

Exploration on the Relationship between Environmental Monitoring and Environmental Impact Assessment

Xueyan Li Yanjie Chang

Hebei Institute of Technology Cloud Environment Testing Technology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

Abstract

The continuous progress of modern society has promoted the continuous development of productive forces, human intervention is more and more in nature, and environmental problems have become the hot spot and difficulty in today's society. Environmental monitoring is an important basis of environmental impact assessment, and it will directly affect the orderly conduct of environmental impact assessment. This paper starts with environmental monitoring and environmental impact assessment, discusses the relationship between the two before, and puts forward some suggestions for the current problems existing in environmental monitoring, hoping to provide some reference for environmental protection work.

Keywords

environmental monitoring; environmental impact assessment; relationship discussion

探讨环境监测与环境影响评价的关系

李学艳 常艳杰

河北工院云环境检测技术有限公司, 中国·河北 石家庄 050000

摘 要

现代社会的不断进步, 推动了生产力的不断发展, 人类对自然界的干预也越来越多, 环境问题已经成为当今社会的热点和难点。环境监测是环境影响评价的重要基础, 会直接影响到环境影响评价的有序进行。论文分别从环境监测和环境影响评价入手, 讨论了两者的关系, 并针对目前环境监测中存在的问题提出几点建议, 期望能够为环境保护工作提供一些参考。

关键词

环境监测; 环境影响评价; 关系探讨

1 引言

生态环境的日益恶化, 让人们逐渐意识到环境问题的重要性。现阶段, 中国的城镇化建设还处于高速发展过程中, 在此期间要对所有的建设项目进行科学、严谨的环境监测和环评, 确保其能够达到环保的要求和标准。环境监测是环境影响评价的重要组成部分, 不仅能够为环评工作的进行提供关键、精准的数据支持, 还会直接影响到环评工作的高效、高质展开。因此, 有效的环境监测能够充分发挥环境影响评价的价值和作用, 为生态环境的稳定、和谐提供保障。

2 环境监测与环境影响评价

2.1 环境监测

环境监测是指工作人员对环境质量的相关指标进行测定, 这些指标的精准性、代表性较强, 从而确保环境监测(见图 1)的有效进行^[1]。根据相关的制度要求和技术标准, 环

境监测部门应利用前沿的监测技术连续或间断性地监测环境质量的相关代表性要素, 环境监测的具体方式和时间需要结合环境质量的实际情况来确定。

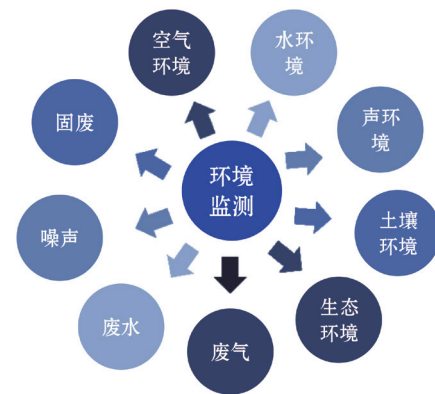


图 1 环境监测的主要类别

随着中国科技和生产力的不断提升, 发展和环保之间的矛盾日益凸显, 在追求经济快速发展的同时必定会给生态环境产生一定程度的不利影响, 而这就是开展环境监测工作

【作者简介】李学艳(1987-), 女, 中国河北廊坊人, 本科, 工程师, 从事环境监测研究。

的意义。为了确保环境监测工作的质量和效率,可以从以下几个方面入手:

负责环境监测工作的相关部门和工作人员可以在实际的监测数据的基础上,参考国家环保部门制定的环境质量标准来评估环境质量是否达标,如果监测数据和质量标准之间的偏差较大,应严格按照环境治理工作程序制定针对性的治理方案。

在实际的环境监测工作中,应将环境污染程度最严重的区域视为关键的管理对象,采取一系列的技术措施进行环境治理并对取得的实际效果进行评价,如果环境治理效果不理想,环境监测相关技术人员可以结合评价来确定是否应更换其他环境治理措施。

