

Analysis of Plant Selection and Configuration Points in Landscape Architecture Construction

Yanlei Jiao

Sanya Hejing Garden Ecology Co., Ltd., Sanya, Hainan, 572000, China

Abstract

The construction of landscape architecture can beautify the environment and increase the economic benefits. In the construction process, we should pay attention to the selection and configuration of plants, which will directly affect the beauty, ecological function and economic benefits of the landscape. The selection of plants should follow the principles of adaptability, comprehensive benefit and economy, ensure that the plants adapt to the local climate and soil conditions, and consider the aesthetics and cost. When configuration, it is necessary to pay attention to diversity, through solitary planting, planting, planting, cluster planting and group planting, to form a scattered and distinct landscape effect. In addition, it is necessary to consider the coordination between plants and other garden elements such as water, buildings, garden roads, as well as the seasonal changes of plants to ensure that the landscape is suitable for four seasons. Through scientific and reasonable plant selection and configuration, not only beautify the environment, but also can effectively purify the air, reduce the noise, and improve the living quality of urban residents.

Keywords

landscape architecture construction; plant selection; configuration key points

风景园林施工中的植物选择及配置要点分析

焦延磊

三亚禾景园林生态有限公司, 中国·海南 三亚 572000

摘要

风景园林的建设,可以美化环境,增加经济效益。在施工过程中,需重视植物的选择以及配置,会直接影响园林景观的美观性、生态功能及经济效益。植物选择需遵循适应性、综合效益及经济性原则,保证植物适应当地气候、土壤条件,同时考虑美观与成本。配置时,需注重多样性,通过孤植、对植、列植、丛植及群植等多种方式,形成错落有致、层次分明的景观效果。此外,还需考虑植物与其他园林要素如水体、建筑、园路等的协调,以及植物的季相变化,保证园林景观四季皆宜。通过科学合理的植物选择与配置,不仅美化环境,还能有效净化空气、降低噪音,提升城市居民的居住质量。

关键词

风景园林施工; 植物选择; 配置要点

1 引言

风景园林是城市绿化的重要组成部分,不仅承载着美化环境的重任,更是城市生态系统不可或缺的环节。在风景园林的施工过程中,植物的选择与配置非常,会直接关系到园林景观的成败与持久性^[1]。植物是园林的“灵魂”,其种类、形态、色彩以及生态习性都深刻影响着园林的整体风貌和生态效益。因此,科学合理的植物选择与配置,不仅是风景园林施工的基础,也是实现园林美学、生态学与经济学多重价值的关键。论文主要研究风景园林施工中的植物选择与配置要点,通过分析植物选择的原则、配置的技巧以及施工与养护的注意事项,为风景园林的建设提供有益的参考与指导。

【作者简介】焦延磊(1986-),男,中国河北邢台人,本科,工程师,从事园林工程施工研究。

2 风景园林施工中的植物选择

2.1 功能性原则

在风景园林施工中,需根据功能性原则选择合适的植物。第一,选择多种植物种类,保证生态系统中植物、动物与环境能够组成完整的生物链,促进生物多样性,增强生态系统的稳定性和抵抗力,有利于减少病虫害的发生,提高园林的自我调节能力。根据植物对环境污染物的吸收能力,选择具有净化空气、水体等功能的植物。例如,垂柳、刺槐可以有效净化二氧化硫,夹竹桃可以净化汞,树冠浓密的树木可以有效阻碍烟尘,松科、杉科类植物可以降低噪声污染等。通过合理配置植物,利用植物的蒸腾作用调节局部小气候,提高空气湿度,降低温度,为城市提供舒适的微环境^[2]。第二,选择具有观赏价值的植物,通过科学的配置,创造出符合人们审美需求的园林景观,主要包括植物的形态美、

色彩美、季相美等方面,使园林在不同季节都能呈现出独特的魅力。利用植物的不同高度、形态和密度,对园林空间进行分隔和引导,形成丰富的空间层次和景观序列。例如,高大的乔木可以作为背景树,形成视觉焦点;低矮的灌木和地被植物则可用于界定空间边界或作为前景装饰。第三,在需要遮阴的区域,选择树冠宽大、枝叶茂盛的树种,为游人提供凉爽的休息空间。不仅有助于提高园林的舒适度,还能延长游人的停留时间。不同高度的植物的风景园林施工如图1所示。



