

# 园林施工新工艺在园林工程中的应用研究

申 娜

河北九易庄宸建设工程有限公司 河北石家庄 050000

**【摘要】**在社会发展过程中，人们的生活质量得到了明显提升，这使得园林工程成为了城市建设的重要内容，但在建设过程中需要使用到新工艺，改善传统工艺所存在的不足，以便能够获得更为理想的景观效果。园林建设对城市的环境发展和经济发展来说都具有重要意义。基于此，本文就针对园林施工新工艺进行探讨，首先简单概述园林施工新工艺的相关内容，然后分析园林施工新工艺的管理与技术要点，希望通过文章的探讨能够为其他从业人员提供一定参考。

**【关键词】**园林施工；新工艺；应用策略

## 引言

经济与社会的高速发展之下，城市化进程不断加快，而人们对于城市环境的要求逐渐提高，这就使得对于城市园林工艺水平的要求在逐步提高，必须结合现代化发展的需要来进行新工艺的应用。目前我国园林工程施工工艺新技术发展之下，我国的园林景观得到更好的保护，同时新技术在应用实践中也有着很多的实际问题，必须深入研究其优势和不足，切实提升整体水平。

### 1 园林工程施工的基本特点

随着环境污染的加剧，我国园林工程的发展受到了严重的影响。新工艺的应用可以说是园林工程发展的重要标志，它不仅能够改善空气质量，而且还能够提升园林建设的整体水平，使其具有更加完善的特色。然而，近些年来，我国生态环境受到了严重的破坏，雾霾天气和沙尘暴天气时有发生<sup>[1]</sup>。环境问题是当今社会不可忽视的重要议题，园林工程在城市建设中起着至关重要的作用，它需要与生态平衡相结合，并且要综合考虑城市的实际情况，以确保园林设计与城市设施的协调一致，从而实现园林与自然、人类之间的和谐统一。

## 2 园林工程施工原则

### 2.1 艺术性原则

在城市发展过程中，园林工程的建设，可有效提升城市美观性，建立城市与自然环境和諧发展体系，保障生态文明理念的落实，为城市的健康发展提供内驱力。在此过程中，施工企业灵活运用新工艺，可加快园林工程建设速率，提升工程质量，促进工程效用的充分发挥，提高城市基础设施建设水平，对人们的生活生产环境进行维护。因此，企业在对新工艺加以应用时，应充分考虑园林景观

的艺术性，提升园林工程与城市的融合程度，借助相应的植被，创建相对良好的生态系统，保障园林工程的有序循环，增加城市发展活力。除此之外，施工企业应注重测评工作的开展，从整体规划角度着手，对园林工程的建设情况进行分析，了解新工艺应用的不足之处，为相应改进措施的制定做好铺垫，促进城市的绿色发展。

### 2.2 因地制宜原则

因地制宜的原则是指在进行园林建设过程中，应结合当地地理环境和降水条件等因素，选择适合当地种植的植物品种进行园林设计施工，以保证园林工程在实际运用过程中满足园林设计要求<sup>[2]</sup>。例如在我国北部降雨量偏低的地区，适合种植对水分要求不高的植物，如针叶树类植物，同时种植阔叶类树木，以保证园林建设的美观性；在南方雨水降水量大的地区，可以选择生长过程需要较多水分的植物，以保证园林建设工程效果符合工程设计需求。

## 3 园林施工新工艺应用过程中存在的问题

### 3.1 管理方面存在不足

为了保证园林施工新工艺能够更好地应用，就需要对其进行一系列管理，以便于推动园林建设转型升级。但是当前园林建设方面并没有形成科学合理的管理体系，也未能够加大对园林建设细节的关注度，从而无法保证园林建设达到要求。社会不断向前推进过程中原有的园林建设模式已经不能够满足当前人们提出的园林要求，从而在一定程度上提升了管理园林施工新工艺的难度。

### 3.2 人员能力不足

园林施工新工艺与原有的工艺在诸多施工环节存在明显不同，且更加强调技术含量。在园林施工期间，如果施工人员和管理人员的工作经验不足，那么将很难妥善处理在

施工过程中出现的问题。再加上园林施工新工艺可操作性强,对于施工人员的技术能力提出了更高要求,如果工作人员能力不够,那么将无法发挥园林施工新工艺的积极作用,从而给后续工作的进行带来了一定阻碍。

