

环境监测在生态环境保护中的实用性策略

郑思松¹ 吴佳峰¹ 金彤¹ 夏俊²

1 浙江求实环境监测有限公司 2 杭州华测检测技术有限公司

DOI:10.12238/eep.v5i1.1531

[摘要] 随着我国经济的快速发展,在生态环境受到污染后,没有采取有效的治理措施,最终导致环境污染问题越来越严重。并且环境污染的治理不是一蹴而就,而是需要一个较长的过程。因此为实现我国经济的可持续发展,不能忽视环境保护和治理。政府应加大环保治理投入,建立有效的环境监测体系,提高我国环保工作的监测水平,提高人们的环保意识,加强环境监测数据管理,采取一系列有力措施,实现生态环境质量的持续改善。

[关键词] 环境监测; 生态环境保护; 实用性; 策略

中图分类号: X83 文献标识码: A

Practical Strategies of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection

Sisong Zheng¹ Jiafeng Wu¹ Tong Jin¹ Jun Xia²

1 Zhejiang Qiushi Environmental Monitoring Co., Ltd

2 Hangzhou Huace Testing Technology Co., Ltd

[Abstract] with the rapid development of China's economy, after the ecological environment is polluted, no effective treatment measures are taken, which eventually leads to the problem of environmental pollution becoming more and more serious. And the treatment of environmental pollution is not achieved overnight, but needs a long process. Therefore, in order to realize the sustainable development of China's economy, environmental protection and governance cannot be ignored. The government should increase investment in environmental protection, establish an effective environmental monitoring system, improve the monitoring level of China's environmental protection work, improve people's awareness of environmental protection, strengthen the management of environmental monitoring data, and take a series of effective measures to realize the continuous improvement of ecological environment quality.

[Key words] environmental monitoring; ecological environment protection; practicability; strategy

在生态环境保护工作中,对生态环境进行监测是保护环境的重要手段。环境监测一般是指利用各种技术手段,对影响生态环境的各种因素进行科学评价,监测影响生态环境质量的各种数据;并通过综合分析,确定生态环境污染程度和环境污染的大致范围,根据这些监测数据,对生态环境未来的发展做出科学预测,为生态环境保护提供科学、准确的决策依据。

1 生态环境领域环境监测的现状及应用意义

目前,生态环境领域的环境监测技术仍处于发展阶段。随着科学技术的发展,

环境监测的范围会越来越广,从微观到宏观。3S技术的出现显示了其准确、快速、宏观的技术特点,可以对生态环境系统进行遥感监测和调查,为环境领域的环境监测制定完整的评价方案。GIS技术系统可以预测和监测各种生态环境系统面临的环境威胁,从而有效防止环境恶化。其方法可操作性强、技术路线统一、规划要求准确、指标体系完备是环境监测的发展趋势。通过水土保持、产量预测、灾害预测、资源调查等总结环境监测经验。环境问题会对生态环境系统造成破坏,也会对人类的生存和发展造成极大的威胁和危害。保护生态环

境是人与自然和谐发展、经济社会和谐发展的前提。生态环境监测利用现代技术对环境中的污染因素进行综合监测,分析污染原因和污染状况,展示环境质量和发展状况,有利于更好地保护和利用环境。此外,环境监测的范围越来越广,手段也越来越丰富,这意味着环境监测可以为环境保护提供系统、科学的解决方案。

2 环境监测的对象及技术

环境监测主要以气体、水质、土壤质量、热能、光能和声音等介质为对象,利用现代化学、地质学和生物学来检测这些介质的变化。这些学科可以通过对

收集到的数据进行分析,得出环境污染程度,通过这些学科严谨的科学实验,可以得出污染物的具体成分和各成分的含量。环境监测在环境治理和环境保护中发挥着重要作用,环境对生态平衡和稳定极为重要。环境监测的检测内容包括气体环境监测、水质环境监测、固体废物检测、土壤环境监测、放射性污染检测、噪声和光照检测等。这些监测方法可以检测到几乎所有的环境危害。环境监测的监测对象将能够有效防止环境进一步受到破坏。由于环境监测是一项相对复杂的技术,环境监测首先要能够采集监测区域内的各种检测对象。通过将收集到的数据与原始正常数据进行比较,可以分析该地区的受损环境。但是,对收集到的数据进行分析需要专业知识和良好的化学成分分析能力。收集的数据还具有良好的物理学、地质学和生物学知识。这些学科广泛应用于环境监测的数据分析。只有通过准确的数据分析,才能比较环境污染程度,评估污染范围和污染造成的灾害程度。

