

生态文明视域下博爱县月山新村新型农村社区规划研究

关中美¹, 史新宇², 王韶辉³, 李晓亚¹, 呼延开放¹

(1. 河南理工大学 测绘与国土信息工程学院, 河南 焦作 454000; 2. 河南理工大学 建筑与艺术设计学院, 河南 焦作 454000;
3. 焦作市规划设计研究院, 河南 焦作 454000)

摘 要:生态文明是新型农村社区规划的新内涵。现以博爱县月山新村新型农村社区为研究对象, 基于生态文明理念, 研究规划建设生态文明新型农村社区的思路、方法和内容, 力求将月山新村规划成布局合理、生态环境优美, 具有良好舒适性、安全性、经济性和地方特色的新型农村社区, 以期为同类新型农村社区规划提供借鉴。

关键词:生态文明; 新型农村社区; 规划设计

中图分类号: TU 982.29 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2014)04-0191-04

改革开放以来, 中国进入了快速发展时期, 其造成的生态环境破坏对农村乃至整个社会的和谐发展造成了重大影响, 严峻的形势使得生态环境问题愈加受到国家决策层的关注与重视, 从“重要问题”(十三大)、“基本国策”(十四大)、“发展战略”(十五大)、“文明发展道路”(十六大)到“建设生态文明”(十七大)的理论表述, 再到十八大单篇论述生态文明、把“生态文明”建设放在突出地位^[1], 这些举措表明, 社会发展模式在国家层面上已经由传统的“GDP至上”转变到重视生态文明建设上来。新型农村社区是农村社会的细胞, 建设新型农村社区是社会和谐的基础。顺应新时期建设生态文明的潮流, 规划建设生态文明新型农村社区, 对于改善生态环境、维护生态平衡、构建和谐社会、促进经济社会可持续发展具有重要意义。现通过对博爱县月山新村新型农村社区的规划实例分析, 研究规划建设生态文明新型农村社区的思路、方法和内容, 以期为同类新型农村社区规划提供借鉴。

1 规划区概况

月山新村新型农村社区位于博爱县月山镇东部, 距博爱县城 2.5 km, 是博爱县首批试点新型农村社区。规

划区由上庄村、西庄村和下庄村(表 1)3 个村庄拆迁合并而成。规划区西临月山路, 东靠规划团结路, 北接规划科技路, 南依规划竹园路, 由南北向规划的镇级道路将规划区分为东区和西区。西区大部分用地为农田林地和在建的部分多层住宅; 东区大部分为村庄建设用地, 多为 2 层住宅, 布局较乱, 土地利用不经济。规划范围内地势北高南低, 西高东低, 自然坡度在 0.3% 左右, 排水便利, 无影响建设的地质灾害, 下秦河从社区东区南北向穿过。

表 1 月山新村新型农村社区基本情况

Table 1 The basic situation of Yueshan village new rural community

社区名称	规划选址	村庄名称	占地面积/hm ²	人口/人
月山新村新型农村社区	月山镇东部	上庄村	53.33	7 000
		西庄村	46.67	4 900
		下庄村	5.00	625
合计			105.00	12 525

根据现场调研, 除西区新建的多层建筑外, 其它以 3 类和 2 类建筑居多, 保留价值不大, 东区的下秦河对社区景观的塑造具有一定的作用。3 个安置村庄现有建设用地 105.00 hm², 月山新村新型农村社区规划总用地为 18.87 hm², 其中东区用地面积 9.77 hm², 西区用地面积 9.10 hm², 规划后可节余用地 86.13 hm²。

2 生态文明视域下的规划理念与策略

生态文明是在人类历史发展过程中, 通过自觉遵循生态规律形成的人与自然相互依存、相互促进、经济社会发展与生态环境保护相协调的综合体现, 是人类社会继农耕文明、工业文明后的新型文明形态。基于生态文明理念, 以维护生态平衡为前提, 保护生态环境, 促进经济社会发展; 以人与自然和谐共生为宗旨, 确定新型农

第一作者简介:关中美(1978-), 男, 河南焦作人, 硕士, 讲师, 现主要从事城乡规划等教学与科研工作。E-mail: gzm@hpu.edu.cn.

