

# Exploring the application path of environmental impact assessment in ecological city construction

Chun Lin

Sichuan Huankeyuan Technology Co., Ltd., Neijiang, Sichuan, 641000, China

## Abstract

In recent years, our country has continuously improved and innovated the planning environmental impact assessment system, which plays a crucial role in ecological city construction, serving as a systematic and preventive measure. Therefore, in practical applications, relevant departments should fully understand the characteristics and advantages of planning environmental impact assessments and apply them to the construction of ecological cities to achieve modern urban development. This study aims to provide a brief overview of the application and principles of planning environmental impact assessments, explore specific application scenarios, and serve as a reference for relevant personnel.

## Keywords

planning environmental impact assessment; ecological city; application path

# 规划环境影响评价在生态城市建设中的应用路径探索

林春

四川省环科源科技有限公司, 中国·四川内江 641000

## 摘要

近年来,我国对规划环境影响评价体系不断地持续改进创新,使其在生态城市建设中发挥着重要的作用,在生态城市建设中扮演着系统性、预防性的角色。因此在具体应用中,相关部门需要充分把握规划环境影响评价工作的特点、优势,落实于生态城市环境建设中,实现城市的现代化发展。鉴于此,开展本文的研究工作,简单概述规划环境影响评价的应用作用和原则,探究具体的应用情况,以供相关人员参考。

## 关键词

规划环境影响评价;生态城市;应用路径

## 1 引言

生态城市建设是可持续发展的重要策略,是当前城市规划发展的主要方向。规划环境影响评价是一项科学决策工具,对于指导生态城市的健康发展有着十分重要的作用。通过开展系统分析预测和评估规划方案对生态环境的潜在影响,优化调整方案内容,推动城市发展模式向绿色低碳转型。在具体应用中要遵循各项原则,做好前期准备和规划编制,推动规划落地,提供技术和政策保障,从而发挥规划环境影响评价工作的作用,促进城市的可持续发展。

## 2 规划环境影响评价在生态城市建设中的应用作用

### 2.1 预防污染及生态破坏

生态城市建设核心内容是实现可持续发展,主要的目

标是通过平衡自然资源和社会资源的力量,维护生态系统的平衡。规划环境影响评价是一种有效的工具,帮助政府和决策者衡量生态城市规划中的可持续因素,评估项目对经济、社会、环境各方面带来的影响<sup>[1]</sup>。在规划阶段预判城市扩张、产业布局与生态保护红线、各类保护区的冲突,通过区域资源承载力分析,识别区域发展存在的制约因素,提出优化调整功能布局及发展规模,使得规划更加科学合理,减少对区域生态环境的影响,避免“先污染后治理”。

### 2.2 推动多规融合与低碳发展

规划环境影响评价通过与上位规划(主体功能区规划、国民经济和社会发展规划、国土空间规划等)的符合性分析,将与上位规划冲突的部分做出优化调整,避让生态敏感区。同时将区域产业规划、交通规划、能源专项规划、基础设施规划、环境保护规划纳入评价,引导区域向绿色低碳转型发展。

### 2.3 促进公众参与

生态城市建设中,需要督促公众参与其中。通过应用规划环境影响评价工作,可以有效调动社会力量的积极性。

【作者简介】林春(1988-),女,中国四川资中人,硕士,从事环境影响评价研究。

在评价的过程中,通过环评公示、听证会收集、规划概况张贴等方式收集公众和利益相关者的意见和建议,可以增强决策的合法性和可接受性。而且通过公众参与,使更多的人关注城市规划,激发社会积极性,为生态城市建设提供更多的支持和资源。而且公众参与还能促使相关部门更加关注评价过程的质量,通过公众的有效互动,能够及时发现规划方案中的不足之处,优化调整,使其更加准确和全面,从而提高生态城市规划工作的质量。

### 3 规划环境影响评价在生态城市建设中的应用原则

#### 3.1 一致性原则

规划环境影响评价工作应用于生态城市建设中需要遵循一致性原则,指的是评价的深度与建设规划的具体层级相一致。即评估内容与生态环境相符,满足环境保护的各项要求。在评价的工作中进行内在关系和系统分析。内在关系分析指的是探究规划方案与周围环境存在的内在联系与影响,包括生态、经济、社会三方面的影响;系统分析指的是考虑其中各类因素的相互关系和综合效应<sup>[2]</sup>。

