

环境影响评价与环境工程关联与协同发展

李相娟

江苏宝海环境服务有限公司

DOI:10.12238/eep.v6i1.1717

[摘要] 近年来,我国各行业的快速发展,使得我国环境污染问题变得日趋严重,已影响到生态平衡,给人们正常生产生活造成诸多不良影响。因此,为实现社会的可持续性发展目标,相关部门应当积极采取有效方式改善环境,全面提升人们保护环境的意识,鼓励人们积极参与到保护环境的活动。而本次针对环境影响评价与环境工程的关联性分析,意在更好地促使环境影响评价与环境工程可以协同发展,助力社会实现可持续发展。

[关键词] 环境影响评价; 环境工程; 关联性; 协同发展

中图分类号: P642.5 文献标识码: A

Association and Collaborative Development of Environmental Impact Assessment and Environmental Engineering

Xiangjuan Li

Jiangsu Baohai Environmental Services Co., Ltd

[Abstract] In recent years, with the rapid development of various industries in China, the environmental pollution problem in China has become increasingly serious, which has affected the ecological balance and caused many adverse effects on people's normal production and life. Therefore, in order to achieve the sustainable development goal of society, relevant departments should actively take effective measures to improve the environment, comprehensively enhance people's awareness of environmental protection, and encourage people to actively participate in environmental protection activities. The analysis on the association between environmental impact assessment and environmental engineering is intended to better promote the collaborative development of environmental impact assessment and environmental engineering and help society achieve sustainable development.

[Key words] environmental impact assessment; environmental engineering; association; collaborative development

引言

随着我国工业化飞速发展,社会经济迅猛增长,环境问题也日益凸显,由于生态环境遭受破坏,人们的日常生活也受到了负面影响。加强环境保护是社会实现可持续发展目标的核心内容,由于环境问题显得格外突出,国家对相关工作给予了高度关注。近年,国家为环境保护工作制定的政策频频更新,这也在一定程度上反映出环境保护的严峻形势以及治理污染问题的迫切性。由于环境保护涉及到的专业知识较多,各个领域的污染物多样,还需制定出极具针对性的标准,通过科学的污染控制举措,才能使得相关问题得以解决。技术层面上,应该在环境保护中融入新技术,结合国家的环境保护形势加以调整,让先进技术服务于环境变化,迎合环境保护趋势和工业发展的时代需求。

1 环境影响评价制度现状

现有环境影响评价制度明确了环评分类审批要求、行业主管的部门责任等,建立了与环境评价制度配套的环保竣工验收制度,提升其可操作性。最近几年,随着碳达峰、碳中和目标的深化,生产企业逐渐重视对环境影响评价制度的应用。特别是在《中华人民共和国环境影响评价法》出台实施后,环境影响评价制度的社会地位和执行率得到较大提升,截至当前已形成比较完善和成熟的管理系统。现阶段中国的环境影响评价制度主要关注企业污染物的排放情况,并针对各类污染物制定了详细的排放标准,对排放浓度、排放速率等均做出明确要求,并实施总量控制措施。

2 环境影响评价与环境工程协同发展的实践策略

2.1 环境影响评价对环境工程具有引导性

环境影响评价可以调查、研究出环境工程项目的状况,并依据此结果,深入了解工程对环境的影响情况,而后参照这一

环境影响评价,更好地确定出环境工程标准,确保最大限度上降低整体设计以及建设后的项目对环境的影响程度,并依据此构建出环境预防、处理措施与方案,从而促使环境保护可以获得持续性发展。深入环境工程领域不难发现,针对环境污染的预防与控制,主要有两方面内容:一方面,对于项目建设过程中污染物的处理的优化措施,必须遵照国家、地方相关规范与标准,与此同时,还应当满足清洁生产和总量控制环境质量标准的要求;另一方面,应当在实践中不断补充、完善环境工程标准,但前提是必须保证经济效益合理,而后采取有效措施,最大限度上降低建设项目实践全过程对环境的影响。在项目建设过程中,应当加强对周边环境实施保护,必须参照工程项目具体情况,而后结合现有环境情况,做好环境影响评价,利用环境评价结果更好为环境工程提供有效指导与参考。

