

# 环境监测对环境影响评价制度的影响研究

王登阁

东营绿森环保技术服务有限公司

DOI:10.12238/eep.v6i2.1735

**[摘要]** 环境监测是保障环境质量的重要手段,而环境影响评价制度是保护环境、促进可持续发展的重要法律制度。本文结合国内外的环境监测和环境影响评价实践,分析了环境监测对环境影响评价制度的影响,探讨了如何进一步发挥环境监测在环境影响评价中的作用,以推进我国环境保护事业的发展。

**[关键词]** 环境监测; 环境影响; 评价制度

中图分类号: X83 文献标识码: A

## Study on the Impact of Environmental Monitoring on the Environmental Impact Assessment System

Dengge Wang

Dongying Lvsen Environmental Protection Technology Service Co., Ltd

**[Abstract]** Environmental monitoring is an important means to ensure environmental quality, and the environmental impact assessment system is an important legal system to protect the environment and promote sustainable development. Based on the practice of environmental monitoring and environmental impact assessment at home and abroad, this paper analyzes the impact of environmental monitoring on the environmental impact assessment system, and discusses how to further play the role of environmental monitoring in environmental impact assessment to promote the development of environmental protection in China.

**[Key words]** environmental monitoring; environmental impact; assessment system

环境监测和环境影响评价制度是环境保护的两个重要方面。环境监测是为保障环境质量提供数据支持,同时也是环境管理的重要手段。而环境影响评价制度则是为保护环境、促进可持续发展而制定的重要法律制度。两者互为依托,相互促进,共同推动了我国环境保护事业的发展。

### 1 关于环境监测

#### 1.1 环境监测的定义和意义

环境监测是指对环境因子的数量、质量和变化等方面进行观测、记录、分析和评价的过程。环境监测的作用是为环境保护和管理提供科学依据,保障人类健康和生态安全。

#### 1.2 环境监测的分类

根据监测对象的不同,环境监测可以分为大气监测、水质监测、土壤监测、噪声监测、辐射监测等。根据监测目的和对象的不同,环境监测也可以分为点位监测、区域监测、污染源监测、环境风险监测等<sup>[1]</sup>。

### 2 现行环境影响评价制度存在的漏洞

环境影响评价制度是我国环境保护法律体系的重要组成部分,是衡量建设项目是否对环境产生不利影响的重要手段。但是,现行环境影响评价制度在实践中存在一些漏洞,影响了其科学

性、公正性和实效性。

#### 2.1 评价标准不够科学

环境影响评价标准是评价结果的重要依据,但是现行标准中存在一些科学性不足之处。例如,某些标准过于宽泛,无法充分反映环境变化的复杂性;某些标准没有充分考虑地方特色和生态环境保护的需要;某些标准没有考虑不同群体的健康和安全管理需求等,导致评价结果存在一定程度的主观性和不科学性。

#### 2.2 评价范围不够全面

环境影响评价范围应该是全面的,但是现实中存在一些评价范围不够全面的情况。例如,某些建设项目可能会影响到生态环境,但是评价范围只局限于工程建设过程中的影响,而没有考虑到长期运行期间可能对生态环境造成的影响;某些评价可能只注重单一因素的影响,而对于多种因素相互作用的情况考虑不足,导致评价结果不够全面<sup>[2]</sup>。

#### 2.3 评价程序不够公正

环境影响评价程序应该是公正的,但是现实中存在一些评价程序不够公正的情况。例如,某些评价程序可能存在信息不对称、评价标准不合理、评价程序不透明等问题,导致评价结果存在一定程度的主观性和不公正性。

#### 2.4 评价结果不够实效

环境影响评价结果应该是具有实效的,但是现实中存在一些评价结果不够实效的情况。例如,某些评价结果可能只是形式上的,没有得到充分的重视和落实;某些评价结果可能存在与实际不符的情况,导致环境保护措施不够有效。

#### 2.5 评价机构管理不够规范

环境影响评价机构是评价程序中的重要一环,但是现实中存在一些评价机构管理不够规范的情况。例如,某些机构可能存在违规操作、评价师资质不符合要求等情况,导致评价结果的可靠性受到影响,甚至出现评价机构的利益矛盾问题。

#### 2.6 监管不够严格

环境影响评价监管是评价程序中的重要一环,但是现实中存在一些监管不够严格的情况。例如,某些监管部门可能存在与被评价单位存在利益关系、监管制度不够完善等问题,导致监管工作不够到位、评价结果得不到有效监管,从而影响了评价结果的公正性和可靠性<sup>[3]</sup>。

