

# 环境影响评价工作中存在的问题及对策

汪林生

杭州顶研环保科技有限公司

DOI:10.12238/eep.v7i5.2050

**[摘要]** 环境影响评价是保证环境可持续发展的重要手段,但在实际工作中还存在许多问题,环境影响评价作为防止环境污染和环境破坏的重要手段的重要性不言而喻,本文将深入分析当前环境影响评价中存在的问题,并提出相应的对策,以提高环境影响评价的科学性、公正性和客观性,更好地服务于社会发展和环境保护。

**[关键词]** 环境影响评价; 特点; 存在的问题; 对策

中图分类号: X3 文献标识码: A

## Problems and countermeasures in the work of environmental impact assessment

Linsheng Wang

Hangzhou Dingyan Environmental Protection Technology Co., LTD

**[Abstract]** Environmental impact assessment is an important means to ensure the sustainable development of the environment, but there are still many problems in the actual work. The importance of environmental impact assessment as an important means to prevent environmental pollution and environmental damage is self-evident. However, in practice, environmental impact assessment is faced with many problems and challenges. And put forward the corresponding countermeasures. This paper aims to analyze the existing problems in the current environmental impact assessment, and put forward corresponding measures to improve the science, justice and objectivity of environmental impact assessment, and better serve the social development and environmental protection.

**[Key words]** environmental impact assessment; Characteristic; Existing problems; counterplan

### 引言

随着经济的快速发展和城市化进程的加快,环境问题日益突出,环境影响评价作为防止环境污染和环境破坏的重要手段的重要性不言而喻,但在实践中,环境影响评价面临着诸多问题和挑战,本文将深入分析当前环境影响评价中存在的问题,并提出相应的对策。

### 1 环境影响评价的特点分析

#### 1.1 跨学科性

环境影响评估工作的跨学科性质是其最重要的特征之一,这种特征源于它所涵盖的领域的广度和复杂性,在进行环境影响评估时,不仅需要环境科学的专业知识,还需要来自环境,工程,社会学和经济学等许多学科的理论 and 实践支持。<sup>[1]</sup>具体而言,环境科学提供了对环境污染和生态系统破坏等问题的深入了解,环境科学侧重于生态系统的结构,功能和稳定性,保护生物多样性;工程涉及工程项目的设计,建造和运营过程以及这些过程的潜在环境影响,社会学和经济学侧重于人类活动对环境的影响的社会经济影响以及如何通过经济手段和社会管理来减少这些影响。

#### 1.2 系统性

环境影响评价的系统性质体现在评价过程和评价结果的全局性上,评价过程必须考虑项目的直接和间接影响,短期和长期影响以及可逆转和不可逆转的影响,这就要求评价者要有系统的思考方法,并能够对项目的各个方面进行全面深入的分析;同时,评价结果必须反映项目环境影响的全貌,包括影响因素之间的相互作用和相互关系。由于环境影响评估涉及多个部门和利益相关者,因此必须确保所有部门之间的协调,并确保评估结果的准确性和可靠性。<sup>[2]</sup>

#### 1.3 预测性

由于环境影响评估通常在项目决策阶段进行,因此需要对项目的未来影响进行预测和评估,这要求调查人员具备广泛的知识 and 经验来预测项目的潜在环境影响,并提出适当的预防和缓解措施。预测需要多种预测方法和工具,如数学模型,统计分析和专家判断,这些方法和工具可以帮助审计人员模拟和预测项目的未来运营以及这些运营的潜在环境影响。此外,可预测性体现在环境影响评估工作的前瞻性和战略性中,通过预测和分

析, 评审人员可以为决策者提供未来的建议, 帮助他们制定符合可持续发展要求的环境保护政策和措施, 并有助于预测识别市场潜在的机会和趋势, 为项目提供长期的战略支持。

## 2 环境影响评估的重要性分析

### 2.1 有利于防止环境污染和环境破坏

环境影响评估在防止环境污染和环境破坏方面发挥着至关重要的作用, 例如, 环境影响评估在某个城市的大型化工综合体建设项目中得到广泛应用, 通过对该项目的深入评估, 评审人员发现该化工综合体可能产生大量的废水和废气, 对周围环境和生态系统产生严重影响, 并根据这些评估, 评审人员提出了一系列预防和缓解措施, 如建立废水处理厂和应用低排放技术等措施的实施。<sup>[3]</sup>另一个例子是在特定地区建设高速公路的计划, 在环境影响评估过程中, 评审人员发现高速公路的建设将对湿地产生重要的生态系统影响, 为了减少对湿地的影响, 调查人员提出了多种选择, 如调整线路, 建设生态桥梁, 经过多次讨论和修改, 制定了满足湿地运输和保护需求的计划, 该案例说明了环境影响评估在防止环境污染和环境破坏中的重要性。