基金项目:国家自然科学基金资助项目(41371133); 河南省软科学研究计划资助项目(132400410703); 河南省社科联及河南省经团联调研资助项目(SK1-2013-3311); 河南省哲学社会科学规划资助项目(2012CJJ065); 河南理工大学 2012 年度青年基金资助项目(Q2012-35)。

收稿日期: 2013-12-08

村社区的空间结构、配套基础设施等内容;以“以人为本”为原则,优化空间布局。力求将月山新村新型农村社区规划成为布局合理、生态环境优美,具有一定的超前性和导向性,具有良好舒适性、安全性、经济性和地方特色的社区。

一是运用生态学原理确定新型农村社区的规划结构、空间布局、开发强度,使其成为博爱县具有引领性的新型农村社区试点;二是人工与自然环境相融合,博爱县素有北方“竹林水乡”之称,有北方最大的竹林,社区有上秦河由北向南穿过。规划引上秦河之水,重塑当地的“竹林水乡”的梦幻般意境;三是坚持社区建设的经济效益、环境效益和社会效益的统一,采取可持续的能源利用模式,利用清洁工艺,加强能源的梯级利用,提高能源使用效率和资源重复循环率;四是创建以绿色交通系统为主导的交通发展模式,提供完善的社区服务设施;五是尊重住区的文化多元化和民族习俗,保护和继承当地现有民居所遗留的地域性特征,将其进行简化处理,并在高层建筑中将传统地域性特征表达出来,使建筑风格与周边建筑相协调,旨在让当地居民对社区多一份认同感。

3 规划布局

规划根据月山新村创建“河南省典型示范新型农村社区”的建设目标,以“生态文明、美丽社区”为规划主题,基于“集约高效、突出特色、传承文脉”的规划原则与创新理念,进行合理的规划设计,规划内容重点围绕规划结构、绿色交通、绿化景观、特色建筑等方面展开。

3.1 规划结构

社区规划依据地形特点,采用“社区-组团-院落”三级结构形式。规划结构呈“两区、两心、九组团”的空间格局(图1)。“两区”即规划用地被南北向的镇级道路分为东、西2个居住片区;“两心”即东区和西区中部各有1个公共服务中心,公共服务中心设置时主要考虑与村民生活息息相关的公共服务设施建设,例如社区服务中心、公厕、幼儿园、托儿所等,布置于社区中心位置可以减少其服务半径,方便居民使用;“九组团”即围绕公共服务中心,由社区级道路串联的9个居住组团,其中东区有5个居住组团,西区有4个居住组团。