当今环境监测技术众多,随着科学技术的飞速发展,环境监测技术也越来越成熟。化学知识在环境监测数据分析中应用最为广泛,利用化学知识的分析方法有重量法、色谱分析法、体积分析法和电化学分析法等。这些方法允许对收集的样品进行严格分析,以确定环境中的污染物和每种污染物的含量。现阶段环境监测中应用最广泛的环境监测技术是生物传感器。生物传感器的原理是利用氧化率来分析污染物的成分。生物传感器可多次使用,监测速度快,准确度高。具有高特性的生物传感器将能够更好地检测环境中的有害物质。

3 环境监测的任务及目的

环境监测的目的包括环境质量评价、环境质量变化趋势预测、环境管理效果监测和环境综合治理对策等。通过评价代表环境质量现状的数据,可以判断环境质量是否达到国家规定的质量标准,同时可以大致了解污染物的分布情况,预测污染蔓延趋势,提前做好预防准备。环境监测还可以判断有害物质对环

境造成的经济损失,对污染较严重的地区提出防治措施和处理方法。通过前后大量试验数据对比,结合时代发展,制定相应的环境保护法律。环境监测的任务是在一定时间对某一区域的某一种污染或多种污染类型进行污染信息的采集-传输-分析,然后根据分析结果采取相应的措施。环境监测的目的是为环境治理提供有效依据,通过环境治理保证生态环境的相对稳定。

4 环境监测在生态环境保护中的作用

我国经济实现了快速发展,科技水平也有了很大提高。当前,我国综合国力不断增强,国民经济实现平稳发展。然而,改革开放初期,人们片面追求经济的快速发展,忽视了对生态环境的保护,导致各地环境污染事件频发。随着生态环境的破坏,酸雨、雾霾等恶劣天气自然回归人类,给人们的工作和生活带来严重的影响。为正视环境污染带来的诸多问题,各地政府逐渐认识到环境保护的重要性,采取了一系列改善生态环境的活动。在环境保护工作中,环境监测发挥着重要作用,为环境保护决策提供科学的决策依据。

4.1 有效控制环境污染物的扩散

环境监测主要是在环境污染防治工作中,对受污染环境中的土壤、水资源、空气等无生命物质进行长期跟踪监测。详细分析对各地生态环境指标的测量,可以更深入地了解环境质量,找出环境污染的主要原因。针对具体的污染因素,采取相应的控制措施,有效控制环境污染的蔓延,防止污染物的持续扩散带来新的污染。对于尚未被污染的环境,应进行有效的预防,降低环境污染的概率。

4.2 确保生态环境与经济建设协调发展

我国经济的快速发展带动了工业水平的提高。处理好产业发展与环境保护的矛盾,是全社会关注的焦点之一。在社会发展过程中,环境保护和经济增长是相互对应、统一的矛盾体。经济发展与生态环境保护是相互影响、相互制约、

相互促进的关系。在不破坏环境的前提下,不断提高经济发展速度,才能保证生态环境与经济建设的协调发展。在城市规划过程中,主管部门要彻底保护生态环境,根据当前城市的实际情况,制定科学合理的城市规划方案,实现生态环境的可持续发展。

4.3 为环境保护工作提供科学的参考依据

环境保护工作的有效开展和对策的顺利实施,需要参照一定的标准来完成。在判断生态环境是否受到污染和环境污染程度时,比如空气、水中的污染物是否超标,需要一定的数据来支持。这些都离不开作为参考依据的环保指标,而这些环保指标来源于环境监测数据。监测同一地区不同时期的生态环境质量,通过前后对比,可以判断当地生态环境的污染程度是减轻还是恶化;环境监测还可以监测同一时期不同区域的生态环境,并通过横向对比不同地方的监测数据,分析哪些区域生态环境污染比较严重,为科学管理环境提供基础保障。

