

Research on Risk Factors and Prevention Measures for Environmental Impact Assessment of Construction Projects

Tingchun Peng

Yunnan Zhengde Environmental Assessment Co., Ltd., Yuxi, Yunnan, 653100, China

Abstract

Although the implementation of infrastructure projects has effectively improved the external image of the city and improved the quality of life of urban residents, it also makes the city faced with increasingly serious ecological and environmental pollution problems. It is of great practical significance to do a good job in the environmental impact assessment of construction projects, and to put forward targeted environmental protection measures for the implementation of construction projects. However, influenced by many factors, there are also many risk factors in the process of environmental impact assessment of construction projects. Only by properly dealing with these risk factors can the coordinated development of project construction and ecological environment be improved. Based on this, this paper focuses on the detailed analysis of the risk factors and prevention measures of the environmental impact assessment of construction projects.

Keywords

construction project; environmental impact assessment; risk factors; prevention and control measures

建设项目环境影响评价的风险因素及防治措施研究

彭廷纯

云南正德环境评估有限公司, 中国 · 云南 玉溪 653100

摘 要

虽然基础建设项目的实施有效改善了城市的对外形象,提高了城市居民的生活质量,但也使得城市面临着日益严重的生态环境污染问题。做好建设项目的环境影响评价,并针对建设项目的实施提出针对性的环保措施,有着极大的现实意义。但是,受到多方面因素的影响,建设项目环境影响评价工作的开展过程中,也存在着很多风险因素。只有对这些风险因素进行妥善的处理,才能够提升项目建设与生态环境的协调发展。基于此,论文重点针对建设项目环境影响评价的风险因素及防治措施进行了详细的分析。

关键词

建设项目; 环境影响评价; 风险因素; 防治措施

1 引言

城市化发展节奏的加快,使得全国各大城市当中的基础建设项目数量越来越多。对这些建设项目进行环境影响评价,了解项目实施过程中,对于周边环境的影响,并根据实际情况采取针对性的环境保护措施,可以明显降低建设项目实施对周边环境的不利影响,实现建设项目经济效益、社会效益与生态效益的最大化。但是,在实际的建设项目环境影响评价工作中,一些风险因素的存在,却对评价结果的准确性产生了影响。在这种情况下,必须采取针对性的风险防治措施,并借此提高建设项目的环境影响评价结果准确性。

【作者简介】彭廷纯(1989-),女,中国云南腾冲人,本科,工程师,从事建设项目环境影响技术评估与生态环境技术咨询服务研究。

2 建设项目环境影响评价的相关概述

2.1 环境现状评价

环境现状评价,指的是针对已经建设完成且正常运行的项目。当建设项目运行状态相对稳定的时候,其产生的污染物就会与周边的生态环境系统形成一种相对稳定的生态系统。在这种情况下,将与建设项目生态系统相关的数据资料收集起来,并对建设项目及其周围区域的环境情况进行预测和评估,可以为当地的环境综合治理打好基础。环境现状评价工作的开展,需要遵循科学、公正、客观的原则,确保评价结果真实、可靠。同时,还需要对环境保护和项目建设、经济发展等方面的关系予以重点考虑,并提出切实可行的环境保护措施。

2.2 环境影响预测与评价

环境影响预测与评价,针对的主要是尚未开始建设的项目。在开展环境影响预测与评价工作的过程中,不仅需要

对项目的建设规模、当地的经济发展规划等因素进行综合性考虑,还需要对项目实施区域未来的环境质量进行预测,预测环境质量发展过程中可能存在的影响因素,并提出针对性的防治方案。

2.3 跟踪评价

跟踪评价,即在项目实施和项目运行后,进行科学合理的跟踪评价。例如,在建设项目实施过程中,如果施工行为对周围生态环境的影响比较大,且与前期的预测结果存在明显差异,则相关环保部门就可以要求建设单位暂停施工,进行整改。在环境影响评价工作的开展过程中,跟踪评价的使用频率相对较高。

