

# 园林施工新工艺在园林工程中的应用

张 泽

山东齐风鲁雅园林工程有限公司 山东 济南 250000

**摘 要：**园林施工新工艺在园林工程中起重要作用。它可以提高施工效率、降低成本、提高工程质量、增强园林的观赏价值和生态效益。同时，运用新工艺需要注重与环境保护的平衡，管理制度的建立，人员技能的提高，装备和技术创新的推广以及合作伙伴关系的建立。这些措施对园林施工新工艺应用的成功至关重要。

**关键词：**园林工程；新工艺；园林工程；应用措施

引言：随着城市化的发展和园林建设的规模扩大，传统的园林施工工艺已经难以满足市场的需求。为了改善这种情况，越来越多新技术新工艺应运而生，来提高施工效率和质量，降低成本，增加园林的生态效益。因此，如何运用这些新工艺和技术来建设美丽的园林成为了一个越来越受重视的问题。本文将围绕“园林施工新工艺在园林工程中的应用措施”展开讨论。我们将着重探讨如何建立科学的管理制度，提高施工人员的专业技能，推广装备和技术创新，建立合作伙伴关系以及加强环保意识等方面的措施，以期提高园林施工新工艺的应用水平，为城市的建设和发展做出贡献。

## 1 园林施工新工艺在园林工程中的重要作用

在园林工程中，新工艺的运用至关重要。它不仅能提高园林施工的效率，降低成本，还能提高园林工程的质量，增强园林的观赏价值和生态效益。本文将探讨园林施工新工艺在园林工程中的重要作用。（1）新工艺有助于提高施工效率。传统的园林施工工艺往往依赖手工操作，效率低下，而新工艺则广泛应用机械化施工，大大提高了施工速度。例如，在种植植物的过程中，使用挖掘机等机械设备可以快速挖坑、填土、种植，从而缩短了施工周期，提高了施工效率。（2）新工艺有助于降低施工成本。传统的园林施工工艺需要大量的人工操作，人力成本较高，而新工艺则可以通过机械化施工减少对人工的依赖，从而降低施工成本。此外，新工艺还可以通过优化施工流程，提高材料的利用率，进一步降低施工成本。（3）新工艺有助于提高园林工程的质量。机械化施工可以保证施工的精度和一致性，从而提高工程质量。例如，在种植植物的过程中，使用机械设备可以精确控制挖坑的深度和宽度，保证植物的根系得以良好的生长环境，从而提高植物的成活率。（4）新工艺还有助于增强园林的观赏价值和生态效益。新工艺可以创造出更加丰富多彩的园林景观，满足人们日益增长的审

美需求。同时，新工艺还可以通过合理的植物配置，增强园林的生态效益，改善城市环境。（5）新工艺的运用需要注重与环境保护的协调。机械化施工可以减少对环境的破坏，但同时也需要注意对噪声、尘土等污染的控制，避免对周边居民产生影响。同时，在应用新工艺的过程中，也需要注重与环境保护的协调，确保新工艺的运用能够既满足园林工程的需求，同时也能够减少对环境的影响。这样，我们才能创造出既美观又环保的园林作品，为人们提供更加舒适、美观、健康的生活环境<sup>1]</sup>。

## 2 园林施工新技术在园林工程中存在的问题

（1）缺乏规范的施工标准，这可能会导致施工质量的不可控，也可能带来安全风险。一些新的施工技术没有规范的施工标准，这使得施工过程缺乏统一的标准和规范，容易导致施工质量不符合要求，同时也可能存在安全风险。（2）缺乏科学的管理制度的问题。科学的管理制度对工程施工质量有着重要的影响，然而在现实中，往往存在管理制度不完善、管理不到位的情况，导致施工质量难以保证。缺乏科学的管理制度，可能会导致施工进度滞后、施工质量不达标等问题，影响整个工程的效果。（3）技术创新不足的问题。园林施工新技术需要不断的创新，但在实际中，存在技术创新不足的情况。这可能与缺乏科研投入、技术人员缺乏等原因有关。技术创新不足，可能会使得施工过程缺乏创新和效率，同时也影响施工质量的提高。（4）加强施工技术创新，增加科研投入，引进先进的施工技术和管理经验，提高施工效率和质量。同时，也需要制定规范的施工标准，确保施工质量的可控性和安全性。加强科学管理，建立完善的管理制度，确保施工进度和质量。通过以上措施，可以有效地解决园林施工新技术在园林工程中存在的问题，提高施工效果和质量。

