

Analysis of Environmental Risk Prevention Strategy in Environmental Impact Assessment of Construction Projects

Xin Zhao Xuemei Lu

China Aerospace Construction Group Co., Ltd., Beijing, 100071, China

Abstract

With the development and progress of the society, the feasible environmental risk prevention measures for the possible environmental risks of construction projects are becoming more and more valued. The state has promulgated a series of relevant environmental protection laws and regulations to ensure the effective play of the environmental impact assessment role of construction projects. However, there are still questions about whether the environmental risks proposed by the environmental impact assessment can be effectively prevented, which restricts the implementation of the evaluation work and affects the promotion of preventive measures. Therefore, it is necessary for relevant technical personnel to strengthen the research and assessment of the risks existing in the eia process, and to analyze their causes and effective governance methods. This paper starts with the environmental impact assessment, analyzes the content and process of the evaluation, expounds the possible environmental risks combined with the actual situation, and makes targeted prevention strategies.

Keywords

construction project; environmental impact assessment; risk assessment; prevention measures

建设项目环境影响评价中环境风险防范策略分析

赵欣 鲁雪梅

中国航天建设集团有限公司, 中国·北京 100071

摘要

随着社会的发展和进步,对建设项目可能产生的环境风险提出切实可行的环境风险防范措施越来越被看重。国家先后颁布了一系列相关的环境保护法律法规,以保障建设项目环境影响评价作用的有效发挥。然而,依然存在环境影响评价提出的环境风险是否能够有效防范方面的疑问,制约评价工作的落实,影响防范措施的推进。因此,就需要相关技术人员加强对环评过程中存在的风险的研究和评估,分析其成因以及有效的治理方式。论文就从环境影响评价入手,分析评价内容以及流程,结合实际阐述可能存在环境风险,并且有针对性的制定防范策略。

关键词

建设项目;环境影响评价;风险评估;防范策略

1 引言

建设项目环境影响评价工作是建设项目能否成功落地的关键之一。但是,目前整个评价体系还存在评价标准有待更新完善、评价范畴界定不明确、评价所需基础资料难以获取等问题,很大程度上影响建设项目环境影响评价工作的开展。其中,环境影响评价风险防范措施是建设项目验收、环保审查的重点。需要相关专业技术人员及时了解可能存在的风险,结合建设项目需要进行设计,来制定针对性地解决策略。

2 建设项目环境影响评价概述

建设项目环境影响评价(Environmental Impact Assess-

ment,简称EIA)是对拟建项目可能对环境产生的影响进行分析预测和评价。其目的是在建设项目实施前,全面评价项目可能产生的环境影响,提出有效的环境保护和管理措施,以减少负面影响,最大限度地保护环境和人类健康,并在可行的情况下促进可持续发展。现阶段的建设项目环境影响评价主要包括项目概况、建设项目工程分析、环境影响预测与评价、环境保护措施及其可行性论证、环境管理与监测计划等内容,建设单位可以依照建设项目的环境影响评价,在建设项目建设和运营过程中检查和管理对环境产生不利影响的环节,及时采取防范措施,将环境污染降至最低,促进可持续发展。