图1 不同高度的植物的风景园林施工

2.2 美观性原则

在风景园林施工中,植物选择的美观性原则是保证园林景观视觉效果的关键。注重植物色彩的搭配,通过不同色彩植物的组合,形成丰富多彩的景观效果。如春季可选择鲜艳的花卉,夏季可选择绿叶茂盛的植物,秋季可选择色彩丰富的观叶植物,冬季则可选择常绿树种,以保持园林四季皆有景。选择形态各异的植物,如球形、塔形、垂枝形等,通过不同形态植物的组合,形成层次丰富、形态多变的景观效果。这有助于增加园林的立体感和空间感。考虑植物的季相变化,选择四季分明、具有明显季相特征的植物。这样可以使园林在不同季节呈现出不同的风貌,增加景观的多样性和趣味性。

2.3 适应性原则

在风景园林施工中,植物选择的适应性原则,直接关系到植物的成活率和园林景观的可持续发展。选择适合当地气候条件的植物种类,保证植物能够正常生长和发育。例如,在寒冷地区应选择抗寒性强的植物,在炎热地区则应选择耐热性好的植物。考虑植物对土壤类型的适应性,包括土壤的酸碱度、质地、肥力等因素。选择适合当地土壤条件的植物,有利于植物的健康生长和园林景观的长期维护。根据植物对水分的需求和当地水源条件,合理选择植物种类。对于干旱地区,需选择耐旱植物;而对于湿润地区,则选择喜水植物。考虑植物与其他生物(如昆虫、鸟类等)的相互作用,选择有利于生物多样性保护的植物种类。这有助于构建生态平衡、稳定的园林景观。

2.4 经济性原则

在风景园林施工中,植物选择的经济性原则是保证项目成本效益的重要方面。在选择植物时,需充分考虑其市场价格及后期养护成本。优先选择性价比高、易于养护管理的植物种类,以降低整体投资成本。同时,合理规划植物种植密度,避免过度密集导致资源浪费。优先选用当地乡土植物,这些植物不仅适应性强、成活率高,还能减少运输和移栽成本。另外,乡土植物更能体现地域特色,增强景观的文化内涵。注重植物的长远效益,选择生长周期长、观赏价值高的植物种类。这些植物不仅能在较长时间内保持良好的景观效果,还能减少因频繁更换植物而增加的成本。在选择植物时,需兼顾其生态效益。

3 风景园林施工中的配置要点

3.1 多样性配置

在风景园林施工配置过程中,需优先考虑本土植物,因为它们更适应当地气候和土壤条件,易于成活和维护。同时,适量引入经过筛选和驯化的外来优良品种,以丰富植物种类和景观效果。通过合理配置不同生活型的植物,形成多层次、多维度的植物群落,增加景观的立体感和空间感。乔木作为骨架,灌木和草本填充其间,地被植物覆盖地面,共同构成丰富的生态景观^[1]。选择具有不同生态位的植物种类进行配置,以保证植物能在同一环境中和谐共存,减少竞争压力。例如,深根性植物与浅根性植物、喜阳植物与耐阴植物、耐旱植物与水生植物等的合理搭配。多样性配置有助于吸引和庇护多种生物,包括鸟类、昆虫等,促进生物多样性的形成和维持。通过提供丰富的食物来源和栖息环境,构建稳定的生态系统。注重植物的季相变化特性,保证园林景观在不同季节都能呈现出不同的风貌。春季赏花、夏季观叶、秋季观果、冬季观枝,形成四季有景的丰富景观效果。通过选择不同色彩和形态的植物进行配置,增加景观的视觉效果。例如,利用红色、黄色等暖色调植物营造热烈氛围;利用蓝色、白色等冷色调植物营造宁静氛围。色彩多样的风景园林如图2所示。



