

风景园林施工中植物配置与养护管理的技术要点剖析

刘申雨雯 武姜行

身份证号: 1509021994****0126

身份证号: 1101071992****0622

摘要: 本文聚焦于风景园林施工中的植物配置与养护管理技术要点。在植物配置方面,深入探讨了遵循生态适应性、美学原则以及考虑植物生长周期等要点,旨在打造既美观又稳定的园林生态系统。对于养护管理,详细分析了灌溉、施肥、病虫害防治等关键环节的技术要求。通过剖析这些技术要点,有助于提高风景园林施工的质量和效果,为园林景观的可持续发展提供理论支持和实践指导,以满足人们对高品质园林环境的需求。

关键词: 风景园林; 植物配置; 养护管理; 技术要点; 生态系统

Analysis of Technical Points for Plant Configuration and Maintenance Management in Landscape Architecture Construction

Liu Shenyuwen, Wu Jiangxing

ID number: 1509021994****0126

ID number: 1101071992****0622

Abstract: This article focuses on the key points of plant configuration and maintenance management techniques in landscape architecture construction. In terms of plant configuration, in-depth discussions were conducted on following ecological adaptability, aesthetic principles, and considering plant growth cycles, aiming to create a beautiful and stable garden ecosystem. For maintenance management, a detailed analysis was conducted on the technical requirements for key links such as irrigation, fertilization, and pest control. By analyzing these technical points, it can help improve the quality and effectiveness of landscape construction, provide theoretical support and practical guidance for the sustainable development of garden landscapes, and meet people's demand for high-quality garden environments.

Keywords: Landscape architecture; Plant configuration; Maintenance management; Technical key points; Ecosystem

0 引言

随着城市化进程的加速,人们对生活环境的质量要求日益提高,风景园林作为城市生态环境的重要组成部分,其建设质量备受关注。植物配置与养护管理是风景园林施工中的关键环节,直接影响着园林景观的美观度、生态功能和可持续性。合理的植物配置能够营造出丰富多彩、和谐统一的园林景观,而科学的养护管理则是保证植物健康生长、维持园林景观长期稳定的重要保障。因此,深入剖析风景园林施工中植物配置与养护管理的技术要点具有重要的现实意义。

1 植物配置的技术要点

1.1 遵循生态适应性原则

在风景园林施工中,植物配置首先要遵循生态适应性原则。不同的植物对土壤、气候、光照、水分等环境条件有特定需求。例如,在干旱地区,应选择耐旱性强的植物,

如仙人掌、梭梭树、沙棘等;在湿润环境中,则适合种植喜湿植物,如菖蒲、睡莲、芦苇等。还需综合考虑植物的根系分布、养分需求及生长周期,避免因竞争光照、水分或营养而影响整体生长。高大乔木易遮挡阳光,抑制下层植物发育,因此应合理规划乔、灌、草的垂直层次与水平间距,营造通风透光的良好结构。同时,可引入互利共生的植物组合,如豆科植物固氮改良土壤,促进邻近植物生长。通过科学配置,不仅提升景观美感,更增强生态系统稳定性与自我调节能力,实现园林景观可持续发展。

1.2 注重美学原则

美学原则是植物配置的重要依据。在进行植物配置时,要考虑植物的色彩、形态、质感等因素,营造出具有美感的园林景观。色彩方面,可以通过不同季节开花的植物搭配,实现四季有花的景观效果。例如,春季的樱花、桃花,夏季的荷花、紫薇,秋季的菊花、桂花,冬季的腊

梅等。形态上,要注意植物的高低错落、疏密有致,形成层次感。如将高大的乔木与低矮的灌木、草本植物相结合,营造出丰富的空间感。质感上,不同植物的叶片、枝干等具有不同的质地,如光滑的叶片与粗糙的树皮相互搭配,能增加景观的趣味性。

1.3 考虑植物生长周期

植物具有不同的生长周期,在配置时需充分考虑其生长速度与寿命差异。应合理搭配速生与慢生、短命与长寿植物,确保园林景观的长期稳定与动态平衡。速生且寿命较短的植物可作为先锋或临时景观,迅速形成绿量,填补空间空白;而生长缓慢、寿命长的乔木则应作为骨干树种,构建景观主体结构,发挥长久生态与观赏功能。同时,应依据各类植物的生命周期规律,实施科学修剪、抚育和轮替更新,适时移除衰老或退化的个体,补植适龄新株,实现群落的有序演替。通过动态管理,使园林景观在不同季节、不同阶段均呈现层次丰富、生机盎然的整体效果。

