

# 基于生态文明的新农村社区规划研究

刘文文, 张万荣

(浙江农林大学 风景园林与建筑学院, 浙江 临安 311300)

**摘 要:**基于生态文明的背景,结合浙江省新农村建设调研,分析了新农村社区规划中存在的问题,提出了规划的理念和原则,并对社区空间布局、交通组织、建筑设计、景观绿化、基础服务设施和产业发展规划进行了探讨。

**关键词:**生态文明;新农村社区;规划

**中图分类号:**TU 984.189 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)19-0189-03

新农村社区规划是新农村建设、构建和谐社会的重要手段。顺应新时期生态文明的潮流,针对“三农”问题的实际需要,规划建设生态文明新农村已经成为新农村建设不可或缺的重要内容。因此,在生态文明背景下探究新农村社区规划的方法显得尤其重要。现结合对浙江省新农村建设规划概况的分析,概括了生态文明背景下新农村社区规划思路,为进一步完善新农村社区规划提供合理建议。

## 1 调查分析

### 1.1 调查方法

采用问卷调查法。村庄布局依地貌不同可分为平原式、丘陵式、水网式 3 类,选取 20 例具有代表性的该 3 类村庄做为调查对象,实地调研向农民发放调查问卷 400 份,结合访问及与村领导沟通等方式,对农村社会、经济、土地、人口、产业发展、建筑形式和景观规划等方面进行调查,为科学规划奠定基础。

### 1.2 问题与分析

调查表明浙江省在生态文明新农村建设过程中取得了前所未有的成就,在科学发展观指导下,以“千村示范、万村整治”为载体,加大村庄整治规划力度,积极打造适宜居住的生态家园,努力探索出一条具有特色的生产发展、生活富裕、环境优美的生态文明发展之路,涌现出“中国最美乡村”、“安吉模式”等诸多生态文明示范点。

但受长期城乡二元社会结构影响,目前新农村社区规划还存在以下几方面问题:一是缺乏中长期新农村规划编制。大部分村庄由于没有城市规划专业人才进行系统规划而导致只注重房屋建设和闲地、荒地现

象,住宅建筑无序;二是人才和资金投入不足。政府和基层投入资金有限,导致新农村社区规划建设“心有余而力不足”,成为制约农村各项事业发展的瓶颈;三是基础设施建设滞后。大部分村庄道路、宅旁附属绿地、广场等基础设施没有经过专门的设计,现有设施建设水平低,造成公共生活空间不足,停车场过少;四是产业发展规划少、结构混乱。从调查数据来看,仅 20% 左右村庄结合种植、养殖、旅游等发展农村第三产业。果树种植业收入稳定但局限于小范围栽培。家禽养殖业管理粗放造成农村环境污染;五是生态环境保护意识不强。近六成村庄垃圾乱倒、污水随意排放等现象严重,没有排水管道,导致生态环境的恶化。

## 2 新农村社区规划生态文明理念

### 2.1 生态文明的理论诠释

人类在经历了原始文明、农业文明和工业文明之后,目前已经进入到崭新的生态文明时代<sup>[1]</sup>。基于以往工业文明的社会发展模式已经难以为任,主张人与自然和谐发展的生态文明理念已成为当今社会发展的时代主题。

十七大报告指出:“建设生态文明,基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式。生态文明观念在全社会牢固树立”。其基本内涵是:生态文明是人们在改造客观世界的同时改善和优化人与自然的生态运行机制和良好的生态环境所取得的物质、精神、制度成果的总和,它体现了人们尊重自然、利用和保护自然、与自然和谐相处的文明理念<sup>[2]</sup>。生态文明是一种新的社会结构模式,是改善生态环境质量、建成资源节约型和环境友好型社会,走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

### 2.2 生态文明与新农村社区规划的关系

新农村社区规划是新农村建设的蓝图,对农村生态文明建设进程产生重要影响。生态文明与新农村社区规划的关系体现在以下三方面:首先,生态文明是新农村社区规划的目标。生态文明以实现人与人、人与自然以及人与社会全面协调发展为宗旨。新农村社区规划以农村为基础,通过规划达到新农村社区的协调可持续发展。生态文明要求在规划过程中追求经济、

第一作者简介:刘文文(1985-),男,安徽巢湖人,在读硕士,研究方向为景观工程规划设计。

责任作者:张万荣(1962-),男,浙江东阳人,硕士,高级工程师,硕士生导师,现主要从事园林工程规划设计与施工的教学与研究工作。

基金项目:浙江农林大学研究生科研创新基金资助项目(2112010016)。

收稿日期:2011-07-05

社会、资源环境等方面协调可持续发展,树立和谐发展理念,最终实现生态文明理念;其次,新农村社区规划是农村生态文明建设的载体。新农村社区规划要求在做好规划的同时,强调将节约资源、保护环境纳入新农村建设事业发展的全过程来建设农村生态文明,是新农村建设贯彻落实科学发展观、保护生态环境、统筹人与自然和谐发展的战略选择;第三,生态文明将新农村社区规划推向了新的高度。生态文明是人类改造生态环境、实现生态良性发展的成果的综合。把生态文明贯穿于新农村规划建设过程中,从生态文明角度尊重和保护自然,建立可持续的生产方式和消费方式,可以引导人们走上持续和谐发展道路的新高度。

