

风景园林施工新工艺应用难点及管理研究

Research on Application Difficulties and Management of New Technology in Landscape Architecture Construction

刘文俊

Wenjun Liu

济宁市兖州区园林服务中心 中国·山东 济宁 272000

Jining Yanzhou District Garden Service Center, Jining, Shandong, 272000, China

摘要: 园林工程中传统的施工技术已经渐渐不能够满足越来越多样化以及多元化的园林需求,论文将对新的园林施工技术设备以及工艺,结合新的园林施工工艺概念以及分类,对中国当前风景园林施工中新工艺应用的技术难点以及管理工作进行深入论述与探讨。

Abstract: The traditional construction technology in landscape construction has gradually been unable to meet the more and more diversified landscape needs. This paper will discuss the technical difficulties and management of the new technology application in the landscape architecture construction in China based on the new concept and classification of landscape construction technology.

关键词: 园林工艺;新工艺;难点;管理

Keywords: landscape technology; new technology; difficulty; management

DOI: 10.36012/etr.v2i8.2504

1 引言

在园林工程施工中,传统的园林施工技术已经渐渐不能够适应当下快速发展的园林建设需要,传统的园林施工技术本身的工作效率比较低,同时在短周期的园林工程施工中会给施工进度带来严重的影响,因此有必要对园林施工进行新的技术、设备和工艺的引进。在本文当中,将以当前风景园林工程施工需求为出发点,对当前施工中新的工艺以及设备和材料的设计应用进行介绍,并对当前风景园林施工中新工艺应用技术难点,以及相关管理工作要点进行分析。

2 风景园林施工新工艺论述

园林工程指的是通过一定的技术手段作为施工基础,对风景园林内部各景观进行全面整体的规划与建设,在实际建设过程中的主要建设内容包括园林植被以及山石摆放和一些喷泉景观的建设与设计等^[1]。园林工程建设的主要目的就是为能够实现整个城市的园林化,也就是说将园林工程和园林景观之间所存在的矛盾有效解决。在中国当前的园林工

程建设中,存在最主要的问题就是园林施工新工艺的应用,园林施工的新工艺主要包括施工技术理念,以及新设备和新的工艺技术等。在现代化园林施工当中,施工技术人员不仅仅需要对园林施工中的道路建设以及园区景观建设进行关注,同时还需要注意园林建设过程中各种山石以及植被的搭配情况。传统的园林施工过程中,施工技术人员对于园林内的植被以及乔木和山石等搭配关系并不会在意,导致园林工程整体艺术性水平比较低。除此之外,对于园林施工来讲,新工艺的应用给施工作业人员提出了更高要求,不仅仅需要关注整个施工过程,同时还需要对施工过程中的技术理念进行全面理解,将施工方法进行合理的应用,因此,在施工新工艺实际使用过程中,各方面需要注意的要素非常多,这给当前风景园林工程新工艺的应用带来了极大难度。

3 风景园林施工工艺应用内容

3.1 园林施工中雨水膨胀止水胶技术的应用

对于风景园林施工来讲,雨水膨胀止水胶施工技术的设计

【作者简介】刘文俊(1978-),男,山东青岛人,工程师,从事风景园林设计、工程施工及管理工作研究。

计应用,主要是对园林内的一些衔接处进行密封,园林施工过程中所涉及的一些接缝以及管线的衔接处等都需要进行密封,以免出现渗漏。雨水膨胀止水胶具有双重密封的功能,当雨水渗透到衔接处接缝的时候胀,止水胶可以利用橡胶的弹性,及时地将雨水进行止住,能够达到非常好的止水效果,对于风景园林施工来讲,将极大程度上提升园林施工工程整体质量。

