

试析城市规划设计中的生态城市规划

龚锋

重庆市旅游规划研究院

摘要：目前，国内大多数城市都存在严重的环境污染问题，资源利用率不断下降，逐渐出现了资源短缺的问题，这使得城市经济建设以及发展工作受到了严重的阻碍。人们需要深入理解生态城市建设的重要意义，在城市规划设计的过程中融入生态城市的理念，本着生态的原则，将城市环境建设作为重点，促使生产以及生活方式的转变，为生态建设目标的实现奠定基础。

关键词：城市规划设计；生态城市规划；策略

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.021

一、生态城市规划设计基本理念

城市规划中生态规划设计的理念是一种比较新型的设计理念，生态城市规划设计需要在生态系统基础上，城市建设过程中需要进行合理地规划设计，总体呈现一种绿色环保的城市环境，生态城市的理念是由城市建设的多年总结与发展的产物，在过去城市建设过程中对于生态保护的认知不足，重经济轻环保的状态，导致了我们的城市居住环境比较差，这些因素影响着我们的生产生活，也在一定程度上影响着城市环境发展进程。经过对城市发展进行多年的分析研究，最后提出了对城市建设进行新型城市规划，这就是生态城市的由来，在当前的城市发展中，城市环境保护的意识增强，建设了一个比较系统的生态城市，生态城市规划不仅为我们创造了一个优美的居住环境、使得我们日常生活更加舒适与安全，与此同时也提高了我们的生态创造能力与城市生产力，让我们的城市更加丰富多彩，城市环境也趋于稳定、目前生态城市建设还属于一个新型创造过程，虽然整体上取得的效果显著，但在具体规划过程中还存在一些问题需要我们解决，由于经济的发展，城市生态破坏的速度也在加剧，在规划治理方面还需要不断地探索，最终实现城市生态环境保护的目的。

二、将健康生态理念注入城市建设的目的

（一）使城市建设纳入生态平衡圈

在人类长期的发展过程中，往往是以牺牲环境为代价来换取经济效益的，人类的一切活动是通过不断地对环境加以改造而进行的。通过加强对生态系统的保护和重视，能够在一定程度上使得城市的发展更加平衡化，促使环境与经济效益的良性互动发展。打造生态性城市，能够更加符合人们的居住需求，满足人们打造新型环境生态理论。

（二）让城市的发展更加健康和环保

在经济全球化的今天，环境问题越来越严重，资源的消耗也越来越大，导致了当前生态系统的严重破坏；但人们也逐渐认识到环境建设的重要性，提倡健康生态和低碳环保的理念成为当前城市规划的主要命题。城市的绿色、健康和生态发展，促进了新发展理念，城市的建设更加符合现代社会的需求，生态环境的建设能够促进城市的可持续发展。

（三）确保城市发展的可持续性

城市的发展是建立在长远基础之上的，需要通过持续规划和改造来保障城市的健康发展，加强城市生态健康的规划，综合考虑各个因素的联动，才能继续保障城市更为健康有效地发展下去。通过资源的统筹规划和配置、能够在一定程度上减轻城市发展的压力。如规划不合理，发生一些突发事件，城市的各方面的配置就会显得脆弱不堪，所以在城市的规划和建设当中，必须要从长远的目标出发，对城市的各方面基础条件进行

优化，促进现代化城市的可持续发展。

三、生态城市规划中存在的问题

（一）缺乏科学生态指向

目前，中国城市飞速发展，人们对生活水平的需求日益提高，对城市现代化的要求也逐渐提高，逐渐向生态城市规划的方向发展。根据走可持续发展的道路和拓展生态化城市的要求进行现代化规划，土地改造与现代空间本就是属于人类干预自然生态环境的方式，现代的城市规划师难以统一保障自然与改造自然的和谐稳定，因为土地范围广泛，对整体的生态概念模糊，指向不明。

（二）建设规划合理性低

许多城市在生态城市规划建设过程中，种植了大量外来树种，忽略了本土优良的乡土树种，造成外来树种不适当当地的环境和气候，而本地物种越来越少。在生态城市建设中，发现人们不重视地域文化，文化底蕴较薄弱。各个地区应该依据当地的实际情况，加入本地地区的特色，打造美丽科学的生态城市。

（三）绿地面积普遍减少

城市中存在结构分布不合理、绿地面积普遍减少的问题。在建设城市绿地的过程中，出现了片状森林缺失、绿地呈现块、点状分布的现象。同时，草坪在绿地面积中占据比重大，灌木和大乔木等其他绿色植物作为辅助绿化的作用严重不足。除此之外，在生态城市的规划建设过程中，人们为了获得更多的美感，从空间结构上造成生态环境缺少群落分层，常使用单一的品种孤立种植。草丛、乔木、灌木这种生态环境稳定性最强的物种，在生活中的搭配结构却非常少见，导致城市绿化结构千篇一律。

