

# 重庆山地旅游特色场镇市政绿地提升改造策略研究——以重庆黄水镇为例

房城<sup>1</sup>, 李玲莉<sup>2</sup>, 余志勇<sup>3</sup> (1. 重庆欣荣雅建文化旅游发展有限公司, 重庆 401120; 2. 重庆市风景园林科学研究院, 重庆 401329; 3. 重庆两江新区市政园林水利管护中心, 重庆 401147)

**摘要** 以重庆市石柱县黄水镇为例, 分析了山地旅游特色场镇市政绿地存在的问题, 提出了提升改造的目标和原则, 从道路绿化、市政绿化设施、重要景观节点等方面给出了具体策略, 为山地旅游特色场镇的市政绿地提升改造提供借鉴。

**关键词** 山地旅游; 市政绿地; 提升改造

中图分类号 F590.7 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2020)01-0138-04

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2020.01.041



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

## Study on Promotion and Renovation Strategies of Municipal Green Space in Chongqing Mountain Tourism Characteristic Towns—Taking Huangshui Town in Chongqing as an Example

FANG Cheng<sup>1</sup>, LI Ling-li<sup>2</sup>, YU Zhi-yong<sup>3</sup> (1. Chongqing Xinrongyajian Cultural Tourism Development Co., Ltd., Chongqing 401120; 2. Chongqing Academy of Landscape Architecture, Chongqing 401329; 3. Municipal Garden Water Conservancy and Control Center of Liangjiang New District, Chongqing 401147)

**Abstract** Taking Huangshui Town, Shizhu County, Chongqing as an example, this paper analyses the problems existing in the municipal green space of mountain tourism characteristic towns, proposes the goals and principles of promotion and renovation, and puts forward specific strategies from the aspects of road greening, municipal greening facilities and important landscape nodes, so as to provide a reference for the promotion and renovation of municipal green space in mountain tourism characteristic towns.

**Key words** Mountain tourism; Municipal green space; Promotion and renovation

重庆作为西南地区重要的旅游城市, 具有得天独厚的山地旅游资源。重庆金佛山、缙云山、四面山、仙女山都已成为国家5A级景区, 具有高品质的山地旅游特色。同时, 重庆人文旅游资源优势也十分突出, 巴渝文化、三峡移民文化、民族民俗文化、抗战陪都文化等使重庆成为中国著名历史文化名城<sup>[1]</sup>。因此, 重庆山地旅游场镇往往兼具优美的山地自然景观、丰富的动植物资源和独特的文化旅游资源, 是重庆重要的旅游目的地。随着山地旅游的不断发展, 游客对于高品质旅游产品和体验的要求越来越高, 一些山地旅游场镇市政绿地风貌及配套已无法满足当前旅游发展的需求, 亟需进一步提升改造<sup>[2]</sup>。

### 1 黄水镇概况

黄水镇隶属于重庆石柱县, 位于长江上游地区, 距重庆主城九区240 km, 距石柱县城63 km。镇域东西长12 km, 南北宽37 km, 全镇幅员面积157.8 km<sup>2</sup>, 集镇规划区面积5.22 km<sup>2</sup>, 建成面积3.1 km<sup>2</sup>; 全镇辖2个居民委员会, 5个行政村33个居民小组12 415人, 其中以土家族为主的少数民族人口占79.8%。黄水镇是重庆市百强镇和百个中心镇、重庆市经济综合开发示范镇、渝鄂边陲重镇<sup>[3-4]</sup>。

黄水镇全年气候温和湿润, 属亚热带季风湿润区。平均海拔1 550.14 m, 年平均气温10.4℃, 气候四季分明, 降雨充沛, 日照不足, 垂直气候差异大。黄水镇以自然森林景观为主体, 依托高山湖泊和独特的高原地理及气候, 形成了森林度假、滑雪滑冰、民族风情观光、科考、探险、土家特色民居、森林生态保护于一体的山地旅游特色场镇<sup>[5-6]</sup>。

