

园林工程施工中新技术的应用

代兴波

湖北省宜昌市夷陵区鹤鸣岭林业管理站

DOI:10.32629/ems.v1i1.256

[摘要] 经济的快速发展使人民安居乐业,对城市配套设施的要求逐步提高。园林工程作为城市生活中不可或缺的一部分,改善了人们的生活环境,净化了空气,给人们在闲暇时提供休憩,是城市精神风貌的象征。因此,要重视园林工程,在园林工程施工中不断引进新技术,进行技术升级,加强管理,使园林工程施工可以达到预期效果,更好的呈现在社会面前。文章分析了新技术在园林工程施工中的具体应用,希望对相关从业者有所帮助。

[关键词] 园林工程;新技术;应用

1 园林工程

我国的“园林”具有很悠久的历史,从古代开始,一些达官贵人和王侯将相都在自家的庭院中建园林,以供闲暇时观赏,舒解心情。园林工程简单地讲就是对自然或人工的景物,通过艺术的手法进行合理改造,呈现出具有风景意义的工程。

2 园林工程施工中新技术的应用

园林工程作为社会关注的重点工程项目,在施工中必须要融入新技术、新工艺,以保证园林工程可以具备高效性、艺术性、实用性。因此,在实际的施工过程中,从技术方面入手,并做好以下应用:

2.1 雨水收集利用与水质处理工艺

收集雨水的应用可以起到环保与节能的意义。降水是自然界中水循环的源头,因此,雨水有很大的挖掘潜力并且具有很高的利用价值。在一些降雨充沛的湿润城市,雨水应用的前景更为广阔。同时,雨水收集应用也是建设海绵城市的重要体现。此外,要充分考虑到园林工程中雨水收集和输送方式。例如,在园林景观中的广场、硬化路面等平坦地势的区域进行雨水渗透水、地表水的收集;也可以通过自然流经的方式,对地表水进行收集。此外,在雨水的输送方式上可以考虑输送汇入到喷泉水池或者通过地下水收集管网进行雨水收集再向喷泉水池输送的方式。对于收集存储的雨水,经过水质处理工艺的处理,可直接供园林灌溉使用,减少了水资源的消耗。

2.2 液压喷播

液压喷播主要是将保水剂、粘合剂、草籽、肥料、改良剂等按比例进行拌合,利用装置向地面、坡面进行有节奏的喷射,使播撒的草种更加均匀,同时提高草籽的成活率和播种效率。此外,液压喷播技术还具有低成本的优势,可以节约园林施工成本,保障施工效益。

2.3 冷雾技术

园林景观中,经常会呈现出一种天然自然雾景观,与绿树、植物、山石等相呼应。使人们有种想置身中感受自然美感的冲动。这种自然雾景观就是冷雾技术所带来的。冷雾技术把水通过专业技术进行处理后,在压力作用下从喷口快速喷出,与喷口的雾化针经过强烈的碰撞、分裂,实现雾化从而生成气态雾。这种气态雾,不仅不会打湿衣服,还可以对水中的有害成分进行过滤,保证了水质。

2.4 地热泵技术

地热泵技术,在园林施工中十分重要,是一项绿色环保的新型技术。它充分利用了地热资源,把热量源源不断的输入到浅土层,使地表土壤的温度变化保持稳定,使季节变化对作物生长的影响降到最低,被誉为是“新时期创新的生态空调技术”。

2.5 微灌溉技术

水资源是国家的重要资源,也是园林施工中离不开的重要资源。但是,目前我国的水资源面临短缺,因此,在园林施工中必须要引进先进技术,尽可能的节省水资源。微灌溉技术是通过小流量、滴头装置进行灌溉,这样的灌溉方式可以使园林中的土壤得到慢慢渗透,使肥料可以得以完全吸收,同时也为花草树木的生长保障了充足水分。

2.6 铺地技术

园林道路作为园林的硬件设施,也是园林中磨损最为严重的设施,因此保证道路的质量十分重要。新型的铺地技术,在充分利用真空吸水技术的前提下,将混凝土的灰水比例进行提升,改善了混凝土的性能,使混凝土可以更加坚固,延长路面的使用年限。

2.7 假山塑造技术

目前园林工程施工中,大多会融入假山元素,以提升园林的造型感和艺术感。但是,传统的假山由于大多是钢结构或转塑材质制作而成,重量很大,使装卸环节十分困难。随着时代的进步,新型材料的增加,假山的塑造材料得到了创新升级,目前强化树脂和玻璃纤维结合材料的假山被广泛应用,这种新型材料既增强了假山的柔韧性和耐用性,又具有较强的塑造性,同时重量较轻,便于运输。

2.8 太阳能技术

目前很多园林工程都在灯光上进行创新设计,呈现出五彩斑斓、美轮美奂的灯光场景,使观赏者心旷神怡,赏心悦目。但是,这些灯光场景带来了大量的耗电量,在这样的背景下,太阳能技术被广泛应用于园林工程施工中,通过太阳能集能板进行太阳能的收集和储存,在晚上对灯光进行供电。既节约了铺设电力管线的成本,同时还生态环保,节约了电力资源。

3 结束语

园林工程是城市文明的象征,面对科技的不断发展,园林工程要引进新技术,并注重新技术的应用,促进现代园林工程整体水平的提升。要把环保、节能作为准则,最大化地满足广大人民群众对美好环境的渴望和需求,推动我国的城市文明建设更上一层楼。

[参考文献]

- [1]姚忠元.园林景观布局与园林工程施工中新技术的应用研究[J].花卉,2017(24):70-71.
- [2]陈福娣.浅谈园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].中国新技术新产品,2016(06):87-88.
- [3]宾梅.园林景观布局与园林工程施工中新技术的应用研究[J].农技服务,2016(9):161-162.