

环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施

● 韦丽明



[摘要] 环境监测是专业技术人员利用生态环境监测设备,严格按照监测程序定期监测水、大气和土壤环境以及各类污染源,从而得到准确的监测数据。专业技术人员通过数据分析,判断影响生态环境质量的自然因素和人为因素,并立足实际制定环境治理和生态保护措施。随着社会经济与城市建设的迅速发展,生态环境自愈能力已经远远跟不上经济发展进程,从而产生了一些生态问题。相关部门要重视解决生态环境问题。在生态环境保护中,环境监测工作发挥了关键的支撑保障作用。基于此,本文深入剖析当前环境监测在生态环境保护中发挥的作用,并从多方面提出了可行的发展措施,旨在为生态环境保护成效的提升奠定基础。

[关键词] 环境监测;生态环境保护;作用;发展措施

随着社会经济的快速发展,环境监测需求随之提升。为发挥环境监测作用,一方面,需要熟悉相关流程,了解环境污染基本情况和污染源头。另一方面,要制定治理方案,及时、准确记录监测结果。

Q 环境监测概述

(一)环境监测的内涵

环境监测是指按照现代监测技术及标准对自然环境实施监测和分析,重点对水环境、大气环境、土壤环境和声环境的监测,以掌握当前环境质量状况,以及了解有无发生过环境污染和损害事件等。环境监测为环境管理和环境治理提供数据基础和保证,是生态环境保护工作的前提。

(二)环境监测的分类

由于环境保护工作是一项复杂性、综合性兼具的工作,因而环境监测工作涉及的种类也较多,主要包括特定监测、监视性监测、研究性监测等。特定监测主要是对污染源、环境质量进行监测,如对造成水污染物质的性质、水污染的程度以及扩散情况等进行监测;监视性监测在环境监测中发挥着举足轻重的作用,包括“监督性监测”“环境质量监测”,前者主要检测污染物浓度、排放总量、污染趋势,后者的监测对象为空气、水质、土壤、噪声等,其目的在于更加全面地掌握环境质量状况;研究性监测是针对某项科学研究进行更具有深度的高层次研究。这一过程较为复杂,需要多个部门的人员协同开展,并联合多个学科共同完成,这

也对监测人员提出了更高的要求,因而是最高级的监测形式。

Q 生态环境保护中环境监测的现状

环境监测在生态环境保护中的作用显著,但从环境保护工程环境监测工作现状层面分析,仍存在一些不足之处。

(一)环境监测标准未能及时更新

当前,环境监测标准更新速度比较慢,使环境污染源的排放难以得到有效限制,进而难以使生态环境得到有效保护。与此同时,在环境监测标准制定过程中,相关部门没有充分考虑地区差异性问题,对地区经济发展情况缺乏足够的重视,未能有效融入环境治理技术,难以保证环境监测执行效果。除此之外,相关环境监测方法以实验室手工监测为主,监测过程比较繁琐、复杂,需消耗较长的监测时间,且监测数据结果的准确性难以得到有效保证。若在环境保护工程中参考这些监测数据,容易引发二次污染,不利于发挥环境监测的作用。因此,及时更新环境监测标准、革新环境监测技术方法非常关键。

(二)监测市场开放性不足

从传统城市环境监测工作执行情况来看,其一般采取垂直化管理模式方法,其目的是体现监测数据结构的公正性及科学性。但是,从现状来看,因监测市场开放性不足,环境主管部门在环境监测市场管理方面投入的精力较少,加上环境监测机构资质不足,会影响环境监测市场良性发展,从

而使环境监测工作的质量成效难以得到有效提升。因此,相关部门需提升监测市场的开放性,促进环境监测市场良性发展。

(三)共享数据平台建设滞后

当前,相关生态环境监测数据未实时公开,一些地区环境保护部门公布的环境监测数据量比较少,难以提升相关地区环境监测工作的质量成效,这体现出相关部门对环境监测数据公布缺乏足够重视的现象。与此同时,部分地区在环境监测共享数据平台建设方面较为滞后,究其原因主要是因为共享数据平台建设资源投入不足,包括人力资源、资金资源及物力资源等投入不足。在共享数据平台建设滞后的情况下,上下级部门、兄弟部门之间便难以实现环境监测数据的共享利用,从而影响生态环境保护工作的质量效果。