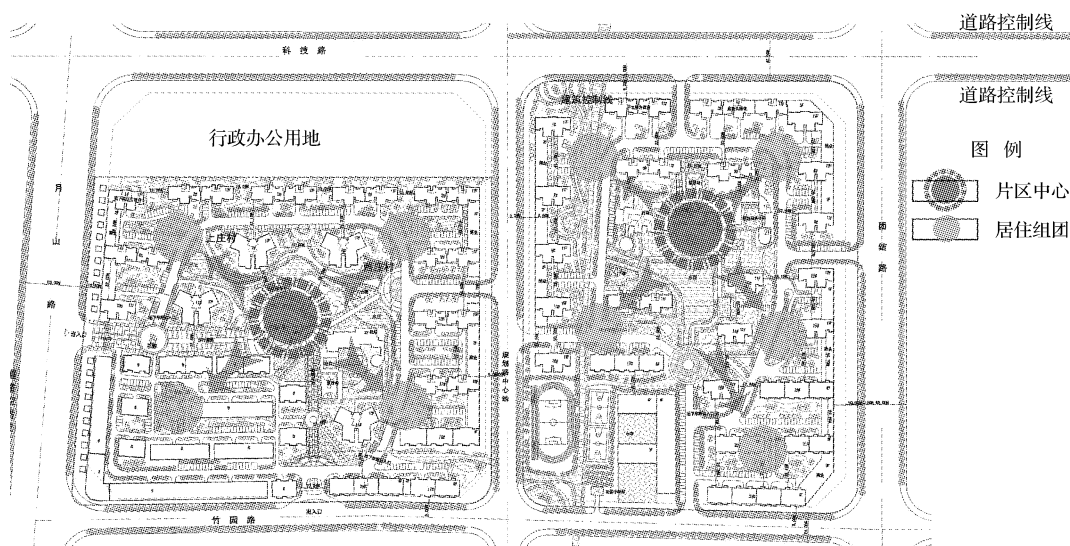


图1 规划结构

Fig.1 Planning structure

3.2 绿色交通规划

社区的交通系统被称为社区的“血脉”^[2]。绿色交通是在满足居民高效出行的前提下,所采用的低污染的交通方式,其核心理念是从“以车为本”到“以人为本”^[3]。根据交通流方向及外围道路情况,规划采用自由式路网结构,根据地形及现状建筑,社区在东、西2区各成独立系统,形成环状的道路骨架(图2)。社区级道路通而不畅,保障社区居住环境的安全、舒适。宅前路设置成环状,与社区级道路相连接,尽端式道路利用地面停车场

做回车场。利用规划的小溪及沿上秦河的滨河小路,联通各个居住组团,作为社区的主要的步行系统。西区采用人车半分流的道路系统,从社区入口到社区中心设置2个步行景观道,这体现了“以人为本”的理念,为居民提供良好的交通环境。

3.3 绿化景观规划

新型农村社区绿地景观系统应贯彻生态优先准则,与社区整体规划形成一个有机整体^[4]。以贯穿社区的上秦河及人工开凿的小溪为主轴,将东、西2区的社区

服务中心、广场、街道、宅间绿地及公共绿地串联在一起,与周边自然环境相结合,建设“点、线、面”多层次社区景观体系,形成丰富而有特色的居住社区景观格局(图3)。“点”状绿地为院落、庭院或边角地绿地,均匀分布于不同的区域,结合博爱县特色,主要以竹子、草皮、乔木、常绿灌木为主,为院落邻里交往创造一个良好的空间环境。“线”状绿化为沿路、沿水系绿化带。沿社区级道路

两侧种植本地树种乔木。沿上秦河和人工开凿的小溪,利用建筑和道路红线退河岸间距,布置绿化景观,通过点式高层间距向社区内部渗透,形成别具一格的滨河绿带。“面”状绿化结合东、西区公共服务中心设置,集中布置广场、组团绿地,以实用性为原则,合理进行植物配置,创造具有区域特色的农村社区景观。

