

## 环境监测在环境影响评价中的重要性分析

薛亚彬<sup>1</sup> 杨文琰<sup>2</sup>

1. 河北鑫柏利环保科技有限公司, 河北 石家庄 050221

2. 石家庄以岭药业有限公司, 河北 石家庄 050000

**[摘要]** 在环境保护工作的开展过程中环境评价是一种非常重要的手段, 为了保证人们生产生活的环境质量, 不断地满足人们对环境质量的要求, 就需要采取各种必要的手段进行协调治理, 这样才能保证环境影响评价的合理和准确。而环境监测对环境影响评价有非常重要的影响, 能够保证环境影响评价取得较好的效果。因此, 针对环境监测以及环境影响评价进行分析, 并对环境监测促进环境影响评价的重要性进行分析是非常有必要的。

**[关键词]** 环境监测; 环境影响评价; 重要性

DOI: 10.33142/nsr.v1i3.14926

中图分类号: X820.3

文献标识码: A

## The Importance Analysis of Environmental Monitoring in Environmental Impact Assessment

XUE Yabin<sup>1</sup>, YANG Wenyan<sup>2</sup>

1. Hebei Xinbaili Environmental Protection Technology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050221, China

2. Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

**Abstract:** Environmental assessment is a very important means in the process of environmental protection work. In order to ensure the environmental quality of people's production and life, and continuously meet people's requirements for environmental quality, various necessary measures need to be taken for coordinated governance, so as to ensure the rationality and accuracy of environmental impact assessment. Environmental monitoring has a significant impact on environmental impact assessment, ensuring that it achieves good results. Therefore, it is necessary to analyze environmental monitoring and environmental impact assessment, and to analyze the importance of environmental monitoring in promoting environmental impact assessment.

**Keywords:** environmental monitoring; environmental impact assessment; importance

### 引言

环境影响评价 (EIA) 作为评估和预测开发项目可能对环境带来影响的重要工具, 已经成为全球环境保护与可持续发展战略的核心组成部分。随着经济的迅速增长及工业化进程的加速推进, 生态环境面临着前所未有的压力, 各种环境污染与资源过度开发问题愈加突出。在这一背景下, 环境影响评价的有效实施不仅能预防并缓解项目对环境的负面影响, 亦能在项目决策过程中合理规划资源配置, 推动经济与环境的协调发展。环境监测, 作为这一过程中至关重要的技术手段, 发挥着不可或缺的作用。通过科学且精准的监测手段, 环境监测能够实时追踪环境质量的变化, 提供可靠的数据支持, 为环境影响评价提供坚实的基础依据, 并确保环境管理措施得到有效执行。随着技术的不断进步及监测手段逐步完善, 环境监测的职能已不仅局限于数据采集, 它已逐渐发展成一个全面、多层次、动态化的环境质量评价体系, 为提升环境影响评价质量与优化决策过程提供了更为坚实的支持。

### 1 环境监测在环境影响评价中的重要性

#### 1.1 能够预防突发性的环境污染事件

环境监测在环境影响评价中的重要性体现在多个方

面, 其中一个关键作用是有效预防突发性环境污染事件。突发性和不可预测性是环境污染事件的显著特征, 给生态系统及人类健康带来了严重威胁。通过高效的环境监测手段, 潜在的污染源与环境风险能够及时被识别, 从而实现早期预警。举例来说, 水质、空气质量以及土壤污染等方面的监测数据, 能够揭示污染物异常变化, 采取干预措施, 防止污染事件的发生及蔓延。污染源的释放情况实时监测, 可确保在污染物释放前采取防控措施, 从而有效减轻突发污染事故对环境及社会的影响。在环境影响评价过程中, 环境监测数据不仅用于评估项目实施可能引发的污染风险, 亦为决策者提供科学依据, 使得相关部门在污染事件发生之前, 能够采取有效的预防措施, 最大限度地降低生态环境的损害。

#### 1.2 能够提高环境影响评价的质量

环境监测在环境影响评价中的作用, 显著提升了评价的质量。环境影响评价旨在预测、分析并评估拟建项目或现有项目对环境可能造成的各种影响, 而环境监测为这一过程提供了科学、精准的数据支持。通过实时监测水质、空气质量、噪声及土壤等环境要素, 精确的环境基线数据得以获取, 为环境影响的预测奠定了真实可靠的基础。反

映项目实施前后的环境变化,监测数据不仅揭示潜在的污染源及环境风险,还为决策者提供了全面、准确的信息。此外,确保了环境影响评价的动态性与时效性,环境监测使评价过程更加精准、客观。通过及时发现环境问题或潜在风险,评价人员能够灵活调整评估方法,修正环境影响预测模型,从而提高了评价结果的准确度与可信度。

