

景观园林绿化施工设计及养护技术要点分析

刘旭龙 薛晓彬 张慧军

内蒙古通旺玮建筑有限公司 内蒙古呼和浩特 010010

摘要：景观园林绿化是城市和居住区中不可或缺的一部分，它不仅提升了城市的美学价值，还改善了生活环境，具有重要的生态、社会和经济价值。本文针对景观园林绿化的施工设计及养护技术要点进行深入分析，旨在为景观园林的设计与养护提供理论指导和实践参考。

关键词：景观园林；绿化施工设计；养护技术

随着城市化进程的加速，人们对于生活环境的质量要求日益提高，景观园林绿化作为提升城市环境质量的重要手段，受到了广泛关注。一个成功的景观园林绿化工程，不仅需要良好的设计方案，还需要精准合理的施工和持续高效的养护管理。因此，探讨景观园林绿化的施工设计及养护技术对于保障工程质量和延长园林寿命具有重要意义。

1. 景观园林绿化设计原则

1.1 生态适应性原则

生态适应性原则要求景观园林绿化设计必须顺应自然条件与生态环境，这包括考虑地区的气候特征、地形地貌、水文条件以及本土植物群落的生长习性。设计师应选择能在当地自然条件下茁壮成长的植物，并创造出能自我维持的生态系统，减少对人工干预和维护的需求。此外，生态适应性原则还强调保护环境多样性，维护生物多样性和生态平衡，通过合理布局绿地来提高城市环境的生态价值。

1.2 文化融合性原则

文化融合性原则指的是在景观园林绿化设计中融入地域文化的要素，体现当地的历史脉络、艺术风格与社会习俗。设计师通过对地方传统文化的理解和提炼，创造出具有独特文化特色的景观空间。例如，可以利用地方建筑风格的元素，如江南园林的曲折廊道、北京园林的对称布局等，也可以引入当地的雕塑、碑刻等艺术作品，增添文化内涵。

2. 景观园林绿化施工技术要点

2.1 土壤准备与改良

首先，进行土壤准备时，需要对现场土壤进行详细的测试，包括测定其pH值、养分含量、有机质比例、重

金属含量以及排水能力等。这些数据将为后续的土壤改良提供科学依据。例如，如果土壤偏酸或偏碱，可能需要添加调节剂来调整pH值；如果土壤贫瘠，可能需要增加有机肥料或微量元素来提高肥力。接着，根据设计要求和植物种植计划，进行土壤的翻挖和平整。这一步骤对于改善土壤结构、促进根系发展、增加土壤透气性和保水性至关重要。在翻挖过程中，还应注意去除杂草根系、石块和其他垃圾，确保土壤的纯净度。针对土壤改良，常见的方法包括施加有机肥料如堆肥和腐叶土，这些天然物质能够增加土壤的肥力和改善土壤结构。在重粘土中加入沙砾以提高排水性，或在沙质土壤中加入泥炭以增强保水能力，都是常见的改良手段^[1]。

2.2 植物材料的选择与配置

选择植物材料时，首要考虑的是植物对当地气候、土壤条件的适应性。通过选择本地或具有相似生长习性的植物，可以确保植物的生长健康并减少维护成本。例如，耐旱植物适合干旱地区，而耐湿植物适合多雨环境。此外，植物的生长速度、成熟大小、花期和果实特征等生物学特性也是选择时需要考虑的因素。植物配置时，应遵循景观设计的美学原则，如色彩搭配、形态对比、层次分明等，以创造出和谐且富于变化的视觉效果。同时，要考虑到植物群落内部的相互关系，比如光照、水分和养分的竞争，以及植物间的互利共生关系。合理配置可以促进植物群落的稳定性和生物多样性。

2.3 水景与硬景施工

在硬景施工方面，首先需要建筑材料进行精心选择，这些材料不仅要具有良好的外观和耐久性，还要符合环保和可持续性标准。例如，在铺设园路时，可以选择透水性强的材料，如透水混凝土或鹅卵石，这样既美

观又能够减少雨水径流。同样，在选择装饰材料时，应考虑其与周围环境的和谐性及长期的维护成本。在软景与硬景的结合上，需要充分考虑植物的生长习性和景观效果。在硬景周围种植植物时，要考虑植物的成熟高度和冠幅，确保它们与建筑物件之间有足够的空间，既能展现植物的自然美，又不会因植物生长影响建筑结构的完整性。同时，通过合理的植物配置，可以增强硬景的视觉效果，如利用颜色对比、形态搭配等手法，使整个园林景观更加和谐统一。

