

园林工程中如何提升园林施工新工艺

赵彬

杭州萧山园林集团有限公司

[摘要] 基于城市化发展进程不断加快的背景下，与人们的生活水平提升有直接的关系，人们更加注重城市园林绿化的工作。在城市的基础建设中，园林建设属于重要的组成部分，园林工作也需要不断创新，使用新工艺使园林技术更成熟，并创造良好的环境。此外，园林景观还能够起到塑造良好城市形象的作用，使景观效益得到显著的提升。而利用新工艺技术，能够在一定程度上提升施工质量，保证园林施工的整体效果。

[关键词] 园林施工；新工艺；园林工程；滴灌技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.936

现阶段，我国的市场经济体制不断完善，城市化的建设进程也不断加快。为了保证城市化建设的质量与提升城市居民的生活品质，就要加大绿化建设力度。园林能够起到净化环境、城市建设的作用，并且兼顾经济效益与环境效益。基于现代科技技术不断创新的背景下，将新的工艺融入工程建设中，将新工艺的价值发挥出来。就当前实际情况进行分析，相关的工作人员实行了对传统园林施工的创新，并且衍生出了新的工艺，这些工艺可以有效提升园林工程施工质量，以促进后续建设活动的顺利开展。

一、园林新工艺的运用原则

(一) 与自然环境相结合

我国地域辽阔，地形丰富复杂，气候复杂多样，每个城市的自然、地理与生态环境也各不相同。所以，在我国园林工程建设中必须因地制宜，制定合理的、符合当地的、有针对性的园林规划。同时，在规划绿地时，也要因地制宜，以乡土树种为主，将观花、观叶和观形等合理的结合，根据当地的地形、气候及生态环境选择合适的植被，不能一味只追求随性打造季节形态之美和四季常青，使园林绿化在园林工程中实现科学有效的配置。

(二) 体现我国物种的多样性

我国被子植物种类位居世界第三，中国原产的花卉及其变异种类也非常广泛，裸子植物种类更是居于世界榜首。这充分体现了我国地大物博，有着丰富的、多样性的物种。所以，在园林新工艺中，应充分发挥我国园林植物的应用优势，选用具备我国特色的新型园林品种，加大种植力度，以体现我国物种的多样性。

(三) 园林施工新工艺的应用难点

园林施工新工艺中工人专业知识和实践能力的缺乏、材料选取的不合理、管理水平和应用精要的不足是目前我国园林施工新工艺在应用中存在的主要问题和难点，也是阻碍新工艺在园林施工中取得良好应用效果的重要因素。植物的种植、园林的管理等环节是管理与施工技术的难点，因此，在新工艺的应用过程中，首先应该培养具备经验丰富、专业技能与实践能力强的施工人员，从本质上提高园林工程的施工质量和新工艺的应用效果。

二、关于园林工程中园林施工新工艺解读

不断的社会实践经验表明，园林工程中园林施工新工艺的应用，为成功解决园林工程项目施工质量问题，提供了可以借鉴的意见。园林工程中园林施工新工艺的广泛应用，在一定程度上可以促进现代城市绿化环保发展目标的实现。园林工程中园林施工新工艺的应用，需要结合现有的技术手段，进行有效的施工作业。如何在园林工程中园林施工新工艺的应用中，合理地将合成土工材料应用技术、铺地工艺、彩钢亭等应用在具体的施工环境中，都是施工企业必须思考的问题。目前，园林新工艺在应用上应坚持保护生物的多样性和保护周围环境为原则，使得园林施工的进度和质量得到提高。保护生物的多样性就是保护施工范围内的生态环境，使周围的环境不被破坏和污染，这是人们能够进行长期发展的前提。园林新工艺在施工中的应用不能破坏生物多样性，需要分析国内生物的生存条件和特点，在选择上能够进行合理的规划和方案制定，有助于增加园林工程的多样性及城市的绿化程度。此外，不同的生物在不同的土壤环境和生长条件下的要

求不同，园林工程施工采用新工艺时，应进行分析和研究，在保证生物健康生长的基础上减少园林施工对周围环境的影响和污染。在施工前应当制定一系列的保护方案，减少园林工程施工对周围环境的影响和污染，提高园林工程施工的质量和成果。