#### 3.2 累积性原则

人类活动十分频繁,相关的生态保护意识比较薄弱,对环境造成严重影响,久而久之会产生累积性的破坏,使得环境出现不可逆的损伤。如果持续累积破坏生态系统,势必会造成更为严重的恶化情况,因此在规划环境影响评价工作的应用中需要遵循累积性原则。分析规划实施过程中的累积性效应,尽早识别其中可能存在的生态危机。对规划过程中的累积性影响进行科学的预测与评估,为决策者提供预警采取适当的保护措施,避免对生态环境造成不必要的损坏。

#### 3.3 整体性原则

生态城市建设旨在建立一个全新的生态系统,其首要的任务是将环境保护放在核心位置,在生态承载力的范围内实现和谐平衡发展。开展规划环境影响评价工作时需要遵循整体性的原则,从生态系统整体功能方面入手,考虑多方因素,分析城市规划、政策、项目等对生态系统的影响情况,评估可能会出现的损失,为制定有效的方案提供科学依据。

#### 3.4 协调性原则

将规划环评应用于生态城市建设中,需要遵循自然、经济、社会三者协调的原则。这一原则强调了在推动城市发展的过程中,要兼顾生态环境保护,实现三者的和谐共生。进行生态城市规划工作,分析各项目规划对环境的影响情况,不仅要保护生态环境,同时也要促进经济的可持续发展。通过深入分析各种规划方案的影响,进行恰当调整,完善各项机制,确保决策的科学性和前瞻性。

## 4 规划环境影响评价在生态城市建设中的应用

#### 4.1 做好前期准备工作

规划环境影响评价工作应用于生态城市建设中可以实

现全流程介入,尤其是在规划的前期工作中介入。规划环境影响评价这一有效的工具可以实现战略目标,充分把握多规合一,为规划工作做好充足的准备。首先,在目标协同方面,将生态城市建设目标纳入城市总体目标和专项规划的框架之中,确保规划目标与“双碳”生态文明建设等战略有效衔接<sup>[3]</sup>。与此同时还要开展区域生态调查工作,例如开展生态红线、自然保护区等调查,可以明确城市发展的环境容量阈值,划定其中的限制开发区域和禁止开发区域,可以为规划工作提供重要的依据。其次,开展多规合一的环境兼容性的分析工作。尤其要关注不同规划之间环境兼容性的评估分析,避免因规划重叠或者矛盾对生态环境造成一定的破坏。与此同时,还要基于“三区三线”划定结果,在规划环评工作中强化生态功能的保护要求,

#### 4.2 完善规划编制

在生态城市建设中,落实规划环境影响评价,实现全过程嵌入,可以进一步优化相关的方案。首先要加强城市调研工作,包括生态系统、资源能源和污染排放,分析其中的环境影响因素,有效识别。在生态系统方面,主要评估规划对大气环境、地表水环境、地下水环境、土壤、声环境及生态环境等各方面的影响。在污染物排放方面,主要估算对废气污染物、水污染物的排放量,评估累积性效应。在资源能源方面,分析水资源、土地资源、能源的需求与消耗强度。可以应用相关技术构建模型进行预测,分析模拟不同规划方案下,生态环境变化趋势,可以为方案的优化设计和选择提供科学依据<sup>[4]</sup>。

基于前期的评估工作,进一步优化规划方案,进行空间布局的优化,可以打造生态长廊与生态斑块结合的生态网络,避免城市过于碎片化。同时要减少土地的粗放,利用合理规划下推行紧凑城市模式。在产业调整方面要限制高污染高耗水产业进入生态敏感区域,关注绿色产业发展,打造绿色产业集聚区。规划循环经济产业园,促进废弃物资源化利用。在基础设施、生态化设计方面,开展交通规划工作,评估道路建设对生态敏感区域的影响,市政工程方面,评估排水系统等对生态系统的影响,优化基础设施的建设,推行生态化设计。

