

# 绿色生态城市规划设计理念与策略

钱玲

安徽华盛国际建筑设计工程咨询有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v4i5.5890

**[摘要]** 随着全球气候变化对人们生活的影响越来越大,建设环保、绿色的城市环境已成为城市规划和建设的主要方向,人们也对绿色生态城市的建设给予了高度关注。城市规划设计是城市建设过程中的一项至关重要的任务,涉及的内容和覆盖面都很广,也是环境污染防治的重要基础。因此,要将绿色理念引入城市规划设计工作,这不仅可以减少温室气体排放,还可以引导人们树立正确的思想和观念,在日常生活中约束自我行为,降低对环境的影响与破坏。基于此,本文就绿色生态城市规划设计理念与策略进行相关探究。

**[关键词]** 绿色理念;生态城市;城市规划设计;设计策略

## Concept and strategy of green ecological city planning and design

Qian Ling

Anhui Huasheng International Architectural Design Engineering Consulting Co., LTD. Anhui Hefei 230000

**[Abstract]** With the increasing impact of global climate change on people's lives, the construction of environmental protection and green urban environment has become the main direction of urban planning and construction, and people also pay high attention to the construction of green ecological city. Urban planning and design is a crucial task in the process of urban construction, which involves a wide range of content and coverage, and is also an important basis for environmental pollution prevention and control. Therefore, the green concept should be introduced into urban planning and design work, which can not only reduce greenhouse gas emissions, but also guide people to establish correct ideas and ideas, restrain self-behavior in daily life, and reduce the impact and damage on the environment. Based on this, this paper explores the concept and strategy of green eco-city planning and design.

**[Key words]** green concept; eco-city; urban planning and design; design strategy

### 引言

生态城市的发展对现有的产业结构、城市规划、能源技术发展和生活方式都有重大影响。在城市发展建设中,在科学理念下,整合生态环境保护发展战略,构建均衡发展新格局,对城市建设和经济发展都具有重要作用。在中国加快城市化进程中,人口与土地供应之间的矛盾日益突出,城市的发展要探究更加符合人们需求的、高质量的发展模式,通过对传统的粗放模式的优化,构建一个绿色生态的发展模式,对城市的发展具有重要的影响,也是城市持续发展的重要路径。

### 1 生态城市概述

生态城市概念作为建设生态城市的关键,要求城市在规划期间从经济、环境、交通等多个角度提高资源利用率。在此期间,由于城市发展的动态性,人口增长将导致生态城市需求的变化。因此,为了实现生态城市的建设,要在城市规划中考虑城市的未来发展。从经济角度来看,生态城市需要在保留现有

优势产业的同时发展更多新产业,在提高城市综合生产力的同时为城市居民创造更多就业机会。从社会角度来看,生态城市需要逐步解决贫困、公共卫生和安全等社会问题。创建更环保的产业可以在推动当地经济的同时解决一些就业问题。需要注意的是,在城市化进程不断加快的今天,城市人口在城市发展中必然会继续上升。因此,在生态城市的概念下,要提前考虑城市人口增长对城市环境造成的破坏,以创造健康的城市环境。从城市布局的角度来看,生态城市需要优化其交通系统,通过优化城市布局来加强地铁、轻轨等大运量交通工具的覆盖率,这样便可以降低城市对汽车的需求,在方便居民出行的同时降低环境污染。除此之外,还需要从绿地、能源角度来对生态城市建设提供帮助。

### 2 绿色生态城市规划设计的重要性

#### 2.1 提升城市的规划水平

自上世纪 90 年代以来,中国实施了一系列生态城市建设

计划,推动了中国生态城市的发展进程。然而,与国际生态城市相比,我国生态城市建设远远落后于国际标准,仍然存在许多问题,严重制约着我国的生态城市建设进程。截至目前,中国的城市规划和城市发展以生态城市理念为指导,最终目标是城市经济发展与社会生态环境的协调发展,促进现代城市的可持续发展。由于中国社会经济的快速发展,城市化进程也在加快,各个城市的建设规模也在逐年扩大。为了确保城市的可持续发展,我们在规划设计时必须确保其科学性和合理性,并充分考虑未来的发展空间。一个城市的规划和城市发展决定了它未来的发展方向,为了保证整个城市能够长远健康地发展下去,我们提出了生态城市的规划理念,从绿色环保的角度去出发,将可持续发展融入城市规划设计当中,在推动城市快速发展的同时,也保证了环保生态。

## 2.2 提高城市竞争能力

城市规划是实现城市发展和城市管理工作的的重要依据,可以为处理城市内部的许多矛盾提供有效的参考,合理地应用于城市发展,全面实施城市规划工作,促进城市发展和建设,具有重要意义。其中,最明显的一点是全面实施城市规划,有利于公共设施建设的完善和优化,增强城市竞争力,在城市中公共设施主要包括行政办公、社会福利、教育科研、文化娱乐等众多层面。而一个城市若是想要真正意义上实现预期设想的发展目标,则应当贯彻落实各种公共设施建设。

