

探究城市规划中的生态城市规划

陈艺茹

中铁置业集团西安有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i3.2118

[摘要] 如今城市化发展进程不断深入,人们对城市发展规划的要求也越来越严格,人们越来越重视城市环境保护,因此生态城市规划也逐渐出现在了人们的视野中。本文主要分析了城市规划设计内涵、生态城市规划设计意义和原则以及生态城市规划在城市规划设计中的应用,以供参考。

[关键词] 城市规划; 生态城市规划; 应用

当前我国城市化发展水平显著提高,但是在城市发展的过程中也出现了较多的问题,如今社会十分重视生态建设及可持续发展,故而在城市规划设计中也应将生态城市规划作为重要的内容,以此来提高城市规划的科学性及合理性,有效保护生态环境。

1 城市规划设计概述

城市规划设计反映了一个城市的发展趋势,其对城市的建设与发展具有十分积极的指导作用。其可利用城市的现有资源,结合城市当前的发展水平编制城市规划设计方案。以城市规划设计的范围来划分,其主要有两种形式,一种是区域规划,一种是全局规划;按照规划设计的时间来划分,其主要可分为短期规划和称其规划。在城市规划的过程中不可操之过急,应充分结合自身的特点实现阶段式发展。城市规划具有长期性,在发展中应采取层次化的发展模式。在城市规划进程中,要全面考虑国家政策要求,制定最为科学和有效的发展规划,科学合理地配置城市资源,从而推动城市的经济转型。

2 生态城市规划设计意义及原则

2.1 城市规划引进“生态城市”理念的意义

建立生态城市是城市发展的主要方向,其也满足了时代的发展要求。在城市生态规划设计中应积极引进生态城市的理念,尊重自然,顺应自然和保护自然。现如今的社会发展中十分重视绿色理念的应用,生态城市规划完全满足社会和时代的发展要求。

生态城市规划设计可增强城市规划的科学性及合理性。当前我国城市化发展水平显著提高,但在城市发展中也出现了较多的问题,如交通堵塞、环境污染等。为了有效解决上述问题,在城市规划和设计的过程中需要积极树立环保意识,进而推动城市的可持续发展。

引入生态概念能够加深城市建设的内涵,加大城市的文化深度。城市是否能够给人以精神上的共鸣,是城市是否可给人以归属感的重要因素。当前,人与人之间越来越疏远,对城市的情感也越来越淡薄,而生态城市的建设充分融合了社会、文化、历史和经济,有效带动了城市的稳定发展,在方便人们生活的同时也促进了经济建设。

再者,生态城市理念在城市规划中的应用可有效缓解城市中人与自然的矛盾,促进了人与自然的全面发展。且生态城市也成为了满足人们环保需求的重要载体,是社会经济发

展的一种必然趋势。

2.2 生态城市规划设计的原则

生态城市规划设计具有较强的复杂性,若要保证生态城市规划设计的质量,就必须在规划和设计的工作中始终坚

2.2.1 整体性原则

生态城市规划过程中,应顺应当地的社会、环境和经济发展的平衡性。受到社会、环境和经济等因素的影响,要在三者协调统一的基础上开展城市规划建设。即城市建设规划期间,需科学处理整体与局部的关系,一方面要建立统筹兼顾的思维,另一方面也需全面分析区域内的生态特征,进而确保生态的稳定性,提高城市规划的经济效益和社会效益。在城市规划中做到改善自然环境,促进城市化进程的深入。

2.2.2 节能与循环再生原则

生态系统当中物质与能量的流动有着十分密切的关系,在城市系统发展中,物质与能量的流动也密不可分。城市系统运行中需要持续合成新物质,而新物质会逐渐分解为其他的物质。在物质流动时,能量也会随着物质的流动而不断循环,因此,在城市规划建设中,需要采取有效措施保证物质与能量的充分利用,而这其也成为了城市规划中不可忽视的工作内容。

2.2.3 共生原则

在相同的生态系统中,多种要素之间均存在着合作共生的关系,这也就是我们所说的共生。生态系统具有较强的整体性,同时其由多个部分组成,系统中每一个部分之间联系十分密切,只有在每个部分均处于正常状态时,系统才能维持平衡与稳定。再者,系统中的不同部分虽然联系密切,但是其也具有较强的独立性,每个部分都有其他部分所不具备的功能。所以,在生态城市规划设计中,应当将不同部分之间的关系作为考量的重要因素,从而有效带动各要素之协调发展。

