

浅谈环境监测在生态环保中的作用及发展措施

王洪乾

天津市生态环境监测中心

DOI:10.32629/eep.v3i6.841

[摘要] 自改革开放以来,我国社会经济一直保持着高速发展的态势,但在这一历程中,资源的大量消耗以及生态环境的破坏也为我国经济的可持续发展埋下了隐患。因此在新时期下,我国开始探求保障经济发展的同时兼顾生态环境保护的道路。本文将探讨环境监测在生态环境保护中的作用及其未来发展的具体方向和措施。

[关键词] 环境监测; 生态保护; 作用; 新形势

在我国工业化发展的过程中,生态环境遭受到了严重的破坏,已经威胁到了我国居民的生活环境质量,因此近些年来我国对环保工作的重视力度越来越高。在环保工作开展的过程中,环境监测发挥着重要的作用,可以及时发现现有的环境问题,为治理方案措施的选取提供参考。就目前来看,我国环境监测还存在许多问题有待解决。

1 环境监测及其在生态环境保护中的作用分析

环境监测是指对影响环境质量因素的代表值进行测定,以明确环境质量状况、污染程度以及生态环境的变化趋势,为环保工作的开展提供参考依据。在新形势下,应将新科技和新技术引入到环境监测领域,并对相关规定与标准进行完善,推动行业的健康发展。

1.1 环境监测在生态环境保护中的作用

结合工作实践,环境监测在生态环境保护中的作用可以分为两个方面:

其一,实现环境污染程度的具体化。环境监测的主要内容就是对生态环境中存在的污染物进行分析,测定环境的污染程度,若是发现污染物剧增或是环境突然恶化的情况,则说明该区域内必然出现了新的污染源。同时,环境监测还可以对工业生产进行环保评估,判断工厂是否存在排放超标现象。

其二,为环境保护工作的有效开展

奠定基础。完善、精准的环境监测可以将环境中存在的污染源以及污染程度清晰的反映出来,如此环保人员就可以针对性的采取治理措施,提高污染治理的效率和质量。

1.2 我国环境监测的发展现状介绍

目前,我国环境监测工作已经开展了40余年,已经形成了覆盖全国范围的生态环境监测网络,可以定期向社会公众发布各类监测信息。据统计,我国现行的环境监测系统共包含了国家、省、市、县(区)等各级环境监测站点2745个,拥有监测工作人员接近6万名。这套覆盖全国的空气质量监测网络可以对所有地级以上城市中包括PM_{2.5}在内的六项空气污染物的监测,且实现了监测信息的实时发布。除此之外,我国水环境监测网络也处于不断完善之中,针对地表水、跨界河流、饮用水水源地等重点区域的监测已经全面铺展开来。再有,针对农村和土壤环境的监测也在稳步推进之中。近些年来,许多新技术也被应用于环境监测之中,如我国在2012年成功发射了环境1号C卫星,与原有的A、B星共同组成了三星网络,可以实现对全国范围内环境状况的周期性监测。整体上来看,从环境监测实施之初至今,我国环境监测实现了手动到自动、粗放到精准、分散封闭到集成联动的转变,为新时期生态文明建设事业的开展提供了强有力的支持。

综上所述,我国在环境监测方面取

得了不俗的发展成就,但对照现阶段我国生态文明建设形势和要求来看,环境监测仍旧需要进一步的优化完善,其中存在的许多不足之处,如标准规范不同意、建设规划分散、信息化水平低等都是新时期必须要解决的问题。而且,由于监管工作不到位,导致环境监测数据的质量难以得到有效的满足,不足以支撑当前生态文明建设事业的开展,同时也对政府部门的公信力和权威性造成了一定的损害。

2 环境监测的未来发展

2.1 生态文明建设背景下环境监测发展面临的新形势和新要求

在党的十八大之后,我国政府对生态文明建设的重视程度进一步提升,生态环境监测作为其中不可缺少的一环,获得了国家领导人的重要指示,即加快推进资源环境承载能力监测预警机制,助力资源节约型、环境友好型社会的建构。同时,国家领导人也加强了对环境监测工作的审视,并作出多次批示,要求相关部门加快推进环境监测改革的脚步,建构全面高效的环境质量监测网络,提高监测数据的可靠性,做好环境质量的信息发布和预报预警。在2015年,中共中央以及国务院均针对生态文明建设印发了指导性文件,为生态文明体制的改革提供了明确的方向。由此可见,生态环境监测网络的建设与完善已经成为我国新时期生态文明建设的重

