆盖率、场景、交互信息、开发能力和低配布率等指标进行分析和总结。这些相关指标将环境监测的复杂性纳入了相应的系统信息库中,对环境监测的工作开展提供了一定的数据支撑。除此之外,环境监测各部门还可以与其他相关的生态保护体系进行合作,正确地评估生态环境的现状,同时最好环境保护的预防与监测<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 加强专业人员检测综合素养

专业部门还要对监测人员的水平和能力进行全面的强化和培训,结合实际情况为监测人员安排最具针对性的监测任务,对环境保护起到最大程度的强化效果,积极引导各专业人员参与到生态环境保护的实践中。与此同时,要充分保障专技人员对环境监测相关理论的熟练程度,指导其掌握管理学、计算机自己相关的法律法规知识,切实提高环境监测工作人员的各方面素质。还可以聘请一些具有丰富经验的学者

和专家,进行定期的环境主题讲座,为专业人员宣传环境监测和保护的重要性,同时也可以传递相应的先进技术和前沿资讯。这样一来,就可以对环境监测专业人员的综合素养和应变能力进行优化提升,促使其保质保量的完成监测工作。比如,可以组织专业人员学习先进的DOAS监测技术,保证其能够正确掌握环境技术的相关操作要求,及时对环境污染的相关信息跟踪,并联系实际情况作出环境保护的高效决策。

### 2.3 引入先进环境监测技术

要想做好环境的监测工作,离不开专业的监测技术支持。因此,就要求专业监测人员要明确监测的具体对象,再结合实际情况,分析污染程度,摸清其污染原因是人为因素还是自然因素造成,将污染性质进行分类归档,有助于监测人员可以从个人工作经验及相关案例选择科学的监测技术。例如,可以充分运用“比重法”或者“分光光度法”来开展环境的监测工作,还可以结合相关物理技术和化学技术对空气质量进行全面监测,分析空气中的主要组成成分。同时,也可以利用DOAS监测技术帮助监测人员充分了解空气污染的现实状况和污染程度,及时掌握当地的污染信息,再根据具体情况规划出有效的保护策略<sup>[3]</sup>。如果遇到个别物种和群落因为环境污染而发生变化的情况,则可以采用PCR技术开展自然环境和生物群落的监测工作。想要对土壤的污染程度和相关结构进行了解,则可以采用DGGE技术对样品的DNA进行提取,并进行系统的测定和分析。最后,各专业部门要充分重视信息技术的应用,重点关注环境监测的新成果,积极引入污染监测系统 and 无线传感技术,以此来保证环境监测的精准性和自动性。

### 2.4 合理规划检测管理机制

环境监测人员要全面了解与环境保护有关的法律法规,并结合当地的实际情况,制定出严谨科学的监测机制。监测人员要充分掌握当地的环境状况,对污染问题进行细化分析,找出具体的污染源,根据区域特色制定相应的监测制度与完善的监测机制相结合应用,并对监测各环节范围进行科学的界定。为了确保监测人员对个人工作内容的全面了解,应该实施责任制考核确保各环节的监测工作都能落实到具体个人身上。如过程中出现突发问题,应该结合具体情况来追溯监测工作人员的相关责任。与此同时,还要结合当前的监测技术的发展现状,引入新兴的监测系统,建立健全具有实效性和针对性的考评机制,对每个监测人员的工作能力进行考核。当然,还可以在原有的管理基础上,对环境监测制度进行完善和监督,结合实际情况,组建监督管理小组,对监测人员各个环节的工作进行全面考核。除此之外,还可以和一些专业监测机构展开合作,充分调动专业机构的工作人员来负责监督工作,如此一来就可以确保监测各环节都能达到

相应的标准和要求。

### 2.5 强化预警防范体系

创建完备的监测网络是开展环境监测的首要前提条件,也是对突发性污染问题进行灵活处理的重要保障。所以,就要在各类各级环境保护监测部门进行科学的监测数据整合,从而实现各方的互联功效,对系统规则和监测信息实施统一发布,结合各地区环保的管理要求和当地的生态现状,以此来对环境监测相关技术体系进行充分完善,并环境监测网络相互连接。监测网络中心的总站要负责各分站的管理工作,如果某地区发生突发性的污染事件,就可以启动相关的联动监测机制,促使问题得到高效的解决。建立健全预警机制,综合互联网技术平台分析相应的监测数据,当环境出现异常时可以实现自动告警,促进可以提高环境保护工作的效率,还可以优化防范风险的工作成效。

### 2.6 强化环境监测技术

当前,环境监测的手段和技术五花八门,但是如果要想在环境保护过程中发挥技术的高效作用,就要对监测的技术手段进行充分的重视和创新。监测人员要熟练掌握各种监测技术和方法,寻找最高效的监测技术,并且对监测方法进行不断优化。此外,还应从发达地区引入专业的技术和设备,结合当地具体情况研究出适合的监测设备和技术,才可以确保后续环境监测工作的有效开展。在此阶段,要不断对监测人员的技术进行培育和强化,如果单靠设备和技术,而没有专业的监测人员,也是无法获取准确的监测数据的。因而,还迫切需要打造一支专业的高素质监测队伍,这有利于我国环境监测工作的高效开展,可以对当下和未来的生态环境保护工作提供坚实的基础保障。

### 结束语

总之,要想切实维护好生态环境,促进人与自然之间的和谐发展,保护人类的健康发展,就要全面落实环境监测的各个环节得以顺利开展。由此可见,生态环境的保护工作离不开环境监测的有效支持,积极发挥监测工作的优势,给环境保护奠定坚实的基础。因此,生态环境保护的各监测机构和部门都要充分认识到环境监测的重要性,并立足于环境监测的特点,全方位培养相关专业人员的综合素质和能力,旨在对环境监测的整体质量进行提升。

### 参考文献

[1] 汤雪松. 环境监测在生态环境保护中的作用及措施[J]. 射阳县环境监测站, 2021, (09): 62-63

[2] 王真. 浅谈环境监测在生态环境保护中的作用及发展[J]. 山东省滨州生态环境监测中心, 2021, (07): 69-70

作者简介:

代阳(1982-),男,汉族,安徽涡阳人,大专,助理工程师 专业:环保。