

绿色生态城市规划设计理念与策略探索研究

彭宇彬

中交综合规划设计院有限公司 北京 100024

摘要：人们对于生态环境越来越重视，国家在进行绿色发展的道路上，也在不断地转型，绿色生态城市的规划应用也越来越普遍，很多地方都在积极推进造绿行动。绿色的生态城市建设能够增加城市的绿地率，对于提高城市的生态发展有着重要的意义，能让城市的发展更加符合我国可持续发展的根本要求。基于此，本文主要探索研究绿色生态城市的规划设计理念以及策略。

关键词：绿色生态城市；城市规划设计；理念；策略

引言

规划是任何城市在建设时不可或缺的一部分，没有统一的规划，势必会导致各项建设内容出现冲突矛盾，造成不可估量的损失。就我国城市发展建设的情况来看，存在的问题是比较明显的，主要原因是规划仍以工业发展为目标，很多地方都存在边发展边污染的现象。这就要求我们对规划的理念进行更新，特别要把绿色发展的理念融进来。目前，绿色生态城市规划还是流于表面，没有实质性满足建设需要。因而，绿色发展的理念效果发挥不出来，本文将对此进行研究。

1 生态城市概述

生态城市在城市规划设计阶段可以分为城市区域规划和人居环境规划两个方面。在城市区域规划时，应结合城市本身的情况，以功能多样化为目标，丰富城市的功能，合理规划出各个不同的功能分区，实现合理有序的排列。在城市人居规划时，着重关注城市的生活与工作环境，保障居民工作和生活的环境质量，从而提高居民的归属感和荣誉感。因此，在城市规划设计过程中就要加强城市生态景观规划设计，将城市的自然景观和人文景观有机的结合在一起，让景观既能体现城市的文化发展又能还原城市的自然风貌。此外，还可以多加运用生态技术和新能源技术，将绿色环保生态的理念融入城市建设中，通过城市文化的建设，提升居民的生态环保意识。

2 城市规划的绿色环保生态设计理念

2.1 生态平衡理念

在开展绿色生态城市规划设计工作时，必须严格按照自然生态系统平衡与保持的原则和要求，切忌将经济效益视为单一评价标准，应充分利用多样化评价标准，在保证生态平衡的前提下开展城市规划和建设活动，减少城市建设过程中的碳排放量，确保城市生态系统的可

持续稳定发展。设计人员在开展绿色生态城市规划设计工作时，应充分考虑本地区的地形地貌、气候、植被、水文等自然条件，通过开展空间规划调研，提高绿色生态城市规划设计的科学性与有效性，确保规划设计方案与生态环境相互融合。

2.2 循环利用

城市规划设计需引入循环利用的绿色生态理念。因城市规划涉及内容众多，且多项内容间存在“环环相扣”的互动关系，为保证规划设计的最终可行，应转换其互动关系催生视角，强化各行业生产应用能源与生产附属物的关联。其中，应保证一定程度的资源高性价比使用及部分废物再利用。实现此类理念的应用，可大幅度缩减绿化处理应用人力、物力，充分调动行业、企业规划实践参与积极性。循环利用理念并非单纯意义上要求参与企业及组织完全改变自身生产、经营侧重，而是在原有形式的基础上，应用绿色环保技术留存并处理生产附属物的成分，并将其转化为其他生产可应用的能源之一^[5]。从宏观角度来说，其利用循环的顺序性需考量实际运输条件，更应确保其循环利用成本与生产促生资源应用价值的性价比。

2.3 共生设计

共生设计理念是指依托于各自然生态系统要素之间的自然共生关系，在设计过程中将自然生态系统中的各个生态要素联系起来统一进行梳理的设计理念。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时也是一样的道理，在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。

2.4 繁荣共进理念

推进绿色生态城市规划设计工作，主要是为了实现促进社会的繁荣共进，绿色生态城市规划设计直接影响着城市的发展与稳定。比如城市内不同阶层混住在一个区域的情况，就需要进行综合考量，对公共空间应给予高度重视，考虑不同阶层居民的生活需要，解决不同层次的问题，缓解日趋严重的社会阶层矛盾。与此同时，还需要统筹规划布局城市公共空间，最大程度地使公共空间得到利用，借助公共空间的分布和形态的利用，促进居民间的相互沟通。除此之外，在进行城市公共空间改善活动的过程中，还可以对残障人群给予高度关注，注重将更加便捷的条件提供给部分残障人士。