### 2 黄水镇市政绿地现状调查分析

**2.1 绿化植物品种** 黄水镇绿化树种多为耐寒耐旱的品种。乔木主要品种为银杏、柳杉、水杉、紫叶李、樱花、玉兰、桂花、香樟、紫薇、山茶、红枫等。灌木主要品种为女贞、杜鹃、红叶石楠等。地被主要品种为麦冬、鸢尾、彩叶草、白三叶等。

**2.2 场镇绿化现状** 黄水镇场镇内绿地率较低, 场镇周边绿地率较高; 公共绿地绿化较好, 道路绿化较差; 园林绿化树种选择搭配较为杂乱; 日常养护还需进一步加强。当地市政绿化的限制性因素主要体现在气候、土壤、养护要求等方面。高山气候导致桂花等一些非乡土树种长势表现不佳。本地土壤普遍较为贫瘠, 不适合园林树木生长, 需要客土及定期施肥。冬季降雪、夏季伏旱给绿化养护带来一定的难度, 同时影响常绿树种及不耐旱、不耐寒树种的选择与应用。

**2.3 市政道路绿化现状问题** 场镇市政道路多为一板两带, 主干道车道宽约13 m, 无分车绿带。主干道人行道宽约6 m, 人行道绿带宽度较窄, 少开放绿地。道路绿化原设计为了实现绿化的丰富度和层次感, 植物栽植过密、品种过多。以黄连大道、连市街交叉口树池为例, 该树池长12 m, 净宽1.5 m, 其中种植的树木就包括: 银杏1株、紫叶李5株、玉兰1株、桂花2株、红枫1株等10株乔木, 数量和品种均偏多。次干道人行道宽4 m, 树穴仅1 m×1 m, 骨干树种多为银杏、水杉等瘦高型树种, 高度高、冠幅小、分支点高, 作为行道树单行种植景观效果较弱, 比例与临街建筑不协调。

**2.4 市政绿地设施现状问题** 道路停车位、公共停车场较为缺乏, 旅游旺季车位严重不足; 人行道、广场铺装破损严重; 花池、花坛、台阶等石材贴面破损、长青苔; 果壳箱、座椅等道路公共服务设施缺少或破损; 建筑高度控制较好, 多为3层以内, 但仿土家吊脚楼建筑外墙涂料油漆剥落, 影响风貌。

**作者简介** 房城(1983—), 男, 山东济南人, 工程师, 硕士, 从事园林植物、园艺栽植、文化旅游研究。

**收稿日期** 2019-07-18; **修回日期** 2019-07-26

**2.5 重要市政景观节点现状问题** 镇政府周边景观主要问题为:镇政府标识不明显、识别性不强;前广场铺装、叠级花池石材贴面破损;前广场银杏树形、分枝、高度、长势不一致,整体效果不佳;广场两侧游园功能性不强,植物搭配效果不佳,下层灌木地被较为杂乱,缺乏观赏性。政府办公楼外立面油漆剥落。其他市政绿地节点问题包括:街心转盘模纹花坛与雕塑搭配效果不佳;移民小区道路节点绿化搭配较为杂乱,指示牌设置位置不合理等。

### 3 市政绿地改造目标及原则

黄水镇旅游主要集中在6—9月。秋季和冬季来黄水经商的外地人关门歇业,本地人则继续营业。因此,黄水市政绿地服务对象为以重庆主城居民为主的季节性游客、本地居民、从事旅游服务的外地投资经营者。市政绿地改造的目标是为旅游者提供舒适的旅游度假环境;为投资者、经营者带来良好的经营环境;为当地居民改善生活居住环境,完善公共环境及设施。

根据笔者与当地政府、市政园林主管部门、市民游客深入交流座谈,结合现状调查分析,提出了黄水市政绿地改造的三大原则。一是“以改代建”:在充分调查现状的基础上,对现有园林绿化景观进行精细化的调整和提升改造,而不是全部推倒重建,在保证效果的基础上最大限度的节约成本。

二是“多迁少补”:尊重现状以银杏、紫叶李等作为骨干树种的现实格局,迁移规格不一致、长势不佳、种植过密、品种杂乱的树木。根据需要补植树形较好、适应本地气候的彩叶、观花树种。三是“点线结合”:本着突出重点、以点带线、以线带面的原则,对镇政府、移民小区等重点区域进行景观提档升级,对黄连大道、迎宾路等主干道进行绿化风貌改造,以带动乡镇整体景观形象提升。

### 4 市政绿地提升改造策略

**4.1 主干道绿化提升改造策略** 重点解决主干道绿化树种搭配杂乱的问题,因地制宜的保留原有银杏、紫叶李、水杉等骨干树种,采用观叶观花双品种交替单行种植,栽植间距5m(图1),迁移树形较差的骨干树种及下层杂乱的小乔木、大灌木,整理绿篱地被。笔者针对不同地段给出了3个标准段栽植品种建议。