### 3 生态文明背景下新农村社区规划原则

新农村社区规划是一个综合的系统工程,需要政府、农民、市场及规划人员共同参与,在坚持生态文明的科学发展理念、强化规划引领、加大资金投入、树立生态环境保护意识的同时,规划设计层面上还应遵照以下原则。

#### 3.1 统筹安排,因地制宜

按照城市总体规划要求结合农村自然条件现状,编制相应的新农村总体规划,统筹安排新农村建设各方主体行为。不同农村的客观条件不同,采取的措施也相应不同,社区的选址、等级、规模及空间布局要符合城镇总体规划要求,结合农村实际创造出宜人的居住环境。

#### 3.2 公众参与,发挥优势

规划设计时应充分征求民众意见、采纳民众建议,规划出的场所环境应当以人为本,便于人的生产、生活活动,促进人与自然、人与人以及人与社会的和谐。充分发挥农村资源、市场、技术等方面的区域优势,发展特色农业和旅游观光农业,形成具有区域特色的农业支柱产业和主导产品,带动农村经济发展。

#### 3.3 生态优先,技术先进

规划要贯穿生态理念,强调生态环境保护,体现文化内涵,反映区域特色。合理利用农村资源,在住宅、厂房建筑和设施规划中应用新技术,利用新能源,实现农村的可持续发展。

#### 3.4 节约资源,彰显风格

规划在满足生活需求的同时,还应倡导节地、节能、节水和节材的“四节”方针,促进农村资源的优化配置。新农村社区规划中充分发挥自然山水在景观环境中的作用,还应体现地域传统文化、建筑风格等,如江南住宅规划时采用的黑白灰建筑色彩,进一步体现了江南民居住宅特色。

### 4 生态文明背景下新农村社区规划设计

#### 4.1 空间布局设计

村落布点根据村庄自然、历史条件和功能不同,可建立“中心村—一般村”的村庄体系,突出中心村在城镇化进程中的纽带作用。社区规划空间布局与景观规划要有一定的联系,体现乡村的特色。空间尺度上要控制得当,本着以人为本的原则,注重社区的整体,创造宜人居住空间。社区街道和广场是社区空间的骨架,设计上要反映社区历史、文脉。规划手法上使用“核心+组团”布局,能充分将农村地域特色展现出来。“核心+组团”是将社区建设用地设置在选点建设的村庄附近,并采取相对集中的布局方式设置居住组团,将各种生活服务设施用地相对集中布置在居住组团和由街道和广场构成的社区中心位置。丘陵地区可顺沿山体展开,组团外部平行于山体走向布置干道,村入口与公共服务设施结合形成进村门户(图 1-a);平原地区可依据社区内主要道路展开,公共服务设施于社区内集合中心位置布置(图 1-b);水网地区可依主要河流展开,村庄对外出口集中,公共服务设施和水环境结合形成主要公共服务中心(图 1-c)。

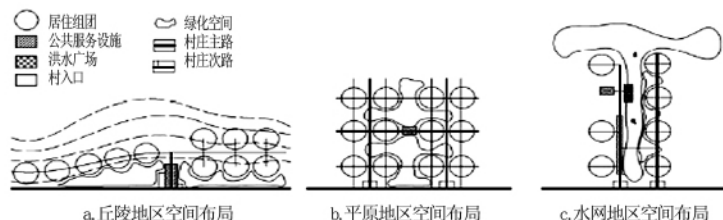


图 1 不同地域的村庄布局模式

#### 4.2 交通组织设计

社区的交通系统被称为社区的血管。道路系统反映社区整体空间景观,决定社区的机理,并对社区的发展有重要影响<sup>[3]</sup>。规划时应尽可能与铁路、公路、城市干道等相邻,依靠城市带动农村道路设施发展。社区内采取“主干—支干—分支—细支”的道路分级体系,环村公路作为主干是村庄对外联系的重要流通道路,沿线布置停车场作为生产车辆使用;生活自用车辆停放应以就近为原则,可通过支路采用社区内停车场集中停放和路边宅间相结合方式停放;人流通过支路、巷路到达各居住组团;在人行道两侧结合住宅建筑划分小路,

作为住宅的步行道形成邻里交往的空间。

#### 4.3 景观绿化设计

新农村景观绿化设计对改善新农村环境起着至关重要的作用。农村社区公园、街道及广场等规划同时应与周边自然环境绿化相结合,将公共绿地与道路绿地、宅间绿地和庭院绿化相结合,建设“点、线、面”多层次新农村景观体系。点:指住宅和生产建筑等庭院绿化;线:指农村街道空间、各种防护林带等为绿色生态隔离屏障,以道路林带、水系林带、农田林网等绿化设计;面:各类公园、广场、自然保护区绿地等。绿化设计要强调“适用”的原则,以大量应用乡土树种为主,合理进

