

# 城市规划中生态城市规划设计

马景<sup>1</sup> 石萌<sup>2</sup>

1. 淄博市晟泓产业投资有限公司 山东省淄博市 255000

2. 淄博市土地发展集团有限公司 山东省淄博市 255000

**摘要:** 随着国民经济水平不断提升,生态城市规划设计工作得到越来越多的重视。生态城市规划建设需要遵从自然规律,为城市居民打造适宜的居住环境,并为城市后续建设工作开展提供支持。通过对生态城市规划理论进行梳理,并对生态城市规划设计中存在的问题以及优化策略进行探讨。

**关键词:** 生态文明;城市规划;生态城市;生态环境

引言:随着城市化进程的不断加快,人们环境保护意识越来越强,根据实际的发展情况,严格执行设计方案,发现问题,立即进行解决<sup>[1]</sup>。在设计规划的过程中进行不断的完善,采取正确的方法促进生态城市的规划发展,全面推动生态城市的稳定发展运行,努力为城市居民创造良好的生活环境。

## 1 生态城市理念内涵

生态城市理念指在城市规划和建设阶段,充分协调好人、资源、环境之间的关系,优化配置各类资源,改善城市环境质量,实现区域经济的迅猛增长。相关部门需要制定科学完善的法律法规和政策条款,鼓励广大社会公众踊跃参与,调动他们的主观能动性,使之能够明确自己在城市发展建设中肩负的重大责任,踊跃参与环境保护活动,为人与自然的和谐共处贡献力量。在城市规划工作中应该深入解读地方政策法规,采取先进技术手段,强化对自然资源的保护,以提高生产效率,降低生产风险,维持生态系统平衡性,增强城市对自然灾害的抵御能力。实现这一理念的关键为化解资源供给和资源需求的矛盾,精准掌握大众对居住环境的基本需求,尽可能保留原始地形地貌,对城市环境进行适度改造,融入地域文化元素,赋予园林景观更加深刻的内涵,深化大众节能减排的意识,进而实现生态城市规划建设的全方位、全过程、全员化管控,最大程度上激发城市发展潜力。

## 2 生态城市规划设计的原则

### 2.1 生态性原则

城市生态规划设计是保证人们生活的重要基础,需要秉承和谐发展的理念,在推动城市经济发展的同时构建良好的社会秩序。在城市生态规划设计应以城市生态环境为基础,将环境保护与生态恢复作为城市生态规划

建设的重点,始终坚守生态红线,严格按照自然发展规律进行规划设计,实现城市自然资源的合理化配置,对城市生态系统进一步延伸与扩展。

### 2.2 整体性原则

在生态城市规划设计中,需要遵循整体性原则,即保证经济效益、社会效益和环境效益三者之间的和谐、统一,其中具体表现可以从以下两个方面体现出来:(1)做好整体与局部之间的统一。在进行生态城市建设之前,建设人员需要充分考虑城市建设会受到哪些因素影响,并对这些因素进行详细调查和整理,以此来实现各方面资源有效利用,促进城市建设与生态环境协调发展。(2)处理好城市环境质量与城市经济发展之间的关系,通过合理城市规划,提高城市资源的有效利用,避免出现以牺牲城市环境为代价促进城市经济发展的情况。

### 2.3 经济性原则

生态城市规划需要充分考虑经济性因素,为此,各个模块规划设计人员需充分对比设计方案的生态性与经济性,以确保生态城市建设创造更大的经济利益。

## 3 目前生态城市规划设计中存在的问题分析

### 3.1 规划设计落实不到位

生态城市建设规划落实不到位也是现在生态城市建设中经常遇到的一个问题。虽然现在很多城市建设人员已经认识到了健康生态城市建设的重要性,但是还是有不少城市在生态建设过程中,没有有效地落实,甚至出现相互背道而驰的情况。导致这种情况出现的原因有很多,主要有以下三个方面:(1)生态城市建设与当下实际情况不太吻合,很多经济发展比较落后的城市,对于健康生态城市建设还停留在理论层面,没有相应的基础设施保障,导致了健康生态城市建设无法得到有效落实。(2)在城市规划建设中,没有站在长远的角度来对

城市进行建设。对于城市未来发展可能遇到的一些问题缺乏预见性，给健康生态城市建设带来了不利的影响。

(3) 在具体进行健康生态城市建设时，缺乏有效的数据支撑，在监管方面也存在着不严格的问题，给城市规划建设带来了阻碍<sup>[2]</sup>。

### 3.2 规划设计方法比较陈旧

生态城市规划理应运用与之相匹配的技术方法，重点考虑新时期城市内部各个要素之间的关系，合理调配城市资源，丰富城市功能，展现城市的生态性和节能性。然而目前城市规划工作中应用的规划理念和方式较为陈旧，未能科学全面地预测影响因素，通常采用粗放式的模式，所得规划方案的可行性较低，执行阶段经常需要调整，延误了生态城市建设进度，投入成本急剧上升，还易于引发一系列社会和环境问题。

### 3.3 自然资源保护力度较小

城市拥有的自然资源十分丰富，在开展生态城市规划设计工作时应该充分考虑这些自然资源的保护方式，尽量保留历史遗迹和自然景观，将城市深厚的历史文化底蕴呈现在大众面前，增强城市的影响力和吸引力。然而目前生态城市规划为了追求整体效果，将历史遗迹拆除，或者砍伐树木，垫高土层，不但增加了成本造价，而且千城一面的现象屡见不鲜，城市正在失去原有的灵魂和特色，限制了城市的发展。

