

Key Points and Management Strategies of Atmospheric Environmental Impact Assessment in the Eia of Industrial Park Planning

Cuiying Li

Guangdong Chenglv Environmental Protection Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, 528333, China

Abstract

The construction of industrial parks can promote local economic growth, but it will also bring some impact to the environment. In this case, we should pay attention to the implementation of environmental impact assessment of planning environmental assessment, and effectively coordinate the contradiction between economic growth and environmental protection. To carry out the atmospheric environmental impact assessment work, it is necessary to clarify the specific contents and key points of the eia work, strengthen the management work, give full play to the advantages of the eia work, and provide a certain basis for the planning of industrial parks. Solve some contradictions in the construction of industrial parks, and implement the work of atmospheric environment protection. Therefore, in the research work of this paper, it mainly analyzes the contents and attention points of atmospheric environmental impact assessment in the environmental assessment of industrial park planning, and puts forward several effective management countermeasures for the reference of relevant departments.

Keywords

industrial park; planning environmental assessment; atmospheric environment impact assessment

工业园区规划环评中大气环境影响评价要点及管理策略

李翠莹

广东承绿环保科技有限公司, 中国 · 广东 佛山 528333

摘 要

工业园区建设能够促进地方经济增长,但也会对环境带来一定冲击,在此情况下要注重规划环评的环境影响评价工作落实,有效协调经济增长与环境保护之间的矛盾。开展大气环境影响评价工作,需要明确环评工作的具体内容和要点,加强管理工作,发挥环评工作的优势,为工业园区规划工作提供一定依据。解决工业园区建设中的一些矛盾问题,落实大气环境保护工作。因此在论文的研究工作中,主要分析工业园区规划环评中大气环境影响评价的内容和注意要点,提出几点有效的管理对策,以供相关部门参考。

关键词

工业园区; 规划环评; 大气环境影响评价

1 引言

在工业园区规划环评工作中,开展大气环境影响评价,需要明确具体内容和工作重点,严格遵守相关工作流程,制定合适方案,加强管理工作,有效推进环评工作。在以往大气环评工作中存在诸多问题,因此要认识这些问题,提高工作人员的重视,掌握各项要点,健全工作的相关机制。对大气环境影响进行评价和预测,分析大气环境承载力和环境风险,实现环评的全面性和有效性,为工业园区规划环评提供一定的依据。同时,也能确保开展合理的规划工作,落实建设方案,保障工业园区稳定运行。

【作者简介】李翠莹(1980-),女,中国广东佛山人,本科,工程师,从事生态环境管理与咨询研究。

2 工业园区规划环评中大气环境影响评价内容

2.1 大气环境影响的评价和预测

工业园区规划环评工作中,在开展大气环境影响评价工作时,对其进行预测和评估,完成预期的任务目标。首先工作人员要认识到项目工程的特性。在大气中污染物质会受到水平和垂直两个因素共同作用,实现传输和扩散。因此在预测与评估工作中,需要工作人员获取环境中边界层风向风速的动态信息,构建动态模型。分析区域大气环境污染形式,识别空气中的主要污染物,合理剖析各个季节的特定风向,获取评估污染的扩散情况,从而预测大气环境质量的变化趋势^[1]。

2.2 大气环境承载力剖析

开展大气环境承载力的剖析工作,获得相关数值后,为环境影响评估工作提供依据。在前期调查工作中,需要工

作人员调查相关资料,了解该区域内氮氧化合物等的排放量,获取以往的排放信息,预测今后的发展趋势。可以计算园区周围5km区域内的空气污染物(如二氧化氮、二氧化硫、非甲烷总烃、PM₁₀、PM_{2.5}等)的含量变化,选择合适的量标,例如污染问题,对周围居民活动影响污染物总排放量等开展分析评估工作,可以形成比较完善的分析报告,掌握大气环境的承载能力,为园区规划提供可靠依据。

2.3 大气环境风险评价方法

环境风险评价是大气环评工作中的重要内容,也是一种十分有效的方法。在具体工作中要综合各类因素开展全面的环境风险评价工作,建设适用于工业园区的大气环境风险评价模型,为各项工作提供一定支持。首先需要明确环评对象,结合园区的实际情况,确定大气环境敏感点。研究人员需要掌握园区内污染源、园区风向、风速等具体信息,明确大气环境敏感点,制定针对性的方案,开展有效的大气环境风险评估工作^[2]。根据影响程度划分等级,针对不同等级,制定不同的大气环境风险应急预案,做好适当的调整工作,确保园区规划更加科学合理。其次还要落实监测工作,在环境风险评价模型的支持下,开展有效监督管理,明确其中存在的风险点,开展集中管控工作。预测评估肯定造成的影响因素,及时采取整改措施,保护大气环境。

