

城市规划设计中的生态城市规划探讨

胡翔

高安市自然资源局

[摘要]随着我国城镇化进程的加快,人类大量的开发建设活动也给生态环境造成了巨大的破坏,而这不仅影响到生态环境中各种生物的安全,还对人类的生存发展有着一定的威胁,因此建设生态城市也是近年来城市规划建设中比较重要的一个方面。加快城镇化步伐的同时,不能以牺牲生态文明来作为城市化发展的代价,而是在建设过程中要注重对生态环境的保护,因此城市规划设计中生态城市的规划逐渐受到广大规划人士的关注。为了实现更高质量的生态城市建设,本文对生态城市规划的概念和特点作了简要介绍,分析了在生态城市规划设计中需要注意的选择,并提出有利于建设更加美好生态城市的规划策略,以推动我国各城市的进一步建设和发展。

[关键词]城市规划设计;生态城市;规划

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1942

我国经济的快速发展,不仅大大提高了人们的生活质量,还有效推进了城市化的进程。但是在科学技术快速发展的当今社会,越来越多的建设活动出现在了城市当中,人们对水资源、生态景观资源等的过度开发利用使得环境变得日益恶化,从而衍生出的系列民生安全问题也大大降低了人们的生活品质。因此在规划界提出了建设生态城市的方案,重点是要加大对生态环境的保护,并通过合理开发和利用生态资源,来提高人们的通过质量,同时还能够实现人与生态的和谐共同,也有利于实现绿色、可持续发展的城市。生态城市的规划建设在我国落地实施的城市减少,因此还处于一个不断学习和创新的阶段,并在建设过程中也面临着较大的挑战,需要从事城市规划设计的人员加大对相关理论的学习,并且研讨出更多有利于发展生态城市的规划策略。

一、生态城市规划概念及其特点

(一)生态城市规划概念

从广义上而言,生态城市就是建立在人类对人与自然关系更深刻认识基础上的新的文化观,同时也依照了生态学的原则,从社会、经济和自然协调发展的几个方面建立起来的一种新型社会关系,并且生态城市能够有效利用生态环境资源,来实现绿色、可持续发展的社会,这对于人们的生产和生活都有极大地促进意义的。而从狭义上来看,生态城市就是指在设计中融入生态学的相关知识和原理,是为了在原城市规划的基础上建设一个更加高效、和谐、健康和可持续发展的人居环境。生态城市将生态环境有效利用起来,而在规划设计中囊括的空间要素也非常众多,这也就使得生态城市规划设计比较复杂,而且还需要充分考虑城市的发展现状以及生态环境的特点。

(二)生态城市的特点

1.生态城市具有和谐性。根据实践结果来看,生态城市具有较高的和谐性,这不仅体现于整个城市内部的各个要素之间,而且还体现在城市居民和生态环境的和谐共生中。生态城市中,人们在进行经济活动建设时,往往是不能够以牺牲生态环境来作为促进经济发展的基础的,而是要尽可能的保护生态环境,使人们的生活环境不被污染和破坏,这不仅能够使得人与生态中的各种生物和谐共生,还能够有效促进城市的可持续发展。

2.生态城市具有高效性。近年来,国家展开的多个会议中都强调了建设生态文明城市的目标,而这也体现了生态城市的优点和重要性。生态城市的高效性主要体现在转换设施和流转设施的高效运转上。一般在城市中,内部的转换设施主要是设

备的投入和产出存在着一种倒金字塔的形态,这也只是为了很好地维持两者的平衡状态。而流转设施的作用就是为了保证城市内生活的人、物与能源之间能够实现高效的流转。因此这也能够为城市内生活的人提供更加高效、便捷的生产生活,还能够较大程度地实现城市污染的控制。

3.生态城市具有整体性。生态城市囊括的内容比较全面,通过字面意思了解只是为了实现高效的生态环境的发展,但生态城市规划建设的功能远不只这一点,而是具有较完善的整体性,主要是为了实现环境保护、生态修复以及与人人的协调发展,生态城市也是为了保证城市内部各种元素之间的动态平衡来实现城市的可持续发展。

