

# Analysis of environmental impact assessment measures for industrial park planning

Diao Chen

Hunan Bosi Environmental Technology Consulting Co., Ltd., Yiyang, Hunan, 413000, China

## Abstract

Traditional industrial park development focuses on enhancing economic benefits, paying little attention to the impact on the surrounding ecological environment. This development model has led to increasingly severe environmental pollution issues. In the context of national authorities promoting the concept of sustainable ecological civilization, the ecological development of industrial parks has received significant attention. During the process of ecological development in industrial parks, it is crucial to conduct environmental impact assessments for park planning and to strengthen pollution control and environmental resource protection at the root cause. Based on this, this paper provides a detailed analysis of measures for environmental impact assessment in industrial park planning for reference.

## Keywords

industrial park; planning; environmental impact assessment

# 试析产业园区规划环境影响评价措施

陈雕

湖南博咨环境技术咨询有限公司, 中国 · 湖南 益阳 413000

## 摘要

传统的产业园区发展以经济效益提升为重点, 对于周边生态环境的影响并不关注。这样的发展模式应用引发的是日益严重的生态环境污染问题。在国家相关部门提出生态文明可持续发展理念的背景下, 产业园区的生态化发展也受到高度的关注。在产业园区的生态化发展过程中, 做好产业园区的规划环境影响评价工作, 并从根源上加强环境污染控制和环境资源保护, 具有十分重要的意义。基于此, 本文重点针对产业园区规划环境影响评价措施进行了详细的分析, 以供参考。

## 关键词

产业园区; 规划; 环境影响评价

## 1 引言

产业园区不只是特定的国土空间规划区域, 更是生态环境污染问题比较集中且严重的区域。而加强产业园区的规划环境影响评价, 则能够对产业园区的进一步发展予以积极的指导, 提高产业园区发展的生态性。但是, 要想保证产业园区规划环境影响评价的科学合理性, 不仅要明确产业园区规划环境影响评价工作的具体任务, 还要在遵循相关原则的基础上, 采取针对性的规划环境影响评价措施。

## 2 产业园区规划环境影响评价任务

对产业园区进行规划环境影响评价的主要目的是对产业园区的空间环境进行重点管理与控制, 在保证不触碰生态环境底线的基础上, 对园区内的生态环境质量进行持续改

善。产业园区规划环境影响评价工作的开展, 需要完成以下四项任务。

### 2.1 规划方案分析

在对产业园区进行规划环境影响评价的过程中, 需要对具体的规划目标、规划定位、园区内的产业结构、产业布局以及环保措施等内容进行分析, 并评估这些内容是否符合国家及地方相关部门制定的污染防治政策要求, 澄海市总体规划要求、生态文明战略要求等<sup>[1]</sup>。然后, 再根据产业园区的实际情况, 对产业园区规划实施阶段可能受到的环境影响因素, 可能出现的各种生态问题进行重点分析。

### 2.2 规划实施的环境影响

在对产业园区进行规划环境影响评价的过程中, 需要对规划实施过程中周围生态环境受到的环境影响进行系统性分析, 并对规划环境影响评价工作的开展重点以及指标体系进行确定, 结合产业园区的实际情况, 对规划实施过程中可能出现的污染成分以及污染成分所引发的污染类型、污染影响程度、污染范围等进行预测, 并在此基础上提出针对产

【作者简介】陈雕 (1988—), 男, 中国湖南益阳人, 本科, 工程师, 从事环境工程 (环境质量评价) 研究。

业园区的污染防治手段和整改措施<sup>[2]</sup>。

### 2.3 规划方案环境合理性分析

结合产业园区的生态环境发展现状、保护要求、当地资源环境承载能力以及前期规划环境影响评价结果,对产业园区的选择是否合理、发展规模是否科学、产业园区内的功能分布及与环境敏感区之间是否协调等进行分析,然后在此基础上提出针对性的生态环境保护策略。

### 2.4 “三线一单”制订

在准确把握现阶段产业园区生态环境问题隐患、产业园区规划环境影响预测结果的基础上,严格按照国家相关部门围绕规划环境影响评价工作制定的政策文件要求,制定出针对性的产业园区空间管制建议、环境准入建议和区域生态环境分区管控要求,促进产业园区的生态化发展。

