

风景园林中植物景观规划设计与施工探究

于洪源

景立方(北京)景观规划设计有限公司青岛分公司, 山东 青岛 266000

[摘要] 社会经济水平提升后, 人们更加注重精神需求, 对居住环境、生活环境有着更高的要求。风景园林是城市文明建设中的重要组成部分, 其内部植物景观的建设需要满足居民的精神追求, 符合其审美特性。因此, 论文通过明确植物景观的实际功能, 分析了其规划设计的具体思路, 同时总结了风景园林中植物景观施工要点, 以此完善风景园林中植物景观的建设方案, 确保人们对城市内风景园林的满意度。

[关键词] 风景园林; 植物景观; 规划设计; 施工

DOI: 10.33142/sca.v6i5.9206

中图分类号: TU986

文献标识码: A

Exploration on Plant Landscape Planning, Design and Construction in Landscape Architecture

YU Hongyuan

Qingdao Branch of Jingcube (Beijing) Land Design Co., Ltd., Qingdao, Shandong, 266000, China

Abstract: After the improvement of socio-economic level, people pay more attention to spiritual needs and have higher requirements for living environment and living environment. Landscape architecture is an important component of urban civilization construction, and the construction of its internal plant landscape needs to meet the spiritual pursuits of residents and conform to its aesthetic characteristics. Therefore, the paper clarifies the actual functions of plant landscapes, analyzes their specific planning and design ideas, and summarizes the key points of plant landscape construction in landscape architecture, in order to improve the construction plan of plant landscapes in landscape architecture and ensure people's satisfaction with urban landscape architecture.

Keywords: landscape architecture; plant landscape; planning and design; construction

引言

风景园林建设中, 只有做好植物景观规划工作, 才能强化植物景观的功能, 使其形象、景观作用符合城市文明发展需求, 能够最大程度地改善周围的气候、环境, 增加居民的幸福指数。但随着风景园林建设规模的扩大, 各地区对植物景观的设计需求存在差异, 景观规划设计中存在较多问题, 需要进一步掌握植物景观规划设计要点, 重视后期施工管理, 确保风景园林内植物景观建设方案的科学性。

1 风景园林中植物景观的功能

植物是风景园林中的景观元素之一, 会随着季节变化带来不同的景色。设计人员会根据园林景观建设需求, 科学地布置植物景观, 从而改善风景园林的整体形象和生态环境。在此过程中, 植物景观的具体功能, 主要体现在两方面:

(1) 生态功能。风景园林中植物景观具有明显的生态功能, 能够净化空气、杀菌防病。比如, 植物在进行光合作用时会吸收空气中的有害物质, 释放氧气, 起到净化空气的作用。一些植物在生长过程中还可以起到杀菌作用, 防尘、防污染, 具有健康保健的作用。

(2) 社会功能。社会发展, 居民生活节奏变快。风景园林中的植物景观会吸引居民, 为其提供观赏价值,

使其放松身心, 享受植物空间。比如, 植物景观会给周围居民提供休憩娱乐的空间, 使其散步、休息时可以充分放松, 感受大自然的美好, 满足居民精神需求, 逐步地改变城市风景面貌, 提高城市精神文明程度。

(3) 观赏功能。植物景观具有艺术审美性, 景观系统的空间设计、植物配置都体现出较强的观赏性, 可满足周围居民的观赏需求, 展示自然的生态美。

2 风景园林中植物景观规划设计的价值

2.1 确保风景园林的观赏性

风景园林是城市文明建设的基础内容, 但一些城市在建设风景园林时, 植物景观设计存在同质化问题, 园林景观中的区域特点不明显, 植物景观缺乏地区特色, 植物景观系统千篇一律, 观赏性不足^[1]。因此, 只有加强植物景观规划设计, 才能避免风景园林中植物景观出现低水平重复的情况, 使相关人员依据风景园林实际情况、城市景观文化, 科学设置植物景观系统, 用差异化、特色化的风景园林植物景观, 满足新时期人们的观赏需求, 保障风景园林内植物景观建设的实效性。

2.2 构建和谐生态植物景观

在风景园林工程的设计过程中, 除了要注意景观的融合性和衔接性外, 还需要注意整体设计的和谐性和可靠性。这两个方面的要点在设计中同样非常重要。整体设计的和

谐性指的是在设计过程中要注意各个元素之间的协调与平衡,使得整个设计呈现出统一、和谐的效果。城市是本质是人类控制、参与的生态体系,具有功能多样、组成结构复杂的特点。但相对于自然生态,城市生态的自然稳定性较弱,不利于城市文明的可持续发展。风景园林中植物景观规划设计,是通过合理利用各地区的植物资源,增强城市生态系统的自然稳定性,构建人、城市、大自然和谐相处的生态植物景观系统。近年来,生态城市概念深入人心,风景园林中的植物景观是新时期建设生态城市的关键,有效的规划设计方案是实现城市生态健康发展,满足社会经济和谐建设要求的重要条件^[2]。因此,需要积极推进植物景观规划设计,重视风景园林中植物景观和周围环境的协调,同时尊重植物生长的自然规律,打造健康、可持续的植物景观,夯实生态城市的建设基础。

