

市政园林绿化工程施工技术的探讨

谢明燕 谢明虎

东兴市园林管理处, 广西 东兴 538100

[摘要]在现代城市建设中,市政园林绿化不仅是美化环境的手段,更是推动城市可持续发展和提升居民生活质量的重要途径。随着城市绿化工程的规模和复杂性不断增加,施工过程中面临的挑战也日益增多。例如,土壤质量、植物选择、施工技术以及后期养护等环节都对工程的成功实施和长期效果产生重要影响。同时,社会对环境保护和生态恢复的关注度不断提高,对绿化工程的要求也日趋严格。因此,为了满足社会需求,提高工程质量,探索和应用有效的绿化施工技术和方法成为当前和未来的重要任务。

[关键词]市政园林; 绿化工程; 施工技术

DOI: 10.33142/aem.v6i7.12663

中图分类号: TU986.3

文献标识码: A

Discussion on Construction Technology of Municipal Landscape Greening Engineering

XIE Mingyan, XIE Minghu

Dongxing Landscape Management Office, Dongxing Guangxi, 538100, China

Abstract: In modern urban construction, municipal landscaping is not only a means of beautifying the environment, but also an important way to promote sustainable urban development and improve the quality of life of residents. With the increasing scale and complexity of urban greening projects, the challenges faced in the construction process are also increasing. For example, soil quality, plant selection, construction technology, and post maintenance all have a significant impact on the successful implementation and long-term effects of projects. At the same time, society's attention to environmental protection and ecological restoration is constantly increasing, and the requirements for greening projects are becoming increasingly strict. Therefore, in order to meet social needs, improve project quality, exploring and applying effective greening construction techniques and methods has become an important task at present and in the future.

Keywords: municipal landscaping; greening engineering; construction technology

随着城市化进程的加速和人们生活品质的提高,市政园林绿化逐渐成为城市建设的重要组成部分。优美的绿化环境不仅能提升城市形象和居民生活质量,还能促进生态平衡和环境可持续性。市政园林绿化施工涉及的技术和方法繁多,需要综合考虑土壤管理、植物配置、施工技术等多个关键要素,以确保工程质量和效果。因此,深入研究和探讨市政园林绿化施工的关键技术和方法显得尤为重要。

1 市政园林绿化工程施工的重要性

市政园林绿化工程施工的重要性在于它不仅仅是对城市环境的美化,更是一项涉及生态、社会和经济多方面的综合工程。通过科学合理的设计与实施,绿化工程能够提升城市的生态环境质量,增加空气湿度、净化空气、防治土壤侵蚀,进而促进城市居民的身心健康。同时,它也为城市带来了经济效益,如提升房地产价值、吸引旅游和商业投资。此外,市政园林绿化还有助于增强城市的文化底蕴和社区凝聚力,塑造和谐、宜居的居住环境,对于现代城市的可持续发展具有不可替代的作用。

2 园林绿化工程施工特点与挑战

2.1 工程规模与复杂性

园林绿化工程的特点之一是其广泛的工程规模和复

杂性。与一般建筑工程相比,绿化工程涉及的区域往往更为广阔,涵盖公园、广场、道路绿化等多个空间,需要综合考虑地形、土壤、气候等多种因素。此外,绿化工程还涉及到丰富的植物种类选择、配置和养护,需要专业的园艺知识和技术支持。这种复杂性不仅增加了工程的难度,也提高了施工中出现问题的风险,需要项目团队具备高度的专业性和协调能力,以确保工程质量和进度的顺利进行。

2.2 场地选择与准备

场地选择与准备是园林绿化工程中至关重要的环节。首先,正确的场地选择能够确保绿化工程的成功实施和长期稳定,选择合适的地理位置和土壤条件,能够促进植物生长、提高景观效果,同时降低后期养护成本^[1]。其次,场地准备包括地形平整、土壤改良、灌溉系统的建设等步骤,它们直接影响着绿化工程的施工质量和植物的生长状况。因此,有效的场地选择与准备不仅需要地理和土壤条件有深入的了解,还需要综合考虑项目的预算、时间和资源等因素,以实现绿化工程的最佳效果。

2.3 时间与预算限制

时间与预算限制是园林绿化工程施工中常面临的挑战。严格的时间要求意味着项目团队必须在有限的时间内

完成所有的施工任务,确保工程按计划进行,避免因延误而影响后续工作或景观的养护成熟。同时,预算限制也是施工过程中不容忽视的因素,它要求项目团队在有限的经费内高效利用资源,确保工程质量的同时尽量降低成本。因此,有效的项目管理、合理的资源配置和紧密的团队协作是应对时间与预算限制的关键,它们不仅能够确保工程的顺利进行,还能提高项目的经济效益和社会价值。

