

Discussion on the Countermeasures of Environmental Impact Assessment and Environmental Protection Acceptance of Construction Projects

Hao Wu

Hubei Yisheng Environmental Technology Consulting Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 430000, China

Abstract

During the construction and operation process of construction projects, it will have diversified effects on the surrounding environment, and the environmental pollution degree of some construction projects is more serious. In order to effectively control the adverse impact of the construction project on the environment, it is very important to carry out the environmental impact assessment and environmental protection acceptance of the project. It can accurately grasp the pollution degree caused by construction projects to the environment, and on this basis to achieve pollution control. However, in practice, many construction projects are generally large-scale, and there are some difficulties in environmental impact assessment and completion acceptance. This paper starts with the construction project, analyzes the necessity of environmental impact assessment and completion environmental protection acceptance work, and makes targeted solution strategies.

Keywords

environmental impact assessment of construction projects; pollution control; environmental protection acceptance of completion

探讨建设项目环境影响评价与竣工环保验收工作对策

吴浩

湖北易昇环境技术咨询有限公司, 中国·湖北 武汉 430000

摘要

建设项目施工、运行过程中会对周围环境产生多样化的影响,有些建设项目的环境污染程度较为严重。为了有效控制建设项目对环境造成的不利影响,开展项目环境影响评价和竣工环保验收工作是非常重要的。可以精准掌握建设项目对环境产生的污染程度,并且在此基础上制定解决策略,实现对污染的治理。但是在实践工作中,很多建设项目一般规模较大,环境影响评价以及竣工验收就存在一些难点。论文就从建设项目入手,分析环境影响评价与竣工环保验收工作的必要性,并且制定针对性的解决策略。

关键词

建设项目环境影响评价; 污染治理; 竣工环保验收

1 引言

建设项目环境影响评价与竣工环保验收需要对工程项目的污染状况进行调查分析,并且阐述可能存在的污染状况,从而分析污染的成因、危害以及解决策略,对可能存在的污染状况进行分析,并且制定针对性的解决策略。而针对建设项目环境影响评价与竣工环保验收存在的难点,则需要相关人员结合建设项目的实际状况,分析可能存在的污染状况,并且在此基础上制定针对性的解决策略,对建设项目的环境污染状况进行解决,推动行业的发展。

【作者简介】吴浩(1990-),男,中国河南汝南人,本科,从事环境工程研究。

2 建设项目环境影响评价与竣工环保验收概述

2.1 建设项目环境影响评价

环境影响评价是对建设项目实施前、建设和建成后的环境影响进行预测和评估的过程。其主要目的是识别、预测、评估和缓解项目可能对环境产生的不利影响,以确保项目的可持续发展。作业环节,需要判断项目是否需要环境影响评价,根据环境影响评价相关技术导则、标准确定评价的范围和深度^[1]。项目方需编制环境影响报告书或环境影响报告表,详细描述项目的环境影响,并对项目区环境质量进行现状评价,预测分析建设项目在施工期、运行期各污染因子对环境的影响,提出有效的污染防治和生态保护措施。

2.2 建设项目竣工环保验收

竣工环保验收是对项目完成后进行的一项检验工作,

目的是确保项目在建设和运营过程中符合环境保护要求，落实了环境影响报告书（表）及其批复文件提出的污染防治和生态保护措施。作业环节，项目方需提供相关的环境保护实施记录、监测数据和环保设施运行情况资料。建设单位自主开展竣工环保验收调查工作，经验收合格后，方可投入运行。生态环境主管部门也会根据相关监督管理要求对项目现场进行实地检查，核实环保设施的建设和运行情况。如发现不符合要求的情况，需提出整改意见和要求，必须在规定期限内进行整改^[2]。建设单位应严格落实环境保护设施“三同时”制度，并依法向社会公开相关信息。

