

城市规划中生态城市规划浅析

位栋座

栖霞市规划编研中心 山东 烟台 264000

摘要：随着城市化进程的加速，生态问题日益凸显，传统的城市规划模式已难以满足可持续发展的需求。因此，生态城市规划作为一种新型的城市规划理念，逐渐受到广泛关注。本文简要介绍了生态型城市规划概念，分析了城市规划中生态城市规划的重要意义，并讨论了城市规划管理中的生态城市规划要点，以期对相关工作人员通过参考和借鉴。

关键词：城市规划；生态城市；规划

引言

随着全球城市化的加速发展，城市作为人类活动的主要场所，其规划和建设对于人类社会的可持续发展具有至关重要的意义。然而，传统的城市规划模式往往以经济发展为主导，忽视了环境保护和生态平衡的重要性，导致了一系列生态问题的出现。因此，如何在城市规划中融入生态理念，实现自然、经济、社会的和谐共生，成为了当前城市规划领域亟待解决的问题。

1 生态型城市规划概念

在21世纪的今天，随着工业化和城市化的加速推进，城市建设已不再仅仅是砖瓦与混凝土的堆砌，而更多地涉及到人与自然之间的和谐共生。生态型城市规划便是这一理念下的产物，它旨在通过科学、合理、全面的规划，将经济建设、社会发展与环境保护融为一体，从而构建一个健康、宜居、可持续发展的城市环境。生态型城市规划是以生态学原理为指导，运用生态工程技术和方法，将城市作为一个巨大的生态系统来进行规划与设计。这一规划理念的核心在于“生态优先、绿色发展”，强调在城市建设的每一个环节都要充分考虑到生态环境的保护和修复，实现人与自然的和谐共生。首先，生态型城市规划注重整体性，它将城市视为一个复杂的生态系统，其中涵盖了自然、经济、社会等多个方面。在规划过程中，必须全面考虑这些因素之间的相互作用和联系，确保城市的各个部分能够相互协调、相互促进，形成一个有机统一的整体。其次，生态型城市规划追求合理性，这意味着在规划过程中，必须充分考虑到城市的自然环境、资源条件、经济发展水平、社会文化背景等多方面的因素，确保规划方案既符合当地的实际情况，又能够满足未来的发展需求。同时，还要注重规划方案的可行性和可操作性，确保规划能够顺利实施并取得预期的效果。最后，生态型城市规划强调科学

性，在规划过程中，必须运用先进的科学技术手段和方法，对城市的生态环境进行深入的调查和分析，找出存在的问题和隐患，提出科学合理的解决方案。

2 城市规划中生态城市规划的重要意义

2.1 响应时代呼唤，引领未来趋势

在21世纪的今天，我们面临的是一个资源日益紧张、环境压力不断增大的世界。传统的城市规划模式往往只关注经济发展和人口增长，而忽视了环境保护和生态平衡的重要性。这种发展方式已经难以为继，甚至带来了严重的后果，如环境污染、生态破坏、城市热岛效应等^[1]。在这样的背景下，生态城市规划作为一种全新的理念和方法，应运而生。它强调在规划过程中要充分考虑自然环境的承载能力，通过科学、合理、绿色的规划手段，实现经济发展与环境保护的协调统一。这种规划方式不仅符合了时代的要求，也引领了未来城市发展的方向。

2.2 提升城市竞争力，实现可持续发展

在全球化日益加剧的今天，城市之间的竞争已经不再是简单的经济竞争，而是综合实力的竞争。一个城市要想在激烈的竞争中脱颖而出，就必须具备独特的竞争优势和可持续发展的能力。生态城市规划正是提升城市竞争力、实现可持续发展的关键所在。通过生态城市规划，我们可以实现城市与自然的和谐共生，打造宜居、宜业、宜游的生态城市。这样的城市不仅能够吸引更多的人才和资本流入，推动经济快速发展；还能够为居民提供优质的生态环境和公共服务设施，提高居民的生活质量和幸福感。同时，生态城市规划还能够促进城市产业结构的优化升级和绿色转型。通过发展绿色产业、循环经济等新兴产业，推动城市经济向低碳、环保、高效的方向发展。这样的城市不仅具有更强的经济竞争力，还能够为未来的可持续发展奠定坚实的基础。