### 1.3 能够促进生态环境的协调发展

环境监测在推动生态环境协调发展方面,具有重要作用。生态环境的协调发展要求经济增长与自然资源保护及生态平衡的相互融合。在这一过程中,环境监测通过提供关键数据支持,成为实现这一目标的重要手段。通过对空气质量、水质、土壤健康以及生物多样性等多种生态要素的持续监测,能够全面评估人类活动对生态系统的影响,及时识别生态失衡的风险。由环境监测提供的精准数据,使得环境影响评价能够在分析项目对环境的影响时,综合考虑生态系统的整体性与复杂性,而不局限于单一环境要素或局部地区<sup>[1]</sup>。通过这种全面评估,不仅有助于预测项目可能带来的生态风险,还为环境管理者提供了优化措施和调控策略的依据,防止资源过度开发及生态破坏的发生,从而得到有效控制。

### 1.4 能够科学地提升环境监测质量

环境监测在环境影响评价中的重要性,表现在不仅提供实时、精准的环境数据,还能够有效提升监测质量。随着环境问题的日益复杂化与多样化,传统的监测方法在数据精度、覆盖范围及时效性等方面,面临着显著挑战,创新与改进变得迫切需要。现代化的环境监测系统,依赖于如遥感、物联网及人工智能等先进技术,以提高数据采集的准确性和时效性。通过智能化的数据处理与分析方法,能够减少人为误差,确保监测结果更加客观和可靠。随着监测网络的逐步完善,众多监测设备协同工作,使得对不同环境要素的全面覆盖成为可能,极大提升了监测的空间分辨率及时间精度。在环境影响评价过程中,科学的监测体系,不仅能提供更加详细的数据支持,还能实现动态跟踪与早期预警,潜在风险得以及时识别,从而优化环境管理决策,确保评价结果更加精准与有效。

## 2 当前环境监测中存在的一系列问题

### 2.1 仪器利用率较低

当前,环境监测领域面临着一个显著问题,即仪器利用率较低。尽管科技进步使得越来越多的先进仪器和设备得以引入,但许多设备的实际使用频率远未达到预期水平。由于其高昂的购置成本和维护费用,部分仪器未能充分发挥应有的技术优势,常常被闲置或仅在特定场景下使用。此外,一些监测站点的设备,在使用过程中未能得到有效的管理与定期维护,导致设备出现故障、老化或校准不准确等问题,从而影响了其正常运行。随着环境监测需求的不断增加,仪器设备的数量和配置也未能跟上任务增多的

步伐,造成了设备使用不均衡、空闲时间过长的现象。这些问题不仅影响了仪器的效率,也浪费了宝贵的资源。

### 2.2 环境监测缺乏动力

当前,环境监测面临的一个显著问题,是缺乏足够的动力,尤其在一些地区和部门,环境监测工作往往缺乏积极性与主动性。这一现象的根源,较为复杂。一方面,部分环境监测部门及其工作人员未能充分认识到环境监测在保障公众健康与促进生态文明建设中的重要作用,责任感较弱。另一方面,由于环境监测任务繁重且长期,许多工作人员容易产生疲惫感,认为环境问题难以全面监控或解决,缺乏有效的工作动力。资金投入和技术支持,常常不足,导致部分监测任务未能得到足够的资源保障,进一步削弱了监测工作的动力。在某些地区,相关政策的执行力度不足,且缺乏有效的激励机制,这进一步加剧了这一问题的存在。

### 2.3 环境监测质量低

当前,普遍存在的环境监测质量低下问题,直接影响了监测结果的可靠性与有效性。该问题主要表现在多个方面。一个显著的问题,是监测数据的准确性不足。由于设备陈旧、技术水平不高或操作不当,许多地区的数据出现了偏差,甚至产生了较大的误差。这样的监测结果,无法真实反映环境的实际状况,进而影响了环境管理与政策决策的科学性。另一个问题,则是部分地区监测覆盖面不足。监测点的分布不合理,存在盲区或数据缺失,从而导致无法有效监控一些重要区域或污染源,错失了提前预警的机会。此外,监测频次不足也是一个不容忽视的问题。某些区域,由于资金、技术或人员短缺,导致监测频率未能满足实际需求,数据的时效性较差,无法及时发现与处理环境问题。监测人员的专业素养与工作态度,在一定程度上也影响了监测质量<sup>[2]</sup>。缺乏充分培训或责任心不足的工作人员,容易导致操作不规范,进而影响数据的准确性和可靠性。

## 3 在环境影响评价中加强环境监测的有效措施

### 3.1 提升环境监测的整体水平

提升环境监测的整体水平,对于增强环境影响评价的准确性与有效性,至关重要。一方面,环境监测技术和设备的投入,应加大力度。陈旧的仪器应淘汰,替换为高精度的监测设备,并引进先进的检测技术,从而提升监测数据的精度与可靠性。同时,更科学的监测方法,如遥感技术与自动化监测系统的采用,将有助于实现对大范围环境数据的实时采集与分析,显著提高监测效率与数据的时效性。另一方面,监测人员的专业培训与技能提升,也应被视为提升监测水平的关键举措。定期培训的开展,可以提高工作人员的专业素养和操作技能,确保监测工作规范进行,从而减少人为误差的产生。此外,监测点布局与监测频次应合理优化,确保重点污染源及生态敏感区域的监测