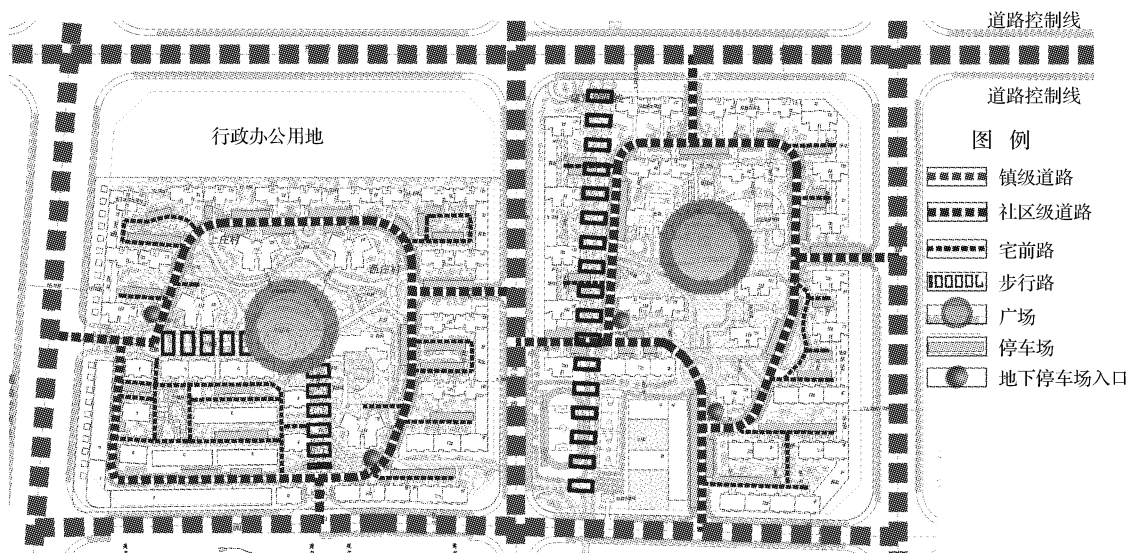


图2 道路交通规划

Fig. 2 Road traffic planning

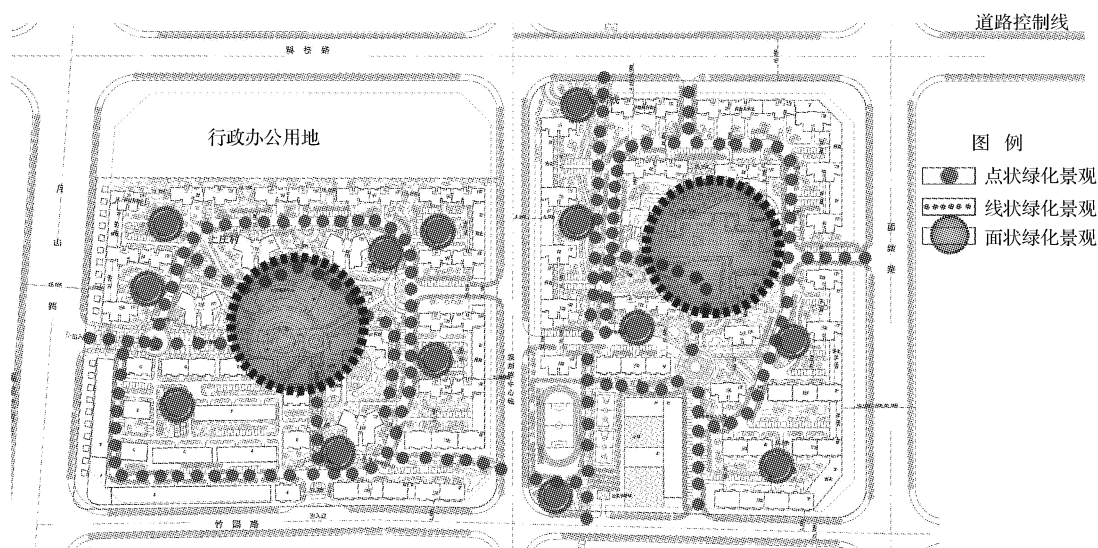


图3 绿化景观规划

Fig. 3 Landscape design

3.4 生态建筑规划

建筑设计本着体现“生态、实用、绿色、经济、美观、地方特色”的原则,在空间上实现建筑与自然环境的和谐共处,在能源与材料的选择上,优先使用3R(可循环利用、可重复使用、可再生使用)的材料,以减少对环境的

污染和降低建造成本;在处理手法上就地取材,降低由于运输所造成的能源消耗和环境污染;在平面布局、立面处理、建筑色彩等方面体现地域特色,为居民提供“宜人”的居住环境,此次高层住宅的立面设计从当地传统民居中挖掘了一系列的建筑元素,如具有地域特色的坡

屋顶、方格窗、独具一格的檐口、门头,并将这些传统建筑元素进行抽象提炼后融入到建筑中去,用现代的建造方式予以表达(图4)。通过这种扬弃式继承,传统与现代很好地进行了嫁接和结合,最终营造出一个居民认同并适合居住的传统居住环境。