## 4 基于生态城市理念的城市规划设计的有效路径

### 4.1 做好整体规划工作

做好城市整体规划工作是健康生态城市建设的核心，为了更好地落实这方面工作，城市建设人员需要对生态系统各要素进行统筹，然后利用共生性等原则，对其中各要素进行宏观管控，以此来实现城市综合整治和生态恢复。在这过程中，城市建设人员需要对建设中注意事项进行明确，并制定相应的城市生态保护等级，根据城市区域进行分区域建设，然后引入信息化技术，借助互联网大数据等技术，来构建相关的生态城市环境模型。同时，健康生态城市建设还需结合公园城市的特点，通过园林建设等来对城市进行合理的布局，确保城市各产业项目与城市空间有机兼容，提升城市的功能相应。在具体建设中，建设人员需要改变当下城市发展格局，将城市、公园等众多元素进行有机融合，同时利用立体城市、5G等技术来推动生态城市建设与发展。在这过程中，建设人员还需要对生态价值多加关注，寻找将其转化为经济价值的方法<sup>[3]</sup>。为了保证两者有效转化，建

设人员需要创建一套完善的生态价值体系，比如优化生态市场交易机制等，保证生态资源有效利用。最后，城市建设人员需要对公共服务体系进行完善，通过公园景观等建设来实现生态城市建设。

### 4.2 加强对生态系统的保护

城市中有着多种多样的生态系统，河湖、湿地、山林、绿地等生态系统具有调蓄水源、净化水质、调节气候等多种作用，还能为动植物栖息繁衍提供家园，保护生物物种的多样性，因此加大这些生态系统的保护力度，维护系统平衡，被视为生态城市规划的关键所在。例如，可以在城市中建设湿地公园，将雨水引入天然湖泊，经过植物的净化，会将泥沙滤除出去，增强城市对洪涝旱灾的抵御能力，在降水量较大的季节将雨水储存起来，防止城市内涝的发生，等到旱季来临时释放水资源，缓解干旱形势，使城市环境质量得到提升，气候更加舒适宜人，成为人们休闲旅游、放松身心的新去处，给生态城市发展制造新的契机<sup>[4]</sup>。

### 4.3 做好城市湿地规划工作

湿地系统作为城市生态系统的重要组成部分，是提升城市自净能力的关键性区域。在生态城市规划期间，需做好湿地系统的保护性干预，充分发挥湿地系统在生态恢复与气温调节方面的功能，保证区域生物的多样性，为居民创造更好的居住环境。湿地系统主要由水、土壤以及湿生植物构成，可有效调节城市气候环境，避免城市区域出现严重的旱涝灾害。城市内天然湿地面积的迅速减少，导致湿地系统功能持续下降，极易引发城市区域的自然灾害。为此，需要加快海绵城市建设，充分发挥建筑系统、绿地系统以及水系等对雨水的吸纳、缓释作用，有效控制雨水径流，采取自然积存、自然渗透的方法。海绵城市建设可有效解决城市内涝、水环境污染以及城市热岛效应等问题，充分保护城市绿地、湿地以及水系等空间，有效恢复城市水文的良性循环，进一步修复、保护城市生态系统。

### 4.4 充分利用新能源

新能源具有绿色、清洁、可再生的特点，不会给生态环境造成负面影响，是可持续发展背景下城市规划的重要方向。将其应用到生态城市规划中，对城市原有生态系统进行改造，维护生态系统的整体平衡，有利于现代城市的智慧化、生态化发展。各个地区要善于挖掘和利用优势资源，积极开发新能源项目，用新能源取代传统能源。例如，用太阳能和风能发电，调整产业结构，

扶持绿色产业发展,对不符合排放标准的企业予以处罚,促进经济建设和生态建设齐头并进。

#### 4.5 构建完善的公众参与机制

在生态城市规划、建设和管理过程中,城市居民具有知情权、监督权及表达权。为此,在生态城市规划与建设中,通过生态治理与生态保护,为城市居民营造良好的生活环境。在我国生态城市规划工作中,存在公众参与积极性不高的问题,未能充分发挥公众的力量。生态建设成效需要的时间相对较长,公众的生态意识不强,因此需要在具体实践中构建完善的公众参与制度,充分调动群众参与的积极性。例如,可以利用大数据技术开发公众参与平台,在开展城市生态规划以及产业布局规划工作时,可与公众积极进行沟通交流,及时获得公众建议,充分了解城市环境现状以及城市居民的具体需求,提升我国生态城市规划设计效益和水平<sup>[5]</sup>。

结束语:综上所述,在进行城市规划设计中的生态城市规划探索过程时,需要进行多方面的全面考虑,根据当地的城市特点,打造属于特有的城市文化。

#### 参考文献:

- [1]邵文琦,林树枝.生态理念助推城市转型发展探讨——以厦门市为例[J].福建建设科技,2021(02):1-4+54.
- [2]狄涛.城市规划设计中的生态城市规划探索[J].中国建设信息化,2020(16):66-67.
- [3]罗勇.生态文明视角下的中国健康城市建设[J].辽宁大学学报(哲学社会科学版),2020,48(04):34-38.
- [4]张鹏.健康建筑、绿色住区、生态城市——当代置业可持续发展实践与探索[J].城乡建设,2020(07):15-17.
- [5]王睿.“生态城市”指导下的城市慢行空间发展研究[J].建材与装饰,2021(21):93-94.