

Research on the Construction, Design, Application and Construction of Landscape Flower-border Plants

Lina Wu

Hangzhou Urban and Rural Construction Design Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310016, China

Abstract

Combined with the development of flower border, this paper discusses the design, construction, application and construction of different types of flowers, extending from classic garden flower border, adjacent flower border, island flower border, roadside flower border, rock flower border, special flower border and other forms. This paper mainly introduces the four main components of the flower environment: plane composition, facade composition, color composition and seasonal change, as well as the application of the flower environment in the sponge city. Through the collocation of specific plant species and the construction of spatial levels, we analyzes how to create a flower landscape with rich ornamental effects in the process of design and construction. Combined with the actual case, this paper introduces the selection and configuration of flower border plants, soil preparation, drainage system design and maintenance scheme, and expounds the key steps and matters needing attention in the construction. The key factors of flower landscape design, construction and construction are summarized to meet the diversified and high-quality needs of flower landscape in modern urban construction and improve the beauty and functionality of urban landscape.

Keywords

space level; construction design; construction

景观花境植物的营造设计运用与施工研究

吴丽娜

杭州市城乡建设设计院股份有限公司, 中国·浙江 杭州 310016

摘要

论文结合花境的发展,从经典的庭园花境延伸至林缘花境、临水花境、岛状花境、路缘花境、岩石花境、专类花境等多种形式,探讨了不同类型花境的设计、营造、运用和施工及其功能。重点介绍了花境的四大主体构成:平面构成、立面构成、色彩构成和季相变化,以及花境在海绵城市中的应用。通过具体植物种类的搭配和空间层次的构建,详细分析了如何在设计和施工过程中打造具有丰富观赏效果的花境景观。论文结合实际案例,介绍了花境植物的选择与配置、土壤准备、排水系统设计和维护方案,阐述了施工中的关键步骤和注意事项。总结了花境设计、营造与施工需要考虑的关键因素,以满足现代城市建设中对花境的多样化和高质量需求,提升城市景观的美感和功能性。

关键词

空间层次; 营造设计; 施工

1 引言

随着城市化进程的加速和人们对生活质量追求的提高,城市景观设计越来越受到重视。花境作为一种重要的景观形式,以其独特的美学价值和生态功能,成为现代城市景观设计中的重要元素。花境不仅为城市增添了视觉美感,还在生态修复、环境改善和文化遗产等方面发挥着重要作用。花境的设计从经典的庭园花境逐渐发展到林缘花境、临水花境、岛状花境、路缘花境、岩石花境和专类花境等多种形式,呈现出多样化和多层次的景观效果。每种形式的花境在设计和

施工过程中都有其独特的要求,需要考虑植物的种类、配置方式、空间层次和色彩变化等因素。此外,随着海绵城市建设理念的普及,花境在雨水管理和生态恢复中的应用也越来越受到关注。论文旨在结合花境植物的营造、设计、运用与施工的主题,探讨花境在实际应用中的关键技术与方法。希望通过论文的研究,为景观设计师提供实用的指导和参考,推动花境在现代城市建设中的广泛应用,提高城市环境的生态价值和美学品质。

2 花境植物在园林设计的多样化发展

花境设计已经从经典的庭园花境发展到林缘花境、临水花境、岛状花境、路缘花境、岩石花境、专类花境等多种形式并存的格局。从应用植物材料来看,草本花境是通过不

【作者简介】吴丽娜(1986-),女,中国浙江东阳人,本科,高级工程师,从事景观设计研究。

同类型的草本花卉设计的。大量夏季和秋季开花的多年生花卉根据株高组合，形成大胆、清晰的层次排列，从而在色彩、形式和结构风格上形成对比，装饰和强化整个园林的风格和特征。混合花境以耐寒的宿根花卉为主，配置少量的花灌木、球根花卉或一二年生花卉，这种花境季相分明、色彩丰富，为创建四季观赏和富有想象力的植物组合提供了最大的可能。随着经济的发展和对环境景观审美要求的提高，花境从难得一见的花园花境逐步延展到路缘花境、道路花境、林缘花境等，使景观设计师对花境的接触密度更高。过去景观设计师在设计中通常只在图面上画出一段花境面积或范围，由专业花境公司进行二次深化设计施工。如今随着业主要求的提高，部分花境项目需要景观设计师对其进行细化深入设计。结合常见的花境类型，探讨如何设计和打造花境氛围^[1]。

