

# 基于新形势下园林施工技术的提升路径

杨恢建

深圳广信建设(集团)有限公司

DOI:10.12238/eep.v7i8.2197

**[摘要]** 近年来,处于新形势下的园林施工技术面临着前所未有的机遇与挑战。随着城市化进程的加快和人们生活质量的提高,园林建设不再仅仅局限于传统的绿化功能,而是更加注重其生态、美学、文化等多方面的综合效益。因此,提升园林施工技术,探索创新路径,成为当前园林行业发展的重要课题。本文旨在探讨新形势下园林施工技术的提升策略,分析制约园林施工技术提高的因素,并提出有效的解决路径,以期为园林行业的可持续发展提供参考。

**[关键词]** 新形势下; 园林施工技术; 提升路径

中图分类号: TU986.2 文献标识码: A

## Improvement Path of Landscape Construction Technology Based on the New Situation

Huijian Yang

Shenzhen Guangxin Construction (Group) Co., Ltd

**[Abstract]** In recent years, under the new situation, the garden construction technology is facing unprecedented opportunities and challenges. With the acceleration of urbanization and the improvement of people's life quality, garden construction is no longer limited to the traditional greening function, but pays more attention to its ecological, aesthetic, cultural and other comprehensive benefits. Therefore, improving garden construction technology and exploring innovation paths have become important issues for the development of the current landscape industry. The purpose of this paper is to explore the improvement strategy of landscape construction technology under the new situation, analyze the factors restricting the improvement of landscape construction technology, and put forward effective solutions, in order to provide reference for the sustainable development of landscape industry.

**[Key words]** Under the new situation; Garden construction technology; Lifting path

## 引言

我国城市在快速发展的浪潮中,景观建设亦步亦趋,扮演着愈发关键的角色。园林景观的构建与发展,应当秉承自然与和谐的生态理念,推动城市走向可持续发展的道路。在园林设计的过程中,需将生态设计的理念融入其中,运用先进的施工技术以提升园林的整体施工效果,进而全面提升园林的设计品质。

## 1 园林的作用

园林,作为城市与自然之间的桥梁,其作用远不止于美化环境。其是城市的绿肺,通过丰富的植被覆盖,有效改善空气质量,调节城市微气候,为居民提供清新的生活空间。同时,园林还是生物多样性的宝库,为各种鸟类、昆虫和小型动物提供了栖息地,有助于维护生态平衡。在喧嚣的城市中,园林更是一片宁静的绿洲,为市民提供了休闲放松的场所,有助于缓解压力,提升心理健康。此外,园林设计往往融入了丰富的文化内涵和艺术元素,

成为展现城市历史风貌和人文精神的重要窗口。不仅是城市美学的体现,也是居民情感归属和文化认同的载体。

## 2 制约园林施工技术提高的因素

### 2.1 缺乏管理制度

在园林施工技术提升的过程中,缺乏科学有效的管理制度是一个显著的制约因素。管理制度的缺失会导致施工过程中的各项工作难以规范化、标准化,施工人员的作业行为缺乏有效的指导和约束,进而引发施工效率低下、施工质量参差不齐等一系列问题。同时,没有完善的管理制度,就难以对施工技术和工艺进行系统的优化和创新,技术提升缺乏持续的驱动力。此外,缺乏管理制度还会导致施工资源分配不均,严重影响施工进度和成本控制,最终制约园林施工技术的整体提高。

### 2.2 道路铺装实际效果不达预期

园林施工技术中,道路铺装的实际效果未达预期这一问题主要体现在铺装材料的选择、施工工艺的执行以及设计方案的

实施等多个方面。由于材料质量不符标准、施工工艺粗糙或设计方案与实际施工条件脱节,往往会导致道路铺装后的效果与预期相去甚远。不仅影响了园林的整体美观度,还可能因铺装质量不佳而缩短道路使用寿命,增加后期维护成本。