环境影响评价工作流程如图1所示。

【作者简介】赵欣(1986-),女,中国内蒙古呼伦贝尔人,硕士,工程师,从事环评、环保咨询研究。

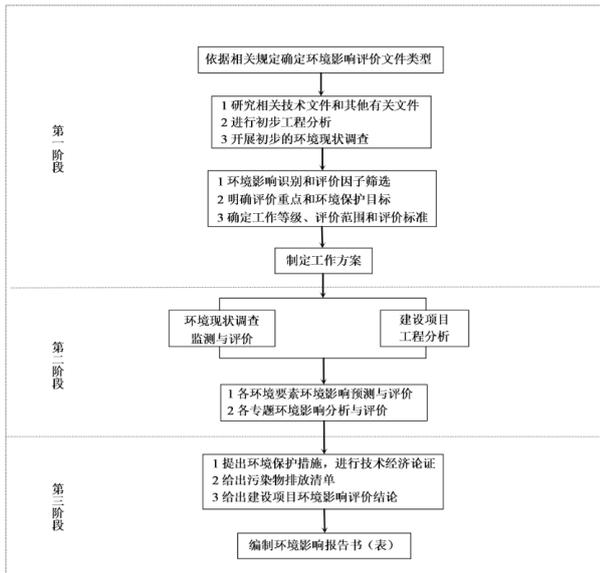


图1 环境影响评价工作流程

3 建设项目环境影响评价的环境风险类型

建设项目环境影响评价中的环境风险是指项目建设可能对环境造成的潜在危害或损害,环境风险可能涉及生态系统、自然资源、人类健康等方面。首先,是生态系统风险,包括对水、大气和土壤等污染风险,如建设项目排放污水、废气、废弃物等污染物可能对水体、大气和土壤等造成的污染;对生态系统结构和功能的影响,如对湿地、森林、草原等生态系统的破坏或损坏。其次,是自然环境风险,涉及自然资源的消耗、破坏或污染,如水资源的过度开采、土地退化、生物多样性丧失等;涉及灾害风险,建设项目可能引发的自然灾害风险,如地质灾害、气候变化等。最后,还有健康风险,建设项目可能对周围居民或劳动者的健康造成影响,如噪声、空气污染、化学品暴露等^[1]。这些风险直接影响工程质量和项目进度,需要专业人员结合实际进行设计,对其风险来源以及危害进行分析,对可能存在的环境风险进行研究,并且针对性地制定解决策略,推动环境影响评价工作的开展。

4 建筑项目环境影响评价中环境风险防范的难点

环境影响评价中,环境风险评估直接影响评价的结论,所以实际评估过程中,就需要专业技术人员对环境风险进行评估分析,方便后续在环境影响评价中解决落实。

4.1 评估环节存在复杂性和不确定性

环境系统是非常复杂和多变的,项目可能产生的环境影响往往受到多种因素的影响,包括自然因素、人为因素等,因此环境风险的评估存在一定的不确定性。

4.2 数据不足和信息不对称

环境风险评估需要进行大量的资料和信息收集,缺乏

充分的环境数据和信息可能会导致环境风险评估的不准确性和不全面性。此外,信息不对称也可能导致公众对环境风险的认知不足,影响公众参与和监督。

4.3 存在时间和资金压力

在项目实施过程中,通常需要投入大量的时间和资金,时间和资金是影响进度的关键因素。由于项目的复杂性,技术人员往往需要较长的时间。另外,评价的内容及范围越大,也需要越多的资金支持。建设项目往往资金有限,时间紧迫,因此,实施起来就存在时间以及资金等方面的压力。

4.4 技术手段和管理措施不足

环境影响评价中环境风险评估需要专业的技术设备支持,但是实际实施时,往往缺乏先进的技术手段和有效的管理措施,可能会影响环境风险的评估和防范效果。

这些难点的存在,直接影响建设项目环境影响评价中环境风险的评估和防范,因此,就需要专业技术人员加强对环境风险评估过程中难点的研究,尽可能解决实施过程中的难点,对风险实施有效评估和控制。

5 建设项目环境影响评价中环境风险防范策略

5.1 重视综合评估

综合评估是一项系统性的工程,是对环境影响评价中的环境风险进行全面评估,阐述风险的类型以及危害,采取有效的防范措施。首先,需要对已经存在的风险进行评估,判断其对生态环境、人类以及社会经济等方面的影响,便于后续治理;其次,需要对建设项目的各种风险进行识别,分析其类型,包括大气污染、水污染、土壤污染、噪声、振动以及生态系统破坏等;之后,需要技术人员结合风险评估结果针对性地进行治理,降低这些风险对环境的影响;最后,要建立健全的环境风险管理体系,同时建立完善的应急预案和处置机制,确保能够及时发现和应对环境风险的变化和突发事件。通过综合评估,可以全面了解项目可能存在的环境风险,并逐步建立起一套科学合理的风险防范机制,以确保建设项目的环境友好性和可持续发展性。

