

# 园林工程中的新技术和新工艺探索

李欢欢

(河北派克风景园林工程有限公司 河北 石家庄 050000)

**[摘要]**随着经济社会的发展和科学技术的进步,我国的城市化进程不断加快。园林工程在城市化建设过程中主要起到美化市容市貌的作用。而随着城市化建设进程的不断加快,各种各样新技术新工艺开始出现并在园林工程中得到了广泛的应用。鉴于此,本文就园林工程中的新技术新工艺进行详细的探讨,仅供相关工作人员进行借鉴与参考。

**[关键词]**新技术;新工艺;园林工程

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.812

随着园林工程建设要求的提高,为了满足其建设的需要,采用新技术以及新工艺应用在园林工程建设中是十分有必要。因为提高园林工程的质量,可以让人们更直观地感受到大自然的魅力所在,为人们提供一个舒适优美的休闲娱乐环境。本文对此展开了详细的分析,希望能够促进我国园林工程的现代化与持续发展。

## 1. 园林工程中的新技术新工艺

首先是液压喷播技术,这一技术主要是在护坡时应用的,就是将草籽、粘合剂以及土壤改良剂等机械加压的作用下喷洒在护坡上起到保护的作用,该技术具有简单便捷的操作方式,可以促进工作效率的有效提高,并且护坡上的小草可以更加茁壮与均匀的生长,更重要的是不需要昂贵的造价,是一种物美价廉的技术手段,因此值得在今后的护坡工作中进一步的推广。

将园林微灌溉技术应用在园林工程中也是十分普遍的,这种技术重点涉及了植物的生长特点,采用滴头的方式对植物的根部进行小流量的浇灌,一方面,这一技术有效地节约了水资源,另一方面能够保证植物具有充足的水源滋润,并且因为流量小的缘故,对于肥料的应用也起到了节约的作用,可以说这一技术在园林工程中的应用能够满足对于水分以及肥料的要求,并且促进了自动化的发展,有效减少了劳动力的使用。采用雨水收集利用技术最主要的作用是节约,能够减少在对植物灌溉时的用水量,在我国水资源紧缺的今天,采用这一技术正符合了我国可持续发展的战略方针,因此具有十分广阔的发展前景,在应用这项技术时,主要是从收集、存储以及净化、再利用等方面得以实现的,主要收集了地表水以及渗透水,在收集完以后进行必要的存储以及净化就能再次使用了。采用铺地技术主要应用在园林工程的路面铺设中,主要的作用是可以提高混凝土的密实程度,对混凝土的物理性能起到改善的作用,有效防止了路面开裂的现象,并且在应用铺设技术以后,路面的使用寿命得以延长,园林道路在资源方面得到了有效的改善。在园林工程中除了有花草树木以外,还需要有假山作为陪衬,所以应用塑山具有显著的效果,能够保证长时间的应用,并且具有更加逼真的效果,方便运输,所以在当前的园林工程中得到了广泛的应用。传统的塑山具有自重大的劣势,在应用新型的塑山以后,能够有效避免上述问题的产生。因为其材质是不同的,具有较强的韧性。凸显了传统材料的不足之处,促进假山的建设。

## 2. 在园林工程中应用新技术新工艺的路径

### 2.1 设计环节

园林设计是整个园林工程建设的基础,想要使新技术、新工艺能够有效的发挥其作用,就要先做好园林设计。园林设计要依照科学的规律,结合每种新技术、新工艺的特点来进行设计,可以采用现代化的设计技术来满足园林工程设计的目标。设计是一种典型的创造性思维活动,在进行新技术研发的过程中发挥着主导性的作用,工程设计一方面能够促使工程项目的预见性与组织性得到增强,另一方面也能够科学理论与实际生产当中发挥出中间协调的价值。因此,在实际的园林工程施工建设之中这一点便极为重要。在园林工程项目的施工设计之中,通常较为常用的方法即为三段式设计方法,即为:基础设计、技术设计以及施工设计。然而不论是选用何种设计,均需引入相关的技术内容,例如通过对CAD 软件的应用促使工程

设计取得了革命性的突破,更加的区域现代化的要求。此种采用CAD 进行预处理的工程项目,而后再借助于3DMax 软件进行模型构建,最终在采用PS 技术进行色彩渲染,能够极大地提高工程项目的预见性。

### 2.2 施工环节

在实际的施工环节当中更加能够展示出各类新技术、新工艺的实际应用。不论是针对园林工程各个构成要素(假山、瀑布、小溪、植被、道路、构筑物)的具体设计、组织以及施工管理均需要相关技术的介入。例如假山塑造技术、树木移栽技术、人造瀑布技术、生态铺地技术、网络软件技术等内容均需要新技术、新工艺的应用。新技术、新工艺在园林工程中的应用首先对配置的资源进行优化,合理安排园林工程的地域空间,让空间资源可以充分地利用,保持各景观都能发挥其应有的优势和特点。科学配置资源是为了让园林工程建设未来有可持续发展的基础。在实际的工程施工中,要结合园林工程所在地的特点以及设计要求进行整个园林工程的优化,在平原地带可以多建立一些塑山类山体景观。扩大园林工程内的植被种植规模,并适当种植一些灌木类植物。建立一些可攀爬的植物,让整个园林工程有立体绿化的功能,提高植物的空间利用率,创建出优秀的园林工程。

### 2.3 养护环节

在园林工程之中,“三分种,七分养”说的便是日常养护及管理环节的重要性,这同时也表明了园林工程的项目设计,与之后的养护工作是互相补充的。在这一方面有别于那些没有生命力的构筑物。由于植物具备有生命力的特征,因此在其从种植下那一刻开始,便处在了持续的变化状况当中。由具体的设计环节到实际的实施阶段开始,时间因素便会对设计效果造成一定的影响。然而同时也只有伴随着时间的不断演变与发展,园林工程的潜在价值才能够得到充分的发挥。因而,对于绿地项目的养护管理工作也便具备有十分重要的作用与价值。对此,相关的养护管理技术内容,例如,在园林工程当中较常应用的栽植技术、病虫害预防及治理技术、绿化修剪技术、改造更新技术等内容均应当是园林绿化完成之后,必须要加强对技术内容的重视。

### 结束语

通过上述分析,可以得知:新技术、新工艺在园林工程中的应用,可以更好地提高园林的绿化效果,并且新技术与新工艺的应用促使了园林工程的全面发展。在实际的应用中要掌握每个技术的要点和难点,明确该技术和工艺在园林工程中发挥的作用。新技术新工艺也已经在园林工程中得到了广泛的应用与推广,但相关的技术创新目前依然还未能够形成一套完整的标准规范。只有解决了园林工程新技术和新工艺应用的各种问题,才能进一步优化城市环境,使新技术和新工艺得到更好的发挥。

### 参考文献

- [1]林科杰.浅谈新技术、新工艺在园林工程中的应用[J].绿色环保建材,2019(07):252.
- [2]宫亭亭.新技术、新工艺在园林工程中的应用[J].黑龙江科技信息,2016(18):269.
- [3]倪峰.园林施工新工艺、新技术的应用与管理途径选择[J].现代园艺,2016(06):192.