

The content of environmental impact assessment of construction projects and the key points of environmental management are discussed

Lei Duan¹ Zhiming Yang² Xiaoqing Zhang³

1. Inner Mongolia Lvchuan Environmental Technology Co., Ltd., Hohhot, Inner Mongolia, 010000, China

2. Inner Mongolia No. 3 Geological Mineral Exploration and Development Co., Ltd., Hohhot, Inner Mongolia, 010000, China

3. Inner Mongolia Tianyi Environmental Protection Technology Co., Ltd., Hohhot, Inner Mongolia, 010000, China

Abstract

With the development of social economy, the demand for construction projects increases, and higher requirements are put forward for environmental protection work. In this context, it is necessary to implement the development concept that green water and green mountains are gold and silver mountains, carry out scientific and reasonable environmental impact assessment on construction projects, and introduce the concept of environmental protection management in the whole process, reduce environmental problems at all stages of construction projects, and achieve green and environmentally friendly development of construction projects. This paper mainly analyzes the environmental impact assessment content of construction projects, and puts forward scientific and reasonable environmental management methods to effectively improve the level of environmental impact assessment of construction projects, strengthen the environmental protection effect, and achieve the construction management level of construction projects.

Keywords

construction project; environmental impact assessment; environmental management

刍议建设项目环境影响评价内容及环保管理要点

段磊¹ 杨志明² 张晓庆³

1. 内蒙古绿川环境科技有限公司, 中国·内蒙古 呼和浩特 010000

2. 内蒙古第三地质矿产勘查开发有限责任公司, 中国·内蒙古 呼和浩特 010000

3. 内蒙古添翼环保科技有限公司, 中国·内蒙古 呼和浩特 010000

摘要

随着社会经济的发展建设项目需求量增加, 同时对环境保护工作提出了更高的要求。在此背景下, 需要贯彻落实绿水青山就是金山银山的发展理念, 对建设项目开展科学合理的环境影响评价, 并引进全过程环保管理理念, 减少建设项目各个阶段的环境问题, 实现建设项目的绿色化、环保化发展。文章主要对建设项目环境影响评价内容进行分析, 并提出科学合理的环保管理方法, 有效提升建设项目环评工作水平, 强化环保效果, 实现建设项目的施工管理水平。

关键词

建设项目 环境影响评价 环保管理

1 引言

在建设项目实施中, 要结合相关法律法规要求, 积极开展科学合理的环境影响评价工作, 为全过程环保管理提供依据, 减少建设项目实施全过程的环境问题。结合建设项目环境影响评价结果, 及时发现建设项目实施中可能出现的环境问题, 进一步提出可行性、针对性的全过程环保管理措施方法, 实现建设项目的可持续绿色化发展。

境问题, 进一步提出可行性、针对性的全过程环保管理措施方法, 实现建设项目的可持续绿色化发展。

2 建设项目环境影响评价内容

2.1 环境现状评价

环境影响评价工作的开展, 主要是为了对建设项目全过程中可能存在的环境影响进行分析, 并提出针对性的整改措施, 进而促进建设项目的稳定发展。在环境现状评价中, 要对各方面的资料进行全面收集和分析, 实现建设项目周边环境现状的精细化调查和评估, 为环境综合治理工作的开展

【作者简介】段磊(1991-), 男, 中国内蒙古呼和浩特人, 本科, 工程师, 从事环境影响评价和竣工环境保护验收研究。

创建良好条件。在项目开展前期,要对项目基础信息、土地程序等资料进行全面收集,从而优化建设方案,为各项环保政策的落实奠定良好基础^[1]。此外,还需要组成现场勘查工作,对施工现场地质、地形、水文、天气等信息进行全面收集,进而优化建设方案,使其与地方规划政策保持契合性,最大程度上减少建设项目对环境的干扰;对以上收集的信息进行分析处理,以便对建设实施中潜在的环境问题进行分析,如地质问题、水质等问题,进而优化环保细节规划,提出预防性的环保措施,强化环保效果,实现环境保护与资源开发的契合性。其中,环境现状调查方法如表1所示。

表1 环境现状调查方法

方法	搜集资料法	现场调查法	遥感法
特点	应用范围广,收效大,节约人力、物力和时间	直接获得第一手资料,可弥补搜集资料法的不足	从整体上了解环境特点,特别是在人们不易开展现场调查的地区的环境现状
局限性	只能获得第二手资料,往往不全面,需要补充	工作量大,费人力、物力和时间,受季节、仪器设备的限制	精度不高,不宜用于微观环境状况调查,受资料判读和分析技术的制约

