

浅谈广州市道路护栏挂花装饰

Guardrail Hanging Flower Decoration of Road in Guangzhou

陆毅妍 余铭杰

LU Yi-yan, YU Ming-jie

摘要: 道路护栏挂花装饰,改善了护栏生硬刻板的视觉效果,平添了城市绿意和美意,得到广泛应用。以广州市道路护栏挂花应用为例,介绍了护栏挂花装饰的主要功能、特点和应用现状,并从容器选择、种植材料选择、种植基质选择、种植安装、养护管理方面探讨了护栏挂花营建技术,最后对存在的养护、安全及植物搭配等问题提出了建议。

关键词: 护栏挂花装饰;营建技术;城市道路景观

中图分类号: TU986

文献标志码: A

文章编号: 1671-2641(2021)04-0018-04

收稿日期: 2021-02-21

修回日期: 2021-04-07

Abstract: Guardrail hanging flower decoration of road improves the visual effect of rigid guardrail, adds to urban greening and beauty, and has been widely used. Taking the application of guardrail hanging flowers decoration of road in Guangzhou as an example, this paper introduces the main functions, characteristics and application status of guardrail hanging flowers decoration, and discusses its construction technology from the aspects of container selection, planting material selection, planting matrix selection, planting installation and maintenance management. Finally, some suggestions are put forward on the existing problems of maintenance, safety and plant configuration.

Key words: Guardrail hanging flower decoration; Construction technology; Urban road landscape

花卉立体装饰是在欧美、日本等国家非常流行的一种绿化形式,不仅受到政府的重视,也被许多家庭、酒吧和商店应用于窗台、阳台、门面的美化^[1]。在我国,从1999年建国50周年国庆大典的立体花坛开始,花卉立体装饰在城市环境建设中逐渐得到应用^[2]。

在我国,许多城市会在道路中间、人行道侧、河堤边等地设置护栏,从而起到交通疏导、安全防护等作用。但许多护栏外观设计简单,材质缺乏生机,久而久之会给道路使用者带来疲劳感。随着人们对美好人居环境的需要日益增长,更新城市环境、提升城市道路景观也越来越受到各方重视,在景观效果不佳的街道护栏、小区围栏和道路分车带栏杆上悬挂花箱进行装饰,成为城市道路绿化装饰的重要方式之一。这种装饰方式即护栏挂花,是花卉立体装饰的形式之一,因其装饰的对象为栏杆、护栏而得名。其能对

城市道路护栏设施起到“见缝插绿”的绿化装饰作用,有助于城市景观的提升和人居环境的改善。

1 护栏挂花装饰

对护栏进行立体装饰,是城市立体花卉装饰的重要形式之一。护栏挂花装饰以各种护栏为载体,结合周边的环境,合理搭配植物,利用各种花盆栽种花卉,制作组合成各种形状的花箱悬挂在具有一定承重力的护栏上,主要包括道路隔离带的铁栏(图1)、公园的围栏(图2)、人行道的护栏(图3)、河堤河涌的围栏(图4)、小区的围栏(图5)、窗台阳台的围栏等。

1.1 主要功能

护栏挂花装饰充分利用了各种空间,加强了对城市的绿化装饰效果,丰富了城市园林绿化景观,并为城市增加了绿量和色彩,可以在一定程度上缓解老城区道路绿化面

积少、城市景观差等问题,改善城区生态环境。此外,在重大的节日期间对城市重要道路、节点的护栏等进行挂花装饰,可以营造热烈喜庆的良好氛围。

1.2 主要特点

1) 可充分利用立体空间,增强绿化装饰效果。2) 迅速成景,拆装速度快,可以快速构建预期的景观效果,解决应急的花卉装饰需求,在不需要时可以快速拆除。3) 打破地面绿化装饰的局限性,可灵活移动和组合植物,为城市装饰提供更大的自由度^[3-4]。

1.3 应用现状

护栏挂花装饰被国内的许多城市广泛应用^[1]。广州从2009年开始应用,因其组装和拆除速度快,可以快速构建景观的特点,而将其作为2010年广州亚运会花卉布置的重要形式之一^[5]。2011年至今,绿化主管部门对广州城区二沙岛、法政路、环市路、东风路、新河浦、珠江新城