3 建设项目环境影响评价的风险因素

环境影响评价中的风险包括多个方面。首先,空气污染风险是由于建设项目排放的废气和烟尘等污染物造成的。废气和烟尘等污染物可能导致大气能见度降低、气候变化、人类健康问题等^[1]。其次,水污染风险是由于建设项目排放的废水、废液等污染物造成的。这些污染物可能对水资源造成严重污染,影响人类和其他生物的生存和发展。最后,土壤污染风险是由于建设项目排放的废气、废水、废液等污染物进入土壤造成的。这些污染物可能破坏土壤肥力、影响农作物生长,甚至对地下水资源产生影响。此外,建设项目还可能对生物多样性造成破坏,导致生态失衡等问题。如图1所示,昆明滇池蓝藻富集变“绿湖”。



图1 昆明滇池蓝藻富集变“绿湖”

4 建设项目环境影响评价的风险防治常见问题

4.1 风险评价标准规范应用不合理

一方面,针对建设项目的环境影响评价工作,涉及的竣工环境保护验收以及相关法律法规等多方面的内容。国家政府部门为了加强风险防范,制定出了较多的法律法规、技术准则和预防措施。但是,在对建设项目环境影响评价书进行审核的时候,发现很多内容依然复制了旧有评价书中的内容和相关条例。还有部分评价书直接跳过专家审核这一环节,直接发布。这些问题的存在,不仅会对建设项目的环境

保护效果产生影响,还不具有较强的借鉴价值,无法对类似项目的环境影响评价工作产生借鉴和指导。另一方面,还有部分评价人员在撰写环境影响评价书的时候,并没有严格按照相关编写规范条例中的要求,对环境应急预案的编写内容与编写格式进行调整。这一问题的存在,也会对环境影响评价工作的合理开展产生误导。

4.2 工程分析深度不足

环境影响评价工作的开展,需要以具体的建设项目为根据。建设项目中必然会包含一些与风险评价有关的影响因素,例如建设项目实施过程中的重大危险源、产污环节、排污参数、排污处理措施、污染防治措施等。环境风险主要由三方面构成:一是环境风险物;二是环境受体;三是生产工艺流程。在编制环境影响评价报告的过程中,需要对施工单位的生产工艺、技术特点以及具体生产部件等进行准确、及时的记录。在后期项目分析环节,更是要对使用到的化学药品特性、药品发生泄漏爆炸事故的可能性等进行准确的评估和描述。实际情况却是,绝大多数的建设项目的环境影响评价工作开展,工程分析内容并不全面,并没有涉及所有的环境风险构成要素。这样一来,建设项目的安全性就会受到一定的影响。

4.3 评价失误

在建设项目环境影响评价工作中,评价失误现象也时有出现。一方面,个别评价人员没有对环境风险源进行合理的选择。例如,中国油罐管道爆炸的新闻频频出现,不仅对社会经济的稳定发展产生了不利影响,还对当地的生态环境产生了严重的污染。社会公众对于油罐管道爆炸事故的处理与预防工作也予以了极高的关注。在对建设项目的环境风险评价报告进行审核的时候,发现很多报告书中并没有对危险化学品进行详细的阐述,甚至没有出现“可燃性极高的燃气管道”等警示字眼。在对化学药品的毒性进行预测时,也只是对毒性较小的化学药品进行了预测。这些问题的存在,都对建设项目的安全实施产生了影响。另一方面,部分环境风险评价报告书中的环境应急预案的书写内容与格式均存在着明显的问题。对近几年来已经发生的多起环境风险突发事件进行分析,可以发现企业并没有积极参与到环境应急预案管理工作当中。环境问题处理措施的滞后性以及处理效果的不明显,均使得环境风险突发事件的负面影响进一步扩大。虽然相关部门屡次强调要按照国家相关法律法规进行环境应急预案报告书的撰写,但是编写内容与格式与实际要求不相符的问题依然普遍存在。

4.4 公众环境权缺失

第一,环境群体事件的发生,是一类严重危害社会秩序的事件。而导致环境群体事件发生的原因,主要与公民环境权的缺失有关。站在国家环境立法角度分析,公众参与环境影响评价和环境保护等工作的重要性并没有得到强调,很多法律条款在公众参与方面的描述较模糊^[2]。公众获取到的

环境问题信息非常少,获取渠道也非常有限。公众很难参与到环境风险评价报告书的编制与审核活动当中。活动参与过于被动,也就无法发挥其应有的介入作用。第二,建设项目的环境风险评价是一项专业性较强的工作。而绝大多数的社会公众并没有了解过相关专业知识的,所以很难对环境风险评价活动在生态环境保护中的意义和价值有一个正确的认识。在这种情况下,公众也就无法科学、有效的参与到环境治理当中。要想改变这一现状,让公众有效、科学的参与到环境风险评价报告书的编制与审核活动当中,就必须做好建设项目环境影响评价的公示,通过该多样化的渠道和方式,对公众进行引导。

