

# 城市公园植物配置与绿化效果探究

高小钰

上海现代建筑装饰环境设计研究院有限公司 上海 200232

**摘要：**城市公园植物配置直接影响生态效益与景观质量。针对当前公园绿化中存在的物种单一、季相匮乏、地域特色缺失等问题，本文提出以乡土植物为核心、兼顾生态适应性与文化表达的配置策略。通过构建复层群落、融合地域文化、优化空间功能、强化养护管理，可有效提升绿化效果的综合价值。上海虹桥前湾公园的实践表明，系统化、精细化的植物配置是实现城市公园高质量发展的关键路径，为同类项目提供了可复制的经验。

**关键词：**城市公园；植物配置；绿化效果；生态景观；乡土植物

引言：城市化进程加剧了生态压力，城市公园作为改善人居环境的核心空间，其植物配置水平直接决定绿化成效。当前公园建设虽逐步从“规模扩张”转向“品质提升”，但仍存在盲目跟风、生态功能弱化、功能定位模糊等突出问题。深入探究植物配置的科学逻辑与优化路径，对于摆脱生态建设困境、提升居民游憩体验、打造人与自然和谐共生的城市空间，具有重要的现实意义与理论价值。

## 1 城市公园植物配置与绿化效果的核心关联

### 1.1 植物配置是绿化效果的核心基础

城市公园的绿化效果依托植物的形态、色彩、季相变化及生态特性呈现，而植物配置的科学性直接决定绿化效果的优劣。合理的植物配置需兼顾“生态适配性”与“景观协调性”：一方面，植物需适应公园的土壤、气候、水文等立地条件，保障存活与生长；另一方面，通过乔、灌、草、藤本植物的层次搭配，形成高低错落、色彩丰富的景观结构，满足居民视觉审美需求。同时，植物配置的生态功能直接关联绿化的生态效益，如乡土植物群落的构建可提升水土保持能力，复层植物群落能提高空气净化效率，为生物多样性提供栖息环境。

### 1.2 绿化效果是植物配置的综合反馈

绿化效果不仅包含景观美学层面的视觉体验，还涵盖生态功能、实用价值、文化内涵等多维度反馈。优质的绿化效果应实现“景观性与生态性统一”“观赏性与实用性结合”：既为居民提供舒适的游憩空间，又能有效调节城市微气候、降低噪声污染；既通过植物搭配展现地域文化特色，又能满足居民休闲、社交、健身等多元需求<sup>[1]</sup>。反之，不合理的植物配置会导致绿化效果失衡，如单一植物群落易引发病虫害滋生，季相缺失则导致公园景观单调乏味，无法充分发挥城市公园的综合价值。

## 2 城市公园植物配置现存问题

### 2.1 物种结构单一，生态稳定性不足

当前部分城市公园植物配置存在“重观赏、轻乡土”“重外来、轻本土”的倾向，外来观赏植物占比过高，乡土植物应用不足。这种配置方式不仅增加了植物养护成本（如抗寒、抗病虫害养护需求），还导致植物群落结构单一，生态链断裂，难以形成稳定的生态系统。同时，部分公园植物配置缺乏季相规划，仅注重春季观花、夏季观叶等单一季节景观，忽视秋、冬季节的植物色彩与形态变化，导致全年绿化效果不均衡，降低了居民的游憩体验。

### 2.2 配置缺乏地域特色，文化内涵缺失

城市公园作为城市文化的物质载体，植物配置应融入地域文化元素，彰显城市特色。但实际建设中，部分城市公园盲目照搬其他城市的植物配置模式，缺乏对本地自然地理环境、历史文化传统的考量。例如，北方城市公园盲目种植南方热带、亚热带植物，不仅植物存活率低，还丢失了本地植物的生态优势与文化辨识度；部分公园植物配置仅追求景观形式的美观，未结合城市历史文化、地域民俗等元素，导致公园景观“千园一面”，难以传递地域文化内涵，无法引发居民的情感共鸣。

### 2.3 功能定位模糊，供需匹配度低

城市公园的植物配置应结合其核心功能定位（如休闲游憩型、生态涵养型、文化展示型），满足不同人群的需求。但部分城市公园在植物配置中缺乏明确的功能导向：休闲游憩型公园过度注重景观装饰性，缺乏遮荫乔木、休憩空间的植物搭配，导致居民活动空间舒适度低；生态涵养型公园则忽视水土保持、生物多样性保护等核心需求，植物群落结构松散，生态效益薄弱<sup>[2]</sup>。部分公园未充分考虑老人、儿童等特殊群体的需求，缺乏安全、适宜的植物景观设计，如带刺植物配置在儿童活动