四、生态城市规划中的应对措施

（一）确保城市生态规划量度

充分融合植物绿化和建筑设计，可有效拓展建筑物的实际使用功能，不但实现了生态降温，达到缓解城市热岛效应引发的消极环境影响的目地，还能使建筑物的绿化景观更加丰富。建筑群落周围的植物绿化能够有效改善空气质量，减少环境污染。城市相关部门已经把城市整体的绿化面积当做衡量城市规划质量的主要标准之一，以此促进城市建设规划生态量度的提高和健康发展。综合城市规划的未来发展目标，确定绿色容积率的主要方法包括：第一，在规划时要依据城市整体规划设计实际绿化效果的期望与要求。第二，根据有地块预设的绿化功能占比确定城市规划的最终设计。第三，根据地块的实际绿地面积设计未来发展规划。

（二）加强生态街区的规划设计

绿色生态城市规划设计要注重对城市街区的规划设计。

1. 要对街区的整体规划进行一定弹性设计要综合考虑城市发展对街区的各种影响，从环境气候的影响，到人口居住环境的要求，再到城市发展的交通条件等方面进行适当的设计，有利于后期更好的发展，可实现绿色街区的规划与设计。

2. 在街区的规划设计中，要结合街道的长远发展和群众的基本认知进行合理的尺度设计街道的宽度和两侧建筑物的高度要符合均等比例，考虑人们的视觉感受，不能太高，也不能太宽，要适应人们的心理认知和视觉感受。

3. 在街区的规划设计中，要综合考虑不同季节街道的光照和风等自然气候的影响结合形态学的原理，对街区的绿色规划

作出合理设计,更符合街区的绿色生态发展,实现绿色街区的建设目标。

(三) 加强生态道路的规划设计

生态道路的规划设计要注意以下2点。

1. 尽量采用简单的道路路线设计,道路长度要控制在一定的范围内,减少道路施工的工程量,也利于后期道路维护。尽量做到道路中绿化带和交通路面的合理设计,既能发挥绿色植物的美化作用,又不影响城市道路的正常使用;要尽量使用可再生的资源进行道路的绿色设计,保证道路的重复利用、使用。

2. 对道路的交通情况进行合理的管控,对道路实行分级管控,减少车辆在道路上行驶时发生拥堵的次数,能够快速实现车辆的有效分流,有效缓解交通压力,更好地控制汽车尾气的排放,在一定程度上实现城市道路的生态化设计,实现城市交通更加高效、安全、节能、环保的规划建设发展。

(四) 城市产业设计

在对生态性城市展开规划与设计的过程中,需要从根本上提升城市内部各项产业的健康以及生态化。对此,需要站在客观的角度上对城市目前的状况展开研究与分析,对城市规划的层次进行明确,提升城市建设品质。在对城市进行规划时,不断创建和优化小规模生态产业,促使生态工业体系的建设逐渐朝着完善的方向发展。除此之外,需要对城市内部的旅游业、教育业以及建筑业的架构进行有效调整,也需要完善与之配套的法律法规体系,促使城市朝着生态化的方向转型,将生态城市的设计理念充分融合在城市规划设计的过程中。

(五) 城市景观设计

在对城市内部的景观展开设计的过程中,需要关注人文以及生态,对城市体系中特有的生态体系进行映射。在对城市景观进行设计时,重点在于提升城市建设发展与自然环境之间的协调性。对此,需要首先创建集建筑、景观以及资源为一体的居住环境体系架构。在对高层的建筑物进行建设的过程中,也需要考虑建设低层的建筑物,从而提升人们居住环境的和谐性。在建筑物周围需要修建湖泊、保留溪流等,实现科学化的设计布局,在自然环境中融入人文理念,从而从根本上提升生态环境建设所产生的效益。

(六) 绿化系统与绿色运动

1. 建立完善的绿化系统

第一,规划绿地系统。在规划绿地系统时,要打破传统的单一部门规划方式,充分实现城市立体动态化管理,同时将各种先进理念加入到城市绿地系统的建设当中,提高规划的品质。第二,保护生物多样性。生物含有显著的多样性和地域性,在自然法则与食物链平衡的基础上,生物会在系统内部实现新老更替,所以,在构建城市绿化系统时,要保护好适合在该地区生活的物种,为其提供适当的生活范围和自由空间^[3]。