#### 4 园林施工的新工艺

##### 4.1 土方工程施工新工艺

就园林工程而言,土方工程属于基础性工程,主要目的是通过土方工程的开展为园林工程落实奠定良好的基础和保障,例如水沟池施工等等,而现阶段在土方工程施工开展的过程当中也引入了很多新的工艺和新的方法,例如架空砖和塑料盲沟,在土方工程开展的过程当中架空砖可以以自然空间和土壤结构为基础,为雨水的渗透流通提供通道,进而让雨水有效渗透,防止土壤因为蓄水能力不足影响植被生长和存活,为园林工程的施工质量提升奠定了良好的保障和基础,架空砖的架空空间结构在城市架空结构中发挥着巨大的作用,对于提高城市土层的渗水性能具有十分重要的应用价值和实践意义。

##### 4.2 施工测量技术

园林工程施工中的施工测量技术在园林施工中得到了广泛的运用,在整个园林工程中起着举足轻重的作用。在园林工程中,施工测量技术的运用必须更加重视测量的精度,因此,在进行测量之前,必须对所用的测量工具和设备进行全面的检查,并且在测量完成之后,对所测量的数据进行检验<sup>[3]</sup>。如果在检测的过程中,发现了不合理的地方,那么,有关部门将会进行大量测试,直到测试结果符合标准,才能进行下一步的工作,以保证数据的准确性。因此,将施工测量技术运用到园林工程中,可以有效控制测量结果的准确度,从而提高园林规划的精确度,这样不但可以让园林的设计变得更加合理,而且还可以突出设计师的设计思想,让园林的效果和设计的效果完全吻合。

##### 4.3 铺装过程中的新工艺

针对园林工程中铺装工程来说,有着十分重要的作用,在具体的新技术应用过程中可以有效应用透水性能更加良好的陶瓷透水砖,通过这样的铺装材料,在铺设的场地下雨时可以快速引导雨水渗透到地下,这样可以使地下水含量有效增加,对于空气的湿度起到良好的调整作用,同时也可以有效净化空气,这对于干旱缺水地区的园林工程施工建设有着十分重要的作用。与此同时,也可以有效应用多种类型的环保透水砖和高强度的陶瓷透水砖等,这样可

以体现出良好的承载能力,同时强度更高,具有防滑性和耐磨性,因此在人力工程的停车场或者人行道、步行街等方面,都可以对其进行科学合理的应用<sup>[4]</sup>。

##### 4.4 雨水回收技术

雨水回收技术在我国之前就得到了普遍应用,在时代的发展过程中雨水回收技术也越来越科技化,现阶段雨水回收技术应用了全面的回收方案进行测量计算,同时使用智能纤维模块和PP雨水模块等科技监测装置,按照复杂的回收流程,在雨水回收系统中将雨水的沉淀进行有效降低,同时要定期在回收系统中设置可拦截装置,过滤细小颗粒。这样一来,在节约施工过程中所需使用的水资源的同时,还能更好地保护环境,这就要求园林工程施工人员在使用此项新工艺之前,要选择好回收雨水的装备,例如收集雨水所用管道的款式、材质等等。

##### 4.5 植物群落混交技术

植物群落混交技术通过合理组合和混交不同种类的植物,以创建多样性丰富的植物群落,达到美化环境、改善生态和增强园林工程的可持续性的目的。传统的园林工程往往使用单一的植物进行绿化,而植物群落混交技术则将不同种类的植物组合在一起。这样的植物群落可以提供更多的生态位和资源,吸引更多的动植物栖息和繁殖,从而增加生态系统的稳定性和生物多样性。同时不同种类植物的混交也可以提供更丰富的观赏效果,增加园林的美感。不同种类的植物在根系结构和生长习性上存在差异,它们能够利用土壤中的不同养分和水分资源,减少单一植物对土壤养分的过度消耗和土壤侵蚀的风险。通过合理组合植物群落,可以形成互补关系,提高土壤质量,增加土壤有机质含量,并改善土壤的水保持能力和抗风蚀能力,从而增强园林工程的生态功能和可持续性。不同种类的植物在抗病虫害方面具有差异,混交种植可以减少单一植物遭受病虫害的风险。同时植物群落混交也可以增加昆虫和鸟类等益虫的栖息和繁殖,形成生物多样性的平衡,从而提高园林工程的生态健康度和抵御病虫害的能力。

#### 5 园林施工新工艺在园林工程建设中有效应用的策略

##### 5.1 强化对园林施工新工艺的认知

在新时期,所有工作的开展都离不开“创新”二字,只有不断的改革创新,才能保证自身工作满足时代需求。园林工程建设也同样如此,近几年,人们物质生活水平的提升,使得园林工程建设面临着很大的需求,提出的要求