标准段一:上层乔木为银杏+紫叶李;下层灌木为金叶女贞+红花继木(图2)。

标准段二:上层乔木为银杏+樱花;下层灌木为金叶女贞+红叶石楠。

标准段三:上层乔木为樱花+紫薇,下层灌木为金叶女贞+红花继木。



图1 主干道改造平面图

Fig. 1 Plane graph of main road reconstruction



图2 主干道栽植标准段一

Fig. 2 Standard section 1 for main road planting

**4.2 次干道路绿化提升改造策略** 结合人行道铺装改造,适当扩大树穴直径至1.5m,利于植物生长。保留长势良好,且胸径>8cm的银杏、水杉等骨干树种,迁移调整长势不佳、树形较差的树木;部分整体长势不佳的次干道绿化树种,建议全部更换为樱花、紫叶李等开花树种(图3)。次干道标准段栽植品种建议如下:

标准段一,行道树为银杏,下层地被为金边麦冬;标准段二,行道树为樱花,下层地被为金边麦冬;标准段三,行道树为樱花+紫叶李,下层地被为金边麦冬(图4)。

**4.3 市政绿化设施提升改造策略** 人行道路铺装提升改造以维修为主,对沉降路段进行开挖和路基加固,更换破损面层。重点道路节点可增加土家文化符号的铺装纹样。树池、



图3 次干道改造平面图

Fig. 3 Plane graph of secondary trunk road reconstruction



图4 次干道栽植标准段三

Fig. 4 Standard section 3 for secondary trunk road planting

井盖、雨水篦子等是道路重要的附属设施,是旅游小镇形象展示的重要载体,破损树池建议更改平地面积穴,扩大直径

至1.5~2.0 m,铺设土家文化图案的格栅,增加透气、透水性。定制特色井盖、篦子,强化本地文化标识(图5)。

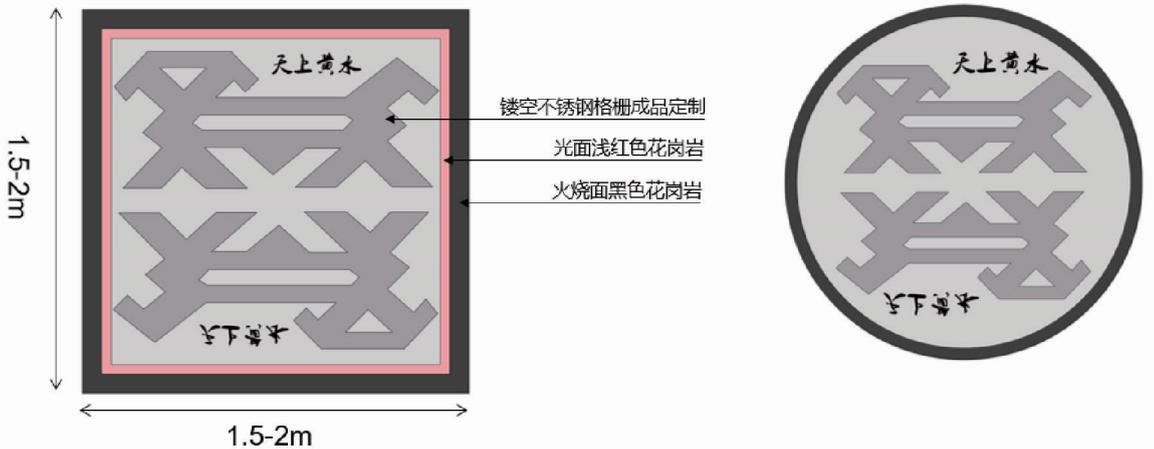


图5 特色树池、井盖设计方案

Fig. 5 Design scheme of characteristic tree pool and well cover

果壳箱建议每隔50 m设置一组,座椅建议设置于开放绿地内。新设路灯、监控、交通信号杆等建议多杆合一;各类指示牌设置位置建议满足功能前提下考虑与周边景观的协调。

**4.4 重要市政景观节点提升改造策略** 镇政府景观改造策略包括:在升旗台前设置一块黄水镇的门牌石,增加政府标识性。在原2行8棵银杏基础上再增加2行8棵,形成广场树阵,增添景观气势。在政府前广场两侧设置4块浮雕景墙,以介绍黄水历史文化、风土人情为主要内容,图文并茂。

