

Exploration of Ecological City Planning in Urban Planning and Design

Yue Chen

Jintan District Planning Bureau, Changzhou Jiangsu
Email: dr_jzchen@163.com

Received: Apr. 16th, 2019; accepted: May 6th, 2019; published: May 13th, 2019

Abstract

With the vigorous development of China's economy and society, the urbanization process is gradually accelerated. Eco-city is an inevitable trend of urban planning and construction in the future. Integrating the concept of eco-city into urban design can realize the coordinated development of urban and ecological environment and provide a more comfortable and green living environment. This paper mainly analyzes and explores the eco-city planning in urban planning and design, with a view to giving reference and reference to professionals in related fields.

Keywords

Urban Planning and Construction, Ecological Urban Planning, Exploration

城市规划设计中的生态城市规划探索

陈 越

常州市金坛区规划局, 江苏 常州
Email: dr_jzchen@163.com

收稿日期: 2019年4月16日; 录用日期: 2019年5月6日; 发布日期: 2019年5月13日

摘 要

随着我国经济与社会的蓬勃发展, 城市化进程逐步加快, 生态城市是未来城市规划建设的必然趋势, 在城市设计中融入生态城市理念, 可以实现城市与生态环境的协调发展, 为居民提供更加舒适和绿色的生活环境。本文主要针对城市规划设计中的生态城市规划进行分析和探索, 以期给予相关领域专业人员参考和借鉴。

关键词

城市规划建设, 生态城市规划, 探索

Copyright © 2019 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

随着我国改革开放政策的全面实行, 城市居民数量不断增加, 城市规模持续扩大, 居民的生活质量获得显著提升[1], 但是环境污染和生态破坏也更加严重, 城市发展和生态保护之间的矛盾日益严重, 受到公众和社会的高度关注[2]。同时, 在构建生态型社会的背景下, 传统的城市规划设计已经难以满足时代的需求, 因此, 探索生态城市规划, 对促进我国城市的可持续发展、缓解城市生态污染具有积极意义[3]。

生态城市主要是指在城市设计规划中, 结合当地的环境因素、社会因素和经济因素, 按照生态学的原则和要求, 促进城市建设与生态环境的共同发展, 实现人与自然的和谐共处、完美匹配[4]。

2. 生态城市规划的主要原则

2.1. 发展性原则

实现城市的可持续以及绿色发展, 是建设和规划生态城市的重要原则, 将城市建设与产业规划、土地利用和城区建设充分结合[5], 以先进的生态理念对废气处理、能源使用、节能减排和城市环境进行分析和研究, 保证水资源和土地资源的优化配置, 开通城市绿色通道, 促进城市的生态发展。

2.2. 经济性原则

在规划生态城市过程中, 需要按照经济性原则, 在保证城市生态发展的同时, 还要兼顾地域经济。经济性原则强调在减少城市建设行为对环境带来危害的同时, 合理利用各种资源, 特别要注重利用可再生资源, 通过对生产技术和生产工艺的改造, 大范围的普及和应用清洁能源, 实现地域经济和生态环境的协同发展。

2.3. 生态性原则

规划生态城市的重点为实现城市的生态发展, 因此, 在设计规划中, 需要坚持环境保护和生态优先的原则, 将生态建设置于首位, 充分发挥城市的地域特色和自然功能, 在尽量保持地域地理环境的同时, 不对生态系统造成破坏, 并且进行科学的保护和延续。同时, 当地政府还要积极建设城市生态环保体系, 推广和开发各种节能减排新技术, 降低二氧化碳气体的排放量[6]。

3. 生态城市规划的相关途径

3.1. 合理编制规划

合理编制规划是实现生态城市的基础和保障, 城市在制定生态规划的过程中, 需要结合城市的地理环境、社会环境和经济环境, 保证规划的合理性以及科学性。首先, 要尽量应用清洁能源, 减少化石能

源对城市环境带来的污染,对城市汽车进行合理控制,降低汽车尾气对城市空气的污染;其次,要结合城市实际情况,提升绿色覆盖率,在选择植被的过程中,要根据城市的气候条件和土壤条件,合理选择灌木、乔木和草地种植,综合考虑环境、社会和经济之间的适应和协调。

