

Planning, Design and Construction Strategy of Plant Landscape in Landscape Architecture

Kaijian Zheng

Shenzhen Hongde Real Estate Development Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, 518000, China

Abstract

In the field of landscape architecture, plant landscape planning, design and construction strategy are very important. They not only create a beautiful urban environment, but also promote the ecological balance and sustainable development. This paper summarizes the core elements of plant landscape planning and design, including site analysis, layout design and configuration selection, and emphasizes the early preparation, construction process management and later maintenance management in the construction strategy. These strategies aim to realize the aesthetics, ecology and sustainability of plant landscape and provide scientific guidance and practical reference for urban greening construction. In the creation of landscape architecture, the planning, design and construction strategy of plant landscape play a vital role. They are not only an important means to beautify urban space and improve environmental quality, but also a bridge connecting man and nature and inheriting ecological civilization.

Keywords

landscape architecture; plant landscape; planning design

风景园林中植物景观规划设计与施工策略

郑锴健

深圳鸿德房地产开发有限公司，中国·广东 深圳 518000

摘要

在风景园林领域，植物景观规划设计与施工策略至关重要。它们不仅塑造出美丽的城市环境，还促进了生态平衡与可持续发展。论文摘要了植物景观规划设计的核心要素，包括场地分析、布局设计和配置选择，并强调了施工策略中的前期准备、施工过程管理和后期养护管理。这些策略旨在实现植物景观的美观性、生态性和可持续性，为城市绿化建设提供科学指导和实践参考。在风景园林的缔造中，植物景观的规划设计与施工策略扮演着至关重要的角色。它们不仅是美化城市空间、提升环境质量的重要手段，更是连接人与自然、传承生态文明的桥梁。

关键词

风景园林；植物景观；规划设计

1 引言

随着城市化进程的加快，人们对美好生态环境的向往愈发强烈，因此，深入研究植物景观的规划设计与施工策略，对于打造宜居、宜游的现代城市空间具有重要意义。论文旨在探讨这一领域的关键技术和方法，为城市绿化建设提供理论支持和实践指导。

2 风景园林在现代城市建设中的重要作用

2.1 生态环保的守护者

在现代城市建设的蓝图中，风景园林扮演着生态环保的守护者角色，其重要性不言而喻。城市中的高楼大厦、车水马龙难免带来环境污染和生态失衡，而风景园林则像一座

绿色的屏障，为城市提供清新的空气和宁静的环境。通过种植大量的植物，风景园林能够有效地吸收空气中的二氧化碳，释放氧气，改善空气质量，减轻城市“热岛效应”，使城市更加宜居。同时，植物还能够吸附空气中的尘埃和有害物质，净化城市空间，为市民创造一个健康的生活环境。此外，风景园林还能够为野生动植物提供栖息地和食物来源，维护城市生物多样性，促进生态平衡，实现人与自然的和谐共生。

2.2 美化城市空间的艺术家

风景园林无疑是现代城市建设中美化城市空间的杰出艺术家。它通过植物的色彩、形态、质感以及水体、建筑小品等元素的精心搭配和组合，赋予了城市空间丰富的视觉层次和美学价值。在城市的各个角落，无论是公园绿地还是街道景观，都能见到风景园林的巧妙设计，它们如同点缀在城市画布上的亮点，为城市增添了无限魅力。这些景观不仅

【作者简介】郑锴健（1994-），男，中国广东汕头人，本科，助理工程师，从事园林研究。

提升了城市的视觉美感，还为人们提供了休闲娱乐的场所，让人们在繁忙的生活中感受到自然的宁静与美好。通过风景园林的美化，城市空间变得更加生动、有趣，充满了生活的气息。

2.3 促进可持续发展的推动者

在现代城市建设的宏大画卷中，风景园林以其独特的方式成为推动可持续发展的重要力量。它不仅是城市绿色基础设施的重要组成部分，更是连接人与自然、实现和谐共生的桥梁。通过合理的植物配置和景观设计，风景园林不仅美化了城市空间，更为城市带来了生态、经济和社会等多重效益。在生态方面，风景园林通过绿色植物的吸收、净化作用，有效改善了城市的空气质量，减轻了环境污染。同时，它也为野生动植物提供了栖息地，维护了城市的生物多样性。在经济方面，优秀的风景园林设计能够提升城市的形象和吸引力，促进旅游业的发展，为城市带来可观的经济效益。在社会方面，风景园林为人们提供了休闲娱乐的场所，增强了人们的身心健康，促进了社区的和谐与稳定。

