

广深地区市政类花境的应用调查

Investigation on Application of the Municipal Flower Border in Guangzhou and Shenzhen

文才臻 叶自慧*
WEN Cai-zhen, YE Zi-hui*

摘要: 市政类花境是应用于城市公园、道路、广场等区域的花境。通过实地调研与分析市政类花境在广州和深圳的应用情况,得知广深地区常用的市政类花境植物共有173种,隶属于56科134属,其中灌木66种,草本106种,木质藤本1种,分析了单色系组团、双色系组团、多色系组团3种的花境应用配置模式。同时从城市绿化可持续发展的角度,提出了强化花境植物种类选择,加大乡土草花植物培育力度;优化花境配置结构,确保合理的种植密度,加强病虫害的监控与防治,提高养护管理水平的建议。

关键词: 市政类花境;景观营造;调查;广州;深圳

中图分类号: S688

文献标志码: A

文章编号: 1671-2641(2021)02-0077-05

收稿日期: 2020-08-25

修回日期: 2020-09-29; 2020-12-18

Abstract: The municipal flower borders are used in urban parks, roads, squares and other areas. Based on the field investigation and application of municipal flower borders in Guangzhou and Shenzhen, the results show that there are 173 species of municipal flower border plants belonging to 134 genera and 56 families, including 66 species of shrubs, 106 species of herbs and 1 species of vine. Three kinds flower border configuration modes such as monochromatic group, two-color group, and multi-color group are analyzed. From the perspective of the sustainable development of urban greening, some suggestions are presented to strengthen the selection of plant variety, optimize the configuration structure, ensure reasonable planting density, strengthen the monitoring and control of diseases and insect pests, and improve maintenance management level of recommendations.

Key words: Municipal flower border; Landscape construction; Investigation; Guangzhou; Shenzhen

花境起源于英国,其从修道院中的实用性植物种植发展到私家庭院中的植物景观设计,再发展成为一种公共场地的景观空间装饰方法,诞生至今已有一个多世纪^[1-3]。1957年英国造园家 Christophor Llyod 首次提出了“混合花境是以灌木作为背景,多年生草本植物作为提供色彩的主要材料,同时利用观赏草以及少量的一二年生花卉点缀其中的花境^[4]”。2003年美国学者 Tracy DiSabato-Aust 提出“混合花境是以草本植物和木本植物为素材,用攀援植物、观赏草作为框景植物,选用一二年生、宿根草本和球根花卉作为春夏季主要开花植物,将不同株形、质地和色彩的植物混合配置,以营造周年变化的造景形式^[5]”。

目前花境已成为各地广泛应用的设计形式,常见于城市公园、道路、广场、居住区等地。华南地区花境应用探索^[6-8]相对于华东^[9-10]和华北^[11-12]地区起步较晚。近年来,华南地区凭借着得

得天独厚的自然气候条件与丰富多样的植物资源,花境的应用发展十分迅速,其中以广州和深圳的城市公共绿化空间花境景观特色较为显著。本文在前人对花境植物资源和应用^[13-15]、花境节约型植物应用与评价^[16]、观赏草在花境设计中的应用^[17]、花境景观营造^[18-19]等方面的研究基础上,结合实地调研,分析并总结广深地区市政类花境的应用情况。

1 市政类花境的概念

市政类花境是指应用于城市公园、道路、广场、街头游园等区域的花境^[20]。根据应用场所可分为路缘花境、林缘花境、隔离带花境、渠化岛花境及节点花境等。

2 材料与方法

本文采用现场调研与文献资料收

集分析相结合的方法,以2019年广州和深圳25个代表性地点的花境为研究对象(表1),对市政花境植物的种类、配置模式、景观效果以及应用场所进行调研分析。

3 结果与分析

3.1 设计风格

风格体现了花境的主题和特点,是由花境所处环境、植物配置方式、整体质感层次以及色彩所决定。不同场所的花境所表现的风格不同。调研分析得知,广深地区城市主干道花境一般采用规则式的组团形式,加强行进方向中的整体感、节奏感和韵律感,通过开花、暖色调且株型饱满的植物营造热烈氛围。公园绿地内的花境风格有自然式,也有规则式:如林缘花境以植物群落作为背景,用柔顺的曲线作为边界,使其与整体过渡衔接自然;园路花境营造自然式的曲径通幽,

