

风景园林设计的植物配置与规划研究

文 / 赵尊星 山东省泰安市东平县商老庄乡人民政府

摘要：风景园林设计与建设属于一项系统化工程，需综合分析和充分考量多方面要素，如建设区域自然气候、文化特色和生态需求等，科学配置和规划植物，有利于打造促进城市发展的多功能绿色空间。植物配置与规划是影响风景园林工程建设效果的一项重要工作，在工程设计阶段需加强重视。实际进行风景园林设计的植物配置时，要遵循功能性、观赏性、适地适树、多样化、人性化、生态性与可持续发展原则，还要掌握地理空间规划、美学艺术手法运用、凸显城市文化和注重生态平衡等要点，进行植物的合理选择、组合搭配、层次设计和色彩搭配，有利于营造美丽宜人的景观环境。

关键词：风景园林设计；植物配置与规划；空间营造；层次设计；色彩搭配

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.13.118

引言

风景园林工程在改善空气质量、美化城市环境和提高城市居民居住水平方面起到了重要作用，可助力城市树立良好形象，为居民提供休闲、娱乐、放松的场所。风景园林属于城市现代化发展建设中的一项重要工程项目，要想充分发挥该工程的生态功能和社会效能，推动城市可持续发展，还需结合各地区环境条件，在设计阶段做好植物配置与规划工作，要明确建设思路，注重权衡地区特色和植物种类以及城市文化建设与功能性，科学配置和规划园林植物，以此提高风景园林工程整体建设效果。

一、风景园林设计中植物配置与规划原则

（一）功能性原则

风景园林植物配置过程中，需从提高风景园林功能性的角度出发，根据风景园林设计要求，优化配置园林植物，并选择适宜的区域进行栽种，强化园林设计效果，保障该工程的美观性与生态性。要想改善生态环境和美化城市环境，通常会选择一些抗污染能力和粉尘吸附能力较强的树种，通过合理配置降低环境中的污染物成分，改善空气质量。在设计阶段，通常会根据风景园林的使用功能对园林植物进行配置，确保能够增强风景园林工程的社会效益。

（二）观赏性原则

风景园林设计中植物配置也要充分体现植物的观赏性，不但要保证各空间区域景观富有层次性，也要确保不同空间区域之间的联系性与整体性，提高整体的景观效果。在选择园林景观植物时，尽量选择外形优美、观赏价值高的植物，可将不同姿态和形状的树木植被搭配在一起，形成独特的景观特色。在具体规划设置阶段，也要充分考虑到树木和植物的协调性，结合不同植物树木的生长习性进行有机搭配，进一步提高风景园林工程整体的观赏性。

（三）适地适树原则

泰安位于山东中部，属于温带季风气候，四季分明，夏季多雨，冬季寒冷干燥，在进行植物选择与配置的过程中，应根据地区地理和气候特点，遵循适地适树原则，

选择耐寒和耐旱的乡土品种。本地区在进行风景园林景观设计时，可选择的乔木植物有泰山侧柏、油松、国槐、银杏、五角枫和栾树等；可选择的灌木有连翘、金银木、紫荆、木槿和黄栌等；可选择的地被植物有萱草、麦冬、鸢尾、玉簪和二月兰等。要充分考虑到每种植物的生长习性，保证所选植物能够适应种植区域的土地环境和气候条件，提高植物的成活率。

（四）多样化原则

风景园林工程建设中运用的植物种类有很多，所以在进行园林景观设计时，也要遵循多样化原则，在做到因地制宜的基础上，选择一些造型奇特、丰富多彩的植物，提高风景园林的观赏性，但也要保证各类植物彼此之间的协调性，在生长过程中相互促进^[2]。同时，要根据当地季节的变化特征，种植一些季节性植物，比如在夏季种植紫薇、木槿和睡莲等，在冬季种植雪松、腊梅和白皮松等，通常要立足风景园林实际，结合地理形式和实际情况进行合理选择。

（五）人性化原则

风景园林景观园设计中的植物选择与配置也要遵循人性化原则，充分考虑到城市居民在景观环境中的主导地位，注重人与环境的和谐发展。在配置植物时要分析风景园林工程的建设需求，确定建设主体，而后明确植物搭配设计方向，在此基础上营造浓厚的生活氛围，确保能够为城市居民提供休闲娱乐和放松的场所。夏季需保证园林景观整体的遮荫效果，冬季则要考虑到防风性，在空间规划和细节设计上充分体现对人的关怀，坚持以人为本，从而营造适宜的风景园林景观环境^[3]。

二、风景园林植物配置与规划要点分析

（一）充分利用和科学规划地理空间

风景园林设计中，先要明确该工程建设区域的地理位置条件，结合气候环境选择适合在该区域种植的植物种类后，进行合理的地理空间布局规划，比如在风景园林中的池塘或者有水源地方种植荷花，如图1所示。这类植物能够在该区域健康生长。而在园区中一些比较干燥的区域，则会栽种一些抗旱能力强的植物，使其能够长久存活，还方便后续养护管理。同时，植物配置和规

