

# 植物配置与景观构建在园林设计中的应用研究

崔凯歌

沈阳荣盛中天房地产开发有限公司

**摘要：**园林设计是一门综合性的学科，其中植物配置与景观构建是其重要组成部分之一。植物作为自然元素，对于园林景观的营造和整体效果起着至关重要的作用。合理的植物配置与景观构建能够增强庭园的美感、丰富空间层次、塑造特定氛围，并满足人们对于自然环境的需求。基于此，本篇文章对植物配置与景观构建在园林设计中的应用进行研究，以供参考。

**关键词：**植物配置；景观构建；园林设计

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2022.10.214

## 引言

植物配置与景观构建是园林设计中十分重要的一环，它直接影响到园林环境的美观和舒适度。正确的植物配置能够提供宜人的氛围，营造出令人心旷神怡的园林景观。对于植物配置与景观构建的应用研究具有重要意义。

### 一、植物配置与景观构建在园林设计中的应用原则

#### 1. 适应环境

了解当地的气候特点，包括温度范围、降水量、湿度等。根据这些信息选择具有较强抗寒性或耐旱性的植物，以确保它们能够在不同季节和气候条件下存活和生长。了解土壤的质地、排水性和养分含量。根据土壤的特点选择相应的植物，例如耐盐碱性植物适用于含有盐分较高的土壤，喜酸性植物适用于酸性土壤。考虑水资源的供应情况，包括自然降水和人工灌溉。选择适应水分供应变化的植物，避免因过度或不足的水分造成植物的生长问题。观察园林区域的阳光照射情况，根据不同植物的光照要求选择合适的植物。一些植物对充足的阳光较为耐受，而另一些植物更喜欢半阴或阴暗环境。

#### 2. 考虑植物生长习性

选择植物时应考虑其预期的最大生长高度。将高大的植物与矮小的植物混植可能导致矮小植物被掩盖，影响其生长和展示效果。根据园林设计的需要，合理安排植物的高度梯度，使得整体植物群落呈现出层次感。了解植物的根系扩展方式对于防止根系竞争和保持土壤的结构稳定至关重要。一些植物的根系具有侵袭性，容易与周围植物或建筑物的根系相互干扰。在植物配置时应避免将根系侵袭性较强的植物与其他植物或建筑物靠得太近。考虑植物的形态和结构对于营造出丰富多样、有层次感的园林景观至关重要。选择具有不同形态和结构的植物，如直立生长的树木、蔓性植物和丛状植物，可以在视觉上创造出丰富的层次和纹理感。不同植物具有不同的生长速度。考虑植物的生长速度可以避免快速生

长的植物将周围的植物掩盖或压制。根据园林设计的需要，选择生长速度相对稳定的植物，以保持景观的长期稳定性。

#### 3. 考虑视觉效果

考虑视觉效果是植物配置与景观构建的重要原则之一。通过选择适合的植物形态、颜色和纹理，可以创造出令人愉悦和具有美感的园林景观。选择具有不同形态的植物，如树木、灌木、草本植物等，以创造出层次感和丰富的景观效果。高大的树木可以提供天际线的层次感和垂直元素，而蔓生植物则可以在地面和墙面上形成流动的线条。考虑植物的花朵、叶子和果实的颜色。选择不同颜色的植物可以创建出丰富多彩的景观效果。鲜艳的花朵可以吸引人们的目光，而绿色的植物可以提供一种舒缓和平静的感觉。考虑植物表面的纹理差异。一些植物具有粗糙、扭曲的树干和分支，而其他植物则具有柔软、细腻叶子。通过选择具有不同纹理特点的植物，可以增加景观的质感和丰富度。

#### 4. 强调季节变化

强调季节变化是植物配置与景观构建的重要原则之一。通过选择具有季节性特征的植物，可以在不同的时间段展现出不同的景观魅力，为园林空间带来丰富的变化和多样性。选择早春开花的植物，如樱花、杜鹃等，以带来缤纷绚丽的花海。考虑种植具有新绿嫩芽的树木和灌木，增加园林的生机与活力。选择夏季耐热的植物，如向日葵、石楠等，它们能在高温环境下盛开。选择喜阴的植物，如蕨类植物和绿色草坪，以提供清凉和遮荫效果。选择秋季变色美丽的植物，如枫树、银杏等，它们在秋天会呈现出金黄、橙红等绚丽的色彩。考虑种植一些结实的灌木和树木，如枣树、柿子树等，增加园林的丰收感。选择冬季具有视觉吸引力的植物，如具有独特花纹的树皮、结霜的草地等。考虑种植一些常青植物，如松树、冬青等，以保持园林的绿色和生气。