以质地柔软的蓝紫色等冷色调的开花植物烘托神秘幽静的氛围;节点花境是绿地中的景观焦点,多数呈双面或多面可观,采用丰富的植物种类和多彩的设计形式,其设计风格一般与绿地整体景观风格统一。

3.2 种植尺度与布局

市政类花境的尺度因所处环境空间和花境类型的不同而异。花境的总长度不定,但一般每段在20m以内,过长的花境可分段处理。花境的宽度因花境类型不同而有所差别:单面观赏的路缘花境的宽度为道路宽度的1/3;双面观赏的路缘花境的宽度为道路宽度的1/6;混合花境的最小宽度为1.5~2m,上限一般不超过5m,常用的长宽比约为5:3。

花境中植物组团面积通常为3~5m²,较小的组团为1~2m²,较大的组团为10~20m²。水平线条植物组团以飘带形居多,植物的高宽比相差不大,团块长轴超出植株高度的2倍,以突出整体的团块状效果。竖线条植物组团形状以近椭圆形居多,一般植物高度是宽度的2倍以上,团块长轴在植株高度的2倍范围内。种植组团的组合形式有飘带形、三角嵌合形、半围合形和自由形(表2)。

3.3 植物种类

根据调查分析得知,广深地区常用的市政类花境植物共有173种,隶属于56科134属,其中灌木66种,隶属29科44属;草本106种,隶属26科86属,木质藤本1种,即非洲凌霄*Podranea ricasoliana*。菊科、禾本科、茜草科、石蒜科、爵床科、马鞭草科、唇形科植

物分别为19种、18种、11种、8种、7种、6种、6种,相对其他科植物,在应用种类上占明显优势。

3.3.1 灌木

灌木在花境中主要作为背景,包括观花灌木40种和观叶灌木26种,分别占植物总数的23.12%和15.03%。在广深地区市政类花境中,应用频率较高的观花灌木有光叶子花*Bougainvillea glabra*、龙船花*Ixora chinensis*、朱槿*Hibiscus rosa-sinensis*、黄蝉*Allamanda schottii*、矮生翠芦莉*Ruellia simplex 'Katie's Dwarf'*等,应用频率较高的观叶灌木有变叶木*Codiaeum variegatum*、鹅掌藤*Heptapleurum arboricola*、黄金榕*Ficus microcarpa 'Golden Leaves'*、红花檵木*Loropetalum chinense var. rubrum*等。黄金香柳*Melaleuca bracteata*、红鳞蒲桃*Syzygium hancei*、垂叶榕*Ficus benjamina*等常整形修剪成呈塔型,黄金榕、红花檵木、米仔兰*Aglaia odorata*等常整形修剪成球形。

3.3.2 草本植物

草本植物106种中有观花草本62种,占植物总数的35.84%;有观叶草本28种,占植物总数的16.18%;有观赏草16种,占植物总数的9.25%。

观花草本主要用作前景植物,有多年生观花草本40种,有一二年生观花草本22种。虽然在种类上多年生观花草本占优势,但是就实际应用面积来看,一二年生观花草本的面积更大。多年生观花草本中应用频率较高的有巴西鸢尾*Neomarica gracilis*、五星花*Pentas lanceolata*、蓝雪花*Ceratostigma plumbaginoides*、长春花