(一) 合成土工材料的应用技术

在园林工程项目的施工过程中，合成土工材料的应用技术的发展，使透明软管、边坡垫三维网防护技术逐步被应用在具体的施工作业中。由于园林工程项目施工本身具有一定的特殊性与复杂性，也注定了其施工工艺必须具备一定的应用条件。合成土工材料的应用技术在园林工程项目施工中使用，需要在明确透明水管功能的基础之上，利用透明水管渗透的毛细管原理，进而达到有效改良软土层的技术问题。此外，在园林工程项目施工中，环保目标的实现，是园林工程施工目标的重要组成部分。在进行具体的植被覆盖施工作业中，利用土工合成材料中边坡垫三维网防护技术，来实现细石、沙砾、土壤的调节问题，在完成土壤填充后，进行植被栽植工作。将土工合成材料中边坡垫三维网防护技术应用在植草固土中，在植被根系部分形成结实的网垫形式，来达到良好的绿化效果。

(二) 铺地工艺分析

在园林工程项目施工中，园林道路作为园林工程项目施工中重要的施工部分，是建筑施工企业非常重视的一项工作。在进行园林工程道路施工的具体环节中，在整理路面施工中，采用真空吸水工艺，利用真空负压的压力作用与脱水作业，提高路面混凝土施工密实度，合理缩短混凝土施工路面的养护时间。同时，安排相关施工技术人员，定时检查混凝土路面的养护情况，一旦发现裂缝，及时进行修复处理，确保园林工程中路面施工质量不会有严重的安全问题。铺地工艺的有效利用，在一定程度上，能够改善园林工程路面的整体质量。

(三) 水资源回收技术分析

水资源回收技术，在当前水资源紧缺的情况下，是施工企业非常重视的一项技术。在实际的园林工程项目施工中，水资源回收技术的应用，是利用一定的科学技术手段，将园林工程施工时收集到的水源，进行水源去污提纯处理，将污水成功处理后，留作园林工程的使用水源。经过专业技术处理的水资源，可以在园林工程项目投入使用后浇灌地面的林植。水资源回收技术有效使用，在实现资源可持续发展的前提下，实现节约大量的水资源的发展目标。

(四) 测量技术

在园林工程项目施工中，很多具体的施工环节，都离不开测量得来的精确数据，使用特定的施工技术对具体的指标进行测量确定，是必不可少的施工环节。在进行测量作业时，应使用施工测量技术来对施工现场进行科学、合理的勘测作业。但是，在进行勘测数据采集的过程中，应时刻注意测量仪器的工作状态。对于非常精确的测量数据，一定要进行反复的校验，尽最大的努力确保测量数据真实、可靠。经过一定测量次数后，在测量结果准确无误的情况下，就可以按照正常的测量数据进行其他施工的施工作业了。

三、园林工程中园林施工新工艺应用分析

园林建设的过程中新工艺的应用起着关键的作用，能够取得较好的应用效果。而新工艺的类型也有很多，加强了解不同新工艺，有助于更好地进行应用，提高园林施工的真正水平。就目前而言，在众多园林施工中已经开始应用一些新工艺手段，通过应用这些新工艺手段，能够更好地满足园林施工的要求，增加园林功能，同时还能呈现出令人满意的景观。具体应用，主要包含以下几种：

（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）雨水回收技术

在新工艺的应用过程中，除了要加强高边坡防护技术的了解外，还要加强雨水回收技术的应用，这也是园林施工中的新工艺技术。就该技术本身而言，这是一项重要且复杂的环保型技术，通过应用雨水回收技术，能够实现雨水资源的可持续利用，利用一些基础设施，加强对雨水的收集，并在需要时进行利用，以更好地满足实际所需，同时还能加强自然环境以及水资源的保护。在实际应用的过程中，要注意水管的选择，一般可以选择使用软式的透水管技术，其中的纤维能够吸收土壤中多余水分，同时在饱和状态后还能进行有效的排水。

（三）铺地技术

铺地技术也是众多新型工艺之一，在园林建设中具有重要的应用价值。事实上，园林的道路也是园林建设中的主要景观之一，道路的铺设效果会对园林景观的整体效果产生影响，要想呈现出良好的视觉效果，就必须加强铺地环节的考量，而这就对铺地工艺提出了很大的要求。在实际铺地的过程中，可以选择真空吸水工艺，利用其中的真空负压产生压力以及脱水作用，进而提高其混凝土的密实度，增加路面的使用寿命，还能有效地缩短保养时间，有效防止混凝土在施工中产生开裂的现象。