要一环。在2015年,中央全面深化改革领导小组在第十四次会议上审议并通过了《生态环境监测网络建设方案》,对当前环境监测事业的发展方向以及要点进行了明确。

2.2新时期环境监测的发展思路

其一,对环境质量监测网络予以健全。完善的环境质量监测网络是环境监测质量的重要保障,在具体实施的过程中,应从国家层面入手,增扩国家级环境质量监测站点的数量,并将现有零散的地方环境质量监测站点进行整合,形成覆盖空气、水、土地等多个领域的环境质量监测网络,为国家以及区域环境质量的考核、评价以及预警提供支持。其中需格外重视的一个要点是为了实现国家环境质量监测数据的全面共享,各地方环境监测网络的建设必须由省级环保行政部门进行统筹规划。

其二,加强对生态状况的监测。综合采用卫星遥感、地面生态定位观测等技术手段,对省、县级生态状况进行监测,掌握其当前状况以及变化趋势,分析其影响因素,确定潜在的风险。同时,建构国家级生态状况监测体系,将生态实时监测的范围扩大到整个国家,尤其是一些重点生态功能区域,一定要严格落实生态状况监测、考核以及评价工作,最好将生态环境质量状况纳入到地区行政成果考核之中,将考核结果作为国家重点生态功能区财政转移支付的依据。此外,积极引入先进的生态保护监管技术,推动全国生态保护红线监管平台的建构。加强对自然保护区、生物多样性保护区、易灾地区的生态监测与评估。

其三,积极推动污染源监督性监测

改革。我国环保主管部门应遵循《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》,对企业自行监测和信息公开状况进行严格的监督检查,并将监测数据与环境保护部进行联动,并定期公开重点污染源监督性监测的结果。对于辖区内存在的重点排污单位,各级政府应不定期开展抽检抽测活动,国家则主要负责提供技术支持。此外,建立监测和监管联动机制,强化监察执法的力度。

其四,推动环境质量预报预警和应急监测。环境质量预报预警可以实现对环境隐患的提前发现和应对。以我国目前的情况,环境质量预报预警和应急监测主要集中在空气质量、水环境质量以及土壤环境质量三个方面。在空气质量预报预警方面,应对全国范围内大气排放数值的预报模式源头清单进行科学的编制,并加强对大气污染源头的追踪和治理。在水环境质量预警方面,应基于不同流域水质存在的风险以及污染源分布情况,建构个性化水质预测预警模型,同时配合常规水质预测工作,形成国家级水质监测预警平台。在土壤环境质量预警方面,应尽快建立国家级风险评估指标体系,在此基础上建构风险识别系统,针对性的开展特征污染物监测工作。在环境应急监测方面,应依托先进的监测技术建构国家环境应急监测体系以及应急监测保障体系。

其五,加强环境检测质量的管理,要点有三:一是对环境监测质量管理体系进行统一,根据《环境保护法》的规定对各级环境监测机构所承担的责任进行合理的划分。同时出台统一的环境监测技术标准规范,并通过严格的监督避免监

测数据伪造或篡改的情况发生。二是对部门间生态环境监测技术标准进行统一,全面梳理现有的水、空气、土壤等领域的技术规范,使性质相同的监测工作所采用的方法以及技术规范做到全面一致。三是强化各类环境监测机构的监督管理。制定完善的社会监测机构监管办法,对其工作内容、程序以及要求进行规范统一,严格落实对社会监测机构的资质认定工作,促进社会监测机构综合水平的提升。

最后,实现监测信息的共享,推进全国环境质量监测数据的联网应用,采用统一的数据传输方法和标准,将各级环境监测机构的数据进行逐级联网,实现全国范围内的数据集成和共享。

3 结束语

综上所述,在新时期生态文明建设的过程中,环境监测对于环保工作的高效开展具有重要意义,本文基于当前环境监测工作发展形势对其未来发展方向以及具体措施进行了详细的阐述,希望可以为具体工作的开展提供一定的帮助。

[参考文献]

- [1]罗毅,高峰亮.加快推进环境监测网络建设与改革为生态环保工作提供更加有力的支撑[J].环境保护,2015,43(20):16-19.
- [2]欧阳金浩.浅谈环境监测在生态环保中的作用及发展措施[J].资源节约与环保,2018,(07):61-62.
- [3]史月镇.环境监测在生态环保中的作用探讨[J].资源节约与环保,2020,(04):31.