

生态共生理念下小城镇规划设计

文 / 郭宗泽 安徽省城乡规划设计研究院有限公司

摘要: 小城镇作为城乡融合的重要节点,小城镇规划设计在实现建设发展的同时更需要考虑与自然的和谐共生。生态共生理念,作为一种前瞻性规划思维,倡导在保护自然生态环境的基础上,促进经济社会发展与生态环境建设的良性互动。生态共生理念要求在小城镇的规划设计中,充分考虑地形地貌、水文条件、生物多样性等自然因素,运用合理空间布局、绿色建筑技术的应用,实现人与自然是和谐共处的的美好愿景。本文探讨生态共生理念如何引领小城镇规划设计新趋势,为小城镇生态发展提供理论依据与实践路径。

关键词: 生态共生理念;小城镇;规划设计

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.03.038

引言

小城镇主要指的是镇、区镇或者乡,这是我国社会发展重要的组成部分,对于人们生活水平提升以及现代社会发展战略的实现都有重要意义。进入到新时代,小城镇规划设计已经成为国家整体规划设计中必不可少的一部分,不仅将大型城市和农村紧密联系起来,也能推动农村地区的经济与社会高速发展。根据小城镇规划设计要求,在设计的过程中考虑到当地发展实际情况,同时也要分析居民的生活状态,从经济、政治、文化等方面展开进行,从而实现发展水平的全面提升。我国现代社会主义事业的高速发展,给城镇建设和发展带来新的契机,小城镇居民的数量呈现出不断增加的趋势,但也导致生态环境问题变得更加恶劣,限制了国家与社会的可持续发展。基于此,在小城镇规划设计的过程中,应将生态共生理念全面融入其中,实现城市经济扩张和农村经济高速发展,为现代社会和谐与发展奠定基础。

一、生态共生理念概述

生态共生理念是现代可持续发展理念之下所提出的重要概念之一,主要思想是建设人与自然和谐共处的生态环境,避免出现严重的生态环境恶化或者污染问题。通过生态共生理念的应用,确保在人类社会高速发展的背景下也能够充分保护生态环境,保障人们生命健康不受侵害。在该条件下经济与社会发展不能以牺牲环境为代价,要保证生态环境达到可持续发展的要求,也就是经济、社会的发展和生态环境保护同步进行。

现代城市化发展速度加快,城镇居民数量逐步增多,而小城镇作为我国社会的基本组成部分,为城乡发展起到极为重要的作用,其规划设计也面临着巨大的影响。以往在城市规划设计过程中将经济发展作为主要内容,未全面落实各项生态环境保护策略,这就导致生态环境污染加剧,也会出现资源消耗殆尽的情况。生态共生理念提出后,规划设计践行可持续发展的思想观念,可以在经济与社会发展的同时不忽视生态环境保护工作,实现资源优化配置达到人与自然和谐共生的美好愿景。基于上述各方面因素,在小城镇规划设计过程中应将生态共生理念落实到实际中,遵循当地的发展规律以及地域特色,通过利用当地的自然、环境等方面的资源建设绿色、低碳、环保、可持续发展体系^[1]。

二、生态共生理念下的小城镇规划设计原则

(一) 普遍参与原则

现代社会发展速度加快,小城镇已经成为城市居民居住的主要场所,而小城镇规划设计最终的受益群体为当地居民。因此,在小城镇规划设计过程中,必须充分考虑到当地居民的意愿和要求,全面落实生态共生理念。第一,让小城镇居民认识到城镇规划和自身利益息息相关,认识到规划设计应用生态共生理念对环境的改善,也能够意识到环境保护的重要作用,并且积极参与到生态环境保护的体系中。在小城镇规划设计过程中,方案设计时需要和小城镇居民进行沟通交流及时提出整改意见,保证设计方案能够充分保障人民群众根本利益,也防止造成严重生态环境污染问题。第二,积极发挥城镇居民的环保性作用,全面践行生态共生理念。小城镇规划设计必须让全体城镇居民参与到方案设计中,确保各项生态环境保护策略能够有序执行到位,落实各项生态环境保护工作对城镇的生态可持续发展做出贡献。