#### 4.3 推进规划落地

在前期评估工作中完善规划编制,相关部门还需要推动规划落地,打造生态城市。首先要建设环境准入机制,开展动态监管工作。可以将规划环评与项目环评有效联动,根据规划环评提出的生态环保要求及负面清单,作为项目环评的前置条件,有效联动,加强环境准入,确保项目顺利开展。同时,构建生态监测网络,可以实现对空气、水环境、生物多样性等各方面的监测工作,搭建完善网络及时预警其中存在的生态风险因素,在动态监管下,有效解决规划工作带来的影响情况<sup>[5]</sup>。其次,还有完善生态管理机制的建设,首先细化各项规章制度,尤其是生态环境建设的各项要求,

细化制度,规范各方面的建设。与此同时,要将规划环评提出的生态目标纳入政府绩效考核体系中,明确部门的具体分工,将责任落实到具体的人身上,发挥责任制优势,出现问题及时追责,提高各部门的重视。吸引公众参与其中,通过听证会、公示等方式,吸引公众参与规划制定与监督工作中,不仅能够保障公众的环境知情权,同时也能为科学决策提供依据。

#### 4.4 加强技术与政策保障

我国的规划环境影响评价工作起步比较晚,因此在部分城市的工作中使用的方法技术简单,缺乏可靠的理论依据,很难充分发挥作用。由于近些年信息化工程在不断地发展,因此可以从技术方面入手,构建完善的技术体系,为规划环境影响评价工作提供技术支持。发挥大数据、人工智能等技术的优势,搭建信息平台,整合生态环境大数据可以构建相关模型,为生态城市建设提供重要依据。而且在智慧平台的支持下,可以开展环境影响模拟、方案优化、跟踪评估全过程的数字化智能化管控工作。在分析阶段,对城市基础设施项目活动开展全生命周期环境影响评估工作,可以及时有效识别其中的隐患因素,从原材料开采到废弃处理,各环节降低生态成本。

而在政策法规方面,也需要进一步完善提供保障。推动地方立法将规划环评作为生态城市建设的法定程序,完善法律法规依据。可以规范各方面的建设,使规划环评工作更加科学合理。同时推出相关的政策体系细化技术标准,出台专项规划环评技术指南,使规划环评工作更具有科学性。

#### 4.5 构建专业的环保 - 规划咨询人才体系

目前来说我国生态城市规划建设中缺乏环保 - 规划两者均熟悉的人才,因此构建专业的人才体系,用于支撑规划

环评工作的有效落实。首先,可以从各大高校培训机构的角度,完善人才培养方案,加强对规划环评人才的专业培养工作。其次,基于规划环评体系,建立人才培养机制,对所有员工定期开展专业培训工作,提高他们的专业素养,运用新知识新技术,提高工作质量。建立人才素养评估体系。评估工作人员的专业水平,提高他们的责任心,培养科学价值观。工作人员恪守职业底线,参与到日常工作中,严格遵守规章制度进行规划环评,为生态城市建设提供可靠依据。

## 5 结语

综上所述,规划环评工作的应用可以满足生态城市建设的要求,促进公众参与其中。不过在具体的应用中,需要遵循整体性、协调性、一致性和累积性等各项原则,确保工作顺利开展。城市生态建设中做好规划前期准备工作,完善规划编制,加强规划环评落实,同时提供技术、政策、人才等各方面的支撑。从而不断地提升规划环评的工作质量,分析识别其中存在的影响因素,为生态城市的建设提供可靠依据,编制更加科学合理的方案,实现预期的建设目标。

### 参考文献

- [1] 萨娜斯琴. 规划环境影响评价在生态城市建设中的应用研究[J]. 中国资源综合利用,2025,43(2):204-206.
- [2] 朱中林. 规划环境影响评价在生态城市建设中的应用[J]. 黑龙江环境通报,2025,38(3):58-60.
- [3] 郑显鹏,孙希宁. 规划环境影响评价在生态城市建设中的应用探究[J]. 生态与资源,2024(5):32-34.
- [4] 黄新玥,陈珊珊,严华勇,等. 规划环境影响评价在生态城市建设中的应用[J]. 清洗世界,2024,40(6):79-81.
- [5] 桑红香. 规划环境影响评价在生态城市建设中的应用[J]. 皮革制作与环保科技,2024,5(24):170-171,174.