4.生态城市具有低碳环保特点。生态城市一个明显的特点就是要求在对城市规划时要在城市内部构建一条低碳化的产业链,在如今重视低碳经济的社会里,减少二氧化碳的排放也有利于实现对环境的保护。因此低碳化产业链的构建,能够加快城市内部产业结构的升级,使得各产业都达到较低的碳排放,从而减少对环境的污染。这也能够较好地实现城市的低碳、绿色、环保发展,有利于人类的长远利益。

二、生态城市规划设计基本原则

(一)可持续发展原则

在生态城市的规划设计中必须要坚持可持续发展的原则,不能够是以当前人们的利益为出发点进行开发建设,完全不考虑下一代的利益,这样就会导致人们会不加节制地对生态资源进行开发利用,从而导致在短期内对人们的生产生活是有益的,但是无法保持长期有效地可持续发展,这种发展模式也是万万不可取的。

(二)生态优先原则

在生态城市规划设计时要始终遵循生态优先的原则,要以环境建设作为根本,在提高城市发展质量的同时要注重对城市环境的保护和生态的修复。这就要求在生态城市规划时要立足城市发展的长远目标,要充分分析和考虑在未来生态城市发展过程中可能会面临的挑战和困难,进而作出比较详细的对应方案。但始终要把生态建设放在第一位,只有人们的生存环境得到了保障,人们才能够能够在城市中进行更加广泛的生产建设。

(三)经济适用原则

在规划设计时还需要考虑经济适用的原则,在进行一些基础设施建设时不能够一味投入,而是要考虑使用的人群和能够发挥出的最大作用。若不考虑这一点,往往会造成公共资源的浪费,同时还可能会出现的就是人们不考虑城市地块的经济效

益,就盲目地对周边的土地和生态资源进行开发利用,或许前期投入了较大的资金,但是可能获取到的利益往往小于成本,这就会给城市的发展带来较大的经济压力。因此在进行生态城市规划时还需要充分考虑经济性,在追求生态效益的同时还需要确保能够为城市创造更大的经济效益。

(四) 区域协调原则

在生态城市发展中要遵循区域协调发展的原则,不仅是在城市与城市的发展中要做到区域协调,而且在城市的内部发展之间也需要做到区域协调。在城市规划时不能够仅仅只对生态环境较好的区域进行规划或者是仅对生态破坏严重地区进行修复,这些都是不利于城市长远协调发展的。而是要确保做到公平全面规划,不仅要做到城市整体的协调发展,还要实现局部地区的平衡发展。所以在这个层面上,生态城市的规划一般选择复合区域与城市生态位的规划方法。

三、城市设计中生态城市的规划策略

(一) 合理编制生态城市规划

城市能够实现较好的发展离不开城市规划科学合理的编制,如今国土空间规划的实施,使得在全国方面都在进行国土资源的统计,对基础数据的完善掌握也是能够进行下一步规划的重要保障。在城市落地实施之前,需要有一套完善的城市规划文本、说明书和图纸等文件作为引导,而生态城市规划设计作为城市规划中的重要一部分内容,也需要做出完善合理的规划编制方案。在编制时需要融入生态保护的理念,还需要全面了解该城市发展的现状与特点,全面掌握城市内部生态环境资源的优势与问题,从而才能够有针对性地作出方案来解决这些问题,以实现较完整的生态城市规划设计方案。

(二) 注重海绵城市的建设

海绵城市的建设在近几年城市的发展建设中也是一个热点话题,由于自然气候的不稳定性,导致近年来多地洪涝灾害爆发而又没有比较完整的措施来有效解决洪涝灾害,因此人们提出了建设海绵城市来降低洪涝灾害带给人们的影响。顾名思义,海绵最大的特点就是有着强大的吸水功能,因此海绵城市也被称为“低影响开发雨水系统构建”。为何要在建设生态城市市重点打造海绵城市呢,主要是水系在一个城市的发展中具有重要的意义,水也是构成生态环境的重要要素之一,也是人类赖以生存的资源,因此在生态城市建设时需要利用好水资源。而且还需要采取措施来使得城市在面临洪涝灾害是能够拥有较大的弹性,进而降低对城市的损害程度。海绵城市的建设主要是通过打造渗水系统、蓄水系统、排洪引流系统等来充分将雨水储存起来,这可以通过打造生态花园或者湿地公园来实现。这样做的目的就是使得收集到的雨水资源能够在人类需要用水时可以较好地利用起来,而在遇到特大暴雨时又可以很好地将水引入地下,避免大量雨水堆积造成洪涝灾害。

