

城市风景园林植物配置在园林绿化中的应用策略

文 / 储婉君 合肥市市政设计研究总院公司

摘要：为了提升城市风景园林植物配置在园林绿化中的应用效果，实现生态、景观等多方面功能的良好展现以及可持续发展，以城市风景园林植物配置相关情况为例，分析其应用原则、存在问题及优化策略。在应用原则方面涵盖生态性、景观性、功能性与可持续性原则；应用中存在植物选择不合理、布局缺乏层次感、生态功能不足等问题。分析认为，可通过合理选择植物种类、加强植物布局的层次感与多样性、提高植物配置的生态功能等优化应用策略，来推动城市风景园林植物配置更好地服务于园林绿化建设，助力城市生态与景观环境的改善。

关键词：城市园林绿化；植物配置；生态功能；景观设计；可持续发展

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.14.114

引言

随着城市化进程的加速，城市生态环境问题日益凸显，人们对城市园林绿化的关注度与需求持续攀升。城市风景园林作为城市生态系统的关键构成部分，其植物配置的合理性直接关乎园林景观质量以及生态服务效能。在城市发展进程中，人口的密集聚集使得城市空间不断压缩，热岛效应、空气污染等问题愈发严峻，迫切需要通过科学合理的风景区园林植物配置来改善城市微气候、净化空气、降噪防尘等，以构建舒适宜人的城市人居环境。同时，现代社会人们对审美和精神文化的追求也促使园林景观在满足基本生态功能的基础上，更加注重景观的艺术性和观赏性，从而对城市风景园林植物配置提出了更高的要求，其应用策略的研究与优化也因此具有重要的现实意义和紧迫性。

一、城市风景园林植物配置的应用原则

（一）生态性原则

城市风景园林植物配置应遵循生态性原则，这要求充分考虑植物的生态习性和当地的生态环境条件。首先，需依据不同植物对光照、水分、土壤等的需求进行合理搭配，确保各类植物能够在适宜的环境中生长繁衍，形成稳定的植物群落结构。例如，将喜光植物与耐阴植物组合，既能充分利用空间，又能维持群落的和谐共生。其次，应注重植物的多样性，选择本地乡土植物为主，适当引入经过驯化的外来优良品种，丰富植物种类，提高生态系统的稳定性和抗干扰能力，增强园林的生态服务功能，如促进空气循环、调节温湿度、维持土壤肥力等，从而构建一个贴近自然且生态平衡的园林景观环境，为城市生物提供多样的栖息空间和食物来源。

（二）景观性原则

景观性原则注重植物配置在视觉上的美感和艺术效果。一方面，要考虑植物的形态特征，如树形的挺拔与婀娜、枝叶的疏密等，通过巧妙组合形成高低错落、疏密有致的空间层次，创造出丰富多变的天际线和林缘线。例如，将高大乔木作为背景，中层配置花灌木，下层点缀地被植物，使整个景观富有立体感^[1]。另一方面，植物的色彩搭配至关重要，利用不同季节植物的花色、叶

色变化，营造出四季有景、色彩斑斓的景观氛围，如春季繁花似锦、秋季红叶似火。此外，还需关注植物的季相变化，合理安排不同季相的植物比例，确保园林景观在各个季节都能展现独特魅力，满足人们对美的欣赏需求，提升城市园林的景观品质和吸引力，使其成为城市中亮丽的风景线。

（三）功能性原则

功能性原则强调植物配置要满足城市居民的各种实际需求。从休闲娱乐功能来看，在公园、广场等公共绿地中，应配置足够的遮荫乔木和舒适的林下空间，设置座椅、步道等设施，方便人们散步、休憩和社交活动。在防护功能方面，针对城市道路、工厂周边等区域，选择具有抗污染、防尘降噪能力的植物，如夹竹桃（见图一）、珊瑚树等，形成绿色防护屏障，有效降低环境污染对城市居民的危害。同时，对于一些特定场所，如校园、医院等，还应考虑植物对人的心理和生理的影响，选择具有舒缓情绪、辅助治疗等功能的植物，如薰衣草、薄荷等芳香植物，营造出宁静、舒适、有益健康的环境氛围，使城市风景园林更好地服务于人们的日常生活和工作学习，提升城市的宜居性和生活品质。

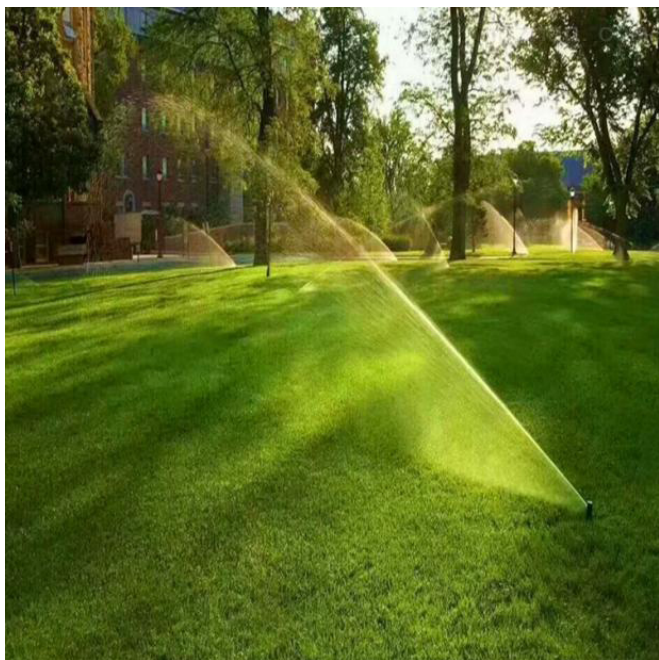


图一：夹竹桃

（四）可持续性原则

可持续性原则着眼于城市风景园林植物配置的长期发展和资源利用效率。在植物选择上，优先选用可再生、易养护且对环境友好的植物品种，减少对珍稀濒危植物

和高维护成本植物的依赖,确保植物资源的可持续供应。在园林建设和管理过程中,采用节水灌溉技术(见图二)、合理施肥以及生态病虫害防治方法,降低能源消耗和环境污染,保护土壤、水体等生态资源。例如,推广雨水收集利用系统,用于园林灌溉;利用生物防治手段控制病虫害,避免化学农药的过度使用^[2]。同时,注重植物群落的自我更新和演替能力,营造能够自然生长和发展的植物群落结构,减少人工干预,使园林景观随着时间的推移逐渐成熟和完善,持续发挥其生态、景观和社会功能,为子孙后代留下宝贵的绿色财富和优美的城市环境。



图二:自动喷灌系统

二、城市风景园林植物配置中的应用问题

(一) 植物选择不合理

在城市风景园林植物配置中,植物选择不合理是一个较为突出的问题。部分园林项目在植物选择时,过度追求新奇和美观,大量引进外来珍稀品种,却忽视了这些植物对本地气候、土壤条件的适应性。例如,一些南方热带植物被引种到北方城市园林中,因无法适应寒冷的冬季气候,需要耗费大量人力、物力进行防寒保暖措施,且即便如此,仍可能出现生长不良甚至死亡的情况,这不仅增加了园林建设和养护成本,还难以达到预期的景观效果。同时,对乡土植物的重视程度不够,许多具有地域特色、适应性强且生态价值高的乡土植物未得到充分利用。乡土植物往往能更好地适应当地的自然环境,对病虫害有较强的抵抗力,而且可以为本地生物提供适宜的栖息和繁衍场所,但由于其外观可能相对不够“惊艳”,而被园林设计者忽视,导致园林植物群落的稳定性和生态多样性受到影响,无法充分发挥植物在城市生态系统中的作用,难以构建具有地域特色和生态平衡的园林景观。

(二) 植物布局缺乏层次感

植物布局缺乏层次感使得城市风景园林的景观效果大打折扣。一些园林设计在植物配置过程中,未能充分考虑植物的高度、形态、色彩等因素的组合搭配,导致整个园林空间显得单调、平板。例如,在不少小型街头绿地中,仅仅种植了一片高度相近的灌木丛,没有高大乔木作为背景支撑,也缺少低矮地被植物来丰富下层空间,从视觉上看缺乏立体感和深度,无法形成丰富多样的景观层次。这种单一的布局方式不仅无法满足人们对园林景观多样化的审美需求,也不利于园林空间的有效利用和生态功能的发挥^[3]。此外,在不同季节的景观营造上,由于缺乏对植物季相变化的合理规划,没有形成错落有致的植物群落结构,使得园林景观在各个季节的变化不明显,无法展现出四季有景、各有特色的魅力,降低了园林景观的观赏性和吸引力,难以给城市居民带来愉悦的视觉享受和舒适的游憩体验。

(三) 生态功能不足

城市风景园林植物配置的生态功能不足是当前亟待解决的问题之一。部分园林建设过于注重景观的形式美,而忽略了植物对生态环境的改善作用。例如,在一些城市公园的植物配置中,大面积种植草坪,虽然草坪在短期内能营造出开阔、整洁的视觉效果,但从生态角度来看,其生态效益远低于乔灌草结合的复层植物群落。草坪的植被覆盖度相对较低,对雨水的截留和土壤的保持能力有限,难以有效缓解城市内涝和水土流失问题。而且,单一的草坪植被在调节空气温湿度、净化空气、吸收二氧化碳等方面的能力较弱,无法充分发挥城市园林应有的生态服务功能。此外,由于植物种类选择和配置的不合理,导致园林内生物多样性较低,无法为鸟类、昆虫等城市生物提供丰富的食物来源和栖息环境,不利于城市生态系统的平衡和稳定,难以构建一个生态友好、人与自然和谐共生的城市园林空间,影响了城市生态环境的整体质量和可持续发展能力。

