

基于“生态城市”理念的城市规划工作改进研究

张顶鹤

DOI:10.12238/eep.v5i6.1683

[摘要] 目前,社会经济高速发展,城市化进程越来越快,城市带、城市群、大都市圈等也在迅速崛起。为促进我国经济和社会的持续健康发展,必须把“自然和谐发展观”融入到城市的建设之中,才能使城市的规划更合理、更高效。

[关键词] 生态城市; 城市规划; 工作改进研究

中图分类号: TU984 **文献标识码:** A

Research on the Improvement of City Planning Based on the Concept of "Ecological City"

Dinghe Zhang

Nanjing Guohuan Environmental Research Institute Co., Ltd

[Abstract] At present, with the rapid development of social economy, the process of urbanization is becoming faster and faster, and urban belts, urban agglomerations, and metropolitan areas are also rising rapidly. In order to promote the sustainable and healthy development of China's economy and society, we must integrate the "natural harmonious development concept" into the urban construction, so as to make the urban planning more reasonable and efficient.

[Key words] ecological city; city planning; work improvement research

引言

新时代社会发展大背景下,人们越来越注重居住环境,因此,在城市规划和建设过程中,要充分认识到积极营造良好生态环境的重要性。在城市的生态规划建设中,要注重居住环境的美化,提高居住品质。所以,深入研究生态城市的规划设计要点,具有重要意义。

当前,人类对生态自然发展的规律有了更多的认识,提出了“生态城市”这一概念。生态城市的概念反映出人类日益重视生态平衡,重视人与自然的和谐^[1]。与过去的规划观念不同之处在于,生态城市的规划思想主张在不损害自然的基础上,满足人类的需求,争取人与自然的和谐共存。生态城市规划是一种以文化、经济和社会为一体的综合发展模式,旨在为人民提供更为舒适的居住环境。生态城市是一种崭新的城市规划理念,目前正在不断地被研究,而生态城市的概念也显示出人类全面发展的意愿和决心。城市迅速发展会产生一些环境问题,而这些问题也伴随着时间的推移而日益凸显,会影响人们身体健康和社会发展。这些问题包括:资源浪费、噪音污染、交通拥堵、白色垃圾污染等。随着人们的生态环保意识不断增强和国家的大力整治,“生态城市”的构想逐渐浮现出来并逐步落地实施。

从“生态城市”的角度来看,当前城市规划改革的当务之急是要从规划的指导思想、程序机制、内容、实施保障等几个方面来进行系统的重构和更新。中国现代城市规划转型应以“生

态”为思想指导,对规划价值观进行变革,从被动的生态保护转向积极的宜居环境,从以经济为主的发展转为以民生为主的协调发展,从孤立单一的城市自我规划转向城市——区域的共同协调与治理。程序与制度是改善城市规划工作的关键。传统的生态规划模式往往脱离了法定规划,无法充分发挥其应有的积极功能^[2]。从制度上讲,造成目前“生态失范”的主要原因是由于我国的粗放式发展方式,也与国家的行动密不可分。所以对落实生态低碳发展提出以下要求:城市规划的各个阶段,例如区域规划、城市总体规划、控制性详细规划等方面,要不断完善规划的相关内容。通过从事过生态环境规划编制工作,从生态评价调查、生态导向规划目标选择、低碳发展理念与要求方面来看,未来的生态城市规划发展,离不开群众的落实。只有国家政策深入人心、落实到位,群众才会积极响应,从而更深层次的为生态城市规划内容的实施打好坚实基础。

1 生态城市概况

我国的城乡发展面临着环境、经济和社会三大危机,社会转型发展需求日益迫切。近年来,生态低碳城市规划的兴起,已经由专家学者的个人诉求逐渐得到了社会的普遍认可,由单纯的规划与构想到实际的建设,已经成为城市转型的重要组成部分^[3]。在城市规划和设计中,可以将其划分为两个方面:一是城市区域规划,二是人居环境规划。在进行区域规划时,要以城市功能多元化的发展趋势为基础,充分利用现有的资源,充实城市

的功能,并按照城市功能的实际需求,将其划分为若干地区,使其具有不同的功能。在城市居住规划中,应以居住功能为基础,为居民创造一个更好的居住和工作环境。因此,在城市规划和设计中,必须强化生态景观的规划设计,使自然和人造景观有机地结合起来,同时要注重文化和人文的融合。

2 生态城市建设应遵循的基本原则

2.1 成长理论

城市发展并不是静止的,它的发展状况是动态的,所以在进行城市规划时,它也会随着城市的发展而变化。为了确保一座城市的可持续发展,必须要有足够的空间来维持城市的发展,这样才能保证城市的动态可持续发展^[4]。

