

新时期做好环境监测的重要性研究

王喜利

郑州市生态环境局中牟分局

[摘要]环境监测是指人类采用化学、生物、物理等先进技术,针对受到污染的自然环境等形成的污染源、各类影响环境质量的要素实施全方面的监测,以对环境质量作出客观性的科学评价。其工作的开展是为了全方位及时精确的对当前环境质量状况进行展现,并进一步预测未来环境质量的变化方向。在环境监测中自身具有综合性和连续性两大特征。

[关键词]环境监测;环保工作;环境污染;重要性

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.827

引言

环境监测是指人类采用化学、生物、物理等先进技术,针对受到污染的自然环境等形成的污染源、各类影响环境质量的要素实施全方面的监测,以对环境质量作出客观性的科学评价。其工作的开展是为了全方位及时精确的对当前环境质量状况进行展现,并进一步预测未来环境质量的变化方向。在环境监测中自身具有综合性和连续性两大特征。目前,环境监测在环保工作中主要发挥重要作用。具体体现在环境污染、城市环境规划、环境评价及科学研究四个方面。本文通过分析环境监测的重要性,结合目前我国环境监测的现状,并在此基础上对新时期我国环境监测所需工作提出建议,以期促进我国环境保护工作。

一、环境监测概述

环境监测主要指人类在生产活动中,依据各种高科技对决定环境质量的各因素进行测定,分析研究环境质量以其环境的变化趋势。环境监测是对决定环境质量因素的全方面的、间断或者持续的监测。在环境保护工作中,环境监测是不可或缺的。在科学技术不断进步的今天,环境监测也得到迅速发展。环境监测不仅仅是对决定环境质量的各因素的监测,同时也是对自然界里所有生物以及生态的监测。环境监测有三个主要类型,即监视性监测、研究性监测以及特定监测。环境监测具有持续性和综合性的特点,它可以全面的监测决定环境质量的各因素,而且这种监测不是短暂的,而是长期的,持久的,因为环保是一件长期的工作,而环保又离不开环境监测。

二、新时期环境监测的重要性

(一)对突发性污染控制的重要性

随着我国工业的不断发展,在企业的生产过程中,不可避免的会产生一些具有污染性质的物质,对水环境、土壤环境、空气环境造成污染。比如,2020年江苏的一个汽车轮毂抛光车间发生爆炸,造成75人死亡,185人受伤,并造成严重的环境污染。2019年广西的鸿泉立德粉材料厂不按规定排放工业污水,造成龙江河镉污染,且水中的镉含量高达20吨,造成300公里的河段被污染。在有突发性污染事故发生时,如果不能及时采取措施对其进行控制,就会导致污染源扩散,造成大面积的环境污染,不仅会带来严重的经济损失,还会影响人们的正常生活。环境监测能够帮助有关部门实时掌控污染情况,并对污染物质的扩散情况进行预测,以便及时采取应急处理措施,对污染情况进行控制。即使不能在短时间内消除污染,也能在后续的监测中采取更加有效的治理措施,降低污染对人们的影响程度。

(二)在城市环境规划中的重要性

经济与环境是紧密相连的一对,经济的发展需要一定的环境基础,而环境也必然反过来影响和制约着经济的发展,经济与环境的关系不是对立的,而是统一的、相互促进的。因此,我们必须搞好经济和环境的关系。在城市经济建设中,我们有

必要制定相关的环境规划。城市环境规划的制定离不开环境监测。通过环境监测,城市可以收集到更多的城市环境信息,这些环境信息对城市环境规划有着重要的指导和监督的作用,它能使政府在制定城市环境规划时少走点弯路,提高城市的整个环境质量。

(三)在打击环境违法犯罪的重要性

在环境监测过程中,监测机构的监测系统具备不同功能的监测行为能力,在公安机关和司法部门打击环境违法犯罪行为时,能够帮助这些单位进行现场监测取证。在对“两高”进行司法解释时,对环境污染犯罪的法律依据进行完善,因此不同级别的环境监测机构也应该对其监测功能进行完善。在环境监测过程中,应形成真实、完整的检测数据报告,使其能够成为环境污染犯罪判决的有效证据,也是对环境污染犯罪人员量刑的重要依据。因此,各级环境监测部门有义务配合公安和司法部门的工作,协助这些部门打击环境污染违法犯罪行为,为这些部门提供客观真实的数据信息。

