

# 梅家坞村庄绿化现状评价及景观优化研究

单 银 丽, 沈 玉 英

(浙江建设职业技术学院, 浙江 萧山 311231)

**摘 要:**采用实地踏勘和问卷调查 2 种形式,从建筑绿化、公共绿地绿化、道路绿化、庭院绿化、水系绿化等方面对梅家坞村的园林绿化现状进行调查,总结并分析了梅家坞村庄绿化存在的问题和不足。针对存在的问题和不足并结合梅家坞作为杭州城郊著名的休闲观光旅游区这一特色,进一步尝试提出了景观优化的对策和建议,以供参考和探讨。

**关键词:**梅家坞;村庄绿化;景观优化

**中图分类号:**TU 985.12<sup>+</sup>8 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)21-0088-04

梅家坞地处杭州西湖风景名胜区西部腹地,梅灵隧道以南,四周青山环绕,茶山叠嶂,有六百多年历史,现有农居 500 余户,沿梅灵路两侧错落有致分布,是杭州城郊最富茶乡特色的农家自然村落和茶文化休闲观光旅游区。在休闲旅游业蓬勃发展的今天,优美的村庄绿化,会吸引众多观光游客,促进梅家坞休闲观光旅

游可持续发展。

## 1 梅家坞园林绿化现状调查方案

### 1.1 实地踏勘梅家坞园林绿化现状

梅家坞绿化现状实地调查主要包括建筑绿化、公共绿地绿化、庭院绿化、道路绿化、水系绿化等几方面(图 1~5)。



图 1 梅家坞建筑绿化现状



图 2 梅家坞公共绿地绿化现状

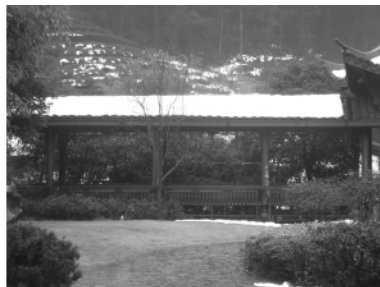


图 3 梅家坞道路绿化现状



图 4 梅家坞庭院绿化现状



图 5 梅家坞水系绿化现状

### 1.2 问卷调查梅家坞园林绿化现状满意度

问卷调查从梅家坞道路、庭院、水系、公共绿地绿化等方面进行满意度调查,调查对象包括随机抽取 80 名梅家坞游客、40 名梅家坞居民及访谈 20 名园艺专业技术人员。

调查指标由园林园艺方面专家从景观视觉的角度经过讨论后确定,充分考虑可操作性、科学性 & 大部分

第一作者简介:单银丽(1980-),女,河南扶沟人,硕士,讲师,现主要从事园林植物应用方面的研究及园林园艺教学工作。E-mail: sanyinli@163.com。

基金项目:浙江建设职业技术学院科研基金资助项目(201014)。

收稿日期:2011-07-20

被调查对象非专业性。每项指标按满意程度分为 0、2、4、6、8 和 10 分进行评价打分,由评价结果求其平均分。

2 梅家坞园林绿化现状实地调查分析

梅家坞村内多数地段、部位已经过三期环境整治,整体景观绿化尚好,江南古村风貌初现。村落建筑过于密集,私搭乱建普遍,分布杂乱无章,建筑立面及屋顶绿化少,沿路两侧随处可见裸露的垃圾站和空调外机,外观形象较差;村内公共绿地较少,公共绿地绿化率相对较高,利用植物造景和古树名木的保护形成了可供游客游览观赏的公共绿地景观;农居以“一户一院”的形式存在,多数庭院基本是硬质铺地,绿化量少;梅灵南路为村内唯一的一条主干道路,路面较宽,中央没有绿化带分隔,路侧绿化量少且不连续;其余道路为村内支状道路,宽窄不匀,断头路多,不成系统,路侧几乎无绿化;梅坞溪水清洁,河岸绿化主要为迎春和桂树<sup>[1]</sup>。

