

风景园林设计中植物景观设计策略分析

许茗钧

中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司, 广西 南宁 530200

[摘要] 风景园林设计是一门综合性较强的学科, 其中的植物景观设计是至关重要的组成部分。植物景观设计既要考虑园林的美学效果, 也要考虑植物的生长情况和环境适应性, 因此需要科学合理的设计原则和方法。文章从风景园林设计的角度出发, 探讨植物景观设计的原则和方法, 并结合实际情况进行分析和讨论。

[关键词] 植物景观设计; 风景园林; 原则; 方法

DOI: 10.33142/sca.v6i5.9214

中图分类号: TU986

文献标识码: A

Analysis of Plant Landscape Design Strategy in Landscape Garden Design

XU Mingjun

China Energy Engineering Group Guangxi Electric Power Design Institute Co., Ltd., Nanning, Guangxi, 530200, China

Abstract: Landscape garden design is a comprehensive discipline, in which plant landscape design is a crucial component. Plant landscape design should not only consider the aesthetic effect of the garden, but also consider the growth and environmental adaptability of plants, so scientific and reasonable design principles and methods are needed. From the perspective of landscape garden design, this paper discusses the principles and methods of plant landscape design, analyzes and discusses them in combination with the actual situation.

Keywords: plant landscape design; landscape garden; principles; methods

引言

风景园林设计中的植物景观是一个重要的设计组成部分, 它对于园林景观的美观、舒适度和生态环境都有着至关重要的影响。如何在风景园林设计中进行合理的植物景观设计, 成为了园林设计师们共同面临的挑战。

1 风景园林设计中的植物景观设计原则

1.1 以人为本

在风景园林设计中, 以人为本原则是指将人的需求和舒适性放在设计的首要位置, 创造适宜人们休闲和停留的场地。这一设计原则强调了人与环境的和谐关系, 注重提供愉悦、舒适的场所, 使人们在园林中可以得到身心的放松和愉悦的体验。植物景观设计应该考虑到人们的休闲需求, 合理规划和布局休闲区, 如座椅、凉亭、休息岛等, 提供供人们休息、放松、交流的舒适空间。这可以让游园者在欣赏植物景观的同时, 得以休息和舒缓疲劳, 提高游园体验。要充分考虑到不同人群的需求, 创造多样化的停留场地。例如, 可以设置适合老年人、儿童、残障人士等特殊群体的停留区, 满足其特定的需求^[1]。此外, 还应合理规划通道和路径, 方便人们在园林中流动和停留。而且还要考虑到人们在园林中的舒适性, 如合理配置树木和灌木, 提供充足的阴凉和遮荫, 以防止阳光曝晒和高温天气对游园者的不适。同时, 应注意植物的选择和布局, 以防止过于拥挤和不舒适的气氛。以人为本的风景园林设计可以让人们在园林中享受到更好的休闲体验, 减轻疲劳, 促

进身心健康, 增加社交互动, 提高生活质量。通过合理的植物景观设计, 园林可以成为人们心灵放松和身体休憩的重要场所。

1.2 因地制宜

因地制宜原则是风景园林设计中的重要原则之一, 它强调根据当地的气候和地质情况, 选择适合生长的植物树种, 以实现景观的生态适应性和地域性。首先, 对于气候条件, 不同地区的气候差异较大, 包括温度、湿度、光照等因素。因此, 在植物景观设计中, 需要考虑当地的气候条件, 选择适应当地气候的植物树种。例如, 在温暖湿润的气候条件下, 如南方的热带和亚热带地区, 可以选择适合热带雨林气候的植物, 如棕榈树、蕉树等; 而在寒冷干燥的气候条件下, 如高山地区, 可以选择适合高寒气候的植物, 如云杉、冷杉等^[2]。其次, 地质条件也对植物生长有很大影响。不同地区的土壤类型、质地、酸碱度等差异较大, 影响了植物的生长和发育。因此, 在植物景观设计中, 需要考虑当地的地质条件, 选择适应当地地质条件的植物树种。例如, 在酸性土壤较多的地区, 可以选择适合酸性土壤生长的植物, 如杜鹃花、蓝花楹等; 而在碱性土壤较多的地区, 可以选择适合碱性土壤生长的植物, 如白蜡、碱蓬等。

1.3 经济性

在风景园林设计中, 经济性原则是一个重要的考虑因素, 旨在通过选择当地适生适长的植物品种来降低前期投

入和后期维护成本。在选择植物品种时,可以考虑那些在当地气候和土壤条件下生长良好的本地植物。这些植物通常具有较强的生态适应性,对当地气候和土壤要求较低,生长较为容易,无需过多的人工干预和投入。与引进的外来植物相比,本地植物的前期投入成本较低,可以有效降低设计和施工阶段的费用。在维护阶段,可以选择那些维护成本较低的植物品种。例如,一些本地乔木树种,如樟树、松树等,生长较为快速且较为抗病虫害,不需要频繁地修剪和病虫害防治,从而减少了后期的维护成本。另外,一些耐旱性强的植物品种,如沙柳、苜蓿等,不仅在前期投入较低,而且在后期的灌溉和养护上也较为省心,从而降低了维护成本^[3]。合理的植物配置和植栽密度也可以帮助减少后期的维护成本。密植的设计可以有效减少杂草生长,降低除草成本;合理的植物配置可以形成互相遮挡和相互促进的植物群落,减少病虫害发生的机会,降低病虫害防治的成本。

