

风景园林设计中植物景观的设计研究

吴晓琴 童 洁

浙江农林大学园林设计院有限公司 浙江 杭州 311300

摘要：文章围绕风景园林设计中植物景观的设计研究展开，探讨植物在营造景观环境中的重要性和设计方法。通过深入分析植物的生长习性、生态功能及美学价值，提出符合生态原则和美学要求的植物景观设计策略。本文旨在指导设计师在规划设计中充分考虑植物因素，打造既美观又生态的园林空间，为城市绿化建设和人们提供优质的休闲环境。

关键词：风景园林设计；植物景观；设计；研究

1 风景园林设计的原则

风景园林设计，作为一门综合性极强的艺术和科学，其设计原则涵盖了多个方面，旨在实现人与自然的和谐共生，同时满足人们的精神需求和审美追求。生态优先是风景园林设计的首要原则，设计应尊重自然，保护生态环境，充分利用和恢复场地的自然特征，如地形、植被、水文等。通过植被覆盖、雨水收集、生态廊道等手段，构建生态网络，提高生态系统的稳定性和自我恢复能力。功能性原则，风景园林设计应满足人们的使用需求，提供休息、娱乐、健身等多样化的功能空间。设计应充分考虑人的行为和心理需求，合理安排空间布局，创造舒适、安全、便捷的环境。美观性是风景园林设计的重要原则之一，设计应追求自然美、艺术美和文化美的和谐统一，通过景观元素的巧妙搭配和组合，营造出富有层次感和韵律感的视觉效果。设计应充分考虑地域文化和历史文脉，传承和弘扬优秀的传统文化。可持续性原则，可持续性为风景园林设计的长远目标，设计应充分考虑资源的节约和循环利用，采用环保材料和节能技术，减少对环境的影响。设计应关注生态系统的长期稳定性，通过植被恢复、生物多样性保护等手段，实现生态系统的可持续发展。人性化原则，人性化是风景园林设计的核心理念。设计应充分考虑人的需求和感受，创造符合人体工学和心理学原理的环境^[1]。通过无障碍设计、亲水设计、互动设计等手段，提高人们的参与度和体验感，使人们在享受自然美景的同时，感受到身心的愉悦和放松。科技性原则，随着科技的不断发展，科技在风景园林设计中的应用越来越广泛。设计应充分利用现代科技手段，如GIS技术、虚拟现实技术、智能灌溉系统等，提高设计的科学性和精准度。科技的应用也为人们提供了更加便捷和舒适的环境体验。

2 风景园林设计中植物景观的设计的意义

在风景园林设计中，植物景观的设计扮演着至关重要

的角色，其意义深远且多维。植物景观设计能够显著提升环境的美学价值，通过精心挑选和配置植物，设计师能够创造出丰富多彩的视觉景观，从色彩、形态、质感等多个维度提升环境的美感。植物的四季变化也为景观增添了动态美，使人们在不同的季节都能欣赏到不同的美景。植物景观设计对于生态环境的改善具有重要意义，植物能够吸收二氧化碳、释放氧气，增加空气中的负氧离子含量，改善空气质量。植物还能够减少噪音污染、保持水土、调节气候等，为城市环境带来显著的生态效益。植物景观设计承载着丰富的文化内涵，不同的植物具有不同的象征意义和文化背景，通过植物的配置和布局，可以表达设计师对文化、历史、传统的理解和尊重。植物景观也可以成为城市文化的载体，传承和弘扬地域文化特色。植物景观设计还具有重要的生态教育意义，通过植物景观的展示，人们可以更加直观地了解植物的生长习性、生态功能等，增强对生态环境的认识和保护意识。这种生态教育对于提高人们的环保意识、促进生态文明建设具有积极作用。植物景观设计还具有促进人类身心健康的作用，植物能够释放出芳香物质，改善空气质量，减轻人们的精神压力。绿色植物还能够降低城市热岛效应，为人们提供更加舒适的生活环境。在快节奏的现代生活中，植物景观为人们提供了一片宁静、清新的天地，有助于缓解压力、促进身心健康。