在前广场两侧小游园设置花架、座椅,增添其空间功能的利用率。对小游园周边绿地进行整理,调整上中下层植物搭配,增加点景树,清理杂草地,形成植物组景等(图6)。

街心转盘花坛改造以调整模纹植物造型为主,改造方案以土家族白虎图腾造型为原型,充分体现了当地文化(图7)。植物选择以耐修剪灌木为主,养护方便。主要植物有金叶女贞、小叶黄杨、红花檵木、红叶石楠等。移民小区节点绿地改造以梳理植物搭配层次为主,迁移树形较差的乔木,将

影响景观石观赏效果的现标识牌位置进行调整。植物品种 包括玉兰、红枫、丛生朴树、樱花(图 8)。



图 6 镇政府周边市政绿地改造方案

Fig. 6 Renovation scheme of municipal green space around town government



图 7 街心转盘绿化现状及改造方案

Fig. 7 The present situation of greening the turntable in the street centre and its renovation plan



图 8 移民小区节点绿化现状及改造意向

Fig. 8 The present situation and transformation intention of node greening in immigrant community

不同地区由于气候和寄主作物种类及品种不同,小菜蛾寄生蜂始发期及其消长动态存在较大差异<sup>[8,12-14]</sup>。该研究结果表明,在太原南郊区未用药的球茎甘蓝田,小菜蛾寄生蜂一年内有2个高峰时段,分别在6月上中旬和8月底至9月初。5—9月,小菜蛾寄生蜂平均寄生率为42.2%,高峰期寄生率分别为68.1%和64.0%。其中半闭弯尾姬蜂高峰期与上述时段基本一致,寄生率分别为68.1%和52.4%;菜蛾啮小蜂高峰期在8月下旬,寄生率为10%。

目前小菜蛾防治主要依赖于化学防治,农药的使用在杀死害虫的同时,也会对其天敌产生多种不利影响,如对成虫的直接杀伤作用、对寄生能力的影响等,从而降低其对害虫的自然控制作用,然而,不同农药对天敌的副作用存在较大差异<sup>[5-7,15-17]</sup>。因此合理地选择和使用农药,是协调化学防治和生物防治的关键所在。首先,应合理选用与天敌昆虫兼容性较好的农药品种,减少对天敌的伤害作用。生产上优先选用微生物源、植物源农药,如苏云金杆菌、阿维菌素、苦参碱等,尽量减少使用对天敌毒性较高的农药,如氯氰菊酯、毒死蜱等。其次,在安全窗口期用药。在充分掌握田间寄生蜂发生规律的基础上,施药时尽可能避开天敌的敏感期,如寄生蜂的成虫羽化高峰期。第三,选择适当的施药方法,尽量避免药剂与天敌直接接触,如采用拌种、涂茎或土壤处理等替代喷雾、喷粉;对点片发生的有害生物可进行挑治;在害虫发生初期采用低剂量高液量方法用药等。

#### 参考文献

[1] 尤民生,魏辉.小菜蛾的研究[M].北京:中国农业出版社,2007.

(上接第141页)

#### 5 结语

重庆山地旅游特色场镇随着重庆旅游业的大力发展,逐步开展了规模化的城镇建设,市政绿地随着城镇建设快速发展。但由于建设早期缺乏合理规划和精细设计,市政绿地品质不高,缺乏当地文化内涵,市政设施老旧破损现象较为突出<sup>[7-8]</sup>。在山地旅游特色场镇市政绿地改造中,应当充分尊重当地气候、自然环境、文化特征、旅游资源和场镇现有景观格局,因地制宜、以点带面地开展提升改造,避免大拆大建。在绿化改造方面,应选用适宜当地气候的本土植物,以迁移、梳理为主,重在调整植物层次,改善植物生长环境,提高养护水平。在硬质景观改造方面,要充分挖掘当地文化和民族特征,将文化元素融入到道路铺装、景观小品、市政家具等景观元素之中,形成独特的场镇文化特色<sup>[9-10]</sup>。

