

园林施工新工艺在园林工程中的应用

朱元松*

江苏润州建设有限公司 江苏 盐城 224000

摘要: 随着城市化发展步伐的逐步加快,人们对生活环境质量提出了更高要求。园林建设在城市建设中发挥着十分重要的作用,其一方面可美化城市环境,另一方面也可推动城市发展。现阶段,多种新型的施工工艺在现代化园林建设中得以广泛应用,但新技术应用经验相对匮乏,所以要采取有效措施完善园林管理与维护工作。本文主要分析了园林施工新工艺在园林工程中的应用,以供参考。

关键词: 园林工程;新工艺;应用

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5189-0309-34>

1 园林工程施工特征

第一,园林文化。我国的园林文化可以说是历史悠久,早在夏商周时期,当时的人们就自用树木、鲜花等植物对营地进行装饰。随着历史的进程,园林技术也在不断地发展,直至明清时期,当时的人们对园林的建设又提出了新的要求。到了现代,人们更加重视园林工艺的艺术性,即在欣赏植物的本身颜色、味道的同时还能体会到其中的意境。这就需要设计师将城市文化与自身的灵感相结合,从而设计出独具城市特色的园林建筑。

第二,施工对象。园林施工不同于其他的施工建设,园林的施工材料是具有生命的。园林工程的施工对象很大一部分是树木、草地、花卉等植物,其都是具有实际的生命特征的,而且植物和动物一样,在受到外界的伤害之后会留下伤痕,或者失去生命。所以在园林施工的过程中,一定要保护好施工材料的安全,保证植物能够发挥出自身的特点。

2 园林施工新工艺在园林工程中应用的基本原则

2.1 充分发挥优势,体现多样性

我国生物多样性较为丰富,且很多地区的生物多样性依然有待挖掘。我国植物种类稳居世界前列,而我国原产花卉和变异种类的广泛性也明显增强。如梅花的枝叶类型有直枝、垂枝和龙游等多种形式。所以,合理应用我国的园林植物,采用具有地域特色的园林新品种,从而展现出我国的生物多样性也成为我国园林建设发展中的主要环节^[1]。

2.2 因地制宜进行园林施工新工艺应用

从我国整体的角度上来看,疆域十分辽阔,各地之间的气候、温度、地质方面上的差异是比较大的,所以在采用施工新工艺时要因地制宜地进行应用,相关的工作人员需要对实际的园林情况进行考量,在这一过程中最重要的是,工作人员需要遵循观景原则,进而对不同的植物物种进行搭配,后期再进行一些维护工作,园林工程的质量便会具有一定的提升。除此之外,因地制宜的基本原则还有利于园林工程内各种植物植被的生长,这一点对于竣工之后的园林应用是尤为重要的。

3 园林施工新工艺应用技术

3.1 园林测量技术

在整个园林工程建设中,测量作业占据着主导地位。在实际建设过程中,选择恰当的测量工艺获取所需的数据信息,通过整合与分析数据信息,为工程建设提供必要的引导。在开展测量作业前,首要前提是检查水平仪的性能状态,避免在校验过程中出现较大的误差,影响测量数据的精确性。工程测量环节,相关人员需针对设计方案中预先设定的布控点,开展反复测量作业。如果发现测量数据存在明显错误,应当及时向设计单位做出反馈,并深入施工现场进行复测确认^[2]。

*通讯作者:朱元松,1969.12,汉,男,江苏盐城,江苏润州建设有限公司,项目经理,中级职称,大专,研究方向:园林绿化。

3.2 合成土工材料的应用技术

其一，三维垫网的应用。三维垫网作为一种土工合成材料，其主要应用于植草固土中，将沙砾、细石、土壤等填充在预留的面积空间中，让植被根系穿过三维垫网，使植物在生长中逐渐与网垫和泥土相连接，在均匀、整齐和舒适的环境中生长。这种技术能形成厚实的复合式绿色保护层，具有良好的绿化效果，适用于环山公路的侧护坡；其二，透水软管的应用。透水软管作为一种新型材料，具有测滤排水的性能，构成部分包括支撑弹簧线和管壁等，其中管壁具有透水和过滤的功能。该软管主要是利用渗透的毛细管原理，利用纤维来吸收土石中的水分，当纤维达到饱和程度后滴入管内，可以实现很好的排水效果。由于透水软管具有较高的拉断强度、良好的抗低温抗腐蚀性能，可以改进软土层中出现的技术难点，因此其被广泛应用在建筑领域^[3]。

