

节约型现代农村新社区景观设计研究

胡云平¹, 商建宏², 胡秀娟¹

(1. 浙江农林大学 园林学院 浙江 临安 311300; 2. 浙江省淳安县林业局, 浙江 淳安 311700)

摘要: 在调查浙江省农村新社区建设现状的基础上, 从节约的角度分析研究了农村新社区景观建设中存在的问题, 从建筑、道路、河道、绿化等方面对如何进行节约型景观设计作了初步探讨。

关键词: 节约型园林; 农村新社区; 景观设计

中图分类号: S 731.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2010)19—0131—03

2003 年以来, 浙江省开始实施“千村示范, 万村整治”工程, 对农村社区改造投入了大量的资金, 取得了一定的成果。但一些村庄由于观念上和认识上的偏差, 农村新社区建设中存在着注重视觉形象而忽略环境效益的现象, 脱离本地实际、追求建设奢侈豪华的风气, 导致了资源与资金的巨大浪费。因此, 当前倡导节约型景观设计不仅十分必要, 而且非常迫切。

1 农村新社区建设现状及存在的问题

1.1 建设现状

浙江省现有行政村 30 112 个, 总面积约 4.1 万 km², 涉及人口 3 770 万, 住宅总面积约 21 亿 m²^[1]。从 2003 ~ 2007 年, 浙江省共投入村庄整治建设资金 707 亿元。至 2007 年底, 全省已有 15 000 个行政村完成了村庄总体(整治)规划, 完成村庄整治的行政村和自然村分别有 10 303 个和 31 000 个, 大体占各自总数的 30% 左右。有 1 181 个行政村成为了省级全面小康建设示范村。已有 76 000 个自然村实行了垃圾统一收集, 17 310 个自然村开展了污水治理, 分别占自然村总数的 66% 和 15%。全省有 9 178 个村成为了绿化村, 1 052 个村成为了绿化示范村, 分别占村庄总数的 31% 和 4%, 全省近一半村庄景观质量得到明显提升。

1.2 存在的问题

村庄建设缺乏统一规划或虽有规划而没有按规划实施建设, 房屋重建率高, 基础设施建设投资浪费现象严重; 在建筑、道路、河道、绿化等建设方面一味追求高档、时髦, 忽视对乡土材料的合理运用, 不仅不能体现地

方性特色, 而且大大提高了建设及养护成本; 村庄建设中很少应用循环、再利用等节能的理念与技术。

2 节约型现代农村新社区景观设计

2.1 功能结构及空间布局规划设计

社区的规划设计应从整体把握布局, 设计的空间、景观必须便于村民的日常生产、生活等活动, 提高社区景观空间的利用率。重视设计地段的自然属性和文化脉络, 充分发挥自然山水在景观环境建设中的作用, 体现地域文化特色, 保护环境, 节约土地, 尽可能改善自然环境, 避免见坡就挖、逢水就填、逢树就砍的不合理破坏性建设。在社区整体空间规划时要保护好乡土文化遗产, 古民宅、祠堂、古木大树、古井等已经融于村民的生活, 成为人居环境中不可缺少的部分, 如果轻易将它们破坏, 村民的心灵归属和文化认同将随之消失。

2.2 住宅设计

在农村新社区建设中, 建筑节能设计对节约能源有很大的重要性。在广大农村地区建成后再依靠技术手段来达到节能目的是很不现实的, 因此新农村住宅在规划设计时就应该充分考虑到建筑群的通风、日照、采光等涉及到能耗的问题^[2]。新建住宅规划最好采用联排布局, 减少单体住宅的设计, 模式二较模式一(图 1)不仅可以节省建筑材料, 而且可以节约土地, 就整个浙江省新农村住宅建设来说, 这种节约是非常重要而有意义的。建筑材料是一个很重要的因素, 应尽可能立足于就地取材, 既保护村落生态环境, 还可以形成一定的地域特色。采用空心砖不仅可以节能, 而且可以减少对土地开采。房屋设计可以结合雨水收集装置, 对雨水进行回收循环利用, 达到节约水资源的目的(图 2)。房屋设计要合理地利用光、风、水等自然因素, 可以大大减少能源的使用。新材料、技术的采用往往可以数以倍计地减少能源和资源的消耗。节约型住宅与普通型住宅的区别主要体现在以下几个方面(表 1)。

第一作者简介: 胡云平(1982-), 男, 在读硕士, 现主要从事风景园林规划设计与理论研究工作。
基金项目: 浙江省新苗人才计划资助项目(091407); 浙江农林大学研究生科研创新基金资助项目(2112009013)。
收稿日期: 2010-05-25