(三) 因地制宜,加强生态景观建设

生态城市建设的重要体现就是对生态景观的打造,这不仅使得人们能够欣赏到生态城市建设给人们带来的优美景观,而且还有利于提升生活品质。在城市规划设计时相关规划人员应当充分认识到园林景观设计在城市发展中的重要性,并且要因地制宜,充分了解和掌握还城市的生态环境特

点,进而作出一系列有助于生态景观建设的措施。同时在设计时还应当注重城市绿色容积率的提升,加强对城市绿色公共空间的营造,使得人们拥有更多的与大自然接触的空间,这不仅能够较好的将生态资源利用起来,而且还能够较大程度地实现人与大自然和谐共生的目标。在人们生活中融入生态景观也还有利于促进对气候温度的调节,防止出现热岛效应,这在一定程度上提高了人们的生活品质,也有利于实现城市的高质量发展。

(四) 构建科学生态城市空间结构

在进行城市规划时要充分考虑到城市内部的空间特点,人们的生活环境是由一个个空间构成的,因此在设计生态城市时也需要构建一个科学合理的生态城市空间结构。在进行规划编制时要充分结合城市现有资源与已有规划方案,重视对城市整体设计的考虑,努力做到人类生产活动与大自然和谐共生。

(五) 绿色城市交通规划

交通基础设施作为人类生活中必不可少的一项工具,但越便利的交通往往会随之产生一些问题,道路堵塞、交通事故频发、汽车排放尾气污染环境等都给人们的生活带来了困扰,因此在设计生态城市时需要考虑绿色城市交通规划,同时也是为了实现低碳绿色出行而打下坚实的基础。在具体规划中要考虑将复杂的道路交通系统进行优化,并且提倡使用公共交通和新能源汽车等低碳环保的交通设施,还需要加强绿色环保宣传,加大绿色低碳出行的提倡力度,以有效降低对环境的污染。

(六) 打造完善的城市缓冲公共空间

在城市快速发展的节奏当中,人们繁忙的生产生活难免会导致较多的压力,因此这也就需要城市中要有一些缓冲空间来作为人们减少压力的场所。这就需要在城市设计时需要做到科学规划,比如在城市外郊地区设置城乡结合部,或者构建城中村等发展缓慢一些的地区,这类地带的设计和建能够较大地改善城市快节奏、紧张氛围的现状。

结束语:

综上所述,近年来,生态城市的规划建设也成了众多城市发展的主要目标,人类在面临气候变化、生态环境恶化以及资源减少的严峻形势下也在不断探索创新有利于城市可持续发展的规划策略。生态城市规划设计包含了很多专业的内容,包括城市设计、景观园林设计、生态学、经济学等多方面的知识,因此相关人员进行生态城市设计是需要从城市发展的实际情况出发,不能为了过分追求生态发展而破坏了城市的主要功能。生态城市的建设目的主要还是要以人为本,从人的需求出发,以绿色、可持续为发展理念,旨在打造一个生态环境优美的宜居城市。同时在进行生态城市规划设计时要遵循基本的设计原则,要做到科学性、合理性和完整性。

参考文献:

- [1]徐健芳.城市规划设计中生态城市规划的探讨[J].居舍,2020(16):121-122.
- [2]吴强.城市规划设计中的生态城市规划分析[J].居舍,2020(22):19-20+46.
- [3]罗雪.城市设计中的生态城市规划[J].美与时代(城市版),2018(10):1-2.