

景观园林施工设计及施工养护技术要点探讨

汪波

襄阳园冶风景园林集团有限公司, 湖北 襄阳 441000

[摘要]近年来,我国社会经济建设取得了巨大的成功,人民的生活水平显著提高。随着物质资源的丰富,人们对于生活环境的要求也逐渐升高。现代城市建设中,景观园林项目扮演着至关重要的角色,它不仅能够改善城市环境,还能提升居民生活质量。因此,迫切需要加强对景观园林建设的重视。文中深入探讨了景观园林施工设计及施工养护技术的关键要点,为了更好地规划和建设景观园林,进一步改善城市环境,提高生活质量,提供了有力的支持和指导。通过对施工设计的多样性、城市文化的体现以及植物养护和设施管理等关键因素的讨论,将有助于城市规划者和园林从业者更好地满足社会的新需求,创造出更美好的城市生活环境。

[关键词]景观园林; 施工设计; 施工养护; 技术要点

DOI: 10.33142/sca.v6i10.10229

中图分类号: TU986.3

文献标识码: A

Discussion on Key Points of Landscape Architecture Construction Design and Construction Maintenance Technology

WANG Bo

Xiangyang Yuanye Landscape Group Co., Ltd., Xiangyang, Hubei, 441000, China

Abstract: In recent years, Chinese socio-economic construction has achieved tremendous success, and the living standards of the people have significantly improved. With the abundance of material resources, people's requirements for the living environment have gradually increased. In modern urban construction, landscape architecture projects play a crucial role, not only improving the urban environment, but also improving the quality of life of residents. Therefore, it is urgent to strengthen the importance of landscape architecture construction. The article delves into the key points of landscape architecture construction design and maintenance technology, providing strong support and guidance for better planning and construction of landscape architecture, further improving urban environment, and improving quality of life. By discussing key factors such as diversity in construction design, reflection of urban culture, and plant conservation and facility management, it will help urban planners and landscape practitioners better meet the new needs of society and create a better urban living environment.

Keywords: landscape architecture; construction design; construction maintenance; technical points

引言

随着我国社会经济的飞速发展和城市化进程的加速,城市已经成为人们生活的主要舞台。在这个过程中,城市环境的质量和美观愈加引人关注,成为一个国家文明程度和居民生活水平的重要体现。景观园林作为城市建设的重要组成部分,不仅美化了城市面貌,还提供了人们休闲娱乐、心灵抚慰和社交互动的场所。近年来,我国社会取得的经济成就为景观园林的发展提供了充足的资源,但也对其设计、施工和养护提出了更高的要求。本文将深入探讨景观园林施工设计及施工养护技术的要点,旨在为城市规划者、设计师和园林从业者提供指导,以创造更美好的城市环境,提高居民的生活质量。

1 景观园林施工设计的主要特点

1.1 施工材料的多样性

景观园林施工设计的显著特点之一是施工所涉及的材料种类的多样性。在这一方面,设计师必须考虑从植物到建筑材料的广泛范围。植物的选择需要考虑适应当地气

候和土壤条件的品种,以确保长期的健康生长。此外,景观园林的设计还包括各种硬质材料,如石材、木材、混凝土等,用于建造路径、座椅、雕塑等景观元素。因此,设计师需要在选择这些材料时充分考虑它们的可持续性、耐久性以及与自然环境的协调性,以创造出美观且耐用的景观。

1.2 高度综合性的施工设计

景观园林的施工设计具有高度的综合性,需要综合考虑诸多因素,包括地理、生态、文化、社会等多个层面。设计师需要将不同元素融合到一个有机整体中,以创造出既美观又实用的景观。这包括路径、植物配置、水体景观、设施安排等各个方面的综合规划。在设计过程中,需要权衡各种利益和需求,确保景观园林既满足居民的休闲需求,又与城市的文化和历史背景相契合。

1.3 长期养护的需求

景观园林的养护是一个长期而持续的过程,这也是其特点之一。一旦景观完成,养护工作仍需继续进行,以确保植物的生长健康,设施的正常运行,景观的持续美观。这包

括定期的修剪、浇水、施肥、除草、设施维护等任务^[1]。养护还需要考虑季节性变化和气候因素对植物和设施的影响,以制定相应的养护计划。充分的养护不仅保护了景观的长期价值,还提供了一个宜人的城市环境,有助于提高居民的生活质量。

2 景观园林施工设计要点

2.1 施工前的准备工作

(1) 场地准备与规划。在景观园林施工设计的初期阶段,场地准备与规划是至关重要的步骤。需要对现有场地进行详细的勘测和分析,了解地形、土壤质地、水源和植被等情况。这有助于确定植物的适应性和水体景观的安排。规划师必须考虑不同区域的用途,如休闲区、绿化带、步行道等,并确定它们的布局和相互关系。综合考虑自然环境和人类需求,规划师可以创建一个合理而美观的景观设计方案。

