

森林城镇建设规划探讨——以安徽省宿松县孚玉镇为例

胡平 (安徽省宿松县孚玉林业站, 安徽宿松 246500)

摘要 通过对安徽省宿松县孚玉镇的自然条件、社会经济状况和建设现状进行分析,发现孚玉镇森林城镇建设的不足,依据“让城市融入森林,让森林拥抱城市”的理念,提出了“一心两片,五纵四横、四廊多点”的总体空间布局结构及实现人居环境全面改善,城乡建设一体化的总体目标。从森林生态体系建设、生态文化建设、生态保护建设3方面,提出了构建合理稳定的森林城镇生态系统,以期促进城镇经济社会的可持续发展。

关键词 森林城镇;总体规划;孚玉镇

中图分类号 TU 984 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2022)08-0116-03

doi:10.3969/j.issn.0517-6611.2022.08.031



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

Discussion on Planning of Forest Town Construction—Taking Fuyu Town of Susong County for Example

HU Ping (The Forest Workstation of Fuyu Town, Susong, Anhui 246500)

Abstract Through the analysis of the natural conditions, socio-economic conditions and construction status of Fuyu Town in Susong County, it was found that Fuyu Town forest town construction was insufficient. According to the concept of “let the city integrate into the forest, let the forest embrace the city”, put forward the overall spatial layout structure of “one heart, five verticals and four horizontals, four corridors and many points” and realized the overall goal of the overall improvement of the living environment and the integration of urban and rural construction. From the construction of forest ecological system, ecological culture and ecological protection, put forward a reasonable and stable forest urban ecosystem, in order to promote the sustainable development of urban economy and society.

Key words Forest town; Master plan; Fuyu Town

近年来,随着人类社会经济的高速发展,生态系统遭受严重破坏,表现为水土流失现象严重,生物多样性减少,水体污染等^[1-2]。森林是陆地生态系统的主体,森林生态系统的作用也逐渐受到重视。党的十八大将生态文明建设放在突出位置,从经济、社会、文化等多个方面推进生态文明建设^[3]。明确了以生态建设为主的可持续发展道路,保护陆地生态系统,还城市以绿色成为全人类的共同目标。森林城镇建设是我国实现林业可持续的重要内容,也是生态文明建设的生动实践。城镇森林对区域生态系统稳定及生态经济可持续发展具有重要意义^[4]。在党的十八大理论指导下,安徽省宿松县孚玉镇大力发展森林城镇建设,致力于构建林水相依、绿廊相连的美好城镇,提升居民的生活质量。笔者以孚玉镇为例,介绍了森林城镇建设目标与布局,探讨了建设内容,旨在为促进城镇经济社会可持续发展提供借鉴。

1 建设基础条件

1.1 自然条件 孚玉镇为宿松县委所在地,位于县城西南方向,与湖北省黄梅县相邻,是一个自然资源丰富、风景秀美的乡镇。境内地势西南高,中南低,地形以丘陵和圩畈为主。该乡镇地理位置优越,交通便捷,距周边中心城市行程时间在2 h以内,是宿松县的政治经济文化中心。从气候条件来看,孚玉镇位于亚热带湿润气候带,四季分明,雨量充沛,年均温16.6℃,降雨主要集中在春夏季节,年降水量为1 291.6 mm,无霜期长,年平均日照时数2 023.7 h。

1.2 森林城镇建设现状 近年来,孚玉镇以林长制改革为契机,结合林业增绿增效行动计划,大力推进城镇周边绿化、道路绿化、村庄绿化、水系周边绿化和农田防护林建设。通过

土地流转、集约经营、招商引资等形式,建立优质经果林生态基地,辐射和带动周边群众投身到林业产业建设中。目前全镇森林城镇建设初步形成了以居住区、机关单位和街头绿地为点,以道路、河流、街道绿化为线,以丘陵岗地造林为面的森林城镇生态体系,对改善乡村居民人居环境,发挥林业综合效益起到了积极作用。孚玉镇森林城镇建设的大部分指标已达到或接近安徽省省级森林城镇建设标准要求,但城镇的整体森林绿化质量仍有待进一步提高。

2 森林城镇建设指导思想和原则

2.1 指导思想 以十八大提出的生态文明建设为主,按照安徽省森林城镇建设标准,以“让城市融入森林,让森林拥抱城市”为理念,充分利用孚玉镇地形地貌、树种资源等优势,结合道路、河流等相关区域的森林增长行动,科学合理规划,构建一个“林水相依,绿廊相连”的森林生态体系^[5]。坚持人与自然和谐发展原则,加强孚玉镇生态文明建设,促进生态文化产业发展,改善人民生活质量,努力构建一个风景秀丽、产业发达的森林城镇。

