

# 城市规划中生态城市规划设计

崔方凝\*

北京工业大学耿丹学院, 北京 100091

**摘要:** 对于城市规划设计来说, 生态城市设计的应用发挥着非常重要的作用, 直接影响着整个城市的建设面貌以及城市居民的舒适度。因此, 在具体的城市规划设计当中, 不仅要对建筑设计的舒适性与合理性进行全面考虑, 还要对生态因素予以高度关注, 实现人与自然的和谐相处。

**关键词:** 生态城市规划; 生态建筑设计; 城市规划设计

## 一、引言

社会经济快速发展带动我国城市规划建设管理水平不断提升, 但目前我国城市规划项目设计管理工作依然普遍存在许多突出问题, 包括大型城市布局不合理、城市污染严重、资源能源浪费量大等。在这种新的情况下, 绿色环保城市建筑设计的新理念应运而生, 并且在现代城市规划建筑设计中已经得到越来越广泛的实际应用, 以此不断提升城市绿色立体城市规划方案设计技术水平, 实现城市人与自然和谐健康发展。

## 二、绿色生态城市规划设计理念

### (一) 共生设计

共生生态设计关系理念是指依托于各自然生态系统要素之间的自然共生设计关系, 而处在共同自然生态系统中的各个生态要素并不是独立存在的, 它们有着互相合作、共存的共生关系, 这称为共生设计关系。其整体由分组合构成, 一个整体系统中部分只能构成一个整体, 各组成部分之间相互没有联系、依存, 保障系统的有效成功运转。在实施绿色生态智慧城市建设发展战略规划这一过程整体中同样也是一个道理, 在进行规划时需要充分了解城市各部分之间的功能, 并将各部分之间联系起来。充分利用部分作用在整体中的价值, 发挥出最大作用, 以此促进各方面共同进步, 为绿色生态城市发展做不懈努力<sup>[1]</sup>。

### (二) 整体设计

经济因素、社会因素、环境因素是影响绿色生态城市发展规划的三个主要方面, 三者需要协调统一给绿色生态城市发展规划奠定一个良好基础。在绿色城市规划的过程中应该注意整体与局部的关系, 在城市绿色建设的过程中, 应该统筹兼顾全局理念, 要根据城市特点进行改善, 这样不仅能够保证生态的平衡, 还可以保持生态的稳定, 提高城市经济效益<sup>[2]</sup>。

## 三、生态城市理念在城市规划设计中存在的问题

### (一) 生态城市理念难以落实

我国经济不断发展, 已成为世界第二大经济体, 伴随经济发展而来的是资源过度开发和环境污染问题严重。目前, 生态环境理念越来越深入人心, 逐渐成为社会发展的新目标。但是, 有些企业发展不惜牺牲环境, 生态城市理念难以落实, 需要相关部门加强监督, 地方企业严格贯彻执行, 在发展经济的同时保护环境, 为子孙万代留下可持续发展利用的自然资源<sup>[3]</sup>。

### (二) 规划设计方法陈旧

改革开放以来, 我国社会经济飞速发展, 但很多地区重视经济增长, 忽视了城市规划设计, 城市生态系统破坏严重, 城市环境难以恢复。进入21世纪后, 城市发展速度在放缓, 传统的规划设计方法十分陈旧, 难以适应社会发展需要, 不可预估因素在增多, 不确定因素在增多。越来越多的人认为对城市的规划应该是粗线条的, 进行规划时不应太过细致, 否则一旦规划主体发生改变, 就难以留出足够的更改空间, 无法进行较好地配置。大数据时代下, 应将生态城市

\*通讯作者: 崔方凝, 2000年10月, 女, 汉族, 北京人, 现北京工业大学耿丹学院就读, 本科。研究方向: 城乡规划。

理念与城市规划设计相融合,构建新的规划设计方法和城市规划设计理念,增加居民区、工业区、经济区等新要素,丰富城市功能。相关部门要立足于生态城市理念,努力在城市规划设计的同时,保护城市生态系统,保护生态环境<sup>[4]</sup>。

### (三) 其他方面的问题

1. 由于对生态系统建设不重视,相关的保护工作开展不及时,使生态城市建设中的技术有所减少,难以提升其规划设计水平,对其设计方案应用效果产生了不利影响。

2. 因对城市生态评价考虑少,精细化、信息化工作方式高效利用缺乏深入思考,减少了生态城市规划设计中的技术含量,制约城市建设中环保水平的提升。

3. 受设计工作机制不完善、工作方式待优化等因素的影响,使生态城市规划设计工作体系不健全,难以满足相应设计工作高效开展要求。由于对城市绿化建设、绿色交通规划等缺乏综合考虑,影响生态城市规划设计质量、设计工作落实效果,需要在针对性强的措施支持下予以应对,将生态城市规划设计水平保持在更高的层面上,避免影响设计方案的利用价值<sup>[1]</sup>。

