

Research on Atmospheric Environmental Impact Assessment Methods in Industrial Park Planning and Environmental Impact Assessment

Jia Wang

1. Chongqing Academy of Environmental Science, Chongqing, 401336, China
2. Chongqing Huitian Environmental Protection Engineering Co., Ltd., Chongqing, 400084, China

Abstract

With the continuous development of industrial industry, the number of industrial park construction is also increasing. At the same time, we should pay attention to the impact on the environment, and carry out the environmental impact assessment, especially the atmospheric environment impact assessment. Forecast and analyze the feasibility of the project, understand the current situation of the atmospheric environment, and adjust the overall plan of the industrial park. It can improve the overall effect of environmental impact assessment of industrial park planning. Reduce the influencing factors, control environmental risks, and protect the ecological environment while promoting economic growth. Therefore, the research work of this paper is carried out to study and analyze the necessity of atmospheric environmental impact assessment in the environmental impact assessment of industrial park planning, as well as matters needing attention in the assessment work, to study the evaluation methods applied in the specific work, and to put forward several effective control measures to ensure the smooth progress of atmospheric environmental impact assessment.

Keywords

industrial park; planning environmental assessment; atmospheric environmental impact assessment methods

工业园区规划环评中大气环境影响评价方法研究

王佳

1. 重庆市生态环境科学研究院（中国环境科学研究院西南分院），中国·重庆 401336
2. 重庆汇天环保工程有限公司，中国·重庆 400084

摘要

随着工业产业不断发展，工业园区建设数量也在不断增多。对工业园区的整体规划提出了较高的要求，与此同时也要注意对环境的影响，开展规划环评工作，尤其开展大气环境影响评价工作。对项目可行性进行预测分析，了解大气环境现状，调整工业园区的整体方案。可以提高工业园区规划环评的整体效果。减少其中存在的影响因素，控制环境风险，在促进经济增长的同时保护生态环境。因此，开展论文的研究工作，研究分析工业园区规划环评中大气环境影响评价工作的必要性，和评价工作的注意事项，研究具体工作中所应用到的评价方法，并提出几点有效的控制措施，保障大气环境影响评价工作顺利进行。

关键词

工业园区；规划环评；大气环境影响评价方法

1 引言

工业园区开展规划建设前提是要开展环境影响评价工作，实现经济性和生态性并重。其中大气环境影响评价工作逐渐被重视，各项工作机制也在不断完善，有相应的法规和政策支持，明确了大气环评工作的内容和方法，制定了规范性的指标。在具体工作中要制定科学合理的评价方案，选择合适的预测模型，并开展后续评估工作。合理应用评价方法，

评估项目的可行性选择最佳方案，控制风险因素，提升工业园区规划环评的效果。

2 工业园区规划环评中大气环境影响评价的必要性

随着中国工业迅猛发展，工业园区涉及了多种内容，对整体的建设水平有着较高的要求。成立专项，要开展项目可行性评估工作，进行合理的规划环节，认识到工业园区规划建设过程中可能造成的环境问题，通过预测分析调整整体方案，采取适当的方式优化建设技术进行科学布控，可以实现工业园区规划的科学性和合理性，确保经济与环境协调发展

【作者简介】王佳（1989-），女，中国重庆人，本科，高级工程师，从事生态环境、环境影响评价研究。

展^[1]。因此开展大气环评工作是工业园区规划建设的必然途径。在大气环境影响评价工作中,要明确工业园区建设的目标要求,选择合适的指标,完善工作方案进行分析预测。通过各项工作,可以为后续工业园区的规划建设提供一定指引,明确主要的目标和大气环境承载量,在允许的范围内开展规划建设工作,控制整体的排放量,选择合适的产业种类,符合环评要求,契合工业园区实际,才能实现经济效益最大化。提高工业化水平,工业园区逐渐形成产业聚集,从而推动科技创新发展。

3 工业园区规划环评中大气环境影响评价的注意事项

3.1 制定评价方案

在大气环境影响评价的前期工作中,要构建调研活动,完善评价方案的制定工作。重点内容便是收集环境污染源气象信息、大气环境状况等一些基础信息。同时还要关注不同阶段所产生的差异性开展综合分析工作,评估项目所在区域的空气污染发展趋势^[2]。在评价方案中需要明确规定各项工作标准,落实各项细节,强调规划环评人员的职责。在该方案的指引下,落实环境,影响评价工作内容,收集有效信息,开展全面评价工作,从而保障大气环评工作的有效性和科学性。避免出现遗漏情况,实现预期目标,从而提高工作效率。

3.2 选择预测模式

大气预测模式是根据大气边界理论构建出的一种新型预测模式。根据大气扩散性理论的不同阶段采取不同的预测方法。在预测方法的支持下,可以分析判断项目建设各阶段大气环境的变化趋势,形成一定的数据报告,为环评工作提供数据支持,可根据大气环境质量的影响情况,调整工业园区的建设方案。一般在第1阶段选择高斯模式,第2阶段选择ADMS、AERMOD等多种现行的科学预测方法^[3]。

3.3 开展后续评估

后续评估工作是大气环境,影响评价工作中的重要组成部分。由于工业园区的规划建设是动态性的,对环境的影响也是动态发展的过程,因此根据不同阶段选择不同的评估方法,掌握环境影响现状,采取适当的措施。在园区建设后期需要做好后续的评估工作,对投入建设和正常运转过程中的大气环境影响进行适当评价,确保评价工作更加全面真实。构建重复性、持续性和滚动性的评价体系,开展动态跟踪,定期进行适当评价。在评价工作中建立完善的监督机制,确保环境保护策略有效执行,落实各项方案措施,提高环评的工作质量,实现预期目标。从而促进工业园区经济效益和生态效益并行。

4 工业园区规划环评中大气环境影响评价方法分析

4.1 预测分析

在工业园区规划环评工作中开展大气环评工作,可以

采用预测分析的方法。预测分析方法主要是整合相关数据建设模型,分析其中的一些影响因素进行适当预测。在大气环评工作中主要了解大气污染物在空气扩散中的影响因素,例如风速温差,风向等内容。进行合理布控,加强监测工作,获取动态的监测数据信息,然后进行适当的分析,从而判断大气污染程度,制定评价标准^[4]。认识到工业园区规划建设对环境的影响变化情况进行风险预测和有效防范,有效控制大气环境的污染程度,改善污染质量,避免工业园区建设造成特别严重的大气污染。

4.2 承载能力分析

采用承载能力分析法,明确空间的承载情况,设置合理标准开展控制工作,分析预测大气环境中污染物排放量是否超过标准范围,将其控制在合理范围内,从而达到有效的规划环评工作,保护大气环境。首先要对园区的整体规划方案开展综合性分析工作,统计以往的大气污染物排放量。以此为依据开展区域内大气环境承载能力受影响程度的分析工作^[5]。对下一年度各类物质的总排放量进行科学预测,与排放标准进行对比分析后,确定园区建设和运行的具体情况,如果超出标准范围,要进行适当的调整,避免对周边环境造成影响。

4.3 风险评价

风险评价也是大气环境影响评价工作中的重要手段。在风险评价工作中需要全面衡量工业园区的各种要素。首先确定环评的目标,根据环评对象的实际情况,建立全方位环境敏感目标。这就需要工作人员提前收集相关资料,并了解园区的具体位置、风向、风速等基本信息。开展实地调查工作,丰富资料,从而确定环境敏感保护目标。其次,针对目标建立相关的环境监测机制,主要监测污染源和污染范围从而判断园区规划中污染物的影响情况,确定环境敏感目标的保护等级标准。第三提出以大气污染防治为主要标准的保护级别。合理划分这一级别,采取针对性地防范措施,从而有效预防风险因素排查隐患,确保工业园区规划建设的稳定性^[6]。除此之外,需要格外注意焦化行业,开展有效的环境管理工作,重点排查该区域内荒煤气放散风险、危险物质泄漏风险等。有效处理荒煤气中的二氧化硫、氨等有害物质。对于有可能出现的泄漏风险,开展集中监管工作,防止出现意外泄露问题,加强保护工作,规避各类风险。

4.4 选择合适指标,开展综合分析

在大气环境影响评价工作中,要选择合适指标,构建指标体系,在不同指标的指引下,可开展整体规划和管理工作,便于加强约束引导,确保环评工作的有效性。首先要从不同的角度和层面出发进行分析,认识到工业园区规划对大气可能造成的一些影响因素。要充分考虑实现可持续发展,推进清洁生产和发展生态工业的各项要求,筛选若干套指标体系,选择比较适用的指标体系。要从园区规划内容,园区开发建设生命周期和限制园区发展的环境因子等因素入手

进行综合考虑,选择更加全面合理的指标体系。还要注意公众参与,引导公众参与其中,寻求公众的意见和建议,确保指标体系更加民主可行。在指标体系的支持下,对园区规划建设各个方面开展综合评价工作,分析对大气造成的影响情况,形成更加完善可靠的大气环评报告。