## 3 绿色生态城市规划设计原则

### 3.1 整体性

生态城市的规划建设应坚持整体性原则,即确保经济效益、社会效益和环境效益的协调统一,可以表现在以下两个方面:一是确保整体效益和局部效益的统一。在进行生态城市建设之前,施工人员需要充分考虑影响城市建设的因素,并仔细检查和组织,以实现有效利用各方资源、促进城市建设与生态环境和谐的目标。二是处理好城市环境质量和城市经济发展关系,并通过合理的城市规划来提高城市资源高效利用水平,避免以城市环境破坏来推动城市经济的发展。

### 3.2 服务性

生态城市规划应为人们提供各种服务,进一步提高人们的生活质量。生态城市规划者应注意突出生态城市的服务型特征,在满足人民基本服务需求的同时,有效保护城市生态环境。传统城市规划方案已经难以满足生态城市建设的需求,而纳入了功能性的城市规划设计方案则可以在最大程度上保护自然环境,加快生态城市建设速度。

### 3.3 节能性

节能是当前社会发展的重要理念,也是城市建设必须坚持的重要原则。城市建设消耗大量资源和能源。尽管中国的能源资源总量相对丰富,但从人均来看相对较低,其中许多属于不可再生能源。一旦能源出现重大损失,将对中国未来的经济发展产生负面影响。因此,在进行城市建设时,要严格坚持节能,避免生产和建设中的能源浪费。为促进能源的使用效率,有关建设人员需科学规划城市并强化其他可再生资源的使用,从而

达到良好的城市建设目标。

### 3.4 经济性

经济性是生态城市规划的特征之一。生态城市的规划离不开对经济的大力推动。经济建设水平的高低直接影响着该地区生态城市规划的水平。经济发展水平越高的城市也展现出更大的城市魅力。因此,在规划城市时,重要的是要认识到经济发展的重要性,对外吸引更多的人才,广泛收集建议,为城市规划提供更多有价值、可参考的意见和建议,顺利落实生态城市规划。

### 3.5 共生性

共生原则是指在城市建设中,不可能只考虑某一部分。要将生态城市的每一个要素放在一起考虑,确定要素之间的相互关系,然后进行合理的规划和设计,以确保所有要素的和谐发展。在城市建设过程中,施工人员应意识到生态系统各要素之间的共生关系,同时也应保持相对独立的关系。所以在这一方面的设计中,应该做好各元素间的配合,从而确保城市整体建设得到很好的发展。

### 3.6 关联性

随着时代的发展和进步,社会对城市规划的要求也在逐渐提高。要在工作过程中坚持与时俱进的基本原则,确定城市规划、城市发展目标 and 资源优势中存在的问题和严峻挑战。因此,要及时制定应对措施和规划方案,充分展示城市的历史文化特征,提高资源应用的科学性和合理性,合理保护自然景观,切实在城市中促进传统文化元素和现代元素之间的有机关联和协调,确保城市持续稳定发展。

## 4 绿色生态城市规划设计要点

### 4.1 城市整体规划

应用绿色城市设计理念,在城市规划设计中,第一步是确保城市的总体规划,合理配置能源消耗和空间资源规划,合理分配城市绿地和城市建筑。在进行城市规划时,要合理规划建筑群,在建设过程中,要尽可能避免建筑对周围自然生态环境的不利影响,保护生态环境。要加强对建筑的管理和监督,对人居环境进行检查,将不合理的建筑群列入检查名单,开展重点检查和整改,促进城市建设与生态环境和谐发展。在城市居民生活区,要合理引入植被,形成小的生态系统循环,吸收空气中的废气和二氧化碳,发挥自然的力量,促进生态修复和环境保护。在生态城市建设中,要注重水资源的利用效率,加强河流在城市中的功能和作用,加强城市绿色生态环境的治理。城市规划是一项长期工作,随着城市的发展,要不断根据实际情况进行合理的改进,在这个过程中,利用动态监督机制不断进行调整和建设,更好地从整体上构建和谐的城市生态环境。

### 4.2 水资源规划

水资源对未来生态城市的长远发展具有很强的战略意义。因此,在进行城市规划时,应注意提高水资源的利用率。城市供水的用水量需要考虑生活、工业、公共设施和其他用水量。城市供水标准将人均用水量划分为 230L/(人·d);工业、仓储和其他领域的用水需求需要通过计算进行分析。为了提高城市水资源的利用率,要加强水资源的再利用。开发利用水资源

时,要严格执行供水期污染防治规定,在定期检测水源的同时,发布水质公报。在规划水资源时,还需要科学划分污水处理区。在生态用水的理念下,生态城市需要建立生态污水处理系统,实施雨污分流系统,同时增加污水管网的覆盖率。这样可以使污水回用工作的进展更加顺利。在规划水资源时,在生态城市的概念下,要分析当地的降水情况,并因地制宜地完善城市的可再生供水计划。由于再生水的用水量且水质要求高,所以在规划方案时必须对成本进行重点分析,通过将再生水规划为生态林地、绿化等方面的用水,能够有效降低供水成本。

