

环境监测在生态环境保护中的应用策略

张玉龙

甘肃省庆阳生态环境监测中心, 中国·甘肃 庆阳 745000

摘要: 在物质生活水平持续提升的有力推动下, 越来越多的社会公众对于生态环境及其保护问题越发重视, 带动各地市越发关注生态环境实际所处的状态, 以至于环境治理工作已经成为很多地市发展社会经济与规划城市建设过程中的必要前提。而在实际的环境治理工作中, 各地市需要切实地把握本地生态环境所处状态, 然后才可以实事求是地实现针对性治理, 提升生态环境质量。在此过程中, 环境监测应用可以发挥可观的支撑性作用, 主要表现为从环境监测数据出发, 为环保部门组织环境治理工作提供明确的方向, 提升环境治理工作实际的工作质量。为此, 各地市首先应当更加清晰地把握环境监测应用在生态环境保护工作中的价值与现状, 然后才可以为后续基于新型技术创新环境监测工作的实践过程提供方向指引。

关键词: 生态环境; 环境监测; 环境保护

Application Strategies of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection

Yulong Zhang

Gansu Qingyang Ecological Environment Monitoring Center, Qingyang, Gansu, 745000, China

Abstract: With the strong promotion of the continuous improvement of material living standards, more and more people in society are paying more attention to the ecological environment and its protection issues, which has led cities to pay more attention to the actual state of the ecological environment. As a result, environmental governance has become a necessary prerequisite for the development of social economy and urban planning and construction in many cities. In actual environmental governance work, cities need to effectively grasp the status of their local ecological environment in order to achieve targeted governance and improve the quality of the ecological environment. In this process, environmental monitoring applications can play a significant supportive role, mainly by starting from environmental monitoring data, providing clear directions for environmental protection departments to organize environmental governance work, and improving the actual quality of environmental governance work. Therefore, cities and regions should first have a clearer understanding of the value and current situation of environmental monitoring application in ecological environment protection work, and then provide direction guidance for the subsequent practice process of environmental monitoring based on new technological innovation.

Keywords: ecological environment; environmental monitoring; environmental protection

1 引言

对于各地市实际的生态环境保护工作而言, 最终的工作质量很大程度上取决于工作方向是否精准, 又是否契合当地实际的生态环境质量状况。换言之, 各地市地方政府及环保部门是否足够了解当地生态环境污染的问题状况以及源头出处较为关键, 可以直观地作用于最终的工作质量表现。而环境监测可以立足于各地市实际的生态环境状况提供各类监测数据, 帮助地方政府及环保部门了解本地生态环境污染状况, 进而为组织环境治理工作予以应对的实践过程提供有力的支持。因此, 各地市需要对环境监测工作引起重视, 以便指导实际的生态环境保护工作, 提升当地生态环境的环境质量表现。

2 环境监测在生态环境保护中的应用价值

在各地市政府及环保部门的生态环境保护工作中, 环

境监测应用具备较为可观的现实性价值, 需要如实予以认识和实现, 以便为其工作质量提升过程赋能。具体而言, 价值集中体现在为环境管理与排污控制提供依据, 推动社会经济实现环境友好发展, 协助环保部门防控突发污染问题, 有效地监测环境质量为监管赋能等多个方面。

2.1 为环境管理与排污控制提供依据

在实际的环境监测工作中, 针对各类污染物排放状况进行监测跟进向来属于重要的工作内容之一, 可以在污染物超标后及时发出警报, 向当地环保部门呈报具体的污染物超标来源, 为后续的环境管理工作提供数据性支持^[1]。在获知明确的污染物排放超标出处后, 环保部门也就可以面向相关方进行问责, 责令带来生态环境污染的相关方及时作出调整, 切实地针对包含污染物的废弃物进行净化加工后进行排放, 以便控制实际的污染物排放量。因此, 各地市环保部门应对环境监测工作引起相应的重视。

2.2 推动社会经济实现环境友好发展

环境监测面向各地市的水环境、大气环境以及土壤环境进行生态环境状况数据监测工作,也就可以真实反映各地市实际在社会经济发展与城市规划建设过程中为生态环境各个维度带来的实际影响,为各地市地方政府做出有效优化调整的过程提供数据性的支持。在结合环境监测数据优化经济发展与城市建设方向之后,各地市也就可以在社会经济方面实现环境友好的崭新发展,推动当地整体的建设发展转向绿色低碳的崭新方向,发挥生态环境保护工作的支撑性作用。

2.3 协助环保部门防控突发污染问题

一般而言,环境监测可以定点定时监测生态环境实际所处的状况,也就可以及时发现可能引发数据异常的突发性污染问题,及时上报当地环保部门,由环保部门根据环境监测所得数据进行分析研讨,为突发性生态环境污染问题的解决与治理过程提供支持^[2]。在此过程中,环境监测工作不仅可以在数据异常时及时上报,同时还可以持续跟进数据异常的后续变化,为环保部门把控突发性生态环境污染问题处理方向与效果的过程提供持续的支持,确保最终的处理应对效果。