(四)环境监测工作人员素质水平有待提高

在环境保护工程环境监测工作开展期间,环境监测工作人员能够发挥出显著的作用。但从现状来看,一些工作人员的素质水平还有待提高。一方面,相关环境监测工作人员自主学习意识不强,未能与时俱进地学习环境监测现代化方式方法,且对环境监测仪器、系统设备掌握不足,因而难以完全胜任环境监测岗位工作;另一方面,相关部门单位未能针对在岗环境监测工作人员进行定期培训教育,环境监测工作人员的业务能力水平难以得到有效提升,难以充分认识到环境监测在生态环境保护工作中的重要作用,进而影响生态环境保护工作的质量成效,这对工作人员个体职业发展不利。

Q 环境监测在生态环境保护中的作用

(一)有助于污染物排放的减少

在开展生态环境保护工作期间,采取环境监测手段,获取环境监测结果数据信息,在征收环境保护税、颁发相关证件的基础上,有助于加强对排放污染物的管控,使污染物排放量得到有效减少。例如,对于地区工业企业,在工业生产活动过程中,会排放大量的污水、废气。相关部门通过对工业企业生产活动周边进行环境监测,获取相关监测数据,在分析数据的基础上,对工业企业征收相应的环境保护税,并颁发相关证件。这能够规范工业企业排污、排气行为,使污染物浓度得到有效限制,排放量得到有效减少等。

(二)有助于尾气污染的治理

在城市经济不断发展过程中,居民的经济水平、生活质量要求也越来越高。随着城市机动车数量逐年增多,汽车尾气排放问题一直困扰着城市发展,使城市环境受到较大程度的影响。尤其是雾霾天气,其在降低城市空气质量的基础上,还不利于城市居民的身心健康。而通过环境监测技术,可以对城市某一区域某一时间段的尾气排放情况进行检

测,检测数据情况,了解城市尾气排放是否超标,并制定相应的尾气排放标准,使城市尾气污染得到有效治理。

(三)有助于打击环境污染违法犯罪行为

在环境监测工作开展期间,环境监测机构需要排查有关环境污染的违法犯罪行为。公安部门和司法部门之间的密切配合,可以使环境污染违法犯罪行为受到严厉打击。比如,相关司法部门从严厉打击环境污染违法犯罪行为角度,通过相关法律法规的制定及实施,并借助环境监测结果数据,可以为违法犯罪行为的打击提供有效参考。

Q 环境监测在生态环境保护中的发展措施

为了发挥环境监测的功能作用,促进生态环境保护建设事业发展,相关部门需落实有效发展措施。

(一)健全监测管理机制,明确环境监测标准

为发挥环境监测的作用,提高生态环境保护效果,促进生态环境保护建设事业可持续发展,需健全监测管理机制,并对环境监测标准加以明确。第一,环境监测工作人员需对生态环境保护相关法律法规加深了解,结合不同地区生态环境保护现状,制定合理科学、健全的环境监测管理机制。环境监测工作人员在对所处地区生态环境加深了解的基础上,仔细分析污染分布情况,了解污染源,充分体现环境质量监测制度的区域特色性。环境监测工作人员要以监测管理机制为导向,对监测内容进行合理规范、界定。第二,环境监测工作人员要充分了解自身的工作职责,严格落实岗位责任制,确保各环节环境监测工作能够有章可循、有据可依,若出现问题,可依法追究相关人员的责任。第三,相关部门还需根据监测技术发展情况,合理应用现代化环境监测系统,通过应用合理、科学的绩效考评机制,做好对环境监测工作人员的绩效考核工作,规范、约束工作人员在环境监测工作中的行为,提高环境监测工作质量成效。第四,持续健全环境监测监督制度,以环境监测部门单位实际情况为依据,组建健全的环境监测管理监督小组,做好环境监测全过程监督管理。这有助于确保工作人员技术落实,并确保获取的环境监测数据准确、真实、可靠,提升环境监测工作标准化程度,全面提升环境监测工作的质量成效,为生态环境保护提供有效数据支持。

(二)发挥监测机构管理职能作用,提高监测市场开放程度

为发挥监测机构管理职能作用,提高监测市场开放程度,首先,需做好地区环境监测部门管理体制改革方面的工作。在城市生态环境质量监测过程中,环境监测目标由省级环保部门下发,制定明确的环境监测标准方案后,采取统一管理模式。与此同时,地区环境监测标准需通过省级考核、监测,使生态环境质量得到有效保证。其次,市级环