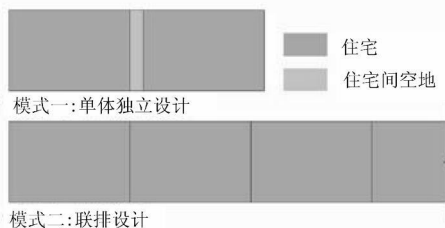


图1 住宅规划设计模式

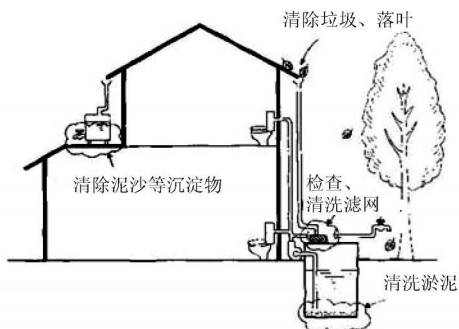


图2 住宅结合雨水收集装置

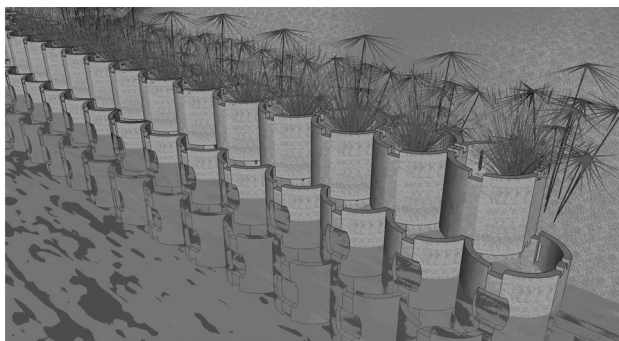


图3 生态节能驳岸组件

形成很好的水景、瀑布。水流冲击力不大、有坡度的河道应采用生态节能型驳岸组件拼装而成^[3] (图3), 按此方法设计的驳岸组件强度有足够保证, 断面空隙率达到69%, 比一般产品节约15%, 每1 000 m河道可节约标准煤6.5 t。此驳岸组件无论从结构性能、生态特点, 还是施工管理、工程经济特性等多方面综合考虑, 都非常适合于平原地区农村河道生态护岸建设。对于直立驳岸的地形, 可以采取修建亲水平台、垂直绿化等方式来营造景观。对于有一定坡度的河岸, 可以采用当地原有的植物种类或群落类型恢复河道生态系统, 既可以稳定护坡, 又可以营造生态植物群落景观。

2.5 绿化设计

绿化设计时, 庭院绿化很有讲究, 庭院树种的选择上要多选种果树, 既可以达到绿化美化效果, 又能达到经济实用的目的。对有条件的墙体、屋顶、垂直驳岸、桥体进行垂直绿化, 增加绿化量, 改善农村景观。植物造景时, 要因地制宜, 科学配置植物材料, 群落式复层种植, 以乔木为主, 乔灌木合理搭配, 坚持生态优先和适地适树; 人们经常活动的地方, 尽量增加林下空间的利用率。景观建设中要少用时令花卉, 选择耐寒、耐盐碱植物, 尽量不追求模纹造型, 减少养护管理的成本。要把保持地形地貌的完整性和典型性作为节约型园林景观建设的重要内容, 杜绝单纯追求“视觉”效果、不利于植物生长和提高生物多样性水平的做法^[4]。园林绿化种植用的回填土多数来自农田, 为了节约土地资源, 园林绿化设计时应保持场地原有的地貌特征, 尽量做到土方就地平衡; 避免进行大规模的地形改造工程, 并充分利用场地原有的表土作为种植土进行回填。

2.6 景观小品及其它设施

景观小品设计时, 要兼具功能性、艺术性及教育启发性, 在给人们以视觉享受的同时, 也给人们心灵启示。在景观小品材料的运用上应采用废弃物循环利用或再利用的方法, 如利用建筑废弃砖块砌筑的矮墙, 废旧石磨设置的坐凳等园林景观。健身、休闲等服务性设施设计时要注意老、中、幼不同人群的使用需求, 提高设施投资的使用率和价值。

3 结语

对于区域广大的农村地区, 倡导节约型景观设计, 对构建节约型社会作用十分巨大。但要做好这项工程必须花大力气做好科研和推广工作, 制定好相关的法律法规, 倡导节约的理念, 扭转当前追求豪华奢侈的思想, 严格执行从规划设计到施工养护各个环节的建设标准。只有这样, 才能推广节约型农村新社区景观建设, 也才能更好的推进资源节约型、环境友好型社会的建设, 实现社会的可持续发展。

