

城市规划中的生态城市规划探究

宋帆

郑州市森林公园 河南郑州

【摘要】城市管理建设是建立在城市规划的基础之上，在我国社会经济快速发展及人们素质快速提升的形势下，生态城市规划已经成为当今城市规划建设中的一个重要的热点。城市规划建设首先需要遵循生态平衡的基本原则，要充分体现人与自然的和谐相处，要能够积极促进人类活动与环境的平衡发展，这样才能够为城市居民建造出宜居的生活环境，才能实现城市的可持续发展。本文主要对当前城市建设中的生态城市规划问题进行探讨，同时也提出了城市规划中生态城市建设的基本思路及相关方法。

【关键词】城市规划；生态平衡；生态城市

Research on ecological city planning in urban planning

Fan Song

Zhengzhou Forest Park

【Abstract】 Urban management construction is built on the basis of urban planning. Under the situation of rapid social and economic development and rapid improvement of people's quality in my country, ecological city planning has become an important hot spot in urban planning and construction today. Urban planning and construction must first follow the basic principle of ecological balance, fully reflect the harmonious coexistence between man and nature, and actively promote the balanced development of human activities and the environment, so as to create a livable living environment for urban residents achieve sustainable urban development. This paper mainly discusses the problems of ecological city planning in the current urban construction, and also puts forward the basic ideas and related methods of ecological city construction in urban planning.

【Keywords】 urban planning; ecological balance; ecological city

引言

为了能够营造出人与自然和谐相处的生态城市环境，在城市规划过程中需要对当前城市发展可能存在的环境污染等问题进行有效防治，并严格落实环境污染治理工作。我国的城镇化建设的当前正在不断加速，城市规模在不断扩大，发展水平也在不断提升，在新的时代下城市建设过程中生态环境已经成为主要的内容和标准。为了推动生态城市建设我国中央及各地地方政府也推出了全面覆盖产业布局、城市绿化、交通运输、生态环境评价等多个层面的指导性政策，同时也在法律法规等规范性文件方面不断实现完善。

1 城市规划中融入生态城市理念

1.1 低碳化

基于可持续发展理念的城市规划设计过程中融

入生态城市理念，可以为自然与城市的有序发展奠定坚实基础，也可以促进人与自然的和谐发展。生态城市规划过程中要以低碳要求对城市产业结构和产业链进行合理调整，城市发展要达到低碳排放目标。低碳发展使促进城市产业升级、产业结构调整、实现城市聚集效应的有效途径。作为城市规划设计人员在开展设计工作的过程中要严格遵循生态城市建设的总体要求及产业结构调整现状，通过先进的技术理念来促进城市产业的可持续发展。在城市管理中城市规划属于一项核心内容，对于城市的未来布局、未来项目建设和未来发展都起到了决定性作用。城市规划可以为未来城市的管理和建设提供方向指引，同时也是实现城市建设和运营的基础条件。随着社会的不断进步以及人们生态环境保护意识的不断提升，在未来生态城市的发展过程中城市低碳

也必将成为一个重要的组成部分^[3]。

1.2 和谐性

生态城市中的和谐理念主要指的是城市自然环境与居民之间的和谐工作。生态城市建设的最终目标不是为了获取经济效益的提升,而是要求人们在进行城市规划的过程中积极寻求自身利益、城市发展与生态环境效益之间的协调,实现三方利益的共存,这样才能构建起更加理想、和谐的生态城市。

1.3 整体性

生态城市的建设不仅需要考虑到社会、经济 and 环境的利益协调发展,同时也要保障生态城市建设与未来、社区及地区发展需求相符。我们在城市规划中要尽量避免过分追求自身短期利益的繁荣而对其他地区资源进行掠夺式开发,也不应该为了维持自身的生存发展而对子孙后代利益造成损害。因此在城市规划过程中需要对城市的庞大社会体系中每一个结构和要素进行协调,做好自然生态环境的保护工作,积极恢复生态,同时实现生态城市的动态规划,以此来促进生态城市中不同环节和内部发展的平衡,以此来实现城市的可持续发展。

2 当前生态城市建设存在问题

2.1 为体现生态理念

在以往城市的规模化扩张过程中导致生态环境遭到严重破坏,也引发了严重的资源浪费现象。虽然我国一直以来都在倡导生态环境保护理念,但由于部分地区人们的思维落后,在城市建设过程中并未严格落实生态环境理念。