图1 道路隔离带栏杆挂花



图2 公园围栏的挂花



图3 人行道护栏挂花



图4 河堤护栏挂花

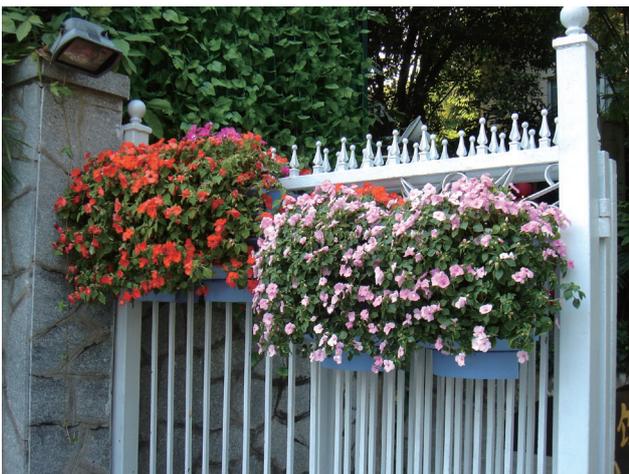


图5 小区铁门挂花

等重要道路或节点实施常年挂花装饰和养护，大大提升了老城区的绿化装饰效果。在重要节日如国庆节、春节、周年庆，或举办旅游节、灯光节、财富论坛等重大活动时，也会采用护栏挂花装饰，增添节庆日的气氛。

2道路护栏挂花营建技术

2.1种植容器的选择

种植容器的材质有木质、陶质、塑料、玻璃纤维、金属等，色彩、形状等更是万千，应根据护栏的承重力和周边环境进行选择、搭配^[6]。可选择色彩、样式丰富的壁篮挂花、花槽挂花，也可选择具有蓄水功能、可自由组合的挂花专用容器^[7]。在广州，最常用的护栏挂花容器是1/4圆扇形蓄水花盆（图6），其特点是以单个1/4圆盆为单位，可以自由组合成不同形状，内置蓄水箱和吸水带，利用虹吸原理对植物进行补水灌溉。

2.2植物材料的选择

1) 具备常规花坛花卉的优良性状，例如能适当地环境气候条件，能正常繁殖生长，色彩明快，花冠整齐，整体观赏效果好等。

2) 因护栏挂花装饰的种植容器悬空且容积有限，应选择株型较矮（株高20~25 cm）、冠幅大（18~20 cm）、花量大，且最好具下垂效果的植物，能最大限度覆盖容器，达到最佳的装饰效果。



图6 四分之一圆扇形蓄水花盆

3) 应根据挂花区域的环境条件, 考虑光照、温度、湿度等各种环境要素^[2]。如在光照充足的环境选择喜阳植物, 在树荫或建筑物的东、北位则选择喜阴植物。

广州常用于护栏挂花装饰的植物如表 1 所示。

2.3 种植基质的选择

容器的承重能力是选择种植基质需要考虑的重要因素, 轻质、保水、透气的基质较为理想, 建议采用添加保水剂的进口泥炭土, 颗粒大小为 0~25 mm。

2.4 支架制作

支架主要用于容器的支撑和固定, 应根据护栏的尺寸设计制作, 且设计时应充分考虑安全问题, 要使支架有足够的承重力, 承担包括花盆、基质、植物和蓄满水的容器的总重量。

2.5 种植方法

以 1/4 圆扇形蓄水花盆为例, 首先在花盆的种植槽底部铺设厚 1 cm 的基质, 将第一株植物倾斜 45° 放在底部基质上, 用基质填满花盆并压实。每层种植槽定植 4~5 株, 靠边种植的植物尽量往左或往右斜放, 使其最大面积覆盖花盆。种植效果以全部遮挡容器为最佳。完成种植后浇定根水, 使每层植物基质充分湿润, 养护 2~3 天, 待植物生长稳定后运到现场安装。