4.4 对生态环境治理有促进作用

尽管我国现在大力发展可持续发展理念战略,但仍有不少企业为了谋取自身利益,对生态环境造成巨大破坏。环境治理工作势在必行。开展环境治理,需要了解和评估环境灾害的严重程度。环境监管可以利用自己的高科技技术和全国4000多个环境监测站。对区域进行全方位实时监控。通过环境监测,可以获得大面积的环境状况。环境条件包括污染指数、分布规律和区域内污染物含量。在实际的环境监测过程中,首先要监测对人类和生态环境的危害程度。大型有害物质,通过分析这些有害物质的形成原因并采取相应的控制措施,将能够最大限度地保护生态环境的稳定,保障人们的身体健康。

5 提高环境监测在生态环境保护中的实用性策略

5.1 完善环境监测质量管理体系

在环境监测过程中,环境监测质量管理体系发挥着重要作用,环保部门必须不断完善环境监测质量管理体系。各

监测点获得的原始数据将第一时间传送至环境监测指挥部。此外,要积极推动设立国家和省级环保机构,建立两级环境监测质量管理模式。建立区域环境监测质量控制实验室和第三方监管机构。不规范的环境监测行为不能包庇,一经发现,必须严肃处理;同时,要加强对环境监测数据造假的打击。

5.2培养专业环境监测人才,学习先进环境监测技术

污染初期的生态环境具有一定的隐蔽性,难以识别。同时,人们在各种建设中盲目地将追求经济利益放在首位。很少有人真正关心生态环境的污染,这就导致了各个层面的环境保护。该部门的地位远低于直接参与经济建设的其他部门。同时,目前各级环境监测部门专业技术人员较少,高职称技术人员短缺,整体技术水平还比较低。与大量的环境监测工作量相比,矛盾更为突出。因此,环境监测部门应加强监测队伍的人才建设,吸引更多的专业监测人才服务于环境监测行业,保障环境监测工作的有效开展。监测部门要制定专项培训计划,定期对环境监测人员进行知识培训,不断提高监测人员的业务能力和知识储备水平,

让他们了解最新的行业动态和最新的监测技术应用。在培养监测人员专业知识的同时,还应不断培养监测人员的职业素质。同时,聘请国内外业内权威专家指导工作,传授先进的监测技术,营造环境监测工作的良好工作氛围。

5.3加大环境监测资金投入力度

在生态保护工作中,真正发挥主导作用的是政府部门。政府要真正认识到保护生态环境在实现经济可持续发展中的重要作用。地方政府部门要继续加大对环境保护的重视。这种环保程度不仅要注重环保工作,更要落实到实际行动中,不断加大对环保工作的资金投入。政府可通过设立环境监测基金,增加环境监测资金供给;根据实际监测工作的需要,不断完善环境监测所需的设施;并建立环境监测奖金制度,奖励那些不断创新环境监测新技术的单位,与个人一起工作,激发他们的工作积极性。此外,地方政府要出台一系列政策支持环境监测工作,充分发挥优势地位,打破传统的环境监测思维,不断创新各项环境监测政策和制度,完善和拓展新的环境监测融资思路,充分发挥环境监测作用。最大值。在环境监测的具体工作中,政府要充

分发挥自身优势,加大资金投入,确保环境监测工作朝着健康有序的方向发展。

6 结束语

环境监测技术应覆盖整个生态环境领域,贯穿整个生态环境系统评价,为生态环境治理和保护生态环境打下良好基础。

[参考文献]

[1]李光明.试析环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].城市建设理论研究,2019(9):162.

[2]井瑾.略谈环境监测在环境保护工作中的作用[J].低碳世界,2016(29):24-25.

[3]董冲,潘洁.环境保护中环境监测的作用探究[J].环境与发展,2018(10):178-179.

[4]李文俊,王慧铭,李建.分析环境监测在生态环境保护中的作用及发展对策[J].资源节约与环保,2018(8):145.

[5]李志坚.我国生态环境保护中环境监测作用及措施分析[J].环境与发展,2018(3):136,138.

[6]陈瑞根.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].资源节约与环保,2017(10):42,45.