

建设项目环境影响评价风险因素及防范策略思考

陈天舒

南通恒源环境技术有限公司 江苏南通 226400

摘要: 随着社会经济的不断发展,建设项目的规模和数量不断增加,环境影响评价成为确保可持续发展的重要手段。然而,建设项目在实施过程中面临着众多风险,这些风险可能对环境造成不良影响,甚至引发严重后果。本论文旨在探讨建设项目环境影响评价的风险因素,并提出相应的防范策略。

关键词: 建设项目;环境影响评价;风险因素;防范策略

Reflection on Risk factors and prevention strategies of environmental impact assessment of construction projects

Tianshu Chen

Nantong Hengyuan Environmental Technology Co., Ltd. Jiangsu Nantong 226400

Abstract: With the continuous development of the socio-economic landscape, the scale and number of construction projects have been steadily increasing, making environmental impact assessment an essential means of ensuring sustainable development. However, construction projects encounter numerous risks during their implementation, which may have adverse effects on the environment and even lead to severe consequences. This paper aims to explore the risk factors associated with environmental impact assessments of construction projects and propose corresponding mitigation strategies.

Keywords: Construction Project; Environmental Impact Assessment; Risk Factors; Preventive Strategies

随着城市化进程的不断加速和经济发展的持续推进,建设项目在各行各业中愈发成为推动社会进步的重要动力。然而,伴随着建设项目的规模扩大和数量增加,环境问题逐渐凸显,给生态环境带来了严峻挑战。因此,为确保建设项目对环境影响的科学评估和全面防范,环境影响评价逐渐成为建设项目实施过程中不可或缺的环节。本文旨在对建设项目环境影响评价的风险因素进行深入探讨,并针对这些风险因素提出可行的防范策略。希望为建设项目环境影响评价的风险管理提供新的思路和方法,为实现经济发展和生态保护的双赢局面贡献一份力量。

一、建设项目环境影响评价概述

1. 建设项目环境影响评价的定义与原则

建设项目环境影响评价是指在规划和实施建设项目之前,对项目可能产生的环境影响进行系统评估和预测的过程。其主要目的是在项目决策之前全面了解项目可

能对周围环境造成的影响,以便合理规划、科学设计和有效管理建设项目,确保项目对环境友好型和可持续发展的前提下顺利实施(图1)。建设项目环境影响评价是环保、可持续发展和社会和谐的重要保障。在进行建设项目环境影响评价时,需要遵循一些基本原则。首先是科学性原则,即评价必须建立在科学的方法和技术基础上,采用可靠的数据和信息,确保评价结果客观、准确、可信。其次是综合性原则,评价应该综合考虑项目的各个方面,包括自然、社会、经济等多个层面的因素,全面反映项目对环境的综合影响。第三是预防性原则,评



图1 环境友好型和可持续发展

作者简介: 陈天舒(1994年1月20日-),女,汉族,本科,助理工程师,主要研究为环境影响评价、环境工程。

价过程应该提前发现可能存在的环境问题和风险，并提出相应的预防和控制措施，避免环境破坏。

2. 建设项目环境影响评价的重要性和作用

建设项目环境影响评价的重要性不可低估。首先，它是保障可持续发展的有效手段。随着全球资源的日益匮乏和环境问题的日益严重，建设项目不可避免地会对环境造成影响。通过环境影响评价，我们可以全面了解项目可能引发的环境问题，及时采取措施加以预防和控制，确保项目在不损害环境的前提下实现可持续发展。其次，建设项目环境影响评价有助于提升环保意识和推动绿色发展。在评价过程中，需要考虑项目的环保性能，鼓励使用清洁技术和低碳设施，推动资源的节约利用和循环利用，为可持续发展打下坚实基础^[1]。再者，环境影响评价有助于改善项目决策的科学性和决策的透明度。通过评价的客观数据和分析，决策者可以更全面地了解项目的优势和劣势，更加科学地进行决策，提高项目的成功率。最后，环境影响评价的实施还能增强公众的参与和满意度。通过公众的参与，可以促进公众对项目的理解和支持，减少社会矛盾，提高项目的可持续发展能力。