3 梅家坞园林绿化现状满意度调查分析

3.1 道路绿化

对梅家坞唯一的一条主干道路梅灵南路进行道路绿化评价研究,从绿化覆盖程度、遮蔽不雅景物、树种丰富度、色彩及层次搭配和隔离防止事故发生程度 5 项指标进行满意度评价<sup>[2]</sup>。由图 6 可知,道路绿化的 5 项评价指标中除了树种丰富度为 7.37,评价较高外,其它 4 项指标的满意度普遍较低,道路绿化的整体效果较差。梅灵南路的绿化形式为一板二带式,道路两旁的树木多为保留下来的老树,如广玉兰、香樟、桂树、水杉等,树木种类较丰富。但这些老树数量较少,且呈零散不连续分布,造成了绿化覆盖程度低;道路两旁随处可见裸露的空调外机及垃圾回收站,严重影响了道路的绿化美观,绿化植物几乎没有起到遮蔽的功能;在道路绿化的色彩及层次搭配上,虽有点色彩上的变化,但乔、灌、花、草配合少,层次感弱,景观单调、缺乏美感;梅灵南路路面较宽,中央缺少绿化隔离带,周末和节假日人及车辆多时,感觉很不安全。

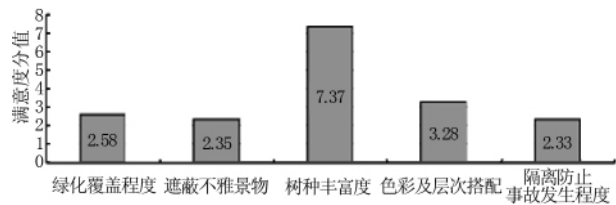


图 6 道路绿化满意度评价

3.2 庭院绿化

庭院绿化从绿化类型应用、垂直绿化和绿化覆盖率 3 项指标进行满意度评价<sup>[3]</sup>。由图 7 可知,满意度评价均很低,分别为 2.07、2.34 和 3.15。梅家坞村的农居非常紧凑,各户庭院面积普遍较小,可绿化空间小,庭院绿化无合理规划、随意性较大,大多庭院还都

采用硬装铺地,院内摆设几盆灌木或草本植物,墙角或墙边栽种少量的乔木及灌木绿化植物,绿化量少,整个庭院显得非常生硬。对庭院绿化类型如园林型、花卉型、林木型、果树型、综合型的应用几乎很少看到,只有极个别农户的庭院绿化经过精心规划和设计,达到乔灌、花草、园林小品、园林小路等合理配置,具有综合应用型的特点,给人一种心旷神怡的感觉;庭院垂直绿化应用也只有少数农户沿围墙或窗户种植些藤本植物或攀援蔬菜<sup>[4]</sup>。

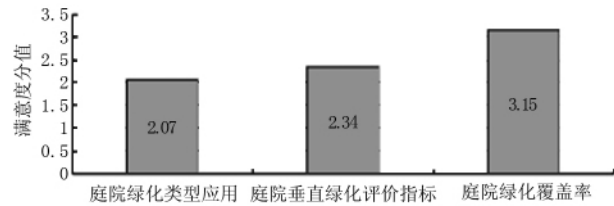


图 7 庭院绿化满意度评价

3.3 水系绿化

水系绿化从河岸绿化、河水清洁度、河道景观 3 项指标进行满意度评价。由图 8 可知,梅坞溪是梅家坞村唯一的一条河流,紧靠梅灵南路以东纵贯梅坞村南北,向南汇入云栖溪后流入钱塘江,从对梅坞溪绿化的满意度评价可以看出,河水清洁度的满意度评价最高为 7.04,其次为河岸绿化 5.23,满意度评价最低的是河道景观,仅为 1.21。梅坞溪内侧是垂直石砌护墙,底部为碎石子铺底,河道内仅有少量杂草并无绿化植物,显得生硬而枯燥,河水除有少量丢弃物外,清澈见底,河岸绿化主要在岸堤上,绿化植物主要为藤蔓植物迎春,其次是一些灌木植物如桂花树,还有少量保留下来的老树如香樟,但缺少乔、灌、草的合理配置及色彩和层次上的变化。岸堤绿化呈间断不连续性,部分河段的堤岸绿化只有零星的几棵灌木或老树;树下少有地被植物;绿化量少的河段,岸堤多由铁栅栏围起以保证安全。