2.2 缺乏系统性和完整性

在当前的生态城市规划和设计过程中缺乏对完整性和系统性的考虑,从而导致设计方案的适用性不强,也会严重影响生态城市规划设计质量,甚至会导致城市规划设计中出现各类问题。也会对生态城市建设发展造成阻碍。

2.3 忽略城市空间规划

现代城市正在以惊人的速度发展,人口规模急剧增长,地产行业也在实现快速发展,在此情形下使得城市高层建筑不断涌现。但是在城市高层建筑的建设过程中并未对空间规划进行有效控制,很多高层建筑在设计环节仅仅考虑的是国家级行业的相关标准要求,对城市空间和居民生活需求并未进行有效兼顾,在此情形下出现了高层建筑过分密集而影响了城市的健康发展^[4]。

3 城市规划中生态城市规划的有效途径

3.1 土地资源优化配置

首先要对城市生态功能区进行合理规划。生态功能区在规划过程中需要结合城市功能以及生态系统特征进行合理划分。作为规划人员在针对城市生态系统当前存在问题进行综合分析后来做出更加科学的规划和设计决策。针对城市生态功能分区目前应用比较广泛的方法有数值聚类方法^[5]。数值聚类方法主要是以城市当前规划建设的角度出发来实现城市工业地图、规划地图和森林地图叠加。

其次,城市生态环境质量在很大程度上直接取决于城市土地规划的合理性和城市规划布局方式。因此在进行生态城市规划设计的过程中,不管是新城规划还是旧城重建都需要建立在适应当地条件的基础上,来针对当地土地资源进行合理规划和有效利用。

3.2 自然生态资源的有效利用

目前不少城市建设项目处于山上和水边。而这些地区原生态系统本身存在物种多样化、自愈能力强和稳定性强等一些特征。因此在城市环境的规划过程中首先要保证保护规划设计的合理性,要实现拥有生态环境的良好保护。尤其是城市建设过程中要实现各类自然资源的高效利用。在对原有自然资源进行高效整合的基础上,来对园林绿化过程中灌木、乔木等各类绿植种植比例的合理设计,将绿色植物造景与城市建设相互融合,进而实现绿色建筑带的不断完善。在城市规划过程中也要实现当地植物资源的高效利用,这样才能实现城市发展和生态环境建设的有效整合^[6]。当前很多城市的生态环境建设仅仅是简单的对其他城市的复制,并不能充分体现城市自身的特征和魅力。为了能够实现城市园林的高质量规划,一些地方甚至存在盲目引进外来植被的现象,但由于不同地区生态气候存在较大差异,外来物种在引进后很可能会因无法适应当地气候环境而死亡,另外外来物种的引进也可能对当地植被的生态环境平衡造成严重破坏。

3.3 完善生态交通系统

完善的公共交通系统可以让当今城市面临的私家车尾气污染问题得到有效缓解,同时也能够对制造业生产进行有效控制。在推进高可达性交通路线建设的过程中,也可以通过出台公共交通的优惠政策来对城市居民绿色出行给予积极鼓励。其次,在

生态城市的建设过程中要尽快建立起现代化“互联网+”智能公共交通管理系统。在互联网时代下生态城市建设过程中也要积极引入大数据等先进的信息技术^[7]。充分发挥“互联网+”的优势来实现数据库的完善建设,这样就可以为城市的规划管理提供充足的数据支撑,也可以被城市规划设计提供参考,在此基础上城市建设也会更加体现出合理化。再次,要针对当前的公共步行系统及公共开放空间进行不断优化,尽可能为城市居民营造出更加舒适的步行环境。生态城市建设的最终目的是要建设出生态宜居的生活环境,因此在生态城市规划过程中需要对城市居民的实际需求进行充分考虑。

3.4 严格落实生态城市建设理念

生态城市的建设理念需要在城市规划设计中来完成,而城市规划设计效果会对城市最终的建设成果产生直接影响,因此在城市的规划设计过程中要全程贯彻生态城市建设理念,这样才能真正实现城市建设的生态目标。作为城市规划设计人员首先要从理念上更加清晰的认识生态城市的概念,要有真正深刻理解生态城市的价值所在,同时也要对城市经济发展、社会发展及生态发展之间的关系进行清晰把握。在城市生态环境规划过程中要充分凸显出城市的生态效益,以此来促进城市的健康发展^[8]。另外在城市生态环境规划过程中要对城市发展与自然环境之间的平衡关系进行准确把握。首先应该对城市当前的结构分布状况进行深入分析,以此为基础来实现整体层面的精确把握,这样才能保障城市真正实现有序、稳定发展。与此同时也要进一步通过合理调整来分化城市内部空间密度,在此基础上保障各项生态资源及基础设施能够得到高效利用。在具体的设计过程中重点是针对城市人口数量、建筑及交通结构进行规划和布局。