5.2 重视提前预防

建设项目环境影响评价中的风险防范还需要重视提前预防,规避风险造成的影响。第一,在项目的设计阶段,就需要引进环境友好型设计,对项目的选址、布局等进行优化,降低其对生态环境的破坏;第二,需要实现资源的有效利用,降低能源消耗,从而降低环境的负荷;第三,对于可能影响到当地生态系统的建设项目,需要采取相应的生态保护和恢复措施,包括植树造林、湿地保护、野生动植物救助和保护等,尽量减少对生物多样性的影响;第四,需要采取必要的污染防治措施,包括安装污染物处理设施、严格控制污染物排放,有效减少对大气、水和土壤等的污染。通过预防为主的原则,可以在项目实施之初就采取相应的措施和技术手段,最大限度地降低对环境的不利影响,促进建设项目的可

持续发展。

5.3 合理设计污染防治措施

针对环境风险,需要技术人员对这些风险针对性地设计防治措施,如对建设项目可能产生的废水、建设污水处理设施进行处理。污水处理设施可以采用物理、化学和生物处理工艺,将废水中的污染物去除,确保排放的水质符合环境排放标准;对于可能产生的废气,建设有效的废气处理设施,如烟脱硫、脱硝和除尘设备,以减少大气污染物的排放;对于产生的固体废物,可建设垃圾处理设施,包括垃圾填埋场、焚烧厂或者可回收物回收站,有效管理和处理项目产生的固体废物,减少对土壤和地下水的污染;对于可能产生的危险废物或特殊废物,需要建设相应的废物处理设施,如化学品存储仓、危险废物处理厂或特殊废物填埋场,确保安全和处置^[2]。此外,对破坏的生态系统的建设项目,可建设生态恢复设施,如湿地修复、植树造林或人工鱼礁等,促进生态系统的恢复和保护。以上处理措施的建设旨在有效控制和管理建设项目可能产生的各种环境污染风险,保障环境和生态系统的可持续发展。

5.4 对污染物排放进行限值

在建设项目环境影响评价中,对污染物排放进行限值是有效降低环境影响的重要措施之一,需要政府等单位对大气污染物、水污染物、土壤污染物、噪声和振动等进行限值。通过严格的污染物排放标准进行限值排放,可以有效控制和减少建设项目对环境的不利影响,保护生态系统和人类健康。在环境影响评价过程中,需要确保项目的污染物排放符合相关的标准和法规要求。

5.5 重视监督管控

建设项目环境影响评价风险防范的关键还在于监督,可以及时地发现可能存在的隐患并进行解决。监督管控的落实可以通过以下手段进行设计。首先,需要建立定期的环境监测,对项目周边的大气、水、土壤、噪声等环境要素进行监测,并收集相关数据。这些数据可以用来评估项目对周边

环境的实际影响,并及时发现和纠正问题;其次,要鼓励公众参与环境风险监督评估工作,如通过公众听证会、环境状况通报等形式,收集社会各界对项目环境污染风险的意见和建议,增加监督的广泛性和透明度;最后,要建立健全的环境监督和执法机制,对违反环境保护法规和环境影响评价批复文件的行为进行严肃处理,确保环境保护法律法规的有效执行^[3]。通过以上措施,可以有效监督和管控建设项目环境风险,保护周边环境和公众利益,促进项目可持续发展。

5.6 及时化解纠纷

项目运营期,如遇群众投诉举报等事件,企业要坚持把群众纠纷事件作为关系项目发展,关系企业前途的大事来抓,切实做到“想群众之所想,急群众之所急”,采取“畅通沟通平台、积极热情接待、全面迅速整改、主动及时回访”的严密工作流程,以法律法规制度文件为准绳,科学的监测报告为依据,群众的诉求为目标,及时有效化解各类群众矛盾,切实维护企业和群众合法环境权益,确保社会民意稳定和谐^[4]。

6 结语

综上所述,在进行环境影响评价评估环境风险时,应充分发挥项目自身优势,制定项目环境风险防范和管理措施,确保环境影响评价措施可行。通过建设项目环境影响评价,实现健康环保,避免高污染项目的实施。

参考文献

- [1] 朱攀.建设项目环境影响评价中存在的风险及防范措施[J].智慧城市,2021,7(19):83-84.
- [2] 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.
- [3] 韩文彬,赵瑞.建设项目环境影响评价中的环境风险及其预防措施[J].低碳世界,2020,10(7):22-23.
- [4] 王斯勃.环境污染责任保险制度中环境风险评估体系与排查制度研究[D].吉林:吉林大学,2018.