表1 节约型住宅与普通型住宅对比

住宅类型	建设用地	建筑材料/元·m ⁻²	生态性	节能性
节约型	少	400~500	好	高
普通型	多	600~800	差	低

2.3 道路铺装设计

道路设计时, 要结合路网统筹安排利用, 尽量不占用耕地、不破坏生态环境。路面设计、施工时要因地制宜, 尽量考虑使用当地易找到且符合要求的建筑材料, 合理利用建筑材料的特性。对于农村旧路改造, 应尽可能采用单侧加宽的方式进行, 并保证拓宽部分符合规范要求具有足够的压实度。村中步行道可以采取当地石块砌筑或采用废弃石板、预制板铺砌而成。村中公园、活动区等场所推广使用透水透气性地面铺装, 既可以营造适宜的生活环境, 又可以提高雨水的渗透率。

2.4 河道设计

河道的开挖、清淤应当尽量保留河道的原始走向、原始地形、地貌, 局部较宽时可以做拦水坝或稍加处理,

浅析如何营造植物群落的优美林缘线

张晶晶, 刘晓明
(北京林业大学 园林学院 北京 100083)

摘要: 通过调查北京若干公园、大学、居住区的 20 个景观良好、林缘线优美的植物群落, 研究以及分析各群落优美林缘线的营造特点, 从而总结出营造优美林缘线的常用手法, 以期对今后的植物群落配置具有一定的借鉴意义。

关键词: 植物群落; 林冠线; 营造方法

中图分类号: Q 948. 15⁺ 7 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)19-0133-03

目前有一种趋势, 人们普遍认为植物群落配置是一个比较单调的研究课题, 对于植物群落的林缘线营造不够关注。该文经过大量筛选, 对一些景观良好的植物群落进行调查、记录、分析, 总结出景观良好的植物群落的林缘线营造特点, 并总结出优美林缘线的营造方法, 以期对今后的植物群落配置具有一定的借鉴意义。

1 研究内容与方法

1.1 调查内容

调查地点为北京的若干公园、大学、居住区等, 包括长椿苑公园、陶然亭公园、宣武艺园、翠芳园、大观园、北京大学以及安慧北里居住区。

调查内容为各调查地点景观良好植物群落的植物

种类及数量、平、立面图, 特别是群落平面上林缘线的营造特色。

1.2 调查方法

在全面踏查的基础上, 选择各调查地点景观良好、特别是林缘线优美的复层植物群落, 以拍照、实测、记录、绘制草图等方法得到调查内容中所需要的各项资料。

2 结果与分析

通过调查, 从 20 个群落中筛选了 10 个景观最为良好, 特别是林缘线最为优美的群落, 详细记录这些植物群落的林缘线营造特点。

2.1 长椿苑公园群落

该群落位于长椿苑公园的一个休闲广场旁边, 为人们提供休憩及遮荫环境。群落结构可概括为: 3 紫花泡桐 (*Paulownia tomentosa*)—9 青杆 (*Picea wilsonii*) + 4 海棠 (*Malus speciosa*) + 2 玉兰 (*Magnolia denudate*) + 3

第一作者简介: 张晶晶(1985-), 女, 天津人, 硕士, 研究方向为城市规划与设计。

收稿日期: 2010-05-25

参考文献

[1] 浙江省统计局 国家统计局浙江调查总队. 2009 浙江省统计年鉴 [M]. 北京: 中国统计出版社, 2009.
[2] 曹洋, 王竹. 浙江省湖州市新农村建设的节能思考[J]. 浙江建筑, 2008(6): 48-50.

[3] 胡云平, 马军山, 孙海涛. 生态节能型驳岸组件设计技术研究[J]. 安徽农业科学, 2009, 37(28): 13834-13836 13860.
[4] 朱建宁. 促进人与自然和谐发展的节约型园林[J]. 中国园林, 2009(2): 78-82.

Study on the Landscape Design of Saving Modern New Communities in Rural Areas

HU Yun-ping¹, SHANG Jian-hong², HU Xiur-juan¹

(1. College of Landscape Zhejiang Forestry University, Lin'an, Zhejiang 311300; 2. Chun'an County Forestry Bureau of Zhejiang, Chun'an, Zhejiang 311700)

Abstract: Through indagated the construct status of countryside new community, the problems of landscape construction of countryside new community from saving angle were analysed, from buildings, roads, rivers and afforestation of saving landscape design were preliminary discussed.

Key words: saving garden; rural communities; landscape design; discussion