2.2 建设原则 以生态社会效益为主,经济效益为辅,以改善自然环境,达到人与自然和谐共生为重点,运用景观生态学、城市园林等相关学科知识和技术,合理规划和构建森林城镇指标,发挥森林生态效益;坚持因地制宜原则,根据城镇绿化实际条件合理布局,以乡土树种为主,辅以本土花卉灌木,在合适区域进行城镇绿化建设,构建复合植物群落,在发挥生态效益的同时也起到美化环境的作用;坚持景观规划,功能优先原则,在考虑城镇建设总体布局的基础之上,优先实现乡镇景观功能化;坚持城乡绿化一体化、合理规划、稳步推进的原则,以政府为主导,多部门合作,呼吁社会各界积极参与森林城镇建设;坚持生态经济型、生态景观型、生态园林型等多种模式建设的原则,提高城镇绿化水平,实现生态效

作者简介 胡平(1968—),男,安徽宿松人,高级工程师,硕士,从事园林绿化及林业技术推广研究。

收稿日期 2021-11-16; **修回日期** 2021-12-02

益、社会效益和经济效益^[6]。

3 建设目标和布局

3.1 建设目标 通过不断努力,实现城乡生态建设一体化。完成镇域范围内道路、水系、农田等区域森林生态廊道的营建,形成片、带、网结合的生态网络格局。以亲近自然的建设模式,构筑乡土树种为主,乔、灌、花、草、藤等相结合,多色彩、多层次的立体配置。通过实施“双增”工程,森林质量精准提升以及森林生态产业建设等工程,丰富镇域植被类型,提高城镇绿化数量与质量,实现森林资源的可持续利用,彰显生态文化,维护生态安全。到规划期末,形成“城在园中、园在林中、山水环绕、城乡一体”的绿化格局。建设前期以完善森林城镇体系为目标,将森林城镇建设与生态环境保护有机结合,最大限度地发挥森林城镇生态功能,构建科学有效的绿色生态网络。通过提升东北新城绿化,改造石莲洞国家森林公园林相,新建龙湖公园、道路绿化带,提升水系生态廊道绿化来提升孚玉镇的森林绿化水平,使森林绿地以较快的速度增长,确保森林城镇绿地与城镇的协调发展。

争取森林城镇评价的各项指标均达到或超过省级要求,通过验收,获得“安徽省森林城镇”称号。形成合理稳定的森林城镇生态系统,实现森林城镇与人文历史相结合,生态休闲与城镇建设相融合,生态环境全面改善,社会经济高质量可持续发展。

3.2 总体布局 在充分尊重现状和孚玉镇全域规划的基础上,依据孚玉镇城镇体系规划的空间结构和城镇特点,以点线面相结合的绿化布局原则,遵循“统筹规划、生态优先”的设计原则,确定宿松县孚玉镇森林城镇建设总体规划。孚玉镇森林城镇建设工程的空间布局为“一心两片、五纵四横、四廊多点”。一心两片:一心指以东北新城为中心,地处城区东北部;两片指建成区东北部和西南部山林景观片,是建成区的重要生态屏障。通过提质扩建显著提高建成区绿地总量和绿化覆盖率。五纵四横:南北向振兴大道、龙门路、宿松路、龙井路、龙湖路,东西向韩文路、将军山路、孚玉路、人民路道路绿化,通过公路两侧绿化带建设,构建贯穿全镇的绿色景观带。四廊多点:四廊指钩干渠生态廊道、白洋河生态廊道、滨河路生态廊道和二郎河生态廊道绿色景观的建立,通过营造沿河防护林或水土保持林、护岸林等,打造镇域水系生态廊道^[7];多点指孚玉镇现辖6村7社区的附属森林绿化,包括龙湖公园、森林公园、黎河公园,烈士陵园、市府广场等构成森林绿化的主要点位^[8],涉及特色经济林基地建设点、森林生态旅游建设点、森林文化科普点。

4 建设内容

4.1 森林生态体系建设

4.1.1 森林城镇。

(1)公园绿地建设。孚玉镇中心城区人均公共绿地指标虽已达到省级森林城镇标准,但空间布局比较零散,绿地质量仍需提高,建成区自然环境功能尚未完全发挥。该规划结合现状公园和城市发展的方向,对石莲洞国家森林公园进行绿化改造和提升,按照总体规划用地布局,在东北新城区新