环境影响评价和竣工环保验收这两个环节的有效实施有助于实施可持续发展战略，预防因规划和建设项目实施后对环境噪声不良影响，促进经济、社会和环境的协调发展。

3 建设项目环境影响评价与竣工环保验收的必要性

3.1 可以保护环境

EIA 通过评估项目对环境的潜在影响，帮助预测并减少对生态系统、空气、水体和土壤的负面影响，从而保护自然环境和生物多样性。

3.2 可以保证公众健康

评估和管理环境影响有助于防止项目对公众健康造成威胁，如空气污染、噪音污染等，从而提高居民的生活质量。

3.3 方便了资源管理

通过环境影响评价，优化资源使用和管理，减少资源浪费和环境负担，提升项目的可持续性。

4 建设项目环境影响评价与竣工环保验收工作的开展难点

建设项目环境影响评价和竣工环保验收的开展中，由于建设项目本身内容较为复杂，项目的开展就存在一些难点，影响工作的开展。实际施工环节，就需要相关人员对这些难点进行分析，方便后续的解决。

4.1 数据不准确或不足

在进行 EIA 时，项目所需的环境基础数据可能不全面或不准确。例如，缺乏对生态系统的详细数据，可能导致评估结果不够准确。

4.2 协调和沟通问题

环境影响评价以及竣工环保验收都涉及到诸多部门与单位，所以项目方、环保部门和其他相关方之间的协调和沟通可能存在障碍，影响验收工作的顺利开展。

4.3 技术和管理能力不足

部分项目可能缺乏专业的环境管理和技术能力，导致 EIA 的实施效果不佳。

5 建设项目环境影响评价工作的开展策略

5.1 重视项目的背景调查

项目背景调查可以对建设项目的背景进行调查，从而了解项目的环境状况，方便评价作业的开展。实际作业环节，就需要相关人员通过以下手段进行设计：首先，应详细描述项目的性质、规模、地点、主要设施和建设内容，明确项目的目标和预期效果；其次，应评估项目所在地的现有环境条件，包括地质、气候、空气质量、水体、土壤和生物多样性等，提供基线数据用于后续影响评估；再次，要查阅与项目相关的环境保护法律法规、政策要求，确保项目符合环保规范；然后要收集和分析历史环境数据，包括过去的环境质量变化、污染源信息等，评估环境背景和趋势；最后，还需要确定项目周围的环境敏感区域，如生态保护红线、自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、湿地、特有物种栖息地等，评估这些区域的环境保护要求。通过这些背景调查，能够全面了解项目实施环境的基础信息，为后续的环境影响评估提供数据支持。

5.2 开展环境影响评估

环境影响评估是建设项目环境影响评价的核心环节，可以对建设项目环境状况进行评判，方便对环境状况的治理。首先，相关人员应使用模型和数据预测项目在建设和运营阶段对环境的影响，包括空气质量、水质、噪声、生态系统等方面。其次，要分析预测结果，评估项目对环境可能造成的负面影响的程度和范围，如污染物浓度变化、生物栖息地减少等。然后，要考虑项目与其他已存在或计划中的项目共同作用的累积效应，如区域空气污染水平的总体上升。还需要重点评估项目对环境敏感区的影响，确保这些区域不会受到严重破坏。最后，还需要识别评估中的不确定性和潜在的误差源，评估这些不确定性对影响预测的影响。通过这些评估步骤，可以全面了解项目可能带来的环境影响，帮助制定有效的环境管理和缓解措施。

5.3 制定缓解措施

缓解措施制定旨在减轻或消除建设项目对环境可能产生的负面影响，需要相关人员通过以下手段进行设计：一是应总结影响预测结果：基于影响预测分析，确定主要的环境影响点。并且根据影响的严重性、持续时间和范围，优先处理最重要的环境问题。二是要制定缓解措施，需要在项目设计阶段采取措施，如优化设备布局、选择低污染材料和工艺等。还需要引入先进技术，如污染物减排技术、节能技术等，以减少对环境的影响。并且通过施工管理、废物管理、环境保护、生态保护、水体保护、监测与管理以及应急预案制定等手段，实现对环境的保护。三是要强化公众参与，作业人员应与当地社区和利益相关者沟通，听取他们的意见和建议，将其纳入缓解措施的制定中。并且向公众公开项目的环

境影响和缓解措施,增强透明度和公众信任。四是应保证缓解作业的实施与调整,需要在项目实施过程中,确保缓解措施得到有效执行。并且定期评估缓解措施的效果,根据监测结果和实际情况调整措施,确保其有效性。通过这些步骤,能够有效地减少或消除建设项目对环境的负面影响,确保项目在环保法规和标准的框架内运行。建设项目竣工环保验收体系如图1所示。