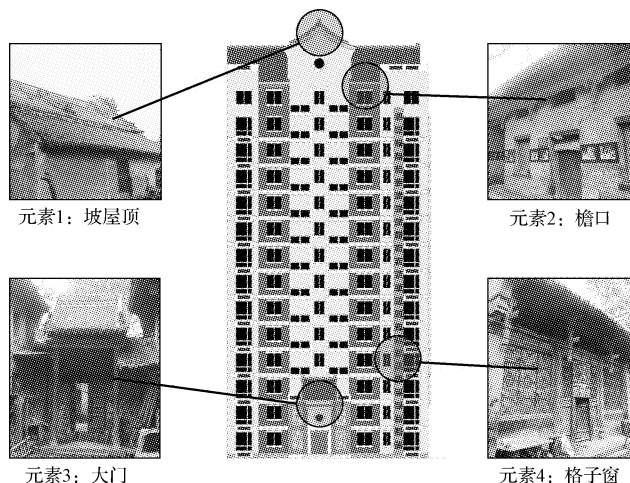


图4 生态建筑的立面

Fig. 4 Ecological architecture of elevation

3.5 水资源利用规划

博爱县年平均降水量为 574 mm,地表水资源较丰富,是可以利用的重要资源。通过科学规划和相关技术的应用,加强水资源的综合利用,可以有效减少社区对自来水资源的消耗。由于年降雨量较充沛,在社区内建立雨、污分流排水系统,利用雨水管网收集社区的雨水作为回用水源,经过简单的过滤处理,储存在公共绿地内的雨水收集池和水景水体中,可以用来形成观赏水景、浇灌绿地和道路;在社区内引入中水回用系统,实现双路供水,用中水替代洗车用水、家庭盥洗、场地冲洗用水,实现水资源的循环利用,极大地节约水资源;在人行道、小广场等场地选用透水性地砖,砖与砖之间留出空

隙,不仅透水性好,还可以改善地面植物和土壤微生物的生存条件^[5]。

3.6 生态能源及固废处理规划

博爱分输站是“西气东输”河南第一站,天然气进入博爱,在经济上给当地居民带来了实惠。社区内推广使用天然气、太阳能等生态能源一方面可以减少对石油、煤炭等能源的依赖,提供了清洁的能源替代品;另一方面可以大幅度减轻环境压力,降低大气悬浮颗粒、SO₂以及废气废渣的排放量,改善环境质量。以“减量化、资源化、无害化”为目标进行社区固废处理,将生活垃圾分类投放,并通过分类的清运和回收使之重新变成资源。

4 结语

月山新村是博爱县首批试点新型农村社区之一。新型农村社区规划建设是系统工程,也是生态文明发展阶段的客观要求,作为社会主义新农村建设的有效载体,做好规划是建设好新型农村社区的龙头与前提。该研究尝试从生态文明视角出发探讨了“生态文明、美丽乡村”规划主题,强调“集约高效、突出特色、传承文脉”的规划原则与创新理念,阐述了生态文明主导的新型农村社区规划结构、绿色交通、绿化景观、特色建筑,以期为国内其他地区新型农村社区的规划建设提供借鉴和现实参考。

参考文献

- [1] 杨培峰,易劲.“生态”理解三界-兼论生态文明指导下的生态城市规划研究[J]. 规划师,2013,29(1):5-10.
- [2] 刘明文,张万荣.基于生态文明的新农村社区规划研究[J]. 北方园艺,2011(19):189-191.
- [3] 杨保军,董珂.生态城市规划实践-以中新天津生态城规划为例[J]. 城市发展研究,2008(S1):246-250.
- [4] 闵雷,熊贝妮.宜居型社区规划策略研究-以武汉低碳生态社区规划为例[J]. 规划师,2012,28(6):18-23.
- [5] 姜秀娟.农村新型社区低碳理念规划构思-以河底铺为例[J]. 现代城市研究,2011(5):51-54.

Study on Yueshan Village New Rural Community Planning in Boai County From the Perspective of Ecological Civilization

GUAN Zhong-mei¹, SHI Xin-yu², WANG Shao-hui³, LI Xiao-ya¹, HUYAN Kai-fang¹

(1. School of Surveying and Land Information Engineering, Henan Polytechnic University, Jiaozuo, Henan 454000; 2. School of Architectural and Artistic Design, Henan Polytechnic University, Jiaozuo, Henan 454000; 3. Jiaozuo Urban Planning Design and Research Institute, Jiaozuo, Henan 454000)

Abstract: Ecological civilization is the new connotation of the new rural community planning. Taking Yueshan village new rural community as the research object, based on the concept of ecological civilization, the idea, method and content of new rural community planning and design were studied. It strived to make Yueshan village to be a rational layout, beautiful ecological environment new rural community with good comfort, safety, economy and local characteristics, in order to provide a reference for the planning and design of new rural community.

Key words: ecological civilization; new rural community; planning and design