3 风景园林中植物景观规划设计的现状分析

在当前的风景园林设计中，植物景观规划设计正逐

渐受到更多的重视和关注。随着人们对生态环境和绿色生活方式的追求日益增强,植物景观规划设计在风景园林中的地位愈发凸显。目前,植物景观规划设计在注重美观性的同时,更加强调生态性和可持续性。设计师们开始更多地考虑植物与环境的和谐共生,以及植物对生态系统的贡献。他们通过选择适应当地气候和土壤条件的植物品种,采用科学的种植方式和养护技术,努力构建出既美观又生态的植物景观。随着科技的不断进步,植物景观规划设计也呈现出数字化和智能化的趋势,设计师们利用先进的GIS技术、虚拟现实技术等,对植物景观进行模拟和预测,提高设计的科学性和精准度。智能灌溉系统、自动监测设备等智能化技术的应用,也为植物景观的养护管理提供了便利和效率。当前植物景观规划设计也面临着一些挑战和问题。一方面,随着城市化进程的加速,土地资源日益紧张,如何在有限的土地上合理规划植物景观,成为设计师们需要解决的问题^[2]。另一方面,由于气候变化和环境污染等因素的影响,植物的生长环境和养护条件也在发生变化,这要求设计师们必须具备更高的专业素养和应对能力。

4 风景园林中植物景观规划设计的措施探讨

4.1 所在地适宜性的了解

在风景园林的植物景观规划设计中,对所在地适宜性的深入了解是首要且关键的一步。这不仅涉及到对当地自然条件的了解,如气候、土壤、水分等,还需要对当地的文化背景、历史传统和人文特色有所认识。首先,了解所在地的气候特征是基础。不同的气候条件下,植物的生长习性和适应性会有所不同。例如,在干旱地区,应选择耐旱性强的植物品种;在湿润地区,则应选择耐水湿的植物。其次,土壤条件也是影响植物生长的重要因素。土壤的成分、酸碱度、肥力等都会影响植物的生长和发育。在规划设计前,应对所在地的土壤条件进行详细调查和分析,以便选择适合当地土壤条件的植物品种。除了自然条件,对所在地的文化背景、历史传统和人文特色的了解同样重要。不同的地域文化背景下,人们对植物的喜好和审美观念也会有所不同。在植物景观规划设计中,应充分考虑当地的文化特色和人文环境,选择符合当地审美观念的植物品种和配置方式。这不仅可以使植物景观更好地融入当地环境,还可以增强人们对植物景观的认同感和归属感。为了实现所在地适宜性的深入了解,设计师需要采取一系列措施。首先,进行实地调查是必不可少的,通过实地踏勘,可以直观地了解所在地的自然条件和文化环境,为植物景观的规划设计提供可靠的依据。其次,查阅相关资料也

是必要的。通过查阅历史文献、地方志等资料,可以了解当地的历史传统和文化特色,为植物景观的规划设计提供灵感和参考。最后,与当地居民和专家进行交流也是非常重要的。通过与当地居民的交流,可以了解他们对植物景观的期望和需求;与专家的交流则可以获取专业的建议和意见,提高植物景观规划设计的科学性和可行性。

4.2 注重施工图纸设计

在风景园林的植物景观规划设计中,施工图纸设计是至关重要的一环。施工图纸应包含详尽的植物种类、数量和规格信息,这些信息对于施工过程中的植物采购、种植和养护都具有重要意义。设计师应根据规划设计的方案,确定所需植物的种类、数量和规格,并在施工图纸中明确标注。施工图纸应包含精确的平面布置和竖向设计,平面布置是植物景观的基本框架,设计师应根据所在地的实际情况和规划设计的需求,合理安排植物的空间布局和组合方式。竖向设计则是植物景观的立体表现,设计师应充分考虑植物的高度、形态和色彩等因素,营造出层次丰富、错落有致的植物景观。施工图纸还应包含详细的施工说明和注意事项,施工说明应明确施工过程中的技术要求、施工顺序和操作方法等;注意事项则应提醒施工人员注意施工过程中的安全问题和环境保护问题。这些说明和注意事项有助于提高施工效率和质量,确保植物景观的呈现效果。为了实现施工图纸的准确性和详细性,加强与施工团队的沟通是非常重要的,通过与施工团队的沟通,可以确保施工图纸符合施工实际需求和技术要求。不断学习和掌握新的设计技术和方法也是必要的。新的设计技术和方法可以提高施工图纸的准确性和详细性,为植物景观的规划设计提供更好的支持^[3]。