区、有毒植物未合理隔离等，存在安全隐患。

#### 2.4 后期养护管理滞后，绿化效果退化

植物配置的效果延续依赖科学的后期养护管理，但部分城市公园存在“重建设、轻养护”的问题。由于养护资金不足、养护技术薄弱、养护人员专业素养偏低，导致植物修剪不及时、病虫害防治不到位、水肥管理不当等问题频发。例如，乔木种植过密导致光照不足、生长不良，灌木层养护不当出现枯萎退化，草坪杂草丛生、景观杂乱无章，最终使得前期植物配置的设计效果无法落地，绿化效果逐年退化，难以实现城市公园的长期可持续发展。

### 3 城市公园植物配置优化策略

#### 3.1 构建乡土植物为核心的复层群落

以本地乡土植物为核心，结合植物的生态习性、生长特性与景观需求，构建“乔木+灌木+草本+藤本”的复层植物群落，提升植物群落的生态稳定性与景观层次感。优先选择适应本地气候、土壤条件的乡土树种，如北方城市选择国槐、白蜡、垂柳等，南方城市选择樟、榕树、桂花树等，保障植物存活率与生态适应性。同时，注重季相植物的搭配，合理配置春季观花（如樱花、海棠）、夏季遮荫（如梧桐、栾树）、秋季观叶（如枫香、乌桕）、冬季观形（如雪松、腊梅）的植物物种，实现全年绿化景观的均衡性，兼顾生态功能与观赏价值。

#### 3.2 融合地域文化，打造特色景观标识

结合城市的自然地理特征、历史文化传统与地域民俗，将文化元素融入植物配置设计中，打造具有辨识度的公园景观。例如，依托本地历史典故、民俗文化，配置特色植物群落：如江南水乡城市可搭配荷花、芦苇、垂柳等水生植物，展现水乡风情；北方古城可选择松柏、国槐等具有历史文化寓意的植物，彰显古城底蕴。同时，利用植物的形态、色彩、名称等元素，构建主题植物景观，如“文化展示园”“民俗风情园”等，通过植物配置传递城市文化内涵，增强居民的文化认同感与情感归属感。

#### 3.3 精准定位功能，优化空间布局

根据城市公园的核心功能定位，精准开展植物配置，实现“功能适配、空间优化”。对于休闲游憩型公园，重点配置遮荫效果好的乔木、低矮舒适的灌木，预留充足的开放空间，搭配休憩座椅、步道周边的花草植物，提升居民活动舒适度；对于生态涵养型公园，侧重配置水土保持能力强、生物多样性丰富的乡土植物群落，如固土保水的乔木、耐贫瘠的灌木、净化水质的水

生植物，构建生态防护体系；对于儿童活动区，选择无刺、无毒、无刺激性气味的植物，合理设置植物隔离带，保障儿童活动安全<sup>[3]</sup>。同时，结合公园地形地貌，因地制宜配置植物，如坡地配置护坡植物，水域配置水生植物，提升空间利用效率与绿化效果。

#### 3.4 强化养护管理，保障效果延续

建立“建设-养护-管理”一体化机制，加大养护资金投入，提升养护人员专业素养，制定科学的养护方案。定期开展植物修剪、水肥管理、病虫害防治等工作，根据植物生长周期与季节变化，调整养护措施：春季重点开展施肥、补植，保障植物萌芽生长；夏季加强病虫害监测与防治，及时清理枯萎植物；秋季做好植物修剪与土壤培肥，为植物越冬做准备；冬季开展防寒保暖工作，保障乡土植物安全越冬。同时，建立植物生长监测档案，实时跟踪植物生长状况，及时调整养护策略，确保植物配置的设计效果长期延续，实现城市公园绿化质量的持续提升。

### 4 案例研究：上海虹桥前湾公园一期植物配置与绿化效果实践

#### 4.1 项目概况与绿化定位

##### 4.1.1 项目概况

上海虹桥前湾公园一期工程位于虹桥国际中央商务区核心区域，是长三角生态绿色一体化发展示范区的重要组成部分。项目总用地面积约9.1公顷（136.5亩），其中水体面积约1.9公顷（28.5亩），陆域面积约7.2公顷（108亩）。前湾广场位于文化前湾的核心位置，作为整个公园的标志性空间，利用镜面水、大草坪、中央水庭等景观节点，充分体现长三角一体化的美好愿景，着力打造前湾区域的“长三角会客厅”。公园整体定位为“长三角区域公园会客厅”，致力于打造集生态涵养、文化展示、休闲游憩于一体的城市滨水开放空间。项目依托优越的区位条件与丰富的水绿资源，通过科学的植物配置与系统的景观设计，构建人与自然和谐共生的城市绿色地标。