## 3 园林施工新工艺在园林工程中的应用措施

### 3.1 建立科学的管理制度

在园林施工过程中,建立科学的管理制度是非常重要的。科学的管理制度可以明确施工流程和标准,确保施工质量和进度,同时也可以加强施工现场管理,确保施工安全和环保。(1)建立科学的管理制度需要明确施工流程和标准。施工流程是指施工过程中的各个步骤和顺序,包括场地准备、种植植物、修建园林设施等。而标准则是每个步骤施工时需要遵循的规范和要求,包括植物品种的选择、土壤质量的要求、施工时间的安排等。明确施工流程和标准可以确保施工质量和进度,使每个环节的施工都符合预定的要求,从而保证整体施工的顺利进行<sup>[2]</sup>。(2)加强施工现场管理也是非常必要的。施工现场管理包括对施工人员的安全管理、材料管理、机械设备管理等方面。在安全管理方面,需要加强对施工人员的安全教育和培训,确保他们具备必要的安全知识和技能,同时还需要制定安全管理制度,确保施工现场的安全和环保。在材料管理方面,需要加强对原材料的进场检验和存储管理,确保原材料的质量和数量符合要求。在机械设备管理方面,需要加强对机械设备的维护和保养,确保机械设备的正常运行和使用安全。通过加强施工现场管理,可以确保施工安全和环保,减少事故发生的可能性,保障施工人员的身体健康和生命安全。(3)科学的管理制度需要不断地完善和优化。随着施工工艺的不断进步和技术创新,管理制度也需要随之调整和优化,以适应新的施工需求和要求。通过不断地完善和优化管理制度,可以提高施工效率和质量,使园林工程更加符合现代社会的需求。通过明确施工流程和标准、加强施工现场管理和不断优化管理制度,可以确保施工质量和进度,提高施工效率和质量,使园林工程更加美观、环保和可持续。

### 3.2 制定规范的施工标准

在园林施工过程中,新的施工技术的运用对于提高施工效率和质量非常重要。但是,新的施工技术也带来了新的挑战,需要制定规范的施工标准来确保施工质量和安全。(1)制定规范的施工标准可以确保施工质量和安全。施工标准是指施工过程中需要遵循的规范和要求,包括施工方法、施工工艺、材料质量、安全措施等。通过制定规范的施工标准,可以明确施工要求,指导施工人员按照标准进行施工,从而确保施工质量和安全。例如,在种植植物的过程中,可以制定规范的施工标准,明确种植深度、浇水方法、植物保护等要求,从而确保植物的成活率和健康成长。(2)加强施工质量监督也是非常必要的。施工质量监督是指对施工过程进行监督、检查和评估,确保施工符合规范要求。通过加强

施工质量监督,可以及时发现和解决施工过程中存在的问题,防止质量事故的发生。同时,还可以通过对施工过程的评估,提出改进意见,提高施工效率和质量。例如,在施工现场可以设立质量监督小组,对施工过程进行定期检查和评估,确保每个环节的施工都符合规范要求。(3)制定规范的施工标准需要考虑到新技术的发展和运用。随着科技的不断进步,新的施工技术不断涌现,如果施工标准不能及时更新和调整,就会影响到施工质量和安全。因此,制定规范的施工标准需要与时俱进,不断更新和调整,以适应新的施工需求和要求。例如,在园林工程中,可以使用无人机进行地形测量和规划设计,但是需要制定相应的施工标准,明确无人机的操作方法和数据采集要求,以确保施工质量和安全<sup>[3]</sup>。

### 3.3 加强施工技术创新

加强施工技术创新可以增加企业的核心竞争力,提高施工效率和质量,同时也能为企业带来更多的商业机会和利润。(1)加强施工技术创新需要增加科研投入。科研投入是推动施工技术创新的基础和保障。企业可以通过设立专项研发基金、引进先进设备等方式,鼓励技术人员进行创新,提高技术人员的研发能力和水平。同时,企业还可以与高校、科研机构建立战略合作关系,共同开展科研项目,实现技术共享和资源互通,从而加快施工技术创新的进程<sup>[4]</sup>。(2)鼓励技术人员进行创新是加强施工技术创新的关键。企业可以通过提供良好的工作环境、设立技术创新奖励机制等方式,激发技术人员的创新热情和积极性。同时,企业还可以加强技术培训和知识分享,提高技术人员的综合素质和创新能力,为施工技术创新提供坚实的人才基础。(3)引进先进的施工技术和管理经验也是加强施工技术创新的重要途径。企业可以通过学习国内外先进的施工技术和管理经验,引进新技术、新材料、新设备等,提高施工效率和质量,增强企业的市场竞争力。同时,企业还可以推动信息化、智能化等技术在园林施工中的应用,实现施工过程的自动化和智能化,提高施工精度和效率。(4)加强施工技术创新需要注重知识产权保护。企业可以通过申请专利、注册商标等方式,保护自己的技术创新成果,避免技术流失和侵权行为,维护企业的合法权益和利益。同时,企业还可以通过技术转让、合作开发等方式,实现技术成果的转化和应用,为企业带来更多的商业机会和利润。