表1 广州市护栏挂花常用植物材料

序号	植物名称	主要特点	应用季节
1	长春花 <i>Catharanthus roseus</i>	本土种类, 抗性强, 花色为淡紫色, 花色单一、不鲜艳	夏秋季 (5—10月)
2	蔓长春花 <i>Vinca major</i>	进口种类, 花色丰富, 抗性较差, 养护难度较大	夏秋季 (5—10月)
3	青葙 <i>Celosia argentea</i>	酒红色, 耐热, 花色单一、不鲜艳	夏秋季 (5—10月)
4	五彩苏 <i>Coleus scutellarioides</i>	叶色丰富, 耐阴观叶植物	夏秋季 (5—10月)
5	鸟尾花 <i>Crossandra infundibuliformis</i>	黄色、橙色, 耐阴, 花量少	夏秋季 (5—10月)
6	绿萝 <i>Epipremnum aureum</i>	耐阴观叶植物	四季适宜
7	金叶番薯 <i>Ipomoea batatas</i>	叶金黄色, 耐阴观叶植物, 无花	四季适宜
8	苏丹凤仙花 <i>Impatiens walleriana</i>	花色丰富鲜艳	春秋冬 (1—4月, 10—12月)
9	矮牵牛 <i>Petunia × atkinsiana</i>	花色丰富鲜艳	春秋冬 (1—4月, 10—12月)
10	三色堇 <i>Viola tricolor</i>	花色丰富, 株型矮	春秋冬 (1—4月, 10—12月)
11	大花秋海棠 <i>Begonia × benariensis</i>	红色、粉色, 花色鲜艳, 花型大	四季适宜
12	四季秋海棠 <i>Begonia cucullata</i>	红色、粉色, 花色鲜艳, 花型较小	春秋冬 (1—4月, 10—12月)
13	粉掌 <i>Anthurium andraeanum</i> 'Pink Champion'	粉色、耐阴, 价格高	四季适宜
14	小百日菊 <i>Zinnia angustifolia</i>	花色丰富	夏秋季 (5—10月)
15	木茼蒿 <i>Argyranthemum frutescens</i>	黄色	春秋冬 (1—4月, 10—12月)
16	马缨丹 <i>Lantana camara</i>	粉色、紫色, 下垂效果好	夏秋季 (5—10月)
17	常春藤 <i>Hedera nepalensis</i> var. <i>sinensis</i>	观叶下垂植物, 耐阴	四季适宜
18	天竺葵 <i>Pelargonium hortorum</i>	蔓生, 有紫、粉、白、红等色	春秋冬 (1—4月, 10—12月)
19	美女樱 <i>Verbena hybrida</i> 1.55	茎秆矮壮匍匐, 花色丰富, 有白色、粉色、红色、复色等, 开花繁茂	夏秋季 (5—10月)
20	舞春花 <i>Calibrchoa hybrids</i>	花量丰富, 株形自然美观, 具有匍匐、半蔓生的特性, 花色有红、白、粉、紫及各种带斑点、网纹、条纹等	夏秋季 (5—10月)
21	长寿花 <i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	植株小巧, 茎直立, 株高 10~30 cm, 花色丰富, 花色有绯红、桃红、橙红、黄、橙黄和白等	春秋冬 (1—4月, 10—12月)
22	孔雀草 <i>Tagetes patula</i>	黄色、橙色, 耐热性强, 生长速度快, 株型紧凑	春秋冬 (1—4月, 10—12月)
23	蓝猪耳 <i>Torenia fourmieri</i>	花多、株型紧凑, 耐热性强, 生长速度快	夏秋季 (5—10月)

注: 部分内容整理自参考文献 [1, 5~11]。

2.6 现场安装

1) 固定容器: 根据设计方案, 将支架固定在护栏上, 再将容器紧扣在支架上, 确保两者安装牢固, 以防脱落。

2) 蓄水水箱灌水: 对蓄水型花盆进行灌水, 直至底部开始渗出时停止灌水。

3) 安全文明施工: 施工前应按要求对施工的道路进行围蔽, 放置施工标识牌, 施工完毕后清理施工区域的垃圾。

2.7 养护管理

1) 水分管理: 护栏挂花的植物悬空, 容器较浅, 种植基质浅, 对水分管理的要求较高。采用蓄水型花盆, 通过吸水带利用毛细现象, 把蓄水箱的水分持续输送到植物根部, 提高了保水性, 降低了植物浇水的频率。但是, 不同的植物在不同的季节对水分的需求不同, 养护时应根据具体情况进行浇灌。在广州, 一般夏季每2天浇水一次, 冬春季每4~5天浇水一次, 同时对水箱进行补水^[1]。

2) 植物补植或更换: 由于养护、植物自身花期、天气等不同, 需要定期对护栏挂花的植物进行去残花或补植、更换。更换次数由植物种类、季节、养护的精细化程度等因素决定。例如道路隔离带和人行道上的挂花容易受到环境影响(如汽车尾气、灯光、雨水冲刷等)或交通事故等的破坏, 为了保持其景观效果, 应及时清理残花和枯萎的植物, 对缺株进行补种, 更换枯萎的植物^[1]。