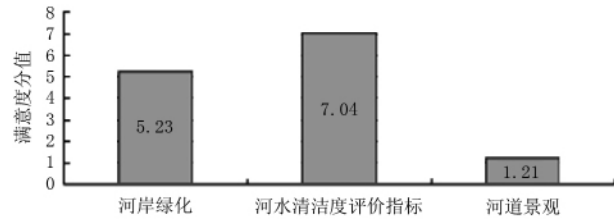


图 8 水系绿化满意度评价

3.4 公共绿地绿化

公共绿地绿化从面积、布局、覆盖率、景观和休憩功能性 5 项指标进行满意度评价。由图 9 可知,满意度评价较高的为绿化覆盖率和绿地景观,分别为 6.93 和 6.87,满意度评价较低的为绿地面积和绿地休憩功能性,分别为 4.56 和 4.43。梅家坞历史悠久,村内老宅、旧房危房较多,一些未拆迁旧危房占用了村内部分公共绿地面积,另有一部分宅间公共绿地被村民私搭

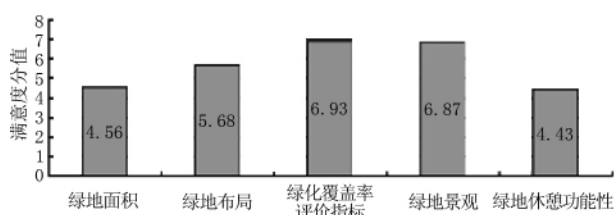


图9 公共绿地绿化满意度评价

乱建或堆放杂物占用,因此大大减少了村内可利用的宅间及公共绿地面积,同时也造成了公共绿地整体上缺乏科学规划,布局不合理、分布不均匀;公共绿地绿化率相对较高,在植物配置上乔、灌、草坪能合理组合,落叶乔木与常绿乔木搭配,灌木经修剪富有造型,形成了层次分明,色彩及形态富有变化的公共绿地景观,但这些优美景观多由木栅栏围圈,人们不能亲近;公共绿地中缺少供人们休憩的凳椅及健身锻炼等休闲娱乐设施,公共绿地的休憩功能没有得到充分利用;公共绿地中挖掘开发的历史文化景观如周恩来纪念室、礼耕堂等,以及对古树名木的保护都充分体现了梅家坞的历史文化气息,同时也极大地丰富了公共绿地景观的文化氛围。

#### 4 梅家坞园林绿化景观优化措施探讨

##### 4.1 道路绿化

梅家坞依山而建,山上及村庄四周终年是常绿植物,色彩比较单调,行道树选择时可多选用彩叶植物、观花观果植物及能够体现季相变化的植物,如栎树、无患子、凤凰木、玉兰、合欢、桂花、紫薇、火棘、碧桃、紫叶李、银杏、元宝枫等,形成四季有景有花、色彩丰富的道路绿地景观。行道树的布置采取绿带种植式,一般乔木距房屋5m为宜,植物配置根据草木花卉的习性、花色、叶色、形态、叶状等特点,构建乔、灌、草复层结构,在色彩和层次配合上可以成组团变化,不一定拘泥于通常行道树种植时运用的等距离、单一的种植方法。特别需要注意的是,配置植物时要结合道路环境设施的布局,对于路两旁影响道路美观的裸露空调外机和垃圾站要起到隐蔽、遮挡的作用,更高处的空调外机可利用攀援植物进行垂直绿化,既起到了遮蔽作用又美化了墙面;道路中央应设置绿化分车带,分车带的植物配置可采用观花、观叶小乔木或灌木与草本植物相结合的复层结构,既保障了行人与车辆的安全,又增加了绿化覆盖度、树种丰富度及色彩层次丰富度<sup>[5]</sup>。