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 相关政策的协调性

在工业园区规划环评工作中落实大气环境影响评价工作参照的法规政策尤为重要,需要确保项目规划与法规政策的协调性。在实践过程中发现一些工业园区开展规划工作所选择的政策协调,多为单项而无法实现互动式协调工作^[3]。因此,大气环评工作需要注意这一问题,注重相关政策的协调性分析,为审批部门提供一定的依据。

3.2 项目建设的资源环境制约因素

在项目建设中,落实大气环境影响评价工作,需要重点分析资源环境限制因素。首先,分析工业园区项目建设中对环境造成的影响,判断是否会降低空气质量。通过资源协调和优化配置,降低对空气质量的影响,其次,分析项目情况从项目的目标定位、能源结构等多个角度,预测可能会产生的大气影响情况,明确大气污染物和污染特性,识别其中的污染因子。可以采用污染物溯源调查方法,掌握排放源信息,确定污染因子,精准溯源。最后,根据项目特性分析环境敏感目标,采取适当的优化措施,协调经济增长和环境保护之间的关系^[4]。

工业园区项目中大气污染物的溯源方法流程见图1。

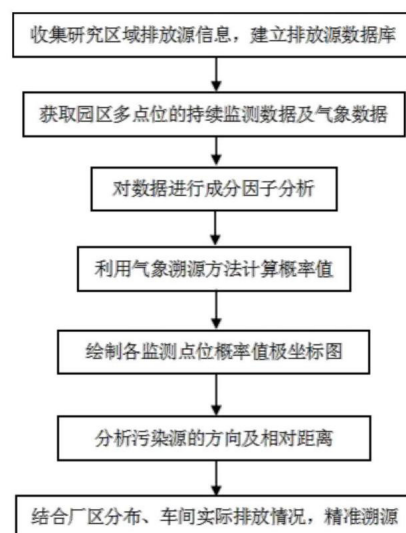


图1 工业园区项目中大气污染物的溯源方法流程

3.3 项目实行合理性分析

开展项目合理性的分析工作,考虑工业园区规划的经济效益,分析项目规划建设对生态环境造成的影响。避免过度关注经济利益而忽略生态效益。因此开展环评工作从不同地点出发,有效调整项目的实施方案,结合大气环境现状和影响预测情况,评估项目的可行性,并给出合理的指导建议,确保项目能够顺利推进,获得一定的经济效益,控制对环境的影响。

3.4 公众参与

开展大气环境影响工作,重点内容就是公众参与,公众享有民主权和环境权。吸引公众参与,由公众监督管理提出相应的意见和建议。工业园区收集公众的反馈意见,并结合环评工作报告进一步调整方案,消除规划工作中的一些影响因素,维护公众的合法权益,保护生态环境,实现经济与环境的协调发展。

4 工业园区规划环评中大气环境影响评价的管理策略

4.1 确定大气环境影响评价工作流程

在工业园区的大气环境影响评价工作中,为了确保工作能够顺利开展,不仅要掌握工作要点,还要加强管理工作。确定具体的工作流程,根据流程开展工作实现大气环评的规范性和系统性,提高环评质量。工作人员要秉承具体问题具体分析的原则,结合当地的实际情况,适当调整环评方式和环评方案。了解环境质量的现状,收集全面的数据资料,并分析环境功能区划和环境敏感点分布。优化预测模式,制定科学合理的预测方案^[5]。在气象、地形、环境质量现状等数据的支持下,建立数字模型开展预测工作,分析判断工业园区建设过程中对环境造成的影响和冲击情况,进一步调整方案,提高大气环评工作的质量。通过在前期的工作开展有效规划管理,严格按照工作流程操作,明确工作重点,可以提高环评的整体质量,为工业园区规划建设提供科学依据。

