

生态理念下的小城镇规划设计探讨核心研究

文 / 熊菲 南昌市城市规划设计研究总院集团有限公司

摘要：随着我国城镇化进程的加速，小城镇在区域经济发展中的作用日益凸显，但传统规划模式导致的生态环境问题也愈发严重。本文以江西地区为例，探讨生态理念下小城镇规划设计的核心原则与关键策略，提出生态优先、因地制宜、统筹协调等原则，并从生态空间布局优化、生态基础设施建设、生态产业发展引导等方面提出具体措施。同时，强调完善法律法规、加强监管和提升公众生态意识的重要性，以期以小城镇的可持续发展提供理论支持和实践指导。

关键词：生态理念；小城镇规划；可持续发展；生态空间布局

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.21.003

引言

随着我国城镇化进程的加速推进，小城镇作为连接城乡的重要纽带，在促进区域经济发展、优化资源配置等方面发挥着不可替代的作用。然而，传统的城镇规划往往过于追求经济增长和规模扩张，忽视了生态环境的保护，导致资源浪费、环境污染、生态破坏等问题日益突出。如何在城镇化进程中融入生态理念，实现经济发展与环境保护的协调统一，已成为当前小城镇规划设计的核心课题。

一、江西地区小城镇规划现状与生态理念融入的必要性

江西地处长江中下游南岸，拥有丰富的山水资源和独特的生态禀赋，境内小城镇数量众多且分布广泛，这些小城镇在区域经济发展、城乡要素流动中扮演着重要角色。然而，在城镇化快速推进的过程中，江西地区小城镇规划建设也面临着一系列问题。



图1 江西小城镇

从规划实践来看，部分小城镇存在规划理念滞后的现象，单纯地追求经济的增长及规模的扩大而忽视生态环境；如有的处于鄱阳湖区周围的小城镇为大力发展水产养殖以及旅游产业而在一定程度上肆意占用湖泊湿地从而破坏湿地生境并降低物种丰富度^[1]。另外有些地处山区的小城镇因矿业资源开采无序而导致地质灾害频繁发生，既威胁着当地群众的生命财产安全又扰乱了当地的生态平衡。在空间布局方面，许多小城镇出现布局紊乱、功能错位的现象，工厂、住宅小区、商店市场等功能性用地混合分布于同一地块内，使得原本可以合理安排的空间变得拥挤不堪且浪费了大量的土地资源，同时也加大了各类型污染物排放相互叠加的可能性进而危害到人们的身体健康，引发了一系列社会矛盾。

基础设施薄弱是制约江西省小城镇发展的又一因素。部分乡镇没有完善的排水管网及配套的生活污水处理设施；生活垃圾收集与转运体系也并不健全，大量的生活污水以及工业废水不经任何预处理就直排河湖或就近排放到农田里，使得水域环境恶化更加严重。此外，在小城镇范围内，缺乏系统的绿化系统，人均公园绿地较少，并且生态绿岛间缺少必要的联系通道（如林荫路），不能充分发挥城市绿色空间改善局部小气候条件的作用，也不能起到保持土壤水分和降低大气温度的功能。

随着生态文明建设的不断推进，在小城镇总体规划中加入生态保护的理念是大势所趋。一方面，就我国总体情况来看：“绿水青山就是金山银山”的发展理念逐渐深入人心；同时，总书记也强调了生态文明建设是中国特色社会主义事业“五位一体”总布局的重要部分，并且明确了城乡规划建设领域生态文明建设的要求。另一方面，江西省位于中国中部、长江下游南岸，处于我国南北气候过渡地带，属于亚热带湿润季风气候区，地形多样而复杂，是我国南方地区的生态安全屏障之一，也是长江流域生态廊道的重要组成。因而，如何结合本地自然环境特点制定具有区域特色的生态环保型小城镇发展规划方案成了摆在我们面前的一个难题与挑战^[2]。

从区域发展的角度来看，推进江西地区小城镇生态化规划设计有利于促进区域经济协调可持续发展；生态化的城镇建设可以吸引人才资源、金融资本等各种生产要素向城镇集中，进而带动本地产业结构优化升级，从而达到经济效益和社会效益双赢的效果。另外，生态化的城镇建设也可以提升人民生活水平及生活质量，让老百姓有更多获得感和幸福感。

二、生态理念下小城镇规划设计的核心原则

（一）生态优先，保护为本

江西省地域广阔，自然资源丰富多样；江西境内地形复杂多变，地貌类型齐全，山水风光秀美独特。因此，在进行江西省域内各小城镇的设计时应充分考虑当地丰富的自然资源以及独特的地理环境条件，做到因地制宜、因势利导，尽可能地保留并利用原有景观风貌及特色资源。在设计过程中应当尽量减少人为因素对当地原生植物群落的影响与干扰，保持山区植被覆盖率，注重生物多样性发展，积极营造良好的人居环境^[3]。