1.4 设计美学

在风景园林设计中,植物景观设计原则包括了设计美学原则,通过不同的设计手法,以突出植物本身以及场地空间的美学感。设计师可以通过植物的形态、颜色、质地等特点来营造美学。例如,选择具有独特形态的植物,如翠柏、梧桐等,可以为景观增添丰富的层次感和立体感;利用植物的颜色搭配,如红叶植物与绿叶植物的对比,可以产生鲜明的对比效果;利用植物的质地,如草地、灌木和树木的组合,可以形成丰富的质感层次,增加景观的丰富性和趣味性。设计师可以通过不同的布局手法来突出植物本身及场地空间的美学。例如,使用对称布局可以使景观更加规整和平衡;使用不对称布局可以创造出更加自然和生动的景观;利用轴线布局可以强调景观的主导方向和层次关系^[4]。此外,合理的比例和尺度也是美学的重要因素,如合适的植物高度和密度,可以使植物景观更加和谐和统一。不同植物具有不同的美学特点,例如樱花树以其婆婆的枝干和粉嫩的花朵营造了浪漫的氛围;竹子以其优雅的姿态和翠绿的颜色赋予了清新的美感;蔷薇以其丰富的花朵和丰满的形态展现了华丽的美丽。因此,在植物景观设计中,根据不同植物的特点和特性,合理选择植物的品种和搭配,以达到更好的美学效果。

2 风景园林设计中植物景观设计方法

2.1 阵列式种植设计

阵列式种植设计是一种常见的风景园林设计方法,而行道树设计则为阵列式种植的典范,通过在城市道路、街道或人行道两侧连续地种植树木,形成一片连续的树木阵列。这种设计方法旨在为城市增加绿化面积,提供阴凉和舒适的环境,同时还能够改善空气质量、调节气候、缓解城市热岛效应等。并且通过同种植物的阵列式种植,犹如两排卫士分站道路两旁迎接宾客,增强道路的仪式感。另

外,不同的道路通过阵列式栽植不同的植物,可以利用不同植物景观特点来有效的区分不同的道路,营造不同的城市道路风貌,形成差异化的城市道路景观。在行道树阵列式种植设计中,植物景观设计师需要考虑多个方面,以确保设计的效果和功能达到预期的效果。

首先,树种的选择是关键。应选择适合当地气候、土壤和空间条件的树种。树木的生长速度、高度、冠幅、叶形、花果特性等因素需要考虑,还需考虑树木对空气污染、噪声、盐分等的耐受性,以及是否具有有良好的抗风性能。其次,行道树阵列的排列和布局也需要精心设计。树木的间距、行列的密度、排列的形式等都会影响到整体的景观效果和空间使用。一般来说,行道树阵列的树木间距应适中,既能够保持足够的通行空间,又能够形成连续的树冠,形成绿荫隧道。行道树阵列的密度也应该考虑到树木的生长空间和树冠的展开,以便树木能够充分生长并形成良好的树冠层。

行道树是城市中重要的绿化植物,不仅能够美化城市景观,还能够提供阴凉、净化空气等多种生态服务。为了让行道树的种植效果更好,设计师需要考虑多个因素,其中包括形态修剪和树木组合的搭配。形态修剪是一项常见的树木管理技术,它可以通过修剪树冠来调整树木的形态,使其更符合景观设计的要求。另外,树木组合的搭配也是行道树阵列种植设计中需要考虑的重要因素之一。不同的树种具有不同的高度、叶色、花果特性等,因此在行道树的设计中,设计师可以通过组合不同的树种来形成丰富多样的景观层次,增加行道树阵列的景观吸引力。比如,可以在一排行道树中交替种植不同颜色的叶子、不同颜色的花朵或果实,从而形成视觉上的层次感和丰富的色彩变化,提升整体的景观效果。总的来说,行道树阵列式种植设计是一种有效的植物景观设计方法,通过合理的树种选择、排列和布局,可以创造出舒适、美观、环保的城市景观,为城市居民提供更好的生活环境。在实际设计中,需要综合考虑不同的环境条件和设计目标,进行合理的植物选择和布局规划,以实现设计的效果和功能。

2.2 上中下层植物搭配的自然式种植设计

上中下层植物的自然式种植是一种常用的设计方法,上层植物的搭配是风景园林设计中的重要环节。乔木作为园林中的主体植物,其高大的树冠和独特的形态能够赋予园林空间独特的层次感和垂直性。在上层植物的搭配中,可以采用不同形态的乔木进行组合,如竖向与横向的搭配,可以采用丛生朴树与伞型四季桂的组合搭配,则是通过笔直高秆的丛生朴树确立了园林空间的高度搭配伞型扁矮的四季桂,赋予园林空间独特的层次感和垂直性。中低层植物的搭配也是植物景观设计中的关键。中低层植物作为乔木的下方植被,其丰富的色彩和多样的形态能够为园林空间增色不少。在中低层植物的搭配中,可以采用不同类