2.2 环境影响预测

完成环境初步调查工作后,需要结合调查结果,开展环境影响预测和评价工作,以便对建设项目潜在的环境影响进行评估和判断,进而编制可行性、合理性的治理措施。在该环节中,还需要深入分析项目污染物的排放、环境问题等,且需要全方位评估项目治理措施的有效性,为环保管理工作的开展奠定良好的基础。通过科学合理的环境影响预测和分析工作,能够对建设项目全过程的环境质量影响进行分析和预测,提出针对性、有效性的防治方案,保障环保管理水平^[2]。

2.3 环境动态评价

在正在建设或者已经完成的建设项目开展跟踪评价工作,可以及时发现建设、运营过程中可能出现的环境影响,并以此为依据,对设计方案灵活性调整和优化,最大程度上控制环境影响,减少资源浪费。如果动态评价结果显示,建设项目施工、运营中的环境影响严重超出预期,需要暂时停止施工、运营,并限期整改,并采取科学合理的环保改进措施,保障建设项目与当地环境保护法律法规要求保持契合性^[3]。通过动态评价工作的开展,可以实现建设项目环境影响的持续性监督,第一时间发现潜在问题,同时结合各个施工环节要点,细化跟踪评价任务目标,一旦发现违规行为,要限期整改,强化环保效果。

3 建设项目环境影响评价优化措施

3.1 完善环评体系

为了实现环保管理工作水平的提高,要加大相关单位对环评工作的重视程度,结合实际工作需求,建立完善的环境影响评价体系,实现环评工作的制度化和规范化,为环评工作的高效开展提供制度保障。要加大相关企业、机构的合

作力度,形成可行性的环评体系,为全过程环保管理工作的开展提供支撑。通过完善的环评制度体系,可以对环评人员的行为进行严格管理,有效规范工作行为,保障环评工作的规范性、专业性、高效性开展^[4]。要贯彻落实配套监督管理制度,完善奖惩机制,一旦发现违法违规行为,需要对其进行严肃处理,为环评工作的功能作用的正常发挥创建良好条件。

3.2 优化环评技术

为了实现建设项目环评工作的高质量开展,需要加大该方面的资金投入力度,确保工作人员具有充足的资金进行科技创新和研发,实现环评技术的及时更新和优化,有效提升环评工作水平。要对工作人员进行鼓励,如利用物质、精神奖励的方式,激发员工的内在创新动力,使其自觉参与学习活动,强化自身技术水平,保障环评工作的高效化^[5]。此外,还需要在土壤、大气监测方面投入更多的时间和资金,强化环境监测质量;对国内外优秀经验、先进理论进行借鉴,促进技术创新,同时引进新技术、新方法,保障环评工作的合理性和可行性。

3.3 强化环评专业

为了提升建设项目环评工作专业性,需要优化人才选拔,确保环评工作人员具有较高的专业知识能力和丰富的工作经验,且要确保工作人员端正工作态度,保障建设项目环评工作的高质量进行。基于此,要强化人才选拔管控力度,制定可行性、完善性的员工考核机制,定期考核,保障环评工作的有序开展。同时要定期组织开展工作人员培训工作,引进最新环评技术、设备、理论等,强化整体环评效率的提升。

4 建设项目全过程环保管理优化措施

4.1 项目前期环保管理

(1)在可行性研究阶段,要对相关资料进行全面收集和分析,从而了解项目可能引起的环境影响,还需要深入研究现行环保法律法规,编制可行性研究报告,以便采取针对性的应对措施进行预防和处理,实现源头管控。如,要选择环保材料进行生产,引进最新工艺和设备,强化其环保化和稳定性,提高资源利用率,减少能源损耗,对清洁生产工艺进行优化应用,最大程度上减少污染物排放量。在对项目方案进行设计时,要对可再生资源进行优化应用,提高资源利用率,并引进可行性的环保措施。实现全方位的环境影响预测工作,详细掌握环境影响情,及时发现潜在的环境问题,并提出有效措施,控制环境影响^[6]。(2)环境影响评价阶段,要对建设项目环境现场开展全方位的调查和评价,综合性分析和评估建设项目全过程潜在的环境影响,并制定针对性的环保措施,对建设项目的环境影响进行严格控制,保障建设项目的可持续性发展。此外还需要结合实际情况,制定可行性的环境影响评价制度,为全过程环保管理创建良好的

