

环境监测在环境影响评价中的重要性分析

李相娟

江苏宝海环境服务有限公司

DOI:10.12238/eep.v6i1.1718

[摘要] 随着我国环境工程和我国科技水平的不断提高,环境影响评价制度与环境监测制度也处于不断完善之中。环境监测工作在环境影响评价中占有重要地位,不仅可以帮助工作人员制定出科学合理的工作计划,为开展后续工作奠定扎实的基础,还可以提高环境影响评价结果的权威性与公平性,对推动环境工程发展有着非常大的帮助。

[关键词] 环境监测; 环境影响; 评价; 重要性分析

中图分类号: X820.3 **文献标识码:** A

Analysis on the Importance of Environmental Monitoring in Environmental Impact Assessment

Xiangjuan Li

Jiangsu Baohai Environmental Services Co., Ltd

[Abstract] With the continuous improvement of China's environmental engineering and scientific and technological level, the environmental impact assessment system and environmental monitoring system are also in constant improvement. Environmental monitoring plays an important role in environmental impact assessment, which can not only help staff to formulate scientific and reasonable work plans, and lay a solid foundation for follow-up work, but also improve the authority and fairness of environmental impact assessment results, and is very helpful to promote the development of environmental projects.

[Key words] environmental monitoring; environmental impact; evaluation; importance analysis

引言

环境监测对于环保工作来说具有重要意义,环境监测技术的不断改进提升了环境保护工作的效率,促进了环境影响评价工作的有效实施。虽然我国的环境监测工作起步相对较晚,但我们相信,随着环境监测与评价工作的进一步推进,以及各相关单位和人员对环境监测的重视程度不断提高,我国的环境质量将会有很大的提高。

1 环境监测在环境影响评价中的重要性

1.1 获取更多准确、可靠的环境影响评价结果

在编制环境影响评价报告的过程中,相关人员需要确保各项数据的可靠性,以反映出环境的实际变化情况,减少环境影响评价误差,实现环境影响评价的预期效果。例如,在环境监测过程中,相关部门需要分析环境质量、承载力和容量等各项指标,以获取更多准确的数据,为编制环境影响评价报告方案提供参考。

1.2 提高环境影响评价质量

通过环境影响评价可知,环境监测不仅为其提供了数据支撑,而且能够对其评价结果进行验证,由此可见,环境监测存在于环境影响评价的整个过程中。环境影响评价是一个系统的评

价体系,包括现有环境治理的评价、未来环境的预测、环境影响产生后的评价等。环境与人的关系是密切相关的,随着人类活动的加剧,环境的破坏程度不断加深,并引发了各种灾害,且反作用于人类活动,因此,人类开始注重对环境的探索,通过技术手段实现对环境的监测。在长期开展环境监测中,环境影响评价水平不断提升,评价质量日益提高,为人类保护、治理环境提供了重要的参考。

2 环境监测在环境影响评价中的现存问题

2.1 环境监测缺乏动力

在早期时,由于经济开发的力度加大,环境问题越来越多,同时,由于当时的环境监测水平并不是很高,所以很难实现对环境污染问题及时有效的控制。在开展环境影响评价过程中,由于部分企业不够重视,加之资金压力和时间成本过大,环境监测往往缺乏动力。也就是由于环境监测缺乏动力,才会导致环境监测的作用和价值无法得到有效发挥,甚至很难保证环境影响评价落到实处。由于缺乏对环境监测的重视,很难提高对环境监测的投入,久而久之,环境监测在开展时过于形式化,根本没有真正有效的落到实处,所以,达不到良好的监测效果。

2.2 相关人员缺乏专业的素养

在我国环境监测中,相关监测人员存在普遍不足的情况,同时相关监测人员能力不足,不能有效开展相关监测工作。例如在水环境的监测中,相关监测人员对水文环境的结构和样本属性不够清楚,难以准确地设置相关监测点,监测人员现阶段的能力不足和水平欠缺等问题,严重影响到了环境监测工作的有效开展。因此,在环境监测中,必须加强对相关监测人员专业能力及相关专业素养的培养,否则难以获得所需的环境监测数据资料。

2.3 环境监测工作流于形式

在设计环境监测方案,选择环境评价方式时,相关人员必须遵守我国有关部门所颁布的法律法规,以提高所制定的环境监测方案的科学性、合理性以及权威性。在实际工作开始前,对环境监测方案中所阐述的监测点、监测频率以及监测范围进行二次确认、审核。在实际工作中,工作人员应以所制定监测方案为切入点,制定环境影响评价结构,并全面落实,避免出现监测点位遗漏情况。针对监测过程中所发现的不合理之处,有关人员必须及时制定出具体解决方案,以保证监测结果的合理性,确保环境监测工作与环境影响评价工作可以顺利衔接在一起。

