

环境监测在生态环境保护中的作用及发展策略探究

赵紫霞 张帅

山东洁行特检测有限公司 山东 青岛 266200

【摘要】现阶段,我国社会经济高速发展,人们对环境保护也加大了重视,将环境监测应用于生态环境保护中,可为后续进行环境治理和管控工作提供参考依据。从某种意义上讲,在生态环境保护工作中,其基础就在于环境监测。环境监测能为环保工作提供数据支持,从客观的角度将当前生态环境现状反映出来。就此本文首先概述环境监测和意义,分析生态环境保护中环境监测的作用,探讨生态环境保护中环境监测的现状,最后从多个角度提出生态环境保护中提升环境监测质量的发展对策,以供参考。

【关键词】生态;环境;保护;环境监测;发展策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.761

引言

如今,在人类社会经济高度发展的今天,生态环境遭受破坏的问题越来越突出,为了更好地保护生态环境,就必须分析生态环境遭受污染的原因,在此基础上制定长远的环境管理方案。环境监测有利于得出生态环境污染的数据信息,对环境质量进行科学检测与分析,并且对环境质量的动态变化情况及变化趋势作出科学的总结与评价,从而为科学管理和环境监督工作提供有力的依据。环境监测价值的实现需要依托于先进的监测设备与技术手段,因此要确保环境监测在生态环境保护中发挥积极作用,就必须有效解决其应用中存在的各种问题,从而更好地满足生态环境治理与保护的现实需要。

1 环境监测与环境保护之间的关系分析

在科学技术加速发展的大背景下,工业领域迅速发展,总体经济收益逐年递增,产业前景理想。但是,实际的工业生产实践会对生态环境造成一定程度的污染与破坏。为避免产生不可挽回的严重后果,我国在当前的工业发展实践中着重规避“先污染、后治理”的老路,尽可能驱动区域生态环境与经济实现协调发展。为实现上述目标,环境保护工作的展开受到更多关注。实践中,依托环境监测,实现对环境污染情况的全面了解,为相关人员推进环保工作提供有力支持。同时,在环境监测的支持下,可以深入分析污染物质,促使环保部门制定出更为合理、可行、明确的污染物管理与污染治理方案,以此提升污染问题消除效率与质量。从这一角度来说,环境监测与环境保护之间有着较为紧密的关联性,环境监测工作的实施为环境保护工作的高质量开展提供了充足的数据信息参考,而环保工作成效则直观地展现出环境监测工作水平。因此,利用环境监测工作的优化推动环境保护工作成效的提高有着较高的可操作性。

2 生态环境保护中环境监测的作用

2.1 促进经济与生态的协调发展

在进行环境监测过程中,应用现代化监测技术对生态环境质量进行监测,对我国生态环境保护工作中可能存在的问题进行全方位分析,为环保工作提供有力的数据支持,从而

保证决策上的可靠性。在实际环境监测中可针对工厂区域、环境污染较严重区域采取多样化的绿色措施,通过扩大植物种植范围,种植绿色功能比较强的植物,加强环境监测工作力度,推动该区域经济与生态两者之间的协调发展。

2.2 为环境保护工作人员提供环境监测数据和明确环境治理目标

环境监测实施后,会对所处环境的大气、水、土壤等的质量进行监测,包括大气中二氧化硫、二氧化碳、氮氧化物、PM_{2.5}、铜、汞、镉、镍等污染物,这些数据可通过监测系统快速输送到环境保护工作人员手上,实现对环境的实时监测。通过数据的获取和汇总,国家、省、市及地方基层可以了解污染的整体现状,对大气、水、土壤污染的种类与严重程度、对人民生活影响情况、与经济发展的紧密性等进行直观的获取,从而明确环境治理的目标。

2.3 生态环境监测在核辐射安全管理中的作用分析

核辐射安全对于国家的发展具有重要意义。因此,在监测生态环境时,需要做好对核与辐射的监测任务。近几年来,环境监管部门所处的位置多靠近核电地区,并成立了专门的核辐射安全管理机构,以实时监控核辐射是否对周边环境产生了影响,并在意外发生时及时采取相关策略。环境监管内容应该包括核电地区的核放射强度、周围环境及水资源中含有人工放射性核素的含量等信息。电磁环境监测需要监管周边影响电磁环境的电子设备,如高压电、通信基站、电视等,在一般电磁辐射环境及特定的电磁辐射环境中完成监测任务。

3 现阶段环境监测工作存在的问题

3.1 配套硬件设施建设水平落后

环境监测工作需要依赖于先进的硬件配套设施,因此配套设施的质量与先进性很大程度上决定了监测技术水平。从目前的实际情况来看,一些环境监测机构所配备的设施无法满足环境监测工作量提升、工作要求不断提高的现实需要。为节省成本,有一些落后老化的设备没有被淘汰,有一些监测设施存在性能方面的缺陷,而自动监测系统又没有实现全面覆盖,导致监测结果缺乏客观性和准确性。