##### 4.1.2 绿化定位

项目在植物配置上确立了“开阔大气、浓荫郁郁”的前湾广场与“列植树阵、干净通透”的活力水岸两大风格基调，积极响应城市“绿化、彩化、珍贵化、效益化”的“四化”建设目标。整体绿化设计以上海海派园林为基底，融合东西方造园手法，突出本土性、文化性与生态性，力求塑造人与自然和谐共生的城市绿色地标。如图下所示：



长三角会客厅

#### 4.2 植物配置结构与策略

前湾公园一期采用“一环一池两轴十园”的总体结构,形成层次分明、功能协调的植物景观体系。场地外围设计常绿乔木种植带,以香樟、桂花等乡土树种为主,形成绿色背景屏障,有效隔离外部干扰,为园区营造静谧的绿色基底。中央草坪对景处设置睡莲池,种植睡莲、荷花等水生植物,营造夏日远香浮动的景观意境,结合周边构筑物倒影,形成“水中花、花中阁”相互映衬的水景效果。两条中央轴线以秋色叶乔木为主,选用美国红枫、法桐等色彩鲜明的树种,打造红黄色调的季节性林荫轴,强化了公园的季节辨识度与视觉冲击力。轴线两侧布置十个主题园,分别以乌桕、河桦、丝棉木、无患子、黄连木等特色乔木为骨架,搭配蕨类、观赏草、芳香植物等下层地被,实现“统一基底、个性表达”的配置目标。每个主题园均以香樟等常绿树种为基调形成统一背景,同时根据功能定位植入不同观赏特性的植物品种。四条文化廊道分别以梅花、木兰、竹类、松树为主题,融入江南、海派、徽派等地域文化元素,姑苏廊以梅花展现冬景雅致,春申廊以白玉兰彰显海派风情,之江廊以竹林营造闲适意境,江淮廊以造型松体现徽派特征,显著提升了景观的文化辨识度与艺术感染力。

#### 4.3 绿化效果与生态效益

通过精细化植物配置,前湾公园一期实现了较高的生态与景观效益。项目严格落实常绿落叶比3:7、乡土植物占比不低于60%、乔木覆盖率超65%、四化植物占比超70%等量化指标,构建了稳定的复层植物群落。在生态效益方面,合理的乔灌草搭配形成了立体的生态过滤系统,有效降低地表径流,增强雨水下渗能力;乡土植

物的高比例应用保障了生态适应性,为本地鸟类、昆虫提供了栖息环境,促进了区域生物多样性恢复。大规格乔木(胸径28-32cm)广泛应用于疏林草地与广场区域,形成浓荫覆盖与开阔通透并存的游憩空间,既满足夏季遮阴需求,又保证冬季采光与空间开敞感。特色主题园与文化廊道的植物配置,通过春观花、秋观色的季相设计,增强了公园全年的观赏持续性,“春花秋色”效果显著。在技术保障方面,项目采用容器苗储备、断根缩坨预处理等先进技术,确保反季节种植与特种苗木的成活率;地上及地下式地锚支撑系统有效抵御台风等恶劣天气。土壤改良方面,建渣再利用与配生种植土换填(乔木区1.5m、灌木区0.6m)相结合,既实现资源化利用,又改善了土壤结构与肥力,为植物健康生长奠定了坚实基础。

#### 4.4 案例启示

上海虹桥前湾公园一期的植物配置实践表明,城市公园绿化效果的提升需坚持生态优先、文化赋能、量化管控、精细施工的系统路径。其以乡土植物为基底、特色植物为载体、文化主题为灵魂的配置模式,有效克服了物种单一、季相匮乏、地域特色缺失等共性问题。同时,严格的指标控制与科学的养护技术,保障了绿化效果的长期稳定。该案例为国内大型城市滨水公园的植物景观设计提供了可复制、可推广的经验,体现了城市公园从“规模扩张”向“品质提升”转型的典型路径。

#### 结束语

城市公园植物配置的优化,需坚持生态优先、文化赋能与长效管理并举。唯有以乡土植物主导群落构建,以地域文化提升景观辨识度,以精准功能适配满足多元需求,方能实现绿化效果从“重形式”向“重实用”的根本转变。未来应结合智慧监测、乡土植物选育与精细化设计,持续提升公园的生态性、观赏性与可持续性,让城市公园真正成为承载居民幸福生活、彰显城市魅力的绿色地标。

#### 参考文献

- [1]郭丽平,赵思晨.应对气候变化的城市公园植物配置[J].现代园艺,2026,49(5):131-133.
- [2]薛利艳.城市公园植物配置与造景分析[J].花卉,2025(10):97-99.
- [3]钱怡萍.城市公园中植物配置对微气候调节的研究[J].花卉,2025(8):67-69.