2.3 改善居民生活质量, 营造美好家园

城市是居民生活的重要场所, 城市的生态环境质量直接关系到居民的生活质量和健康水平。传统的城市规划往往只关注经济发展和人口增长, 而忽视了居民的生活质量和幸福感。而生态城市规划则不同, 它强调以人为本、以居民为中心的发展理念。在规划过程中, 要充分考虑居民的需求和利益, 为居民提供优质的生态环境和公共服务设施。通过加强城市绿化、建设生态公园、推广绿色建筑等措施, 改善城市的生态环境质量; 通过完善交通设施、提高公共服务水平等措施, 提高居民的生活便利性和舒适度。这样的城市不仅能够让居民享受到更好的生活品质, 还能够增强居民的归属感和幸福感。

3 城市规划管理中的生态城市规划要点

3.1 充分利用自然生态基础

自然资源有着强大的自身保护和自我恢复功能, 借助大自然的力量进行生态系统的修复与再造能够大大节约资源, 同时大大减少废弃物的形成。所有这都对建设生态型城市规划非常有益, 不但要发展, 还要生态环境加以维护。第一, 在城市规划过程中, 首先要做的是对场地进行详细的调查和分析, 了解原有生态环境的特点和价值。对于具有重要生态功能的区域, 如湿地、林地、河流等, 我们应该予以严格的保护, 避免任何形式的破坏和干扰。同时, 还应该通过设立生态保护区、生态廊道等措施, 为这些区域提供充足的生存空间和生态连接。第二, 除了保护原有生态环境外, 相关人员还可以通过合理利用原有生态资源来实现生态城市规划的目标^[2]。例如, 可以利用场地的地形地貌特点进行景观设计, 减少土方工程量和能源消耗; 可以利用场地的植被资源进行绿化设计, 提高城市的绿化率和生态质量; 还可以利用场地的水资源进行水景设计, 增加城市的亲水性和景观多样性。第三, 在保护和利用原有生态资源的基础上, 还可以通过人工手段对原有生态功能进行提升和完善。例如, 可以通过植被恢复、土壤改良等措施, 提高场地的生态服务功能; 可以通过建设生态公园、湿地公园等生态空间, 为居民提供更多的休闲和娱乐场所; 还可以通过引入生物多样性和构建食物链等方式, 增强生态系统的稳定性和自我恢复能力。

3.2 提高生态城市的绿色容积率

绿色容积率, 作为衡量城市绿化水平的重要指标, 越来越受到人们的关注, 它代表了城市的综合绿化面积, 是城市建设中不可或缺的一部分。绿色容积率的提升, 意味着城市绿地面积的增加, 以及生态环境的改善。这不仅有助于提高城市的宜居性, 还能增强城市的

生态服务功能, 为居民提供更加健康、舒适的生活环境。那么, 如何确定城市的绿色容积率呢? 目前, 主要有三种方式: 一方面, 可以按照城市规划设计师对期望的绿化效果来确定绿色容积率, 这种方式需要设计师根据城市的自然环境、气候条件、文化底蕴等因素, 综合考虑城市的整体风格和特色, 制定出符合城市发展的绿化方案。通过设定合理的绿色容积率目标, 可以确保城市在发展过程中始终保持一定的绿化水平, 实现生态与经济的双赢。另一方面, 可以根据有预设绿化功能地块的比例进行确定, 在城市规划中, 一些地块被预设绿化用地, 如公园、广场、道路两侧等。这些地块的绿化面积可以直接计入城市的绿色容积率。通过合理安排这些地块的布局 and 面积, 可以实现城市绿地的均衡分布, 提高城市的整体绿化水平。此外, 还可以根据地块将来发展过程中的绿色面积指数进行确定, 随着城市的发展, 一些地块可能会发生功能转变, 如工业用地转变为居住用地或商业用地。在这些地块的功能转变过程中, 可以通过规划预留一定的绿化空间, 以提高其绿色面积指数。这种方式可以确保城市在发展过程中始终保持一定的绿化潜力, 为未来的城市绿化提供有力保障。