### 4.3 绿色交通规划

在生态城市的规划中,交通规划是主要部分。因此,在生态城市的规划设计中,应将绿色交通规划置于重要地位,以促进城市的长期稳定发展。在规划和布局城市绿色交通时,要考虑城市的具体发展情况。同样,也应综合考虑城市居民的交通需求,构建可行的交通体系,有效利用城市交通资源,方便人们的日常旅游。在此基础上,对城市内交通路线要进行合理布局与拟定,继而使得城市交通压力在一定程度上有所缓解,在生态城市交通系统运行过程中起到了促进作用。

### 4.4 绿地系统规划

在城市中,绿地系统作为一种天然屏障,主要是生态技术和原理的应用。根据植物群落物种结构的特征、组成、规律等,确保带状植物群落特征的充分展示,确保绿地系统更加完善。同时,绿地的规模和布局需要充分考虑城市人口、功能区、生态环境和绿地服务半径的相关需求,并注重廊道的连通性和绿地的嵌入性,有效促进自然元素和人工元素的融合,逐步形成绿色生态网络层,从而创建出植物群落,确保其具有功能多样性、结构复杂性以及层次多样性等特征,使城市的更新、发展以及自我维持能力获得进一步强化。

## 5 绿色生态城市规划设计策略

### 5.1 要求理念实践相适应

在城市规划中,思想先于实践,确保它们与实践相一致是很重要的。这是因为思想的形成以及设计方法和原则的制定只是理论支持,尚未得到实施,而且从实践的角度来看,它们并没有对其他自然事物产生影响。一些概念、原则和方法一旦实施,在实践中必然会遇到困难。如果困难很大,要折衷概念并重新设计,这不符合设计要求。因此,必须平衡理念与实践之间的关系,确保在设计过程中实现环境、效率和公平要素,以充分利用建筑的功能和作用。要做到这一点,城市规划者需要做好功课,纠正观念,有效协调生态环境与效率之间的关系。在当前的发展阶段,规划者需要综合考虑各种因素:国家制度、国情、城市基本规划、公共利益、总体和局部规划、短期和长期发展以及理想与现实的关系。

### 5.2 注重发挥城市规划作用

在城市的实际发展过程中,城市规划作为最基本的原则,对城市更新的良好发展起着极其重要的指导作用。它可以帮助城市更新充分明确其具体的更新目标,从而最大限度地防止城市中混乱无序的更新,进一步提高城市更新的规范性和有序

性。从本质上讲,城市更新是将城市规划设计内容落实到各个方面的根本过程,规划设计的整体质量在一定程度上直接影响着城市规划的整体更新质量和最终水平。有鉴于此,政府必须将城市规划的具体发展状况与社会发展需求有机结合,在考虑社会整体利益为基本核心的同时,对城市规划做出合理科学的规定,以提高城市规划的权威性和严密性。与此同时,政府还必须确保城市规划工作具有相应的严肃性。在城市更新过程中,应严格遵循城市规划的具体要求和实际内容,来展开有效的建设及更新,若是在此阶段出现违反有关规定的情况则需要对其进行严格处罚,从而最大限度发挥出城市规划自身所具有的引导作用,以便可以为城市更新管理,提供有效保障。

### 5.3 优化升级城市产业结构

整合城市产业结构,开发城市自然资源,是实现城市生态环境保护 and 经济发展目标的重要措施。因此,在城市生态规划过程中,有关部门必须深入分析可能影响生态环境的因素,通过优化升级城市产业结构,最大限度地减少对生态环境的不利影响。一是要加大对能源消费问题的治理力度,全面提高节能环保技术的应用效率。同时,要大力发展第三产业,提高第三产业在城市经济发展中的占比。

### 5.4 健全城市规划机制

在城市规划中,城市规划机制的完善程度将起决定性作用。要根据实际情况在制定过程中进行合理调整,确保其系统性和完整性,约束地方当局的行为,避免各种负面影响,进一步提高城市规划方案的可行性和科学性。因此,在生态城市的理念下,要在城市规划过程中注重制度建设和长效机制,及时规范生态廊道规划、生态控制线规划等一系列内容,区分和区分不同规划模式之间的差异,逐步形成成分和类别的组合,并根据实际情况合理调整规划控制强度和空间范围,确保完全符合城乡规划和自然资源保护等相关原则。此外在改进完善规划机制的过程中,需要切实将景观学、环境学、生态学、循环经济等相关概念、方法融入其中,并不断探索,逐渐形成一种全新的生态空间。

## 结束语

综上所述,在进行生态城市规划设计时,需要全面了解生态城市的相关概念,多方面做好城市规划、设计和建设工作。为了促进城市的生态发展,要遵循整体性、节能性和共生性的规划设计原则,减少城市环境污染,提高城市居民的生活质量,为城市居民建设一个高质量生存环境,促进城市可持续发展。

## [参考文献]

- [1]王璠.城市规划设计中的生态城市规划探索[J].美与时代(城市版),2021(02):27-28.
- [2]刘新宇,王丽艳.绿色生态城市规划设计理念及策略研讨[J].居舍,2019(29):105.
- [3]王玉迪.生态城市规划设计的理念[J].中外企业家,2019(01):85.
- [4]吴丽娜.新型的绿色生态城市规划设计的研究[J].城市地理,2014(18):27.