3.5 生态城市保护机制的构建

生态城市的建设和发展需要得到生态保护机制的支撑,这样才能在城市发展过程中对各类生态资源和环境形成有效保护,避免在城市发展过程中对生态环境造成破坏,或产生严重资源浪费现象。

首先,城市建设规划应该充分体现出低碳环境保护理念,对于建筑结构环境的现有绿色生态资源进行高效利用和保护的基础上,进一步丰富城市的绿色结构。在建筑功能和结构建设过程中要积极引入环境友好型材料和技术,通过这种方式让城市建

筑的功能质量得到进一步优化,也能够达到资源节约的效果。另外要以城市规划的实际状况为基础来制定出相适应的城市生态保护政策,以此来对城市的生态规划进行有效规范。作为城市规划设计部门的监管人员需要不断加强新型生态城市设计规划标准、设计理论及专业技术的学习,通过多种途径来对自身生态环境设计规划水平进行有效提升,这样才能真正让生态城市的社会效益得到真正发挥。

3.6 自然生态环境保护与资源建设

生态城市的建设过程中生态资源及自然环境保护属于非常重要的一个环节,生态城市在日常发展过程中的各类活动开展都要充分体现出生态环境保护意识。城市的历史景观、建筑景观及人造景观使得城市的历史文化具有了独特性和延续性。在进行景观设计的过程中首先需要城市的自然线条进行充分评估,让景观与原有生态环境进行有效融合。同时也要对生态能源的利用给予高度关注,要将可再生能源的作用充分发挥出来,以此来替代大量不可再生资源的利用。其次,生态环境保护也属于非常重要的一个环节,在城市各项生产活动开展过程中,通过积极开展环境保护可以使城市规划设计的低碳理念进一步深化和贯彻,而且通过各类先进环保技术的应用也能够让环境污染问题得到有效解决,从而使得城市环境保护功能得到进一步优化。

4 结束语

在城市规划设计过程中生态环境建设属于非常重要的一个环节。在未来城市的发展和建设过程中生态型城市建设成为一个必然趋势,生态城市是实现人类和自然和谐共存、城市可持续发展的关键。而要想真正建设出生态型城市就必须制定科学的建设规划方案,在此基础上实现城市结构的合理调整、功能的科学划分,真正促进人与自然的和谐相处和共同发展,这样才能真正实现城市发展的可持续。

参考文献

- [1] 谭韬.光环境设计在城市规划展览馆展厅设计中的有效应用[J].居业,2022(05):83-85.
- [2] 王祝根,辛国庆,李百浩.城市规划助力城市转型——巴拿马城的规划史考察[J/OL].国际城市规划:1-15[2022-08-25].

- [3] 修玉娇.基于公共管理伦理视角下城市规划管理突出问题分析及对策[J].甘肃高师学报,2022,27(02):139-142.
- [4] 李浩.再论“城市规划”术语的定名——兼谈国土空间规划体系改革[J].城市发展研究,2022,29(02):6-10.
- [5] 陈金星.国土空间规划体系下城市规划传承与融合[J].城市住宅,2021,28(S1):36-37.
- [6] 甄峰,孔宇.“人—技术—空间”一体的智慧城市规划框架[J].城市规划学刊,2021(06):45-52.
- [7] 单嘉雯.浅谈城市规划管理和城市规划设计的优化措施[J].房地产世界,2021(15):26-28.
- [8] 魏黠,赵均,徐春毅.镇江市“一体两翼、一核四区”城市规划中体育活动场所可达性研究[J].湖北体育科技,2021,40(07):573-576+640.

收稿日期: 2022年9月10日

出刊日期: 2022年10月25日

引用本文: 宋帆, 城市规划中的生态城市规划探究[J]. 工程学研究, 2022, 1(4): 77-80
DOI: 10.12208/j.jer.20220122

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS