

# 可持续发展背景下的城市园林绿化植物配置策略

文 / 阚永锋 恒泰工程咨询集团有限公司

**摘要:** 为了提升城市园林绿化植物配置效果,推动城市生态与景观的可持续发展,本文深入研究了可持续发展背景下城市园林绿化植物配置相关内容。分析了植物配置应遵循的多样性、生态适应性、景观美学及功能性等原则,以及当前存在过度追求外来植物、空间层次单一、养护管理不当等常见问题。结果表明这些问题影响了园林景观品质与生态效益。建议依据需求合理选植物、优化空间层次与环境融合、建立科学管理体系,以促进城市园林绿化植物配置高质量发展。

**关键词:** 可持续发展; 城市园林; 植物配置; 生态适应性; 景观美学

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.05.112

## 引言

近年来,随着我国对生态文明建设的高度重视,一系列相关政策文件相继出台,其中《关于推动城乡建设绿色发展的意见》强调了构建城市生态空间与完善绿色基础设施的重要性。在这一背景下,城市园林绿化作为城市生态系统的核心部分,其植物配置的合理性至关重要。科学的植物配置不仅能美化城市环境,还能有效改善城市生态质量、调节气候、增加生物多样性等。然而,当前城市园林绿化植物配置仍存在诸多问题,亟待深入探讨与解决,以更好地契合可持续发展的要求,为城市居民创造高品质的绿色生活空间。

### 一、可持续发展背景下城市园林绿化植物配置原则

#### (一) 植物多样性原则

植物多样性是构建稳定且可持续城市生态系统的基石。在可持续发展的城市园林绿化中,植物多样性原则要求广泛涵盖不同种类、不同科属的植物。从高大的乔木到低矮的草本花卉,从常绿植物到落叶植物,丰富的植物种类组合能创造出复杂的生态网络。例如,多种乔木可提供大面积的树冠覆盖,为鸟类等动物提供栖息场所;林下的灌木和草本植物则能为昆虫等小型生物提供食物来源与庇护。不同植物在生态系统中的功能各异,有的擅长吸收有害气体,有的能有效固定土壤防止水土流失。丰富的植物群落还能在应对气候变化、病虫害侵袭等方面展现出更强的韧性。当一种植物遭受病虫害时,多样化的植物群落可降低病虫害大规模爆发的风险,因为其他植物可能会对害虫起到抑制或隔离作用,从而维持整个园林生态系统的平衡与稳定,促进城市生态系统的可持续发展。

#### (二) 生态适应性原则

城市生态环境具有独特性与复杂性,生态适应性原则要求在城市园林绿化植物配置时充分考量这一因素。城市内部不同区域的光照时长、强度有别,土壤的质地、肥力、酸碱度等也存在差异。本土植物历经长期的自然选择,对本地的气候、土壤等环境条件具有高度的

适应性<sup>[1]</sup>。比如,在干旱少雨地区,仙人掌等耐旱植物能很好地存活,它们发达的根系可深入地下汲取水分,肉质茎能够储存大量水分以应对干旱胁迫。在寒冷地区,松柏等耐寒植物则能凭借其特殊的生理结构抵御低温。选择生态适应性强的植物,不仅能减少后期养护管理的资源投入,降低对人工灌溉、施肥以及防寒保暖措施的依赖,还能确保植物健康生长,充分发挥其生态功能,如净化空气、调节局部小气候等,使植物与城市环境相互协调,形成稳定的生态群落,契合可持续发展理念对资源高效利用与生态平衡维护的要求。