### 2.2 有利于促进科学和决策的民主化

环境影响评估有助于决策过程科学化、民主化, 提供科学、客观依据, 以某地区水电站建设项目为例, 在决策阶段, 环境影响评估对项目环境影响进行综合评估; 评估结果表明, 水电站建设将对河流生态环境产生重大影响。为了充分听取公众和专家的意见, 评估人员向公众提供评估报告, 并组织听证会和研讨会; 通过这些活动, 公众和专家充分表达了对项目的关注和建设。此外, 环境影响评估促进公众参与和民主监督; 在城市垃圾焚烧发电项目环境影响评估过程中, 调查人员积极邀请公众参与评估过程, 鼓励公众提出意见和建议; 通过参与评估过程, 公众不仅意识到项目的环境影响和潜在风险, 而且意识到环境保护, 同时, 公众参与和意见为决策者提供了更多的信息和参考, 使决策更符合公众利益和环境保护。<sup>[4]</sup>

### 2.3 有利于推动绿色技术创新和发展

环境影响评估过程不仅注重项目或政策的直接环境影响, 而且鼓励绿色技术的创新和发展, 通过对项目或政策的环境影响进行全面评估, 评审人员可以识别传统技术或计划中的环境问题或不足, 从而导致绿色技术的开发和应用。例如, 在环境影响评价过程中, 调查人员发现公园在污水处理和废气排放方面存在较多问题, 为了解决这些问题, 审查人员提出了一系列与绿色技术相关的解决方案, 如引进先进的污水处理设备, 采用低排放生产工艺, 这些绿色技术的应用不仅有效地减少了公园的环境污染, 而且提高了公园的资源利用效率和经济效益。<sup>[5]</sup>此外, 环境影响评估鼓励企业和社会注重绿色技术的创新和发展, 在某地区推广新能源汽车的项目中, 审计人员通过环境影响评估发现, 新能源汽车在减少空气污染、减少碳排放方面具有显著优势; 为促进新能源汽车的推广应用, 审计人员提出了一系列政策建议和促进措施, 如提供汽车购买补贴、建设充电设施等, 这些措施的实施不仅促进了新能源汽车产业的发展, 而且对环境保

护和可持续发展做出了积极贡献。

## 3 环境影响评估中的问题分析

### 3.1 信息透明度不足

在环境影响评估过程中, 必须收集和分析大量的数据和信息, 包括项目的基本情况、潜在的环境影响、环境敏感点等, 但在实践中, 一些项目业主或评估机构可能会出于各种原因而有选择性地发布信息, 只显示有助于项目通过评估的数据, 忽略或隐瞒一些可能对环境产生负面影响的信息, 这些信息和片面性质的不完整不仅影响了对环境影响的总体认识, 而且影响了环境影响评估的可信性和有效性。公众参与是环境影响评价过程中的重要组成部分, 有助于增强公众保护环境意识, 促进项目的科学决策, 但在实践中, 公众参与渠道往往不完善, 一方面公众对评估信息的获取有限, 往往需要通过政府公告、媒体报道等渠道了解评估进度和结果, 但往往难以保证这些渠道信息传递的效率和准确性。

### 3.2 评价方法和标准不统一

环境影响评估涵盖了许多领域和学科, 需要科学合理的方法和标准来评估项目的潜在环境影响, 但在实践中, 评估方法和标准的不一致也是一个普遍存在的问题。不同的评估机构或专家可能使用不同的评估方法来评估同一项目的潜在环境影响, 这些评估方法可能在原则、应用和准确性方面有所不同, 导致评估结果的不一致性和可比性, 这不仅影响评估结果的可信度和可信赖度, 而且也为决策者创造了条件。在环境影响评价过程中, 需要明确的标准和指标来评价项目的潜在环境影响, 但评价标准往往不明确或模糊不清, 例如, 一些评价指标的门槛设置不合理, 评价标准与实际情况脱节, 这使得评价结果难以客观准确地反映项目的潜在环境影响, 影响评价的科学性和有效性。

### 3.3 缺乏对评估过程的有效控制

环境影响评估是一个复杂的过程, 需要许多环节和步骤, 但在实践中, 评估过程往往缺乏有效的组织和管理, 导致评估过程的质量和效率下降。在环境影响评估过程中, 需要收集和分析大量的数据和信息, 进行复杂的评估和预测, 但评估过程的不透明性往往使公众和决策者难以理解评估过程的具体进展和结果, 这导致公众对评估过程的信任度下降, 影响评估的可信度和有效性。在环境影响评估过程中, 需要健全的组织机制来保证评估过程的质量和效率; 然而, 在实践中, 组织机制往往不完整或存在漏洞; 例如, 对评估机构或专家的资格进行不严格的审查, 对评估过程及其结果缺乏监督, 这可能导致评估过程中的偏差或错误, 影响评估结果的准确性和可靠性。