三、城市风景园林植物配置的优化应用策略

(一) 合理选择植物种类

为优化城市风景园林植物配置,合理选择植物种类至关重要。首先,应优先选用乡土植物,因其经过长期的自然选择,对当地的气候、土壤条件具有高度适应性,能够在较少的人工养护下茁壮成长,降低养护成本与资源消耗。例如,某城市园林大量种植本地的槐树、榆树等乡土树种,它们不仅耐寒耐旱,还能很好地适应当地的土壤酸碱度,减少了因环境不适而导致的病虫害问题,为园林的稳定生态奠定了基础^[4]。同时,合理搭配外来植物,引入经过长期驯化且生态习性与本地环境相近的优良品种,丰富植物景观的多样性。在引入外来植物时,要进行严格的生态风险评估,避免其对本地生态系统造成入侵危害。此外,结合不同场所的功能需求选择植物,如在学校、医院等区域,选择具有净化空气、降噪隔音

且无刺激性气味和毒性的植物，像绿萝、龟背竹等；在商业街区，选择色彩鲜艳、造型独特的观赏植物，如红枫、造型罗汉松（见图三）等，以吸引人群并营造活泼的氛围，从而使植物种类的选择既满足生态适应性，又符合城市多样化的功能需求，提升城市园林的整体品质与特色。



图三：罗汉松

（二）加强植物布局的层次感与多样性

加强植物布局的层次感与多样性可显著提升园林景观效果。从垂直方向看，应构建多层次的植物群落，以高大乔木作为上层空间的主体，形成园林的骨架，如银杏、法桐等，其树冠能够提供大面积的遮荫空间，并塑造出壮观的天际线；中层配置各类花灌木，如紫薇、木槿等，丰富景观色彩与形态，在不同季节开花结果，增添视觉吸引力；下层铺种地被植物，像麦冬、葱兰等，覆盖土壤表面，防止水土流失，同时增加景观的细腻度与丰满感。在水平方向上，注重植物组团的疏密变化与形态组合，避免均匀分布和单一排列，通过不同植物组团的错落布置，营造出自然、灵动的空间氛围。例如，在公园的湖边，将垂柳、菖蒲、荷花等水生和湿生植物进行有机组合，形成从岸边向水体过渡的自然景观层次，既能美化湖岸线，又为水生生物提供了适宜的栖息环境^[5]。此外，注重植物色彩的搭配协调，结合四季变化，选择不同季相的植物，如春季的樱花、桃花，夏季的紫薇、石榴，秋季的红枫、银杏，冬季的腊梅、翠竹等，使园林在各个

季节都能呈现出独特而丰富的色彩景观，增强景观的多样性与观赏性，满足人们对园林景观的审美需求。

（三）提高植物配置的生态功能

提高植物配置的生态功能是城市风景园林建设的核心目标之一。首先，构建复层植物群落结构，模仿自然生态系统，将乔木、灌木、草本植物以及地被植物有机结合，形成错落有致的立体空间布局。这种复层结构能够显著提高植被覆盖率，增强对雨水的截留和储蓄能力，有效减少地表径流，缓解城市内涝问题，同时还能降低雨水对土壤的冲刷，保持土壤肥力，防止水土流失。例如，一片由松树、丁香、萱草和麦冬组成的复层植物群落，相较于单一的草坪，其对雨水的截留量可提高数倍，土壤侵蚀量可降低数十倍。其次，选择具有较强生态功能的植物品种，如吸附灰尘和有害气体能力强的植物，像吊兰、常春藤等，能够有效净化空气，改善城市空气质量；选择固碳释氧能力高的植物，如柏树、杨树等，有助于调节大气中的碳氧平衡，缓解温室效应。此外，注重植物的生态位互补，合理搭配不同生态习性的植物，避免植物之间的竞争，提高植物群落的稳定性和生态系统的服务功能。通过优化植物配置，营造出生态功能健全、生物多样性丰富的城市园林环境，为城市居民提供更加健康、舒适的生活空间，促进城市的可持续发展，实现人与自然的和谐共生。

结语

综上所述，城市风景园林植物配置对于园林绿化意义重大。其应用原则涵盖生态性、景观性、功能性与可持续性等方面，旨在构建和谐稳定且美观实用的园林环境。然而，当前存在植物选择不合理，如盲目引进外来品种、忽视乡土植物；植物布局缺乏层次感，导致景观单调；生态功能不足，难以有效改善城市生态等问题。为此，应采取优化策略，包括合理选择植物种类，注重乡土与外来适生品种搭配；加强布局的层次感与多样性，营造丰富多变景观；提高生态功能，构建复层植物群落等。

参考文献

- [1] 刘贤强，侯建辉，牛晓东. 风景园林植物配置在园林绿化中的应用探究 [J]. 居舍, 2024, (22): 103-106.
- [2] 俞洁萍. 风景园林植物配置在园林绿化中的应用 [J]. 农业灾害研究, 2023, 13(07): 236-238.
- [3] 楼开达. 园林植物配置在城市园林绿化中的应用分析 [J]. 绿色科技, 2019, (05): 57-58.
- [4] 李艳敏. 园林植物配置在城市园林绿化中的应用研究 [J]. 乡村科技, 2018, (20): 69-70.
- [5] 秦宝林，韩庆伟. 城市风景园林的植物配置多样性与生态效益分析 [J]. 新农民, 2024, (14): 99-101.

作者简介：储婉君，1992/06，女，汉，安徽安庆人，中级工程师，研究生，专业：风景园林。