2.4 有效地监测环境质量为监管赋能

生态环境质量体现在多个维度,如水环境、大气环境以及土壤环境等维度,同时各维度生态环境中的影响要素同样存在较为显著的差异,难免为环保部门的环境监管治理工作带来一定的压力与困难,以至于最终的环境监管治理工作质量可能难以充分达到预期。而环境监测可以立足于上述多重维度实现实时的全覆盖生态环境状况数据监测,持续地跟进生态环境在不同维度实际的环境质量表现,也就可以有效地为生态环境监管治理工作赋能,提升其实际的工作质量表现。

3 环境监测在生态环境保护中的应用现状

当前,环境监测工作在具体的生态环境保护工作实践中尚未取得良好的应用成果,需要切实地把握其中可供改进之处并作出相应的调整。具体而言,可以从环境监测的设备技术有待更新换代,环境监测数据相关分析综合性不足,在岗环境监测人员的数量明显有限,面向环境监测的监管力度仍需增强等角度出发认识具体存在的问题状况。

3.1 环境监测的设备技术有待更新换代

对于环境监测工作而言,实际所采用的设备与技术较为关键,可以直观地在最终的监测数据真实性表现方面得到相应的体现。因此,各地市环保部门应对环境监测工作所用设备和技术进行常态化的审视,以便结合环境监测相关理论研究成果和技术创新实践应用过程予以升级换代,确保环境监测工作可以在有效的设备与技术支撑下进行,进而保障其实际所得的数据信息质量。而当前,部分地市在环境监测设备技术更新换代方面较为迟缓,已经难以进一步为环境治理工作赋能。

3.2 环境监测数据相关分析综合性不足

除去环境监测数据的收集环节之外,在收集整理监测数据信息后进行的分析研判同样较为关键,可以影响到所得数据信息是否可以服务于具体的环境治理工作实践^[3]。而当前,部分地市对于环境监测所得数据的分析停留于较为早期的初级模式,并未结合当地生态环境变化作出相应的适配与调整,也就难以充分分析监测数据中是否存在有利于环境治理工作进行的部分,以致于环境监测所得数据信息相关的分析研判在综合性方面表现欠佳,难以为环境治理工作提供支持。

3.3 在岗环境监测人员的数量明显有限

在具体的环境监测工作实践中,环境监测人员是最终的工作落实主体,可以直接决定实际的监测质量。因而各地市环保部门应当对环境监测人员队伍建设引起足够的关注和重视,从人员配置数量和人员专业化能力两个维度出发,有序地增强队伍建设力度,确保环境监测可以得到人力资源层面的有力支持。而当前,部分地市实际的在岗环境监测人员数量明显较为有限,在应对工作量日益增加的环境监测工作时表现较为乏力,需要环保部门保持跟进并作出相应的调整。

3.4 面向环境监测的监管力度仍需增强

环境监测工作同样需要得到相应的监督和管理,然后才可以在工作质量方面维持良好的表现^[4]。为此,各地市环保部门应当立足于当地实际的环境监测工作状况进行剖析,优先搭建面向环境监测工作的监督管理制度体系并予以推进落实,有效约束环境监测人员实际的工作态度和工作行为,为环境监测工作整体的工作质量表现提供保障。而当前,部分地市受限于各种现实状况,在面向环境监测工作进行监督管理时未能实现良好的力度表现,仍需进一步地增强。

4 环境监测在生态环境保护中的有效应用策略

为求在生态环境保护工作中有效应用环境监测,各地市地方政府及环保部门应当立足于当地实情进行剖析,以便采取行之有效的针对性策略做出调整,保障其实际的应用质量。具体而言,可以采取包含常态化地跟进和引入各类新型环境监测技术,从政策及法律法规的角度出发赋能环境监测,重视环境监测数据的质量性表现并强化监督,围绕环境监测人员队伍建设增强其实际力度,确保环境监测工作可以得到充足的资金支持在内的诸多有效策略,更加科学地推动环境监测充分实现其现实价值,服务于具体的生态环境保护工作实践。

4.1 常态化地跟进和引入各类新型环境监测技术

现阶段,科学技术发展为环境监测领域的科研工作带来崭新的可能性,需要把握可以服务于环境监测水平提升的新型技术并予以应用,主要可以运用生物监测技术、3S技术以及互联网信息技术等技术,创新既有环境监测工作模式^[5]。首先是生物监测技术。生物监测技术既可以独立应