## 四、生态建筑设计在城市规划设计中的应用策略

### (一) 合理编制生态城市规划

在促进城市的可持续发展方面,编制生态城市规划是最有效的方法。而在编制生态城市规划时,需要注意以下几个方面。

1. 要从保护生态的角度进行城市规划方案的制订。

2. 在城市规划过程中,要对城市的经济总量、生态经济发展、自然生态环境以及环境质量进行充分的考虑<sup>[2]</sup>。

### (二) 对生态城市规划管理进行完善

对生态城市规划管理进行完善,需要对现有的城市规划管理进行详细分析,补充一些以建设生态城市为目标,以社会、经济、自然复合的城市生态系统为规划对象,结合生态学的原理、方法,应用规划科学、系统的手段,确保生态建筑设计与城市规划设计充分融合,对城市居民的现有生活条件进行优化,实现城市的可持续发展。需要注意的是,针对生态城市规划管理方面的完善及创新,要对城市所在的地理条件和当地的生态自然环境进行充分考虑。只有这样,才能够保证城市规划制度的针对性和可实施性,实现生态建筑设计理念的有效融入<sup>[3]</sup>。

### (三) 充分利用自然资源

从大型城市的规划发展历程来看,大多数大型城市的规划建设过程都会考虑选择依山傍水的地理位置,所以,在进行城市生态环境城市规划的建设过程中,应该对自然资源进行合理的综合利用。原始森林自然生态保护系统在自我环境保护和自然调节中可以发挥重要的主导作用,对自然生态圈和城市规划建设也同样具有十分关键性的指导意义。

在城市规划建设工作的实施中,应该将原始自然生态环境保护作为生态保护的一个重点,通过利用人工自然力量所改造构建的原始生态环境无法与原始的人类自然生态环境保护环境完全相比。这就要求将原始自然生态系统资源作为生态基础,寻找其与城市环境建设的生态结合点,合理利用开发和充分利用原始自然生态系统资源,为加快建设我国生态文明城市建设提供强大自然支持力量,促进我国生态文明城市总体建设战略目标的顺利达成<sup>[4]</sup>。

### (四) 加强城市湿地生态系统的保护和恢复

湿地生态系统是介于水生生态系统和陆生生态系统的一种生态系统,相比其他生态系统,不仅环境梯度更大,且生物多样性也更加丰富,可以起到调节城市气候的作用。城市湿地生态系统不仅拥有丰富的土壤、水源和湿生植物等,还有助于改变人类的生存条件,可有效改善城市生态系统。有些城市在最初设计排水系统时,由于修建不善,或是随着经济的不断发展,新型建筑物对城市排水系统造成了破坏,导致城市内涝问题越来越明显,旱涝等灾害发生率不断升高。加强对城市湿地的保护,不仅能提升城市对旱涝灾害的抵抗能力,避免自然灾害的发生,还能提升人类生存环境质量,推动城市长远发展<sup>[1]</sup>。

### (五) 加强绿化设计

在城市规划设计当中,要想实现生态建筑设计,需要将建筑设计与绿化设计进行结合。一是植物绿化可以打造自然的生态景观,美化建筑周边环境。同时,植物的各种生命活动,还可以有效降低建筑内部的温度,改善城市的热岛效应。二是各种乔木灌木的应用可以发挥防风固沙的作用,植物的根系可以减少水土流失;植物的呼吸作用可以净化周围的空气,降低城市空气的污染指数,保证城市居民的身心健康。三是在衡量城市规划质量方面,城市绿化面积已

经成为一项最为重要的考核指标,扩大城市的人均绿地面积,可以美化城市的外在形象。

需要注意的是,绿地生态系统的规划,不仅应有较高的绿地指标,如绿地覆盖率、人均绿地面积和人均公共绿地面积,而且还应布局合理,点、线、面有机结合,有较高的生物多样性,以组成完善的复层绿地系统。城市绿地面积的扩大必须要有一定的前瞻性,确保城市绿地面积的扩大与城市的未来发展趋势相协调<sup>[2]</sup>。

### 五、结束语

综上所述,在各种措施的支持下,有利于提高生态城市规划设计工作效率,确保工作质量状况良好性,为城市建设效果增强提供更多的专业支持。在提升生态城市规划设计水平、优化其设计方式的过程中,应加深对具体措施科学使用的重视程度,落实针对性强的设计工作,确定符合实际要求的规划设计方案,促进生态城市建设及发展目标的顺利实现,更好地体现规划设计的潜在应用价值,满足城市的可持续发展要求。

### 参考文献:

- [1]孙星.关于绿色生态建筑在城市规划设计中的应用分析[J].建筑工程技术与设计,2020(20):26.
- [2]李慧.生态建筑设计在城市规划设计中的应用研究[J].百科论坛电子杂志,2020(06):1844-1845.
- [3]于永生,杨献军,王晓旭.绿色生态城市规划设计理念及策略探讨[J].工程技术(文摘版),2019(6):6.
- [4]郝子男.绿色生态城市规划设计理念及策略探讨[J].中国房地产业,2019(2):4.