表1 研究对象

序号	所属城市	调查地点	花境类型	序号	所属城市	调查地点	花境类型
1	广州	临江大道	路缘花境	14	深圳	前湾一路	路缘花境、节点花境
2	广州	广州大道	路缘花境	15	深圳	前湾一路入口广场	节点花境
3	广州	广州塔轨旁	路缘花境	16	深圳	紫荆园	节点花境
4	广州	广州二沙岛公园	林缘花境	17	深圳	前海石公园	林缘花境、节点花境
5	广州	华夏路	隔离带花境	18	深圳	梦海大道绿廊	节点花境
6	广州	临江大道与广州大道交叉处	交通绿化岛花境	19	深圳	前海运动公园	节点花境
7	广州	宏城公园入口花境	节点花境	20	深圳	前湾二路	节点花境
8	广州	珠江公园	节点花境	21	深圳	听海大道	节点花境
9	广州	海珠湖公园	路缘花境、节点花境	22	深圳	临海大道	节点花境
10	广州	花城大道	节点花境	23	深圳	莲花山公园	林缘花境、节点花境
11	深圳	深南大道	路缘花境	24	深圳	香蜜湖公园	节点花境
12	深圳	宝安大道	路缘花境	25	深圳	大沙河公园	路缘花境、节点花境
13	深圳	北环大道	路缘花境				

表2 花境种植组团的应用类型

组合类型	组合方式	特点	适用的范围
飘带形	每个飘带的长度为宽度的3倍	纵向层次较丰富,具有流动性	路缘花境、林缘花境等
三角嵌合形	不同面积的三角形相互楔合形成组团	韵律感较强	广场周围、路缘、街头游园、交通岛等
半围合形	半围合的大组团包围着一些小组团	步移景异,具有趣味性和神秘感	路缘花境、林缘花境等
自由形	不同组团自由组合	层次多,灵动性强	路缘花境、公园绿地节点花境等

Catharanthus roseus 等, 一二年生观花草本中应用频率较高的有蓝花鼠尾草 *Salvia farinacea*、青葙 (穗状鸡冠花) *Celosia argentea*、百日菊 *Zinnia elegans* 等。

常用的观叶草本基本为多年生, 百合科、禾本科、天南星科、竹芋科植物应用种类较多, 频率也较高。如热亚海芋 *Alocasia macrorrhizos*、花叶艳山姜 *Alpinia zerumbet* ‘Variegata’、阔叶山麦冬 *Liriope muscari* 等可作为背景植物, 金叶番薯 *Ipomoea batatas*、银叶菊 *Jacobaea maritima*、花叶冷水花 *Pilea cadierei*、彩虹竹芋 *Calathea roseopicta* 等可作为中景植物, 五彩苏 *Coleus scutellarioides*、紫背万年青 *Tradescantia spathacea*、肾蕨 *Nephrolepis cordifolia*、红背耳叶马蓝 *Strobilanthes auriculata* var. *dyeriana* 等可作为前景植物。

市政类花境常用的 16 种观赏草均属禾本科植物, 主要为多年生, 观赏期集中在夏秋季, 且各具特色。观赏草在深圳应用较广泛, 而在广州应用相对较少, 如用粉黛乱子草 *Muhlenbergia capillaris*、紫叶异狼尾草 *Pennisetum × advena* ‘Rubrum’、粉穗狼尾草 *Cenchrus alopecuroides* 片植营造了梦幻浪漫的景观效果, 狗尾草 *Setaria viridis*、‘细叶’芒 *Miscanthus sinensis* ‘Gracillimus’、矮蒲苇 *Cortaderia selloana* ‘Pumila’ 等营造了自然野趣的景观效果。

3.4 配置特色

广深地区市政类花境配置形式多样, 不同植物组合搭配产生不同的视觉效果。基于多色彩调和景观配色方案研究^[21], 可将市政类花境植物配置分为以下 3 种:

3.4.1 单色系花境组团

单色系花境组团是指突出一种颜色为主色调的花境配置模式, 可分为红色系、黄色系、蓝色系、紫色系等, 有的是一种植物 (如粉黛乱子草、紫娇花 *Tulbaghia violacea* 等) 群植或片植成景 (图 1), 有的由几种植物配置组成 (表 3)。

3.4.2 双色系花境组团

双色系花境组团是指以 2 种颜色为主色的花境配置模式, 可有多种的形式搭配, 如自然式以模仿自然为主进行植物配置; 规则式以几何对称图案为主, 用两种色系的植物进行组合; 混合式以自由组合为主, 可由多种植物搭配组成。