##### 4.2 庭院绿化

梅家坞的庭院是游客休闲品茶的地方,因此也是游客逗留时间最长、给游客留下印象最深刻的地方,所以搞好庭院绿化、美化就显得尤为重要。梅家坞村大多数庭院面积较小,为充分利用空间庭院绿化,可采用垂直绿化的形式,围墙及墙面垂直绿化可选用爬山虎、地锦、牵牛花、紫藤、扶芳藤、凌霄、金银花、常春藤等攀援植物;庭院入口处可搭设棚架,选用葡萄、丝瓜、扁

豆、苦瓜、黄瓜、小葫芦等攀援蔬菜进行垂直绿化,形成一个绿色走廊,会给游客带来一种丰收的喜悦和田园般的感受<sup>[5]</sup>。对于少数绿化面积更小的庭院,可主要通过合理摆放盆栽小乔木、灌木及草本花卉植物达到绿化、美化庭院的效果。对于极少数绿化面积较大的庭院,可经过合理规划和设计,采用园林型、花卉型、林木型、果树型、综合型等模式进行庭院绿化,使庭院绿化类型达到丰富多样性的效果<sup>[6]</sup>。

##### 4.3 水系绿化

河岸绿化不仅能够提高村庄环境质量、保持水土、涵养水源,还能为人们提供休闲娱乐空间,因此科学合理的河岸绿化可构成梅家坞一道特殊的风景。梅坞溪河面可采用水生植物进行绿化,如黑藻、苦草、金鱼藻、白萍、紫萍、浮萍、莲、芡等,可减少河道无绿化带来的生硬枯燥感,增加些活泼气氛<sup>[8]</sup>。梅坞溪堤岸普遍较窄,绿化时可结合梅坞溪河岸宽窄不一进行合理规划,堤岸窄的河段主要采用迎春等藤本植物进行绿化,既节省空间,绿化植物又可延伸到河道内,增加了河道内的绿化量,减少了生硬感,较宽的堤岸绿化除了沿岸配置迎春等藤本植物外,外围植物配置宜乔、灌、草结合,充分利用树木的形、叶、花、果等,展现树木的层次、质感、色彩、形态变化等,沿岸形成较为丰富的植物形态景观,部分更宽河段的堤岸可布置亭台、廊榭、凳椅、假山等休闲活动场所,既起到点缀作用又丰富了河岸景观<sup>[7]</sup>。

##### 4.4 公共绿地绿化

公共绿地园林景观是反映当地人们综合素质和生活质量的重要依据,以休闲旅游观光而闻名的梅家坞,其公共绿地绿化应给游客带来悠闲惬意、回归田园般的感觉,因此梅家坞公共绿地绿化需从以下几方面进行景观优化。首先,拆除危房、旧房及私搭乱建建筑,充分有效利用公共绿地面积。其次,对村内公共绿地进行科学合理规划、布局,为充分体现梅家坞休闲及农家乐的特点,房前、屋后及宅间公共绿地可适当规划种植经济果品类树种如荔枝、杨梅、核桃等,既满足了游客观光采摘,又提高了绿化量,同时还能产生一定的经济效益。第三,公共绿地景观中应多铺设田园小路、多布置椅凳以及休闲娱乐等设施,使人们能充分沐浴在优美的公共绿地园林景观中。

#### 参考文献

- [1] 单银丽,杨文领,傅敏.“梅坞春早”环境现状调查及整治实施探讨[J].安徽农业科学,2011,39(13):7920-7922.
- [2] 陈炎,乔建刚,荣建,等.城市主干道绿化景观评价体系的研究[J].公路交通科技,2007(10):146-151.
- [3] 吴云霄,邱兵,屈亚潭.农村庭院绿化模式探讨[J].安徽农业科学,2008,36(30):13146-13148.
- [4] 祁力言,李冬林,马东跃,等.无锡新农村庭院绿化模式及结构布局研究[J].江苏林业科技,2008,35(1):21-24.
- [5] 金桂香.北京市新农村建设中绿化特点分析[D].北京:北京林业大学,2010.

