

园林工程创新工艺及优化策略

牛漫 李双强 胡向辉

河南省洛阳市高新区岭南佳苑 河南洛阳 417000

【摘要】园林工程创新工艺在园林工程建设中至关重要,尤其是近些年来,各种新的技术不断涌现,推动着各行各业的不断的发展,而园林工程施工却是一种粗放型的施工方式,如何在当前社会推动园林工程的发展和进步,已经成为当前园林工程发展必须面对的问题。本文主要论述了园林工程的基本特征,对当前园林工程的新型工艺进行了简单介绍,并论述了改善园林工程施工工艺的策略。

【关键词】园林工程;创新工艺;优化策略

1. 园林工程建设的基本特征

随着社会主义市场经济的不断发展,我国城市建设面貌日新月异,城镇居民更加注重城市生态环境的营造,因此,为了满足居民多样化的需求,如何在城市中构建符合人们生存的生态文明,已经成为当前园林工程急需考虑的问题。在城市园林建设中,结合城市的地质结构条件,水文条件,民族文化和基础设施,采用各种施工工艺,不断提高园林工程品质,营造新时代园林工程建设的新理念,已经成为未来园林工程发展的必然。

2. 新型的园林施工工艺

2.1 园林测量技术

在园林工程建设中,选择恰当的测量工艺可以获得必要的信息,通过数据整合可以为园林工程的设计进行必要的引导,在开展测量作业之前,首先要检查水准仪的性能和状态,避免出现园林地形地貌有较大的误差,从而影响涉及人员的园林设计。如果在测量过程中发现明显的错误,应该及时向设计单位确认,避免发生不必要的麻烦,在测量过程中可以采用无人机扫描技术,提高测量的效率和精确性。随着地球勘查信息化技术的发展,各种地形扫描技术已经逐步走向社会,园林测量也可以借助先进的技术来完成地形的测量。

2.2 高边坡防护技术

高边坡防护技术在园林工程中至关重要,在设置边坡防护方案时,一定要根据地理条件和水文地质特征,确保边坡既符合安全的要求又能够和园林设计融为一体,符合艺术的设计要求。边坡设计在保证整体边坡结构稳定性的同时,要尽可能的照顾到水文条件,避免边坡土体发生水位上升后的松动,尽可能的降低边坡支护成本,从而降低园林工程的造价,提高园林工程的生态效益和经济效益。

2.3 膨胀止水材料

在园林工程施工中,应高效利用膨胀止水材料,这是一种高分子物质,遇到水和空气湿度较大的时候就会膨胀,而且自身不容易被腐蚀,采用这种材料,可以在管道接口,钢筋插缝等渗漏部位,强化止水效果。各种膨胀止水材料可以帮助园林边坡支护、挡土墙设计等关键部位进行成功的防水,降低水对园林工程关键部位的影响。

2.4 自然水回收技术

雨水回收和再利用对当前的园林工程来说至关重要,这种技术是一种低成本,高效的园林工程技术,通过对自然水的回收和净化,可以不断的提高雨水的利用率,降低园林的维护成本。为了保证雨水回收的效果,也可以在园林工程中对自然水设置循环装置,满足园林绿化灌溉的需求,尽可能的增大园林绿化的资源利用率,控制管理成本。对于条件具备的地区,还可以利用城市湿地和绿地建设园林工程,改善城市的生态环境,不断提高城市宜居环境。

2.5 园林道路铺设工艺

园林道路是整个园林工艺的重要组成部分,在开展铺地作业工程中,可以采用真空吸水工艺,充分发挥道路的脱水价值。也可以采用透水混凝土技术和生态混凝土技术,对园林的道路及时的透水处理,当天气干旱时可以节约园林灌溉的成本,提高园林道路的使用价值。园林的道路铺设也可以采用小石子道路,让园林工程的道路和园林绿化结合起来,设计出和人们更加友好的园林绿化工艺。

用价值。园林的道路铺设也可以采用小石子道路,让园林工程的道路和园林绿化结合起来,设计出和人们更加友好的园林绿化工艺。

3 改善园林工程施工新技术的策略

3.1 深化对各类创新工艺的认识

园林工程的施工技术人员要加强对创新工艺的熟悉,准确把握园林工程的建筑、人文和自然景观的区别,园林植物要有明显的差异性,不同的植物有不同的生产规律和特性,尤其在假山的砌筑过程中,既要保证假山的真实性和安全性,又要保证其美感和艺术性。对植物的裁剪过程中也可以融入动物和人物的特征,让园林工程的植物赋予活力。要让园林工作人员从思想上认识园林工作的重要性,不仅仅是种树和植草,最重要的是园林工程的艺术性和对城市的重要性,对改善城市居民生态环境的重要意义。

3.2 优化现有园林的资源配置

园林施工工艺要尽可能地优化其资源配置,合理利用自然资源,同时开发园林资源,要尽可能地利用有限的资源,发挥无限的价值,推进园林工程的可持续发展,比如在种植草坪的过程中,草坪的种植面积已经满足了要求,则可将草坪替换成高大的乔木和花卉,在行车道两侧可以设置绿色的隔离带,从而扩大成园林工程的覆盖面积,也可以缓解司机的驾驶疲劳,还可以美化城市环境,对于高层建筑的住宅小区来说,可以设置一些藤类植物,让园林实现垂直绿化,在园林灌溉过程中,也可以采用滴灌和喷灌工艺,尽可能的避免粗放式的灌溉,浪费水资源,从而控制园林维护和灌溉成本,保证植物的正常生长。对于发达城市的大型标志性建筑,也可以采用垂直绿化智能控制系统,让绿色环保的理念深入人心。

3.3 响应国家海绵城市号召

对于条件允许的城市和地区,可以利用城市湿地资源,构建园林城市,积极响应国家海绵城市的号召,将园林绿化和海绵城市的理念结合起来,成功地实现城市园林缺水期吐水、雨水期蓄水的功能,改善园林在城市规划中的地位和作用,利用海绵城市的原理,建设城市绿地资源,将园林的蓄水、吐水能力充分发挥到最大化。

结论

园林工程施工新工艺是新时期背景下园林发展的必然趋势,园林工程施工必须要注重园林工艺的施工成本,加强园林工程与人文景观的完整性和多样性,实现园林工程的生态效益、经济效益的共同发展,从而推进园林工程事业的不断进步。

参考文献

- [1]靖森.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,2019,42(17):183-184.
- [2]石磊.园林工程施工技术面临的挑战及其优化措施[J].居舍,2019(24):127.
- [3]郑知土.浅析市政园林工程施工中新技术与新工艺的应用研究[J].居舍,2019(24):134.
- [4]李明明,沈娜.园林景观布局与园林工程施工中新技术的应用研究[J].建材与装饰,2019(24):56-57.

作者简介:牛漫,女,1986年出生,河南洛阳,河南科技大学园林专业,洛阳高新区城市管理局