

Analysis of the Problems and Countermeasures in Environmental Impact Assessment of Chemical Industry Park Planning

Qiaoli Zhu Li Feng Jie Yang

Zhongkan Metallurgical Investigation Design & Research Institute Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract

In the social development, with the promotion of the industrial importance, the industrial park has gradually become the key to the industrial development, and the relevant personnel need to strengthen the attention to it. And industrial park as the integration of industrial enterprises, the park will discharge a lot of waste, has a great impact on the environment, park managers need to plan environmental impact assessment, analyze the environmental problems, check the park environment pollution situation, and combined with the relevant data pollution solution strategy, in the industrial development of the protection of the environment. Therefore, in the actual operation process, industrial park managers need to carry out environmental impact assessment work in combination with the actual situation.

Keywords

chemical industry park; environmental impact assessment; environmental pollution; planning and design

试析化工园区规划环境影响评价存在的问题及对策

朱巧丽 冯莉 杨洁

中勘冶金勘察设计院有限责任公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

摘要

在社会发展过程中,随着工业重要性的提升,工业园区逐渐成为工业发展的关键,需要相关人员加强对其的重视。而工业园区作为工业企业的集成,园区内会排放出大量的废弃物,对环境产生很大影响,园区管理者就需要规划环境影响评价,对园区环境问题分析,检查园区环境污染状况,并且结合相关数据制定污染的解决策略,在工业发展的同时实现对环境的保护。因此,在实际作业环节,工业园区管理者需要结合实际开展环境影响评价作业。

关键词

化工园区; 环境影响评价; 环境污染; 规划设计

1 引言

化工园区作为从事化工产品生产的区域性化工企业集成场所,内部建设大量的化学企业,这些企业在进行作业时会排放出大量的污染物,会对环境造成影响。因此,在化工园区发展环节,就需要相关人员结合园区发展实际规划落实环境影响评价,对园区的环境问题进行分析,探究园区内的环境污染状况,并且结合污染类型为后续的治理奠定基础。然而,在实际作业环节,化工园区本身较为复杂,园区内的企业类型较多,园区内的污染物排放状况十分复杂,环境影响评价具有一些难度。再加上环境影响评价本身涉及面较广,也进一步增加评价的难度,现阶段的化工园区环境影响评价还存在一些难点。在此背景下,论文从化工园区入手,浅谈环境影响评价在规划方面存在的问题,并且制定解决策略,推

动园区发展。

2 化工园区概述

2.1 概念

化工园区是指专门用于集聚和发展化工产业的区域。这些园区通常包括生产设施、研发中心、物流和配送设施以及相关的支持设施和服务。化工园区的建设和管理往往需要政府、企业和专业机构的合作。

2.2 化工园区的特点

化工园区作为化工产业的集成,具有多样化的特点,关系到园区发展,需要相关人员进行深入分析。一是具有产业集聚效应,化工园区能够吸引大量的化工企业入驻,形成规模经济和技术交流效应,提升整体产业竞争力;二是设施与服务共享性特点,化工园区通常会提供共享的基础设施和服务,如供应链物流、废弃物处理、能源供应等,以降低企业成本并提高效率;三是环保和安全标准,化工园区需要严格遵守环保法规和安全标准,确保生产活动对周边环境和居

【作者简介】朱巧丽(1988-),女,中国山东菏泽人,硕士,工程师,从事环境保护研究。

民的影响最小化。这些特点的存在使得化工园区的发展有助于促进化工产业的集约化、专业化和国际化发展，同时也带动了当地经济增长和就业机会的增加。然而，要注意化工园区的可持续发展，避免环境污染和安全隐患。

3 环境影响评价概述

环境影响评价是一种制度化的程序，用于评估规划中的项目对环境可能产生的影响。这一程序通常由政府或相关监管机构要求，并在许多国家和地区都是法定要求。环境影响评价的主要目的有评估、预测、沟通以及决策支持等，可以有效对园区环境进行分析，并且为后续的治理提供数据。在进行环境影响评价时，通常需要考虑的方面包括土壤、水体、大气、野生动植物、景观、文化遗产、社会经济结构等。评价过程中也需要考虑各种可能的替代方案，并提出合理的环境保护措施和修复计划。

4 化工园区规划环境影响评价的必要性

4.1 可以预防环境污染

化工园区内通常集聚了大量的化工生产企业，这些企业可能在生产过程中排放废气、废水、废渣等污染物。通过环境影响评价，可以预先评估这些排放对周边环境的影响，并提出相应的治理和控制措施，从而有效预防环境污染。