## 3 产业园区规划环境影响评价的遵循原则

为了保证产业园区规划环境影响评价工作开展的代表性、先进性、实用性、创新性与科学合理性,需要在实际的规划环境影响评价工作中遵循以下原则。

### 3.1 遵循客观原则

评价人员需要对产业园区规划实施可能带来的水环境变化、大气环境变化、声环境变化、土壤环境变化等进行深入的分析,了解产业园区规划对于周围生态环境的具体影响。

### 3.2 遵循因地制宜原则

在具体的规划环境影响评价工作中,需要结合当地的生态现状、产业园区规划目标等特征,对环境污染防范措施的制定予以重点考虑。

### 3.3 遵循早期介入原则

尽量在产业园区规划编制初期阶段,就开展规划环境影响评价,并将最终给出的环保建议体现到产业园区规划当中。因为从理论角度分析,越早介入规划环境影响评价,越能够从决策源头上对生态环境进行保护,保证决策的正确性。

### 3.4 遵循整体性原则

需要从多个不同的角度,对产业园区规划建设活动实施是否符合相关产业政策,是否与当地区域发展规划相协调、是否能够保证产业园区内部功能布局的合理性进行整体性评价与分析;然后对产业园区规划实施可能产生的环境污染问题、环境潜在风险等进行全面的分析与预测;然后再以此为基础,制定出针对性的环境保护措施。

### 3.5 遵循公众参与原则

产业园区规划环境影响评价工作的开展虽然是为政府部门制定决策提供有力依据,但是开展过程却离不开社会公众的参与与配合<sup>[3]</sup>。只有鼓励社会公众参与其中,并充分听取社会公众的意见,才能够多维度、多层次地了解产业园区规划带来的环境问题,保证产业园区规划环境影响评价工作

的准确性与全面性。

### 3.6 遵循可操作性原则

评价人员应当采用最简单、实用、有效、可行的手段方法对产业园区进行规划环境影响评价。

### 3.7 遵循重点突出原则

需要在准确把握区域关键环境要素与规划实施环境隐患的基础上,对产业园区内的重点企业、重点环境要素进行规划环境影响评价,并在此基础上制定出针对性的环保措施,促进产业园区的生态化发展。

## 4 产业园区规划环境影响评价措施

为了提高产业园区规划环境影响评价工作质量,需要严格按照《规划环境影响评价技术导则总纲》中的相关要求开展相关评价工作。对此,建议从以下几方面开始切入。

### 4.1 引入低碳循环经济理念

要想对产业园区进行规划环境影响评价,需要引入低碳循环经济理念。首先,在低碳循环经济、可持续发展等理念的指引下,对产业园区进行规划环境影响评价,加强循环式远期经济产业链的建设与规划,并对这一产业链进行持续的延伸和完善,对产业园区内的生产活动与污染控制进行整合,提高产业园区内各类资源、能源的利用率,降低产业园区发展过程中的消耗成本和碳排放。其次,对产业园区现场及其周围的地形特征、水文特征、地质特征等环境条件进行充分的调研和了解,然后再以此为基础对产业园区规划方案进行优化和调整,降低产业园区规划的碳排放<sup>[4]</sup>。另外,在对产业园区进行规划的过程中,需要将规划实施对于周围生态环境的具体影响体现出来,并在规划实施过程中采取针对性的环保措施,尽可能地减少各类环境问题的出现。最后,确定低碳循环经济理念下的评价技术框架。对周围环境影响因素予以重点考虑,并在产业园区规划过程中,对规划内容、规划范围等进行全面分析,并在此基础上制定出低碳循环经济理念下的产业园区规划体系。

### 4.2 详细分析评价对象

在对产业园区进行规划环境影响评价的工作中,需要对产业园区内的规划进行重点分析,例如产业园区内的公用工程、产业园区的规划目标实施方案、产业园区内的布局规划等<sup>[5]</sup>。在这一过程中,需要对产业园区的地形地貌特征进行分析,对所有的用地类型、布局方式进行对比和分析,然后再对产业园区内的企业工厂等进行规划建设的过程中,需要对建设布局是否与周边环境相协调予以重点考虑。需要注意的是,产业园区内不同的工厂有着不同的生产特点,不同的企业有着不同的发展节奏,所以很难对其进行统一布置和规划。在这种情况下,需要结合产业园区的实际情况,对具体的厂区位置进行优化和调整。表1为某产业园区规划环境影响评价表。

表 1：某产业园区规划环境影响评价表

| 序号 | 评价对象  | 评价指标                                  | 评价结果     |
|----|-------|---------------------------------------|----------|
| 1  | 地下水环境 | 《地下水质量标准》(GB/T 14848—2017) I—IV类标准    | 各监测因子达标  |
| 2  | 土壤环境  | 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB 15617—2018) | 符合二级标准要求 |
| 3  | 声环境   | 《声环境质量标准》(GB 3096—2008)               | 符合标准要求   |
| 4  | 底泥    | 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB 15617—2018) | 符合二级标准要求 |