得到充分覆盖,避免任何盲区。进一步推动不同监测平台之间的数据共享与协作,将促进多层次、全方位监测网络的形成,增强数据的全面性与一致性,从而提升监测工作的整体效能。

### 3.2 加强对环境监测的监察力度

加强对环境监测的监管力度,对于确保监测结果的真实性与可靠性,从而提高环境影响评价的准确性,具有重要意义。基础性工作是建立完善的环境监测监管机制,政府部门应加大对环境监测活动的监管力度,确保所有监测工作严格遵循相关法律法规与标准。此外,监测数据的审核与检查也应得到加强,通过定期开展数据质量抽查与复核,以确保其准确性与代表性。监察工作应聚焦于监测机构与人员的管理,定期评估监测机构的运营情况,对不符合标准或存在造假行为的单位实施严厉处罚。监测设备与技术手段的管理同样不可忽视,确保设备的正常运行并符合行业标准,避免因设备故障或技术问题影响数据的准确性。此外,推动信息公开与公众参与,也被视为加强监管的有效手段,确保社会各界能够对监测过程及结果进行监督,从而提升透明度与公信力。

### 3.3 加强工作人员的责任感和使命感

增强工作人员的责任感与使命感,是提升环境监测质量与效果的关键。环境监测不仅仅是一项技术性工作,更关乎公众福祉与社会可持续发展,承担着重要的社会职责。监测工作的态度与执行力,直接由工作人员的责任感与使命感所决定,这深刻影响了监测数据的准确性与结果的可靠性。为了培养责任感,必须加强思想教育,强化工作人员对环境保护重要性的认知,尤其是在面对突发事件时,意识到其数据对决策者的重要作用。与此同时,使命感应通过实际行动得以体现,确保工作人员严格遵守操作规程,杜绝抄袭与舞弊行为,确保每一项监测任务都能以高度的责任心和专业素养完成<sup>[3]</sup>。完善激励机制,也是增强责任感的有效途径,对表现突出的监测人员予以表彰与奖励,从而激发其工作热情与责任意识。

### 3.4 加强对环境监测的重视力度

提升环境监测的重视程度,成为提高环境影响评价质量的关键措施。作为环境管理的基础环节,环境监测的结果直接决定了环境影响评价的科学性与准确性。然而,实际操作中,环境监测常常受到资金不足、技术支持匮乏及公众关注度较低等问题的制约,导致其作用未能得到充分发挥。为此,必须在政策制定及实践操作中,加强对环境监测的重视。相关政策应由政府出台,保障环境监测工作能够长期持续开展,特别是在环境污染高发区及生态脆弱地区,应加大对监测工作的资金投入与技术支持。同时,

社会各界应增强对环境监测重要性的认识,环保优先的理念应当得到树立。通过增强对环境监测的关注,监测数据的准确性与代表性得以确保,为环境影响评价提供科学依据,推动生态环境的可持续发展。

### 3.5 加大对新技术的推广力度

加强新技术的推广力度,成为提升环境监测精度与效率的关键举措。随着科技的不断发展,新的环境监测技术不断涌现,这些技术不仅能够提供更为精准的数据,还能显著提高监测过程的自动化及智能化水平。例如,遥感技术、物联网、大数据分析人工智能等前沿技术,已在环境监测领域得到了广泛应用。这些技术能够实时、远程地监控大范围的环境变化,尤其是在偏远或难以到达的地区,监测的可行性与时效性得到了极大的提升<sup>[4]</sup>。然而,当前许多地区与部门,在环境影响评价中,未能充分利用这些新兴技术,技术推广滞后的问题依然存在。为了弥补这一差距,必须通过政策引导、资金支持及技术培训等多种手段,加强对新技术的推广力度。通过这种方式,环境监测数据的可靠性与综合分析能力将得到增强,从而为环境影响评价提供更为准确的依据,推动生态环境管理朝向更加精细与科学的方向发展。

## 4 结语

环境监测在环境影响评价中扮演着至关重要的角色,科学依据为评估项目可能对环境造成的影响提供了。实现环境保护与可持续发展的核心环节,正是通过它。通过精准的监测,不仅能够识别潜在的环境污染风险,还能为政策制定与决策提供必要的的数据支持,从而推动生态文明建设的进程。尽管当前在技术、管理及执行方面面临诸多挑战,但随着技术创新的不断发展与监管机制的逐步完善,环境监测的质量与效率,有望得到显著提升。展望未来,随着监测精确性与覆盖面的不断提升,为环境影响评价提供更加坚实基础的环境监测,必将促进生态环境的协调发展,助力绿色、低碳、可持续社会的建设。

### [参考文献]

- [1]董珉.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,2022,3(14):34-36.
  - [2]连卓凡.环境监测在环境影响评价中的重要性[J].当代化工研究,2019(1):13-14.
  - [3]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.
  - [4]黄忠平.环境监测在环境影响评价中的重要性[J].环境与发展,2018,30(4):25-26.
- 作者简介:薛亚彬(1989.6—),男,专业:应用化学专业,研究生。