2.2 实施减排措施

碳排放环境影响评价中,应根据结果制定有效的减排措施,并在环境影响报告书中明确提出高效的减排方法和管理工作要求,将二氧化碳纳入污染物排放清单,利用现代技术进行科学规划,企业可融合5G、大数据、云计算及人工智能等,建立碳排放控制系统,实现绿色转型发展。在此基础上结合企业实际情况,制定和执行减排措施。这一过程需注意以下几方面:(a)注重从源头出发,严格落实产能置换方案。如果该企业出现产能过剩情况,则严禁新增产能,同时严格控制煤炭消费增量,例如新建煤耗项目时,需按照有关规定积极采取煤炭消费等量或减量等措施,使煤炭清洁高效利用。另外,应注重改善能源消费结构,尽可能优先使用太阳能、风能、水能等非传统化石燃料,使用化石燃料时要加强对含碳量的控制,尽可能降低含碳量。(b)规范过程控制。该企业在新建和扩建项目时,注重应用国际先进的生产工艺和装备,保证物耗、能耗、水耗等达到清洁生产标准。在生产过程中适当降低燃料消耗、原料消耗以及电力和热力消耗量,提升能源利用效率,实现减少碳排放量的目标。强化对项目余热、余压、可燃气体等的回收和利用,优化生产运行管理,降低工序中原料、燃料的投入量,并对工艺生产中产生的废渣、废水、废气等实施循环回收,减少污染排放。(c)采取末端控制措施。该企业针对污染物和碳排放协调控制方案进行科学比选和优化,利用物理、化学、生物固碳等技术,减少碳排放量。设置专门的碳排放管理组织机构,完善相关配套设施,重点开展碳排放监测定期报告和核查,建立碳排放管理台账,准确记录相关参数、监测信息等,有效把控碳排放对环境的影响。

2.3 加快构建清单式环境管理模式

《“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案》提出健全环评和排污许可管理链条,明确“三线一单”、规划环评、项目环评、排污许可等各自功能定位、责任边界和衔接关系,避免重复评价。我国已基本构建了“六位一体”全链条管理模式:“三线一单”实现空间管控,规划环评指导行业或项目的环境准入,项目环评严把环境准入关,排污许可管理固定污染源,监察执法是环境保护工作实施到位的关键环节,督察问责是落

实前五项管理要求的重要保障。但目前,这些管理模式之间的一些环节尚未打通、各类管理手段如何衔接尚不明确。而清单式管理具有使各项工作指标化、路径清晰化、责任明确化、考核简单化和提高管理效能、效率、效果等作用,并已在环评、“三线一单”生态环境分区管控、监督执法中应用,且取得一定成效。基于此,建议构建清单式环境管理模式,将“清单式”管理引入环评、排污许可和监督执法三项制度,对各项工作内容进行细化、量化,形成责任边界清晰明确、三项工作充分衔接的清单,构建严格按照清单执行、考核、督察的全过程环境管理体系。

2.4 在废水治理方面的作用

在进行建设项目环境影响评价工作的过程中,技术人员逐步把一些污染物评价融入到废水治理中,给评价标准及评价方法带来一定变化。就当前的情况来看,在废水治理方面,环境影响评价工作不断提高其分析的准确性。目前,企业废水排放控制工艺也在逐渐升级,减少新鲜水实际用水量,鼓励中水回用。部分企业针对水质较好的循环冷却水排水加大收集力度,并在厂区中将其用于降尘用水;有的企业加强对污水分流收集方式的应用,集中处理生活污水,主要将其纳入生活污水站内进行处理,且为更好地处理具有危险物质的污水,在将其集中收集后,再统一送至专业污水处理单位处理。这种分质收集处理模式已经逐渐在一些制药企业中得到广泛应用,这些有效措施主要体现在环境影响评价报告中,便于企业更好地选择污水处理措施,实现对废水排放量的控制。

2.5 环评文件编制与质控

环境影响评价属于基础性工作,对环境保护以及项目建设具有重要影响。在文件编制及质量控制中,重点涉及到报告文本审核以及报告文本复核等,如果单纯地依靠人工落实,将无法保证效果。环评文件格式共有两种,第一是报告书,第二是报告。格式较为单一,编写的内容也有着明文规定,人工智能与之相互结合,实际应用效果更加理想。人工智能技术的运用环节,对应系统可以在机器学习中,掌握报告表和报告书的编制规范,明确其中涉及到的标准以及原则等,结合地区要求提供报告模板,由人员对模板进行完善,生成稳定的报告模板。涉及到具体项目时,人工智能技术也能发挥出自身优势,通过前期掌握的相关信息,合理地输入其它项目内容后,方便后续操作,给后续各项工作提供支持。该技术还能判断项目生产工艺,结合污染防治要求给出污染源情况,依据导则和标准加以预测,在三线一单与污染整治要求的支撑之下,联合模板编制出初稿,经过筛选及加工,辅助环评基础制图工作。总之,人工智能技术给该项工作的落实提供了必要支持,在一定程度上优化了作业模式,也提高了工作效率,保证了工作质量。