4.2 可以保障居民健康

化工园区周边通常有居民区或其他用地，环境影响评价可以帮助评估化工园区对周边居民健康的潜在影响，如空气质量、水质安全等。这有助于保障居民的健康权益，及时采取措施减少环境风险。

4.3 促进可持续发展的落实

通过环境影响评价，可以对化工园区规划和建设进行科学论证，充分考虑环境因素和可持续发展要求，避免盲目扩张和不合理布局，确保园区的可持续性发展。

4.4 可以提升公众参与度

环境影响评价程序通常会征求公众意见和利益相关方的意见，增加了公众对化工园区规划和建设过程的了解和参与度，有助于提高决策的透明度和公正性。

5 化工园区规划环境影响评价存在的问题

5.1 缺乏客观性和独立性

在一些情况下，进行环境影响评价的机构可能受到项目发起方的影响，缺乏客观性和独立性，导致评价结果可能偏向项目发起方利益的一方。

5.2 数据真实性和准确性

环境影响评价所依据的数据和信息可能存在不真实或不准确的情况，这可能导致评价结果的失真，无法真实反映项目对环境的潜在影响。

5.3 存在利益冲突

由于环境影响评价往往涉及多方利益，包括项目发起

方、当地政府、公众利益等，可能存在利益冲突，导致评价结果的偏颇或受制于特定利益集团。

5.4 缺乏后续监督和管理

即使完成了环境影响评价，但在实际项目建设和运营阶段，可能缺乏有效的后续监督和管理机制，导致评价中提出的环境保护措施无法有效执行。

5.5 群众参与度不足

有时候公众对环境影响评价过程的参与度不足，可能导致评价结果无法充分反映公众的意见和关切。

为解决这些问题，需要加强对环境影响评价程序的监督和管理，确保评价机构的独立性和客观性，加强数据真实性和透明度以及提高公众对评价过程的参与度。同时，建立健全的后续监督和管理机制，确保评价中提出的环境保护措施得到有效执行。化工园区环境影响评价体系如图1所示。

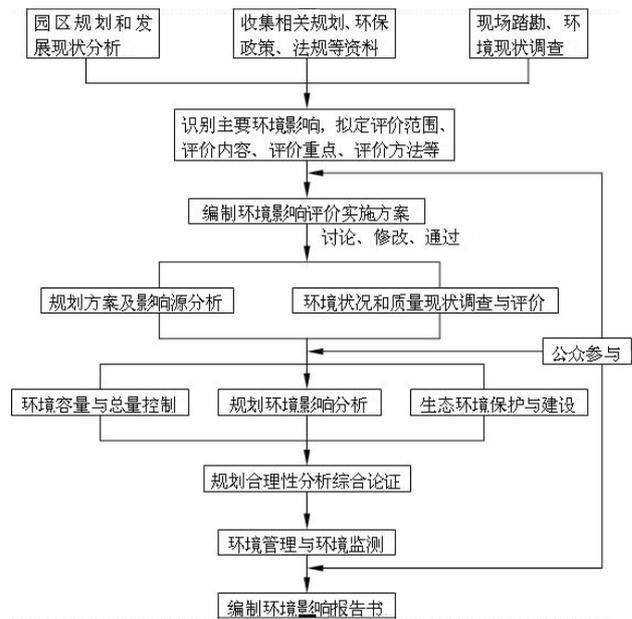


图1 化工园区环境影响评价体系

6 化工园区规划环境影响评价存在问题的对策

6.1 强化环境影响评价的监督管理

监督管理是保证规划环境影响评价作业开展的关键，实际作业环节，就需要加强对评价作业的监督管理。一是设立独立的监督机构，需要建立专门的环境保护部门或委员会，负责对环境环境影响评价程序进行监督和管理。该机构应该具有独立的法定地位和权力，能够独立行使监督管理职能。二是建立严格的评价机构准入和退出机制，管理单位需要对从事环境影响评价的机构和人员制定准入标准，确保其具备必要的资质和能力。同时建立严格的退出机制，对违反规定或失职渎职的机构和人员进行惩处并予以淘汰。三是强化对评价报告的审查和审批，应加强对环境影响评价报告的审查和审批力度，确保评价过程的合法性、客观性和科学性。审批部门要建立严格的审核标准和程序，对评价报告中的数

据、分析和结论进行严格审核,杜绝弄虚作假和失实情况。四是需要建立违规惩处机制,对于评价机构和人员的违规行为,建立明确的惩处机制,包括行政处罚、吊销资质、公示曝光等措施,形成对违规行为的强有力打击,提高评价机构和人员的自律性和规范性。