图1 建设项目竣工环保验收体系

6 建设项目竣工环保验收工作对策

6.1 验收计划的制定

验收计划的制定可以为竣工环保验收提供指导,以保证验收作业的开展,需要相关人员通过以下手段进行设计。第一,应确保项目竣工后符合环境影响评价报告及其批复文件提出的环保措施,符合环保法律法规和标准。还需要设计项目建设及其运营阶段的环保措施,重点关注可能存在的环境问题和影响。第二,应制定验收标准,需要依据国家和地方的环境保护法律法规及相关标准,明确验收的具体要求。还需要制定明确的验收指标和标准,如污染物排放浓度、噪声水平、废物处理情况等。第三,要编制验收方案,应详细列出需要验收的环保措施和设施,包括污水处理系统、废气处理设施、噪声控制设施等。还需要审查项目实施过程中的环境保护相关文件,如施工记录、环保设施的安装验收报告等。并且对项目现场进行实地检查,确认环保设施的实际运行情况和维护保养情况。通过这些步骤,可以系统地编制建设项目竣工环保验收计划,确保项目符合环境保护要求,实现环境可持续发展目标。

6.2 应检查环境保护落实情况

环境保护落实情况检查是确保建设项目在竣工后符合环保标准的重要环节,要求相关人员通过以下手段进行设计:第一,应检查项目是否按照环境影响评价报告及其批复

文件的要求实施了所有环保措施。还需要审查环保设施的建设和安装记录,确保按设计要求执行。第二,要检查污水处理、废气治理、噪声控制等设施的实际运行情况,确认其符合设计标准。并且测量空气、水质、噪声等环境参数,确保符合国家或地方标准。还需要检查现场的环保管理措施,包括废物处理、员工培训和应急预案等。第三,需要对可能影响环境的排放物进行取样检测,如废水、废气等。并且将检测结果与标准进行对比,确认是否符合环保要求。通过这些步骤,可以全面评估建设项目竣工后的环保落实情况,确保项目运行过程中的环境保护措施得到了有效实施。

6.3 重视后续跟踪

建设项目竣工环保验收的后续跟踪是确保项目在运营过程中持续符合环保标准的关键步骤。这个阶段涉及对项目环保措施实施情况的持续监控和管理。具体后续跟踪措施包括以下几种:一是要制定跟踪计划,明确跟踪的内容、周期和方法,包括定期检查、数据采集和现场评估。并且指定专门的环保管理人员或团队负责跟踪工作,明确他们的职责和任务。二是要制定并实施环境管理制度,包括环保设施的操作规程、维护要求和应急处理措施。还需要定期对相关人员进行环保知识培训,提高他们的环保意识和操作技能。三是需要系统保存环境监测和检查的数据,包括监测仪器的读数、检查记录、问题处理情况等。并且对数据进行定期分析,评估项目的环保效果和可能出现的环境问题;四是如在跟踪过程中发现环保问题或设施故障,需及时进行处理和整改^[1]。针对发现的问题,应制定详细的整改方案,包括具体措施、时间安排和责任分配。通过上述后续跟踪措施,建设项目能够持续保持符合环保要求,减少对环境的负面影响,并提升整体环保管理水平。

7 结语

综上所述,建设项目中的环境影响评价以及竣工环保验收会影响项目的环境污染状况,对工作的重视就成为建设项目发展的关键。实际作业环节,要求建设项目的管理者结合先进的技术手段,并且通过专业的方法保证评价以及验收作业的开展,从而保证建设项目作业的质量。

参考文献

- [1] 孟翠萍,李继品,郭建,等.高速公路环保验收生态影响调查常见问题分析[J].资源节约与环保,2023(4):121-124.
- [2] 吕瑞喜.建设项目环境影响评价与竣工环境保护验收关系的协调[C]//中国智慧城市经济专家委员会.2023年智慧城市建设论坛深圳分论坛论文集.新疆维吾尔自治区生态环境监测总站,2023:2.
- [3] 黄艳燕,王辉,梁浩,等.建设项目环保费用构成分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(17):166-167.