4.3 注重多色彩调的研究

在风景园林的植物景观规划设计中,多色彩调的运用对于营造丰富多彩、层次分明的植物景观具有重要意义。设计师应对不同植物品种的色彩特性有所了解,不同的植物品种具有不同的花色、叶色和果色等色彩特性,这些色彩特性可以为植物景观的规划设计提供丰富的素材。设计师应根据规划设计的需求和所在地的实际情况,选择适合的植物品种和色彩搭配方式。在色彩的运用上,应注重色彩的对比和协调,对比可以使植物景观更加鲜明、突出;协调则可以使植物景观更加和谐、统一。设计师应根据规划设计的主题和风格,选择适合的色彩对比和协调方式,营造出既鲜明又和谐的植物景观。在色彩的搭配上,还应注重色彩的层次感和过渡

性,通过不同色彩植物的层次搭配和过渡处理,可以使植物景观更加自然、流畅。设计师应充分考虑植物的生长习性和空间布局等因素,选择适合的色彩搭配方式和过渡处理手法,营造出层次丰富、过渡自然的植物景观。为了实现多色彩调在植物景观规划设计中的有效运用,设计师需要不断学习和探索新的色彩运用和搭配技巧。

4.4 注重植物景观现场控制

在风景园林的植物景观规划设计中,现场控制是确保设计方案得以有效实施的关键环节。植物景观的现场控制涉及到多个方面,包括植物材料的采购、施工过程的监督以及后期养护管理等。在植物材料的采购上,设计师应确保所采购的植物品种、规格和数量与施工图纸相符,并符合设计要求,应选择信誉良好的供应商,确保植物材料的质量和状态。在采购过程中,设计师还应与供应商保持良好的沟通,及时了解植物材料的供应情况和运输安排,确保植物材料能够按时到达施工现场。在施工过程的监督上,设计师应定期到现场进行巡查和检查,确保施工团队按照施工图纸和设计要求进行施工,对于不符合要求的施工行为,设计师应及时指出并要求进行整改。设计师还应与施工团队保持良好的沟通,及时解决施工过程中的问题和困难,确保施工进度和质量^[4]。在后期养护管理上,设计师应制定详细的养护计划,并督促养护人员按照计划进行养护工作,养护工作包括浇水、施肥、修剪、病虫害防治等,这些工作对于植物的生长和发育至关重要。设计师应定期对养护工作进行检查和评估,确保植物景观的呈现效果符合设计要求。

4.5 考虑植物配置合理性

在风景园林的植物景观规划设计中,植物配置的合理性直接影响到植物景观的呈现效果和生态效益。设计师应根据所在地的自然条件、文化背景和规划设计的需

求,选择合适的植物品种和配置方式。在选择植物品种时,应充分考虑植物的生态习性、观赏价值和适应性等因素;在配置方式上,应注重植物的空间布局和组合方式,营造出层次丰富、错落有致的植物景观。在植物配置时,应注重植物之间的协调性和互补性,不同的植物品种在形态、色彩、花期等方面存在差异,设计师应充分考虑这些差异,选择具有协调性和互补性的植物品种进行配置。这样可以使植物景观更加和谐、统一,增强景观的观赏性和生态效益。在植物配置上还应注重生态性和可持续性。设计师应充分考虑植物对生态系统的贡献和生态系统的稳定性,选择具有生态价值和可持续性的植物品种进行配置。还应注重植物与环境的和谐共生,避免过度开发和破坏生态环境。

结束语

通过对风景园林设计中植物景观的深入研究,我们认识到植物在园林空间中的核心作用。在未来的设计实践中,应继续探索植物与环境的和谐共生,创新植物配置手法,使植物景观更加丰富多彩、生态友好。相信在设计师们的共同努力下,未来的园林空间将更加美丽宜居,为城市增添无限生机与活力。

参考文献

- [1]彭雪峰.试论风景园林中植物景观规划设计的程序与方法[J].现代园艺,2019(22):85-86.
- [2]申起明.风景园林中植物景观规划设计方法分析[J].现代园艺,2020(2):75-76.
- [3]白亚平.植物景观设计在风景园林中的应用策略[J].现代园艺,2021,44(18):78-79.DOI:10.14051/j.cnki.xddy.2021.18.031.
- [4]王强.风景园林设计中植物景观的设计研究[J].居业,2021(02):30-31.