4.3 加强影响环境因素的识别

在对影响环境因素进行识别的过程中，需要重点考虑产业园区影响规划环境因素的不确定性与可变性。环评人员需要以时间为标准将活动划分为三个阶段，即规划阶段、

建设阶段、运行阶段<sup>[6]</sup>。然后再针对每一个阶段的活动实施产生的环境变化进行分析，并在此基础上制定评价和实施规划。另外，还需要对产业园区规划当中产生的环境质量信息、社会信息、自然信息等进行全面的检测与调查，加强产业园区现场及周边环境资料的掌握，确保能够在产业园区规划实施中出现问题时，第一时间分析问题形成原因，制定解决方案，做好补救工作。

4.4 加强规划方案的调整

针对规划方案的优化与调整，需要注意以下几方面。首先，需要对产业园区规划方案中出现的错误与漏洞进行识别、评估，并制定针对性的规划方案修改完善建议。其次，在产业园区规划实施过程中，需要通过环境跟踪、环境检测、环境管理等方式，加强产业园区内的环境管理。图 1 为某产业园区污水防治方案。

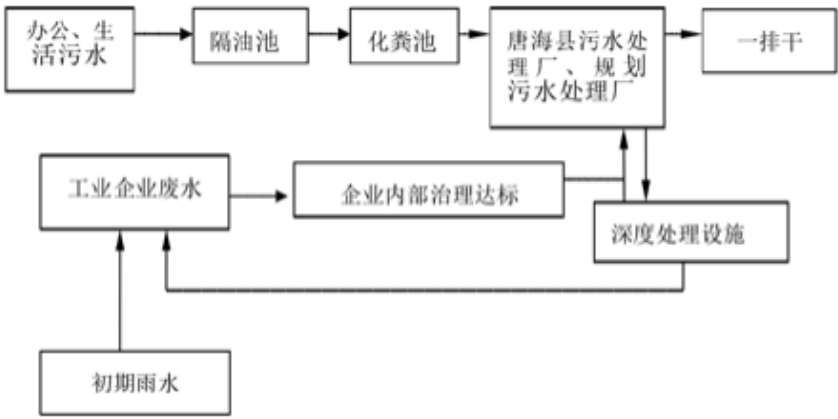


图 1：某产业园区污水防治方案

4.5 重视环境背景调查

环境背景调查与评价工作的开展，对于整个产业园区规划环境影响评价工作的难度有着决定性影响。但是，只有做好环境背景调查，才能够对环境影响评价工作的开展范围、开展方法、开展要点以及后期需要采取的环保措施进行合理的确定<sup>[7]</sup>。所以，必须对环境背景调查工作的开展予以高度的重视。另外，在开展环境背景调查工作的过程中，不仅要将其产业园区及其周围的相关环境资料收集起来，还要明确环境背景及其与产业园区规划之间的相关性，并突出环评人员需要调查的环境要素。

5 结语

综上所述，针对产业园区的规划环境影响评价，需要完成规划方案分析、规划实施的环境影响、规划方案环境合理性分析、“三线一单”制订等任务。为了加强产业园区规划环境影响评价质量控制，不仅要引入低碳循环经济理念，重视环境背景调查，还要在客观、因地制宜、早期介入、整体性、公众参与性、可操作性、重点突出等原则下详细分析

评价对象，加强影响环境因素的识别、规划方案的调整。

参考文献

[1] 刘灵芝. 产业园区规划环境影响评价分析[J]. 皮革制作与环保科技,2024,5(17):165-167.

[2] 陈楚楚. 产业园区规划环境影响评价及解决对策——以衡山科学城建设项目为例[J]. 绿色科技,2021,23(8):184-185.

[3] 张明博,于梓涵,高照琴,等.“两高”产业园区规划环境影响评价指标体系构建研究[J]. 环境工程技术学报,2022,12(6):1788-1795.

[4] 沐斯佳,汪成锋,管丽波. 产业园区规划大气环境影响评价要点思考[J]. 皮革制作与环保科技,2023,4(16):71-73.

[5] 孙越芳. 产业园区规划环境影响评价工作的若干问题及对策建议——以湖南省为例[J]. 皮革制作与环保科技,2023,4(12):174-176.

[6] 蒋开峰,张小娟,承文杰. 园区发展规划环境影响评价技术方法研究——以江苏省某产业园区为例[J]. 广东化工,2023,50(4):154-156,123.

[7] 刘磊,赵瑞霞,张敏. 产业园区规划环评纳入《环境影响评价法》的重点、难点与建议[J]. 环境保护,2022,50(3):46-50.