3 风景园林中的植物景观规划设计思路

3.1 坚持统一规划,加强植物景观生态性

(1) 加强调研,了解城市风景园林现状。规划设计植物景观时,还应提前做好调研工作。相关人员应全面分析城市结构、区域内风景园林分布情况、城市生态、地区风貌,随后根据所掌握的数据信息,对风景园林中的植物景观系统进行布局。整体的规划设计方案应以人为本,尊重居民的精神文明需求,且具有生态化、自然化特点,同时起到实用、观赏的作用。

(2) 坚持因地制宜,统一规划。设计人员还应结合风景园林的地质条件、地势风貌,因地制宜地设计植物景观,包括风景园林内的地貌特征、空间分布,以及种植区域的土壤结构和土壤内的含水量,根据完整的水文、地质、空间面积信息,合理地设计植物景观,打造生态化风景园林植物系统^[3]。

3) 尊重地区差异,塑造生态化植物景观。我国城市中的物种数量多,但在植物分布上有着一定差异。在规划设计植物景观时,还应按照风景园林所处的地区,选择适宜生长的植物。比如,植物景观规划设计时,还应基于区域特征,选用本地树种,在保留区域特色的基础上,引入可适应、观赏性强的外来植物,丰富风景园林的植物景观资源,打造鲜明的景观生态。

3.2 解析风景园林环境,合理开发植物景观

具体规划设计植物景观时,设计人员还应系统地解析风景园林的环境,全面认识园林环境后,分析其对植物景观系统的实际需求,随后根据植物景观的装饰、观赏、生态功能开发设计植物景观。

(1) 总结、分析城市风景园林的设计意图,及其所追求的观赏效果,随后确认园林绿化需求,评估植物种植时的组合空间、实际密度、分布情况,把握好园林中植物景观季节色彩,以四季为单位,营造主题式的植物景观,提升风景园林的审美情趣。比如,根据植物花期特征,设

计园林植物景观,春夏季选用荷花、向日葵等。

(2) 提前根据植株特性,预估其生长状况,在植物景观规划设计中总结其特点,并按照风景园林的整体风格设计植物景观,筛选对应的植物,在园林空间中构建和谐、自然、具有观赏性的风景带,构建特色化的植物分区,使风景园林中的植物景观更加丰富^[4]。掌握植物景观中树种、草木、花卉的特征后,设计人员需要合理规划风景园林中的植物群落结构,从观赏视野、景观空间合计入手,设计景观边界,科学留白。

(3) 在强调园林艺术审美、立体景观效果的基础上,还应科学选用绿化树种,注重植物色彩搭配、立体感,同时加强对园林生态的保护。首先,植物景观规划设计时,应做好植物之间的色彩搭配,设计人员应以景观主题为核心,强调植物本身的色调。其次,树种规划以建设绿色生态系统为前提,尽量运用本土树种,并按照树种生长特性,将其划分在特定的区域。最后,景观规划应提前考虑植物景观的病虫防治,以及园林运营后的生态保护。

3.3 完善景观设计方案,细化设计内容

风景园林植物景观规划设计期间,景观系统设计内容较多,需要持续完善景观设计方案,细化设计内容。完成植物景观概念性设计后,设计人员应细化植物景观的整体设计,从空间设计、平面设计、立面设计、种植入手,明确植物景观设计重点。

(1) 空间设计。植物景观的空间设计具体指风景园林中各类植物的空间分布情况。设计人员在确定植物景观中树木、花卉等植物种类后,可按照园林主题、实际需求、园林地势等信息,将植物资源配置到风景园林的各个空间内,对风景园林进行分区,比如林区、空旷草地、花园、植物带等。

风景园林中的空间设计有助于强化园林景观的观赏效果,使园林中的绿化、植物覆盖更加科学合理。设计人员应结合实际情况,控制好植物景观中植被空间的疏密程度,优化植物空间布局,在不影响植物健康生长的基础上,灵活调整不同植物之间的距离,使其整体效果具有层次感,体现出风景园林植物景观的空间变化,以此丰富风景园林的植物景观空间,突出植物景观的观赏价值。

(2) 平面设计。平面设计是根据风景园林中植物景观的群落进行布局,强调植物在平面空间中给人的视觉效果,需要对植物景观空间进行明确的划分。比如,风景园林中林缘线的设计,以及植物景观中小灌木、高大乔木群落的平面设计。

(3) 立面设计。植物景观立面设计的主要目标是在风景园林中营造空间感。设计人员可基于植物群落结构、林冠线对植物景观进行规划设计,群落结构设计强调植物群落中树木、花卉等各类植物的层次感,需要形成不同层次的空间关系、衔接关系。林冠线设计则是通过植

