

县城古城生态修复与更新提升思考

——以宝丰古城为例

李英

中国城市规划设计研究院上海分院

DOI:10.12238/ems.v4i2.5084

[摘要] 修复生态本底、加强生态服务、探索绿色发展之路,是当前县城古城解决生态危机的重点。本文在总结当代生态视角的理论与实践的基础上,以宝丰古城为例,总结生态视角的古城公共空间更新技术路线,为“非名城”类的县城古城生态修复与更新提升提供参考。

[关键词] 生态修复; 城市更新; 宝丰古城; 公共空间

中图分类号: Q146 **文献标识码:** A

Thoughts on the Ecological Restoration and Renewal of the Ancient County Town

—Taking Baofeng Ancient Town as An Example

Ying Li

China Academy of Urban Planning and Design, Shanghai Branch

[Abstract] Restoring the ecological background, strengthening ecological services and exploring the road of green development are the key points to solve the ecological crisis in the county ancient city. On the basis of summarizing the theory and practice of contemporary ecological perspective, taking Baofeng ancient city as an example, this paper summarizes the technical route of public space renewal of the ancient city from the ecological perspective, so as to provide a reference for the ecological restoration, renewal of the "non famous city" type of county ancient cities.

[Key words] ecological restoration; urban renewal; Baofeng ancient town; public space

前言

当前,我国一些县城古城存在生态环境危机。与追求“天人合一”的传统城市相比,当代城市建设与自然的关系不和谐:一是城市开发建设不尊重自然规律,完全以人的意志为主导。二是生活与自然分离,生态服务不完善。三是发展与自然对立,生态价值的开发缺乏长远的、多维视角的规划。县城古城生态建设中的误区为:第一,指标导向,有量无质、空间布局不合理,缺乏生态视角的系统研究。第二,“面子”工程,缺乏贴近实际生活的生态空间。第三,“假修复”,对本地生境、生活、文化等的研究不足,缺乏持续的生命力。目前,传统的城市水系绿地规划不适合县城古城可持续发展的要求,亟需完善生态视角的古城更新技术体系。

1 生态视角的理论与更新研究

1.1 生态文明建设与可持续发展

“可持续发展”是指既满足当代人需求,又不危害后代人需求的发展(世界环境与发展委员会,1987)。可持续发展的相关研

究,包括生态永续、经济永续和社会永续等议题,并结合城市、社区及地块空间实践分层落实。可持续发展的关键是在每一个发展阶段中,保持社会、经济、环境的可持续和协同发展(范冬萍,1996)。近年来,我国在反思以往建设模式的基础上提出加强生态文明建设,将生态可持续作为一切开发建设的前提。

1.2 生态城市与绿色低碳

当前,生态学理论的发展趋势以生态学与相关学科的结合为特征。现代生态规划设计主要着眼于土地资源的合理利用及人类社会的活动组织,生态学研究分支中,与之密切相关的是宏观自然以及与社会学相结合产生的一些分支,包括个体生态学、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学、景观生态学和人类生态学(骆天庆等,2008)。现代生态学理论、生态安全、生态美学、生态经济、生态文明等方面的研究,极大地丰富了人们对生态系统的认知和利用。

生态视角的城市建设有多种目标,不同的目标有不同的评价标准、技术路线和行动举措。如韧性城市偏重于对环境危机

的应对、调节、风险评估与决策;绿色城市将城市视为人与自然和谐共生的有机整体,以改善人与自然关系、营造宜居环境和实现可持续发展为目标;低碳城市强调能源清洁、消费有度、循环利用(郑德高,2021)。近年来,我国积极推进城市“绿色低碳”发展:一是针对如何去碳的问题,国务院(2021)发布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》,对城乡建设的低碳发展提出了要求^①,在此基础上,城乡建设各领域进一步制定2030年前碳达峰的行动方案。二是在“双碳”目标下,城市绿色发展应兼顾“绿色、繁荣和公平包容”(李晓江,2022)。相关的规划设计方法包括:第一,结合低碳、绿色和韧性理念,编制环境战略和行动计划。第二,通过综合规划,系统性地打造绿色低碳城市。第三,借助微观设计,促进人与自然的结合。