行植物配置,形成乔、灌、草、花多层次结构,创造具有区域特色的农村景观。

#### 4.4 社区建筑设计

建筑设计要体现“实用、经济、美观”的原则。空间上要与自然相吻合,在平面布局、立面处理、建筑色彩等方面要体现地方居住特色和传统文化,同时注意保护具有历史文化价值的古村落和古住宅;手法上应就地取材,善于运用建筑节能技术如采用空心砖作为墙体材料,并且充分考虑建筑的日照、采光、通风及

能耗问题。例如,普通透明玻璃可见光和能量透射吸收率几乎为100%,采用操作简单、成本低的外遮阳,阳光的热效应减少80%以上;功能上应满足农村生产生活要求,如以农业生产为主的农村住宅,可采取垂直分户的联排住宅为主,结合庭院进行布局;对于从事第二、三产业的农民来说,可采用楼下作为生产场所,楼上结合室外空间作为生活场所来达到低建筑面积、高使用面积。如浙江省长兴县港口村建筑设计时采用层层设平台、3层2户垂直分户的住宅形式(图2)。

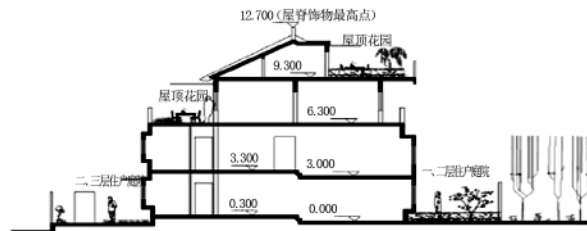


图2 层层设平台、3层2户垂直分户住宅剖面

#### 4.5 基础服务设施

新农村社区的功能组成主要包括三方面:一是居住功能,即农民的住宅;二是保障功能,即配套居住功能的服务设施,如幼儿园、学校、商店等;三是服务功能和产业发展,如为旅游产业提供服务的餐饮娱乐设施等,规划应考虑分级分类规划设置,统一规划,分期建设,根据村庄地域、规模和环境条件因地制宜有所取舍和侧重。以居住功能为主,保障功能、服务功能和产业发展为辅,重点是改善农村的基础设施,如村容镇貌的整治、供排水设施、改厕及垃圾集中堆放点等建设,通过积极推广沼气技术、风能、太阳能发电技术,采用污水处理生态设计、雨水回收技术等改善农村生产、生活条件 and 环境。

#### 4.6 产业发展规划

农村产业主要有2种:一是农业;二是解决失地农民再就业问题的第二、三产业<sup>[4]</sup>。前者主要指农村土地种植经济作物生产、养殖加工及供销等,可采用“公司+农户”、“基地+农户”、“专业市场+农户”、“公司+基地+农户”的方式;后者是通过挖掘农村文化内涵,运用科学的管理手段和营销方法,建设旅游、文化、餐饮等服务设施,形成各类旅游服务产业,不仅能为农民提供就业机会,还可依据当地资源特征,创造出产业特色,以提升社会效益与经济效益。安吉县在村镇规划中依托良好的自然生态环境并结合当地独特的竹产

业,在竹种植、加工业的同时,开发竹产业文化旅游路线,推出“竹乡农家乐”等特色旅游项目,新建了中南百草园等生态旅游示范点,为村民提供了就业机会,带动了新农村产业发展。

#### 5 小结

提高农村居住环境质量,建设农村生态文明已成为新农村社区规划设计的新课题。生态文明作为一种新的理念形式,强调通过规划手段,合理引导新农村住宅建设,完善农村基础服务设施,改善农村生产、生活环境,最终促进农村社会的发展。在此背景下,对新农村社区规划进行研究具有一定的理论和实践意义。

“十二五”时期是以改善民生为重点,推动城乡一体化发展的重要战略期,新农村社区规划正是这一时期发展的有效载体。这就需要广大规划人员从解决农村实际问题着手,不断丰富规划设计方法,把握好新农村社区规划的方向,实现农村事业的全面发展。

#### 参考文献

- [1] 李迅,刘琰. 低碳、生态、绿色—中国城市转型发展的战略选择[J]. 城市规划学刊, 2011(2): 1-7.
- [2] 张丽霞. 我国生态文明建设对策与措施探讨[J]. 林业经济, 2010(10): 71-74.
- [3] 方明,董艳芳,李婧. 农村社区规划与住宅设计[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 2006: 55.
- [4] 卢瑶. 新农村可持续发展研究[D]. 天津: 河北工业大学, 2007: 36.

## Research of New Rural Community Planning Based on the Concept of Ecological Civilization

LIU Wen-wen, ZHANG Wan-rong

(College of Landscape and Architecture, Zhejiang Agriculture and Forestry University, Lin'an, Zhejiang 311300)

**Abstract:** The problems in new rural community planning combined with the research of new rural construction were analysed, based on the background of ecological civilization. The paper proposed the concept and principles for planning, and took the discussion of spatial layout, traffic organization, architectural design, landscape, basic service facilities and industry development planning.

**Key words:** ecological civilization; new rural community; planning