(2) 材料选取与采购。景观园林设计中的材料选取与采购也是一个关键步骤。不仅需要选择适合项目的植物品种,还需要考虑硬质材料,如石材、木材和混凝土,以及设施所需的器具和设备。在材料选取过程中,必须考虑材料的质量、耐久性、可持续性以及与设计主题的协调性。此外,合理的采购计划可以确保所需材料的及时供应,避免项目延误。通过仔细的材料选取和采购策略,可以为景观园林项目的成功打下坚实的基础。

2.2 针对性的设计考虑

景观园林设计的成功与否在很大程度上取决于设计的针对性考虑。这意味着设计师必须深入了解项目的背景、目标和受众需求,以确保设计方案能够精确地满足这些要求。设计的针对性考虑还包括考虑到当地文化和历史因素,以及自然环境的特点。例如,一个位于南方的城市可能需要不同于北方城市的景观元素,以适应不同的气候和植被条件。细致入微的针对性考虑可以使景观园林项目更具吸引力和实用性,更好地满足社会的需求和期望。

2.3 城市文化的体现

现代城市不仅是建筑和交通的集合体,还是文化、历史和社会的象征。景观园林应该能够在城市空间中体现城市的独特文化和特色。这可以通过以下方式实现:首先,景观元素可以融入城市的历史和传统。例如,在设计中使用具有历史价值的建筑、雕塑或景点,以传承和弘扬城市的文化遗产^[2]。其次,景观园林可以通过艺术品、装饰性元素和文化符号来表达城市的文化。这些元素可以包括雕塑、壁画、标志性景观等,用以强调城市的独特性。另外,城市文化的体现还可以通过活动和社交空间来实现,促进人们的互动和文化交流。公共广场、户外表演场地和文化活动中心等都可以作为景观园林设计的一部分,以促进城市文化的传播和交流。

2.4 园林小品的设计与安排

园林小品是景观园林设计中的精华部分,它们是一组

小型景观元素,通常用于增添景观的美感和情趣。这些小品可以包括雕塑、座椅、水池、石景、花坛、亭子等。设计和安排这些小品需要考虑以下要点:小品的的设计应与整体景观风格相协调,符合城市文化和设计主题。小品可以用来强调景点、引导人们的视线,或者创造出休憩和社交的空间。小品的选择应考虑它们的功能和实用性。座椅和休息区应舒适,雕塑和装饰性元素应引人注目,水池和花坛应易于维护。小品的设计也应适应不同季节和天气条件,以确保它们的持久性和可用性。最后,小品的布局 and 安排要考虑到人流、视线和交通流线,以最大化其视觉效果和实用性。小品的的位置可以通过景观设计的原则来优化,以创造出令人愉悦和舒适的城市环境。

3 景观园林养护技术要点

3.1 园林植物的养护

(1) 植物健康与生长促进。保持园林植物的健康是景观园林养护的关键要点之一。为了确保植物的生长和发展,养护人员应采取以下措施:首先,定期巡检植物,及时识别和处理有害虫、疾病或其他植物健康问题。采取预防措施,如喷洒杀虫剂或施用适当的肥料,以保持植物的健康状态。其次,合理地修剪和整形是保持植物外观和生长的关键。根据植物的品种和需求,定期修剪和整形以促进新的生长和控制植物的大小和形状。此外,合适的灌溉是植物健康的关键。根据不同植物的需水程度和季节性要求,制定灌溉计划。确保植物根部获得足够的水分,但也要避免过度浇水,以防根系腐烂。

(2) 水资源管理。有效的水资源管理有助于维护景观中的水体景观、喷泉和人工湖泊等设施,并确保植物获得足够的水分。定期检查和维修水体设施,包括清理喷泉和人工湖泊、检查水泵和过滤系统,以确保其正常运行。定期的水质检测也是必要的,以确保水体清澈无污染。实施合理的水体养护计划,包括定期的水质管理和水体循环,以保持水体景观的美观和清洁。另外,灌溉系统的管理也是水资源管理的一部分。确保灌溉设备的正常运行,并采用高效节水的灌溉方法,如滴灌或喷雾灌溉。

3.2 苗木的修剪和病虫害防治

(1) 苗木修剪。苗木的修剪是景观园林养护中的关键活动之一。通过合理的修剪,可以塑造植物的外观,促进新的生长,提高植物的健康。以下是一些重要的修剪原则:定期检查苗木,特别是在生长季节和休眠期间。去除死去、受损或有害的树枝和叶片,以促进空气流通和阳光照射^[3]。根据不同的植物种类和用途,制定修剪计划。一些植物需要轻轻地修剪,以保持其天然形状,而其他植物则需要更多地修剪来控制大小和形状。此外,修剪时使用清洁的工具,以避免传播疾病。锋利的工具可以减少伤害植物的可能性,并提供干净的切口。

(2) 病虫害防治。病虫害是园林植物健康的威胁,

因此病虫害防治是景观园林养护的重要环节。以下是一些病虫害防治的关键要点：定期检查植物，特别是叶片和树干的底部，以识别任何可能的病虫害迹象。早期检测可以防止问题扩大。采取生物防治方法，如引入天敌或使用有机杀虫剂，以控制害虫。避免滥用化学农药，以减少对环境的负面影响。定期给予植物适当的营养和水分，以增强其免疫力，减少受病虫害侵害的可能性。