划过程中,也要充分考虑到风景园林工程的整体布局,为更好地利用园林空间,可运用大小搭配的方式,比如将大体积树木种植在风景园林的两侧,将小体积植物在园林内部错落有序地排列,增强整体的观赏效果。另外,在进行风景园林内空间规划时也需考虑到植物之间的相生相克,在全面了解每种植物生长习性之后,确保同一空间内的植物可实现协调生长。



图1 池塘中的荷花

(二) 融入美学元素,运用美学艺术手法

风景园林景观工程所选的植物,尽量要突出不同植物之间的对比性,如外形姿态和颜色等,增强整体的视觉冲击力,提高风景园林整体的美观性。在选用对比感强烈的植物的同时,也可体现植物配置与基础设施的适配感,使植物能够与周围人造景观和其他建筑物等相融合,使整个布局更加合理。与此同时,要注意植物在不同季节里形态和颜色的变化,并根据城市居民的欣赏需求变化来调整园林内部种植的植物。进行花草树木搭配时,应充分体现花草的灵动性,并选择一些颜色鲜艳的花朵,实现科学搭配,以此增强装饰效果^[4]。尽量避免在同一区域种植单一花草树木,要重视层次变化,优化植物的配置效果,以免城市居民产生审美疲劳。

(三) 需要凸显城市文化特色

风景园林是城市发展中较为重要的建筑工程,在进行景观设计和植物配置规划过程中,不光要保证整体的协调性与合理性,也要凸显该地区的城市文化特色,在园林植物景观建设中融入文化元素。比如,可以在园林的中心位置种植本地区的一些具有文化象征的植物,如松柏、竹子,或者当地群众比较喜爱的植物,将这些植物融入到园林设计阶段。还可通过修剪大体积植物外形的方式,展示一些当地的标志性建筑物,将风景园林建设与城市文化相结合。另外,也可将城市的战略发展目标融入到风景园林规划设计当中,通过景观环境传递该城市的文化精神。

(四) 注重园林的生态平衡

风景园林的建设规模较大,内部种植的花草树木种类较多,为保证各类植物健康生长、长久存活,在风景园林设计阶段需注意对植物的科学配置与合理规划,保证园林生态平衡。有些风景园林工程建设中更加注重物

种的多样性,但是整体搭配不理想,没有获得良好的视觉效果,还易造成资源上的浪费,不利于后续维护管理。事实上,许多植物的养分需求量较大,而且存在相互排斥的情况,对于这类植物需要分开种植,否则易出现恶性竞争的现象,影响植物健康生长。另外,每种植物在生长期间的营养需求不同,所以在风景园林设计阶段,要根据植物的生长习性进行合理配置与规划,保障园林生态环境平衡。

三、城市风景园林设计中植物的科学配置与规划

(一) 植物的选择

风景园林设计中的植物配置与规划要保证所选植物的适应性,结合地区环境条件和气候特征,选择耐寒、耐旱和抗污染能力强的树种,要优先选择乡土树种,有利于园林景观中各种植物健康生长,还能充分体现地方特色。通常会根据风景园林工程内部的地形地貌和空间规划情况,选择适宜的植物,营造良好的环境氛围。还可以根据植物的姿态、体量和色彩等进行合理搭配,不同植物的大小、姿态、色彩和花期、叶期等各不相同,可根据季节特点,选择观赏性强的植物,比如春季种植樱花、海棠、连翘等,秋季种植红枫、银杏和黄栌等,选择花朵鲜艳,绿色茂盛的植物,通过合理组合季节变化的植物,能够增强风景园林的四季景观效果。另外,要选择适应性和抗性强的植物,并进行多样性组合,营造层次感,进而丰富景观效果^[5]。总之,城市风景园林设计中,要明确设计目标和建设要点,根据地理性质和区域特点,从提高风景园林景观工程综合效益的角度出发,选择适合在该区域生长的植物,结合风景园林景观规划情况和种植面积的大小,确定植物的种类与数量以及具体的种植位置,让同一空间区域内的植物相互协调、相互促进,从而实现正常生长。这是提高风景园林工程建设中植物配置和规划效果的前提,能够在不同季节展现出不同的美感。

(二) 植物的组合与搭配

1. 注重乔木、灌木、草本的组合

风景园林设计中植物的配置与规划,要重视植物的组合与搭配,实际设计阶段要充分考虑到不同类型植物的生长特性、长成高度、外形状态、颜色和纹理变化等因素,设计出多种植物组合搭配方案,应保证色彩丰富、层次感强,并在不同季节呈现出不同的景观效果。乔木、灌木和草本的组合是各地区风景园林建设中较为常见的一种组合形式,通过合理搭配能够形成错落有致的景观造型,增强了园林内部景观的层次感与空间感,如图2。由于乔木的高度较高,整体呈冠状形状,所以可将其栽种在道路两侧作为背景;灌木的高度比较低,可种植在乔木下方,填补空隙,能够实现地理空间资源的高效利用,还能强化园林内部植物搭配的紧凑感;草本植物主要覆盖在地层表面,能够丰富区域空间色彩,增强物种的多样性,所以可联系本地气候环境特征选择适宜在该地区生长的乔木、灌木和草本,通过合理组合搭配丰富景观效果。