3.2. 建设海绵城市

在设计和规划生态城市中,需要结合城市的气候特点建设海绵城市。在传统的城市规划理念下,我国城市基本都采用同一思路进行城市建设,大多数城市都面临着排水难的问题,海绵城市可以缓解城市排水问题,像海绵一样吸收水分,即使经历暴雨天气,城市也可以及时排洪,对雨水资源进行有效回收和利用,提升城市水资源利用效率。因此,在城市设计规划中,需要引入海绵城市理念,通过河道治理,对废弃的臭水沟进行改造,将其建设为城市湿地公园,在为居民创造人文景观的同时,为城市创造经济效益。

3.3. 坚持生态原则

生态城市规划需要坚持生态原则,在建设和规划城市中,将生态保护置于重要位置,保留城市的基本地理特征,突出生态环境的价值和功能,保证城市建设行为不对生态环境带来破坏。首先,引入低碳理念,在城市规划中,借助城市一些管理体系和组织的功能,将生活方式与低碳经济充分结合,对城市能源、废气和废物等问题开展有效分析,在城市生活和生产中,降低废气和废物排放,防止居民生活和企业生产对环境带来严重破坏;其次,树立生态意识,当地政府要通过各种有效途径引导居民树立正确的环保理念,转变价值观念和生活方式,规范企业的生产行为,积极推广以及落实生态理念;最后,强调土地集约,城市的土地空间是有限的,其属于不可再生资源,因此,在规划生态城市中,需要合理开发和利用土地,提升土地使用效率,在满足城市居民生活和生产需求的同时,实现城市建设和生态保护和谐发展。

3.4. 建设生态建筑

为了满足城市居民对生活空间的需求,城市建筑的数量持续增加,热岛效应也更加严重,对城市的生态发展带来负面影响,公众和社会也更加关注建筑的生态效应,因此,在规划生态城市中,需要将生态建筑纳入到整体设计中。首先,在建筑施工中,要融入环保思想和低碳理念,在城市多修建园林景观和绿地景观,在美化城市环境的同时,提升绿色面积,缓解热岛效应;其次,要充分利用城市空间,在道路两旁和建筑群中多种植绿色植物,在起到吸收噪音、巩固地表水的同时,为居民创设更加适合居住的环境;最后,要结合节能减排的理念开展建筑施工,优化建筑的生态功能和节能功能。

3.5. 规划城市交通

当前,在城市化进程的大背景下,城市机动车数量不断增加,对城市交通带来了较重的负担,而机动车在行驶中所排放的尾气,也对城市空气带来直接影响,城市雾霾现象更加严重,以此,探索生态城市需要对城市交通进行合理规划。首先,在交通规划中,需要突出公交优先的原则,提倡市民乘坐公交出行,缓解城市雾霾现象;其次,当地政府要给与交通规划以高度重视,并且将其纳入到生态城市规划体系中,出台相应的政策,按照生态原则设计城市交通路线;最后,政府要加大文明出行的宣传力度,利用当地媒体、新媒体和社交平台,呼吁城市居民绿色出行,降低汽车尾气对城市的污染。

4. 结语

随着我国城市规模的持续扩大,城市发展和生态保护之间的矛盾更加突出,生态城市已经成为我国

城市发展的必然趋势。因此,在城市设计规划中,需要结合生态城市建设原则,在满足城市居民正常生活需求的同时,实现城市的生态化发展,为居民创设更加优越的生活和生产环境。

参考文献

- [1] 李妍,朱建民.生态城市规划下绿色发展竞争力评价指标体系构建与实证研究[J].中央财经大学学报,2017(12): 130-138.
- [2] 李迅,李冰,石悦.从价值理念到实施路径的系统设计——生态城市规划技术导则编制的思考[J].城市发展研究,2017,24(10): 94-103.
- [3] 任宏,杜永杰,陈永奇,任鹏宇,董海峰.距离测度视角下生态城市规划方案三维评价模型研究[J].科技进步与对策,2016,33(16): 81-85.
- [4] 俸荣伟.对于城市规划设计中生态城市规划的研究[J].建材与装饰,2016(3): 95-96.
- [5] 蒋艳灵,刘春腊,周长青,陈明星.中国生态城市理论研究现状与实践问题思考[J].地理研究,2015,34(12): 2222-2237.
- [6] 蔡云楠,朱志军,郭冠颂,陈霁雯.生态城市规划的理念与实践——以广州海珠生态城为例[J].南方建筑,2014(6): 88-94.

知网检索的两种方式:

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>
下拉列表框选择: [ISSN], 输入期刊 ISSN: 2168-5762, 即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>
左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: gser@hanspub.org