产业园区工业规划的环评工作流程见图2。

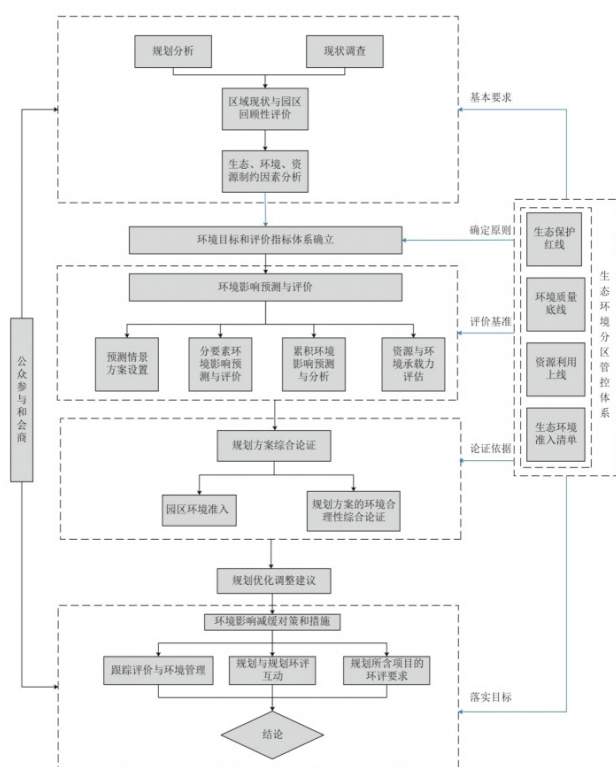


图2 产业园区工业规划的环评工作流程

4.2 制定合理的调查方案

在大气环境影响评价工作中，需要制定科学合理的调查方案，了解大气环境质量现状，获得全面的数据信息为后续的数据预测和规划调整，提供数据参考。加强管理建设，重视事前管理工作，明确工作人员的具体职责，督促环评人员搜集整理相关数据信息，掌握工业园区大气环境质量现状。例如在收集资料的过程中，提取预计投产时间等相关信息数据，明确工程建设过程中所产生的污染物，开展大气环评工作，进而制定更加科学合理的方案，优化工业园区的技术控制大气污染，预测大气环境变化情况。

4.3 选择合适的大气预测模式

在大气边界理论、污染物特征、地形地貌等基础上选择合适的预测模式。可根据前期调查数据，选择合适的预测模式，提高预测模式的适配性和有效性。遵循相关的规章制度，在第1阶段可以选择传统的高斯模式，利用EIAA进行预测工作^[6]。第2阶段可以选择国内外比较广泛应用的模式。在模式的支持下，提高规划环评的质量和效率。

4.4 开展大气环境监测工作

开展大气环境监测工作，获得实时的环境情况，为环境监测与污染治理等提供保障。首先，结合资料，掌握区域的大气污染源，确定重点监测范围，合理布设监测网络。分析资料中的各项数据，确定检测的污染因子和具体指标，并调试相关设备，做好充足准备。引进先进技术设备，组建立体组网监测网络，实现横向与纵向监测，获得全面的数据信息。其次，加强采样监管工作，科学合理地设置采样点。根据污染物的流动方向、分布特征、气象情况等多个角度共同分析，选择合适的大气采样点确定监测范围^[7]。通过实验室

分析获得相应数据，从而掌握区域内大气质量的变化情况。最后，提高数据的利用率，绘制曲线图，构建三维模型，模拟分析大气环境中污染物的变化情况，为环评工作提供重要依据（见图3）。

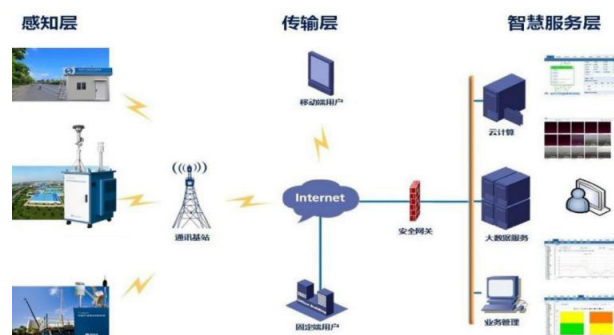


图3 大气环境立体组网监测

4.5 合理应用环评结果

大气环评工作结束后，需要相关人员结合结果内容，适当调整工业园区规划方案，能够充分发挥大气环评工作的优势，提高结果利用率，有效预防在工业园区建设过程中的一些环境影响问题，规避其中一些风险。通过有效调整建设方案，可以保障工业园区规划方案的可行性和科学性。并健全相关的监督评估机制，确保方案有效落实。及时指出其中的问题，调整方案，保护环境，实现工业园区规划建设的目标。

5 结语

综上所述，工业园区规划环评中大气环评工作尤为重要，是不可或缺的组成部分。要明确工作内容，收集整理资料，预测评估大气环境影响情况，剖析大气环境承载力以及开展风险评价工作。了解其中的注意要点，包括政策的协调性，资源环境的制约性，项目的合理性以及公众参与情况。结合这些内容健全管理对策，规范工作流程，制定科学合理方案，选择合适的预测模式，开展大气监测工作，最后合理应用评价结果。能够有效调整工业园区方案，实现经济效益和生态效益并重，规避各类风险，实现预期的建设目标。

参考文献

- [1] 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.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 江园.工业园区规划环评中大气环境影响评价工作要点探讨[J].皮革制作与环保科技,2023,4(19):157-159.