3 生态城市规划在城市规划设计中的应用

在城市规划设计中,生态城市规划理念得以广泛应用,以下笔者就生态城市规划在交通规划、城市能源利用、城市森林生态作用的有效发挥等方面进行简要分析和阐述。

3.1 交通规划中的应用

在生态城市规划的过程中,绿色交通是十分重要的内容,城市发展和规划过程中实施绿色交通规划十分必要。现如今,城市中的车辆明显增加,影响了交通的便利性。我国很多城市的发展中都出现了道路拥挤的问题,出现这一问题主要是由于私家车的数量明显增加,很多人在出行的过程中均以私家车作为重要的交通出行工具,进而致使道路拥堵问题日益严重。与此同时,城市车辆的增加也带来了更为严重的环境污染问题。私家车数量的增多,导致尾气排放量也随之上升,城市的空气质量急剧下降。

若要改变或缓解上述问题,相关人员就需要积极探索和尝试绿色交通建设。在绿色交通建设中,应当立足于公共交通的绿色化建设,积极引导人们以公共交通作为主要的出行工具,从而有效减少尾气排放,推动城市的建设与发展。另外,发展绿色交通。绿色交通主要指的是交通运行的过程中实现零污染物排放。这里自行车和步行是最为常见的绿色出行方式,以上述方式出行可有效减少城市交通所造成的环境污染问题。

3.2 城市能源利用中的应用

近年来,若要积极发展绿色城市,就应当将目光投射在绿色能源的大范围应用上。绿色能源的利用可有效减少碳排放。在我国的建设与发展中,低碳环保一直是国家和政府十分提倡的发展方式。我国当前面临着十分严峻的环境形势,环境污染问题也日益严重,而且其对人们的生活也产生了较为显著的影响。为此,相关人员采取了有效措施治理以改善当前存在的环境问题,不得以牺牲环境为代价发展经济。

又因为绿色能源的利用极大地推动了新能源的开发和研究。能源对我国社会发展具有较为明显的制约作用,而当前我国的能源储备粮已经达到警戒值,若不能采取有效措施积极开发新能源,我们就需要面对能源枯竭的局面。绿色能源是清洁能源,也是可再生能源,其是新能源的雏形,所以绿色能源的应用对新能源开发和研究具有巨大的推动作用。同时绿色能源的应用也充分顺应了人们日常生活中所秉承的生活理念。目前绿色环保成为了人们生活中的重要追求,所以为了满足人们的心理需求,在城市规划和发展中必须积极利用绿色能源。

3.3 充分发挥城市森林的生态作用

3.3.1 高度重视绿化设计

在城市规划设计工作中,要高度重视老城区的绿化设计,并在老城区的绿化设计中充分融入生态城市建设理念。积极关注老城区原有绿化基础的改造与发展,结合实际重新调整老城区内绿化的范围和面积。另外,还要在绿化设计实施的过程中选择与城市环境及气候相适应的植被类型,在建设的过程中始终坚持边规划,边实施的原则,不断完善和优化老城区的绿化效果,这样才能有效提高城区内绿化植物的成活率,而且该方式还可扩大城区的绿化面积,优化老城区绿化的整体效果。不仅如此,在城市规划和设计的过程中,注意充分融合老旧城区规划改造以及新城区的可持续规划设计,从而更好地实现生态城市规划建设的总体目标。

3.3.2 完善城市生态廊道建设

城市绿地系统一方面要为城市居民创设舒适怡人的自然环境,另一方面还要促进城市生物多样性的发展。城市生态廊道规划可有效保护城市的生物多样性,保证城市的生态平衡,增强城市生态系统的完整性,进而有效解决由于城市绿地斑块明显减少而产生的生物绿地孤岛效应。为此,生态廊道规划建设的过程中需要充分考虑当地生物种群的多样性和完整性,并结合当地环境的具体情况种植不同类型的植物。

再者,城市生态廊道是城市居民生活中的保障因素,在城市生态廊道规划和设计的过程中,不仅要全面考虑其自身的生态功能,而且还要兼顾廊道的艺术特性,以当地的文化和民俗为前提,确定生态廊道的整体设计风格,从而满足游客欣赏和休憩的要求。此外,其还可连接城市各区域内的空间,方便城市居民的日常生活。

4 结束语

综上,现阶段人们逐渐意识到城市生态环境建设的重要意义。在城市建设的过程中,一方面要重视城市的发展,另一方面还要保证城市发展与城市生态环境保护的协调性。生态城市建设是现代城市发展中的重要内容,在城市规划中必须始终坚持以人为本和可持续发展的原则,积极建立绿色环保型的现代化城市,以此为城市居民提供更加安全和舒适的生活空间。

[参考文献]

- [1]潘立爽.关于城市规划设计中生态城市规划的探讨[J].智库时代,2019,(03):58.
- [2]李文,张志清.生态城市规划设计内容及对策[J].工程技术研究,2018,(14):46.
- [3]米伟北.对于城市规划设计中生态城市规划的研究[J].居业,2018,(12):55-56.