(四)在科学研究中的重要性

在新时期,科学技术被提到一个前所未有的高度,时代的发展离不开科学技术。环境监测是一种以高科技为手段的监测,自然,环境监测离不开科学技术,但同时环境监测又反过来促进科学技术的进步。环境监测在对决定环境质量各因素进行测定的时候,收集到比较全面的、科学的数据,这些科学数据为人们研究科学技术提供了丰富的资料,加快人们研究科学技术的步伐,促进社会的不断发展。比如,在对环境进行监测时,可以为地质学家提供相应的地质信息。在监测生物资源时,可以为微生物提供重要的数据信息。

三、新时期环境监测的现状分析

(一)环境监测工作的形势比较危机

我国是发展中国家,正处于经济发展的重要时期,在工业建设的过程中,积累了很大的环境问题和隐患,给人们的生活带来了较大的负担。而西方发达国家经过了一段时间的发展,经济已经处于稳定阶段,并且有着丰富的洁净生产经验,能够很好地应对环境问题。环境监测工作负担着重要的责任,对于未来我国环境保护事业的发展有着重要的基础性工作,面临着比较严峻的形势,需要进一步的提升。

(二)环境监测制度执法人员素质低下

就目前情况来看,我国的环境监测制度还尚未完善,其主要原因不仅在于执法机关的不完善性,同时还由于执法人员素质低下,从导致环境监测工作无法正常地开展。除此之外,执法机构也没有建立相对完善的制度,因而在进行执法行动时往往会出现较多的争议,由此影响环境监测工作的进程。除此之外,执法机构设备的使用也对执法人员的素质能力有较高的要求,而在当前情况下,许多环境监测人员对检测数据的分析和处理还处于尚未成熟的阶段,由此影响环境监测数据的效用。

(三)环境监测工作任务呈爆发性增长

在八十年代,环境监测工作的内容主要是对空气、水环境、声环境进行监测。而时代不断变化,监测工作的范围也越来越广,除了对这三项进行监测之外,还需要对核辐射、生态环境等进行监测,监测领域不断扩展,监测项目也不断增加,监测周期也从原有的三至五天连续监测,扩展到后来的七天连续监测,使得环境监测工作任务呈现出爆发式的增长。

(四) 环境监测执法效果不明显

环保部门在进行环境监测过程中缺乏相应的权威性,对于涉及违法排污的情况没有进行及时地责令停产整顿,只是通过处于罚款的形式对相关企业进行警告,这不仅影响执法部门的权威性,同时也使得环境监测的效果难以得到保障。排污企业往往抱着侥幸心理进行再次生产,由此影响生态环境质量。

四、新时期环境监测的开展对策

(一) 对环境监测工作的重要性进行深入认识

环境监测工作是各级人民政府履行环境保护职能,开展环境管理工作的重要组成部分;是各级环保部门评价环境质量状况,掌握污染物排放情况,分析污染物对生活环境、生态环境和人体健康的影响,实施环境监督管理,检验环保工作成效的重要基础。新时期党中央明确提出“加强环境监测,定期公布环境状况信息”,把环境监测和公布信息作为构建和谐社会的重要任务来部署。第六次全国环保大会要求“全面反映环境质量状况和变化趋势,准确预警各类环境突发事件”,为各个城市的环境监测工作指明了方向。

(二) 加强环境监测质量管理队伍建设

打造高效率、高水平、高素质的监测团队人才是第一生产力,监测人员的专业技能、责任心以及综合素质都决定着监测绩效。培养人才是关键,需要从几方面入手:(1)加强人员培训,对不同层次不同岗位的工作人员,进行相关业务技能培训,提升专业水平;(2)制定人员选拔和聘用制度,优化薪酬体系,留住有能力的,有技术的监测人才;(3)进行思想素质教育,提升建设团队人员的责任心,端正工作态度;(4)加强团队建设和环保工作管理能力培养,真正建设出一支生机、有活力的环境监测队伍。专业知识更相关的环境监测工作,范围广,为了提高质量,中国环境监测工作水平,必须提高相关人员的综合素质和专业水平,积极引进高素质人才,并不断完善和创新与引进机制,从而创造高质量、高监测管理团队的水平。此外,我们必须进行定期的培训工作,不断更新自己的知识结构和管理环境监测人员,在实践中,不断提高自己的管理水平,提高质量和真实的中国环境监测工作水平。