2.4 环境监测数据准确性不高

个别公司存在区域垄断和暗箱操纵现象,导致环境监测工作存在不公正性。同时,由于各个部门之间的数据不能进行有效的信息交换,影响评价工作的开展。为了适应这一形势,环保部门必须不断改进监测管理人员的登记和考评制度,强化员工的专业技能,并通过智能高科技手段建立健全环境监测体系。

3 环境影响评价中的环境监测能力提升措施

3.1 建立完善的环境监督和管理制度

在现代化社会的发展中,决定环境影响评价结果准确性的关键是监测数据,监测人员需要加强与项目审批部门之间的联系。在审核环境评价报告书的过程中,需要对环境监测数据的合理性进行认真检查,邀请环境监测专家参与评审工作,提高对各项监测数据的监督和管理力度。除此之外,在计量认证、实验室认可时,相关部门需要确保现场评审的全面性、公平性,并监督复审、定期评审获得认证的单位,提高计量认证、实验室国家认可的权威性、可信度。

3.2 引进先进的技术设备

环境监测是一项复杂的技术活动,在监测中必须充分利用先进的技术、设备,借助现代化信息技术实现监测质量的全面提高。在监测设备方面,先进的设备能够提高环境监测效率与质量。所以,在环境监测中必须注重先进设备的引进。首先,要加大设备方面的投入力度,不断引进先进设备,并将其应用到环境监测中;其次,做好设备的维修和保养工作。环境监测设备属于高精尖设备,在使用前必须要做好调试,确保监测精准度;在不使用时,要对其进行维护和保养,避免由于长期放置而导致设备的磨损、生锈;再次,确保环境监测与监测设备相匹配。环境监测内容众多,监测设备不同,对应的监测结果就存在差异,所以,在监测前必须要根据监测内容确定相对应的设备。在监测技术方面,不断引进先进技术,借助高新技术手段来提升环境监测的

水平。在我国环保重视度不断提高的同时,环境监测技术获得了快速发展,各种现代化信息技术应用到环境监测当中,例如GPS技术、GIS技术、遥感技术等,这些技术为环境监测信息数据的获取提供了方便,同时,利用云计算、大数据等信息化技术,可以实现数据信息的快速处理,有效提高了环境监测的时效性,最大限度地满足了环境监测需求。

3.3 增强环境监测单位的监测能力

我们政府相关部门需加强对环境监测资质单位的资质管控,加强对环境监测单位的监督管理,严格环境监测从业人员上岗证制度,鼓励环境监测单位引进和使用先进的环境监测仪器设备,不断提升环境监测单位监测能力。加强对环境监测单位的管理,严格管控环境监测收费标准,严防环境监测单位恶意压低价格开展环境监测工作,避免出现恶性竞争,影响环境监测工作整体质量。对于部分未取得计量认证的监测项目,如果环境监测单位确有能力监测,则应在环境监测报告中注明非计量认证项目,便于人们根据需要结合实际情况做出判断。在开展重大建设项目或规划项目的环境影响评价工作时,建议环境监测单位事先与当地生态环境主管部门联系,邀请生态环境主管部门指派专业技术人员现场监督指导,监督完成环境监测工作,从而有效保证环境监测工作质量。

3.4 加强对环境监测的监察力度

由于影响环境监测的因素较多,为了确保环境监测的准确性,就需要加强对环境监测的监察力度。在环境监测中,最基本的操作规范是影响环境监测质量的决定因素,操作过程不规范,会导致监测的结果出现误差。因此,在监测中需要增强对操作规范性的监控力度。同时,要保持环境污染监测的数据精准性。由于环境监测的专业性比较强,在对数据进行分析时需要有专业的技术人员参与其中,应加强专业人才梯队建设,通过引进高素质的专业人才保证监测数据的精准性。在细化环境监测部门制度的过程中,要明确相关的监测流程,尤其是在环境监测仪器、设备的使用中,做好对应的调试,并对仪器、设备加强管理,使其始终保持最佳的精准度。

3.5 环境监测始终贯穿于整个环境影响评价体系

在对环境的监测过程中,通过收集相关资料,利用科学技术和监测仪器对环境进行监测,可以得出相应的监测结果。随着监测项目完成后,需要对整个项目环境进行深入的数据分析,才能确保环境保护工作能够向着可持续发展的道路前进。同时在监测过程中,不断地提高监测水平,及时发现存在的环境问题,并给出相应的环境解决方案,能够更好地保护环境。在对环境的监测和保护中,环境监测自始至终都为环境保护作出了极大的贡献,因此环境监测始终贯穿于环境影响评价体系当中。

