

# 浅谈园林施工新工艺在园林工程中的应用

黄艳华

黑龙江齐齐哈尔市园林管理处

DOI:10.32629/as.v2i4.1633

**[摘要]** 随着我国生态化建设理念的不断深入发展,人们对城市的环境绿化方面的重视度得到了不断的提升,这在推动园林工程领域发展的同时,也对其提出了更高的要求。因此,在园林工程施工中,应积极采用园林施工新工艺,以此来达到更好的建设效果。基于此,本文就园林施工新工艺在园林工程中的应用作以分析。

**[关键词]** 园林施工; 新工艺; 园林工程

园林工程是以工程技术手段为基础进行园林景观建设的工程,它包括园林路面的铺设、园林植被山石的种植和摆放、园林喷泉工程等。与其说园林建设是一项综合性工作,不如说园林施工是一门综合性艺术,并且园林施工艺术还是城市绿化的重要措施,所以必须要加强园林施工新工艺的应用,才能有效地将园林施工技术落实到实际应用中。园林工程的主要研究方向是综合处理园林景观与园林工程之间的矛盾,也就是怎样在城市中实现园林化,目前我国园林施工面临的最大问题是怎样在园林施工中运用新工艺。

## 1 新工艺的应用对园林工程的意义

现今,园林工程发展迅速,同时带动了新施工工艺的创新发展。园林施工新工艺之于园林工程有着极其重要的主导作用,它的提升直接影响了园林施工的总水平和质量。为保证在新时代,符合社会潮流的发展规律,要对园林施工工艺有更为高端的追求。因此,多些顺应时代的创新,而摒弃传统保守老旧的技术十分有必要,这对园林工程的长远前景有着积极意义。传统的施工技法已经脱离当前,很难全面完美地满足施工要求,只有加强新工艺的应用,才能够提升园林工程的总体效益,创造完美成果,为国家建设做出更有意义的成绩。

## 2 应用园林新工艺必须遵循的原则

### 2.1 充分利用优势资源,兼顾地方特色与时代性

我国植物资源十分丰富、物种多样,有世界园林之母之称。不同种类搭配、不同配置方式,可以营造不同景观效果,应加强对我国植物资源丰富这一独特优势的利用率,凸显和充分发挥我国物种所具有的多样性作用,努力建设一个总量适宜、配置合理、植物多样和景观优美的秀丽风光和绿地系统。这也是园林施工新工艺应用必须遵循的原则之一。

### 2.2 根据自然环境合理应用园林新工艺

城市的自然及地理环境均存在着一定的差别,那么必须具有针对性的进行园林规划。例如,福建省位于北纬 $23^{\circ} 31' \sim 28^{\circ} 18'$ ,属于暖热湿润的亚热带海洋性季风气候,冬短夏长、热量资源丰富,雨、干季分明,水分资源充沛,但福建省山地地形复杂,形成了多种多样的地方性气候,且气候的垂直变化也比较显著,降水量也随着高度不同发生变

化。复杂多样的气候,形成不同的生态环境。在对其进行绿地规划中,应根据立地条件,因地制宜、适地适树,兼顾自然条件和属地季节,不盲目追求四季常青和随性塑造季节形态之美。以乡土树种为主,针阔混交,观叶和观花、观形等合理结合,从而对园林绿化实现科学有效的配置。

## 3 园林施工新工艺的应用和技术难点

### 3.1 雨水回收技术的应用

雨水回收技术是一项科技含量较多的工艺,并且园林植被的生长离不开水分的滋养,所以加强雨水回收技术的应用,可以有效地提高植被的成活率。并且,雨水回收技术还是目前园林施工技术中比较环保的施工技术之一,简单地说雨水回收技术主要是通过技术手段对雨水进行收集,然后在进行相应的处理,实现雨水重复利用的严重措施。不仅有效地节省水资源的浪费,还提高了自然水资源的利用效率。

### 3.2 土工合成材料的技术应用

土工合成材料中最常见的是三维网垫技术和软式透水管技术。前者的主要作用是为了加强花草植被的固定性,并且三维网垫的比较松软,所以在使用的过程中不会伤害花草的根部,因此并不会影响植被的正常生长。软式透水管的主要特点在于软管可以依靠纤维吸收土壤中的多余水分,且软式透水法的工作效率远远高于传统的滴水排水法。并且软式透水法还可以实现改善土壤的作用,从而有效地提高园林施工工艺的施工水平。

### 3.3 高边坡防护技术的应用

边坡防护技术主要应用与高坡施工或人工湖施工中,因为边坡的植被种植必须要进行固定才能防止边坡脱落,所以高边坡防护技术的应用在园林施工工艺中发挥着重要作用。并且边坡防护对边坡的高度、长度、宽度等数据的要求非常严格,否则会导致边坡滑落或松散等现。因此高边坡技术在应用过程中存在一定的局限性,因为土质条件较弱或土质松软的边坡不适合大规模的使用边坡防护技术。总的来说,边坡防护技术可以很好地锁住植被的水分和养分,从而增加土壤的肥力。