建龙湖公园,满足当地居民对开放空间的需求。在此基础上加强街头绿地建设,构成孚玉镇城区完整的开放空间系统。

(2)道路绿化建设。进一步挖掘孚玉镇“五纵四横”主要道路的绿化潜力,通过对“五纵”振兴大道、龙门路、宿松路、龙井路、龙湖路和“四横”韩文路、将军山路、孚玉路、人民路公路两侧绿化带建设,构建贯穿全镇的绿色景观带,提高其绿化率和绿化质量,将中心城区主要道路打造成林荫路,为居民提供游憩地带的同时,提升城镇的美观度。

(3)水系生态廊道建设。孚玉镇水系生态廊道以二郎河为主体,镇域河干支流为脉络,辐射全域。依托现有水系脉络,优化城镇空间布局形态,深入推进孚玉镇水系治理,全面激活其生态涵养功能^[9]。通过对钩干渠生态廊道、白洋河生态廊道、滨河路生态廊道进行绿化提升和抚育管护,打造水系生态廊道县级样板。

(4)居住社区及单位绿地建设。加强孚玉镇中心建成区山水公园、黎河公园、烈士陵园、市府广场和居民社区的绿化,充分利用建筑和道路附近空地设置合适的绿化带,在小区内部通过景观规划,利用合适的空地进行绿化建设,提高绿地率。同时加强工业用地和单位用地的绿化升级,进一步发掘城镇的绿化潜力。

4.1.2 森林村庄。以庭院绿化为点、通道绿化为线、村庄公共空间绿化及山地造林为面,充分利用房前屋后宅旁空地、村庄街道巷道、荒山荒地进行绿化美化,提高绿化面积,提升绿化质量。根据孚玉镇的自然状况和立地条件,坚持因地制宜原则,以乔木乡土树种为主,与灌木和花卉搭配种植,实现多品种、多形式、多层次绿化^[10]。其中,乔木树种可选用龙柏、香樟、槐树、枫杨、悬铃木、黄山栎以及油茶、橘、桃、石榴、樱桃等经济林树种,适当配置花灌木品种或者丝瓜、黄瓜、扁豆和葡萄等攀缘植物,以实现“一乡一业”“一村一品”的目标。

4.2 森林生态文化建设 森林生态文化是人类与森林相互作用、相互依存、相互融合形成的文明成果,是调整人类与森林相互关系的必然产物^[11-12],对构建森林城镇体系意义重大。该研究从休闲绿地广场建设和人居生态文化2个方面对孚玉镇的森林生态文化建设规划进行探讨。

4.2.1 休闲绿地广场建设。孚玉镇休闲绿地广场建设,在综合分析绿地广场的地理位置、绿化现状等要素的基础上,在顺应自然、利用自然、尊重绿地原始景观的原则下,合理规划,充分利用好现有资源,发挥孚玉镇特色,以小见大,精心设计,增加视觉多样性,使广场环境更加和谐自然,将广场规划成为健全的户外休闲活动场所^[8]。孚玉镇休闲绿地广场建设分为新建和提升2种。前期对山水公园、黎河公园和市府广场进行绿化提升,后期对新建龙湖公园进行科学规划与设计,高质量完成绿地广场建设。

4.2.2 人居生态文化建设。以孚玉镇的城镇社区、乡村村落为代表,根据实际情况展开城镇社区、乡村村落以及企业园的生态文化建设,将生态文化融入人居。

(1)城镇社区。在综合考虑孚玉镇的整体功能空间结构

与社会空间结构框架的范围的前提下,以便捷的交通系统作为生态文化社区的基础,通过高新科技实现社区水资源循环处理、水体净化以及推进垃圾分类处理和废物利用等与社区紧密相关的低碳措施,通过构建社区绿化基础设施,塑造社区的整体生态氛围,从多方面、多点位进行绿化,以增强居民对社区绿化的认同感。最后辅以贴近生活的宣传教育,通过电子显示屏实时发布社区环境监测数据包括温度、湿度、空气负离子浓度等,也可以使用宣传栏、标识牌等社区传统解说系统向居民传播生态文化,并通过义务植树、绿色出行等社区活动,号召居民共同参与,使得“自然和谐”理念深入人心,引领社区居民为实现人与自然和谐共处目标而行动。

(2)生态文化村落。慎重考虑乡村居民的居住、社会交流、粮食生产等需求,兼顾水土保持和生态环境保护。在乡村地区,首先减少景观上人工作用的痕迹,维系村庄原有的自然景观,再在自然景观的基础上对村落进行规划,达到因地制宜的效果。其次,采取相关措施改善村民的人居环境条件,如实现生活污染物的循环处理、清洁能源的使用和村庄景观培植等,使村民从美好的人居环境中受益,从而自发参与生态文化村落构建。最后,通过以与村民息息相关的正面或者反面案例进行宣传教育,树立村民人与自然和谐共生的生态责任感,维系和谐共处的人地关系。