3.6 创新监测方法

目前来看,各项技术都在不断完善和发展,促进了各行各业的进步,环境监测也不例外。应该在环境监测过程中积极应用全新的技术方法,既要提升环境监测的效率、质量,还要控制环境监测的投入成本,使环境监测可以带来更高的社会效益。目前,

常用的技术包括地理信息、数字图像处理、卫星遥感等技术。尤其在监测天地一体化发展的过程中,要进一步发挥遥感技术的作用,在环境状况调查、自然保护区人类活动监督核查、秸秆焚烧、沙尘监测等工作上,遥感技术都发挥着十分重要的作用,所以要深入推进遥感技术的应用和完善。在实际监测的过程中,可以采用3S、计算机、生物技术等监测技术方法。尤其在计算机技术日臻完善的今天,要充分发挥计算机技术的作用,主要包括无线传感器网络技术和PLC技术两项内容。前者可以在监测网络建设中应用,通过该技术将传感器节点获取的数据传输到上层网络、基站之中,然后利用计算机进行信息传输。PLC技术则集合了计算机、自动化等多种技术,可以在比较苛刻的监测环境中应用,包括水位监测、水质监测等等,可以满足远程监测的要求。从未来发展角度看,生物技术的应用会更加广泛,包括PCR技术、生物大分子标记物等等,这些技术可以更进一步提升环境监测的准确性,为环境影响评价奠定基础。

3.7 加强工作人员的责任感和使命感

环境监测从业人员是环境监测单位开展环境监测工作的基础,要想提高环境监测工作质量,保证环境监测数据的真实性和有效性,就必须加强对环境监测从业人员的培养,强化对环境监测从业人员的上岗培训,定期开展环境监测从业人员培训与继续教育,提高环境监测从业人员的能力和专业技术水平。在开展环境影响评价工作前,应结合实际工作需求编写相关文件,使得在实际工作中工作人员可以做到有据可依,提高所制定决策的科学性与合理性。除此之外,在开展环境监测工作时,应帮助工作人员明确自身工作重要性,借助科学、合理、严谨的监管手段,保证工作质量。在具体工作落实前,应派遣具有过硬专业素质与丰富经验的工作人员进行现场勘查,确保所制定监测计划符合项目区域实际需求,可以为环境影响评价提供参考,为开展后续工作打下扎实的基础。

3.8 健全与环境影响评价有关的法律和制度

目前,有关环保监督部门和环评单位的责任与义务,在有关法规中均有十分严谨的规定,对监测单位所采用的相关监测设

备和制度也有清晰的规范。在此基础上,还对评价组织的活动规范、服务内容和评价成果进行了详细的规定,并要求环境影响评价对此承担最终责任。提高监测工作的质量和水准,必须加强监测人员的相关认知,保证各项监测数据均达到监测和检测的要求,以便更好地收集、储存、运输和回收。另外,还要强化对监测过程的监控,确保每一个基础过程都能达到要求,要严格按照标准使用监控设备,保证其始终具有较好的监控效能,从而有效防止由于装置设置的位置、方位等原因造成的误差,从而降低了环境监测的精度和可靠性。

4 结语

综上所述,在社会经济的发展中,环境监测和环境影响评价之间的联系十分密切。在实际工作过程中,相关人员需要不断提升环境监测整体水平,为环境影响评价提供真实、准确的数据,帮助环境影响评价部门深入分析环境污染情况,进一步提升环境保护的整体水平。环境监测与环境影响评价结果二者具有相辅相成的关系,并且提高环境保护计划的针对性,提高环境保护效果,对推动社会发展,实现生态可持续发展有着非常大的帮助。

[参考文献]

- [1]陈祖琰.环境监测在环境影响评价中的重要性[J].清洗世界,2021,37(9):81-82.
- [2]杨丽彩.环境监测在环境影响评价中的重要性分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(18):40-41.
- [3]何潇.环境监测在环境影响评价中的重要性分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(5):36-37.
- [4]杨军.分析环境监测在环境影响评价中的重要性[J].环境与发展,2020,32(12):18-19.
- [5]罗伟华.关于环境影响评价中环境监测的重要性分析[J].皮革制作与环保科技,2020,1(9):49-51.
- [6]刘洋.环境监测在环境影响评价中的重要性[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019,(12):50+52.