

园林施工新工艺在园林工程中的应用研究

马向前

陕西省榆林市园林管理处

摘要:新工艺使用在园林工程当中,能够创造视觉效果更强的园林景观,并且解决过去园林施工中的难题。对园林工程中园林施工的新工艺应用进行了研究,首先分析当前在使用新工艺时还存在的障碍,列举了当前比较有潜力的新工艺,并研究如何进行新工艺的应用。

关键词:园林工程;园林施工;新工艺应用

一、引言

在城市发展的过程中,要求有关部门能够搞好绿化事业,促进园林工程的建设与发展。众所周知,施工技术在园林建设中起着极为关键的作用,只有保证技术的合理性、先进性以及可靠性,才能更好地满足实际园林建设的要求,加强保证施工质量。然而,传统的园林施工工艺已经难以满足现代园林建设的需要,这就迫使人们开始寻找新型的施工工艺,而随着时间的推移,越来越多的新工艺被加以应用,这对园林事业的建设具有重要的意义。

二、园林工程应用施工新工艺需要遵循的原则阐述

(一)“因地制宜”原则

众所周知,我国植物资源丰富,且物种多样,如,行道树、乔木、花灌木、松柏长青、竹子、藤本植物、风景树、造型树等等,不同的植物资源有着不同的生长条件,其美观性也存在一定差异性。针对此种情况,园林部门在使用新工艺时,就需要严格遵循“因地制宜”原则,具体做到以下两点:一方面,做好乡土植物等本地资源的合理利用,确保能够有效提高这些植物资源的使用效率,营造出完成的绿地系统。另一方面,新工艺在使用阶段需要对园林内部植物数量、规模等要素进行控制,并对园林基础设施进行完善,确保所营造的景观符合人们需求,充分提高了园林景观效果。

(二)与自然相结合的原则

我国地域辽阔,不同的地理位置气候条件、土壤条件等地理环境有着严重的差异性,呈现出复杂多样性特点。针对此种情况,园林部门要想让新工艺得到有效应用,发挥出作用,就需要严格遵循与自然相结合的原则,兼顾自然条件和属地季节,充分做到适地适树,从而有效保证园林工程绿化效果,促进城市的发展。

三、园林施工新工艺在园林工程中的具体应用

(一)高边坡防护技术的应用

高边坡防护技术是众多园林新工艺中的一种,通过应用这种新型工艺手段,能够起到良好的边坡防护作用,尽量避免不必要问题的发生,从而提高园林施工质量。因此,这就要求有关人员能够掌握高边坡防护技术的应用要点,并且能够结合实际情况加以合理的应用,以真正提高边坡防护技术的应用水平。首先,要结合施工的实际坡度以及地质水文条件等,做好规划设计工作,从而制定出合理的高边坡防护施工方案,以更好地推进施工的顺利开展,取得令人满意的防护效果。其次,还需要有关人员能够掌握高边坡防护技术有关的知识,在实际施工中,能做好植物防护以及砌体封闭防护工作,以增强其强度,保证高边坡的稳定性。

(二)三维垫网技术

三维垫网技术作为合成土工材料技术中的新技术,一般在园林工程施工过程中的植草固土环节中出现。在将三维垫网设置完成后,使用沙土和矿石对其进行填充,使得土壤的稳定性和固

定性能够得到提高,确保生物能够健康的生长。因为植草环节的初期容易受到自然因素的影响,如遇大风、大雪或大雨天气,植草容易被侵蚀和破坏,影响植草的存活率和生长率。三维垫网技术可以有效地保证植草的存活率,减少自然因素带来的冲击,使得园林的绿化水平大幅度提高。此外,该技术的施工方法较为简单,减少了很多员工技术性较低而不能采用的情况。

(三)对园林施工资源进行合理配置

园林施工采用新工艺的目的之一就是合理配置园林资源,将园林的有限资源进行最大程度的优化,促进园林施工的可持续发展。通过对园林新工艺的积极探索,合理配置园林内的施工资源,使得有效资源得到最大程度发挥。与此同时,还要检验新工艺的实践效果,把新旧工艺之间的矛盾进行有效调解。随着园林新工艺的不断应用,高产低耗的新工艺必定取代低产高耗的旧工艺。但不能一味认为传统工艺就是不可取的工艺,对新工艺还要进行试验与探究,这两种工艺都有可取的优势,要依据实际情况灵活运用。

(四)测量技术

园林工程需要精确的施工才能有较高的质量,因此很多施工环节都不能离开精确测量所获得的数据。为了保证测量的精确性,需要使用特定的施工技术来进行测量。在进行测量时,必须要时刻注意测量仪器的状态,避免由于测量仪器状态的问题导致测量数据的不准确。如果对数据有极高的精准度要求,则需要多次测量,并反复的校验,保证测量数据的真实性。经过多次测量保证结果准确无误的情况下,再进行后续的使用作业。

(五)优化合成土木材料

园林部门在施工中使用新工艺时,最为关键的部分就是合成土木材料(透水软管、三维垫网等等)的优化工作,具体操作如下:一方面,对于透水软管,园林部门需要保证所使用的透水软管具有过滤、透水等多项功能,让土石中的水分能够被纤维充分吸收,顺利起到排水作用。另一方面,对于三维垫网,园林部门需要在施工过程中为其预留出一定空间,确保花草树木能够顺利穿越,在土壤中健康生长,从而起到了绿化作用,实现园林工程建设目标。

四、结束语

随着时代的不断发展,人们生活水平有了很大的提高,需求也有所增加,尤其对于技术的需求极为迫切,在我国园林施工过程中,同样需要先进工艺的支持。通过应用新型的施工工艺,能够进一步地提高园林建设效率,保证施工的质量,进而为人们创造出舒适的、安全的休息场所,同时还能帮助人们放松心情,通过观赏景观等获得良好的审美感受。为此,这就要求有关施工单位加强先进工艺的引进与应用,以提高园林建设的水平。

参考文献

- [1]李彬强.浅谈园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].现代园艺,2017(16):180.
- [2]刘军.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].现代园艺,2017(16):194.
- [3]王贵东.浅谈园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].江西建材,2017(15):209+212.
- [4]郭若旭.新技术、新工艺在园林工程中的应用[J].技术与市场,2017,24(08):354.
- [5]佟宝芳.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].科技经济导刊,2017(22):84.