4.3 森林生态保护建设

4.3.1 森林防火能力建设。加强森林防火宣传和野外火源管理,提高人们防火意识,制定科学的法律法规和防范方案。同时要完善森林防火机构,保障森林防火经费充足,以及森林防火器材的完备性,注重森林防火系统建设、物资储备建设以及生物带防火建设,科学、专业地完成森林防火工作。

4.3.2 有害生物防控体系建设。建立完善的林业有害生物预报系统。通过固定标准地、临时标准地实地调查以及无人机监测等相关方法,及时监测和处理有害生物,并进行预报,为乡镇的森林及园林病虫害防治建设提供科学依据,使得乡镇的森林健康状况逐步得到改善,林业产业发展得到较大提升。

4.3.3 生物多样性保护能力建设。建立生物多样性监测、评估和预警系统,形成完善的生物多样性保护体系。首先对需要优先进行生物多样性保护的区域进行调查和评估,其次建立设施完备的保护机构,其中具备专业知识的技术人员和稳定的投资政策是生物多样性保护能力建设的基础,同时初步

建立生物多样性监测评估和预警体系,提高有关机构的科研水平能力,最后加大宣传力度,提高乡镇居民保护生物多样性的意识^[13],从而提升乡镇的生物多样性保护能力。

4.3.4 生态资源管护基础设施建设。通过改善林区的基础设施和设备条件,提升林业工作的生产能力,科学利用森林资源,提升林业生产力水平。通过新建、改建,使生态资源管护单位建设达到“三化、六通、七有”,危房改造率达到100%,生活饮用水水质达到国家农村《饮用水质标准》,供电率达到100%,电视收视率达到100%,通往生态资源管护单位道路达到国家三级公路标准或达到林区II级公路标准。

5 结语

森林城镇是实现人与自然和谐发展理念的重要举措,为未来的城市规划提供了方向,在综合考虑安徽省宿松县孚玉镇建设条件的基础上,深入贯彻习近平生态文明思想,积极落实新型城镇化发展和国土空间规划的要求,着力于建立一个林水相依、绿廊相连、乡村绿化镶嵌的森林生态体系,形成一个拥有低山丘陵特色、风景优美、自然人文气息浓厚的森林城镇,实现孚玉镇社会经济的可持续发展。

参考文献

- [1] 吕一河,张立伟,王江磊.生态系统及其服务保护评估:指标与方法[J].应用生态学报,2013,24(5):1237-1243.
- [2] 梁音,张斌,潘贤章,等.南方红壤丘陵区水土流失现状与综合治理对策[J].中国水土保持科学,2008,6(1):22-27.
- [3] 黄勤,曾元,江琴.中国推进生态文明建设的研究进展[J].中国人口·资源与环境,2015,25(2):111-120.
- [4] 殷英,梁峻,李华如,等.宣城市水东镇森林城镇建设总体规划探讨[J].现代农业科技,2018(24):160-162.
- [5] 吴慧华.森林城镇建设规划探讨:以安徽省旌德县三溪镇为例[J].安徽农业科学,2015,43(30):316-317.
- [6] 张盛钟,吴红,卢春英,等.龙岩森林城市建设的现状与对策研究[J].防护林科技,2013(8):54-57.
- [7] 钱兴华.城市园林植物多样性保护规划研究:以菏泽市为例[D].泰安:山东农业大学,2015.
- [8] 杨生.森林城镇建设规划探讨:以安庆市趾凤乡森林城镇建设规划为例[J].建筑工程技术与设计,2018(21):3.
- [9] 李丽花.浙中生态廊道——践行“绿水青山就是金山银山”理论的新探索[J].新商务周刊,2018(3):257-258.
- [10] 付小龙.平利县森林生态体系建设浅谈[J].陕西林业科技,2020,48(2):100-103.
- [11] 罗芬,王怀,李穗茵.生态文化解说可视化的研究:基于森林生态文化视角[J].中南林业科技大学学报,2010,30(12):102-107.
- [12] 梁晶.黑龙江省森工林区森林生态文化建设的几点思考[J].林业科技,2012,37(2):60-62.
- [13] 张玉.皖北地区森林城市建设总体规划研究:以阜阳界首市为例[D].合肥:安徽农业大学,2016.