- [2] FURLONG M J, WRIGHT D J, DOSDALL L M. Diamondback moth ecology and management: Problems, progress, and prospects [J]. Annual review entomology, 2013, 58(1): 517-541.
- [3] LI Z Y, FENG X, LIU S S, et al. Biology, ecology, and management of the diamondback moth in China [J]. Annual review of entomology, 2016, 61(1): 277-296.
- [4] 尤士骏,刘昭霞,熊磊,等.小菜蛾对苏云金芽胞杆菌(Bt)的抗性研究进展[J].应用昆虫学报,2018,55(6):951-962.
- [5] HASEEB M, AMANO H, NEMOTO H. Pesticidal effects on mortality and parasitism rates of *Diadegma semiclausum*, a parasitoid of the diamondback moth [J]. BioControl, 2000, 45(2): 165-178.
- [6] 刘扬,廖勇,高希武,等.几种药剂对春甘蓝田小菜蛾及其天敌的影响[J].安徽农业科学,2014,42(13):3876-3877,3881.
- [7] 孙杨,王惠明,刘晖,等.南昌小菜蛾种群动态、天敌种类调查及4种药剂的应用[J].湖南农业科学,2018(3):70-75.
- [8] 钟平生,曾玲.小菜蛾寄生性天敌的动态调查与作用分析[J].江西农业大学学报,2008,30(3):471-475.
- [9] 皇甫伟国,高明清,吴琼,等.宁波地区小菜蛾幼虫期和蛹期寄生蜂调查[J].中国生物防治,2010,26(3):254-259.
- [10] 张二娜,陈智明.小菜蛾的生态控制技术体系研究[J].河南农业,2016(4):32-33,42.
- [11] 吴钜文,陈红印,王树英,等.小菜蛾天敌昆虫名录[C]//昆虫天敌保护利用技术研讨会会议报告摘要.北京:中国植物保护学会,2006:12.
- [12] 吴梅香,尤民生.福州郊区小菜蛾天敌种类调查[J].华东昆虫学报,2002,11(1):25-28.
- [13] 许方程,虞轶俊,陈小影,等.温州郊区十字花科蔬菜害虫寄生蜂调查研究[J].浙江农业学报,2003,15(6):353-356.
- [14] 唐柳青,李欣,孙淑君.郑州郊区小菜蛾寄生蜂种类、田间消长动态及防治效果调查[J].河南农业大学学报,2007,41(2):167-170.
- [15] 尹艳琼,李向永,陈宗麒,等.常用杀虫剂对半闭弯尾姬蜂成虫和蛹的安全性[J].植物保护,2010,36(3):169-171.
- [16] 洪珊珊,贾变桃,张雨超,等.12种杀虫剂对小菜蛾及半闭弯尾姬蜂的选择毒性[J].山西农业大学学报(自然科学版),2015,35(5):490-494.
- [17] 贾变桃,洪珊珊,张宇超,等.12种杀虫剂对半闭弯尾姬蜂的毒性及安全性[J].山西农业科学,2015,43(8):999-1002,1012.

#### 参考文献

- [1] 孙俊桥,于淼祺.特色休闲旅游场镇的景观规划策略研究:以重庆石柱土家族自治县黄水镇景观规划为例[J].中华民居,2011(S1):16-18.
- [2] 程天旭.黄水镇旅游城镇化发展的负效应研究[J].重庆文理学院学报(社会科学版),2017,36(1):114-118.
- [3] 郭大忠,苏自立,林立勇.西南山地中心镇风貌特色研究:以重庆市为例[J].小城镇建设,2008(1):45-48.
- [4] 赵万民,倪剑.西南小城镇风貌规划的有机性思维:以重庆市黄水镇风貌规划为例[J].小城镇建设,2008(10):9-14.
- [5] 刘景元.着力打造小城镇的“精、气、神”:对重庆小城镇风貌设计与建设的思考[J].重庆建筑,2004(4):28-30.
- [6] 张洪祥.基于旅游景区的特色旅游小镇建设策略研究:以武陵山乡场镇为例[J].度假旅游,2018(12):177-178.
- [7] 代燕,李伟.云南省旅游小镇发展模式初探[J].重庆科技学院学报(社会科学版),2012(5):102-104.
- [8] 刘德云.参与型旅游小镇规划模式研究:以金门金湖镇为例[J].旅游学刊,2008,23(9):73-79.
- [9] 展鑫,胡卫伟.我国特色旅游小镇的发展现状和对策研究[J].农村经济与科技,2017(9):84-85.
- [10] 魏星,张敏.鲁朗国际旅游小镇旅游发展现状及对策探讨[J].四川林勘设计,2018(3):59-62.