（二）因地制宜，凸显特色

江西各地小城镇有其各自不同的区位特征及自然资源状况，应遵循“以人为本”的原则，在设计时考虑区域经济背景以及地域人文环境等因素的影响，并且做到具体问题具体分析，按照因地制宜的要求，根据不同小城镇的具体情况有针对性地设计出相应的生态规划方案；并结合自身实际，充分发挥本地区的生态资源优势（包括生态环境优势），合理开发利用好这些资源为我所用，同时还要注重发挥本地的历史文化和传统风俗习惯的优势，打造出独具特色的生态小城镇。

（三）统筹协调，系统规划

基于生态理念的小城镇规划设计是一个综合性很强的工作，在考虑了小城镇的社会发展需求的同时还要兼顾其生态环境保护的需求，因此必须从整体出发，根据小城镇的特点及经济社会发展的要求对其整个区域内的各种资源（包括自然和社会文化）进行全面合理的开发和利用，并对其进行科学的组织设计以达到最优效益；即按照一定的逻辑关系来确定小城镇中各个部分的空间位置及其规模大小以及它们之间所形成的结构组合方式。此外还应加强城镇与外围村镇的协作配合，做到“内外兼修”，通过整合城镇和村庄的各种生态服务功能，推进城乡绿色基础设施建设，构建城乡一体的大生态系统框架。

三、生态理念下小城镇规划设计的关键策略

（一）生态空间布局优化

生态空间布局优化是在生态观指导下进行的小城镇规划设计的一项重要内容，旨在通过合理的“三生空间”的配置来达到协调生态空间、生产空间及生活空间之间的关系的。“三生空间”是指生态空间、生产空间以及生活空间三个方面的有机结合。因此，根据江西地区的自然地理条件特点及其社会经济的发展情况，在江西地区开展小城镇规划建设时应做好以下几

方面的工作：（1）加大生态空间的范围：将城镇周围的一定范围内划出作为生态保护区或控制区；在城镇外围以生态保护林带的形式建立生态缓冲地带（如生态绿带）；城镇间设置生态走廊等^[4]。（2）增强生态空间的连通性：利用城镇间的空地或者荒废的土地开辟成森林或其他植被类型并保留一些河流湖泊湿地水系；在城市内的一些主要交通干道两侧栽种行道树构成一个连续的城市街道景观系统；在城镇周围选择适宜的位置修建人工水库、河塘等蓄水工程；（3）强化生态空间的整体性：结合江西省各区域的具体状况有针对性地选择合适的造林树种；运用生态学原理因地制宜的设计各类防护林体系的组成方式；完善城市的排水管网系统防止雨水径流直接排入河道造成水质恶化等问题的发生。（4）优化生活空间，打造生态宜居的居住环境。在居住区规划中，要合理布局住宅、公共服务设施、绿地等，营造舒适、便捷、生态的生活氛围。采用生态建筑材料和节能技术，建设绿色建筑，提高居住空间的生态性能。

（二）生态基础设施建设

强化污水处理设施建设，新建或扩建城市污水处理厂及配套工程；提高生活污水、工业废水的处理能力；针对规模不大的小城镇特点选用单体式或多组式的集成模块化的成套污水处理装置（如生物接触氧化法、SBR法），因地制宜开展分散式污水处理工程建设；大力推行人工湿地、氧化塘、土壤净化床等具有良好环境效应的城市污水处理新技术的应用，并注重其经济效益和社会效益。例如，在某些小城镇污水处理厂旁设置一定面积的人工湿地，通过湿地中的植被根系吸收污染物以及好氧菌分解有机物来达到进一步净化水质的目的，既提高了污水处理效率又美化了生态环境。

完善城市生活垃圾治理体系建设，实现生活垃圾减量化、资源化和无害化的综合处理方式；建立和完善以小型垃圾转运站为主的小城镇垃圾收运网络及大型垃圾卫生填埋场或焚烧厂为主的乡镇垃圾处理设施，推行分类投放、分类收集的生活垃圾管理制度，并积极引导和提倡广大城乡居民对生活垃圾进行分类收集和处置；对于可循环再利用的再生材料类垃圾（如废纸张、塑料制品）实行统一集中回收后交由企业加工利用；对于具有腐烂性且能够通过生物发酵转化为肥料的厨余果皮类垃圾应就地就近实施堆肥技术转化成农家肥料；对于有毒性的电池灯管以及油漆涂料类等危险废物需单独储存并委托有资质的企业对其进行安全处置。

强化雨水管理，创建海绵型小城镇。首先，因地制宜选择适宜的路面结构形式和透水铺装材料，结合建筑屋面、道路绿化带、绿地花坛等地形地貌特点，采取渗透、截留等方式最大限度提高雨水入渗量；其次，根据场地条件合理布置雨洪调蓄设施，充分利用建筑物周边空地

