

环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨

邹丽娜

甘肃省嘉峪关生态环境监测中心

【摘要】随着我国经济文化的快速发展,当前对资源进行保护已社会中人们统一达成的共识。在对资源开展保护的过程中,就需要进行环境监测,主要监测内容是对影响生态环境的客观自然因素、对环境产生影响的人为因素等进行时实监测。本文首先论述了中国环境监测的基础概况和中国环境监测工作在生态环境保护中所发挥的主要功能和具体实施过程,然后又结合中国实际,就环境监测工作在生态环境保护中的具体应用情况加以了论述,期望借此对进一步提高中国生态保护和环境监测工作的实效性。

【关键词】环境监测;生态环境作用;措施

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.170

根据我国环保部门调查数据显示,在我国有近90%以上的城市受到不同程度的污染,并且在我国南方近70%的城市中,主要原因是源于环境污染。在此背景下环境监测部门应当联合相关管理部门,健全并完善环境监测质量管理体系,对环境质量管理过程中的机制进行严格把控,进而为净化环境治理提供真实准确的数据信息,在生态环境保护工作中环境监测是其工作重点,通过环境监测可以及时了解环境保护工作在开展中的执行情况,这样为后续的环境治理工作提供数据参考。

一、环境监测的含义及现状

环境监测的大概含义是,按照各国政府制定的相关规定对环境中的有害物质及其元素作出有效的测定,然后再根据测定得出的成果对当前污染、环境治理和将来环境保护中的各种注意事项作出判断。因此它可以为环境保护理论和环境规划和控制政策提供有效的数据资料和思想基础。一般而言,它主要是通过对环境因素的研究和对环境行为中的主要污染源头的观察和计算而获得相应的环境监测数据,这也是一项常见的环境监管技能。当前对环境的监管主要包括两种方式,一种是对环境的日常监测,另一种则是对环境比较特定和重要的观察领域的特殊监视。现在,比较常见的方式是定期检测,主要包括了日常检测和对污染源执法检查,之后再依据监测结果对环境质量加以研究和判断,从而对环保工作实施准确管理^[1]。

二、环境监测在生态环境保护中所起到的重要作用及流程

(一) 环境监测在生态环境保护中所起到的重要作用

环境监测工程在生态环境保护中所发挥的重要功能、主要包括以下几点:一是,利用环境监测工程便可促进区域内环境保护事业的开展,而环境监测的任务在进行时主要包括了查找污染源、对地区的环境污染状况及时进行调查、以及对地区局部的环境污染情况适时做出警示措施等,所以利用进行环境监测工程便能够对该区域的水体环境污染、大气污染、土壤污染等环境现象加以认识,进而方便后续人员对环境污染问题进行治理;二是通过环境监测工作可为当前的环保工作提供科学理论参考,在当前生态环境发展极不平衡的今天,最为关键的因素便是维持社会经济与生态环境的

稳定发展。通过环境监测便可以对比出不同区域的环境状况,为地区环境保护标准的修订提供参考依据。

(二) 在环境监测中的质量控制流程

在实现动态监测数据监控工作模型的过程中,可在基于网络活动的基础上实现模型构建。网络活动模型的构建重点是将一项完整的区域动态监控服务作出系统性的界定,并把其中各个区间元素简称为能够高效实施的过程或任务,然后利用节点之间的链接弧便能够代表该模型中的控制流和数据流。在区域动态监测数据监控模型构建中仅需借助活动、控制、数据连接弧、条件等有关因素,就能够构建出功能视图和信息视图模式,更便于区域管理者对区域动态监控中的复杂数据进行深入分析^[2]。

三、环境监测在环境生态保护中的发展措施

(一) 完善环境监测预警系统

当前,我们需要健全发展环境保护监测预警系统,以增强环境保护综合治理效益,而环境保护监测预警系统的效能越高,对环境保护综合治理的意义也就越大。首先,我们要根据有关规范对环境保护监测项目加以设置,以确保自然环境监测装置的安放地点合理,同时有效利用环境监测技术,以及时正确地获取环境保护监测数据。环境监测工作人员也要进一步提升专业技术,充分认识自身职责的重要意义。最后,环境监测单位也要形成奖赏处罚等激励机制,以增强环境保护监测员的工作积极性。

(二) 完善环境保护标准的依据

随着经济社会的发展,环境保护事业势不可当,但环境保护事业的发展离不开严格的标准规范的有力保障,通过环境监测可以为环保标准规范的建立奠定合理的基础,可以有力的促进环境保护事业的顺畅发展与进行。对于环境监测人员来讲,通过采用先进精确的环境测量设备以及合理高效地环境测量手段,可以精确地收集地区范围内的环境质量数据,合理高效地制作环境信息报表,而专业的工作人员也可以通过对这些环境信息资料的研究从而认识到整体地区环境的真实状况,及时研究出生态环境问题的根源所在,如此一来,就可以更加充分掌握地区整体的环境状况,以便于更加快速制订出正确的控制策略,从而合理地处理好生态环境问题^[3]。不仅如此,通过环境监测人员还可以通过对整体地区