1.3 生态视角的更新实践

城市双修弥补城市短板。2017年,我国开始全面推进的生态修复城市修补(简称“双修”)工作,是基于我国国情的、侧重于治理“城市病”、补短板的综合型城市更新行动,工作重点为:修复城市生态,改善生态功能;修补城市功能,提升环境品质。

滨水空间激发城市活力。如上海苏州河滨河公共空间整治,以实现基本贯通开放、提升沿岸滨水空间的环境品质和人文活力,打造宜居生活的示范区为目标,对42公里公共岸线进行市容环境治理,提高了市民的生活品质和城市活力。

绿化设施改善社区生活。如上海市南京东路街道贵州西里弄微更新,对12个社区主弄的消极空间和设施进行微改造,嵌入绿化藤架、社区舞台、空中书房等设施,营造共享客厅,改善了生活环境、社区服务和凝聚力。

2 宝丰古城生态视角的公共空间更新

宝丰生态修复与更新规划主要针对水系绿地等公共空间,从县域、主城区、古城三个层次进行规划,在保护生态格局的基础上进行水系、绿地的系统修复,强调生态系统的连续性和整体性。工作内容包括:解析宝丰县生态格局;评估宝丰县生态环境;水系绿地生态修复规划;绿地生态系统修复规划;建立生态修复综合项目库。

2.1 优先保护县域生态格局

规划首先对宝丰县域生态环境进行分析,优先保护生态环境格局,划定生态核心保护区、农田林网修复区、矿山植被修复区、生物多样性保护区和水源涵养区,保护“连山贯城,通湖涵园”的生态格局特征。在此基础上,明确主城区水系绿地的修复重点。

2.2 精准修复主城水系绿地

规划从水量、水质、水景和水系结构四方面对主城区水系进行现状评估。针对现状问题:水格局不完善、古城护城河不完整、水体动力不足、水质易富营养化,提出水系统的修复目标:“连河筑湖蓄住水、治水理岸留住人”,完善“五横、两纵、多点”的水系格局,从四方面进行水系修复(见表1)。

表1 宝丰主城区水系系统修复举措

修复策略	具体举措
1 水系连通,完善水系结构。	①主城区:打通两条水系,连接河湖,加强相关水系的连通、提高水动力、改善水环境;推进高铁新城水系贯通工程;永丰渠暗渠改明渠,串联生态节点,打造特色生态廊道。②古城区:联通东护城河,恢复环城水系。
2 保障水量。	①加强区域水资源供给保障;②增强境内水体滞蓄能力。
3 水质净化。	①完善污水截流,加强内源污染整治;②加快推进城区雨污分流工程;③加强面源污染控制,落实海绵建设理念。
4 水景提升。	①滨水岸线软化,恢复河岸自然形态;②分段提质。

规划从绿量、绿质、绿网和绿点四方面对主城区公园绿地进行现状评估。宝丰县总体绿化环境建设较好^②,绿地总量超出国家园林县城标准,但在结构体系、空间分布、服务设施和环境品质方面不理想。规划提出公园绿地系统的修复目标为:建设“生态新宝丰、绿色新家园”,实现三百米见绿,五百米入园;出门能跑步、街道可散步、假期有去处。更新思路是结构优先、节点补充,完善“一心一环,六廊多点”的绿地结构,从四方面进行绿地修复(见表2)。

表2 宝丰主城区公园绿地修复举措

修复策略	具体举措
1 绿量增补,见缝插绿	打造河南省最美生态绿心公园;推进规划公园落地实施(2处城市公园、2处地区公园和4处社区公园);新增6个社区公园,实现公园500米服务半径全覆盖。
2 织绿成网,优化绿网	建设一个绿环、六条风景绿廊、多条绿道(包括滨水绿道、游园绿道和郊野绿道)。
3 绿质提升,服务民生	更新老旧设施;增补符合现代生活需求的设施;改造使用不便的空间,增加活动场地和设施。
4 绿点提升,塑绿成景	优化城市门户和重要节点空间。

2.3 综合提升古城生态环境

古城生态环境的营造不同于一般城市地区,有历史韵味、尺度精致、本土种植等特色,兼具文化、景观和生态等复合功能,不能套用普适性的水系绿地规划方法。宝丰古城生态修复与更新规划注重本地原生态环境特征与古城整体历史文化意境,尊重当地居民热爱种植的生活习惯,更新举措包括以下三方面。