3.3 提升城市交通规划水平

城市交通, 作为现代城市的动脉, 其运行效率和质量直接关系到城市的经济、社会乃至生态环境的健康。(1) 公共交通作为城市交通的重要组成部分, 其发展水平直接关系到城市交通的整体效率。为了缓解城市交通拥堵, 减少私家车出行, 必须树立公共交通优先意识, 在发展规划中优先考虑公共交通。政府应加大对公共交通的投入, 提高公共交通的覆盖率和运行效率的同时, 加强公共交通与其他交通方式的衔接, 构建高效、便捷的城市交通体系。此外, 政府还应加强法规与经济支持, 为公共交通的发展提供有力保障^[3]。通过制定和实施相关政策法规, 规范公共交通市场秩序, 保障公共交通企业的合法权益。(2) 为了推动公共交通的快速发展, 必须引入竞争机制, 打破垄断局面, 激发公共交通市场活力。政府应鼓励和支持多种所有制形式的公共交通企业参与市场竞争, 通过竞争提高公共交通的服务质量和运营效率。同时, 政府还应加强对公共交通市场的监管, 确保市场的公平、公正和有序。(3) 随着科技的不断发展, 新技术、新能源交通工具已经成为城市交通发展的新趋势, 这些新型交通工具具有节能、环保、低碳等特点, 能够有效缓解城市交通污染问题。因此, 政府应加大对新技术、新能源交通工具的研发和推广力度, 鼓励和支持企业开展相关技术研发和产业化应用。

3.4 合理开发利用城市土地

随着城市化进程的加速，城市土地的开发与利用成为了一个备受关注的问题。作为城市发展的基础，土地的合理开发和利用对于城市的可持续发展具有重要意义。在农、工、生活区三部分的土地规划中，需要遵循一定的原则，确保土地资源的有效利用和城市的和谐发展。在规划初期，必须明确并坚守一个原则：尽可能地减少农业耕地的占用，并将其比例控制在有效范围内。农业是国家的根本，耕地是农业生产的基石。在城市化进程中，我们不能以牺牲农业为代价来换取城市的快速发展。因此，在城市规划中，我们需要充分考虑农业用地的保护，合理规划工业用地和居住用地，确保农业用地的稳定性和可持续性。另外，城市规划要将居民区位设定作为重点，确保居民区远离工业区。工业区的生产活动可能会产生有害气体和噪音等污染物，对居民的生活质量和身体健康造成不良影响。所以，在规划过程中，需要将居民区设置在远离工业区的位置，并通过绿化带等隔离措施来减少污染物对居民区的影响。与此同时，土地开发与设计的时间应该尽量缩短，以体现科学性和整体空间的有效配置。在城市土地的开发和利用过程中，需要充分考虑时间因素，通过科学规划和合理设计，减少土地闲置和浪费现象。并且，还需要注重整体空间的有效配置，确保不同功能区域之间的协调性和互补性。例如，在居住区周边可以设置商业区、文化区等配套设施，方便居民的生活和娱乐需求。

3.5 积极推广绿色运动

绿色能源通常是无污染的，且对自然环境也不会危害，因此，地热能、太阳光、温度差能、风力、生物能、水力和潮汐能都可归类为绿色能源。在工业领域，绿色运动的推广显得尤为重要，传统的工业生产过程中，往往伴随着大量的能源消耗和废弃物排放，给环境带来了沉重的负担^[4]。而绿色工艺概念的引入，则为我

们提供了一种新的解决方案，绿色工艺强调在生产过程中，通过采用先进的技术和管理手段，实现资源的最大化利用和废弃物的最小化排放。这不仅可以保证绿色产品的质量，还可以将废弃污染物进行二次利用，实现变废为宝，从而大幅度降低工业生产对环境的影响。除了工业领域，城市中的绿色建筑也是绿色运动的重要组成部分。绿色建筑是指在建筑的全寿命周期内，最大限度地节约资源（节能、节地、节水、节材）、保护环境和减少污染，为人们提供健康、适用和高效的使用空间，与自然和谐共生的建筑。绿色建筑具有节能、防噪音、降低污染等优点，能够有效地改善人们的居住环境和生活质量。因此，在城市规划和建设中，我们应该积极推广绿色建筑，通过加大宣传力度和提供政策支持，引导更多的企业和个人参与到绿色建筑的建设中来。

结语

综上所述，生态城市规划作为一种新型的城市发展策略，对于促进城市的可持续发展具有重要意义。通过生态城市规划的实践，我们可以实现城市与自然的和谐共生，提高城市的生态效率和环境质量。然而，生态城市规划也面临着一些挑战，如技术难度高、投资成本大等。因此，我们需要加强研究和探索，不断完善生态城市规划的理论和方法，为城市的可持续发展提供有力支持。

参考文献

- [1]姚瑶.生态城市建设中的景观生态规划评价——以广州市为例[J].城市住宅,2019,26(10):134-135.
- [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]王楠.生态城市理念下的城市新区规划设计策略探讨[J].中国住宅设施,2019(9):23-24.
- [4]马丽.城市规划设计中的生态城市规划分析[J].智能城市,2019,5(18):127-128.