3 绿色生态城市规划存在的问题

3.1 缺失城市绿地系统规划

城市绿化是不断提升整个城市宜居水平，提高城市环境形象的有效手段。提高城市绿化率有利于提高整个城市土地和水资源利用价值，一定要高度重视城市绿化工作。但是在城市绿地系统总体规划中，仍然存在很多技术问题，这限制了绿地系统规划效果的展现。城市绿地系统的建设，并未真正地考虑利用山体、植被以及江河水系等土地资源，绿地指导者的作用也有所缺失，绿地保护工作也存在面子工程，城市绿地建设成本也随之增加。

3.2 生态城市理念意识欠缺

我国当前的状况是：民众的生态城市理念意识欠缺，不能够积极参与生态新型城市建设。

过去，我国的整个生态文明城市规划建设都是在地方政府或者是其他政府部门的政策强制指导下开展的，需要政府相关行政部门严格督促才能推进，导致绝大多数市民未能够真正地实际参与。市民的参与多流于形式，并没有真正参与到所在城市的规划建设中去。可以看到的是，生态环境城市规划建设虽然声势非常浩大，但各项工作并不能真正贯彻落实，这也导致我国生态环境城市整体建设的缓慢。

4 绿色生态城市规划设计策略研究

随着国家城市化进程的加快，城市发展面临严峻挑战，既要注重城市的经济发展，又要维护城市的和谐稳定，促进城市的现代化建设。在城市生态建设过程中，既要构建良好的生态环境，又要促进城市的可持续发展。在城市规划中，要加强对生态城市建设的重视，积极研究并践行生态建设理论，使城市建设在规划设计阶段就明确好绿色生态的路径，将生态的理念融入到规划设计中来，制定相关政策和制度，为城市的发展注入活

力，提高城市居民的满意度。

4.1 构建生态城市规划体系

在进行绿色生态城市规划设计时，首先要摸清城市的发展情况和总体布局。进而明确生态发展的原则，做好人与自然的和谐相处，对城市发展中的关键因素进行分析，评估城市环境的现状，制定生态城市发展的目标。在生态城市规划设计时，要突出生态环境，确保规划设计的合理性。同时，规划方案需要维护社会的稳定，要事前明确相关规定和审批流程，包括规划方案的上报和审批等。城市规划的审批要明确管理程序，对城市规划设计的审批和监督要公平公正公开，促进管理的规范化。此外，要健全城市规划的部门，完善管理组织机构和专业化，要不断健全规划管理机构 and 程序，从规划管理机构入手，统筹城市发展。

4.2 城市发展与环境品质相平衡

在规划设计工作开始前，设计单位需要有专人负责搜集和整理城市内现有建设情况等与规划相关的资料，并由相关产权管理单位出具相关确定性文件作为支撑。然后开展实地走访调查，以保证城市整体发展数据资料的全面性与完整性。要充分考虑影响绿色生态城市规划设计效果的因素，深入分析和研究规划设计方案，保证规划设计方案的科学合理性，为后续绿色生态城市建设工作的开展提供数据支撑。

要重视控制城市环境容量，充分考虑城市环境所能承受的压力，做好产业、土地、人口、基础设施配套、景观绿化等各方面的相互协调，按照和谐发展的原则和要求，推动生态城市的规划与建设。

深入研究城市发展规划方案，通过相关数据的综合对比分析，及时发现建设过程中存在的问题，并在规划当中设法予以解决，确保规划设计方案的整体、完整与科学，既满足城市发展需要，又达到保护环境的目的。

4.3 海绵城市规划设计

海绵城市规划设计过程中，需要应用现代科学的管理方式，保证海绵城市在遇到连续严重雷雨天气时，不会产生严重的洪水内涝，提高城市水资源的综合利用率，改善城市环境，使城市更宜居、生活更美好。有的城市通过利用自然河道生态治理的方式，推动整个城市社会经济的快速发展。海绵新型城市的总体规划设计中，要不断增强区域生态环境规划建设力度。实际应用中，将综合雨水管网应用于建筑、道路、绿化、水系等多种生态系统，控制较大雨水量的径流以及减少雨水量的积存。另外，城市水体绿色生态城市规划设计时，应用到了海绵水池解决方案，有效提升了政府控制