条件。在具体是失踪,要结合具体行业特点,对各类资源进行全面收集、分析,以便科学预测建设项目可能存在的环境影响,提出针对性的环保措施;要优化产业定位分析,并以此为依据实现整体规划工作,尤其要对行业产污、排污现状开展全方位分析,精准预测可能存在的环境影响,编制可行性的环保方案;要结合以上分析结果,编制环评报告,并确保语言简洁明了,并保障报告评价的深度,争取为建设项目的顺利实施提供指导。

4.2 项目建设期的环保管理

在设计阶段,要做好施工图纸审查工作,对环保工程设计质量进行全面检查,保障初步设计方案与环评报告、环评批复要求保持契合性,为环保措施的落实提供保障,确保环保投资概算符合设计要求。在设计过程中,还需要对太阳能、风能等再生资源进行优化应用,尽量减少污染排放;要对废弃物、副产品回收利用,提高资源利用率,减少资源浪费,有效控制项目成本;要在设计过程中引进环保化、绿色化施工方法,简化施工流程,有效控制环境影响^[7]。在施工过程中,需要优化环保措施,尤其要在招标文件中明确相关的环保条款,确保中标单位具有较高的环保执行能力;要对环保责任进行明确落实,强化施工单位的责任意识,引进环保知识能力、环保经验较高的监理单位,强化施工环节的环保监督。

4.3 运营期的环保管理

完成施工作业后,需要做好竣工环保验收工作,严格按照相关法律法规要求,引导建设单位自主开展环保验收工作,组建专门的验收小组,对环保管理监督责任进行明确划分和落实,实现环保设施建设、监测等工作的全面开展,并对污染防治措施的落实情况进行动态检查,保障达标排放,严格落实相关环保法规,并进行备案。结合环保设施验收结果,编制验收报告,并及时公示,自觉接受社会监督,保障环保设施功能作用的正常发挥。此外,在项目运营期间,需要对环保管理责任进行明确划分,并合理划分,同时安排专业人员进行全过程监管,制定可行性、针对性的环保管理措施,一旦发现异常情况,需要第一时间向上级反馈,并采取相应的补救措施。同时还需要针对突发环境风险评估结果,编制可行性的突发环境事件应急预案,对应急资源进行优化分配,并实现分类分级管理,向相关部门进行报备;

要组织开展定期的应急演练活动,编制可行性的演练评估报告,进一步优化应急预案,强化其可行性与有效性^[8]。在项目排污前需要依法提交排污许可证申请材料,严格按照排污许可证制度的要求实现规范性的排污管理,严禁超过排污。

4.4 投运后的环保管理

在项目投产生产后,需要开展综合防治措施,尤其要对大气污染、水污染、噪声污染、固废污染等进行严格防治,并做好辐射防护工作,优化环境风险应急措施,强化环保管理队伍建设,实现环保设施的有效管理,做好运维记录。严格按制造排污许可证制度的要求,督促企业自行监测,并提交实施效果报告,优化台账管理,对具体的管理人员、管理权限进行明确。还需要完善监管体系,一旦发现企业的违法违规行为,需要严肃处理,强化震慑警示作用。

5 结语

综上所述,随着社会经济的发展,建设项目需求量增加,为了减少项目对环境的负面影响,需要贯彻落实环境影响评价工作,并结合环评结果开展科学合理的全过程环保管理工作,为建设项目的可持续发展创建良好条件。

参考文献

- [1] 刘修伟. 建设项目环境影响评价内容及环保措施探讨 [J]. 皮革制作与环保科技, 2024, 5 (01): 175-177.
- [2] 郭森,王策,袁宝成,等. 石化建设项目环境影响后评价工作思路和评价内容建议 [J]. 化工环保, 2022, 42 (06): 766-772.
- [3] 田秀英. 刍议建设项目环境影响评价环保责任边界的界定 [J]. 工业安全与环保, 2022, 48 (06): 82-84.
- [4] 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, 2 (12): 142-143.
- [5] 袁博,唐理齐. 建设项目环境影响评价与全过程环保管理初探 [J]. 低碳世界, 2021, 11 (04): 33-34.
- [6] 王涛,李超. 建设项目环境影响评价与全过程环保管理初探 [J]. 当代化工研究, 2020, (21): 93-94.
- [7] 胡巧柔. 探究建设项目环境影响后评价的内容与常见问题 [J]. 科技创新导报, 2017, 14 (05): 91-92.
- [8] 孙卉,丁凝. 建设项目环境影响评价技术评估工作中常见典型环保问题的探讨 [J]. 广东化工, 2015, 42 (19): 122+142.