3) 定期巡检: 应制定相关的定期巡检机制, 在巡检过程及时发现并整改, 保证挂花的景观效果。同时检查挂花支架的安全状况, 排除安全隐患。

3 存在问题与建议

3.1 管理养护问题

应用蓄水式的花盆可以降低养护单位日常浇水的工作量, 但部分养护单位却忽略了水分管理以外的日

常养护工作, 例如去残花、补植等, 使挂花的景观效果受到影响。有些养护单位为了减少浇水的次数, 往水箱过量灌水, 影响植物正常生长, 并导致蓄水水箱滴水, 影响道路景观^[7]。

3.2 安全问题

施工时未考虑护栏和支架的承载力或安装不当, 且未进行日常安全巡检, 容易发生安全事故。设计制作护栏挂花支架时应充分考虑承重问题, 并建议在日常养护管理方案中制定定期安全排查机制, 在特殊天气时加强巡检, 及时排查、整改安全隐患。

3.3 植物的使用和搭配问题

在植物应用方面, 未考虑现场的环境综合问题(光照、路灯照明、树荫等), 使植物的正常生长和装饰效果受到影响; 植物的色彩搭配不协调, 过于单一或复杂, 影响装饰效果; 应用的植物大部分是常见的时令草本花卉, 缺乏新品种。

建议在选择护栏挂花植物时做到因地、因时、因材施教, 依照经济适用的原则, 依据不同的观赏效果要求, 采取相应的色彩和组合搭配, 充分突出植物和护栏装饰的艺术特征; 并针对护栏挂花的特点, 引进新品种。目前广州市林业和园林科学研究院将自培育的三角梅(*Bougainvillea glabra*)小盆栽应用于护栏挂花装饰, 丰富了护栏挂花的植物种类, 下一步将引进更多适用于挂花的新品种, 进行各种组合搭配, 提高护栏挂花的观赏效果。

4 结语

护栏挂花装饰丰富了城市园林绿化环境, 提升了城市景观, 改善了城市居民的生活空间, 是城市绿化装饰不可缺少的形式之一, 在未来具有较大的发展空间。本文对护栏挂花装饰的相关内容及安全应用问题进行了系统化讨论, 对于相关从业者具有一定的参考作用。但未来想要更好地发展护栏挂花装饰技术, 需要专业技术

人员在种植容器, 植物材料的选择、引进和应用搭配方面不断探索, 以提高护栏挂花的装饰效果。另外, 新的挂花容器、材料、基质、品种可以形成新的市场, 创造良好的经济效益。

注: 图片均为作者自摄

参考文献:

- [1] 张泽荣. 花卉立体装饰技术及其在园林中的应用[J]. 现代装饰(理论), 2014(8): 66.
- [2] 朱仁元, 张毓. 花卉立体装饰及应用(上)[J]. 花木盆景(花卉园艺), 2000(4): 16-17.
- [3] 易伟. 花卉立体装饰的园林应用及发展前景[J]. 现代园艺, 2018(1): 127.
- [4] 王晓艳, 白兰清. 浅谈花卉装饰与应用[J]. 现代园艺, 2016(7): 13.
- [5] 蒋爱萍, 傅小霞, 陆毅妍. 亚运花卉筛选及布置[J]. 广东园林, 2010, 32(6): 14-17.
- [6] 朱仁元, 张毓. 花卉立体装饰及应用(下)[J]. 花木盆景(花卉园艺), 2000(5): 14-15.
- [7] 王政. 花卉立体装饰[J]. 中国花卉园艺, 2005(14): 30-34.
- [8] 秦兰娟, 李鑫. 1~2年生草本花卉在庭院绿化中的应用[J]. 林业实用技术, 2013(8): 52-54.
- [9] 谭菲. 新优品种时花在城市道路绿化景观中的应用[J]. 南方农业, 2018, 12(12): 64-66.
- [10] 欧海丽. 华南地区城市公共绿地时花推广应用[J]. 低碳世界, 2017(14): 255-256.
- [11] 林娇娜. 广州市室外花卉布置的形式与应用研究[D]. 广州: 华南理工大学, 2014: 32-33.

作者简介:

陆毅妍/1977年生/女/广东清远人/本科/广州市林业和园林科学研究院(广州 510420)/风景园林施工高级工程师/专业方向为立体绿化植物研究与推广

余铭杰/1982年生/男/广东郁南人/本科/广州市林业和园林科学研究院(广州 510420)/风景园林施工高级工程师/专业方向为立体绿化植物研究与推广