(二) 因地制宜原则

不同的小城镇其生态系统有着很大差异,并且表现出不同的系统、结构、功能等,所以在小城镇规划设计开始前需要综合考虑到当地经济社会发展水平、自然环境、人文环境等相关因素,确保小城镇规划设计方案更具科学性、合理性。比如有些地区的生态循环农业比较发达,在进行规划设计的过程中突出当地生态农业的优势,带动周边经济发展以提高农民收入,也能在循环农业发展下改善当地生态环境^[2]。

(三) 可持续发展原则

小城镇规划设计过程中通过使用生态共生理念,使得人与自然和谐共处,达到公平协调的要求,满足社会发展需求,改善人们生活状态,对社会可持续发展有重要意义。生态共生理念下开展小城镇规划设计,可以构建社会、经济、自然和谐发展的整体体系,落实以人为本的思想观念,达到社会与自然协同发展的目的。由此可见,在小城镇规划设计的阶段应充分利用各项资源增强居民的环境保护意识,将开发与保护的相关策略有序执行到位,进而提高自然资源的利用率。比如,有些小城镇原来在发展的过程中对于工业化建设重视度不断提高,而在现代生态工程理念的引导下督促各单位建设完

善的环境保护措施，避免排放的废弃物量增多，也能有完善的生态环境保护成果。

（四）整体规划原则

政府作为小城镇规划设计的主导，应全面落实生态共生理念对整个项目进行宏观调控，达到整体化设计的要求。第一，始终坚持城乡一体化发展理念，推动区域的协调发展。在生态工程理念下小城镇规划设计将大城市、小城镇以整体形式进行规划设计，充分利用各项资源，达到大城市和小城市之间的优势互动进而提高区域的发展水平。第二，小城镇规划设计中考虑到内部实际情况进行整体性的规划。小城镇的经济发展紧扣当地的核心产业，利用自身的经济发展优势，同时也能保证各项城镇基础设施建设顺利完成。第三，小城镇规划设计进行系统化设计，避免出现资源浪费的现象。针对小城镇规划设计要求，对于当地的基础设施进行合理的优化改进，构建完善的交通基础设施，提高小城镇发展水平。

三、生态共生理念下的小城镇规划设计路径

（一）始终做到生态优先

小城镇规划设计中，设计人员先进行生态环境、地理条件等方面的全面调查，充分掌握当地的自然、人文、区域等特色，确保设计方案更具科学性。如果小城镇规划设计中盲目的扩大规模，并未考虑到当地实际情况或者肆意进行工业设施等建设，将导致生态环境破坏殆尽。小城镇规划设计前对当地的土地资源、自然环境等进行综合性调查，分析当地的发展优势，尤其是人文、文化特点，才能确保规划设计方案更加符合当地居民的实际需求，为小城镇的建设和发展提供支持。为了能够更好地落实小城镇用地管理工作，相关职能部门应根据当地的规划设计和发展要求建设完善的土地管理制度，保证各项土地资源能够充分利用，防止出现土地资源浪费或者环境污染问题。与此同时，政府部门作为小城镇规划设计的主体，在规划设计方案制定时将节能、节地等先进措施全面要求到位，并且将低碳、环保、可持续发展的理念应用到实际中，对于当地经济发展以及生态环境保护有重要作用。小城镇规划设计阶段还要对当地的基础设施进行全面调查，掌握基础设施运行中存在的不足，特别是考虑到当地居民的实际使用需求进行基础设施的优化改进，确保其满足人们日常需求以及当地社会发展要求。与此同时，针对小城镇发展的过程中存在的环境污染问题，对于碳排放、污染物排放化学需氧量、氨氮、二氧化硫、颗粒物挥发性有机物等进行全面监控，并结合当地实际情况制定详细的应对策略，防止出现环境进一步恶化的现象。比如，小城镇居民的日常生活垃圾通过规划设计放置在集中位置，由当地政府部门组织相关单位进行处理，以免随意堆放造成环境污染加剧的现象^[3]。

（二）推进对小城镇交通网络的合理规划设计

小城镇作为连接城市和农村的重要部分，对于带动当地经济社会发展以及人们生活水平提升有重要意义。而在小城镇居民生活质量提升方面，建设完善的交通网络体系是必不可少的举措之一。根据小城镇规划设计要