作为雨水调蓄空间,减少地表径流和内涝灾害的发生。同时,将雨水收集利用系统与景观设计相结合,打造兼具生态功能和景观效果的雨水景观。

(三) 生态产业发展引导

通过大力发展生态农业,积极推行无公害生产、有机农业、绿色农业等生态种植养殖方式;加强农业科技研发与应用,大力实施测土配方施肥技术示范工程及秸秆综合利用项目,逐步降低化肥施用量,不断提高农产品质量标准水平和安全程度。同时不断延长农业产业链条,推进农产品加工业发展,加快发展农村二、三产业特别是农产品精深加工业、食品制造业、农副产品物流业以及以农业生产为基础的各类服务业,促进农民就业增收,增加农产品附加值。例如,在江西的一些小城镇,可以依托当地的特色农产品,如赣南脐橙、南丰蜜桔等,发展农产品深加工产业,建设生态农业观光园,吸引游客前来体验。

大力发展生态农业,对高能耗、高污染的企业实行严格的控制措施;大力扶持和发展节能降耗、无公害食品及绿色农产品生产与加工、新能源、新材料等新型生态工业;推进工业企业技术进步和技术升级,提高资源综合利用水平,降低单位产值排污量。对现有污染严重的企业限期治理并达标,不能达标的必须停产关闭。壮大生态旅游业,充分利用江西地区丰富的生态资源和文化资源,发展生态旅游。打造生态旅游区和线路,开发徒步旅行、生态观光、民俗体验等旅游产品。在旅游开发过程中,要注重保护生态环境和文化遗产,避免过度开发和商业化。

四、生态理念下江西地区小城镇规划设计的保障措施

(一) 完善法律法规和政策体系

健全法规与政策支撑体系:建立完善的法律规范和技术标准,为小城镇生态化发展提供法制保证;加强有关立法工作,完善相应的技术标准及操作规程。如颁布《江西省小城镇生态规划建设条例》或类似的省级地方性法规文件,在内容上要包括生态环境保护要求以及各类规划编制、审查和审批程序等内容,并通过政府行政手段强制执行^[5]。制订相关政策制度来推动小城镇生态发展规划工作的开展,比如针对积极创建“中国环境优美乡镇”的地方予以一定的财政补助和支持。另外,地方政府还应根据当地经济发展的实际情况,研究并出台一些有利于吸引社会投资的优惠政策。对于在生态规划设计和建设中表现突出的小城镇和企业,给予资金奖励和政策支持。

(二) 加强规划实施监管

加强小城镇规划实施情况监督管理,保证生态设计成果有效执行。健全和完善规划实施监督体制,强化规划编制、审查、报批及执行全过程的检查与监督;有计划地开展小城镇规划建设情况年度专项执法检查

活动,组织小城镇总体规划修编后五年内的中期评估工作,重点研究已建项目是否符合原批复内容以及新上项目是否按照近期建设用地指标控制的要求进行合理安排等问题,并针对存在问题提出相应的整改措施或建议。严格依法行政,在建设项目选址定点时要征求环保部门的意见,严格按照国家有关法律、法规的规定办理相关手续,做好建设项目环评文件的技术评审和报批工作,对不符合生态规划要求的建设项目坚决不予批准。

(三) 提升公众生态意识

加强公众对生态问题的认识和理解,并增强他们的环境观念以及环境保护的责任感,有助于促进小城镇生态规划的发展和完善。一是充分利用各种媒介和手段,广泛深入地进行有关生态环境方面的宣传教育工作,使人们进一步认识到生态平衡的重要性及其破坏所造成的严重后果;同时,要大力提倡人与自然和谐共处的理念及可持续发展的思想^[6]。在学校中开设相关的生态教育课程或讲座,以提高学生的生态素养。二是充分发挥各类新闻媒体的作用:如设置专门的栏目来介绍相关的信息;在电台和电视台开辟专栏,定期播放关于生态环境方面内容的节目;运用互联网这一现代传播工具向广大民众普及生态学的基本理论及相关知识等,形成人人关心生态、参与生态建设的良好社会风尚。

结语

通过坚持生态优先、因地制宜、统筹协调等原则,优化生态空间布局,加强生态基础设施建设,引导生态产业发展,并辅以完善的法律法规、严格的监管措施和公众生态意识的提升,江西地区小城镇一定能够实现生态化发展,打造成为生态优美、功能完善、特色鲜明的宜居宜业小城镇。展望未来,随着生态文明建设的不断深入和技术的不断进步,江西地区小城镇生态规划设计将更加科学、合理、高效。

参考文献

- [1] 冯晓玉.生态理念下的小城镇规划设计探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2025,(17):13-15.
- [2] 班鼎创.生态理念下的小城镇规划设计[J].鞋类工艺与设计,2023,3(13):102-104.
- [3] 陈卓.基于生态理念的城镇景观规划设计探究[J].美与时代(城市版),2021,(03):36-37.
- [4] 周冠祎,石宪兴,季翔.生态理念视角下的小城镇规划策略研究[J].中外建筑,2020,(06):120-123.
- [5] 傅籽源,陈士超,王浩.绿色生态理念对城乡规划规划的影响[J].城市建设理论研究(电子版),2025,(20):10-12.
- [6] 王瑜.低碳理念下生态居住区规划设计策略研究[J].未来城市设计与运营,2025,(03):27-29.