型的植物进行组合,例如,可以将喜阴的长春藤与喜阳的万年青搭配,以形成树下清新的视觉效果。同时,长春藤的攀爬能力可以帮助万年青遮荫,增加其生长机会。也可以将紫色的鼠尾草与白色的羽扇豆搭配,可以形成鲜明的对比效果。通过合理的植物搭配,可以让中低层植物组合成为一个更加美丽和生态的整体。在塔型植物的搭配中,可以采用不同高度和形态的植物进行组合,以创造出更加立体和丰富的视觉效果。例如,可以将高大的银杏和高瘦的柏树搭配在一起,形成高矮错落的视觉效果,增加园林的立体感和空间感。另外,也可以将长势旺盛的常春藤与塔型的侧柏进行搭配,常春藤的攀爬能力可以覆盖侧柏的部分空间,形成更加自然的景观效果。

2.3 孤植设计

孤植设计注重表现树木的个体美,包括树冠、颜色、姿态等。孤植树通常被视为主景树,其株形高大、树冠开展、树姿优美、叶色丰富、开花繁茂、香味浓郁,成为园林中的独特亮点。孤植树的构图位置应突出,常配置于大草坪、林中空旷地,以突出其独特性和主导作用。在古典园林中,孤植树也常配置于假山旁、池边、道路转弯等处位置,力求与周围环境相调和,创造出一种自然、和谐的美感。在孤植设计中,选择适宜的树种非常重要。常用的树种包括鸡爪槭、七叶树、石楠、银杏等,这些树种都有独特的形态和色彩,可以为园林增添生机和色彩。

例如,鸡爪槭是一种受欢迎的孤植树种。其形态优美,树冠开展,树干笔直,叶片颜色多样,从春季到秋季均有不同的颜色变化,非常适合作为孤植树使用。在园林中,鸡爪槭可以单独或成组种植,形成一个丰富多彩的景观;七叶树也是一种常用的孤植树种。它的树冠宽阔,树枝曲折多姿,叶片颜色独特,从春季到秋季变幻多端,是一个非常具有观赏价值的树种。在园林中,七叶树常常被用来突出空间感,形成一种高低错落的美感;石楠是一种适宜在孤植设计中使用的灌木。其花朵色彩鲜艳,非常耐寒耐旱,适合在园林中作为花坛的点缀,也可以用来装饰孤植树的周围,形成一个自然、和谐的景观;银杏是一种树冠开展的大型树种,可以在园林中形成一片宽广的视野。它的叶片颜色鲜黄,非常适合在秋季作为孤植树使用,可以

为园林增添一份温馨和浪漫。

孤植树的设计不仅要注重树木本身的美感,还需要考虑其与周围环境的协调性。比如,在孤植树的周围可以铺设花坛、石子、水池等装饰,形成一个自然、和谐的景观。在孤植树的周围也可以配置一些座椅、休息区等设施,为游客提供一个舒适、惬意的休憩空间。此外,在孤植设计中,孤植树的养护和保养也是十分重要的。孤植树的生长和发育需要充足的阳光、水分和养分,需要进行及时的修剪和管理,以确保其健康和生长状态。在孤植设计中,应该注重孤植树的后期养护和管理,以确保其长期稳定和美观。总之,孤植设计在风景园林中具有重要的作用,不仅可以为园林增添生机和色彩,还可以为游客提供一个舒适、惬意的休憩空间。因此,在进行孤植设计时,要注重树木本身的美感和与周围环境的协调性,以创造出一种自然、和谐的美感。

3 结语

植物景观设计是风景园林设计中至关重要的一部分,其合理的设计策略可以为园林景观增色添彩,营造出独特的自然氛围。在植物景观设计中,设计师需要考虑多方面的因素,如植物的生态特性、生长习性、适应性等,以及与整体园林设计风格的协调与统一。综上所述,植物景观设计中的策略包括植物选择、空间布局、配色和植栽方式等方面,这些策略的合理运用可以使园林景观更加丰富多样、生态可持续,从而提升园林的美感和实用性。

[参考文献]

- [1] 李晓明, 谢敏. 植物景观设计中的原则和方法[J]. 装饰, 2019, 22(3): 157-158.
- [2] 王凤娇. 植物景观设计探析[J]. 中国绿化, 2020, 46(9): 25-26.
- [3] 王芳芳. 风景园林中植物景观设计的原则和方法研究[J]. 北方园艺, 2021, 32(1): 196-197.
- [4] 张燕, 王志勇. 植物景观设计的原则与实践[J]. 园林, 2022, 39(1): 58-61.

作者简介: 许茗钧(1990.8—), 毕业院校: 天津城建大学, 所学专业: 园林, 当前就职单位: 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司, 职务: 设计师, 职称级别: 工程师(中级职称)。