“虽由人作，宛若天成；源于自然，高于自然。”这是花境设计的最高标准，追求自然不等于凌乱不受控制。如何做好花境是设计师们的思考重点，其需要把控四大主体即平面构成、立面构成、色彩构成和季相变化。其中立面构成表达的是空间层次，体现的是花境结构骨架。要使花境具有较好的立面观赏效果，植株应高低错落有致、花色层次分明、富有变化。在立面设计时，应充分利用植株的株高、株型、花序、肌理和姿态等观赏特性，创造出丰富美观的立面景观。结合城市景观施工，这些设计要素对于打造优美的花境至关重要。

3 结合植物形态与景观设计的花境营造

在园林景观设计中，植物形态的多样性与景观设计的巧妙结合，是实现理想花境效果的关键。一方面，植物的高度变化需要与整体景观的层次感相协调，通常采用前低后高或中间高四周低的布置方式，通过高低错落的安排，增加视觉层次感。另一方面，植物的株形和花序是塑造花境形态的重要因素。水平型植株如八宝、金光菊等，能形成密集的水平色块。直线型植株如火炬花、一枝黄花等，竖立挺拔，增加竖向线条，独特型植物如鸢尾、石蒜等，兼具竖向和水平效果，提升花境的立体感和视觉冲击力如图1、图2所示。肌理是植物形态的另一重要方面，由花叶或枝干的大小、形状、绒毛等特征组成。不同的肌理带来轻盈或厚重、毛绒或光滑、细腻或粗犷的不同触感与视觉效果，即使是相似姿态的植物，也会因肌理差异而呈现不同的景观效果。植物的姿态舒展或紧实、高挑或平展、特异或朴实、旺盛或无力，赋予花境动态的生命力和方向性，是立面设计中需要细致考虑的因素。

色彩方面，植物的花叶色相和季相变化丰富，为花境增添了多样的视觉体验。设计时先考虑色相，再结合季相变化，形成丰富的季节景观，满足不同季节的观赏需求。通过结合植物形态的多样性与景观设计的艺术性，能够打造出层次分明、色彩丰富、富有生命力的花境景观，为城市环境增添自然之美。



图1 色系清冷



图2 色彩丰富、热烈

4 景观设计施工中华境植物的空间层次搭配

在景观设计施工中，合理的植物空间搭配是实现花境层次感和视觉效果的关键。花境立面设计通常分前景、主景和背景如图3所示，也可以分为近景、中景和远景。中景的位置通常用于安放主景，而远景或背景则用来衬托主景，前景则用于装点画面，这种布局不仅使花境景观丰富而不单调，还能显著增强空间层次感。在前景植物的选择上，多采用低矮匍匐状的一、二年生草花，如金边麦冬、金叶苔草、金叶佛甲草、中华景天、丛生福禄考、花叶蔓长春等。这些植物不仅低矮且覆盖性强，能够有效装点花境的前端区域，形成精致的底部景观。中景植物则选择高茎草本、色彩丰富、花序独特的品种，如羽扇豆、醉蝶花、洋地黄、飞燕草、百合类、蜀葵、蛇鞭菊、火炬花等。此外，一些水平型和独特型的植物能够在水平和垂直方向上增加景观的层次感和丰富性，使花境更具动感和视觉吸引力。背景植物通常选择高大的小乔木和花灌木，这些植物不仅高度适中，还具备良好的景观效果，能够很好地衬托整个花境的主体部分，形成强烈的对比和烘托效果。通过科学合理的植物空间搭配，景观设计施工不仅能实现美观和谐的视觉效果，还能提升花境的生态功能和观赏价值。这种多层次的设计方法，不仅增强了景观的视觉深度，还创造了一个动态且变化丰富的自然环境^[2]。