3 市政园林绿化施工技术与方法

3.1 设计方案要符合实际情况

在市政园林绿化施工中,设计方案的实际情况考量涉及多个层面的综合分析和深入研究。首先,设计方案必须与当地的地理和气候条件相匹配,这包括对地形的精确测量和分析,以确保景观布局与地形特征相协调,同时考虑气候因素如温度、湿度和降水量,以选择适合当地气候的植物品种和养护方法。其次,设计方案应与城市的总体规划和交通流线相一致,这需要与城市规划部门和交通管理部门紧密合作,确保绿化项目与周边环境和基础设施相协调,不影响城市的交通通行和人流动线。再者,设计方案还需要充分考虑社区和居民的需求和期望,这要求设计师与社区代表和居民进行深入沟通,了解他们的意见和建议,以确保绿化工程能够满足社区的实际需求,增强居民的参与感和满意度。此外,设计方案在考虑实际情况时,还需要综合考虑工程的预算和资源限制。这包括对施工材料和技术的选择,以及工程进度和成本的合理控制,确保在有限的资源和预算内实现绿化工程的高效、经济和可持续发展。

3.2 保证植物配置达到合理性的要求

确保植物配置达到合理性的要求在市政园林绿化施工中具有关键性的意义。首先,植物的选择必须基于综合的生态、地理和气候因素进行,这意味着需要考虑到每种植物的生长习性、土壤适应性以及对水分和光照需求,以确保它们能在给定的环境条件下健康生长并形成理想的景观效果。其次,植物配置也应与设计方案和景观布局相协调,这要求对植物的形态、颜色和季节变化进行精心设计,以创建丰富多彩、层次分明的景观空间。例如,可以通过植物的高低搭配、色彩的对比和季节的转换,来塑造不同的景观特征和氛围,从而提升绿化工程的审美价值和观赏性。再者,植物配置还需要考虑到生态平衡和生物多样性的原则,这包括选择当地或区域性的植物种类,以促进当地生态系统的稳定和多样性,同时避免引入外来物种可能带来的生态风险和环境问题。此外,植物配置还应考虑到养护和管理的便利性。选择具有良好生长习性、耐旱、耐病虫害的植物品种,可以降低后期的养护成本和工作量,同时确保绿化工程的长期稳定和持续发展。

3.3 选择合适苗木种植管理技术

选择合适的苗木种植管理技术是确保市政园林绿化工程成功的关键环节。首先,这要求对苗木的生长习性、

根系发育和养分需求有深入的了解,通过对苗木的生长环境进行细致的分析,如土壤 pH 值、光照强度、水分和营养元素含量,可以选择适合的苗木品种,并确定最佳的种植季节和种植方法,以促进苗木的健康生长和根系发育。其次,苗木种植管理技术还应考虑到种植过程中的细节操作和环境条件控制,这包括确保种植孔的大小和形状与苗木根系相匹配,避免根系损伤和土壤压实;以及正确的播种深度和间距,以促进苗木的根系扩展和养分吸收。此外,对土壤进行适当的改良和施肥,可以提供足够的养分和水分,促进苗木的生长和发育。再者,苗木种植管理技术还应结合养护和管理的全过程,这包括定期的浇水、修剪和病虫害防治,以及对苗木生长状况和健康状况进行监测和评估,及时调整管理措施,确保苗木的健康生长和绿化工程的长期稳定。此外,选择合适的苗木种植管理技术还需要考虑到施工团队的技能和经验,以及项目的预算和资源限制,通过培训和指导施工人员掌握科学的苗木种植和管理技术,以及合理的项目管理和资源配置,可以提高绿化工程的施工质量和效率,实现项目的经济效益和社会价值的双重提升。

3.4 强化后期监管养护

强化后期监管养护是确保市政园林绿化工程持续成功和健康发展的至关重要环节。首先,后期监管养护应基于科学的养护计划和系统的管理体系,这包括明确养护责任和任务分工,制定详细的养护手册和操作指南,确保养护工作的科学性、规范性和持续性。同时,应建立健全的养护记录和数据管理系统,对苗木的生长状况、健康状况和管理效果进行定期监测和评估,及时发现和解决问题,确保绿化工程的长期稳定和可持续发展^[2]。其次,强化后期监管养护还需要加强与各相关部门、专家和社区的沟通与合作,这包括定期组织养护培训和技术交流活动,提高养护团队的专业技能和服务意识;以及积极响应社区和居民的反馈和建议,调整养护策略和措施,满足公众的需求和期望,增强绿化工程的社会接受度和满意度。再者,强化后期监管养护还需要注重养护成本和资源的合理利用。这要求优化养护方法和技术,提高养护效率和管理效果,降低养护成本和资源消耗。同时,应加强对养护人员的培训和管理,提高他们的职业素养和工作积极性,确保养护工作的高效、经济和持续发展。此外,强化后期监管养护还需要考虑到环境保护和生态平衡的原则。这包括选择环保、无污染的养护方法和材料,减少养护过程中的环境影响和生态风险;以及积极开展生态修复和绿色养护活动,促进生态系统的恢复和稳定,实现绿化工程的环境、经济和社会效益的协同提升。