物立面设计,吸引游客视线,使其看出风景园林内的空间层次感^[5]。

(4) 种植设计。植物景观规划设计方案中,设计内容应包含景观建设的全过程。所以还应做好种植设计,在设计方案中罗列树植物资源的种植设计,比如,风景园林中某一区域的植物种类、某一树木的种植区域等。设计人员需要结合园林中植物群落形态设计,绘制立体园林的植物设计图,图中标记植物种植设计的所有内容,便于后期施工设计,确保风景园林中植物景观设计方案的可操作性。

3.4 尊重自然生态规律,合理设计植物景观

现代风景园林是强调自然、人文、生态、城市文明的景观系统,其植物景观设计需要尊重自然生态规律,充分考虑风景园林的气候条件、生态保护需求。设计人员应基于城市水文条件、生物条件、地形地貌、居民对生存环境的需求,以及城市生态保护系统,对风景园林中的植物景观进行规划设计。

具体来说,设计人员在规划设计植物景观系统时,还应融入自然元素,考虑人和自然、城市和自然的和谐相处。

根据风景园林的地域性特征,分析城市自然景观中植物景观的形成的演变规律,在顺应这一规律的基础上,在风景园林中配置植物资源。

设计人员在强调植物景观视觉效果的同时,应打造可适应风景园林区域自然条件、带有地区性特色自然风貌的植物景观。

按照当地自然植被的分布设计园林内的植物景观,同时和风景园林内的地形、水系相结合。

植物景观需要体现出植物群落的多样性,以及本地植物的丰富性,整体的生长环境适宜园林生态建设。

植物景观设计应尊重风景园林的自然条件,植物群落结构设计不存在反自然、反地域、反气候、反季节的情况。

设计人员还应利用好植物景观系统中,植物群落交替、自然生长的规律,提前预估植物景观在季节变化后的观赏效果,使其能够自然生长、自我演替。

4 风景园林中植物景观施工要点

4.1 重视土方工程

风景园林建设中,土方工程的规划设计、施工设计属于基础性工作,关系着园林植物景观系统的建设。在植物景观施工时,还应重视土方工程,保障风景园林中土方工程的施工质量,为植物景观规划设计方案的实施创造有利条件。

规划设计风景园林植物景观的土方工程时,相关人员应按照风景园林的特点,以及植物景观的设计方案,明确土方施工时的侧重点,以及施工难点,制定合理的施工方案。土方工程施工应因地制宜,施工设计符合风景园林的

地形、地质特征。同时应该减少对周围建筑、植被的影响。现阶段,风景园林土方工程施工会采用机械+人工的开挖方式,现场施工时,还应注重植物景观系统基础工程的生态性,重视施工环境保护。开挖结束后还应依据现场实际情况,判断土壤层沉降系数、边坡形状是否满足植物景观建设要求,确保风景园林施工结束后,植物景观的观赏性、功能性达到预期设计目标。

4.2 完善施工方案

确定风景园林植物景观规划设计方案后,相关人员应根据设计图纸、设计方案,制定、完善植物景观施工方案。

(1) 植物景观施工前,利用设计图纸、施工图纸和技术人员与施工人员进行技术交底,使其了解植物景观建设期间的各类工艺技术。(2) 施工过程中严格按照施工图纸、植物景观规划设计方案进行施工操作。编制施工图纸时,图纸中应标明各区域所种植的植物,以及植物的种植面积、数量、结构设计、实际效果,以及植物之间的距离。(3) 风景园林的植物景观系统较为复杂,包含多类植物资源,不同植物对生长环境的需求存在差异,所以植物景观施工中涉及的工艺较多。施工人员还需依据植物景观规划设计内容,总结植物景观施工工艺要点,同时加强施工质量管理,减少技术失误,保证植物景观基础工程的整体质量。

5 结语

综上所述,为提升风景园林的建设水平,还应合理规划设计期内部植物景观,因地制宜的选择植物种类,优化景观设计,同时做好植物景观、周围建筑物的协调,强调“人与自然和谐相处”。具体规划设计植物景观时,需要从可观赏性、功能性、多样性入手,全方位地布设植物景观,应用植物景观设计方案时,仍需加强施工管理,保障风景园林内植物景观的施工质量,强化风景园林的经济、生态价值。

【参考文献】

- [1] 石莎莎. 风景园林中植物景观规划设计的程序与方法[J]. 居舍, 2022(29): 109-112.
 - [2] 朱玉茹. 北方河道植物景观规划设计——以北京新凤河为例[J]. 现代园艺, 2022, 45(12): 68-70.
 - [3] 卢煜暄, 吴存懿. 乡村生态环境整治中植物景观规划设计工作分析[J]. 河北农业, 2021(8): 69-70.
 - [4] 郑梅梅. 主题公园植物景观规划设计探究[J]. 江西建材, 2021(6): 232-237.
 - [5] 李晶, 胡斌. 园林设计植物景观规划策略探讨[J]. 现代园艺, 2020, 43(16): 94-95.
- 作者简介: 于洪源(1997.3—), 毕业院校: 青岛理工大学, 所学专业: 土木工程, 当前就职单位: 景立方(北京)景观规划设计有限公司青岛分公司, 职务: 设计师。