(三) 加强污染物的监督和管理

各级省市应完善污染源监测体系,对企业的排放物进行监测,并使其能够规范自己的行为,并养成自测的习惯,明确企业自测与污染物排放监测的关系,从而能够自觉规范企业的行为,为环境监测工作奠定良好的基础。相关部门要加强对污染源的监测,并依托高新的信息技术建设,建立网上监测平台,能够实现数据的实时显示,让人们能够在第一时间明确各类污染物的排放情况,对自身所处的环境污染情况进行了解,为市政府政策出台提供科学支撑。例如,当前各个城市的大气污染现象比较严重,做好环境监测工作,能够第一时间将环境污染情况进行预测,并且能够让市政府获取相关信息,并及时发布雾霾警报。如果大气污染程度非常严重,政府会发布公告,暂停中小学生的上课活动,停止室外工程,确保所有人都在室内进行工作,保障市民的生命安全。

(四) 提高环境监测的技术水平

新时期背景下,我国的科学技术得到不断地发展,在环境监测技术上,虽然我们拥有一些先进的技术,也取得一些令人欣慰的效果。但总体来说,我国的环境监测技术水平还处于比较落后的状态,与国外相比,还存在着一定的差距。对此,我们应该努力提高我国环境监测的技术水平,在已有的技术水平基础上,不断研制出新的、先进的技术,寻找适合我国环境监测技术的最佳路线,完善环境监测技术的规范体制,提升我国环境监测的整体质量,促进我国环境保护工作的顺利进行。

(五) 强化市场化方向,减少政府对环境监测的干预

目前,我国的环境监测是以政府行政干预为主导,据《全国环境监测管理条例》确规“环境监测工作在各级环境保护主管部门的统一规划、组织和协调下进行”。这说明,环境监测行为完全是政府行为,而环境监测机构的自身建设完全由政府拨款所决定。而政府拨款的金额又由当地政府财政收入所决定。也就是说,政府对环境监测资金投入的力度决定着环境监测技术的发展。这会严重制约着环境监测技术的发展,并在某种程度上限制了环保产业和环保市场的发展。因此,要在市场经济环境下积极引导环境监测市场化,引导环境监测机构去行政化,使之成为市场经济体制中的重要组成部分。通过设立环境监测行业标准,统一行业规范,通过优胜劣汰的方式,淘汰落后的环境监测机构,以此保证环境监测技术与设备的更新进步和工作人员综合素质的提高,并最终提高我国环境监测的健康发展。

(六) 建立并完善环境监测工作机制

为了能够使环境监测工作能够得以顺利开展,我们应在原有的基础上,建立环境监测工作机制,将所有与环境有关的要素都纳入其中,制定完善的监测工作制度和考核机制,能够对环境监测工作的顺利进行打下坚实的基础。首先,我们应对环境监测制度进行确定,根据当地情况来确定环境监测的范围、项目、频次和环境,对环境质量的情况和变化趋势进行分析。其次,我们应根据各个地区的环境监测方案来制定相关制度,制定合理的目标,并由上级领导部门对监测工作目标进行考察,确定环境监测工作的效果,对于合格的单位和人员进行表彰,对于不合格的单位 and 人员进行惩罚。

五、结束语

保护环境是我国的一项基本国策,而在保护环境工作中,环境监测起着不可或缺的作用。通过对影响环境质量的各因素进行科学的监测,我们可以收集到比较全面的、重要的环境信息,进而根据这些信息制定出相应的对策,改善我们的生态环境。环境监测的重要性要求我们不断加强其监测的能力,不断提高我国环境监测的质量。

参考文献

- [1] 敬小兰. 试论环境监测在环境保护中作用及发展策略[J]. 资源节约与环保, 2020(5): 1.
- [2] 吕佳伟. 新时期环境监测存在的问题及发展对策探讨[J]. 环境与发展, 2020, 32(5): 2.
- [3] 杨春亮. 环境监测预警对于环境保护工作的重要性探讨[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(8): 2.
- [4] 王淑红, 朱枫. 环境监测在环境保护中的作用分析与策略探究[J]. 当代化工研究, 2021(17): 2.
- [5] 孙雪莉. 新发展时期环保监察与环境监测联动机制构建思考[J]. 区域治理, 2020(15): 1.
- [6] 谢永龙. 新时代城市土壤环境监测点位布设应用的研究分析[J]. 环境与发展, 2020, 32(2): 2.