#### (三) 景观美学原则

景观美学原则旨在为城市居民打造视觉上赏心悦目的园林绿化景观。在植物配置过程中,色彩搭配是极为关键的要素。将不同花色、叶色的植物巧妙组合,能营造出如诗如画的美景。春季,樱花的粉嫩与桃花的娇艳相互映衬,形成一片繁花盛景;秋季,银杏的金黄与枫叶的火红交织,为城市增添一抹绚丽色彩。除了色彩,植物的形态组合也不容忽视。挺拔的乔木、婀娜的灌木与柔美的草本植物相互错落,可塑造出富有层次感与立体感的空间。例如,在园林入口处,以高大的棕榈树作为背景,中层搭配形态各异的观赏灌木,前景布置色彩斑斓的花卉,形成层次分明的景观效果。再者,植物的季相变化赋予了景观动态之美。从冬季的枝干萧索到春季的万物复苏,再到夏季的郁郁葱葱与秋季的五彩斑斓,不同季节呈现不同风貌,使居民在一年四季都能感受到园林景观的独特魅力,满足人们对美的追求,提升城市的整体形象与品质,促进城市的可持续性人文发展。

#### (四) 功能性原则

功能性原则强调城市园林绿化植物配置需满足城市多方面的功能需求。从生态功能来看,大面积的植被可以吸收空气中的二氧化碳、二氧化硫等有害气体,释放氧气,改善空气质量;同时,茂密的植物群落能够降低交通噪声、工业噪声等噪声污染,为居民营造安静舒适

的生活环境。在城市热岛效应日益严重的当下，植物通过蒸腾作用调节气温，增加空气湿度，缓解热岛效应。从社会功能角度出发，城市园林是居民休闲娱乐的重要场所。绿地中的植物配置应考虑为人们提供适宜的活动空间，如在公园草坪周边设置长椅，在林荫道下规划散步路径，方便居民休憩、散步与健身<sup>[2]</sup>。此外，在一些特殊区域，植物还具有交通引导功能。例如，在道路弯道处种植高大醒目的植物，可起到提示驾驶员减速慢行的作用；在停车场周边种植庇荫乔木，既能为车辆遮阴降温，又能美化环境，使城市园林绿化植物配置在生态、社会等多方面发挥积极作用，保障城市功能的可持续运转。

### 二、城市园林绿化植物配置中常见的问题

#### （一）过度追求引进外来植物，忽视本土植物优势

在城市园林绿化的进程中，部分城市对外来植物表现出过度的热衷。许多城市盲目相信外来植物能够为园林增添独特的魅力与异国情调，从而大量引进。然而，这种做法却存在诸多弊端。外来植物往往对本地的气候、土壤等自然条件适应性较差。它们可能需要特殊的养护措施，例如精准的温度控制、特定的土壤改良以及额外的病虫害防治手段，这无疑增加了人力、物力与财力的投入。以一些热带观赏植物为例，在北方城市种植时，冬季需要搭建温室进行防寒保暖，耗费大量能源与资金。而且，外来植物的肆意引入极易打破本地生态平衡。它们可能会在缺乏天敌的情况下迅速繁殖，抢夺本土植物的生存空间、阳光、水分与养分资源，导致本土植物生长受抑甚至灭绝。像加拿大一枝黄花，入侵我国部分地区后，因其强大的繁殖能力和竞争优势，对本土植物群落造成了严重破坏，威胁到了本地生物多样性，不利于城市园林绿化的可持续发展，使原本稳定的生态系统陷入失衡的困境。

#### （二）植物空间层次单一，与周边环境协调性差

当前城市园林绿化植物配置中，植物空间层次单一的问题较为突出。不少园林景观仅仅是简单地将植物进行罗列，缺乏对植物高度、形态以及生长习性的综合考量。常见的情况是大面积种植单一高度的植物，如大片的草坪搭配少量高度相近的灌木或乔木，未能形成错落有致的空间格局。这种单一的空间层次无法有效利用垂直空间，造成土地资源的浪费，也难以营造出丰富的视觉效果。同时，在植物配置与周边环境的协调性方面也存在明显不足。一些园林设计未充分考虑周边建筑的风格、色彩与功能。例如，在现代简约风格的建筑周边种植过于繁杂、古老样式的植物群落，或者在商业中心等热闹区域种植大量高大乔木遮挡店铺招牌与视线，影响商业氛围。再者，对于水体、道路等周边环境要素的结合也不够巧妙。滨水区域未能合理搭配水生、湿生与