求优化设计交通网络体系，使得交通网络规划更具科学性、合理性，也能够保证当地的经济的发展更加顺畅，尤其是对于工业化发展速度较快的小城镇区域，通过交通网络基础设施的建设使得农村和城市之间交通连接更加紧密，经济交流日益频繁，对当地发展意义重大。在交通网络体系不断建设之下，不仅要完善公路、桥梁等基础设施建设，同时也要根据交通网络发展要求进行绿色植物种植，防止交通发展速度加快导致环境污染加剧。应根据小城镇规划设计以及当地发展要求，对整个交通网络设施进行改建，防止出现交通混乱等情况，也要保证交通网络体系的建设和自然景观和谐，达到美化环境的目的^[4]。

（三）推进对小城镇生态网络系统的合理规划设计

为了确保小城镇规划设计方案与生态环境保护、社会可持续发展完全契合，在规划设计方案确定的过程中进行合理的规划设计可以在保护生态的同时，保证居民的收益，也能不断完善基础设施的建设。生态共生理念指导下的小城镇规划设计，在城镇建设的过程中必须考虑到当地的自然环境、地形地貌等相关特色，合理的进行生态保护规划以及制定实施生态环境保护策略，确保小城镇的发展不受影响，也确保历史沿革以及区域特色能够充分凸显出来。在该过程中小城镇规划设计人员须对当地的资源进行全面调查，从自然景观、历史、文化等方面进行深入研究，从而确保自然保护建设更加符合当地的发展要求。小城镇生态保护建设可结合旅游规划，同步推动基础设施的建设，合理落实历史文化古城、民族特色古街等项目，使得传统文化能够传承和发扬，为当地旅游发展提供有力支撑，也能为小城镇的全面建设发展提供支持。另外，根据小城镇的自然环境特色，规划设计中应考虑到当地的生态自然环境、景观等方面特征进行合理规划设计，充分考虑尤其是农业方面特征对于旅游业经济发展方面的积极推动作用。例如笔者在某小城镇规划设计时，采用梯度方式，把生态区域划分为4个不同模块，如此实现不同区域的沟通，见图1所示。

（四）社区生态化建设设计

城镇居民生活的过程中，以社区作为其基本组成单元进行社区的生态化建设，是保证小城镇环境改善、居民生活质量提升的关键性举措。在小城镇规划设计过程中考虑到当地生态环境优化设计的要求，将生态化设计理念全面融入细节中，从而建设宜居、环保的绿色发展空间，给人们提供良好的生存空间。社区生态化建设设计主要包括以下几个方面。第一，社区生态化建设增强居民的环保意识。在社区生态化建设的过程中，由政府部门作为主导积极开展各项环保知识宣传、绿色生活工作坊等相关活动，让居民对于生态环境保护有较高的认识，也具备一定的责任心。通过宣传环保知识让居民在日常生活中自觉开展环境保护，并且不断实现绿色消费、节能减排的目标。第二，全面建设绿色建筑和环保设施提高生态化建设效果。从小城镇建筑规划设计方面展开分析，优先选择使用环保型材料，使其节能效果达到要求，比如使用太阳能光伏板、雨水收集系统等提