# 野生观赏植物在城镇密集区的应用

邓安平, 罗言云, 陈 放, 王胜华

(四川大学 生命科学学院, 四川 成都 610064)

**摘 要:**研究了野生观赏植物在园林中应用,总结了野生观赏植物的作用,探讨了城镇密集区园林中的野生植物专类园、居住区绿化与立体绿化、屋顶绿化、郊野公园与别墅的绿化、景点边坡绿化、人工湿地景观营造等方面需加大野生观赏植物的开发利用,旨在为城镇密集区园林的可持续发展提供一些可参考的建议。

**关键词:**城镇密集区;野生观赏植物;开发利用

**中图分类号:**S 58 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2011)21-0091-03

城镇密集区,是指在城市规划范围内形成的人口密度大、建筑容积率高的区域。因其土地资源有限,园林绿地较少,并未能发挥其应有的观赏价值、文化价值以及生态价值。城镇密集区中生态园林建设是城市建设的重要组成部分。野生观赏植物在生态园林中具有独特的作用,能体现地域性、优越性、生态性,甚至是地域文化价值,所以野生观赏植物在城镇密集区园林中的应用也应受到人们的重视。

## 1 野生观赏植物及其应用

### 1.1 野生观赏植物概况

我国野生植物种类非常丰富,拥有高等植物达

3万多种,居世界第3位<sup>[1]</sup>。野生植物中有很多具有较高的观赏价值,但目前仍处在深山中,未曾得到合理的开发利用。

### 1.2 野生观赏植物的特点及作用

第一,野生植物生命力强,是符合生态要求的自然植物群落,在倡导建设节约型园林的今天,合理利用野生植物可以降低养护管理成本,节约水资源<sup>[2]</sup>。第二,野生植物大多具有耐阴性、抗逆性和抗病虫害的能力,在园林中具有广阔的开发利用前景<sup>[3]</sup>。第三,生态作用明显。许多野生植物能大大降低有害气体的污染、改善城市小气候、降低噪声等。第四,丰富了城市园林树种。园林树种是构成城市园林绿地系统的重要元素,也是最能体现城市生态功能的要素<sup>[3]</sup>。第五,增加了城市生物多样性。对改善城市环境和维持生态系统平衡具有重要作用。第六,增加城市园林色彩。野生观赏植物姿态各异,可丰富园林植物的形态、线条、色彩等自然美,开发利用野生观赏植物能增加城市生物多样性与景观多样性。

### 1.3 成都活水公园野生观赏植物的应用现状

活水公园位于成都市中心的府南河边,占地

第一作者简介:邓安平(1985-),女,在读硕士,研究方向为风景园林。E-mail:dengap861@163.com。

责任作者:王胜华(1957-),男,博士,副教授,博士生导师,研究方向为西南资源植物的环境适应机理及其应用。E-mail:shwang200@yahoo.com.cn。

基金项目:国家“十一五”科技支撑计划资助项目(2008BAJ10B06)。

收稿日期:2011-07-19

[6] 卫发兴,王坤宇.庭院绿化对构建新农村和谐宜居环境的文化生态学研究[J].世界林业研究,2008,21(9):237-239.

[7] 王万喜,贾德华.城市水系绿化探析[J].北方园艺,2006(4):142-143.

## Evaluation on Green Status and Landscape Optimization of ‘Meijiawu’ Village

SHAN Yin-li, SHEN Yu-ying

(Zhejiang College of Construction, Xiaoshan, Zhejiang 311231)

**Abstract:** The landscape status of ‘Meijiawu’ from building greening, public green space greening, road greening, garden greening and water greening, etc were investigated and studied. Taking the two forms of field survey and questionnaire, meanwhile, summarizing and analyzing the existing problems and deficiencies in ‘Meijiawu’ village greening. Focusing on the problems and deficiencies and combining the feature of ‘Meijiawu’ as Hangzhou suburb famous leisure tourism area, further attempts to propose strategies and suggestions of landscape optimization for reference.

**Key words:** ‘Meijiawu’; village greenery; landscape optimization