### 3 基于新形势下园林施工技术的提升意义

#### 3.1 推动城市生态环境建设

园林是城市生态系统的重要组成部分,对于调节城市气候、净化空气、减少噪音污染等方面具有不可替代的作用。新形势下,随着人们对生态环境保护的重视程度日益提高,园林施工技术的提升成为推动城市生态环境建设的关键。先进的施工技术可以确保园林植物的健康生长,为城市居民提供更加宜居的生活环境。

#### 3.2 提升城市居民生活质量

园林不仅具有生态功能,还是城市居民休闲娱乐的重要场所。提升园林施工技术,可以打造出更加美观、舒适、功能多样的园林空间,满足城市居民对于休闲、娱乐、健身等多方面的需求。通过运用先进的景观设计理念和施工技术,可以创造出富有层次感和季节变化的园林景观,为城市居民提供更加丰富多样的户外活动空间,进而提升他们的生活质量。

#### 3.3 塑造城市形象与特色

园林是城市形象的重要组成部分,也是展示城市文化和特色的重要窗口。在新形势下,随着城市竞争的加剧,园林施工技术的提升对于塑造独特的城市形象和特色具有重要意义。运用先进的施工技术,可以打造出具有地方特色和文化内涵的园林景观,如结合当地历史、文化、风俗等元素进行园林设计和施工,使园林成为展示城市独特魅力和品牌形象的重要载体。

#### 3.4 促进可持续发展

可持续发展是当今社会的共识,园林施工技术的提升也需遵循这一理念。传统的园林施工技术往往存在资源浪费、环境污染等问题,而先进的施工技术则更加注重资源的节约和环境的保护。例如,采用节水灌溉技术、生态驳岸技术等,可以有效地减少水资源消耗和环境污染,提高园林建设的可持续性。同时,先进的施工技术还能够延长园林的使用寿命,减少维护成本,从而实现经济效益和社会效益的双赢。

## 4 提升园林施工技术的有效途径

#### 4.1 完善相关管理制度

针对园林的施工中会出现各种各样的问题,相关部门需要完善相关管理制度。这一过程中,首先要识别现有管理制度中的不足与缺失,针对性的设计一套全面、科学的管理体系。具体实践中,可以引入先进的项目管理理念,如敏捷管理、精益管理等,对园林施工的全过程进行精细化、规范化的管理。同时,利用大数据分析、云计算等现代信息技术手段,对施工过程中的各项数据进行实时监控与分析,以数据驱动决策,实现施工技术的持续优化。此外,还应注重制度的执行与落地,通过定期培训、考核等方式,确保施工人员对管理制度的深入理解与严格执行,推动园林行业的可持续发展。

#### 4.2 重视对土壤的改良

想要提高植被的成活率可以通过改良土壤来实现,进而发挥植被在园林景观建设中的作用。在实践中,相关部门应先进行全面的土壤检测,了解其质地、酸碱度、养分含量等关键指标,进而针对性地制定改良方案。其中包括引入有机肥料、矿物质添加剂或生物制剂,以改善土壤结构,提升土壤肥力。同时,采用科学的土壤耕作技术,如深耕、松土等,也有助于土壤改良,以此为园林植物提供一个更加优越的生长环境,有效提升园林施工的整体质量。

#### 4.3 优化施工工艺

在开展园林施工的过程中,相关部门要深入分析和研究现有的施工流程,识别其中的瓶颈与低效环节。通过引入先进的施工技术和设备,如自动化施工机械、智能监控系统等,提升施工效率和质量。同时,推广模块化、预制化的施工方式,减少现场作业,缩短工期。实践过程中,还应注重工艺创新与经验总结,不断形成和优化标准作业流程,确保施工工艺的持续改进与创新,从而推动园林施工技术的整体提升。