环境监测工作还要结合治理区域、企业、工厂等区域的环境保护基础设备的性能开展评价工作,能够为之后的环境影响评价提供相关数据和信息等材料,有效提高环境管理的质量。

社会的不断进步让环境污染问题愈加复杂,而环境治理的根本在于污染源头的管控。环境监测单位要对产生污染的源头和渠道进行追踪和探寻。同时,还可以对其进行污染程度评价工作,引起相关环境治理部门的重视,有利于推动环境保护事业的进一步发展。此外,环境监测还可以对环境问题的发展进行预测,有利于下一步的工作安排。

环境监测可以对监测范围内的环境质量、现状和发展进行监测,为后续的环境影响评价提供大量的数据和信息支持,二者之间相辅相成,应合理利用两者之间的关系推动环保工作的开展。

2.2 环境影响评价

环境影响评价是指相关工作人员依据现有的、更新的评价标准和方式对环境质量进行定性或定量的描述与评价,从而体现出各区域的环境质量与价值^[2]。

根据环境影响评价能够直观地体现出环境的污染程度,相关人员通过环境评价可以对环境的质量和人类的生存、发展之间的联系了解得更加深刻和清晰,从而提升对环境治理的重视程度。此外,环境治理质量的提高可以为社会的可持续发展提供充足的保障。

社会的发展过程中离不开各种基础设施、项目工程的建设,在此期间要进行综合性的环境影响评价工作,环境质量的有效评估有利于防御措施的制定。社会发展和环境保护之间必将会存在不同程度的冲突,为了尽可能地降低生态环境受到的影响,在城市建设过程中务必要做好环境影响评价。环境影响评价工作有利于提升社会经济布局的合理性,有利于提升社会发展的可持续性。人类的生存和发展离不开环境,而环境影响评价有利于人类掌握自己生活区域内的环境质量和环境治理水平,提升环境治理和环境影响评价的综合水平,推动环境保护事业的进行发展。

3 环境监测与环境影响评价的关系探讨

3.1 环境监测是环境影响评价的重要基础

环境影响评价工作的顺利进行是以大量的水环境、大气环境数据等相关信息为基础的,只有这样才能确保最终评价结果的准确性和有效性。而环境监测工作的目的之一就是为环评工作收集相关的数据与信息,是环境影响评价工作的重要基础^[3]。

在城市建设项目实施以前,相关工作人员应全面分析环境影响因素,全面评价项目的虚拟环境容量,在进行环评工作的过程中,要全面了解项目建设工作将会对区域内环境产生的影响程度,但这些工作的顺利进行都依托于前期收集到的数据和信息。一般而言,环境监测过程中获取到的数据和信息,有助于工作人员了解当前环境的发展状况。环境监测数据能够真实地反映出环境状况,这些数据不仅能够应用在环境影响评价中,还可以应用在地区环境容量评估等其他领域中。环境监测的多领域应用,能够充分发挥其应用价值和功能,提高环境监测和后续环境影响评价的质量和效率。

3.2 环境监测贯穿环境影响评价的全过程

环境影响评价工作是环境评价体系中的重要组成部分,而环境监测则贯穿环境影响评价的全过程。在项目建设之前,环境影响评价的相关机构和部门将会收到项目委托方的环境评价委托,而监测项目的环境状态是其中一项工作的工作,通过环境监测技术来判断项目进行将会对周边环境产生的影响。虽然环境检测工作贯穿整个项目建设的各个环节,但是在项目建设的第一个季度或项目初步验收阶段务必要保证环境监测的质量,根据环境影响评价的结果对项目工程的环境影响进行分析,一旦评价结果不达标,立即对项目建设进行整改甚至叫停,以免环境遭受严重破坏。环境监测技术应严格依据项目的具体情况运用,不合理的环境监测技术的运用也会对环境评价的结果造成影响,相关工作人员应严格遵守这一原则,为环境影响评价结果的真实、可靠和准确性提供保障^[4]。

3.3 环境监测对环境影响评价具有监督作用

环境监测技术是目前的环境评价体系较为常见的监督方式之一,但在实际的环境监测过程中并没有有效发挥其监督作用,最终导致环境影响评价的准确性没有保障,这不利于环境监测和环境影响评价的未来发展。因此,在以后的环境影响评价过程中,应提升环境监测技术的监督作用,提高环境影响评价结果的稳定性。在进行社会项目建设期间,应全面掌握其对环境的影响程度和内容,并深入了解区域内的环境规划及要求,最大程度地发挥环境监测技术的监督作用。一般来说,每个区域的环境监测点由固定监测点和随机监测点构成,其中,固定监测点进行长期的环境监测,而随机监测点则作为补充。在此基础上,相关的环保部门在进行走访、座谈、访问等形式进行企业监督,以便第一时间发现