也越来越高,在这种情况下,园林部门、相关企业和个人就有必要对园林施工形成全面的认知,深刻意识到施工新技术、新工艺在提升园林绿化施工质量上所发挥的重要作用,确保新工艺在园林建设中的有效应用,这对于工程质量的提升是非常关键的。不仅如此,在深入推广园林施工新工艺的过程中,园林企业还要注意,新工艺的应用不能对正常的施工进度造成不利影响,各种植物物种的搭配,所采取的新工艺也应对植物生长的习性进行充分考虑,在此基础上合理选择施工工艺,在保证园林施工安全性的同时,尽可能提升景观美观性。

### 5.2 制定科学的新工艺应用规划

园林施工新工艺的应用,需要在原本的施工设计和施工过程中来进行优化和创新,增加新工艺的应用来实现园林的观赏科学性。第一,要进行施工资源的合理配置,把园林各个位置的设计理念进行综合,针对设计的方案与内容来进行资源的调配,比如,一些园林中的假山需要与水资源进行融合,营造高山流水的景象,这就需要在假山中安装管道,方便进行水资源的使用。第二,要提高新工艺应用的效率,在园林施工的各个方面融入新工艺的内容,实现园林施工的整体新工艺应用,比如:改变灌溉方式,由以往的人工灌溉改为机器灌溉;植被要分成不同的种类来进行养护,不同的植被类型要选择最正确的养护方式,养护方式需要严格按照养护准则来进行;灌木的装饰要突出艺术性,协调不同植被的需求,增加搭配的艺术性<sup>[6]</sup>。第三,新工艺技术的应用,也可以取代一些传统工艺,迎合观赏者的眼光来进行植被的设计,增加园林设计与园林施工的新鲜感,增加与观赏者之间的互动,抓住观赏者的眼球,提高园林施工的艺术性。

### 5.3 优化施工细节,完善现场管理

在实际施工过程中,要了解交叉施工等相关需求,做好不同主体之间的沟通与交流。首先,要加强施工统一标准的制定。通过积极配合,使各个单位、各个主体都可以在同一标准调动之下,推进各项工作的有序推进。其次,要结合具体的设计方案,全面对各项准备施工工作进行有序推进,合理安排原材料和机械设备,使施工运行更加顺畅。最后,要结合具体的工程进度和施工周期保障,优化

工序安排,了解岗位职责,对不同施工环节的质量管控进行全面推进。比如,要结合水溶性、酸碱度等相关指标,对土壤性能进行全面测量。通过定点放线,优化图纸,最大程度上保障园林植物的成活率,从而切实可行的优化景观效果,提升管理水平。

### 5.4 探寻园林工程施工新工艺的应用规律

在引进全新的园林施工新工艺时,要注重对现成资源的合理应用。减少由于应用新工艺,打破原有的资源应用计划。禁止将现成资源重新毁坏,再重新应用,避免违背园林建设的生态环境保护规律。其次,在应用园林施工新工艺的过程中,要注重把握应用施工工艺的技术水平以及应用方向。切实保障新工艺的应用,能够有效实现施工阶段目标,保障其在园林施工中的可行性和经济性。在园林道路施工过程中,无论使用哪种建筑材料,例如水泥、沥青、混凝土或塑胶路面等,首先要保障整体路面的安全性、稳定性以及舒适性,也是遵循园林施工工艺内在发展规律的要求。其次,在应用新工艺时,要减少对上述几种因素的破坏性,从而促进其整体应用规律发展,合理应用新工艺进行园林路面及道路施工。

## 6 结束语

综上所述,园林工程作为快节奏城市中的自然港湾,其施工关键技术措施与施工工艺的实施情况直接关系到风景园林的视觉体验与艺术寿命。只有在设计、施工、管理等各个环节中充分贯彻生态保护的理念,才能确保园林工程的质量与可持续发展。

### 参考文献:

- [1]高雅玲.园林施工新工艺在实际工程中的应用[J].石材,2022(11):19-22.
- [2]陈太勇,郭壮,张森鸿.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].新农业,2021(18):92.
- [3]邱雯.园林施工新工艺在园林工程中的应用途径[J].黑龙江环境通报,2020,33(02):40-41.
- [4]刘木芳.论园林施工新工艺在园林工程中的应用研究[J].中国科技期刊数据库工业A,2022(3):4.
- [5]徐婷.试析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].四川水泥,2021(010):000.