（四）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，通过加强这种新型工艺的应用，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。

（五）土工合成材料应用

三维网格护坡所应用的三维土工网垫是一种新型的土木工程合成材料，这是一种用来固定土壤的三维结构装置，就像一个丝瓜网格式的网垫，具有柔软、灵活的特点。网垫中85%的空间都可以填补土壤、砂砾和细石，植物根系能穿越其间，舒适、整洁、平衡的生长，种草后的网垫能够使网垫和土壤表面坚固的连接在一起，由于植物的根系可以深入地表以下25~35cm左右，能形成一层固体绿色复合保护层。这种技术用来保护边坡可以发挥良好的效果。

（六）EPDM薄膜水池

该薄膜是一种黑色肉性橡胶膜，其厚度约为3mm，所经受的

温度约为45~75℃，扯断强度超过7.35N，具有较长的使用寿命。施工工艺较方便，尤其适用于温差较大的屋顶花园水池。在建造EPDM薄膜水池中应注意衬垫薄膜与池底间的垫层，其使用材料可以是旧地毯、细沙，又或者是合成废报纸，其用量应根据水池面积而定。其中薄膜的宽度应保持池沿有着超过30cm的薄膜用量，确保水池质量。

（七）养护技术的应用

除了以上新型工艺外，还需要有关部门以及施工人员加强一些新型养护技术的应用，以提高园林施工的水平，做好后期的养护工作，尽量避免一些不必要的问题发生。众所周知，在园林建设中，其主体部分就是各类植物以及景观，而在施工后，要求有关单位能够定期进行后续的养护，不仅要做好植物的养护，同时还要做好各项园林设施的养护工作，尽量避免植被以及景观设施等遭到破坏，而这就需要先进养护技术的支持。目前，比较常见的养护技术有修建塑形技术以及防虫防害技术等，通过加强这些工艺技术的应用，能够提高养护工作的质量。

四、注意事项

为进一步提高园林施工新工艺在园林工程中的应用效果，必须加强对管理问题以及施工问题的重视。

（一）管理问题

园林施工中新技术的应用，对于施工人员素质要求较高，由于过去未曾接触上述技术，施工中出现障碍在所难免，对此，应加强对管理问题的重视。在施工前，应针对本次施工方案，以及施工所需应用的技术，向施工人员进行讲解，组织施工人员参与培训，提高其技术使用水平。施工过程中，需设置技术指导这一岗位，确保在技术使用出现问题时，能够被及时解决，提高施工效率，避免对工程施工质量造成影响。施工后，应加强对施工质量质量的检验，确保质量达标后，可结束施工。

（二）施工问题

问题：1. 施工前：施工前应针对施工当地做好水文以及地质勘查工作，充分了解施工当地的岩石情况、土壤情况以及地下水情况，结合当地的气候特点，确定植物类型，确定不同植物的栽培方案，同时，将以三维垫网等为代表的固土技术，应用到施工中，提高工程施工质量；2. 施工中：严格按照国家标准要求施工。做好测量、放线、边坡防护等工作，提高水体边坡的稳定性，土体的强度及稳定性，确保植被能够正常生长；3. 施工后：整理本次施工记录，以为下一次施工做参考。

（三）园林施工工艺的发展方向

园林施工新工艺的应用，解决了施工中存在的水体边坡不稳定以及建筑物结构缝等问题，极大地提高了施工质量，但随着社会整体技术水平的提升，园林领域仍需进一步对施工技术加以研究，以确保园林施工效率，能够在先进技术的支持下，得到不断的提高。

结语：

综上所述，结合目前社会科学技术在园林工程施工中的应用状况，园林工程中新工艺、新技术被更加广泛地应用在施工项目中。使新工艺的应用，逐步改善园林过程中存在的难点问题。最大程度的改善园林工程施工与大自然之间存在的难点问题，促进园林工程项目施工质量的进一步提高。

参考文献：

- [1]陆志华，贾秀珍，浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J]. 民营科技，2013（09）.
- [2]陈亚利，探析园林施工新工艺的管理与技术要点[J]. 江西建材，2014（03）.
- [3]张露，刍议园林工程中园林施工新工艺的应用[J]. 现代园艺，2014（10）.
- [4]陈绪忠，新时期施工新工艺在园林工程施工中的实践探究[J]. 江西建材，2014（22）