陆生植物，道路两侧植物配置未考虑交通流量与视线引导，导致园林植物与周边环境格格不入，整体景观效果大打折扣，降低了城市园林的品质与吸引力<sup>[3]</sup>。

#### （三）后期养护管理措施不当，影响园林美观

城市园林绿化植物配置完成后，后期养护管理的重要性不容小觑，然而目前却存在诸多不当之处。在浇水方面，部分园林养护人员缺乏科学的浇水知识与规划。要么浇水频率过高，导致土壤积水，使植物根系缺氧腐烂，尤其是一些不耐涝的植物，如多肉植物、某些兰花品种等，过多的水分会迅速导致其死亡；要么浇水过少，在干旱季节不能满足植物生长对水分的需求，使植物叶片枯黄、生长停滞甚至枯萎。施肥环节同样问题频发，一些养护者盲目施肥，不了解不同植物在不同生长阶段对肥料种类与用量的需求。例如，在花卉的花期大量施用氮肥，会导致植株徒长，花朵数量减少、质量下降。病虫害防治工作也存在缺陷，未能及时监测病虫害的发生，在病虫害初期未采取有效措施，等到大规模爆发时才进行治理，往往难以控制。而且在防治过程中过度依赖化学农药，不仅会对环境造成污染，还可能杀伤有益昆虫与微生物，破坏生态平衡。此外，修剪整形工作缺乏专业技巧与审美眼光，随意修剪破坏植物的自然形态美，或者未能及时修剪枯枝败叶影响园林整体美观，使得园林景观无法长期保持良好的状态，不能持续为城市居民提供优美的环境。

### 三、提高城市园林绿化植物配置效果的建议

#### （一）依据具体配置需求，合理选取绿化植物

在城市园林绿化植物配置中，精准依据具体需求挑选合适的绿化植物是构建优质园林景观的首要环节。首先，应深入调研城市不同区域的功能特性。例如在居民区，优先选择具有净化空气、降噪隔音且无毒无刺的植物，像桂花、珊瑚树等，为居民营造健康舒适的居住环境；在商业区，则可搭配一些观赏性强、色彩鲜艳的植物，如矮牵牛、三色堇等，以吸引顾客，增添商业氛围。其次，充分考量当地的生态环境因素。依据土壤类型选种，如酸性土壤适宜种植杜鹃、茶树等喜酸植物；依据光照条件，向阳区域可种植喜光的向日葵、茉莉等，背阴处则选择耐阴的绿萝、龟背竹等<sup>[4]</sup>。此外，注重植物群落的构建合理性。以本地植物为主导，它们对本地气候和土壤适应性强，能更好地融入生态系统，如在华北地区可大量运用国槐、白蜡等本土树种，再适当引入少量经过驯化且景观效果独特的外来植物，如北美海棠等，丰富植物群落的多样性，增强生态稳定性。最后，结合城市文化特色与居民审美需求，选取蕴含文化内涵或造型优美的植物，像竹子象征高洁，可在文化氛围浓厚的区域种植，使园林植物配置既满足生态与功能需求，又富有文化底蕴与艺术美感。

## （二）优化植物空间层次设计与周边环境融合

优化植物空间层次设计并促进其与周边环境的完美融合，对于提升城市园林绿化品质意义重大。第一，巧妙规划植物的垂直分布，以银杏、水杉等具有独特形态和良好生态效益的树种，构建园林的上层空间，提供大面积的绿荫和宏观的景观轮廓；中层配置各类灌木，如连翘、紫荆等，其丰富的花色和多样的形态能填补乔木与下层植物之间的空间，增加景观的层次感与丰富度；下层种植地被植物，像麦冬、葱兰等，它们能够覆盖土壤，防止水土流失，同时与上层植物相互映衬，形成从高到低、错落有致的植物群落空间结构。第二，注重植物与周边建筑的协调统一。如图1所示，在古典建筑周边，优先选用竹子等具有传统韵味的植物，以契合建筑的古朴风格；现代建筑附近则搭配造型简洁、线条流畅的植物，如加拿利海枣、龙血树等，彰显建筑的现代感。此外，根据建筑的朝向、采光等因素调整植物布局，避免遮光过多影响室内采光。第三，加强植物与水体、道路等元素的融合。滨水区域，岸边先种植垂柳、水杉等耐水湿的乔木，再搭配水生植物如荷花、菖蒲等，营造自然的滨水景观；道路两旁，依据道路的宽窄和交通流量，选择合适高度和冠幅的行道树，如法桐、香樟等，并在树下种植花卉或草坪，美化道路环境，引导交通流线，使植物空间层次与周边环境相得益彰，共同塑造和谐优美的城市园林景观。