图2 色彩多样的风景园林

3.2 空间布局

在风景园林施工中,空间布局直接影响到景观的整体

效果和游客的游览体验。第一，根据园林的不同使用需求，将空间划分为休闲区、观赏区、活动区等，保证每个区域都有其特定的功能和特色。合理规划园路和步道，保证游客能够顺畅地游览整个园林，同时避免不同功能区之间的相互干扰。第二，通过乔木、灌木、草本及地被植物的高低错落配置，形成丰富的植物层次，增加景观的立体感和深度。设计有节奏感的空间序列，如从开放到封闭、从明亮到幽暗等，引导游客逐步深入园林，体验不同的景观氛围。第三，在园林轴线或视线的两端设置相对的景观元素，形成相互呼应的关系，增强景观的整体性和协调性。巧妙地将园外的自然景色引入园内，如远山、河流等，扩大园林的空间感和景观视野，使游客感受到更广阔的自然之美。

3.3 季相变化

风景园林施工中，季相变化，会直接关系到园林景观的四季变化和游客的观赏体验。第一，选择具有明显季相变化的观叶植物，如春季新叶嫩绿的树木、秋季叶片变红的枫树等，以丰富园林景观的色彩变化。考虑不同季节开花的花卉种类，如春季的樱花、夏季的荷花、秋季的菊花和冬季的梅花等，保证每个季节都有可供观赏的花卉。第二，将不同高度的植物进行分层配置，形成错落有致的景观效果。例如，在春季，可以将低矮的草本花卉与高大的观花乔木相结合，形成上下呼应的春日盛景。将不同花期和季相变化的植物进行混植或群植，以延长景观的观赏期。例如，在秋季，可以将红叶树与常绿树混合种植，形成红绿相间的美丽景象。第三，选择一些在季节交替时具有过渡性景观效果的植物，如某些在秋季和冬季之间叶片颜色逐渐变化的树种，以保证景观的连续性和观赏性。在季节交替时，及时对植物进行修剪、施肥等维护工作，以保持其良好的生长状态和观赏效果。第四，通过地形的高低起伏变化，结合植物的季相变化，形成丰富的立体景观效果。例如，在山坡上种植不同季节变色的植物，形成色彩斑斓的山林景观。利用水体的倒影效果，增强季相变化的视觉冲击力。在湖边或池塘边种植观叶或观花植物，通过水面的反射形成双倍的美景。

3.4 与其他园林要素协调

在风景园林施工中，与其他园林要素的协调配置是保证整体景观和谐统一的关键。第一，山石是园林中的硬质景观元素，配置时需遵循自然法则，与周围植物、水体等软质景观相融合，避免生硬堆砌。在山石周围配置适宜的植物，如藤蔓类植物攀爬于山石之上，或低矮灌木、草本花卉点缀于山石缝隙之间，增添自然野趣。第二，水体是园林中的灵动元素，配置时应注重生态保护，保持水质清洁，适量种植水生植物，如荷花、睡莲等，既美化景观又净化水质。水体岸线的设计应与周围环境相协调，可采用自然式驳岸或规则式驳岸，配置适宜的滨水植物，形成丰富的水岸景观。第三，园林中的建筑风格应与整体景观相协调，植物配置时应考虑建筑的风格特点，选择与之相匹配的植物种类和配置方式。利用植物对建筑周围空间进行划分和围合，形成私密或开放的空间感受，同时植物还能起到软化建筑硬线条的作用。

4 结语

风景园林施工中的植物选择与配置是保证园林景观质量与生态效益的关键环节。通过遵循功能性、美观性、适应性和经济性原则进行植物选择，可以保证所选植物既符合园林设计需求，又能在实际环境中茁壮成长。在配置过程中，注重多样性、空间布局、季相变化以及与园林其他要素的协调，能够创造出层次分明、四季有景的园林景观。综上所述，科学合理的植物选择与配置，结合精心的施工与养护，共同构成了风景园林施工的成功之道，为城市带来更加优美、生态、宜居的环境。

参考文献

- [1] 张浓连.风景园林施工中的植物选择及配置要点分析[J].房地产导刊,2021(26):202-203.
- [2] 钟雷,孙磊.风景园林规划及植物景观施工方法分析[J].装饰装修天地,2024(1):82-84.
- [3] 郭诗聪.风景园林施工中的植物选择及配置分析[J].建筑·建材·装饰,2022(24):143-144+189.