3.2 执法人员素养方面

就当前我国环境监测现状来看,环境监测相关制度依然存在很多不足之处,需要进一步完善,这主要是因为执法人员的职业素养相对较低,使得环境监测工作的开展存在一定阻碍性。再加上执法机构没有针对环境监测构建系统化的制度,在实际执法工作中经常会出现各种争议,对环境监测工作进程造成阻碍。另外还有部分环境监测人员对相关仪器设备的使用、对监测数据的分析和处理还不是很专业,这对环境监测数据在实际环保工作中的效用有所影响。

3.3 生态环境法律体系不健全

目前对生态环境保护有制约作用的多数为地方性的法规。地方性法规不同于法律的强制性,相对而言制约力度十分有限,因而对于生态环境的保护力度也是有限的,这不仅降低了环境保护的效率,而且也减弱了环境保护的效果。此外,现有的生态环境法律体系还存在很多漏洞,许多新出现的环境问题还未纳入法律体系之中,因此也不利于生态环境保护法律体系的加强。

4 环境监测在生态环境保护中的发展策略

4.1 提高生态环境监测质量管理水平

为了做好对生态环境的保护工作,需要了解当前生态环境的现状,使得实际情况与环境监测状况相符合,建立更加完善的环境质量监督管理系统,设置环境质量监管中心,搜集全球各地的环境变化数据,通过汇总与分析,了解不同地区的环境状况,以制定针对性的环境保护策略。国家及相关环境保护部门需要承担起环保工作的主要责任,与政府结合起来,建立一体化的环境质量监督管理系统,从内部出发开展控制工作,提高质量检测技术水平,完善质量管理体系。在必要情况下,可以添加第三方监督主体,严格惩罚操作不合理、不符合相关规范的环境监测行为,从本质上消除以公谋私的行为,确保环境监测工作的顺利推进。

4.2 对环境监测工作实施强有力的监管

若想切实提升环境监测工作的建设成效,保障环境监测数据的高度准确性及科学性,需构建出一套具备合理性及科学性的监测管理制度,针对该项工作的建设全过程予以合理把控,进而有效提升工作建设质量。基于此,需提升各地环保部门的重视度,使其认识到当前改善生态环境、提升环境监测成效的必要性和紧迫性,并发挥好自身管理职能,创建出能够高度契合于实际工作需求的监管制度,落实好对环境监测工作的过程性评价。在具体工作过程中,需不断对管理方式及内容进行完善创新,并强化内部风险管控,确保生态环境监测人员都能具备良好的环保意识和充盈的专业技能,能够对自身工作重要性产生深刻认知。

4.3 加大对环境监测的投入力度

现阶段,我国社会经济呈现出快速发展的趋势,但在这一

样的背景下环境污染问题日益严重,如果没有及时对生态环境采取有效的处理措施,一方面会对我国经济的发展产生不利影响,另一方面还给对人类生存带来威胁。基于此,要想从根本上达成生态环境保护的目的,就需要做好环境监测工作。相关政府部门应提升自身对环境监测这项工作性质的认知,从中意识到其在生态环境保护工作中的重要性,以此为后续环境监测工作的顺利开展提供有力支持。在进行实际环境监测中,可通过以下几方面来为环境监测工作提供资金方面的保障:其一,政府部门应根据环境监测工作需求,加大资金投入力度,以此对环境监测现有的基础设施进行升级和完善,为环境监测工作提供有力支持;其二,针对当前环境监测工作现状进行分析,政府部门可通过税收、政策等为其提供支持,鼓励社会中民营企业参与到环境监测工作中,一方面推动环境监测事业朝向更深层次发展,另一方面为民营企业创造更多的经济效益;其三,加大对环境监测的宣传力度,通过宣传的方式促使社会群众意识到环境监测对社会发展的意义,对环境监测工作的开展给予一定的支持,将环境监测的应用价值发挥于实际中。

4.4 关注并配合国家级环境监测网络的构建

在国家级环境监测网络中一般包含环境管理监测网络、环境各要素监测业务网络等内容,依托国家级环境监测网络的完善构建,能够促使环境监测工作的展开效率呈现出大幅提升的趋势,优化环境监测实践,促使环境监测在环境保护中的价值性得到最大程度的发挥。基于这样的情况,在各地展开环境监测工作时,应当关注并积极配合国家级环境监测网络的构建。实践中,为进一步提升国家级环境监测网络的建设质量,就必须确保视频监控设备安装位置合理、设备正常运行、站房及站房采样区采集设备安全,为环境质量监测站安全运行、正常维护、预防外界干扰,保证数据安全提供有力支持,也为满足国控城市环境质量监测发展的需求,为国家环境保护工作的开展提供有力保障。

5 结束语

综上所述,在生态环境保护中,环境监测是其中比较基础的一项工作内容。通过环境监测能够对生态环境保护工作起到监管的作用,为生态环保工作提供数据方面的支持,因此相关部门应加大对环境监测工作的高度重视,促使环境监测在生态环境保护中发挥其自身的价值,为我国生态环境保护工作构建坚实有力的基础。

参考文献

- [1]陈华.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].环境与发展,2019,32(01):210+212.
- [2]王伟民.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].资源节约与环保,2019(01):61.