5 工业园区规划环评中大气环境影响评价的控制对策分析

5.1 大气环境影响评价的原则

工业园区的规划环评工作是为了促进园区实现常态化发展,构建更加完善的产业链。将可持续发展理念与大气环境影响评价工作,有机融合在一起,立足于园区建设考虑园区建设过程中存在的生态经济环境方面的影响因素,明确园区规划的建设。目标开展有效评价。分析园区与上级规划的适配性,与统计规划的协作性,进行适当的调整工作。而在微观层面,要从环境资源与环境承受力的角度分析问题,要从环境与发展的角度开展研究工作。分析园区规划发展,对大气环境影响情况进行适当调整,减轻影响,才能促进园区进一步发展。

5.2 明确工作思路和内容

为了有效开展大气环境影响评价工作,需要在前期明确评价思路和内容,进行合理规划工作,制定科学完善的评价方案。目前工业园区规划环评中大气环境影响评价已经形成一个完整的产业链,可以实现节能减排、合理使用资源的目标。在目标指引下收集相关资料,开展编制工作,严格遵守环评工作的流程,推进各项工作。其次,加强工业园区项目落实的监管工作。将整个项目划分为规划阶段、建设阶段和运营阶段。在前期规划中的大气环评工作需要严格落实于后续工作中,因此开展监管工作,对建设环节和运营环节进行有效监督管理,确保符合前期设计方案,控制其中的影响因素,排查其中的风险隐患以及产生的污染物总量^[7]。在执行计划的过程中,分析工业园区项目中对大气环境的一些影响因素。做好跟踪管理,及时发现问题,改进计划提案,纠正规划环评中出现的一些错误,从而有效落实环评内容,控制其中影响因素,实现工业园区的生态化发展。最后,相关部门应当加强执行监管工作,对工业园区活动进行适当的指导,改进集中内容,避免造成严重的大气环境影响工作。可以通过布设监测网络,选择合适的采样点,获得大气样品综合实验室进行综合分析。获得相应数值后从而明确园区内大气环境的具体情况。并开展污染源的调查工作,分析园区环境中存在的污染源情况,采取适当的管理措施,有效实现预

期目标。

5.3 发挥人才优势

在大气环评工作中离不开人才的支持,为了保障整体质量,实现预期目标,规划环评工作还需要注重人才的引进,打造一支高素质的团队,确保工作能够顺利推进。首先,严格准入人才门槛,选择一些复合型人才组建高校团队,引进一些新知识新技能,更新工作观念,实现传统工作的创新。其次,针对现有人员开展教育培训工作,定期学习掌握环境,影响评价的相关理念、技能,提高员工的综合素质,更好地应对大气环评工作中的各类影响因素,做好适当调整工作,灵活应对,从而提高工作效率,保障大气环评工作的质量。在实际工作中能够严格遵守各项规章制度,约束自身行为,按照流程进行操作,开展全面调查和综合分析,确保大气环评工作的科学性和有效性。

6 结语

综上所述,大气环境影响评价工作是工业园区规划环评中不可或缺的一部分,开展具体操作工作需要明确其中的一些注意事项,开展合理计划,制定完善方案,选择合适的评价方法,包括预测评价方法、承载能力分析方法、风险评价方法、建设完善指标体系。在具体应用中需要明确工作原则和工作思路,开展控制工作,发挥人才优势,加强各环节的把控。形成全面的环评报告,指出工业园区规划建设对大气环境造成的影响情况,进行适当的调整,选择最优方案,不断地完善园区建设,进行后续的跟踪监测工作,尽可能地减少对大气环境的影响,实现生态工业园区的建设。

参考文献

- [1] 温丹.工业园区规划环评中大气环境影响评价对策研究[J].中国科技投资,2023(12):4-6.
- [2] 曾琳.规划环境影响评价中大气环境影响评价方法研究[J].区域治理,2018(13):24.
- [3] 周孟杰,陶涛.工业园区规划环评中大气环境影响评价要点阐述[J].深圳青年,2022(9):200-202.
- [4] 黄燕平.浅谈工业园区规划环评中大气环境影响评价方法[J].中小企业管理与科技,2021(9):94-95.
- [5] 管志军.工业园区环境影响评价大气污染物总量控制的研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(15):70-71.
- [6] 刘颖.工业园区规划环评中大气环境影响评价措施[J].皮革制作与环保科技,2023,4(5):81-83.
- [7] 高应伏,谷斌.工业园区规划环评中大气环境影响评价要点阐述[J].皮革制作与环保科技,2023,4(1):147-149.