用, 服务于环境监测工作, 同时也可以配合化学技术与计算机技术。该技术主要利用生物大分子标记技术, 针对周边生态环境状况进行监控, 借助标记变化明确可能存在的生态环境污染问题。其次是 3S 技术。3S 技术主要是指遥感技术、地理信息系统技术以及全球卫星定位技术, 在环境监测中同样具备显著的应用价值, 尤其有利于大气环境监测。最后是互联网信息技术。互联网信息技术可以提升环境监测数据的收集传输质量, 也就可以间接地提升环境监测质量, 服务于环境治理工作过程。

4.2 从政策及法律法规的角度出发赋能环境监测

在环境监测工作中, 政策及法律法规同样可以提供有力的支持, 不仅可以约束各类生产类企业的废弃物排放行为, 同时还可以为具体的环境监测工作实践提供明确的方向指引。因此, 各地市地方政府及环保部门应当立足于本地面向环境监测的政策及法律法规建设状况进行剖析, 以便着重针对其中的有待改进之处做出健全与完善, 确保环境监测工作可以在良好的政策及法律法规环境下进行, 为其实际的工作质量确保与提升过程赋能。

4.3 重视环境监测数据的质量性表现并强化监督

环境监测工作得以发挥其效用的根本在于就周边生态环境状况收集的相关数据信息, 因而各地市环保部门应当高度重视环境监测所得数据信息的真实性、有效性以及可参考性表现, 通过强化监督的形式敦促环境监测人员端正工作行为, 保障所得数据信息可以服务于后续的数据信息分析过程^[6]。为此, 应当常态化地面向环境监测人员强调工作标准化的重要性, 敦促和监督环境监测人员的监测操作严谨性表现, 确保环境监测数据的实际质量表现。

4.4 围绕环境监测人员队伍建设增强其实际力度

考虑到环境监测人员是最终的工作落实主体, 各地市应当高度重视环境监测人员培养培训, 增强队伍建设力度。除去上述的强化工作行为监督之外, 环保部门还应面向环境监测人员提供思想道德教育活动、专业化环境监测知识能力培训活动以及信息素养活动, 以便从工作意识、工作能力以及信息素养等多个维度助其实现不同于以往的发展, 在鼓励环境监测人员提升现有工作质量之余, 为其后续适应环境监测信息化转型发展趋势的过程赋能。

4.5 确保环境监测工作可以得到充足的资金支持

环境监测涉及较多的生态环境数据监测内容, 同时对工作人员能力要求较高, 因而在充分发挥环境监测在生态环

境保护工作中的作用时, 各地市应当确保环境监测可以得到充足的资金资源支持^[7]。为此, 各地市应当立足于当地的环境监测以及环境治理状况进行分析, 明确把握现有资金支持力度实际所能发挥的效用, 以便针对其中的薄弱环节增强资金资源支持力度, 推动环境监测工作在充足资金资源的支撑下实现创新发展, 更加真实地反映生态环境状况, 助力环境治理工作。

5 结语

综上所述, 生态环境保护事业在社会经济持续不断的发展过程中越显关键, 原因在于社会经济发展难免为生态环境带来一定的压力。而环境监测在生态环境保护工作中具备较为可观的现实性价值, 可以从数据信息收集整理整合的角度出发更加真实地反映生态环境实际所处的状态, 为地方政府与环保部门进一步的环境管理工作提供数据性的有力支持。考虑环境监测工作受各方面影响要素作用, 各地市在实际应用环境监测服务于生态环境保护工作时, 应当立足本地实际的生态环境状态与治理需求, 有针对性地开展环境监测, 及时发现潜在的生态环境污染源, 敦促相关方及时进行处理与控制, 维持较为良好的生态环境状态。

参考文献:

- [1] 贾秀飞. 超大城市生态治理数字化的要素构成、转型逻辑与实践路向——以上海市生态治理数字化实践为例[J]. 西华大学学报(哲学社会科学版), 2023, 42(6): 1-9.
- [2] 于宾. 环境空气监测技术在大气污染治理中的重要性分析[J]. 皮革制作与环保科技, 2023, 4(20): 105-107.
- [3] 彭娟莹. 关于低碳经济背景下环境监测对生态环境保护的影响研究[J]. 清洗世界, 2023, 39(10): 125-127.
- [4] 滕嵩. 污染源自动监测技术在生态环境保护中的应用探析[J]. 黑龙江环境通报, 2023, 36(7): 154-156.
- [5] 崔志伟, 王玮, 周祎等. 浅析环境监测(REM)在大气污染治理中的作用[J]. 清洗世界, 2023, 39(9): 99-101.
- [6] 吕佳伟, 刘英杰, 冯春晓, 等. 探究生态环境保护视角下水资源环境监测的实施[J]. 皮革制作与环保科技, 2023, 4(17): 41-43.
- [7] 王红. 大气污染中环境监测治理技术的应用研究——以烟台市为例[J]. 皮革制作与环保科技, 2023, 4(16): 77-79.

作者简介: 张玉龙(1981-), 男, 中国甘肃庆阳人, 助理工程师, 从事环境监测研究。