城市内涝的技术水准,提高了政府治理城市水体的日常管理水平,改善了城区居民日常生活环境。

4.4 合理布局

在进行生态城市规划设计时,为了保障城市开放空间布局的合理,可以在以下几个方面进行强化。

(1) 做好景观分布以及游览线路的组织。景观打造需要结合整体空间布局,绿色植被的平面布置可以考虑聚集与分散同时存在。在竖向上,针对草、树林、灌木丛等高度不统一的植物,进行分层设计。设计好远、中、近不同视角下的景观效果。在规划游览线路时,可结合城市道路系统开辟城市旅游专线,对城市旅游进行引导,也可开辟旅游公交线路,丰富市民和游客的交通出行方式。

(2) 科学规划设计城市绿地。因地制宜设计新种植的植物,优先考虑本土植物,以提高植物成活率,降低植物栽植成本。选苗时要充分考虑当地气候条件,植物适应性等诸多问题,科学合理地进行布局,满足植物生长需要。对于农田等土地类型,可以考虑设计农田大地景观,将绿地与农业结合起来,培育诸如油菜花、向日葵等带有观赏价值的经济作物,起到一举两得的作用,丰富景观多样性。

4.5 建立低碳生态规划指标

低碳生态的规划指标主要指的就是建立能够对于整个的绿色生态城市,有效的生态评价系统。在节能减排方面,建立相关的评价体系,即低碳生态规划指标。城市的绿色生态,具体为在绿色的基础上,制定出具备未来成长性的规划,以绿色生态为指引进行城市建设。在城市发展的过程中,很多因素也许并不符合绿色生态的要求,而绿色生态城市的建设不但有对于整体生态环境的规划和发展,还包含对于绿色交通的规划,整个城市无论是利用率还是功能建设,都需要有低碳的生态规划。政府需要不断地找出绿色城市规划建设过程中误差并及时纠正,特别是如今的空气生态已经变得非常恶劣,解决环境问题是迫在眉睫的,由此可见低碳的生态规划是重要且必要的。

4.6 加强生态道路的规划设计

加大绿色节能、环保交通设施在绿色生态城市交通

规划中的应用力度。为了突显出城市公共交通出行绿色环保的特点,城市规划管理部门在开展城市规划设计工作时,应考虑推行诸如自行车出行的城市慢行系统。这样不但可以有效减轻城市建设对自然地理环境造成的破坏和影响,还可以体现出其在自然环境保护工作中所发挥的重要作用。因此,相关部门在开展绿色生态城市的规划设计时,应该将城市公共交通系统纳入城市规划设计工作中,强化居民保护自然的意识,养成良好的绿色环保习惯,为我国和谐社会的建设和自然生态环境的保护出一份力。

结束语:随着我国城市化进程的不断推进,城市的发展已经从摊大饼的增量开发逐渐进入到城市更新的新阶段。这更要求可持续发展,不能一味追求造成造景,而忽略了城市的生机。保持空间功能的连续性,保护好老建筑,创造具有地标性、艺术性和舒适性的公共空间和环境,包括但不限于打造历史文化街区、慢行观光系统、屋顶植物园、明星温室、树冠步道、口袋公园、手绘壁画等绿色生态的环境和设施,便是非常重要的路径和方法。归根到底,城市的发展是人的发展,怎么把人留住,怎么把人吸引过来,才是重中之重。而要实现这一目标,创建绿色生态宜居的生活环境是重要的抓手。将绿色生态宜居的理念融入到城市的规划设计中,从最顶层就进行植入是最直接有效的。

参考文献:

- [1]刘晓静,赵斌峰.绿色生态城市规划设计理念及策略研究[J].中阿科技论坛(中英阿文),2020(6):106-107.
- [2]刘洋.关于城市规划设计中生态城市规划的思考[J].科技创新与应用,2020(1):104-105.
- [3]王韵.绿色生态城市的规划设计理念及方法探究[J].天工,2019(8):108.
- [4]张跃,巴天星.基于绿色交通理念的生态城市规划研究[J].智能城市,2020,6(3):115-116.
- [5]耿亭亭.低碳生态城市视角下的绿色建筑规划方法分析[J].门窗,2019(16):8.
- [6]陶怡.绿色生态城市规划设计理念及策略研讨[J].住宅与房地产,2019(15):230.