

城市规划设计中生态城市规划的研究

朱梦梦

浙江勤业建筑设计有限公司萧山分公司

DOI:10.12238/bd.v5i6.3809

[摘要] 生态城市的规划建设是当前我国城市发展的趋势。因此,在城市生态建设中,必须用科学的方法整理清楚影响城市生态建设的问题。以先进的生态视角探索未来城市的规划和发展,使我国生态城市建设顺利进行。

[关键词] 城市规划; 生态; 设计

中图分类号: TU984 **文献标识码:** A

Research on Ecological City Planning in Urban Planning and Design

Mengmeng Zhu

Xiaoshan Branch of Zhejiang Qinye Architectural Design Co., Ltd

[Abstract] The planning and construction of eco-city is the trend of urban development in China. Therefore, in urban ecological construction, we must sort out the problems affecting urban ecological construction with scientific methods. Explore the planning and development of future cities from an advanced ecological perspective, so as to make the construction of ecological cities in China proceed smoothly.

[Key words] urban planning; ecology; design

生态城市是一种全新的文化概念,是人类在更深入地认识人与自然关系的基础上建立起来的一种新型社会关系,是一种社会、经济、自然之间的新型社会关系,是科学发展观的和谐体现。但是,在当前的城市建设和发展过程中,我们过分强调经济效益与效率,而忽视了生态建设和环境效益。生态破坏和环境污染问题日益突出,阻碍了现代城市的和谐发展。因此,将生态城市的理念引入城市规划设计的全过程,努力打造经济发达、社会繁荣、生态良好、人民安居乐业的现代城市,是十分必要和紧迫的。

1 城市规划设计的内涵

城市规划设计可以大致反映一个城市未来的发展方向,为城市的发展提供指导性建议。对于城市规划设计,要能够结合具体实际,从实际出发,利用城市现有资源和城市发展整体水平,制定城市规划设计方案。根据城市规划设计的范围,城市发展规划可分为区域规划和总体规划。根据规划设计的长短,城市规划

设计可分为短期规划和长期规划。在规划发展上,不能急于求成,要能够根据自身发展特点逐步发展。一个城市的规划和发展是一个长期的过程,发展应该有层次、有计划地进行。在城市规划发展中,要适应国家政策,制定最有效、最科学的发展规划,合理优化城市资源配置,努力促进城市经济健康发展,提高城市人民的生活水平和发展水平。

2 生态城市规划设计的基本原则和特点

2.1 生态城市规划设计需要遵循的原则

2.1.1 生态城市布局原则

城市规划是对城市总体布局的规划,合理布局是城市规划建设的第一步。在生态城市规划建设过程中,布局必须符合生态标准,在建筑材料的选择上尽可能使用环保材料,同时在城市建设的进程尽量减少对环境的污染。

2.1.2 生态城市节约原则

随着人类文明的不断发展,人们对

资源的需求不断增加,资源短缺问题日益严重。建设资源节约型循环利用生态社会势在必行。城市日常生活离不开消费,生活垃圾也难免产生。城市生活垃圾可以通过资源的循环利用来减少,达到节约资源的目的。

2.1.3 生态城市共生原则

生态城市是一个系统,城市的各个子系统之间存在着互惠互利的关系。在城市规划中,要考虑子系统之间的互联互通,维护城市的生态多样性,才能维护城市的长远发展。

2.2 生态城市规划设计中的特点

2.2.1 复杂系统

生态城市包括社会、经济和自然生态因素等因素。各种因素相互作用,形成交错的时空系统,以满足城市健康长远发展的需要。在城市规划中,必须考虑系统的复杂性和交互性,进行整体分析和设计,以保证系统的正常运行。

2.2.2 广泛的区域概念

生态城市本身就是一个结合城乡的

区域概念。规划必须立足于其所在的更大区域,结合城乡、区域、国家甚至全球空间层面的规划,进行整体思考、研究和共同行动。生态城市与区域相互依存,相互制约。生态城市应努力与区域共存,与自然共存。这就要求生态城市规划不能局限于小范围,更重要的是要着眼于大区域、流域和国家,甚至全球层面的规划。

3 城市规划设计中生态城市规划面临的问题

3.1 空气污染

据不完全统计,2013年12月以来,我国25个省(区、市)出现了不同程度的雾霾天气,尤其是华北地区出现大量雾霾天气,引发了社会对空气污染的重视。空气污染已成为城市规划和建设必须面对的问题。尤其是现代城市,随着工业和交通的不断发展,越来越多的有毒物质被排放到大气中,导致大气不断恶化,不仅给工农业带来巨大的损失和破坏,甚至伤害人身体健康。