### 5. 注重植物间的空间和比例关系

避免将植物过于密集地种植在一起，以免竞争土壤水分和养分。合理的稀疏安排可以让每株植物充分展开，形成自然的生长形态，并保证它们在生长过程中的健康。考虑植物的生长速度和扩张方式，将较快生长的植物与生长较慢的植物相结合。这样可以确保整体植物群落的平衡和稳定，并避免某些植物过度生长掩盖了其他植物。通过在高度上的差异和空间上的错落安排，创造出层次感和立体感。在园林中可以通过种植高大的树木作为主导，再加上较低的灌木和地被植物形成丰富的层次结构。在空间布局中留出适当的空白区域，以提供呼吸空间和视觉休息点。在空白区域中可以根据需要填充一些适合的装饰性植物或景观材料，营造更加丰富的景观效果。

## 二、植物配置与景观构建在园林设计应用中面临的问题

### 1. 植物选择和适应性

如果植物的适应性与当地环境不匹配，它们可能无法正常生长和发展。如果选择了对土壤条件要求较高的植物种类，并将其种植在贫瘠的土壤中，植物可能会出现生长迟缓、叶片枯黄等问题，甚至死亡。这会影响到整体景观效果，使得设计师需要采取额外措施来修复或更换植物。植物的选择也会直接影响到后续的维护工作。如果选择了需要大量额外的维护工作的植物，例如特定生长速度、疾病容易出现的品种，园林设计师和园林管理员可能需要投入更多的人力和资源来进行维护，提高了成本和工作量。如果植物的选择不符合当地生态系统的需求，可能会破坏原有的生态平衡。引入外来物种或具有强竞争性的植物，可能会抢占本地物种的生存空间，破坏原有的生物多样性。这种做法不仅与环境保护的原则相违背，还可能引发一系列生态问题。如果选择了不稳定或容易倒伏的植物，可能会对场地的安全造成风险。选择了生长高度过大或者容易被风刮倒的树木，可能会造成建筑物的破坏、行人的伤害等不安全情况。

### 2. 空间层次与视觉效果

如果植物配置不合理，没有考虑到不同植物的高度、形状和色彩等方面的差异，可能会导致景观呈现出视觉上的混乱和杂乱感。缺乏清晰的空间层次和视觉导向，使人们无法准确把握整体景观，影响其欣赏度和舒适感。如果植物配置过于单一，缺乏多样性和变化，可能会导致整个场地呈现出平铺一片的单调感。这样的空间缺乏层次感和趣味性，无法吸引人们的注意力和兴趣，可能会让人感到乏味和厌倦。植物的高度、形态、比例以及颜色搭配等因素都可以影响到景观的美感。如果植物配置不协调或者与周围环境不和谐，可能会破坏

原有的设计意图，甚至产生不协调或冲突感。这会影响到整体的审美效果，使得设计师需要进行调整和重新配置。不同植物生长速度的差异可能会导致空间过于拥挤或过于稀疏，影响整体的空间感和宜人度。如果植物生长迅速而没有及时进行疏导和修剪，可能会导致场地变得杂乱不堪；而如果植物过于稀疏，可能会导致空间缺乏层次和丰富性，让人感到冷清和无趣。

### 3. 维护和管理成本

选择了需要高度维护的植物品种或植物配置方案，可能会导致维护成本的大幅增加。这包括定期修剪、浇水、施肥、除草等操作所需的人力和资源投入。如果维护预算不能得到合理控制，可能会给园林运营方带来较大的经济压力。一些植物对于维护和管理的要求较高，例如生长速度快、易感疾病的品种，可能需要更多的园艺师和维护人员进行日常管理。如果无法提供足够的人力资源来满足维护需求，植物的健康和整体景观效果可能会受到影响。某些特殊植物品种的维护可能需要具备一定的专业技术和知识。如果找不到具备相关技能的园艺师或维护人员，可能导致植物的不当管理，影响其生长和发展，甚至引发疾病传播等问题。一些维护工作可能对环境产生负面影响，例如施肥过量导致水体富营养化、农药使用引发生态系统扰动等。如果维护工作不科学、不环保，可能会对园林所处的自然环境造成损害，破坏生态平衡。

### 4. 生态平衡与环境保护

引入外来物种或具有强竞争性的植物品种可能导致生态系统的破坏和生物多样性的减少。这些物种可能在原有的生态系统中迅速传播并抢占当地植物的生存空间，导致原有物种的灭绝或生态平衡的破坏。不合理的植物配置与景观构建可能引起生态系统的过度干扰。在植物配置过程中过度砍伐、破坏当地的天然植被和栖息地，或者选择对土壤质量、水资源等有害的植物品种，都会导致生态系统受损。如果植物配置没有考虑到植物对水分需求的适应性，可能导致水资源的浪费。在水资源稀缺的地区选择高耗水量或不适应干旱条件的植物品种进行种植，会增加水资源的需求和消耗。在植物的维护过程中，可能使用化学农药或化肥来防治病虫害或促进生长。不合理的使用方法和使用过量可能会对环境产生负面影响。