图2 乔木、灌木和草本搭配

2. 注重常绿和落叶搭配

风景园林工程中的植物配置与规划需考虑到植物在各个阶段的颜色变化,可实现常绿植物和落叶植物的搭配种植,使其在不同季节展示出不同色彩。由于常绿植物一年四季的叶片都是绿色,所以可以选择这类植物作为背景,而后搭配不同的落叶植物,丰富风景园林内部景观的色彩变化,彰显园林魅力。另外,也可实现速生植物和慢生植物的合理配置,速生植物能够在短期内生长发育,迅速覆盖区域空间,形成绿色屏障,而慢生植物的生长速度比较缓慢,具有持久性特点,将两种植物合理搭配可提高风景园林内部绿化水平,也可保障内部景观的长期性。

(三) 空间营造与层次设计

风景园林工程中的植物配置与规划需做好空间组织设计,通过合理布局与组合搭配,营造出不同的空间感。比如选择一些高大树木种植在立面构图的林冠线上,可增加空间景深,还能界定空间边界,形成完整私密的景观空间。对于园林内部较为开阔的区域,可设置草坪与花坛,使城市居民能够在该场所中感到放松。在风景园林规划设计阶段,设计人员要明确设计目标,确定功能需求,而后选择适合在该区域生长植物进行科学布局,有利于营造特定氛围。同时,可通过调节植物疏密度、种植形态和色调的方式来增加空间的立体感。风景园林中运用的植物也要考虑到颜色和纹理,选择不同颜色花朵增强视觉冲击和景观效果,有利于增加空间活力,丰富视觉质感^[6]。另外,在植物配置过程中,要进行风景园林功能分区,比如可以在入口位置采用规则式种植方式,搭配对称的松柏、银杏等高大乔木,能够给人以庄重的感觉,还可辅以造型灌木或者花坛,能够强化标识性;在休闲活动区,可选择遮荫效果较好的乔木,如法桐、栾树等,搭配香味适宜和颜色鲜艳的灌木,有利于营造适宜的空间场所。整个配置和规划过程要充分考虑到植物特性、空间建设需求和美学艺术性,保证植物配置方案合理。

(四) 色彩搭配与视觉效果

风景园林中各类植物的色彩搭配情况与园林整体美观性密切相关,由于每种植物的颜色不同,根据园林内部各区域的功能需求和景观要求效果,对不同植物进行巧妙搭配,能够呈现出多样化视觉效果,但需要保证色彩组合的协调性与和谐性。比如,可以选择色调接近的植物进行搭配,有利于创造柔和氛围;也可选择颜色对比鲜明的植物来增强空间内的视觉冲击,通过色彩的巧妙搭配,能够吸引游客的眼球,增强整体美感。而在进行色彩搭配时,要掌握每种植物四季的颜色变化,确保在每个季节内都能呈现出美好的颜色,从而提高风景园林景观一年四季的观赏性。除了进行细致的色彩搭配之外,植物的形态和结构对风景园林内部景观效果也会产生不同程度的影响,比如可以选择不同形态、不同叶片形状和不同纹理的植物进行搭配,营造立体空间效果,还能形成有趣的视觉效果。在进行植物的色彩搭配时,风景园林设计人员也要充分考虑到各类植物的花期和叶期以及颜色的稳定性,还要明确设计目标,了解场地条件和功能需求,而后选择色彩适宜的植物进行合理搭配,并科学布局植物的位置,从而呈现良好的视觉效果,更好地满足风景园林建设要求。

结语

风景园林设计中的植物配置与规划,需根据各地区地理环境和气候条件进行科学的植物配置,既要保证园林规划的整体性与美观性,也要符合生态需求,同时还要充分考虑到当地文化特色,将文化元素合理融入到风景园林植物配置当中。另外,所选植物要以本地树种为主,这类树种能够适应当地环境,无需投入较多维护成本,在实际配置与规划时还要注重植物景观层次搭配,保障风景园林一年四季的景观效果,从而打造生态功能性和可持续性强的风景园林工程,满足人们生活和城市发展需求。

参考文献

- [1] 邱勇. 风景园林设计中植物配置与规划研究[J]. 房地产世界, 2023, (05): 163-165.
- [2] 吕博. 风景园林设计中植物配置与规划研究[J]. 建材发展导向, 2022, 20(20): 43-45.
- [3] 周莹. 城市生态风景园林设计中植物配置规划措施分析[J]. 现代园艺, 2021, 44(16): 74-75.
- [4] 苏大可. 北方风景园林设计中植物配置与规划分析[J]. 农村经济与科技, 2021, 32(14): 52-54.
- [5] 杨钧清. 风景园林设计中植物配置与规划研究[J]. 现代园艺, 2021, 44(07): 123-124.
- [6] 孙斐. 风景园林设计的植物配置与规划探讨[J]. 居舍, 2021, (03): 112-113.

作者简介: 赵尊星(1978.11—), 男, 汉族, 山东东平人, 东平县商老庄乡人民政府, 林业站站长, 工程师, 本科, 研究方向: 风景园林。