并解决项目建设所带来的环境问题,并结合所有环境监测点收集到的数据对环境进行评价。现阶段,部分地区的监测点、环境协调事务中心和环境特约监督员等组建了系统的环境监测网络体系,通过不断完善各地区的环境监督评价机制,充分调动社会各界的监督和参与积极性,进一步提升环境监测对环境影响评价工作的监督作用^[5]。

4 改善环境监测管理体系的建议

4.1 强化经费投入力度,确保环境监测的有序开展

随着人们综合素养的不断提升,已经逐渐意识要环境保护的重要性,环境监测标准和要求也随之提高和严格。科技水平的发展推动了环境监测技术和设备的改进和创新,这必将需要大量的经济投入,才能保证环境监测工作的有序开展。新型监测设备的合理使用能够有效提升环境监测的综合水平。例如,将网络技术和智能设备相结合,能够实现对环境的实时监测,确保监测结果的高效性和准确性。另外,还可以借助专业的软件自动采集监测数据^[5],并进行科学的处理和分析,实现对问题的早发现、早介入,尽可能地降低环境问题带来的影响。因此,合理利用大数据、人工智能等高科技开展环境监测工作,是推动环境监测工作高质、高效进行的关键,也是促进环境影响评价客观、可靠的重要保障。

4.2 提高对环境监测预警的重视程度

为了有效提升环境监测整体质量,应科学、合理分析环境监测采集到的数据信息,从而及时发现环境问题并进行预警,为工作人员争取时间制定针对性的解决方案。在进行环境监测的过程中,环境监测站应具有一定的应急监测处理能力,和相关企业之间保持良好的沟通,确保其真正的参与到环境监测工作中。同时,企业内部也应具备完善的环境监测网络,并根据实际情况构建健全的环境保护管理系统,也是为环境监测提供双重保障的重要措施。

4.3 积极组织专业技能培训,提升综合素质

人为因素是影响环境监测数据准确性和全面性的重要原因。环境监测技术和设备的不断改进和创新,对工作人员

的综合素质也提出了更高的要求。因此,环境监测工作的有序开展还需要引进大量的高素质专业人才,同时还要对现有的工作人员进行技术培训,借助专业化、系统化的专业培训,可以及时更新工作人员的知识技能,进而提升工作人员的专业素养和工作质量。除此之外,还要定期组织专业知识和设备技能考核,只有考核达标的工作人员才能上岗工作,保障参训人员的综合素养得到有效提升。

4.4 明确责任划分,贯彻落实责任机制

在开展环境监测工作的过程中,相关工作人员应明确责任划分。对于工作中出现失误或不积极的员工,要追究其个人责任,必要时还可以实行奖惩制度,避免类似问题的发生。反之,可以进行表彰或奖励,以此调动工作人员的工作积极性。环境保护工作是一项十分艰巨且漫长的任务,相关部门之间应通力合作制定合理的工作计划、探讨科学的环境监测技术和预防手段,从而促进环境影响评价的顺利进行。

5 结语

总的来说,环境监测贯穿着环境影响评价的各个流程,两者之间相辅相成。环境监测的顺利进行不仅能够为环境影响评价提供大量的数据、信息支持,还可以充分发挥其监督管理作用。因此,应严格落实环境监测技术,对其管理制度进行不断的优化和完善,确保环境影响评价和环境保护的整体质量。

参考文献

- [1] 赵芳.环境监测与环境影响评价关系探讨[J].黑龙江环境通报,2021,34(3):54-56+59.
- [2] 杜然英.环境监测在环境影响评价中的重要性分析[J].精品,2021(14):231.
- [3] 江波.环评中环境现状监测存在问题与应对策略[J].新商务周刊,2020(22):238-239.
- [4] 杨静波.环境监测在环境影响评价中的应用探讨[J].科学与财富,2020(18):132.
- [5] 谢家才.环境影响评价中环境监测的探讨[J].大科技,2019(43):266-267.