二、建设项目环境影响评价风险因素分析

1. 自然因素的风险因素及影响

(1) 地质地形风险因素

地质地形是建设项目环境影响评价中一个重要的自然因素。不同地质条件和地形特征可能对项目产生不同程度的影响。例如，在地质不稳定地区进行建设项目，可能面临地质灾害风险，如滑坡、地震等，导致项目安全隐患增加，建设成本上升。此外，地形高低起伏也可能影响项目的水资源配置和排水设计，可能引发水文灾害和水污染问题。

(2) 气候变化风险因素

气候变化是当前全球关注的热点问题。建设项目环境影响评价中需要考虑气候变化对项目可能产生的影响。气候变化可能导致气温升高、降水模式改变、极端天气事件增多等。这些变化可能影响建设项目的稳定性、可持续性以及对生态环境的影响。例如，气候变化可能增加洪水、干旱和风暴等天气事件的频率和强度，导致项目地区的水资源管理和防洪措施需要重新规划和设计。

(3) 生态系统风险因素

建设项目往往需要占用大量土地和破坏原有生态系统，可能对生态环境产生长期和不可逆转的影响。生态系统的破坏可能导致生物多样性减少、生态平衡被打破、生态功能受损。例如，森林砍伐、湿地填埋、水域淤积等行为可能导致物种灭绝、水质下降、自然生态系统的恢复受到阻碍。

2. 社会因素的风险因素及影响

(1) 居民态度与社会舆论风险因素

建设项目往往会涉及到当地居民的生活和利益，因此居民态度和社会舆论对项目的影响不容忽视。居民态度消极或者存在强烈反对情绪，可能引发社会不稳定因素，阻碍项目的顺利实施。社会舆论的压力可能导致政府对项目进行调整甚至停止。因此，建设项目环境影响评价过程中需要关注和解决居民关切，积极开展社会沟通和公众参与，确保项目的社会接受度。

(2) 社会文化影响风险因素

不同地域的社会文化差异可能影响建设项目的实施和环境影响评价。某些项目可能触及敏感的文化遗产，或者涉及到当地特有的文化传统。在评价过程中需要考虑这些因素，以避免对文化遗产和社会传统造成不可逆转的影响。

3. 政策法规因素的风险因素及影响

(1) 环保政策与规范风险因素

建设项目环境影响评价必须遵循国家和地方的环保政策与规范。如果项目违反相关政策法规，可能面临行政处罚和责任追究，对企业形象和经济利益造成严重影响。因此，在评价过程中，必须严格遵守相关政策法规，确保项目符合环保标准。

(2) 土地利用规划风险因素

建设项目的土地利用必须符合当地的规划要求，包括土地性质、用途等。如果项目规划与土地利用规划不符，可能导致项目无法获得土地使用权，甚至被迫停工。因此，在评价过程中，需要与当地土地规划部门进行沟通和确认，确保项目规划与土地利用规划一致。

(3) 环境管理制度风险因素

建设项目环境影响评价要符合国家和地方的环境管理制度。如果评价过程中存在违规行为，可能面临处罚和责任追究。因此，在评价过程中，必须严格遵循相关的环境管理制度，确保评价的合法性和有效性。

4. 技术因素的风险因素及影响

(1) 施工工艺与技术风险因素

建设项目的施工工艺和技术水平直接影响到环境影响的程度。采用不恰当的施工工艺和技术可能导致资源浪费、能耗增加以及环境污染等问题。因此，在项目的施工过程中，必须采用先进的环保技术和设备，最大限度地减少对环境的不良影响。

(2) 环保设施与技术风险因素

建设项目中需要配置一系列的环保设施，用于处理废水、废气、固体废物等。如果这些环保设施设计不当、运行不稳定，可能导致环境污染问题无法得到有效控制。因此，在评价过程中需要对环保设施进行科学的设计和

运营管理。

(3) 新技术应用风险因素

随着科技的不断进步,新技术在建设项目中得到广泛应用。然而,新技术的应用可能存在一定的风险和不确定性,可能导致环境问题未能及时发现和解决。因此,在采用新技术时,必须充分评估其可能带来的环境影响,确保新技术的应用是安全、可行的^[2]。