### 3 环境影响评价中环境监测的作用

#### 3.1 提供数据支持

环境监测可以为环境影响评价提供必要的环境数据支持。评价人员可以通过环境监测数据了解环境质量、生态系统、物种数量和分布等方面的信息,为评价结果提供可靠的依据。

#### 3.2 评价效果检验

环境监测还可以用于评价效果的检验。评价人员可以根据监测结果对评价结果进行检验,了解评价结果的准确性和可靠性,并根据监测结果进行相应的调整和改进。

#### 3.3 制定环境保护措施

环境监测结果可以为评价人员制定环境保护措施提供必要的的数据支持。评价人员可以根据监测结果确定环境保护措施的具体内容和方案,以保护环境和人类健康。

#### 3.4 确定环境容量

环境监测可以为评价人员确定环境容量提供必要的的数据支持。环境容量是指环境所能容纳的最大污染负荷,通过环境监测可以了解环境的污染状态和污染负荷,从而确定环境容量,为评价结果提供可靠的依据。

#### 3.5 评估环境风险

环境监测可以帮助评价人员评估环境风险。通过监测环境质量、污染物浓度、生态系统状况等信息,评价人员可以确定工程、建设和开发项目对环境的影响及其潜在风险,从而制定相应的预防措施和风险管理策略,减少环境风险和生态破坏。

### 4 环境监测对环境影响评价制度的影响

环境影响评价是为了评价建设项目对环境所造成的影响而进行的一项制度性评价,而环境监测则是对环境因子进行定量分析和监测,为环境影响评价提供科学数据支持。环境监测对环境影响评价制度有以下影响:

#### 4.1 为环境影响评价提供数据支持

环境影响评价需要依据科学数据进行分析 and 评估,而环境

监测则提供了这些科学数据。通过环境监测,可以对建设项目的的环境影响进行定量评估,为环境影响评价提供科学数据支持。首先,保证评价的科学性和公正性。环境监测数据的收集和处理可以保证评价的科学性和公正性。评价人员应该根据环境监测数据和现场调查情况,确定工程、建设和开发项目对环境的影响程度和持续时间,评估风险和提出保护措施,确保评价结果科学、准确和公正。其次,增强评价的可信度和说服力。环境监测数据的收集和处理可以增强评价的可信度和说服力。评价人员必须依据环境监测数据对工程、建设和开发项目对环境的影响进行评估,从而保证评价结果的可信度和说服力。第三,为环保部门和公众提供参考。环境监测数据的收集和处理可以为环保部门和公众提供参考。环保部门和公众可以依据环境监测数据对工程、建设和开发项目对环境的影响进行监督和管理,确保环境保护工作得到有效实施。

#### 4.2 提高环境影响评价的科学性和可靠性

环境监测可以对环境因子进行实时、连续、定量的监测,提高了环境影响评价的科学性和可靠性。通过环境监测,可以及时发现环境变化和污染情况,为环境影响评价提供准确、真实的数据基础,使评价结果更加科学、准确。首先,环境监测可以为环境影响评价提供可靠性。评价的可靠性主要体现在评价结果的准确性和可信度上。环境监测通过实地调查和数据收集,获取了大量环境数据和信息,如大气污染物浓度、水体中的化学物质含量、土壤性质和生物多样性等。这些数据和信息能够准确地反映环境质量状况,帮助评价人员进行科学、全面的环境影响评价。其次,环境监测可以为环境影响评价提供科学性。评价的科学性主要体现在评价过程中的数据处理和分析方法的科学性上。环境监测通过建立监测网络、选择监测点位、采集样品和分析等方式,遵循科学的原则和方法,保证数据的准确性和可靠性。同时,监测数据也可以作为评价过程中模型的输入数据,提高模型的精度和可信度。另外,环境监测还可以为环境影响评价提供实时性。实时性主要体现在环境数据的及时获取和分析上。随着环境监测技术的不断发展,现在已经可以实现实时监测和数据传输。这意味着环境数据可以在较短的时间内获取和分析,为环境影响评价提供更及时的数据和信息支持。

#### 4.3 促进环境保护和可持续发展

环境监测和环境影响评价制度的相互配合,可以促进环境保护和可持续发展。通过环境监测,可以及时发现环境问题和污染情况,加强对环境的监管和保护。而环境影响评价制度则可以对建设项目的的环境影响进行全面评估和预测,制定出合理的环境保护措施,促进了可持续发展。首先,环境监测能够及时发现环境问题。环境监测通过对环境中污染物、生态系统、气候等因素进行实时或定期监测,能够及时发现环境问题并进行相应的应对措施。例如,空气质量监测能够及时发现大气污染问题,并采取措施减少污染源,保护公众健康。水环境监测能够及时发现水体污染问题,并采取措施减少污染物排放和治理污染源,保护水资源和生态系统。因此,环境监测的及时性是环境保护和可