通过以上措施的落实,可以有效强化化工园区规划环境影响评价的监督管理,保障评价程序的公正性和科学性,维护环境和公众利益的权益。

6.2 公开评价作业数据,提升工作透明度

由于化工园区的企业较多,各个企业共用一套服务设施,然而各个园区企业的污染物排放不同,评价作业的数据也就成为作业开展的关键。首先,要遵循数据公开原则,评价机构在进行环境影响评价时,应遵循数据公开原则,将所依据的数据、调查方法、监测结果等相关信息公开,确保公众和利益相关方能够了解评价过程和数据来源。其次,建立信息公示制度,应建立化工园区规划环境影响评价信息公示制度,要求评价机构在评价过程中及时向社会公布评价方案、调查数据、评价报告等相关信息,通过政府网站、公告栏等途径公示,让公众参与监督和审查。再次,要进行数据真实性验证,对于环境影响评价所使用的关键数据,如环境监测数据、环境质量数据等,应当建立验证机制,确保其真实性和准确性,如通过第三方专业机构进行数据核查和验证^[1]。最后,建设信息公开平台,政府部门可以建立环境影响评价数据信息公开平台,通过该平台集中公开环境影响评价报告、相关数据以及评价机构的资质信息,提供便捷的查询和下载服务,增强数据的透明度。

通过以上措施的落实,可以提高化工园区规划环境影响评价数据的透明度,加强社会监督和参与,确保评价数据的客观性和合法性,维护公众和环境权益。

6.3 解决不同部门之间的利益冲突

化工园区不同企业之间、政府以及园区之间、园区以及评价单位之间属于不同部门,这就导致作业开展之间往往会受到一些限制,制约相关作业的落实。所以不同部门之间利益的协调就成为社会发展的关键。一是要制定明确的评价标准,政府部门应当制定明确的环境影响评价标准和指南,明确评价的指标和要求,平衡企业发展和环境保护的关系以及对周边居民生活的影响,从而减少因标准不明确而导致的利益冲突。二是要完善法律法规和管理措施,应建立健全的法律法规和管理措施,明确企业在开展环境影响评价时的责任和义务,规范其行为。同时,要建立科学有效的监管机制,

加强对评价过程的监督和管理,防止利益冲突的发生。三是强化社会责任意识,需要鼓励企业树立社会责任意识,充分尊重居民和公众的利益诉求,在规划和建设过程中积极采取环保措施,最大限度地减少对环境和居民生活的负面影响^[2]。四是还需要实现多元化利益协调,政府部门应当发挥调解作用,促进企业、公众、环保组织等各方之间的沟通与协商,寻求利益的最大公约数,达成共识。

通过以上措施的落实,可以有效解决化工园区规划环境影响评价中的利益冲突问题,实现企业发展、环境保护和公众利益的平衡。

6.4 评价机制的建立

评价机制是保证作业落实的关键,需要园区管理者结合实际进行设计。一是法律法规建设,要制定和完善相关的法律法规,明确化工园区规划环境影响评价的管理制度、程序和标准,规范评价的实施和监督。二是建立评价标准和技术指南,应制定统一的评价标准和技术指南,明确评价的指标、方法和要求,确保评价的科学性和比较性。三是落实全面调查与信息公开机制,评价机构应当进行全面的调查和数据收集,对潜在影响进行科学评估,并及时公开评价方案、数据和报告,保障透明度。四是完善监管和追责机制,应建立监督和追责机制,加强对评价过程的监督和管理,对评价机构和相关人员的不当行为进行严肃处理。五是结果应用与沟通,评价结果应当及时向公众和相关利益方通报,并就评价结果进行沟通和解释,使评价结果得到有效应用和认可^[3]。

通过以上措施,可以建立起科学、公正、透明的化工园区规划环境影响评价机制,为相关决策提供可靠的依据,保障环境和公众利益。

7 结语

重视工业园区规划的环境评价工作,确保工业园区的发展是立足于环境保护的基础之上,避免高污染、高浪费的规划方案出台和实施。通过环境影响评价,有效防范各类污染出现和促进工业园区的转型升级,保障工业园区环境的可持续性发展,推动工业园区向着新型道路发展。

参考文献

- [1] 于东升.化工园区规划环境影响评价存在的问题和措施[J].化工管理,2022(18):54-57.
- [2] 侯晓静.规划环境影响跟踪评价技术指南应用研析——以河北省某化工园区为例[J].环境影响评价,2020,42(4):49-52.
- [3] 向进武.浅析江南文化在“江南印象”工艺茶具设计的应用[J].大众文艺,2019(21):94-95.