(1) 城市融自然,完善生态本底

完善水系格局,改善水循环和自净力,整治滨水岸线 and 环境景观。第一,打通古城东部护城河,提出河道选线、水面保障和护岸海绵改造的要求。第二,加强区域引水,增加净肠河与玉带河水量。第三,进行水环境整治,主要通过外部污染源控制以及内部污染水体治理的方式来改善水质^③。

结合场地特色,恢复原有水塘,改善场地环境。第一,加强微地形设计,改善空间层次和景观效果,形成整体平整、局部景台

跌落的细微变化, 兼顾场地设计的合理性和景观性。第二, 恢复被侵占的水塘, 增加调蓄水体, 降低暴雨期间内涝风险, 结合节点改造提升环境景观。

增加古城绿量, 完善绿地结构, 打造花园古城。第一, 打造城墙公园环、四个社区绿地和多个绿斑。通过拆迁建绿、见缝插绿、破硬复绿等方式, 增加古城绿量。实现公共绿地300米服务半径覆盖率达到95%的目标, 使居民出门见绿、出门可游。第二, 种植本土类型为主的植物, 环境景观强调整体性、本土特色和城绿融合。



图1 宝丰古城公园绿地规划平面图



社区绿地300米服务半径分系统

(2) 生活亲自然, 提升生态服务

城墙公园: 文化休闲。将护城河、古城墙和马道遗址与现有的滨水绿地、小广场、空闲地进行整体设计, 打造一个彰显宝丰历史文化、满足居民生活休闲、实践生态环保理念的综合型公园绿地。城墙公园的营造强调整体性、多样性和特色性。

社区绿地: 环境友好。基于现状与服务半径等分析, 新增四个社区公园, 作为邻里交往的“绿色客厅”; 利用恢复的水塘, 打造雨水花园。方案强调: 第一, 全龄共享, 增加适老宜少的活动设施。第二, 融入地方非物质文化遗产, 策划小型文化节庆活

动, 寓教于乐。第三, 生态环保, 利用本地旧材料, 完善雨水收集系统。第四, 开放边界, 加强景观渗透性和多功能互动设计。

微型绿地: 花园共建。第一, 将各种闲置的“微空间”, 打造为小花园、小绿地、小苗圃, 供居民日常进行种植实践、休闲娱乐和生态环保学习等活动。第二, 加强立体绿化, 增加宅间邻里、宅前路边、公共界面及屋顶露台的绿化, 为古城增加自然生机。

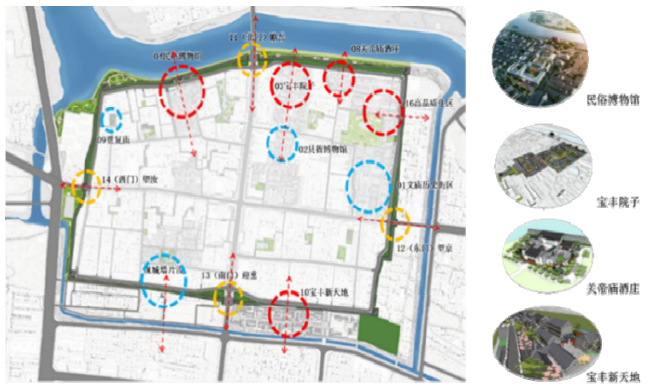


图2 城墙公园环平面图与特色景观节点意象图

(3) 绿色促发展, 发挥生态价值

创造生态人文新经济空间。将滨水旧农贸市场打造为集合历史文化内涵、古城墙景观、滨河风情的“宝丰新天地”。融入生态、健康和绿色发展理念, 通过功能、布局和形象的整体更新, 改善市场环境、加强滨水空间的利用, 转变经营模式, 彰显古城文化特色, 创造新生活、新体验、新价值。

3 结语

保护生态环境、加强生态文明建设、实现可持续发展是城市更新的重要使命。从生态视角出发, 当前县城古城更新的三个重点是: 保护生态本底、加强生态服务和绿色低碳发展。宝丰古城更新贯彻生态文明理念, 以建设“天人合一”的生态文明古城为目标, 从生态本底、生态服务、生态经济三个层次对古城范围内的水系、绿地等公共空间进行更新提升, 为“非名城”类的县城古城生态更新提供参考。