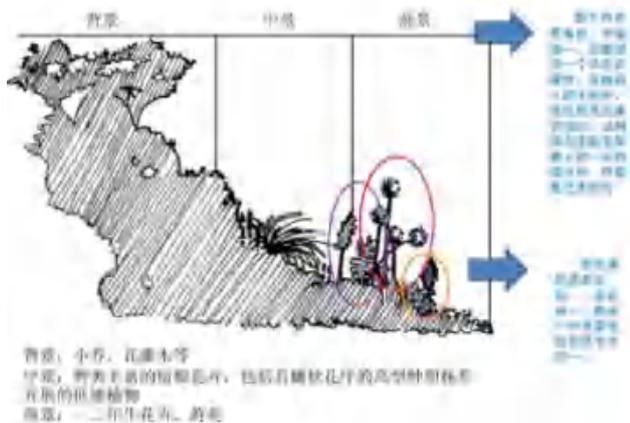


图3 花境立面设计

5 花境在海绵城市中的应用分析

随着海绵城市的发展,海绵城市对绿化景观的要求越来越高,而绿化配置在海绵城市的景观中起着点睛的作用。海绵城市的绿化要求其地形为下凹式,需要收集雨水,结合天气变化,区域内的水位线会高低变化,结合海绵花境及养护要求,常用于花境(亚热带地区)且养护便捷的植物品种如银姬小蜡、金森女贞、连翘等。这要求海绵城市的花境植物在保证景观效果的同时须考虑耐半旱、耐短期水湿。境已成为植物景观及其相关产业的热词,无论是城市景观提升还是美丽乡村建设无论是高端楼盘还是私家庭院,花境都成为植物景观的首选。一股花境“热”由一线城市向二、三线城市局部试点,顺应了人们对美好生活的向往。倒逼了以宿根花卉为主的植,物料开发和生产,倒逼了集设计、营造和养护,指导花境专业人才的成长。

6 景观设计施工分析

在园林景观设计施工中,合理的植物空间层次搭配是实现花境视觉效果的关键。施工前期准备是整个项目的基础,首先需要选择与配置合适的植物。前景植物通常选用低矮匍匐状的一、二年生花草,如金边麦冬、金叶苔草等,以形成精致的底部景观,中景植物则选择高茎草本、色彩丰富、花序独特的品种,如羽扇豆、醉蝶花等,增加层次感和丰富性,背景植物如红枫、鸡爪槭等,用于形成强烈的对比和烘托效果。

土壤准备和改良是施工中的关键步骤。施工前需对土壤进行检测,并根据检测结果进行必要的改良,增加有机质和改善排水性,确保植物根系健康生长。排水系统的设计与实施同样至关重要,特别是在雨水多发地区,必须设置合理的排水设施以防止植物根系因过度积水而腐烂。在具体施工过程中,精准定位与种植是保证设计效果的基础。施工团队需根据设计图纸对每个植物进行精准定位,确保种植深度和间距符合设计要求。种植时还应确保植物根系完全覆盖在土壤中,并使用适当的方法固定植株,防止其被风吹倒或因浇水而移动。施工完成后,需立即进行充分浇水,并根据植物需求进行适量施肥。后期维护是确保花境长期健康和美观的重要环节。施工完成后应制定详细的维护计划,包括定期浇水、施肥、修剪和病虫害防治等,特别是对新种植的植物需加强管理,确保其健康生长。同时根据季节变化,对部分植物进行调整或更换,以保持花境的观赏效果和植物的健康状态。通过科学合理的施工技术和精细的管理,景观设计施工不仅能实现美观和谐的视觉效果,还能提升花境的生态功能和观赏价值。这种多层次的设计方法,不仅增强了景观的视觉深度,还创造了一个动态且变化丰富的自然环境^[1]。

7 结语

随着城市的发展,人们审美的提高,万人搭配万种花境,每个设计对花境的理解不同,搭配出不同的意见和见解,运用主题让花境有更深的意义升华。城市建设对花境的要求也逐年提高,考虑色彩靓丽丰富、多季节性、季节更换少长效,且养护成本低。同时需要我们花境设计者考虑品种的延伸意义,如百子莲——百子千孙;桂花——出门见贵人;东植桃杨、南植梅枣,西栽槐榆,北栽吉李,中门有槐,富跚三世。花境搭配须结合建设需要和喜好进行优化搭配,千人千花境。花境开始自然延展至生活的每个场景,用植物治愈心灵,引发人们的共鸣。

参考文献

- [1] 奥多夫,金斯伯里.荒野之美:自然主义种植设计[M].北京:化学工业出版社,2021.
- [2] 梁诗晗.园林景观设计中的低碳景观营造措施[J].工程建设与设计,2024(10).
- [3] 周显辉.低碳理念在园林设计中的应用分析[J].居舍,2022(25): 145-148.