3 植物景观规划设计在风景园林中的核心地位

3.1 生态基础与核心要素

植物不仅是生态系统的基本构成单元，更是维持生态平衡的关键因素。在植物景观规划设计中，充分考虑植物的生态习性、生长需求和适应性，是实现生态可持续发展的前提。植物景观规划设计通过科学选择植物种类，合理配置植物群落，模拟自然生态环境，为城市提供了丰富的生态服务。这些服务包括空气净化、温度调节、水源涵养等，对于改善城市环境质量、缓解城市热岛效应具有重要意义。同时，植物景观规划设计还注重保护生物多样性，为野生动植物提供适宜的生存环境，促进生态平衡和生态系统的稳定。因此，植物景观规划设计在风景园林中的生态基础与核心要素地位不容忽视。它不仅是生态建设的基础，更是实现生态可持续发展的重要保障。通过植物景观规划设计，可以为城市营造一个更加美好、宜居的生态环境。

3.2 景观美化的关键手段

植物以其独特的色彩、形态和质感，为园林空间增添了无限生机和美感。通过精心挑选和配置植物，设计师能够营造出层次丰富、季相变化明显的景观效果。春天，百花争妍，繁花似锦；夏天，绿树成荫，清凉宜人；秋天，红叶满园，硕果累累；冬天，银装素裹，雪压枝头。这种季相变化不仅使园林空间充满动感和生命力，更让人们在不同季节都能欣赏到别样的风景。此外，植物景观规划设计还能与其他园林要素如水体、山石、建筑等巧妙结合，形成独具匠心的景观组合。例如，在湖边种植垂柳，形成“柳岸花明”的诗意画面；在山石旁配置松柏，营造“松石相映”的景观效果。这些精心设计的植物景观不仅提升了园林的整体美感，更让人们在欣赏中感受到大自然的魅力。

3.3 人与自然和谐共生的桥梁

植物景观规划设计不仅注重环境的绿化和美化，更强调与人的互动和融合，为城市居民提供了亲近自然、感受生命韵律的机会。在植物景观规划设计中，通过引入多样化的植物种类和配置，不仅丰富了景观的层次和色彩，还营造出了各种功能性的空间，如休闲步道、亲水平台、儿童游乐区等，使得人们在日常生活中能够方便地接触到自然元素，感受到大自然的魅力。此外，植物景观规划设计还注重生态文化的传承和表达。通过植物的种植和配置，可以传达出地域特色、历史文化和人文精神，使人们在欣赏景观的同时，也能感受到文化的熏陶和启迪。因此，植物景观规划设计在风景园林中不仅是美化环境的手段，更是连接人与自然、促进人与自然和谐共生的桥梁。它让人们在享受自然美景的同时，也能更加珍视和保护生态环境。

4 植物景观规划设计的具体方法

4.1 场地分析

植物景观规划设计的具体方法中，场地分析是至关重要的一环。它是对园林场地进行全面、细致的了解和评估，为后续的规划设计提供科学依据。在场地分析过程中，首先需要对场地的自然条件进行考察，包括地形、地貌、土壤、气候等因素。这些因素将直接影响植物的生长和景观效果，因此必须充分了解并合理利用。同时，还需要对场地的现有植被进行调研，了解植被的种类、分布和生长状况，为后续的植被改造和景观设计提供参考。除了自然条件，场地分析还需要考虑人文因素。这包括场地的历史背景、文化特色、使用需求等。通过了解场地的历史和文化，可以设计出具有地方特色的植物景观；而考虑使用需求，则能使设计更加人性化，满足人们的休闲、娱乐等需求。

4.2 布局设计

布局设计不仅决定了植物在场地中的空间分布和组合形式，还直接影响到景观的整体效果和功能性。在布局设计阶段，设计师需要综合考虑场地的自然条件、人文因素以及使用需求，确定植物景观的主题和风格。根据主题和风格，设计师会选择合适的植物种类和配置方式，如孤植、丛植、群植等，以营造出丰富多样的景观效果。同时，布局设计还需要注重植物的季相变化和生态习性。通过合理配置植物，使得景观在不同季节都能展现出独特的魅力，同时确保植物的健康生长和生态功能的发挥。此外，布局设计还需要考虑人的活动和行为习惯。设计师会结合场地的使用需求，设计出合理的步行道、休息区和观景点等，以便人们能够更好地欣赏和体验植物景观。