3.4.3 多色系花境组团

多色系花境组团是指以 3 种及以上颜色为主色的花境配置模式, 是最常见的应用模式。如夹竹桃—假连翘—细叶萼距花+红边龙血树 *Dracaena marginata*—蓝花鼠尾草—苏丹凤仙花 (图 2), 黄金榕—蛇鞭菊 *Liatris spicata*+孔雀草+松果菊 *Echinacea purpurea*—绣球+矮牵牛 (图 3), 白穗狼尾草 *Pennisetum setaceum*—矮牵牛+三色堇 *Viola tricolor*+金光菊+苏丹凤仙花



图 1 紫娇花花境



图 2 夹竹桃—假连翘+细叶萼距花—红边龙血树—蓝花鼠尾草—苏丹凤仙花



图 3 黄金榕—蛇鞭菊+孔雀草+松果菊—绣球+蓝花鼠尾草+矮牵牛

表3 单色系花境组团示例

色系	组合示例
红色	假连翘 <i>Duranta erecta</i> —穗状鸡冠花(红)+一串红 <i>Salvia splendens</i> ; 红花檵木+朱槿—苏丹凤仙花 <i>Impatiens walleriana</i> +矮牵牛 <i>Petunia atkinsiana</i> ; 琴叶珊瑚 <i>Jatropha integririma</i> —红背桂 <i>Excoecaria cochinchinensis</i> +宫粉龙船花 <i>Ixora westii</i> —四季秋海棠 <i>Begonia cucullata</i>
粉色系	灰莉 <i>Fagraea ceilanica</i> —锦绣杜鹃 <i>Rhododendron × pulchrum</i> +矮生翠芦莉(粉红)—长春花; 粉黛乱子草+粉穗狼尾草
黄色系	黄金香柳—夹竹桃 <i>Nerium oleander</i> +黄花龙船花 <i>Ixora coccinea</i> var. <i>lutea</i> —孔雀草 <i>Tagetes patula</i> +黄秋英 <i>Cosmos sulphureus</i> ; 黄金榕—黄蝉+鹅掌藤—百日菊; 长隔木(希茉莉) <i>hamelia patens</i> —米仔兰+金光菊 <i>Rudbeckia laciniata</i>
蓝色系	雪花木 <i>Breynia nivosa</i> —假连翘—蓝花鼠尾草; 柳叶马鞭草 <i>Verbena bonariensis</i> —绣球 <i>Hydrangea macrophylla</i> +紫萼距花 <i>Cuphea articulata</i> —蓝猪耳 <i>Torenia fournieri</i> ; 狗牙花 <i>Tabernaemontana divaricata</i> —翠芦莉 <i>Ruellia simplex</i> +大翠雀 <i>Delphinium grandiflorum</i> —肾蕨
紫色系	风车草 <i>Cyperus involucratus</i> —千屈菜 <i>Lythrum salicaria</i> +鸢尾 <i>Iris tectorum</i> ; 巴西野牡丹 <i>Pleroma semidecandrum</i> —假连翘—紫娇花; 硬骨凌霄 <i>Tecoma capensis</i> —翠芦莉+细叶萼距花 <i>Cuphea hyssopifolia</i> —香彩雀 <i>Angelonia angustifolia</i>

(图4), 美人蕉 *Canna indica*+紫叶异狼尾草—金边芦竹 *Arundo donax*+马利筋 *Asclepias curassavica*—蓝雪花+‘细叶’芒+孔雀草+苏丹凤仙花(图5), 美人蕉—醉蝶花 *Cleome hassleriana*+小兔子狼尾草 *Cenchrus alopecuroides*+姜荷花 *Curcuma alismatifolia*—美女樱 *Verbena hybrida*+蓝雪花+矮牵牛(图6), 假连翘—秋英 *Cosmos bipinnatus*—万寿菊 *Tagetes erecta*, 朱蕉 *Cordyline fruticosa*—穗状鸡冠花(黄)—蓝猪耳(图7), 朱蕉+千日红 *Gomphrena globosa*—穗状鸡冠花(黄)—蓝猪耳, 朱槿—光叶子花+粉纸扇 *Mussaenda ‘Alicia’*+朱蕉—五星花。