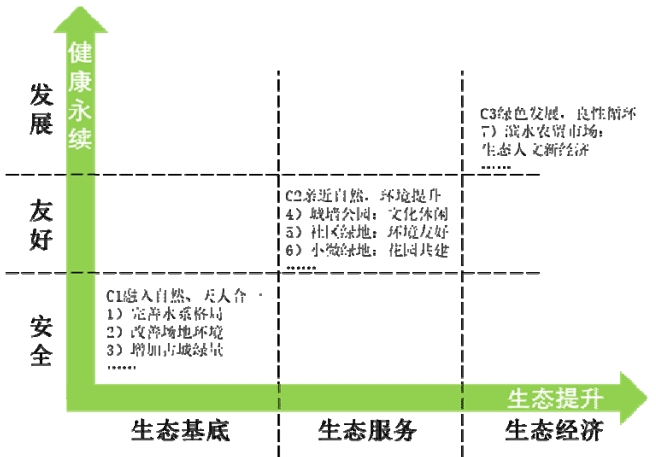


图3 生态视角的古城公共空间更新策略示意图

注释:

①要求:推进城乡建设和管理模式要低碳转型,发展节能低碳建筑,优化建筑用能结构。

②据宝丰县园林局2017年数据统计,2017年宝丰主城区公园绿地面积约211公顷,人均14m²/人,在河南省国家级园林县城中排名第三。已建成的公园总数为32个,基本位于铁路以北的老城片区。(俞为妍,2018)

③外部污染源控制是指通过雨污分流、沿河截污改造,严禁污水直排河道,减少污染源排放;内部水体治理是指通过原位水生态修复技术等措施,整治河道污染。

[参考文献]

[1]王之佳.世界环境与发展委员会.我们共同的未来[M].译.长春:吉林人民出版社,1997.

[2]范冬萍.社会生态系统的存在、演化与可持续发展[J].科学技术与辩证法,1996(05):11-14+18.

[3]骆天庆,王敏,戴代新.现代生态规划设计的基本理论与方法[M].中国建筑工业出版社,2008.

[4]郑德高.绿色城市、低碳城市的比较、战略与行动.[EB/OL].[2021-11-04].

[5]<https://mp.weixin.qq.com/s/2tydiD6yrMgXcdxi9ba16A>.

[6]《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》[EB/OL].[2021-10-24].http://www.gov.cn/zhengce/2021-10/24/content_5644613.htm

[7]李晓江.“双碳”目标下的城市绿色发展.[EB/OL].[2022-01-11].https://mp.weixin.qq.com/s/OYEAY12J0Wvg5hA_x3UU_Q

[8]住房和城乡建设部.《关于加强生态修复城市修补工作的指导意见》.[EB/OL].[2017-03-12].http://www.gov.cn/xinwen/2017-03/12/content_5176047.htm.

[9]住房和城乡建设部.《城市双修技术导则(报批稿)》[R].2017.

[10]《苏州河两岸(中心城区)公共空间贯通提升建设导则(试行)》.[EB/OL].[2019-11-17].<https://wenku.baidu.com/view/12ca4304951ea76e58fafab069dc5022abea4661.html>.

[11]看起来!苏州河两岸公共空间市容环境治理五大亮点.[EB/OL].[2021-02-01].<https://mp.weixin.qq.com/s/I1beI-lzv2vegV61w5Bwsg>.

[12]童明等,上海市南京东路街道贵州西里弄微更新.[EB/OL].[2019-03-25].<https://www.gooood.cn/micro-regeneration-projects-in-west-guizhou-li-long-china-by-tm-studio.htm>.

[13]中国城市规划设计研究院上海分院.宝丰县主城区生态修复总体规划[R].2018.

[14]中国城市规划设计研究院上海分院.宝丰古城保护与更新规划[R].2017.

[15]住房和城乡建设部.国家园林城市系列标准[S].2016.https://www.mohurd.gov.cn/gongkai/fdzdgknr/tzgg/201611/20161104_229393.html.

[16]俞为妍.双修导向下的老旧公园提质改造工作方法初探[C]//共享与品质——2018中国城市规划年会论文集(13风景环境规划),2018:71-84.

作者简介:

李英(1974—),女,汉族,上海人,硕士,中级规划师,研究方向:城市更新。