

# 浅析生态城市规划设计原则及其要点

陈悦<sup>1</sup> 郭伟彪<sup>2</sup>

2 湖州吴兴东成测绘有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i2.2895

**[摘要]** 社会经济的快速发展以及工业化程度的不断提高,使得环境污染日益严重,因此为了促进城市建设的健康发展,必须对其进行合理的规划设计,基于此,本文概述了生态城市规划设计,阐述了生态城市规划设计原则,对生态城市规划设计要点进行了探讨分析。

**[关键词]** 生态城市规划设计; 原则; 内容; 要点

## 1 生态城市规划设计的概述

生态城市是城市发展的重要方向,生态城市规划设计目标是满足城市居民需求,并且有效发挥景观功能以及保护城市生态环境。其主要是把人、自然、社会积极融合在一起,运用相关的生态学理论、规划方法科学规划设计城市,为城市居民提供优越的生活工作环境,从而保障社会、经济以及环境的协调发展。并且生态城市规划设计必须结合国家政策,依据当地的地质地理环境等,对城市规划建设开展科学合理的布局规划,从而有效促进城市建设的健康发展。

## 2 生态城市规划设计原则的分析

2.1 节约资源与维护环境原则。生态城市规划设计过程中,需要减少资源消耗,需要开展遵循节约资源与维护环境原则。自然资源是有限的,在城市建设过程中,如果过度消耗资源,不仅会严重影响生态环境,还会导致资源的枯竭,制约了城市建设的可持续发展。随着低碳环保概念的不断深入,城市居民对生态环境保护日益重视,为了可以有效降低城市建设对生态环境的破坏,必须运用有效的措施,对其进行合理解决,从而在促进城市建设发展的同时,加强对生态环境保护。

2.2 循环再生与节能原则。城市建设的可持续发展,必须最大化进行节能,并合理循环利用自然资源。因此在实际的生态城市规划设计过程中,需要做好自然资源的循环利用工作。第一、结合城市建设实际,合理选择建筑材料,有效减少污染材料的应用,从而保障自然生态环境保护的有效性;第二、严格可再生资源的选择。城市建设过程中,对废弃材料需要及时对其进行循环利用,这样可以有效加强对环境保护,并且能够减少资源浪费。同时对于城市建设过程中的固废排放,需要科学建立相关的排放体系。

## 3 生态城市规划设计要点的分析

3.1 严格生态城市规划设计方案的科学编制。基于生态城市建设的重要性,在编制城市规划设计方案过程中,需要从生态保护角度出发,科学制定生态城市规划设计方案。不仅包括经济总量的提高和生态经济的发展,还包括自然生态环境的改善和环境质量等方面的内容。也就是说在现代城市规划的过程中,要始终兼顾经济、社会和环境三个方面的要素,使三者协调起来共同促进城市的可持续发展。

3.2 居住区生态规划设计要点。居住区生态规划设计首先要做好城市基础设施规划设计,主要包括交通、通讯、能源、供水、供电以及信息网络和环境保护等。基础设施规划设计的有效,才能够保证人们生活质量。并且居住区生态规划要以生态学原理为基础,把生态建筑与城市基础设施有效结合,不仅需要满足城市居民要求,还要促进生态系统的良性发展。在进行城市居住区设计时,要以城市实际地理特征、生态环境为立足点,进行符合

当地区域特色的住区设计。加强居住区绿化,在居住区设置集中绿地,提高居住区的绿化覆盖率。对于一些城市来说,要在加强一些经济发展好的城市经济的基础上,带动其他城市、城镇的工业化和信息化。另外还要重视生态保障设施的建设和改善,节能减排,加强排污处理,修复重要生态区域生态环境,使周边山岭、河流和湖泊的生态功能得以保障。

3.3 生态城市环境规划设计要点分析。首先要保护自然资源,保护城市原生态的自然环境,进行符合当地环境的规划,采取必要措施最大限度的保护原生态环境。其次,要在保护的基础上进行合理的管理和改善,利用生态学原理和设计原理对原始生态环境进行科学合理改造,使其在保持和提升生态价值的基础上,更好的为城市设计所利用,是自然资源的价值得到更高的发挥,提高生态效益和共享性。因此要充分利用这一点,在生态环境设计的时候充分利用牧草进行绿化,提高居住区的绿化率,改善居民的居住环境,提高生态环境的利用率。

3.4 实施生态交通。生态城市规划设计的有效性,能够通过加强日常生活中的人们绿色出行,增加城市运行中的绿色节能环保设备数量,例如增加公共自行车的数量等,实现以一种绿色出行方式取代汽车出行,从而有效保证自然资源不被污染与浪费。坚持公共交通出行,增加保护自然生态环境的意识,让人们慢慢养成一种保护自然生态环境的好习惯,从而为城市发展与自然生态环境奉献出自己的一份力量。因此,当进行城市规划设计中生态城市规划时,必须要加强绿色环保项目的投入,并且提升人们的环保意识,从而使其能够感受到自然生态环境中宁静、舒适的生活,真正激发出人们对自然生态环境的向往。

## 4 结束语

综上所述,城市化建设进程的不断加快,使得环境污染日益严重,严重制约了城市建设的可持续发展,因此在城市规划建设过程中,为了实现人与社会、社会和自然的协调发展,对生态城市规划设计原则及其要点进行分析具有重要意义。

## 【参考文献】

- [1]李婧.新形势下对于生态城市规划的思考[J].资源节约与环保,2014(11):139.
- [2]王剑.基于生态化理念的城市设计规划分析[J].江西建材,2014(21):21.
- [3]林海洲.城市规划设计中生态城市规划探讨[J].住宅与房地产,2019(12):36.

## 作者简介:

<sup>1</sup>陈悦(1992--),浙江长兴人,汉族,本科学历,助理工程师,研究方向:城市规划。