2.2 环境因素理论

首先,生态城市的建设必须遵循自然发展的基本规律,认识到城市的可承载能力,并确保其在可接受的范围内的生产、生活,以及提高其节能、可再生、可持续的能力;其次,在物质发展的基础上,对生态城市进行进一步的规划,以达到社会和经济共同发展的目的,最大限度地改善人民的生活品质,同时,还要加强对传统的历史文化的开发与保护。

3 加强生态城市规划建设的对策建议

3.1 生态城市的规划内容的合理布局

在生态城市规划的基础上,根据目前的发展状况,确保生态规划与生态城市的建设协调一致。此外,在进行生态城市规划时,应根据区域发展特点、历史文化精神、建筑风貌等因素,强化这些要素的综合运用。此外,要从景观建设、产业结构、建筑的内部设计等角度来考察,并在此基础上对其进行统一的论证与分析,从而使之更加科学、合理。城市的道路景观、自然景观、内部建筑、人文景观等都要进行合理的规划,并结合自身的实际情况,制定相应的建筑方案。此外,城市高层规划、平面规划、低层规划都要结合城市的基础建设,确保城市的生态环境符合城市的实际需求。

3.2 合理规划城镇居住区

居住区是城市居民日常生活的一个重要场所,它是反映着一个人的幸福感的指标,在城市的发展中,居住区是一个非常重要的工作,是实现生态文明的一个重要组成部分^[5]。首先,在城市居住区的规划设计中,要加强对小区的基本设施的管理,确保小区具备良好的能源、通讯、交通、网络、水电、环保等完善的基础设施,从而达到提高居民居住质量的目的。在城市的规划和建设中,必须把生态理念融入到城市的规划之中,不仅可以保障市民的生活品质,还可以促进城市的生态文明建设,使城市的生态环境得到更好的改善。在此基础上,对居住小区的生态和地理环境进行深入的研究,确保小区内的绿化工作得到了进一步的改善,从而达到更好的绿化效果,最终是为了提高居民的生活幸福指数。

4 绿色生态城市的规划与设计思想

4.1 共存的设计思想

在相同的生态环境中,不同的生态元素可以相互促进,相互

合作。一切制度都是由许多要素组成的有机整体。在同一体系中,各要素互相连接,使其内部保持动态均衡,同时各要素又彼此独立,发挥着独特的作用。因此,在进行绿色生态城市的规划与设计时,必须明确各要素的关系,并通过协调、实现共同发展。

4.2 总体设计思想

在城市的总体规划和设计中,要考虑到城市的社会、环境和经济的相互影响,使城市的环境、经济、社会的和谐统一,并在此基础上进行绿色生态城市的规划设计。在绿色生态城市的规划和设计中,应注重城市发展与生态品质的关系,以确保生态体系的稳定性,从而提高城市的规划水平,推动城市的社会经济发展^[6]。

4.3 循环再生的概念

绿色生态城市是一个物质和能源紧密相连的生态系统,两者在现实生活中不断地产生新的物质,同时也会产生大量的物质,而这些物质的流动就是一个能量的循环。因此,在绿色生态城市的规划和设计中,要注重最大限度地利用资源和能源。

5 绿色生态城市的规划与设计战略

5.1 确保整体环境质量与都市发展之间的均衡关系

在实施绿色生态城市的规划和设计时,首先要对其进行细致的调查,确定其构成成分,并在规划和设计中制定和实施。在城市的规划和设计中,要强化城市的环境容量,即城市所能承担的环境压力,其中包括城市的人口流量、绿化容量、交通容量等等。

在城市规划和设计中,必须兼顾经济发展和环境保护的协调,兼顾城乡发展的差异,缩小城乡之间经济、生态等方面的差异,从而推动城市的发展。

5.2 城市空间规划

在进行绿色生态城市的空间规划设计时,应充分考虑城市地基的天然地貌特征,在此基础上进行科学、合理的建设,使其成为具有特定特征的绿色城市。在绿色生产城市的规划与设计,可以采取群体性的布局方式来有效地解决城市的空间关系。同时,在绿色生态城市的空间结构设计中,要对城市的水网系统进行科学、合理的规划,充分利用天然水系,在水网周围建立绿化植物,使绿地和水网有机地结合起来。另外,在绿色生态城市的规划和设计中,要重视对城市绿化系统的适时补充。