范围内各个时期环境变动状况进行信息的采集与汇总,从而可以更加全面动态的了解整个区域环境情况,这样就可以为地区环保管理工作的顺利开展提供了保障。

(三) 创新环境监测技术

随着社会经济的发展,民众的环境保护意识也从一定意义上进行了增强。检测机要针对本地自然环境的实际状况,对环境监测方法进行了研究,同时也针对检测方法手段加以革新,并严格地根据相关规定做出了严格的岗位分类,通过检测机利用相关技术设备对本地资源做出了精细划分,并以促进企业的可持续发展为宗旨,适时对环保监测仪器加以更换,以此提升环境监测项目的效率。而环保项目不仅是对污染的预防,对资源的有效使用也是环保项目的主要内容。综合应用环境监测技术可以对区域自然资源进行精细分析,在提高环境资源效益的同时,也尽量减少自然资源损失的发生,为重大环保项目的实施打下了基础。环境监测技术的广泛使用,对掌握环保信息而言具有重大的价值,但当前有些地区由于发展中技术水平低下的问题,导致环境检测仪器的标准并不完全适应实际运行的需要,所以,提高环境监测技术作用很重要。

(四) 做好样本分析测试和数据保存工作

环境监测过程中,检测人员首先必须在整个环境监测范围内选取合适的监测断面,在选取监测断面时,首先必须对现场的水文条件以及现场污染状况经过细致的研究和摸排,而后再次选取具备优势的截面予以取样,以保证监测断面可以比较真实地反映出该区域的环境采样状况。而在取得了合适的监测断面以后,监测人员又必须对环境样品加以采集,在采集环境样品时,首先要确保相应的采集仪器设备以及整个采集过程中都要达到所规定的条件,在整个采集过程中又必须严格按照所检测项目,对环境样品加以采集,并在各个环境样品上作出了适当的标注。与此同时,环境样本收集完成后,技术人员必须对样本保存起来,及时将样本送到检验室^[4]。

(五) 环境监测中做好样本的划分处理工作

水环境污染监测数据采集过程中,要根据采样、存储、处理等过程,确定相应的处理方案,以避免水环境监测过程中的二次污染,从而避免了监测和保护工作滞后。此外,环境监测机构还需要对原有的监测制度进行调整,在环境监测过程中建立条例明确的赏罚制度,规范监察人员的工作态度,将工作表现现象与个人业绩直接联系起来,可以有效地提高环境监测人员在工作中的积极性,提高水环境污染处理监测工作效率。在环境监测过程中,对采集环境样品采取质量控制措施,可有效避免采样过程中因工作人员疏忽而导致采样结果不准确的情况。

(六) 完善环境监测机构的内部人员管理制度

为提高环保监测管理工作的顺利进行,需要形成一套完善的产品质量管理体系,使专门的环境监测活动得以顺利

进行,并逐步走向规范化、制度化,为环境检测质量奠定了坚实的基础。为保证检验工作符合质量手册和程序文件的要求,环境检测实验室应按照相关法律法规和标准的要求,建立质量管理体系,保证其顺利、有效进行。对在日常工作中发现的质量缺陷,应组织人员对不适用的缺陷进行评估、修正,并将质量管理体系付诸实施,以确保其适用于日常工作。同时,应进一步完善环境监测机构内部管理制度,加强对环境监测工作的指导和日常监督,组织开展环境监测机构检测人员的上岗考核工作,严格实行持证上岗制度,对不符合环境监测机构聘用条件的检测人员进行培训,提高其整体素质。

此外,国家环境保护局将定期组织对社会环保组织开展专项监察抽查,适时通报工作过程中出现的情况,并责成其限时整改。监控者是监督活动的判断者,是执行监督活动的主要主体^[5]。如检验人员的质量意识不强,对产品质量的控制能力不强,直接影响检验工作的质量。根据考核人员的基本素质和专业水平,实施有效评价,经考试合格后,持证上岗。要求对检验技术人员开展专门培训,通过讨论、讲课、部门沟通等形式,加强制度的宣传和实施,培养检测人员的责任感、危机感和忧患意识,积极开展质量管理工作。此外,检验部门也要严格执行《环境保护法》中的相关规定,在环境监测行业树立诚信、客观公正、公平竞争的发展原则,通过依法独立开展环境监测服务,提高环境监察人员的职业道德水平,坚决杜绝在环境监测机构中随意篡改监测数据、弄虚作假等违法行为。

四、结束语

目前,由于经济社会环境矛盾日益突出,许多企业所存在的环境难题已变成影响该市经济社会进步的关键问题,所以,当前加强环境保护已经迫在眉睫,地方政府在开展环境监测工作时,应鼓励社会上优质环境监测机构加强沟通联系,通过有序竞争,实现对资源资产的有效整合,共同推动目前我国环境监测服务业的健康发展。

参考文献

- [1] 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨[J]. 庾东明. 清洗世界. 2019(10).
- [2] 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J]. 周冬飞. 花卉. 2018(18).
- [3] 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J]. 于新. 科技创新与应用. 2019(30).
- [4] 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探究[J]. 刘爱侠, 张凤. 节能与环保. 2019(09).
- [5] 环境监测在生态环境保护中的作用及应用措施[J]. 高慧. 环境与发展. 2019(04).

作者简介: 邹丽娜(出生年月: 1982年12月), 性别: 女, 省市: 甘肃省嘉峪关市, 学历: 研究生, 职称: 工程师, 研究方向: 生态环境恢复及环境监测。