5 建设项目环境影响评价的风险防治措施

5.1 对标准规范的编写予以改进

对环境影响评价工作的标准规范的编写进行改进,在优化环境影响评价工作,加强建设项目实施质量控制等方面发挥着极为重要的作用。所以,必须对相关标准规范的编写与应用予以高度的重视和严格的管理。首先,在围绕建设项目进行环境影响评价的编制过程中,需要结合建设项目的实际情况和当地的环境现状,对建设项目实施可能产生的环境污染问题进行分析 and 评估。其次,严格按照国家最新出台的环境影响评价工作要求,如《环境影响评价技术导则》《建设项目环境风险评价技术导则》以及《突发事件应急预案管理暂行办法》等,进行环境评价报告的编制。再次,根据国家相关规定,对建设项目的的环境影响评价技术进行审查和研究,并采取相应的环境风险防治措施,结合环境影响评价结果对建设项目进行随时的调整。最后,对风险评估标准进行提高,确保环境影响评价能够将建设项目实施可能产生的环境风险进行全面、准确的评估与预测。同时,评价人员还要加强现代化技术手段方法的应用,利用技术优势提高数据采集、数据分析和数据处理的科学性,保证环境影响评价结果的可靠性与精确性。只有这样,才能够在建设项目区域构建起相对完善的环境监测与预警体系,及时结合评价结果,采取行之有效的环境保护措施。

5.2 对工程分析的完整性进行提高

环境风险评价其实就是一种更为深入,且有所延伸的工程分析。工程分析工作的开展,需要评价人员对建设项目实施过程中涉及的所有物质风险进行准确的识别,如项目实施过程中涉及的燃料、原料以及辅料等物质。此外,再对项目实施过程中涉及的毒性物质进行分析,对毒性物质的所属

类别、表现特点以及具体成分进行分析,确保能够对毒性物质的理化特性有一个准确的把握,能够对毒性物质的来源与去向进行全面的掌握和完整的记录。

5.3 加强环境风险评价规范性的控制

针对环境风险评价的规范性进行控制,需要注意以下几方面:第一,正确选择环境风险源物质,减少重要环境风险源被遗漏等问题的出现。同时,加强突发环境时间的审核与调查^[1]。第二,针对突发环境事件应急预案报告的编写,建议加强编写内容的优化和编写格式的调整。同时,还要确保突发环境事件应急预案报告的编写目的明确、编写依据充分。应急小组应当根据实际情况制定出完善的指挥体系和严格的预防机制。

5.4 强化公众参与的环保意识

公众对建设项目环境影响评价的了解内容较少,是影响其参与环境影响评价工作积极性的主要因素。在这种情况下,为了激发公众的参与积极性与主动性,相关部门可以对公众提供必要的培训教育,帮助其积累更多的专业知识。同时,构建管网渠道,组织开展公众听证、咨询和问询等活动,借助多样化的渠道和方式,将更多更及时的环境风险信息提供给社会公众,并为社会公众提出诉求提供便利,让公众参与到环境监督等工作当中。另外,还要鼓励公众对建设项目进行监督和举报,强化公众的环保意识,促进环保社会力量的形成。

6 结语

在建设项目的管理过程中,环境影响评价是不可或缺的一个环节,强调对建设项目实施过程中可能出现的环境风险和负面影响进行识别和评估,并借助合理的措施对这些环境风险与负面影响进行控制和消除。要想提高建设项目的的环境影响评价工作质量,不仅要标准规范的编写予以改进、对工程分析的完整性进行提高,还要借助科学合理的优化措施提高环境风险评价的规范性,借助科学合理的培训措施强化公众参与的环保意识。

参考文献

- [1] 赵李李.建设项目环境影响评价中存在的风险及防范措施[J].皮革制作与环保科技,2021,2(23):166-168.
- [2] 马伟,田恒,王莉.建设项目环境影响评价中环境风险防范的思考[J].区域治理,2023(1):81-84.
- [3] 刘阳.建设项目环境影响评价中的风险因素及预防措施[J].化工管理,2020(35):154-155.