图1 竹子在古典建筑中的绿化效果

## （三）建立科学管理体系，定期监督评估养护状况

建立一套完善且科学的管理体系，并定期对养护状况展开监督与评估，是确保城市园林绿化植物持续良好生长与景观效果稳定的关键举措。首先，构建全面的养护管理制度。明确规定浇水、施肥、修剪、病虫害防治等各项养护工作的具体操作标准、时间节点和责任人<sup>[5]</sup>。例如，制定不同季节、不同植物的浇水频率和浇水量标准，像夏季高温时，草坪每周需浇水2-3次，

每次浇水量以湿透土壤10-15厘米为宜；规定施肥的种类、用量和施肥周期，对于生长旺盛期的花卉，每1-2周施一次稀薄液肥。其次，组建专业的养护团队并加强培训。招聘具有植物学、园艺学等专业知识和丰富实践经验的人员，定期组织内部培训和外部学习交流，提升养护人员的专业技能和综合素质。培训内容包括新型养护技术的应用、病虫害识别与防治方法的更新、植物修剪造型艺术等，使养护人员能够熟练掌握各种养护操作技巧，应对各类养护难题。此外，建立严格的监督评估机制。成立专门的监督小组，定期对园林植物的生长状况、养护工作的执行情况进行检查和评估。通过实地查看植物的生长态势、叶片色泽、开花结果情况等判断养护效果，检查养护记录是否完整准确，是否按照制度要求执行各项养护任务。最后，依据监督评估结果及时调整养护策略。对于养护效果不佳的区域或植物种类，深入分析原因，如若是病虫害防治不力，则调整防治方案，采用生物防治、物理防治与化学防治相结合的综合防治方法；若因施肥不当导致植物生长不良，则重新制定施肥计划，确保植物能够得到科学合理的养护，始终保持健康美观的生长状态，长久地为城市增添绿色与活力。

## 结语

综上所述，在可持续发展理念的强劲引领下，城市园林绿化植物配置正踏上意义非凡的革新之路。深入遵循多样性、生态适应性、景观美学与功能性等原则，全力攻克当前面临的种种难题，并扎实推进各类优化举措，城市园林必将华丽蜕变为生态与景观交相辉映的卓越典范。未来，在葱郁繁茂的绿色植被簇拥下，能够成功开辟出一条城市与自然携手同行、相得益彰的康庄大道，让每一寸城市空间都流淌着自然的韵律与生机，为子孙后代构筑起绿色、宜居、可持续发展的理想家园。

## 参考文献

- [1] 陈稼林. 节约型城市园林绿化建设存在的问题及对策[J]. 中国建筑装饰装修, 2021, (05): 56-57.
- [2] 朱秋月. 城市园林绿化与生态环境的可持续性发展[J]. 河南科技, 2020, 39(25): 152-154.
- [3] 陈稼林. 节约型城市园林绿化建设存在的问题及对策[J]. 中国建筑装饰装修, 2021, (05): 56-57.
- [4] 朱秋月. 城市园林绿化与生态环境的可持续性发展[J]. 河南科技, 2020, 39(25): 152-154.
- [5] 景一敏, 张建林. 新时期可持续发展下节约型城市园林绿化建设现状与策略[J]. 安徽农业科学, 2020, 48(06): 110-111+118.

作者简介：阚永锋（1974-11），男，汉族，安徽合肥人，高级工程师，本科学历，研究方向：城市园林。