据有效的调查结果显示,生长茂盛的阔叶树木可以遮挡50%~90%的太阳辐射热量,尤其在夏季可以降低周围环境的温度,提高空气中的湿度,减少人们对人工环境的依赖性;在冬季,高大的灌木与常绿乔木,能够减少周围地区的风速与风向,提升建筑物的保温功能。所以,住宅区要科学布局绿地,保证道路和建筑物之间的协调性,有利于通风。在住宅区内要增加植物覆盖率,减少地面直接暴露在阳光下,有效降低地表温度。在住宅区内的植被要科学搭配高大乔木、草坪、灌木,住宅区南侧适合种植高大的落叶乔木,夏天遮荫,冬天保暖;住宅区北侧适合种植常绿乔木,可以有效减少冬季的寒风侵袭。

2. 推广全民绿色运动

由西方发达国家发起的“绿色运动”,提出了相对独特、新颖的环保理论。最典型的是科学使用绿色能源。绿色能源指的是可再生能源,对环境无污染,如潮汐能、风能、水能、太阳能等。传统工业通常以使用石油和煤炭为主,但这些能源都不可再生,并且会污染环境。使用这些新能源能解决能源问题,在现代工业中推进绿色工艺的概念,可以在生产过程中,确保绿色产品的质量,通过其他渠道调配各个城市的废弃物,选择合理的地区二次回收利用废弃的污染物。另外,还应该在城市中推行绿色概念,唤起人们绿色环保的意识。如为减少汽车尾气的排放,要骑自行车或步行,倡导人们绿色出行;去超市买菜要自备菜兜,减少塑料袋的使用;鼓励人们多使用地铁、电动公交车、有轨电车等绿色交通方式,有力推广绿色系统。要使用绿色材料、绿色工艺和新技术提高建筑物的舒适性与功能性,因为绿色建筑具有减少污染、节能防噪音的特点,所以要大力宣传使用绿色建筑。

(七) 城市规划中的医疗设施基础建设

医疗卫生设施布局规划是城市规划当中的一部分,能够保证基本医疗健康体系的稳步发展。医疗设施的规划必须被纳入城市的总体规划布局当中,结合城市的发展、旧城改造和新区开发等情况进行统筹规划。当前,大多数城市当中的医疗卫生占用面积是严重不足的,而且部分空间具有不合理规划的现状,城市中心和郊区的医疗条件相差较大,郊区的医疗卫生设施较为匮乏。由于医疗条件的不足、区域不平衡发展等问题,如发生突发卫生事件时,会直接影响到国家总体经济的发展。所以在城市发展过程中,城市规划需要考虑医疗基础设施分布问题,要充分地考虑城市的医疗设施的建设,为城市的生态健康发展添砖加瓦,保证城市的协调发展。

(八) 将生态经济增长作为城市发展的主要战略

在城市规划当中,要体现生态经济增长的理念,不能以牺牲环境为代价来换取经济利益。城市除了推进传统产业结构的优化升级,还应改变自身的发展模式,通过加强技术的创新来实现新型经营模式的转变。从城市功能出发,让生态环境保护贯穿整个城市发展的过程,提倡绿色健康发展的理念,有效地降低污染排放和各种环境所带来的问题,推进绿色产业模式的发展。打造生态文明城市,实现人与自然的和谐共生,不断地提升城市的绿化面积,增强城市的绿色理念,使城市居住市民和政府都能够形成良好的生态环境保护意识。

结论

总而言之,在对城市进行生态健康规划布局时,应该综合考虑多方面的条件,结合城市的生态特点来加以打造。城市的规划布局当中,协调自然条件和人文条件,通过规划城市生态建设方案、建设生态健康的园林景观、完善交通设施、加强医疗设施的建设,以及将生态经济增长作为城市发展的重要战略,以此打造生态绿色的有机城市,改善人居环境和提高各项基础设施的建设,且兼顾制定城市公共政策,加强城市治理体系的搭建效率,保障城市能够健康、生态、有序地发展,从而实现城市功能结构的创新转变。

参考文献

- [1] 谭坚欣. 基于宜居理念的城市生态规划思考[J]. 建材与装饰, 2020(08): 121-122.
- [2] 牛恺. 生态城市理念下的城市规划要点[J]. 建材与装饰, 2020(07): 62-63.
- [3] 刘君. 城市规划设计中生态城市规划[J]. 住宅与房地产, 2020(06): 98.
- [4] 周茹宝. 城市规划中的环境保护对策思考[J]. 环境与发展, 2020, 32(01): 215-216.