

Research on the Environmental Risk Prevention Measures in the Environmental Impact Assessment of Construction Projects

Meixia Qiu

NTU Environment Planning and Design Institute (Jiangsu) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210000, China

Abstract

It is very important to analyze environmental risk prevention measures in the environmental impact assessment of construction projects. This can better avoid major environmental problems caused by the construction and use of construction projects, and is an important guarantee for coordinating the contradiction between economic development and environmental protection. It needs to be paid attention to and valued. The paper also focuses on this topic, mainly discussing the precautions for analyzing environmental risk prevention measures in the environmental impact assessment of construction projects. It is hoped that through exploration and analysis, more references and inspirations can be provided for relevant personnel to ensure the scientific, standardized, and effective analysis and implementation of environmental risk prevention measures.

Keywords

construction project; environmental impact assessment; environmental risk prevention; strategy analysis

建设项目环境影响评价中环境风险防范措施研究

仇美霞

南大环境规划设计研究院(江苏)有限公司, 中国·江苏南京 210000

摘要

在建设项目环境影响评价中做好环境风险防范措施的分析是十分重要的, 这可以更好的避免建设项目施工及投入使用以后带来较大的环境问题, 是协调经济发展与环境保护矛盾的重要保障, 需要引起关注和重视。论文也将目光集中于此, 主要讨论了建设项目环境影响评价中环境风险防范措施分析的注意事项, 希望通过探讨和分析可以为相关工作人员提供更多的参考与借鉴, 保证环境风险防范措施分析及执行的科学性、规范性与有效性。

关键词

建设项目; 环境影响评价; 环境风险防范; 策略分析

1 引言

随着社会经济的迅速发展以及城市化的加剧, 现阶段建设项目规模越来越大、数量越来越多, 在项目建设及投产后都可能造成环境污染, 不利于地方的可持续发展, 而建设项目环境影响评价中环境风险防范措施的分析与优化则可以较好的规避这一问题, 相关工作人员可以抓住如下几个关键点, 保障环境风险防范措施选择的科学性、有效性和针对性, 提高环境风险防范能力。

2 做好文件调查和法律法规分析

环境影响评价是预防环境风险的重要手段。建设项目环境影响评价过程中, 为了更好地保证环境风险防范措施落实的规范性和科学性, 做好文件调查和法律法规分析是十分必要的。我国在环境风险管理方面出台了多项规章制度, 相

关工作人员在环境影响评价过程中必须参照《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》《建设项目环境风险评价技术导则》等文件对环境风险防范措施作出分析。同时, 随着时代的发展, 环境保护方面的文件政策也在不断的优化和调整, 相关工作人员必须及时了解有关动态, 结合最新的文件政策和法律法规对环境风险防范措施作出有效的优化和调整。

3 对工程进行系统分析

想要更好的确定建设项目存在的环境风险, 并针对性的提出环境风险防范措施, 从整体和全局的角度对工程进行分析是十分必要的, 而在系统分析的过程中需紧抓产污环节、排污参数、污染控制措施和重大危险源等关键点来收集整合信息, 获得完整全面的信息数据, 为环境影响评价提供更多的助力。在环境风险分析中, 工作人员需从环境风险物质、生产工艺过程和环境受体三个维度来对环境风险做出准确判断, 如图1所示。这就需要相关工作人员在数据调查的过程中对于工艺名称、反应条件等信息有较为全面的了

【作者简介】仇美霞(1990-), 女, 中国江苏人, 本科, 工程师, 从事环境咨询研究。

解,在此基础上明确存在事故隐患的工艺环节,为后续的对策分析和应急预案确定提供更多的借鉴和参考。

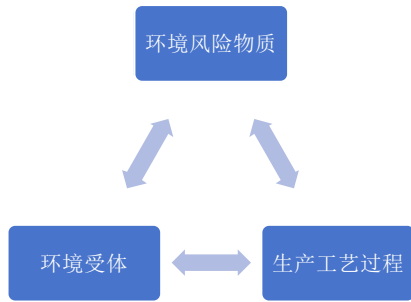


图1 环境风险分析要点

在这个过程中可以参照《建设项目环境风险评价技术导则》《危险化学品重大危险源辨识》等文件,从建设项目主要原辅材料、燃料、中间产品、最终产品及生产过程排放的三废污染物,分析相应物质的理化性质、毒理性质和消耗量以及构成成分,如果存在可能引发三致效应的污染物则需从其持久性影响、转移途径、流向及非正常工况和事故性分析等多个维度展开分析,进而更好的明确建设项目环境风险,为接下来的策略分析提供更多的借鉴和参考。

4 风险评价

在风险评价的过程中需紧抓风险物质确定、临界量确定、应急预案确定三大关键要点作出优化和调整,如图2所示。

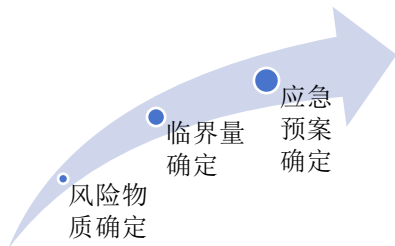


图2 风险评价要点

首先,从风险物质确定的角度来分析,相关工作人员需提前做好风险摸排,对于建设项目可能存在的环境风险及不同风险所带来的影响都有较为全面的了解和认识,在此基础上对风险信息进行分级分类,紧抓可能出现概率相对较高的环境风险事故及影响相对较大的环境风险事故来展开分析,确定重大风险源并编制环评文件,在这个过程中需避免为了图方便或因对某一因子预测参数了解不足而选择自己更为擅长或更加熟悉的危险源来进行预测和判断进而出现因小失大的问题,这可能会影响环评文件的准确性、真实性和可靠性。