#### 4.4 数字化与智能化技术的深度融合

在新形势下,数字化与智能化技术的快速发展为园林施工技术带来了前所未有的机遇。通过引入BIM(建筑信息模型)技术、GIS(地理信息系统)以及无人机航拍等高科技手段,园林施工可以实现从设计到施工的全过程数字化管理。这不仅提高了施工效率,还极大地提升了园林建设的精准度和质量。具体来说,BIM技术可以实现园林施工的三维可视化模拟,帮助施工人员在施工前就对整个园林的布局、植物配置等有清晰的认识,从而避免施工过程中的错误和浪费。而GIS技术则可以对园林所在地的地理环境、气候条件等进行全面的分析,为园林设计和施工提供科学依据。无人机航拍则可以用于园林施工的进度监控和质量控制,确保施工过程中的每一个环节都符合设计要求。

#### 4.5 强化移栽技术

移栽作为园林施工中的关键环节,其技术水平的高低直接影响到植物的生长和景观的效果。为解决移栽过程中易出现的植物受损、生长缓慢等问题,相关部门可以引入先进的植物生理学研究成果,科学制定移栽时间和方法。实践中,采用生根粉、保湿剂等生物技术手段,促进植物移栽后的快速恢复与生长。同时,注重移栽前的土壤准备和移栽后的精细管理,为植物提供良好的生长环境。通过这些新颖而科学的移栽技术与方法的应用,可以有效提升园林施工的质量与效果,打造更加美丽、生态的园林景观。

#### 4.6 植物保护和存储

在园林施工过程中,植物的保护和存储环节至关重要,直接关系到植物成活率和景观的最终效果。为此,相关部门可以引入现代科技手段,如建立植物健康监测系统,实时掌握植物的生长状况和环境适应性,从而采取针对性的保护措施。同时,在植物存储方面,探索应用先进的冷藏技术和生物保鲜技术,有效延长

植物的保鲜期和移栽后的成活率。实践过程中,还应注重植物保护知识的普及和培训,提升施工团队的植物保护意识和技术水平。如此,不仅能有效提升园林施工的质量,还能为打造生态、美观、可持续的园林景观提供有力保障,进一步推动园林施工技术的创新与发展。

#### 4.7 园林土方工程中的应用

土方工程作为园林施工的重要基础,其技术革新对于提高整体施工效率与质量具有关键作用。近年来,土方工程中涌现了诸多新技术,其中塑料盲沟与架空砖的应用尤为引人注目。塑料盲沟,以其轻质、持久的特性,在土方工程建设中得到了广泛应用。它不仅具备提升园林施工进度、降低施工成本等优势,还能有效改善土壤排水状况,为植物生长创造良好条件。而架空砖的应用,则进一步优化了土方结构,增强了土壤的透气性和稳定性。通过这些新颖技术的实践应用,园林土方工程的技术水平得到了显著提升,为打造高品质园林景观奠定了坚实基础。

### 5 结束语

面对新形势下的挑战与机遇,园林施工技术的提升路径需不断探索与创新。相关部门应当积极拥抱新技术、新材料,将其巧妙融入园林施工之中,以科技赋能,推动园林建设向更高质

量、更高效率发展。同时,注重人才培养与团队建设,提升整体施工水平,确保每一项园林工程都能成为生态与美学的完美结合。未来,通过不懈努力,希望可以开创园林施工技术的新篇章,为人民群众创造更多美丽、宜居的生活环境。

#### 参考文献

- [1] 刘秀萍.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].大众标准化,2019(18):34-35.
- [2] 宋桂丽.新形势下提升生态风景园林施工技术的途径探讨[J].花卉,2019(22):165.
- [3] 唐国强.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].现代园艺,2019(08):180-181.
- [4] 夏爱平.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].四川水泥,2019(04):257.
- [5] 张燕玲.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].江西建材,2019(08):211+217.

#### 作者简介:

杨恢建(1980--),男,汉族,中国湖南人,本科,职称:园林中级工程师、研究方向:园林绿化、园艺。