4 小结与建议

市政类花境是城市绿化的重要表现形式,也是广州和深圳宜居生态环境建设的重要举措。随着生态文明建设发展,精细、高效、可持续将会成为城市景观发展的方向。本文通过调查得到广深地区常用的市政类花境植物共有173种,其中灌木66种,草本106种,木质藤本1种。目前广深地区市政类花境应用存在的主要问题有植物种类相对单一,外来种类应用优势明显,病虫害时常发生等。针对问题提出以下几点建议,为后续华南地区市政类花境应用提供参考。

首先,强化花境植物种类选择,加大乡土草花植物培育力度。目前花境植物不仅有本地种类,也有外来种类。引进的外来种类由于原生境与引种生境的差异,可能会存在生长适应能力不足的问题,亦有可能表现出较强的竞争性,会影响其他绿化植物生长和生物多样性,有潜在的生物入侵危害的风险。如部分的观赏草植物不宜大面积使用,且使用前需谨慎,并考证其是否具有入侵性。因此,加强乡土新优植物品种的研发培育,选育适用于华南地区高温高湿环境的优良乡土花境植物新品种具有重要的意义。

其次,优化花境配置结构,确保合理的种植密度。对于市政类花境植物种类搭配,要把握好整体的基调效

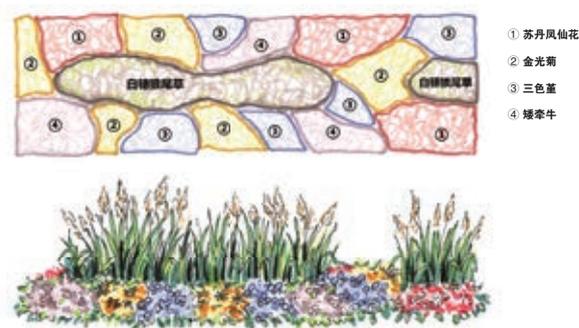


图4 白穗狼尾草—矮牵牛+三色堇+金光菊+苏丹凤仙花

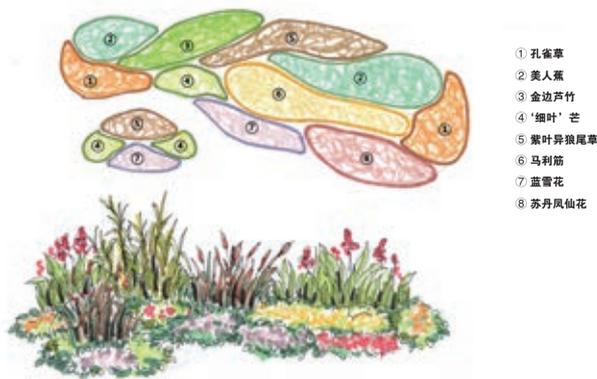


图5 美人蕉+紫叶异狼尾草—金边芦竹+马利筋—蓝雪花+‘细叶’芒+孔雀草+苏丹凤仙花

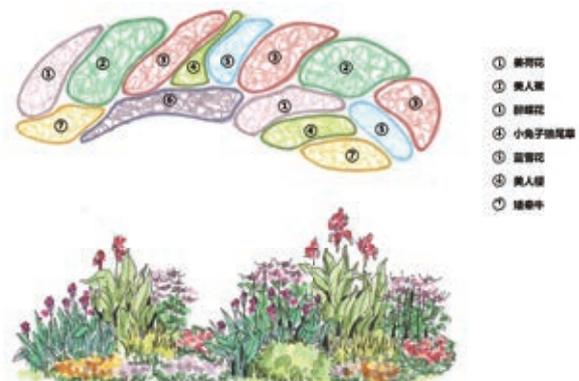


图6 美人蕉—醉蝶花+小兔子狼尾草+姜荷花—美女樱+蓝雪花+矮牵牛



图7 朱蕉—穗状鸡冠花(黄)—蓝猪耳

果,防止过于杂乱。相邻的植物宜在形态、质感、色泽上差异明显,通过对比突出其观赏效果。木本与草本植物要互补,合理地控制时花的使用比例,且要根据植物生长特性确定合适的种植密度,避免种植过密而在高温高湿环境下诱发病虫害。对于种植初期表土裸露,可用园林有机或无机覆盖物如树枝碎料、树皮、松针、砂砾、鹅卵石、陶粒等修饰,增添景观的自然趣味。