## 三、植物配置与景观构建在园林设计中的应用策略分析

### 1. 综合考虑植物的生态需求

首先需要对园区的土壤、气候和水资源等环境条件进行详细的调查和分析。了解土壤的质地、排水情况，了解气候条件，包括平均温度、降水量和日照时间，以

及了解水资源的供给和可利用性。这些信息将为选择适应性强的植物提供基础。针对园区环境条件,研究植物的生态习性,包括耐寒性、耐旱性、耐阴性等。了解植物的根系类型、抗逆性以及生长速度等方面的特点,为后续的植物选择和配置提供依据。在园林设计中,倾向选择本土植物或者那些已经证明对当地环境适应性强的植物。本土植物通常对当地环境较为适应,能够更好地保持生态平衡。如果选择引种植物,需要确保其具有较强的适应性和抗逆能力。在植物配置过程中,要考虑植物的生长需求,包括土壤要求、水分需求以及光照条件等。选择植物时,要将这些因素与园区环境进行匹配,确保植物能够得到所需的营养和生长条件。

### 2. 引入多样性的植物种类

考虑引入不同功能的植物,如花卉、乔木、灌木、攀援植物、草本植物以及地被植物等。每种植物都有不同的外观特点和生长习性,可以为景观提供丰富的层次和变化。选择在不同季节具有吸引力的植物,以保持景观的多样性。考虑春季开花、夏季青翠、秋季变色或果实成熟等不同季节的特点,使景观在一年四季中变化丰富。了解不同植物的栖息地要求,选择适合当地环境条件的植物品种。这样可以确保植物能够充分发挥生态功能,并适应周围的生态系统。倾向于选择本土植物,因为它们对当地生态环境更为适应,并且能够提供更好的野生动物栖息地。本土植物也有助于保护当地的生物多样性和植物基因资源。选择具有不同形态特征的植物,如大小、形状和叶片颜色等方面的差异。这些植物通过造型和色彩变化可以增加景观的丰富性和吸引力。考虑植物之间的相互作用,包括高度、形状和颜色的对比,以及植物之间的竞争和互补关系。创建植物群落或混植,使不同种类的植物相互辅助,形成更有趣和丰富的景观效果。

### 3. 建立科学的植物维护计划

在制定维护计划之前,要深入了解所选植物的生长习性,包括生长速度、大小、形态、根系特点等。这样能更好地理解植物的生长需求和特殊需求。根据所选植物的特点,制定适当的养护周期和频率。一些快速生长且需要经常修剪的植物可能需要更频繁的养护,而一些慢性生长的植物可能需要较少的养护。根据植物的生长特点,制定适当的修剪和剪枝计划。除了美化外观,修剪和剪枝还可以促进植物的健康生长,并防止病虫害的发生。根据植物的水分和养分需求,制定定期浇水和施肥的计划。要注意浇水的方法和量,以避免过度浇水或缺水问题。选择适当的肥料类型和施肥时间,给植物提供必要的养分。建立有效的病虫害防治计划,包括监

测、预防和治理措施。合理处理草坪管理,包括除草、修剪、修整边界等。要定期检查植物的健康状况,并记录所采取的维护措施和效果。这有助于及时发现问题并调整维护计划。确保相关人员具备正确的植物养护知识和技能。提供培训,及时更新维护技术和最佳实践,以确保植物得到正确的护理。通过建立科学的植物维护计划,可以确保植物的健康生长,促进景观的可持续发展,同时减少资源浪费和环境影响。

### 4. 强调生态平衡与环境保护

本土植物通常对当地环境具有更好的适应能力,并且对周围生态系统更友好。优先选择本土植物,或通过适应性试验和评估选择适应性强的引种植物。在植物配置中注重保护和增强生物多样性。选择不同种类的植物,以吸引多样的鸟类、昆虫和其他野生动物。提供适宜的栖息地和食物资源,确保生物多样性的持续存在。减少对有害化学物质(如农药和杀虫剂)的使用,尽量采用有机、环保的替代品。注意选择环境友好、低毒性的管理措施来处理病虫害问题。合理规划植物配置,同时考虑节约水资源的策略。选择具有较低水需求的植物,并采取合适的灌溉系统和节水措施,如滴灌、雨水收集等。制定可持续的植物养护管理计划,包括合理的修剪和剪枝方法、节约用水的措施、草坪管理的最佳实践以及可再生资源的利用等。通过教育和宣传,提高公众对于生态平衡和环境保护的意识,并分享正确的植物配置与景观构建的知识。鼓励人们参与保护环境和生态系统的行动。

### 结束语

本文对植物配置与景观构建的应用研究进行了全面的探讨和分析。通过对植物的选择、形态和颜色的搭配,我们可以创建出多样化且富有个性化的园林景观。合理利用地形和水体,并将植物与硬质构件相结合,可以打造出具有巧妙布局和韵律感的园林空间。

### 参考文献

- [1]任溥.植物配置在园林景观设计中的应用[J].中国林副特产,2021,(03):116-118.
- [2]郭泗亭,张淼.景观植物配置在园林设计中的应用[J].现代园艺,2016,(22):96.
- [3]于岩波.解析景观植物配置在园林设计中的应用[J].中华民居(下旬刊),2014,(03):37.
- [4]农俊.景观植物配置在园林设计中的应用探究[J].现代园艺,2013,(24):122.
- [5]丁一佳.浅析景观植物配置在园林设计中的应用[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2011,(10):107-108.