4.3 配置设计

除此之外，还有配置设计这一项。配置设计不仅关乎植物的种类选择，更涉及它们如何在场地中的具体布局 and 组合，以达到最佳的景观效果和生态功能。在配置设计时，

首先要考虑植物的生态习性，包括它们的生长速度、光照需求、水分和土壤条件等。这有助于确保所选植物能够适应场地的自然环境，健康生长。其次，配置设计要注重植物的形态、色彩和质感。通过合理搭配不同种类的植物，可以营造出丰富的层次感和视觉冲击力，使景观更具吸引力。同时，植物的色彩和质感也会随季节的变化而变化，为景观增添动态美。此外，配置设计还要考虑到人的使用需求。例如，在公共空间中，可以选择一些具有观赏性和香气的植物，以增加空间的舒适性和吸引力；在私密空间中，则可以选择一些具有遮挡和隔音功能的植物，以营造宁静的氛围。

5 植物景观的施工策略

5.1 施工前准备

首先，对施工场地进行全面清理，包括垃圾、杂草和杂物等，为植物景观的营造创造一个干净整洁的环境。其次，根据设计图纸对场地进行精确的测量和标线，确保植物种植的位置和布局符合设计要求。同时，对场地进行翻挖和平整，调整土壤结构，保证植物种植土层的厚度和质量，为植物的生长提供良好的土壤环境。最后，还需摸清原有地下管线的埋设情况，避免在施工过程中对管线造成破坏，确保施工安全。在施工前，还需准备充足的施工材料和工具，如苗木、肥料、灌溉设备等，并检查其质量和数量是否符合要求。同时，组织施工队伍进行技术培训，提高施工人员的技能和素质，确保施工质量。综上所述，施工前准备是植物景观施工的重要环节，它涵盖了场地清理、测量标线、土壤处理、管线调查、材料准备和人员培训等多个方面，为植物景观的顺利施工奠定了坚实的基础。

5.2 施工过程管理

在植物景观的施工策略中，施工过程管理是保证项目质量、效率和安全的关键。在施工过程中，管理策略应确保每一步骤都严格遵循设计要求和施工规范。首先，施工人员需按照设计图纸进行放线定点，确保植物种植的位置准确无误。在挖掘坑穴时，应注意坑穴的大小和深度，以适应植物根系的生长需要。同时，调整土壤质量，确保土壤符合植物的生长要求。其次，移植植物时应尽量避免对其根系的损伤，快速而准确地完成种植工作。在种植过程中，应注意植物与其他景观元素的协调性和整体美观性。最后，灌溉和养护工作也是施工过程管理的重要一环。应根据植物的需水情况设置灌溉系统，保持土壤湿润。同时，针对不同植物的特点进

行施肥、修剪和病虫害防治等工作，确保植物健康生长。

5.3 后期养护管理

在植物景观的施工策略中，后期养护管理同样占据着举足轻重的地位。它不仅是确保植物健康生长、景观效果持久的关键，也是实现生态可持续发展的重要保障。后期养护管理包括多个方面。首先，定期浇水、施肥是基本工作，它们为植物提供了必要的生长条件，保证了植物的健康和活力。其次，病虫害防治是不可或缺的环节，通过科学防治，可以有效减少病虫害对植物的侵害，保障植物的正常生长。最后，修剪整形也是后期养护管理中的重要一环。它不仅能够控制植物的生长形态，使景观效果更加美观，还能促进植物的健康生长。在修剪过程中，应根据植物的生长习性和景观需求，合理制定修剪方案，确保修剪效果符合设计要求。总之，后期养护管理是植物景观施工策略中不可或缺的一部分。只有做好后期养护管理，才能确保植物景观的长期效果和生态价值。

6 结论

在风景园林建设中，植物景观规划设计与施工策略相辅相成，共同构筑出美丽、生态的公共空间。经过精心规划与细致施工，植物景观不仅美化了城市环境，还促进了人与自然的和谐共生。展望未来，随着生态环保理念的深入人心，植物景观规划设计与施工将更加注重科学性和可持续性，采用更多生态技术和绿色材料，实现生态效益与经济效益的双赢。同时，也将不断探索创新，打造更多具有地方特色的植物景观，为城市增添更多绿色魅力。

参考文献

- [1] 栗德一.风景园林中植物景观规划设计的创新研究[J].花木盆景(花卉园艺),2022(11):70-71.
- [2] 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.
- [3] 赵俊奇.风景园林中植物景观规划设计与施工[J].城市建筑空间,2022,29(S1):18-19.
- [4] 田劲松.风景园林中植物景观规划设计与施工[J].居舍,2021(30):123-124+130.
- [5] 雷静.风景园林中植物景观规划设计与施工探讨[J].南方农业,2021,15(30):97-98.
- [6] 马建梅.风景园林中植物景观规划设计与施工[J].现代园艺,2021,44(10):47-48.