2 植物配置的具体方法

2.1 孤植

孤植是指在园林中单独种植一棵植物,以突出其个体美。孤植的植物通常选择树形优美、姿态独特、四季可观的树种,如枝干遒劲的油松、秋叶金黄的银杏、亭亭如盖的雪松等。孤植的位置多选在开阔空间,如草坪中央、广场中心、水岸一侧或园路交点,使其成为视觉焦点,便于游人从各个角度观赏其全貌。同时需充分考虑光照、风向及季节变化,确保植物生长良好并展现最佳姿态。更应注重与周围环境的协调,如借景远山、映照水面、衬以粉墙,形成画意般的构图。例如,在一个以山水为背景的园林中,孤植一棵苍劲的松树,枝影横斜,与云影天光相映,能够营造出一种宁静、悠远的意境,令人顿生遐思。

2.2 丛植

丛植是将几株植物组合种植在一起,形成一个相对独立的景观单元。丛植的植物可以是同一种类,也可由多个品种搭配,通过高低错落、疏密有致的布局增强层次感。在选择植物时,需综合考虑其形态、色彩、季相变化及生长习性,确保视觉协调与生态共生。一般来说,丛植的植物数量以 3-5 株为宜,最多不超过 10 株,避免杂乱。配置时应注意株间距和排列方式,采用不等边三角形或弧线形布局,营造自然和谐的视觉效果。例如,将几株不同品种的紫薇丛植,利用其粉红、紫红、白色花系及重瓣、单瓣花型的差异,形成丰富而灵动的景观焦点,提升整体观赏价值。

2.3 群植

群植是指大量的植物成群种植,形成较大面积的植物群落。群植可以营造出壮观、气势恢宏的景观效果。群植的植物种类可以多样化,但要有一个主要的树种作为基调,其他树种作为陪衬。在群植时,要注意植物群落的层次结构,分为乔木层、灌木层、草本层等,使整个群落具有丰富的生态功能和景观效果。例如,在一个大型公园中,群植一片松树林,搭配一些杜鹃、绣球等灌木和地被植物,形成一个完整的植物群落,既具有生态价值,又能为游客提供优美的观赏环境。

3 养护管理的技术要点

3.1 灌溉与排水

灌溉是保证植物生长的重要措施。不同的植物对水分的需求不同,要根据植物的种类、生长阶段和季节等因素合理灌溉。在干旱季节,要增加灌溉次数和水量;在雨季,则要注意排水,避免植物受涝。灌溉方式有多种,如漫灌、喷灌、滴灌等。漫灌适用于大面积的草坪和农田,但浪费水资源;喷灌和滴灌则具有节水、均匀等优点,适用于各种植物的灌溉。要注意灌溉的时间,一般选择在早晨或傍晚,避免在高温时段灌溉,以免水分蒸发过快,影响灌溉效果。

3.2 施肥管理

施肥是为植物提供养分的重要手段。要根据植物的生长需求和土壤肥力状况,合理选择肥料的种类和用量。肥料分为有机肥和无机肥,有机肥如堆肥、厩肥等,具有肥效持久、改善土壤结构等优点;无机肥如氮肥、磷肥、钾肥等,具有养分含量高、肥效快等特点。在施肥时,要注意施肥的时间和方法。一般在植物生长旺盛期和开花结果期需要较多的肥料,可以采用根部施肥和叶面施肥相结合的方式。根部施肥要将肥料均匀地撒在植物根系周围,并覆土掩埋;叶面施肥则是将肥料溶液喷洒在植物叶片上,通过叶片吸收养分。

3.3 病虫害防治

病虫害是影响植物生长的重要因素,要采取有效的防治措施。病虫害防治要坚持“预防为主,综合治理”的原则。要加强植物的养护管理,提高植物的抗病虫能力。例如,合理施肥、浇水,保持植物生长环境的清洁卫生等。要定期对植物进行检查,及时发现病虫害的迹象。对于病虫害的防治,可以采用生物防治、物理防治和化学防治等方法。生物防治是利用天敌、微生物等控制病虫害的发生;物理防治如人工捕杀、诱捕等;化学防治则是使用农