最后,加强病虫害的监控与防治,提高花境的养护管理水平。病虫害会很直观地影响到花境景观效果,因此在植物种植前须对土壤翻晒消毒,同时日常养护要提供充足的水肥和合理的种植间距,及时修剪并清走残花落叶。此外,在发现病虫害后要立即处理,优选生物治理;但若遭受大面积侵害,药剂治理是最快速有效的方法。

注:图3由广州普邦园林股份有限公司提供,其余图片为作者自绘自摄。

参考文献:

[1] 王美仙,刘燕.花境发展历程初探[J].北方园艺,2008(2):153-156.
[2] 王威,徐艳,王辉.基于AHP法的深圳地区花境植物适应性研究——以深圳洪湖公园花境植物为例[J].广东园林,2018,40(4):45-50.

[3] 刘明逸,翁子添.华南城市道路花境应用初探[J].绿色科技,2019(11):52-54+56.
[4] 姚一麟.华东地区混合花境应用性研究[J].中国园艺文摘,2012,28(10):72-75.
[5] TRACY DISABATO-AUST. The Well-Designed Mixed Garden[M]. Portland: Timber Press, 2003.
[6] 刘万辉,杨和平,熊琦.华南低维护花境植物初步调研及建议[J].热带农业科技,2020,43(1):41-43+54.
[7] 沈荔荔,乔煜,王玮,等.华南地区花境植物资源与应用[J].现代园艺,2018(15):124-126.
[8] 胡静敏.华南地区花境的营造方法及注意事项[J].花卉,2017(4):71-72.
[9] 舒婷婷,陈夕雨,胡永红.辰山花环,四季乐章——上海辰山植物园大尺度花境的探索[J].中国园林,2015,31(7):52-58.
[10] 陈志萍,夏宜平,闵炜,等.上海城市绿地花境应用现状调查研究[J].江西科学,2006,24(6):432-435.
[11] 纪书琴.北京地区花境植物资源极其应用[J].北京园林,2007,23(3):20-23.
[12] 闰瑞仙.北方地区花卉材料种类及其在花境中的应用[J].现代农业科技,2013(1):155-156.
[13] 罗造,张芬,周厚高.广州地区花境植物资源初步研究[J].广东园林,2012,34(5):52-55.
[14] 张伟,付红伦,王蕾,等.深圳市花境植物应用调查[J].亚热带植物科学,2018,47(1):48-53.
[15] 陈思婕,翁殊斐,沈丽铨.北京与广州城市公园花境植物应用调查研究[J].广东园林,2019,41(5):81-85.
[16] 朱桥明,沈荔荔,蒲婧婷.广州市花境节约型植物应用调查与评价研究[J].广东园林,2019,41(4):61-64.
[17] 许哲瑶.广州地区观赏草在公共绿地花境设计中的应用初探[J].广州城市职业学院学报,2018,12(3):62-67.
[18] 谢锐星,陈庭.“仙湖花境”:亚热带地区花境营造探索[J].广东园林,2018,40(2):

88-94.

[19] 伍小翠.2018年春节期间深圳综合性公园花境景观调查分析[J].广东园林,2018,40(4):76-81.
[20] 阮琳,刘兴跃,文才臻.华南地区特色花境设计施工与养护[M].广州:华南理工大学出版社,2018.
[21] 唐小青,崔煜文,陈红锋.多色彩调和在广州生态景观林带中的应用研究[J].中国园林,2017,33(4):97-102.

作者简介:

文才臻/1983年生/男/湖南怀化人/硕士/广东轻工职业技术学院(广州510300)/园林设计研究高级工程师、风景园林施工高级工程师/研究方向为园林设计与施工

(*通信作者)叶自慧/1988年生/女/湖北孝感人/硕士/风景园林研究工程师/广州园林建筑规划设计研究总院(广州510055)/专业方向为风景园林植物应用研究