## 4 环境影响评价工作对策分析

### 4.1 加强科学性和客观性

在环境影响评价中, 建立科学、全面的评价指标体系至关重要, 例如, 评价指标应包括空气质量、水质、噪声、土壤污染等几个方面, 同时考虑引入环境敏感性和脆弱性评价指标, 更全面地评价项目对环境的影响, 通过完善评价指标体系, 可以保证评价结果的准确性和客观性, 为项目决策提供科学依据。利用先进

技术可提高环境影响评价的效率和准确性,在评价过程中,可通过GIS系统对评价区域进行空间分析,确定环境敏感点和潜在影响区;同时,还可利用遥感技术获取评价区域的遥感图像数据,对表面积和植被状况进行定量分析,这些先进技术的应用可大大提高评价结果的准确性和可靠性。数据质量控制是保证环境影响评价结果准确性的重要环节,例如在高速公路建设项目中,在评估过程中,需要对交通量、车辆类型、排放标准等数据进行严格的质量控制,同时,需要建立数据审核和验证机制,以确保数据的真实性和可靠性。

#### 4.2提高信息透明度

综合开放的评价是保障公众知情权和参与权的重要途径,以污水处理厂建设项目为例,在项目启动阶段,评价机构将在官方网站和公告板上全面发布评价报告、数据、方法等,通过这些渠道,公众可以了解评价过程及其结果,并提出意见和建议,同时,评价机构建立了咨询热线,便于随时就评价过程进行磋商和了解,这种全面开放不仅增强了公众对评价过程的信心,而且增强了公众对评价过程的信心。建立信息共享平台,便于公众、企业和政府获取评估信息,便于信息交流和共享,以城市规划项目为例,政府部门建立了城市规划环境影响评估信息交流平台,将评估报告、数据、方法等上传到平台,供公众和企业研究和下载;同时,该平台还提供在线沟通和咨询功能,便于公众、企业和政府部门之间的沟通和沟通,建立此类信息共享平台,不仅提高了信息获取的便利性,也增强了项目决策的开放性和透明度。

#### 4.3采用生命周期评价方法

随着可持续发展理念的深入,环境影响评估不再局限于项目的某个阶段,而是要贯穿整个项目生命周期,因此,采用生命周期评估方法已成为一项重要的新举措。生命周期评估方法需要对项目的环境影响进行全面分析,从原材料提取,生产,运输,使用和最终废物处置开始,这种方法能够更清楚地了解项目在整个生命周期中对环境的潜在影响,从而实现更有效的环境保护措施。在新能源汽车制造项目采用生命周期评估方法后,评估小组不仅着眼于生产阶段对环境的污染排放,而且还分析了原材料开采和运输的环境影响,发现在原材料开采过程中会导致表层植被破坏和土壤侵蚀等环境问题,在运输过程中,如果运输车辆不符合环保标准,也可能造成环境污染,因此,评估小组提

出了改进提取方法和使用环保运输车辆的建议,以缓解项目的负面环境影响。

#### 4.4引入数字和智能技术

利用大数据和云计算技术,可以实时收集和分析大量的环境数据,这些数据包括空气质量、水质、土壤污染等信息,可以为评估提供丰富的数据支持,同时,通过对数据的挖掘和分析,还可以发现环境问题的潜在模式和趋势,为评估提供更多的科学依据;利用人工智能技术,可以对复杂的环境问题进行智能分析和预测,通过对历史数据的学习和模拟,人工智能模型可以预测项目的潜在环境风险,并提前做出响应,这不仅降低了环境问题的发生概率,而且降低了环境管理的成本。此外,还可以利用虚拟现实和增强现实技术来构建项目的三维模型,通过模型显示,可以直观地看到项目对环境的影响范围和程度,这有助于决策者更直观地了解评估结果,做出更准确的决策。

### 5 结论

环境影响评价对于确保项目的可持续性至关重要,通过采用生命周期评估方法,引进数字化和智能化技术,加强跨境协作和沟通,可以更全面准确地评估项目的潜在环境影响,提出有效的保护措施。未来,需要不断创新和改进评估方法,以应对日益增长的环境挑战,为构建人与自然和谐共处的美好未来做出贡献。

#### [参考文献]

- [1]张婷,王海荣,王宇.地下水环境影响评价若干关键问题的思考[J].化工设计通讯,2017,43(12):201-202.
- [2]王春根,郭赞,邵永康.环境监测在环境影响评价中的重要性研究[J].低碳世界,2017(35):3-4.
- [3]邵永康,袁莉萍,王春根.试述环保新形势下环境影响评价工作存在的挑战及建议[J].低碳世界,2017(35):14-15.
- [4]乐毅.当前规划环境影响评价的问题及其标准化应对路径[J].中国标准化,2017(22):130-131
- [5]苟德国,迟伟伟.环境影响评价现状监测存在的问题及对策[J].污染防治技术,2016,29(3):63-66.

#### 作者简介:

汪林生(1982--),男,汉族,安徽舒城人,本科,从事环境影响评价工作。