3.2 园林施工中高边坡防护技术的应用

在园林施工过程中,需要进行高坡施工以及人工湖施工,在这两类工程项目施工时,需要使用边坡防护技术。所谓的边坡防护技术,就是需要根据施工时边坡的高度,以及周边地质条件和水质条件以及边坡的坡度等来进行施工方案的确定。采用边坡防护技术,其主要目的就是为了能够使边坡的整体强度得到提升,并且提高坡面的抗滑能力,在一定程度上,使边坡本身的力学性能得到改变,保证边坡整治使用时拥有安全性。对于高边坡防护技术来讲,其主要是在一些地质条件比较好的施工工程当中进行实际应用,在应用过程中,以植物自身的根系作为固定物,对周边的水土进行固定,通过这种固定方法,不仅能够使土壤本身的肥力得到增加,而且还能够对园林工程周边的生态环境进行改善,提高园林工程的生态效益。而对于一些地质条件比较差的施工工程,高边坡防护技术的采用主要是在边坡上进行草砖的铺设,从而达到水土保持的效果。

3.3 园林工程中土工合成材料应用

土工合成材料就是在当前风景园林施工中比较常见的一种施工材料之一。对于土工合成材料来讲,三维网垫技术是一种比较新型的材料,材料本身的结构成丝瓜状,主要是对园林工程内的植被进行固定,因为材料本身的质地比较松,而且具有较强的柔韧性,所以在内部可以填充大量的沙子以及土石,从而保证植被的根系能够在中间穿过,不会影响植被的自然生长。在植被长大之后,会与三维网垫之间紧密连接在一起,从而使植被根系深入地表,对土壤进行固定。

3.4 雨水回收技术的应用

对于风景园林工程来讲,因为其处于露天环境,所以自然界当中的雨水与园林工程的接触是非常直接而且非常密切的,因此,对雨水进行回收是一项非常好的环保措施,也是当前园林工程建设中比较具有先进性与代表性的施工新技术。在实际应用过程中,主要通过一些技术手段来修建相应的雨水回收设施,然后对雨水进行特殊处理以及收集,之后再行重复回收以及利用。

4 风景园林工程新工艺管理

4.1 探索园林施工工艺的规律

事物在发展过程中都会拥有一定的发展规律,而且这些规律都是经过研究以及观察所得出的,对于园林施工新工艺来讲也是如此,在风景园林施工中引进新工艺的时候,需要对现有的园林资源进行合理的利用,不能完全抛弃传统的园林施工技艺,而是将新工艺与传统工艺进行充分的结合,使工艺技术水平能够最大化的发挥。同时,在使用新工艺的过程中,还需要对园林工艺的发展方向进行把控,保证新工艺的实际应用可以向着指定的目标前进,保证新工艺的应用可行性以及经济性。

4.2 园林施工工艺应用的预见性

所谓的预见性,就是指在应用新工艺的过程中,加强科学以及合理的施工管理,同时在新工艺应用过程中,还需要将工艺与周边的地质环境,以及人文环境和气候环境等进行充分的结合,使整个施工能够形成整体施工,在保证新工艺应用可行性的前提下,使新工艺的预见性大大增强,促进园林建设工作实现全面协调发展^[1]。

4.3 施工资源的合理优化配置

在园林施工过程中,新工艺的应用需要在现有资源合理配置的前提下,才能够得以妥善应用,对园林内现有资源进行合理配置时,需要遵循一定的原则,对园林所覆盖的土地以及湿地和林地,以及周边的生态环境等进行充分合理的利用,使各部分结构都能够充分发挥作用。另外,园林内部的水资源需要加强优化配置与重视,使水资源能够在使用过程中得到合理的利用,通过有限的水资源创造出无限的风光,实现园林建设的可持续发展。

5 结语

综上所述,风景园林施工需要基于当前风景园林施工的实际现状,对存在不合理之处进行全面的改进,通过引进新工艺以及新设备和新材料,来提高风景园林工程施工的有效性以及可行性。但在当前实际施工过程中,有一些影响因素仍然存在,还需要加强新工艺应用的管理,使风景园林工程新工艺应用能够更加顺利而且高效。

参考文献

- [1] 边健.风景园林施工新工艺应用难点及管理研究[J].中国科技博览,2015(3):199.
- [2] 黄英干.浅探风景园林施工新工艺应用难点及管理[J].建筑工程技术与设计,2016(22):3100.