3.3 雨水回收技术

在园林工程的实际施工过程中，可以对回收水进行充分利用，进而使园林灌溉过程中的用水问题得到有效解决，所以在园林工程的实际施工过程中，都对园林雨水回收技术进行了有效应用，进而在园林建筑设计过程中，使其可以呈现出集水屋面的形式，在园林中设置相应的积水池，就可以充分消纳掉雨水，防止雨水在园林工程的地上形成相应径流，从而对水资源进行有效节约^[4]。

3.4 铺地工艺

铺地工艺是所有园林工程必不可少的一部分。铺地的建设需要把握园林中地势的走向以及地形的变化，施工人员需要保证铺地的园路能够与地势变化相契合，这样不仅能保证道路的走势合理，不会导致行人摔跤或者绊倒的危险，同时可以显示出园林的自然和谐。随着水泥行业的发展，铺地工艺材料方面得到很大的变化。新的材料以及新的款式层出不穷，适合不同种类的园林工程。包括环保型的压缩砖，其抗压性和塑形性都比水泥好很多，同时成本更低，更加环保。还有比如透水性强的纤维砖，有利于雨水的渗透作用，促进水循环回收等。

3.5 膨胀止水胶技术

膨胀止水胶技术也是一种新型的园林施工新工艺，主要就是利用这种无定型的膏状体对其结构裂缝以及管道缝进行封堵，通过加强这种新工艺的应用，能够进一步提高园林施工的质量，而且使其结构以及管道密封以及止水性能都有所提升，尤其在裂缝防治方面有显著的效果，尽量避免一些问题的发生。然而，在实际使用的过程中，常常会受到天气、温度以及水分等因素的影响，这就对最终的技术应用效果产生不良的影响。为此，还需要有关管理部门以及工作人员能够认真对待，并且合理应用，发挥出这种新工艺的真正作用。

4 园林施工新工艺在园林工程应用存在的难点

现阶段，随着科学技术水平不断提高，越来越多的新材料、新技术及新工艺在园林工程中得到应用，但因为园林施工新工艺在管理与施工技术上还有一定缺陷与不足，导致园林施工新工艺的应用效果不佳，无法保证园林施工新工艺的充分应用。园林施工新工艺的管理与施工技术难点则集中体现在植物种植、园林管理等环节，如植物品种配置不合理，受土壤、温度、水分、气候条件等多种因素的影响较大，无法充分体现园林建设在城市建设中的作用和生态效益。因此，协调配置植物尤为重要。在园林景观效果方面，要花草树木的完美结合，展现四季生物的多样性和层次感，同时对于湿地生态景观改造等园林工程建设存在不同程度的景观管理和新工艺应用问题。要想解决这些问题，还需要园林工程施工人员、技术人员、管理人员的共同努力。

5 提高园林工程的施工新工艺的措施

5.1 提高园林施工新工艺的管理

采用园林施工新工艺进行园林景观施工时，施工人员首先要对新工艺有深刻的了解掌握园林景观的特点。园林景观的建设包括不同生长习性的花草、乔木、灌木等植被的种植。因此在进行园林植被搭配种植时，施工人员要了解不同植被的生长习性，协调好各个植被之间的关系，从而保证园林景观搭配合理。同时园林叠石的设置也是园林施工新工艺管理的一个重要环节，园林叠石质量对园林景观的整体美感有很大的影响。因此施工人员在应用新工艺时，要充分考虑到园林叠石的特点，确保园林景观的整体美观和安全性。

5.2 重视对先进管理理念的有效引进

在园林工程的施工与管理过程中，对先进管理理念进行合理引入，就可以为园林施工管理奠定良好基础。在当前国内的园林管理过程中，其管理理念相对比较落后，其科学性相对较低，不能使现代园林工程的发展需求得到充分满足。在园林工程的施工管理过程中，引进更具科学性与合理性的管理理念，可以对园林工程的整体设计进行有效引导，进而对园林设计与施工加以指导，在整个园林工程设计过程中，全面贯彻先进管理理念。

6 结束语

总而言之，新工艺技术是时代发展的必然趋势，因此，施工部门要加大对新工艺的研究和开发，同时提高施工的管控能力，最终确保园林工程实现可持续发展的目标。

参考文献：

- [1]葛庞羽.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].中华民居(下旬刊),2014(05):10.
- [2]张善菊,王立芹.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].现代农业科技,2019(07):151.
- [3]高志刚.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].中国民商,2018(4).
- [4]王丹阳.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].现代园艺,2019(24):173-174.