其次,需确定临界量,在这个过程中可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》《危险化学品重大危险源辨识》《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》等文件对可能

存在的危险源进行辨识,在此基础上根据已有的危险源和风险物质来确定临界量。为了更好的提高风险防范能力和防范效果,可以采用更小的临界量数值,进而提出更严格的环境风险管理要求,最大化的减少对环境及周边群众所产生的威胁和影响。

最后,须确定应急预案,就现阶段来看很多单位在建设项目环境风险分析中是依据《建设项目环境风险评价技术导则》来编撰应急预案,但应急预案编制不规范的问题仍旧时有出现,相关工作人员除了参考该文件以外,还需要结合《突发环境事件应急预案管理暂行办法》关于预案编制的相关内容来对环境事件的应急预案作出适当调整,从总则、应急组织指挥体系与职责、预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督管理、负责、附件、环境危险源情况分析、应急物资储备情况等多个维度着手,对应急预案内容作出进一步的完善和优化,确保应急预案文件能够有效反馈应急预案的应对方法及日常管理方法,这样一旦出现突发环境事件则可以通过及时启动应急预案的方式来对环境事件进行快速解决,最大化的降低突发环境事件所带来的影响和损失^[1]。

5 做好公众调查

建设项目环境影响评价中环境风险防范措施的分析与优化主要目标包含两方面:一方面,从环境管理及可持续发展的角度,需通过环境风险防范措施的不断优化及调整来最大化地降低对环境所产生的污染和破坏,为地方的可持续发展及生态平衡维护奠定良好的基础和保障;另一方面,需通过环境风险防范措施优化与完善来更好地降低突发环境事件对于公众人身安全和财产安全所产生的影响,在这个过程中做好公众调查、关注公众的需求是十分必要的,同时也可以通过公众调查来更好地了解环境风险防范措施中存在的欠缺和不足并及时的对其作出优化和调整。然而就现阶段来看在环境风险防范中往往并没有公众参与环节,这也就导致了环境风险防范措施可能与实际需求之间不相匹配,无法保障周边群众的人身安全和财产安全,同时因为缺乏对公众的调查,获取的信息量较为有限,环境风险防范措施的科学性、有效性和针对性也会因此受到影响,在这样的背景下则可从如下几个方面着手做出优化和调整:

首先,在环境风险防范措施分析及优化的过程中必须通过加强与公众的沟通和交流了解公众的看法,结合公众的意见判断环境风险防范措施及应急预案编纂的可行性、科学性、合理性,及时发现其中存在的欠缺和不足。

其次,周边居民往往会因其所从事的社会岗位以及接受的教育等多重因素,对建设项目环境风险防范给予的关注和重视相对偏低,且环境风险问题及措施分析的专业性相对较强,公众往往不能从更加专业的角度来作出评判和分析,给出有价值的参考信息,因此在与公众沟通交流的过程中需

做好信息交互,打破信息差,帮助公众更好地了解环境风险防范的必要性及不同环境风险防范措施所针对的问题和所能达成的实际效益,帮助公众更好地了解建设项目环境影响评价中环境风险防范分析的要点与核心以及最终目标,在此基础上公众会从自己的立场出发给出自己的意见和看法,为建设项目环境影响评价中环境风险防范措施分析及优化提供更多值得借鉴和参考的意见。

最后,考虑到突发环境事件有可能会威胁公众的人身安全和财产安全,因此必须做好环境风险信息的公开,确保公众的知情权,这样在出现问题时公众也可以及时做出反应,最大化的降低突发环境事件所带来的负面社会影响,此外公众也会在了解数据信息以及风险防范措施的基础上加强监督,通过提高社会监督力度的方式来确保环境风险防范措施能够有效执行于实践当中,进而达到较好的执行效果和预防效果^[2]。

6 环境监理及竣工验收

环境监理工作的有效落实可以更好的保障环境风险防范措施能够切实落实于实践当中,进而更好地预防突发环境事故,在一些存在重大危险源或较大环境风险隐患的建设项目中做好环境监理是十分必要的,环境监理单位需结合建设单位提供的环评文件做好建设项目的检查和分析工作,最终形成环境监理报告,保证环境监理报告内容的完整性、可靠性和真实性,这是后续竣工环保验收的重要依据之一。在环

境监理工作落实的过程中应严格遵守相应文件政策,明确环境监理的要点与核心,保证环境监理的规范性和科学性,提高环境监理效果。后续结合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等文件开展竣工环保验收,在此基础上紧抓环境安全管理、重点岗位巡检等关键重点落实环境风险防范,提高环境风险防范能力和防范效果^[3]。

7 结语

建设项目环境影响评价中环境风险防范措施的有效落实可以更好地预防突发环境事故,保障生态平衡和周边居民的人身安全和财产安全,必须引起关注和重视。相关工作人员在环境影响评价中必须结合相应的法律规范做好工程分析,在此基础上,紧抓风险物质确定、临界量确定、应急预案确定等关键要点做好环境风险分析与评价,配合公众参与和环境监理以及竣工环保验收确保环境风险防范措施能够切实落实到实践当中,发挥其应有的作用和影响。

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].智能城市,2021,7(19):83-84.
- [2] 虞玮玮.化工项目环境监理中污染防治与环境风险防范[J].化工管理,2021(26):27-28.
- [3] 潘晓华.化工类建设项目环境风险评价编制要点[J].皮革制作与环保科技,2021,2(15):141-142.