5.3 住宅小区的规划

居住区是城市的一个重要组成部分,它的发展离不开群众的支持。因此,在城市规划和设计中,必须注重对居住小区的规划和设计。在住宅小区的设计中,要融入精神文明建设的理念作为支撑,因此,在住宅小区的绿化设计中,应从生态理念出发,合理设计绿化植物、花园等,既可以改善城市生态环境,而且还能城市居民的生活提供精神和文化方面的建设基础。

5.4 海绵城市的规划与设计

海绵城市的建设是绿色生态城市规划与设计的关键。在绿色生态城市的规划设计中,采用科学、合理的规划方法,可以确保在遭遇强降雨的情况下,道路不会出现大量的积水同时也可以有效地提高水资源的利用效率,从而促进环境的改善。一些城

市将原来的污水沟改造成了美丽的湿地公园,从而提高了城市生活环境质量。在实施海绵城市的规划和设计时,要注重城市的生态环境建设,充分发挥城市建筑工程、道路、绿地和水系的功能,达到雨水吸收、蓄渗等功能,对雨水径流、雨水自然积存与渗透净化进行有效的控制。此外,在城市的绿色生产规划设计中,推行海绵城市的规划与设计,可以有效地提高城市的内涝控制能力,提高城市的水处理能力^[7],提高城市的生活质量。因此,在绿色生态城市的规划与设计,必须将其作为一个重要的工作内容。

5.5 生态经济

经济基础决定上层建筑,衡量一个城市发展的重要指标是经济水平。经济发展是城市发展的先决条件,经济发展要结合社会发展的角度来考虑,只有城市的物质文明和精神文明协调发展,才能更好的使经济腾飞、社会进步;也能够有效地改善市民的居住环境,提高城市的综合服务水平,从而促进城市的发展。当前,我国许多城市发展存在着粗放形式,导致了城市的生态环境恶化,严重危害了人民的健康。因此,在规划和建设生态城市时,必须积极开展低碳产业的规划与设计,以达到城市发展模式的转变,使其在发展过程中的能源消费更加科学、更加合理,同时也能有效地避免因高能耗、高污染产业的发展带来的问题。城市的生存和发展与城市的经济活动有着紧密的联系,在规划和设计中,既要注重促进城市的经济发展,又要注重提高城市的经济实力。对城市资源进行科学、合理的利用,达到提高资源利用目的。同时,要大力推动工业的洁净化,从而降低毒废气的排放量,提高城市的环保工作。发展新的绿色能源和原材料,积极改造传统的生产技术,不断的完善生态工业的生产技术。加强对环境的控制,加强对自然资源的保护,防止资源的过度开采^[8]。另外,要加强对生态城市的宣传,提高市民环保意识,积极参与到城市的规划和建设之中,为市民提供更多的生活空间。

6 总结

综上所述,文章在“生态城市”基本原理与理念的基础上,对如何提高城市规划工作提出了一系列的要求。生态城市的概

念体现了人类对改善城市环境、改善发展状况、追求理想、高质量的城市发展的美好愿景^[9]。从实际情况来看,生态城市规划的实效性很难提升,其内部原因包括:社会、经济、自然要素的复杂交织、生态城市与区域生态系统的相互影响、生态城市建设的长期性、生态城市规划主体的多样性。因此,我国的生态城市规划建设具有长期性、持续性、复杂性等特点。在生态城市的规划设计中,必须坚持以人为本,因地制宜,把科学的发展观和可持续发展理念结合起来,合理配置土地,提高空间利用效率,从而达到节能减排的目的。

【参考文献】

- [1]杨光.基于“生态城市”理念的城市规划工作改进探讨[J].工程技术:引文版,2016,(10):116.
- [2]李浩.基于“生态城市”理念的城市规划工作改进研究[D].中国城市规划设计研究院,2012.
- [3]王全江.基于“生态城市”理念的城市规划工作改进研究[J].房地产导刊,2017,(5):15.
- [4]高居增.基于“生态城市”理念城市规划工作改进研究[J].工业,2016,(12):202.
- [5]马丙健.生态城市理念下的城市规划要点分析[J].工程与建设,2019,33(04):508-509.
- [6]谢凯,赵彬.生态城市理念下的城市规划要点分析[J].居舍,2019,(20):88.
- [7]王庆.生态城市理念下的城市规划要点探析[J].住宅与房地产,2018,(05):68.
- [8]张学良.生态城市理念下的城市规划要点探析[J].农家参谋,2017,(14):222.
- [9]李丹.生态城市理念下的城市规划要点探析[J].住宅与房地产,2017,(05):230.

作者简介:

张顶鹤(1987--),女,汉族,江苏省仪征市人,硕士,工程师,南京国环环境研究院有限公司,基于“生态城市”理念的城市规划工作改进研究,研究方向:生态环境规划编制。