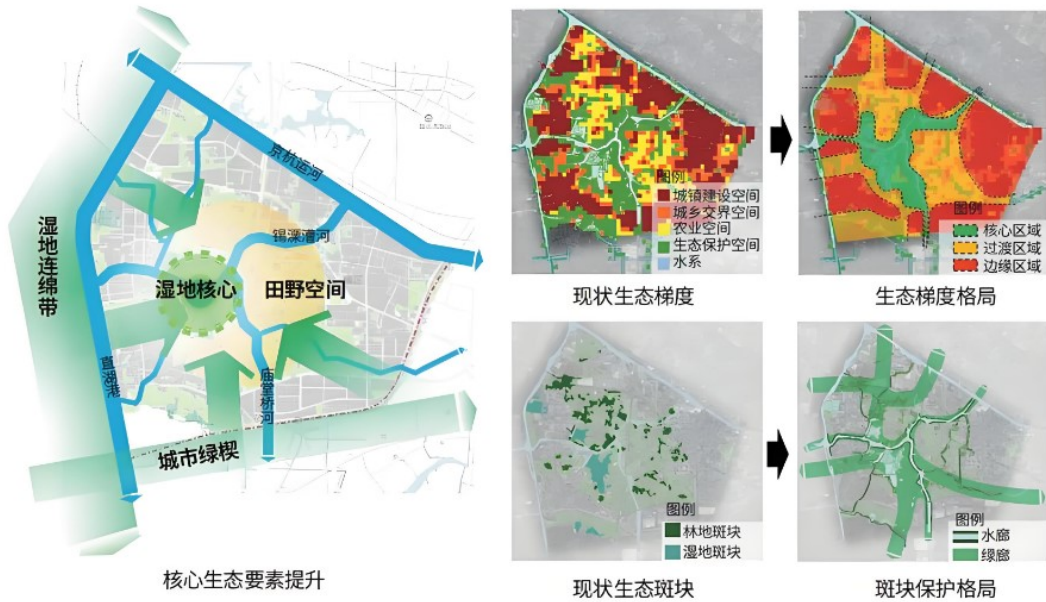


图1 生态核心要素提升

高资源利用率，防止出现资源浪费的现象。与此同时，建设完善的垃圾回收站、生态停车场等基础设施，使得居民在日常生活中满足各项功能性要求，且防止出现环境恶化的现象。第三，社区生态化建设中落实社区绿化以及景观打造。在社区生态化建设的阶段进行社区内部绿地布局的合理规划设计，种植本土植物形成多层次、多功能的绿色生态化系统，实现社区环境的美化，也能够改善空气质量、调节气候条件，见图2所示。与此同时，根据社区文化以及特色的需求设计出更具观赏和教育意义的景观小品，提高居民的文化素养和审美水平^[5]。



图2 社区内部绿地布局效果图

(五) 产业生态化转型

小城镇规划设计的过程中进行生态共生理念下的产业生态化转型是实现可持续发展的重要举措，也是保障人民正常生活以及现代社会发展的必不可少的措施之一。在产业生态化转型的过程中，保证当地产业不断发展融合优势产业，达到生态环境与社会效益协调统一的目的。产业生态化转型的阶段将生态共生理念全面融入实际中，可以实现产业升级并且打造绿色、低碳、循环发展的产业体系。根据小城镇产业生态化转型的要求明确其设计原则，将传统的高能耗、高污染产业向清洁化、低碳化方向发展，并且鼓励小城镇企业内部选择使用节能减排的技术，避免出现资源浪费以及环境污染的

问题。与此同时，积极鼓励新兴产业的发展，如生态农业、绿色制造、节能环保服务等。这些新兴产业在具备较高的环保意义的同时也能当地的经济提供发展支持。另外，小城镇产业生态化建设还要确保产业之间的协同共生。通过产业生态化理念的应用，在小城镇内部建设完善的生态产业链，将上下游企业融合形成整体，达到资源循环利用和废弃物排放有效控制的循环生态体系。比如，农业废弃物产生后可以将其作为生物质能源原料使用，为工业提供能源且避免出现环境污染问题；工业生产中存在大量的副产品，将其作为农业的肥料、原料等使用，最终形成闭环使用体系。通过上述循环体系的建设能够降低生产过程中的成本，防止出现资源严重浪费的现象，也能落实各项环境保护要求。

结语

总之，小城镇规划建设的过程中需要将生态共生理念融入其中，让全体居民积极参与到规划设计和实施中，落实各项环保策略，提高生态环境保护水平。小城镇的规划设计，要考虑到当地的自然环境、地形地貌、生态条件等相关因素，同时也要积极吸纳城镇居民意见，切实保证各项规划设计方案具备可行性，使得保护生态环境也对经济与社会协调发展起到积极作用。

参考文献

- [1] 卢璐. 融合地域自然特色的小城镇规划设计分析[J]. 中国建筑装饰装修, 2020, (06): 100.
- [2] 孙鹏飞. 如何加强集约型城镇规划设计[J]. 中国科技投资, 2021, (18): 7-8.
- [3] 吴冬琴. 小城镇经济规划设计中地域自然特色的融合渗透思索[J]. 山西农经, 2022, (15): 22-24.
- [4] 苏亚堃. 基于小城镇绿色建筑理念的规划设计要点探析[J]. 工程建设与设计, 2022, (07): 20-22.
- [5] 徐婷婷. 基于中小城镇视角探讨城市边缘区与控制性详细规划的关系[J]. 广西城镇建设, 2023, (10): 38-42.