3.2 水污染

我国水资源紧缺,水灾频发,水环境持续恶化。随着城镇化进程的不断加快,全市人口大幅增长,工业发展规模不断扩大,大量未经处理的污水直接排放,造成严重的水污染。近年来,因水污染引发的缺水事故不断发生,制约着城市经济的发展,威胁着人们的生存。不仅如此,地下水资源污染的情况也同样令人不快。这些都是生态城市规划面临的问题。

3.3 噪音污染

在城市现代化建设和发展中,各种机械设备的制造和使用,特别是各种交通运输工具的使用,已成为城市噪声污染的主要噪声源,对人、动物、仪器和建筑物造成不同程度的污染伤害。在生态城市规划建设过程中,应采取有效措施,尽量减少噪声污染对城市居民的危害。

3.4 固废污染

固体废物污染是城市中比较普遍的污染。如果收集、加工和利用不当,就会

污染大气、水和土壤,危害人们的身体健康。被垃圾包围的城市绝不是生态城市。因此,在生态城市规划过程中,也应综合考虑固体废物污染的治理。

4 生态城市规划策略分析

4.1 绿色城市交通规划策略

生态环境建设必须能够保证城市交通规划与生态城市发展相一致。具体而言,必须能够构建低碳环保的交通运营体系。要能够构建高效快捷的交通枢纽体系,从根本上抓好,不断推动全市交通事业稳步推进。同时,要能够构建多层次、便捷的公共交通运营体系,保障整个交通运营的正常运行,不断提高各交通网络点之间的衔接程度。提高交通运行效率。值得注意的是,为确保生态城市建设落到实处,需要不断加大绿色出行方式的投入,公共自行车可以上街,提高城市运行效率。公共交通体系要不断完善。出发点是鼓励步行、骑自行车和乘坐公共交通工具。

4.2 低碳能源利用规划策略

在能源利用上,要不断增加可再生能源的利用,尽量避免使用一些耗能高、污染严重的能源,只有合理利用能源,才能保证环境建设的效率。在能源利用上,要注意低碳能源的利用。低碳能源在使用过程中可以释放出对环境危害较小的产品。同时,在生态建设过程中,提高低碳能源水平。碳能的利用可以更好地落实生态城市建设工作。在城市电网建设中,要在电网建设中大范围使用低碳能源,减少高耗能能源的使用。在电力输送中,要不断更新输送技术,降低电力损耗,以实际行动开展生态环境建设。大力开发可用资源,可以将低碳能源的利用与生态城市的规划建设相结合,促进生态城市建设的进程。

4.3 资源利用与保护规划

随着经济社会的发展,人们对资源的需求越来越大,资源浪费现象日益严重。许多自然资源正面临枯竭的危险。在生态城市规划中,节约资源和利用可再生资源的规划是必不可少的。自然资

源规划包括土地资源规划、动植物资源规划、水资源规划和矿产资源规划。通过合理规划和利用这些资源,才能实现城市的长远发展。

4.4 建立低碳生态规划指标和内容

在生态城市规划中,要能够在一定程度上从各个指标来规范生态城市的建设。其中,生态低碳指标是整个生态城市规划的目标。生态低碳指标可以反映生态城市建设的重要程度。生态城市建设必须能够从根本上把生态环境建设好,生态环境建设必须通过指标的制定来完成。生态指标的制定通常包括城市基本功能、生态环境、城市绿化等多个方面。对于交通规划和城市新能源的有效利用,生态规划可以更好地促进生态城市建设。

5 结语

生态环境发展指标应强调环境污染防治与生态保护发展并重,构建城乡一体化的良好生态循环体系,不断改善环境质量,促进自然资源可持续利用。在生态城市规划设计过程中,要根据经济社会发展规划和上述指标体系,科学规划城市经济生态活动,合理确定城市经济生态功能。以及生态资源配置的规模和布局,使所有城市活动都按照生态城市的要求进行。

[参考文献]

- [1]蔡中豪.城市规划设计中生态城市规划的研究[J].中国建筑金属结构,2020,(12):100-101.
- [2]刘博,徐璐瑶,孙梦雪,等.生态城市规划设计探析[J].城市住宅,2020,27(12):128-129.
- [3]邱琼.城市规划设计中生态城市规划[J].住宅与房地产,2015,(19):166.
- [4]董宪军.生态城市论[M].北京:中国社会科学出版社,2002:27-28.
- [5]王永洁.大城市郊区生态经济规划研究[J].哈尔滨师范大学学报,1997,13(1):46.
- [6]王建国.现代城市设计理论和方法[M].南京:东南大学出版社,2004:66-67.