境监测机构需结合上级环境监测机构作出的相关指示,确保环境质量监测任务有序实施。市级环境监测机构要充分发挥市级生态环境局的组织作用,使县级环境监测部门能够开展相应的执法监测作业,通过加强改革工作,有效解决环保监测机构在环境监测环节的潜在问题。最后,各级环境监测工作人员均需革新思想理念,严格履行自身岗位工作职责,确保环境监测结果数据的真实性、可靠性及时效性,为生态环境保护工作提供真实可靠的数据支持,为生态环境保护工作质量水平的提高保驾护航。总之,充分发挥各级监测机构管理职能的作用,可以提高监测市场开放程度,进一步促进环境监测事业可持续发展。

(三)投入充足的建设资金,加快共享数据平台建设

在网络信息时代背景下,各行各业工作方式方法均发生了较大程度的变化,环境监测工作也不例外。若环境监测工作仍以传统人工监测方式为主,则难以保证监测结果数据的准确性及科学性。因此,相关地区环境监测部门需投入充足的建设资金,基于环境监测工作环节加快共享数据平台建设。一方面,地区环境监测部门有必要构建环境监测信息化数据库,通过投入充足的建设资金,引进该数据库构建所需专业技术人员,并通过大数据分析技术、信息技术的应用,确保环境监测数据库能够发挥出相应的作用。在环境监测上,下级部门、兄弟部门单位之间可以共享相关数据资源,避免出现环境监测工作重复、多头进行的现象,从而提高环境监测工作效率及质量。另一方面,环境监测部门在应用信息化技术的基础上,需注重环境监测成果的分析研究。环境监测部门通过无线传感器网络技术、污水污染监测系统与共享数据平台的融合应用,可以使环境监测数据信息更加全面、精准,为生态环境保护决策的制定提供有效参考。

(四)组织开展培训教育活动,提高环境监测工作人员素质

环境监测工作人员在环境监测工作中的作用显著。因此,环境监测部门需通过开展培训教育活动,提高环境监测工作人员的素质。环境监测部门针对在岗环境监测工作人员进行培训教育过程中,需指导工作人员掌握环境监测技术、信息技术、大数据技术的应用,并掌握环境监测系统平台应用技巧等,确保工作人员能够完全胜任环境监测岗位工作,提升环境监测工作效率及质量。同时,环境监测部门还需加强与兄弟部门、优质高校之间的合作。比如,环境

监测部门在与优质高校合作过程中,定期从高校引进环境监测专业人才,满足环境监测部门人才需求,在提升环境监测工作质量的基础上,使后续生态环境保护工作顺利、有序开展。比如,环境监测部门在引进环境监测专业人才的基础上,发挥人才的专业能力,构建环境监测预警体系,利用大数据技术、信息技术,对生态预警监测网络加以完善。大数据平台对环境监测数据进行分析,在出现异常问题的情况下自动发出预警。这可以有效提升环境管理效率,防范风险问题的发生,进而全面提升生态环境保护工作成效。

Q 结束语

综上所述,环境监测在生态环境保护中的作用显著,它能够减少污染物排放,提高大气污染治理成效,有力打击环境污染违法犯罪行为等。然而,环境监测工作中仍然存在一些问题,因此,环境监测部门需健全环境监测管理机制,明确环境监测标准,充分发挥监测机构的管理职能作用,促进监测市场开放程度的提高。同时,环境监测部门需投入充足的建设资金,加快共享数据平台建设。此外,环境监测部门还要组织开展培训教育活动,提高环境监测工作人员综合素质等。笔者相信,通过实施这些措施,能够充分发挥环境监测的作用,在提高生态环境保护效果的基础上,促进我国环境保护工程稳步、可持续发展。

参考文献

- [1]邓伟强.探究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,2020,32(03):163-164.
- [2]高文彪.探究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,2020,32(11):178,181.
- [3]班惠昭.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].山西化工,2021,41(03):221-223.
- [4]哈力木拉提·提力瓦丁.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].皮革制作与环保科技,2022,3(18):169-171.
- [5]代菊,陈菀.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,2023,39(04):115-117.
- [6]阿茹汗娜.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施研究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(09):33-35.

作者简介:

韦丽明(1988—),女,壮族,广西柳州人,本科,广西柳地环保科技有限公司,研究方向:环评、环保。