3. 景观园林绿化养护管理

3.1 灌溉管理

景观园林绿化养护管理中，灌溉管理是一个至关重要的环节，它直接关系到植物的生长发育和园林的美观持久。合理高效的灌溉系统不仅能够确保植物得到充足的水分供应，还能显著节约水资源，减少浪费。在灌溉管理中，首先需要对园林内的植物类型、土壤条件、气候特征以及水源供应情况进行全面评估。基于这些信息，设计出适合的灌溉方案，包括选择滴灌、喷灌或微喷等不同的灌溉方式，并决定灌溉的频率和时长。例如，对于新栽植的植物或干旱季节，可能需要更频繁的灌溉，而对于成熟植被或雨季，灌溉的需求则会相应减少。为了提高灌溉的精准度和效率，现代化的灌溉系统越来越多地采用了自动控制技术，如定时控制器、土壤湿度传感器和气象数据集成系统。通过这些技术，可以实现根据实际需求自动调整灌溉计划，避免过度灌溉或缺水的情况发生。此外，定期检查和维护灌溉设备也是必不可少的，以确保喷头不堵塞、管道无泄漏，从而保证灌溉系统的正常运行。在进行灌溉时，还需注意水质问题。使用未经处理的废水或含有化学物质水可能会损害植物健康和土壤质量。因此，应使用符合标准的水源，必要时进行水质分析和处理^[2]。

3.2 施肥与修剪

在施肥方面，关键在于了解土壤状况和植物需求，制定合理的施肥计划。施肥方法包括基肥施入、追肥和叶面喷施等，每种方法都有其适用范围和注意事项。例如，基肥通常在植物种植前或早春进行，以提供整个生长季节所需的基础养分；追肥则根据植物生长情况适时补充，如在生长旺盛期或花后进行。施肥量要适宜，避免过量导致植物烧根或养分失衡。修剪则是通过人为干

预植物生长，以达到整形、调整结构和促进健康生长的目的。修剪的时机通常取决于植物的种类和生长习性，一般在休眠期或初春进行最为常见。修剪时要注意采用正确的剪口角度和位置，避免对植物造成不必要的伤害。疏枝、短截和造型是修剪中常用的技术，疏枝可以增加通风透光，短截可以刺激分枝，造型则是为了达到特定的观赏效果。修剪工具需要保持锋利和清洁，以防病害传播。

3.3 病虫害防治

首先，应加强对植物的日常观察和检查。定期巡视园林，注意植物的生长状况、叶片变化和异常情况。一旦发现植物出现病害或虫害迹象，应立即采取措施进行防治。早期发现和干预是避免病虫害扩散的关键。其次，选择合适的防治方法和技术。根据不同病虫害的类型和特点，采用相应的防治措施。例如，对于真菌性病害，可以使用杀菌剂或喷洒药剂；对于虫害，可以使用物理控制、生物防治或化学农药。在选择防治方法时，应考虑其安全性、有效性和对环境的影响，并遵循相关的法规和标准^[3]。

结束语

综上所述，景观园林绿化的施工设计及养护技术是一个多层面、多学科交叉的复杂过程。在设计阶段，要充分考虑自然生态原则和人文需求，科学规划植物配置和空间布局；在施工阶段，要精确实施设计方案，保证施工质量；在养护阶段，要根据植物的生长习性和环境变化，制定合理的养护计划和技术措施。未来，景观园林绿化的施工设计和养护将更加注重生态性和可持续性，以促进人与自然和谐共存，共创美好宜居的城市环境。

参考文献

- [1] 刘芳艳. 景观园林绿化施工设计及养护技术要点[J]. 科技资讯, 2023, 21(15): 162-165.
- [2] 李雪华, 侯爱霞, 孙玉波, 等. 景观园林绿化施工设计及养护技术要点分析[J]. 农业开发与装备, 2023, (05): 190-192.
- [3] 马建生, 陈培真, 陈旭东, 等. 景观园林绿化施工设计及养护技术要点分析[J]. 大众标准化, 2022, (22): 170-172.