持续发展的重要保障其次,环境监测能够提高环境管理的效率和水平。环境监测数据能够提供科学的环境管理决策依据,为环境管理和政策制定提供可靠的科学依据。例如,通过对污染源进行排放监测,可以了解污染物排放的类型、量和排放途径,从而有针对性地制定减排措施。通过对生态系统监测,可以了解生态系统的结构和功能,从而采取适当的保护和恢复措施。因此,环境监测能够提高环境管理的效率和水平,为环境保护和可持续发展提供了技术支持。

#### 4.4 增加环境监管的有效性和精准性

环境监测可以实时监测环境因子的变化和污染情况,通过监测结果可以及时发现环境问题和污染源,为环境监管提供科学依据。而环境影响评价制度则可以对建设项目的环境影响进行全面评估和预测,制定出合理的环境保护措施,增加了环境监管的有效性和精准性。

### 5 增强环境监测的建议

#### 5.1 加强环境监测技术的研发和应用

随着科技的不断进步,环境监测技术也在不断更新和发展。应该加强环境监测技术的研发和应用,推广应用先进的环境监测技术和仪器设备,提高环境监测的精准度和可靠性。例如,可以采用遥感技术、无人机等技术手段,实现对广大区域环境的实时监测和分析,提高环境监测的效率和覆盖范围。

#### 5.2 加强环境监测数据的共享和交流

环境监测数据的共享和交流是促进环境监测在环境影响评价中发挥重要作用的重要途径。可以建立环境监测数据共享平台,实现环境监测数据的互通共享,提高数据的利用率和效益。同时,可以通过学术会议、论坛等方式,促进环境监测技术和数据的交流和分享,推动环境监测在环境影响评价中的应用和发展。

#### 5.3 加强环境监测与环境影响评价制度的衔接

环境监测和环境影响评价制度是相互关联、相互依存的,应该加强二者之间的衔接和协同。在环境影响评价过程中,应该充分利用环境监测数据,对环境影响进行科学评估和预测。同时,环境监测也应该针对环境影响评价的需要,开展有针对性的监测工作,为环境影响评价提供更加精准、全面的数据支持。

#### 5.4 加强环境监测的法律保障和管理体制建设

环境监测是环境保护的重要手段和环境影响评价的基础,应该加强其法律保障和管理体制建设。可以建立完善的环境监测法律法规,强化对环境监测工作的法律保障;加强环境监测机构的管理和监管,提高其监测能力和技术水平;加强对环境监测结果的审核和评估,确保环境监测结果的准确性和可靠性。

总之,环境监测是环境影响评价的基础和关键,发挥环境监测在环境影响评价中的作用,不仅需要加强环境监测技术和管理体制建设,更需要充分发挥环境监测的作用,为环境影响评价提供可靠的数据支持和科学评估,推动环境影响评价制度的完善和进步。

#### 5.5 推动环境监测技术的创新和发展

环境监测技术的创新和发展是推动环境监测在环境影响评价中发挥作用的關鍵。可以鼓励企业、科研机构 and 高校等开展环境监测技术的研发和创新,探索新的环境监测技术和手段,提高环境监测的精度和准确性。同时,可以加强环境监测技术的应用和推广,推动环境监测技术向着自动化、智能化、网络化的方向发展,提高环境监测的效率和質量。

#### 5.6 加强公众参与和社会监督

公众参与和社会监督是促进环境监测在环境影响评价中发挥重要作用的重要途径。可以加强环境监测的公众参与机制和社会监督机制,鼓励公众和社会组织参与环境监测工作,并对环境监测结果进行监督和评价。同时,可以加强环境监测结果的公开和透明,提高环境监测的公信力和可信度,增强公众对环境监测的信任和支持。

### 6 结语

综上所述,环境监测是环境保护的基础和关键,对环境影响评价制度具有重要影响。通过加强环境监测技术和管理体制建设、推动环境监测技术的创新和发展、加强公众参与和社会监督等措施,可以充分发挥环境监测在环境影响评价中的作用,保护和改善环境质量,实现可持续发展目标。同时,应该注重环境监测与环境影响评价制度的衔接和协同,实现科学评估和预测,为环境保护和可持续发展作出更大的贡献。

#### [参考文献]

- [1]段桂玲.环评中环境现状监测存在问题与应对策略探究[J].皮革制作与环保科技,2020,1(10):35-39.
- [2]喻敏英,邱纪侠,周建.浅析环境监测在环境影响评价中的作用[J].能源与节能,2017,(11):98-99+113.
- [3]冉琬,呼世斌.论环评制度中跟踪监测的法律疏漏与缺失[J].环境保护,2015,43(18):65-67.

#### 作者简介:

王登阁(1985--),男,汉族,山东省东营市人,硕士研究生,山东大学,东营绿森环保技术服务有限公司,总经理,研究方向:环境影响评价。