### 3.4 雨水膨胀止水胶施工技术的应用

止水胶的字面意思为止水的胶水,其主要作用是为了管

道裂缝造成的水分流失,因此雨水止水胶是为了增加密封效果的。因为在植被种植过程中为了保证水分吸收往往会安装灌溉工具且基本上都是管道装置,因此一旦管道出现裂缝和渗漏问题,就可以通过遇水膨胀止水胶进行处理,从而有效地减少水资源的浪费和土壤的养分流失。

#### 4 园林施工新工艺的管理与提升方法

##### 4.1 加强施工人员的管理认知

由于园林施工的工作量巨大,需要严谨有效的管理,所以加强施工人员的管理认知必不可少。各个项目都经由施工人员调配,彼此间需要科学合理的融合。施工人员要着重注意园林道路与建筑施工这两部分,同时又要把控整体搭配上和谐合理,要保证最终成形后的景观的美感。因此,对新工艺的熟悉程度需要有一定要求,要加强对它的认知,去充分了解景观植被的特点,习得不同物种之间的不同于相连接性,将其协调好,搭配得当。其中,叠石是园林工程中的一项难点,它的技术复杂,要求细致且高,需要充分考虑叠石与环境的特点,在应用新技术时,保持艺术美感的同时还要确保它的安全性。

##### 4.2 结合实际环境的施工技术

在现代园林施工中,环境也是需要重点考虑的因素,环境本身影响园林设计。当今,常常需要对高坡,人工湖如此环境进行施工,这些地点特殊,需要施工人员合理考虑其现场水文地质条件才能进行园林工艺设计。高边坡防护技术的应用,目的就是为了让边坡的强度得到增强,让施工更为安全方便。施工人员在这方面施工中,要创造出结合整个施工现场高度,坡度的实效方案。高边坡防护技术,还可以提高坡面抗滑移能力。它具体可以分为砌体封闭防护和植物防护两部分。是通过对砖砌施工的利用来维持保护的作用,用以保护水土。合成土工材料在园林施工新工艺的应用中,同样对环境十分重要,它主要起到良好的排水作用,能够促进改良软土层的技术。膨胀止水胶技术,止水胶是一种无定型的膏状无溶剂,遇水膨胀。在一些严密的结构缝隙问题上,可以很好地将其利用其中,因体积增大,从而填补缝隙空缺处,达到良好的止水效果。不同环境地状况需要结合实际考虑,施工人员要多方面考虑,合理利用新工艺技术,准确切合地与环境相呼应,制造完美有效方案。

##### 4.3 新工艺应用中的疑难点

新型技术,材料,理念,工艺不断涌现的现今,园林工程越来越趋向完美。其广泛应用的背后,一些管理与技术上的问题和不足仍旧存在,这些难点缺陷很容易让新工艺的应用无法极致发挥其功效。为保证最终成果,一些细小的问题和不足之处,也需要被注意。比如,苗木栽植,园林管理等环节最易出现应用方面的难题。不合理的苗木品种配置,难以把控的土壤、气候、水分、温度等自然条件,都会影响总体建设。植物直接的协调配置显得尤为重要。且为了景观最终成效,需要各个部分之间结合呼应,不能突兀跳脱,破坏整体性。具体施工时同样要考虑植物在不同时节,四季的生长特点。要相互配合,能够应景,四季生物的层次感与多样性都要被很好体现在建筑创造中。总之,这些都需要施工人员去更多考虑解决新工艺的施工难题,整体结合,配合专业知识理论去综合考虑,将施工资源合理分配,缔造完美,具有艺术感和实际功效相结合的园林工程。

##### 4.4 加强施工人员的专业技术和实践能力

园林工艺主要是依托人力施工进行的工作项目,因此施工人员的专业技术水平和实践操作能力直接影响园林的施工效果。所以必须要定期组织施工人员进行专业的技术培训,并与实践操作能力相结合才能更好地将理论基础和实践能力相结合。并且新工艺在传统园林工艺的施工基础上进行了技术的创新改造,所以对施工技术的要求非常高。因此园林施工人员必须要掌握综合的园林施工技术和创新的施工理念,才能更好地迎合生态环保的园林施工要求。

#### 5 结论

总而言之,在当今的园林工程建设开展之中,因传统施工技术方面存在的不足,会对园林景观整体的美观效果及实用价值产生严重的影响,因此需对现今的园林施工新工艺进行充分的运用,并加大施工工艺方面的研发力度,以此来确保园林工程的整体施工效果。

#### [参考文献]

- [1]王玉明.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].江西建材,2017(23):54.
- [2]赵盈盈.园林施工新工艺在园林工程中的应用研究[J].中外企业家,2016(17):125-126.
- [3]吉冬梅.园林施工新工艺在园林工程中的应用分析[J].房地产导刊,2017(30):75.