药进行防治,但要注意农药的使用浓度和安全间隔期,避免对环境和人体造成危害。

4 养护管理的具体措施

4.1 修剪整形

修剪整形是养护管理的重要内容之一。通过科学修剪,不仅能控制植物的生长形态,还能调节养分分配,促进分枝、开花与结果,显著提升景观效果和生态功能。不同植物因生长习性各异,其修剪方式和时间也需区别对待。乔木多在冬季休眠期进行整形修剪,剪除枯死枝、病虫枝、交叉枝和徒长枝,以改善通风透光,塑造优美树冠。灌木则根据种类灵活处理:绿篱类需定期短截以保持整齐造型;观花类宜在花后及时修剪残花与过密枝,刺激新梢萌发,为来年开花奠定基础。修剪时应选用锋利、洁净的工具,切口平整光滑,角度适中,避免撕裂树皮或残留过长桩头,最大限度减少对植物的机械损伤,确保其健康生长与整体美观。

4.2 土壤改良

土壤是植物生长的基础,良好的土壤条件有利于植物的生长。在养护管理中,要定期对土壤进行检测和改良,掌握其养分含量、pH 值及结构状况。如果土壤肥力不足,可通过施用有机肥、复合肥或种植绿肥作物来提升肥力;若酸碱度不适宜,偏酸时可施用石灰中和,偏碱时则可用硫磺或腐殖酸调节。同时,要注意土壤的透气性和保水性,避免因板结导致根系发育不良。通过深耕、松土、覆盖秸秆或添加腐殖质等措施,可有效改善土壤结构,增加孔隙度,增强通气与保水能力,为植物创造健康稳定的生长环境。

4.3 支撑与固定

对于一些新种植的树木或生长不稳定的植物,需要进行支撑与固定,以抵御风雨侵袭,减少根系晃动,促进根系稳固发育。支撑与固定不仅能防止植物倒伏,还能帮助植株建立直立生长的形态,保证其正常生长。常见的支撑方式包括木杆支撑、钢管支撑和三脚绳风绳固定等。在进行支撑时,应根据植物高度和冠幅合理选择支撑物,确保支撑点位于主干中上部,并保持适当角度,避免损伤树皮。支撑材料与树干接触处应加设软垫保护。此外,要定期检查支撑物的牢固程度,观察是否有松动、腐朽或阻碍生长

的情况,及时进行调整或更换,确保植物在关键生长期得到安全有效的保护。

5 结语

风景园林施工中的植物配置与养护管理是一项系统而复杂的工作,涉及到多个方面的技术要点。合理的植物配置能够营造出美观、稳定的园林景观,而科学的养护管理则是保证植物健康生长、维持园林景观长期稳定的关键。在实际施工中,要充分遵循生态适应性、美学原则等进行植物配置,采用孤植、丛植、群植等具体方法,同时要做好灌溉、施肥、病虫害防治等养护管理工作,采取修剪整形、土壤改良、支撑与固定等具体措施。只有这样,才能打造出高品质的风景园林,为人们提供优美、舒适的生活环境,促进城市生态环境的可持续发展。未来,随着人们对园林景观质量要求的不断提高,植物配置与养护管理技术也需要不断创新和完善,以适应新的发展需求。

参考文献:

- [1] 冯修宇. 风景园林施工中植物配置方法及养护技术[J]. 园艺与种苗, 2025,45(9):58-59.
- [2] 易炳兴. 风景园林施工中植物配置方法与养护技术研究[J]. 中华民居, 2024,17(8):86-88.
- [3] 秦岩. 风景园林施工及养护技术要点思考[J]. 工程建设与设计, 2024,(16):197-199.
- [4] 胡俊琛. 风景园林设计与园林植物保护研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2020,(13):12-14.
- [5] 张康伟. 园林绿化工程中观赏性植物栽植方式和养护对策[J]. 乡村科技, 2021,(16):78-80.
- [6] 王春华. 浅谈城市园林绿化存在的问题与对策[J]. 农家科技(下旬刊), 2021,(9):381-381.
- [7] 李蒙, 丁学所, 丁晶晶. 风景园林施工的植物选择和配置探讨[J]. 门窗, 2020,(24):158.DOI:10.12258/j.issn.1673-8780.2020.24.125.
- [8] 黄一方. 浅谈风景园林工程中的绿化植物配置效果与养护管理[J]. 建筑发展, 2021,(9):48-49.

作者简介:刘申雨雯(1994.09-),女,汉族,硕士学历,中级工程师,籍贯内蒙古呼和浩特,研究方向:主要从事风景园林规划设计研究工作。