3.3 园林设施的养护

(1) 路径与座椅。景观园林中的路径和座椅是重要的设施，它们需要定期地养护以确保安全和舒适。以下是路径和座椅养护的要点：首先，定期检查路径的表面，确保没有裂缝、凹坑或松动的材料。维修损坏的区域，以防止绊倒或滑倒事故发生。此外，清除路径上的落叶和杂物，以防止积水和滑倒的危险。其次，座椅的养护包括检查座椅的稳定性和完整性。确保座椅的支架和连接部分没有松动或腐蚀。定期清洁座椅，以防止积尘和污垢积累，提供清洁、舒适的休息场所。另外，对于木质座椅，定期涂抹木材保护剂，以延长其寿命并保持外观。对于金属座椅，检查是否有生锈的迹象，如有需要，及时修复和上漆。

(2) 水体景观。水体景观，如喷泉、人工湖泊和溪流，需要特殊的养护以保持其美观和功能。以下是水体景观的养护要点：首先，定期清理和维护水体设施。清除水中的漂浮物、杂草和底部的沉积物，以保持水体的清澈和美观。同时，检查水泵、过滤器和喷泉装置的运行状况，确保它们正常工作。其次，水质管理是关键，定期检测水质并采取必要的措施来维持水体的生态平衡。这包括监测水体中的氧气含量、pH 值和有害物质的浓度。根据测试结果，调整水体中的植物和动物群落以维护生态平衡。另外，对于喷泉和水景中的喷头和喷水装置，定期检查和维修以确保其正常工作。清洗喷嘴，修复漏水或堵塞问题，以保持水体景观的视觉效果。

3.4 构建完善的养护管理技术档案

构建完善的养护管理技术档案是景观园林养护的重要环节，有助于确保养护工作的系统性和有效性。以下是构建养护管理技术档案的要点：首先，建立养护计划。在养护计划中，列出所有养护任务和时间表，包括植物修剪、设施维护、水体管理等。确保计划中包括详细的任务描述、责任人员和所需资源。其次，记录养护工作。每次进行养护工作时，记录工作的日期、时间、工作内容和使用的材料或工具。这有助于跟踪工作的执行情况，及时发现问题并采取纠正措施。另外，定期进行养护检查。定期巡检园林景观和设施，记录任何需要维护或修复的问题。将检查结果纳入档案，以制定下一步的养护计划^[4]。此外，记录植物健康和生长情况。维护植物的健康记录，包括生长速度、花期、疾病和虫害情况。这有助于评估植物的状况并采取必要的措施。最后，建立历史记录。保留养护工作的历

史记录，可以追溯到不同年份的工作和变化。这些记录可以提供有关景观园林的长期发展和维护历史的重要信息。

3.5 培养养护管理人员的综合素质

(1) 培养专业技能。景观园林的养护需要一定的专业技能，包括植物识别、修剪技术、病虫害防治、水体管理等方面的知识和技能。为了提高工作人员的综合素质，培训课程和工作坊可以用来传授这些专业技能。定期更新培训以跟上行业最新的最佳实践也是必要的。

(2) 提高管理和领导能力。养护管理人员需要有一定的管理和领导能力，以有效地组织和监督养护团队。培养管理和领导能力可以通过领导力培训、项目管理培训和团队协作培训来实现。这有助于确保养护工作按计划进行，团队协作高效。

(3) 培养环境意识。养护管理人员应该具备环境意识，理解生态系统和生物多样性的重要性，以及他们的工作如何影响自然环境。培养环境意识可以通过教育和培训来实现，使工作人员更加注重可持续性和生态保护。

(4) 培养团队合作和沟通能力。在景观园林养护中，团队合作和沟通是至关重要的，因为养护工作通常需要多个团队成员协作。培养团队合作和沟通能力可以通过团队建设活动、沟通技巧培训和危机管理培训来实现。这有助于减少误解和冲突，提高工作效率。

4 结语

现代城市建设中，景观园林不可或缺。它们美化城市，提高生活质量。本文探讨了景观园林施工设计和养护技术，强调了多样性、综合性和长期养护的要求。深入研究了设计要点，如场地准备、材料选择、城市文化和园林小品。同时，对养护技术，如植物养护、病虫害防治、设施维护进行了详细讨论。最后，强调了构建技术档案和培养员工素质的重要性。景观园林美丽和可持续性需要科学设计和专业管理。它们不仅是城市的风景，更是文化和历史的一部分，为居民提供了宁静和愉悦。在未来城市规划中，继续关注景观园林的设计和养护至关重要，有助于创造更宜居的城市环境。

[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] 钟苏江, 欧阳国辉. 景观园林设计中的空间艺术探索[J]. 大观, 2022(12): 42-44.
- [3] 刘英才. 景观园林施工设计及绿化养护技术要点分析[J]. 陶瓷, 2022(8): 177-178.
- [4] 李巍然. 景观园林设计在城市建设中的应用探讨[J]. 明日风尚, 2023(11): 131-133.

作者简介：汪波，男，1975年9月13日毕业学校，湖北工业大学，专业工程管理，单位襄阳园冶风景园林集团有限公司。