4 市政园林绿化施工关键技术要点与策略

4.1 加强土壤管理

加强土壤管理是确保市政园林绿化施工成功和长期

稳定的关键技术要点。首先,有效的土壤管理需要对施工现场进行全面的土壤调查和分析,这涉及到土壤的物理性质(如质地、结构、密度)、化学性质(如pH值、养分含量)和生物性质(如微生物数量、活性)的测定,以全面了解土壤的基本特性和适应性,为后续的土壤改良和植物配置提供科学依据。其次,加强土壤管理还要注重土壤的改良和修复,根据土壤调查和分析的结果,可以采取适当的土壤改良措施,如施用有机肥料、矿物肥料和土壤调节剂,以改善土壤结构、提高土壤肥力和增加土壤有机质,从而促进植物的健康生长和景观效果的提升。同时,对于存在污染或退化的土壤区域,应采取生物修复、物理修复和化学修复等综合治理措施,恢复土壤生态功能和环境质量,保障绿化工程的环境安全和生态健康。再者,加强土壤管理还需要注重土壤养护和保护,在施工和养护过程中,应避免土壤侵蚀、压实和污染等不良现象的发生,通过合理的施工方法、科学的养护措施和严格的施工管理,确保土壤的稳定性、健康性和可持续性^[3]。同时,应建立土壤监测和评估机制,定期对土壤的物理、化学和生物指标进行检测和分析,及时发现和解决土壤管理中存在的问题,优化土壤管理策略和实践,提高土壤管理的科学性、系统性和前瞻性。

4.2 提高景观绿化设计效果

提高景观绿化设计效果是市政园林绿化施工的核心技术要点之一。首先,有效的景观绿化设计应从综合的视角出发,整合地形、气候、植物和人文因素,构建具有地方特色和文化内涵的独特景观。这要求设计师具有广泛的知识背景和创新思维,能够将科学原理、艺术美学和社会人文等多学科知识融合应用,创造出既美观又实用的绿化景观。其次,提高景观绿化设计效果还需要注重景观元素的选择和配置,这包括对植物、水体、石材、灯光等景观要素进行精心搭配和布局,以实现景观空间的层次分明、动静相宜、和谐统一。同时,应注重景观元素的生态和功能性,选择适应当地气候和土壤条件的植物品种,配置合理的水体和石材景观,设计科学的灯光照明系统,确保绿化景观既能满足观赏需求,又能实现生态保护和环境改善。再者,提高景观绿化设计效果还需要注重细节设计和施工技术的协同配合。这涉及到对景观元素的材质选择、形态设计、色彩搭配和施工工艺等方面进行精心把握和控制,确保每一个细节都能达到设计效果和品质要求。此外,应加强与施工团队和供应商的沟通和合作,提高施工人员的技能水平和工作质量,确保绿化景观的设计理念、审美价值和功能效果得以有效实现。

4.3 关注苗木运输问题

关注苗木运输问题是市政园林绿化施工中不可忽视的关键技术要点。首先,苗木的运输是连接供应商、绿化施工现场和最终种植位置之间的重要环节。有效的苗木运输管理需要确保运输车辆的安全性、运输路径的合理性以及运输条件的适宜性。这包括选择合适的运输工具和设备,如封闭式货车、专用苗木搬运车和防震、防风、保温、保湿的运输容器,以保证苗木在运输过程中受到最小的损伤和应激,保持其生长状态和品质。其次,关注苗木运输问题还需要注重苗木的包装和标识。苗木的包装应结合其种类、大小和生长阶段进行设计,采用透气、透湿、防震、防冻、防腐和防鼠的包装材料和技术,以确保苗木在运输过程中的安全、稳定和健康。同时,应在苗木包装上明确标注有关信息,如苗木种类、数量、产地、运输日期、有效期限等,便于追溯和管理,确保苗木的品质和源头可溯。再者,关注苗木运输问题还需要加强运输过程的监控和控制。通过现代信息技术和通讯技术,实时监测和追踪苗木的运输状态和位置,及时掌握运输过程中的异常情况和风险隐患,采取相应的应对措施,确保苗木运输的安全、顺畅和高效。此外,应加强与运输公司和驾驶员的沟通和合作,提高他们的责任心和专业水平,确保苗木运输工作的标准化、规范化和人性化。

5 结语

市政园林绿化施工是一项综合性的工程,涉及多个技术环节和策略。通过深入探讨土壤管理、景观设计、苗木运输等关键点,我们不仅明确了施工中的重要考虑因素,也强调了持续创新和实践的重要性。为了实现高效、安全和可持续的绿化建设,我们需要继续整合资源、提高技能,并注重环境和社会的双重效益。期望这些探讨能为市政园林绿化施工提供有益的指导和启示,共同为创建更加美好的城市环境作出贡献。

[参考文献]

- [1]陈钦.市政园林景观绿化工程的施工技术探讨[J].居业,2022(10):64-66.
 - [2]蔡莹莹.关于市政园林绿化工程施工技术的探讨[J].建材与装饰,2020(21):58-61.
 - [3]陈宇.关于市政园林绿化工程施工技术的探讨[J].现代园艺,2020,43(12):189-190.
- 作者简介:谢明燕(1988.12—),毕业院校:桂林理工大学,专业:建筑学,工作单位:东兴市园林管理处,职务:干部,职称级别:中级工程师。