### 3.4 建立完善的质量管理体系

(1)质量计划是质量管理体系的第一步。质量计划是指根据施工合同和业主要求,制定相应的质量目标和

标准，并确定实现这些目标和标准的具体步骤和措施。质量计划应该充分考虑施工过程的实际情况和需求，同时要确保计划的合理性和可操作性。例如，在种植植物的过程中，可以制定质量计划，明确植物品种、种植深度、浇水方法等要求，从而确保植物的成活率和健康成长。（2）质量保证是质量管理体系的重要环节。质量保证是指采取各种措施，确保施工过程符合预定的质量要求，并保证施工质量的稳定性和可靠性。质量保证应该贯穿整个施工过程，从材料采购、人员培训、工艺控制等方面落实。例如，在施工现场可以设立质量监督小组，对施工过程进行定期检查和评估，确保每个环节的施工都符合预定的质量要求。（3）质量控制是质量管理体系的关键环节。质量控制是指对施工过程的质量进行监测和控制，确保施工过程的质量符合预期要求。质量控制应该注重数据分析和统计，通过对施工过程的监测和控制，及时发现和解决问题。例如，在施工现场可以加强对材料的质量检测，确保材料的质量符合要求，同时对施工过程进行数据统计和分析，发现的问题及时解决。

### 3.5 加强施工现场管理

加强施工现场管理可以确保施工过程的安全和环保，提高施工效率和质量，同时也可以减少事故和污染的发生。（1）制定安全规章制度是加强施工现场管理的关键。安全规章制度包括安全操作规程、安全管理制度、安全应急预案等，是通过经验总结和科学分析制定的，旨在规范施工人员的行为，确保施工过程的安全。安全规章制度应该得到施工人员的充分认可和执行，才能发挥其作用。因此，需要加强安全培训和监督，提高施工人员的安全意识和安全技能，确保安全规章制度的落实和执行。（2）加强安全培训和监督也是加强施工现场管理的重要措施。安全培训包括对施工人员进行的安全培训、机械操作安全、高处作业安全等方面的培训，

让施工人员了解安全知识和技能，提高安全意识和防范能力。同时，监督也是加强施工现场管理的重要手段，需要通过定期检查和评估，发现和解决问题，防止事故和污染的发生。（3）加强环保宣传和教育也是加强施工现场管理的重要环节。环保宣传和教育包括对施工人员进行环保知识宣传和培训，提高施工人员的环保意识和环保行为，减少污染和浪费。同时，还需要制定环保措施和计划，加强施工现场的环境保护和管理，确保施工过程符合环保要求。（4）加强施工现场管理需要注重信息化和智能化技术的应用。通过引入信息化和智能化技术，可以实现施工现场的自动化和智能化管理，提高施工效率和质量，减少事故和污染的发生。例如，可以使用无人机、智能机器人等设备进行地形测量、植物保护、施工监测等方面的工作，提高施工过程的精度和效率，还可以确保施工过程的安全与环保，为园林施工企业的可持续发展提供有力保障<sup>[5]</sup>。

结语：综上所述，园林施工新工艺在园林工程中的应用措施是非常重要的。我们需要关注上述措施，充分运用新的科技手段和管理方式，推进园林工程的发展，创造更好的生态环境和高品质的景观，实现可持续的城市发展。

### 参考文献

- [1]成纪锋.园林施工新技术在园林工程中的应用探究[J].居舍,2021,{4}(07):107-108.
- [2]汪兰兰.园林施工新技术在园林工程中的应用[J].砖瓦,2021,{4}(02):168+170.
- [3]钟磊.园林施工新工艺在园林工程中的应用浅析[J].南方农业,2020,14(35):30-31.
- [4]刘昱.园林施工新工艺在园林工程中的应用及影响分析[J].现代园艺,2020,43(23):213-214.
- [5]马燕雷,迟子涵.新时期施工新工艺在园林工程施工中的实践探究[J].现代园艺,2020,43(16):189-190.