2.6 政策环境评价与综合评价的区分

一般来说,政策实施会产生经济、社会和环境等多方面的影响,因此,欧盟委员会的政策影响评价就是开展经济、社会和环境的综合评价。我国的《暂行条例》也是要求对行政决策事项开展经济、社会和环境的综合评价。因此,实践中存在关于政策

环境评价、经济评价或者综合评价之间的关系问题,或者说各种评价之间重复,更应该开展哪种评价的争议。实际上,开展政策影响的综合评价是更为全面的做法,但对于有显著生态环境影响的政策,可以在综合评价的基础上,深入开展政策环境影响专题评价。也就是说,政策环境评价既可以单独就资源消耗和生态环境影响进行预测评价,也可纳入社会、经济和环境影响的综合评价中。至于哪些政策应该开展专门的环境影响评价,则属于政策环境评价对象的界定问题。

2.7 空间规划

国家级国土空间总体规划内容较为宏观,不具备开展规划环评的条件,建议着重分析与重点区域、流域生态环境分区管控方案在目标指标、空间布局、资源保护与利用、生态环境保护等方面的协调性。省级国土空间总体规划侧重协调性,具备开展定性评价的条件,建议结合省级生态环境分区管控方案,编写环境影响说明,明确本规划减缓不良环境影响的对策措施及下层位规划的生态环境保护要求。市(包括副省级和地级城市)、县和乡镇级国土空间总体规划内容较为具体,具备开展定量评价的条件,建议结合市级及以下生态环境分区管控方案,编写环境影响报告书,从布局优化、污染防治、风险防范、生态修复、资源利用等方面提出对策措施。

2.8 注重对环境信息管理系统的应用

随着信息技术的发展,在进行环境影响评价工作的过程中,尤其是在提升环评工作水平和消除信息不对称等方面,可以充分利用信息技术。当前,随着工程项目建设规模的扩大,环保部门环境影响评价工作内容逐渐增加,以往传统的工作模式已经不能更好地满足实际需要。为确保环评工作顺利实施、确保工作质量,借助信息技术加强对环境信息管理系统构建,已经成为最主要的一项措施。环保部门有必要加大培训力度及资金投

入力度,开展各种各样的培训活动,以定期或者不定期的方式培训员工,不断提升员工技能水平,进而让环境信息管理系统的应用价值得以展现。

3 结语

总之,随着人们生活水平不断提高,环境保护已经成为全社会关注的焦点。通过对环境影响评价与环境工程之间的关联分析不难发现,环境工程与环境影响评价直接关系到项目建设情况,也影响着社会生产生活。所以,必须高度重视环境工程,也要关注对环境影响评价,明确二者之间的关联,才能更好地推进环境影响评价与环境工程的协同发展。对此,文章对环境影响评价与环境工程的联系、环境影响评价与环境工程协同发展的实践策略展开研究,希望在日后发展中,逐步推进建设项目绿色化、持续性发展,有效推动社会经济稳步前进。

[参考文献]

- [1]葛万达,盛光华.环境影响评价的公众参与特征及影响因素研究[J].干旱区资源与环境,2022,34(8):43-51.
- [2]张晏.环境影响评价公众的界定和识别:兼评《环境影响评价公众参与办法》的相关规定[J].北京理工大学学报(社会科学版),2022,23(1):127-136,188.
- [3]卢锐.论规划环境影响评价的司法审查[J].重庆大学学报(社会科学版),2022,24(4):166-174.
- [4]李伟,王成鹏,徐从海.建设项目碳排放环境影响评价分析及建议[J].环境生态学,2022,4(5):99-103,108.
- [5]孔炜,卢学连.环境影响评价制度与排污许可制的有效衔接对策[J].造纸装备及材料,2022,51(4):153-155.
- [6]谭民强.环境影响评价、排污许可、生态环境执法制度衔接进展及展望[J].环境影响评价,2022,44(4):12-16.