三、建设项目环境影响评价风险防范策略

1. 自然因素风险防范策略

(1) 地质地形风险防范策略

针对地质地形风险,建设项目环境影响评价应采取综合地质调查和工程地质评价,确定项目选址和设计方案时,避开地质灾害敏感区和不稳定地区,减少地质风险。对于风险较高地区的建设项目,应考虑采取加固措施、防灾设施等,确保项目在地质灾害发生时能够安全运行。

(2) 气候变化风险防范策略

在面对气候变化风险时,建设项目环境影响评价应综合考虑未来气候变化情景,预测可能出现的极端天气事件,以及其对项目造成的潜在影响。采取气候适应措施,如合理规划排水系统、建设防洪设施、应对干旱的水资源管理策略等,以增强项目的气候韧性,减少对气候变化的脆弱性。

(3) 生态系统风险防范策略

面对生态系统风险,建设项目环境影响评价应加强对项目区域生态系统的调查和评估,了解植物和动物的生境要求,明确建设可能带来的生态破坏和影响。在项目规划和实施中,要积极采取生态保护措施,如采用生态恢复与修复技术、设立生态补偿机制等,以保护和恢复受影响的生态系统,促进生物多样性的保护和可持续利用。

2. 社会因素风险防范策略

(1) 居民态度与社会舆论风险防范策略

针对居民态度与社会舆论的风险,建设项目环境影响评价应实施有效的公众参与机制,包括开展听证会、座谈会、社区访谈等,倾听公众意见,解答疑虑,增加项目的透明度和可信度。在项目实施中,及时回应公众关切,充分沟通,确保居民和社会对项目有充分了解和支

(2) 社会文化影响风险防范策略

为防范社会文化影响带来的风险,建设项目环境影响评价应加强文化遗产调查,了解当地特有的文化传统和价值观。在项目规划和实施中,采取尊重当地文化的措施,避免对文化遗产造成损害,促进文化与建设项目的融合,提高项目在社会文化层面的可持续性。

3. 政策法规因素风险防范策略

(1) 环保政策与规范风险防范策略

面对环保政策与规范风险,建设项目环境影响评价应确保项目规划与环保政策相一致,严格遵循环保法律法规。建立健全环保管理体系,落实环保责任,定期开展环境合规检查,确保项目运行符合相关环保标准^[3]。

(2) 土地利用规划风险防范策略

为防范土地利用规划带来的风险,建设项目环境影响评价应与当地土地管理部门进行密切合作,确保项目规划与土地利用规划一致。在项目实施过程中,合理利用土地资源,最大限度减少占地面积,保护农田和耕地资源,避免对土地资源的浪费和破坏。

(3) 环境管理制度风险防范策略

为防范环境管理制度的风险,建设项目环境影响评价应建立健全项目的环境管理制度和责任追究机制。加强环保培训,提高员工环保意识,确保项目按照规定的管理措施运营,做到环境合规。

4. 技术因素风险防范策略

(1) 施工工艺与技术风险防范策略

为防范施工工艺与技术风险,建设项目环境影响评价应制定详细的施工方案,合理选择施工工艺,确保施工过程中对环境的影响最小化。采用先进的环保施工技术,避免污染和破坏。同时,加强工程监理和质量检查,确保施工符合环保要求。

(2) 环保设施与技术风险防范策略

为防范环保设施与技术风险,建设项目环境影响评价应在设计阶段充分考虑环保设施的配置和运行方案。在施工前后,进行设施的安全性评估和测试,确保设施的有效性和稳定性。加强设施的维护和管理,及时修复和更新设施,确保环保措施的持续有效性。

四、结语

综上所述,建设项目环境影响评价风险因素的防范需要全社会共同努力。政府部门要加强监管和引导,确保项目按照环保标准进行评价和实施。企业要树立环保意识,主动采取环保措施,履行社会责任。公众要积极参与,了解项目的环境影响,提出合理建议和意见。只有共同努力,建设项目才能在环境友好型和可持续发展的前提下取得成功。

参考文献:

- [1]秦静.建设项目环境影响评价中的风险因素及预防[J].低碳世界,2021,11(6):2.
- [2]李永生.建设项目环境影响评价中的风险因素及预防措施[J].2021.9.
- [3]龙梅.建设项目环境影响评价与竣工环保验收的协调策略思考[J].皮革制作与环保科技,2021,002(012):P.142-143.