

浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用

张小建

重庆万佳园林工程有限公司 重庆 404100

摘要：随着城市化进程的加快和人们对生活品质要求的提高，园林工程在城市建设中的地位日益重要。园林施工新工艺的引入，不仅提高了园林工程的施工效率和质量，也丰富了园林景观的多样性和艺术性。论文首先探讨了其在现代园林工程中的重要性。接着，对园林施工新工艺的具体应用进行了阐述，最后，针对新工艺应用过程中出现的问题，提出了相应的解决措施。希望论文的研究能够为相关从业者提供一些参考和建议。

关键词：园林施工新工艺；应用；问题；解决措施

引言：随着社会的快速发展和人们生活水平的提高，人们对城市环境的要求也越来越高。园林工程作为城市环境建设的重要组成部分，其质量和效果直接影响着城市的整体形象和居民的生活质量。近年来，随着科技的不断进步和创新理念的引入，园林施工新工艺在园林工程中的应用越来越广泛。这些新工艺不仅提高了园林工程的施工效率和质量，还丰富了园林景观的多样性和艺术性。对园林施工新工艺在园林工程中的应用进行深入研究和探讨，对于推动园林工程的创新发展和提升城市环境质量具有重要意义。

1 园林施工新工艺在现代园林工程中重要性

1.1 提高园林建设水平

园林施工新工艺的应用可以极大地提高园林建设水平。通过引入新技术、新材料和新理念，可以实现对园林建设的精确控制和高效施工，保证园林建设的质量和美观性、同时，新工艺的应用还可以丰富园林建设的表现形式和风格，使园林建设更加多样化和个性化。

1.2 促进城市生态建设

园林施工新工艺的应用可以促进城市生态建设。通过采用雨水收集与利用、绿色园路等技术，可以实现对城市生态环境的改善和保护、同时新工艺的应用还可以促进城市绿化的发展，提高城市的绿化覆盖率和生态功能，为人们提供更加健康、舒适的生活环境。

1.3 推动园林产业创新发展

园林施工新工艺的应用可以推动园林产业的创新发展。新工艺的引入和应用需要不断地进行技术创新和研发，这将促进园林产业的技术进步和产业升级^[1]、同时，新工艺的应用还可以推动园林产业与其他产业的融合发展，形成多元化的产业链和产业集群，为园林产业的可持续发展提供有力支撑。

1.4 提升城市形象和文化内涵

园林施工新工艺的应用可以提升城市形象和文化内涵。通过采用新工艺打造的园林景观不仅美观大方、富有创意，而且可以融入城市的文化元素和历史底蕴，形成具有地方特色的园林文化。这将有助于提升城市的知名度和美誉度，增强城市的吸引力和竞争力。

2 园林施工新工艺在园林工程中的具体应用

2.1 雨水收集与利用技术

在现代园林工程中，雨水收集与利用技术是一项极具前瞻性和实用价值的园林施工新工艺。随着城市化进程的加快，水资源短缺和城市内涝问题日益凸显，雨水收集与利用技术的引入和应用显得尤为重要。雨水收集与利用技术通过建设雨水收集系统，实现了对自然雨水的有效收集和利用。该系统通常由雨水收集区、过滤系统、储水设施和灌溉系统组成。雨水经过收集后，会先进入过滤系统进行净化处理，去除其中的杂质和污染物，然后储存在储水设施中。这些经过处理的雨水可以直接用于园林灌溉、景观用水等方面，从而实现了水资源的循环利用。在园林工程中应用雨水收集与利用技术，不仅可以大大降低水资源的消耗和浪费，缓解城市用水紧张的问题，还可以减少城市排水系统的负担，有效缓解城市内涝问题。此外，雨水收集与利用技术还具有良好的生态效益，有助于改善城市生态环境，提升居民的生活质量。

2.2 雕塑草坪技术

雕塑草坪技术作为园林施工中的一项独特创新，其将草坪艺术与园林设计完美融合。该技术不仅要求草坪具备优质的生长条件，更需要专业的园林设计师和技艺精湛的园艺工人共同参与。设计师们凭借丰富的想象力和对美的独特理解，设计出各种富有创意和美感的草坪图案，如动物形象、几何图形或是寓意深远的文字。园艺工人则通过精细化的修剪和塑形技巧，将草坪打造成设计

师心中的完美作品。这一过程不仅展现了园林艺术的魅力，也为人们带来了视觉上的享受和心灵上的愉悦。

2.3 绿色园路技术

在现代园林工程中，绿色园路技术的应用极大地提升了城市绿地空间的利用效率和审美价值。这一技术不仅仅是简单地铺设人行通道，而是将园林景观与人行道巧妙地结合在一起，形成了一条条绿意盎然的绿色走廊。绿色园路技术的核心在于其独特的材料选择和设计理念。首先，透水铺装材料的应用是这一技术的关键^[2]。这种材料具有良好的透水性能，可以让雨水迅速渗透到地下，补充地下水资源，减少城市内涝现象。除此之外，绿色园路技术还注重绿化带的设置。在园路两侧种植各种植物，不仅可以美化环境，还可以起到净化空气、降低噪音的作用。这些植物的选择也经过精心考虑，既要符合当地的生态条件，又要与园林的整体风格相协调。

2.4 水景瀑布技术

水景瀑布技术是园林施工中的另一项新工艺，它利用人工石材和水泵等设备，在园林环境中创造出美丽的水景景观。这一技术的实现过程充满了艺术性和技术性。首先，设计师会根据园林的整体风格和空间布局，确定水景瀑布的位置和形状。然后，选用合适的人工石材进行搭建，这些石材经过精心挑选和加工，能够模拟出自然瀑布的形态和质感。在水景瀑布的构建过程中，水泵的作用不可忽视。它负责将水从底部抽送到高处，形成瀑布的流水效果。水泵的选择和安装位置都经过精心设计，以确保瀑布水流的稳定和美观。水景瀑布的建成不仅增加了园林的观赏性和趣味性，还起到了调节气候、增加空气湿度的作用。瀑布流水的声音还能营造出一种宁静、和谐的氛围，为人们提供了一个宜人的休闲场所。

2.5 智能灌溉系统技术

智能灌溉系统技术作为园林工程中的一项创新，其在提高水资源利用效率和降低人力成本方面发挥了显著作用。这一技术的核心在于利用先进的传感器、控制器和通信技术，实现对园林植物的精准灌溉管理。智能灌溉系统通过安装在土壤中的湿度传感器，实时监测土壤湿度、温度等关键环境参数。这些数据被传输到中央控制系统，系统根据预设的灌溉策略和植物的生长需求，自动调整灌溉时间和水量。这种精准控制不仅避免了水资源的浪费和损失，还确保了植物在最佳的生长环境下得到充足的灌溉。与传统的灌溉方式相比，智能灌溉系统具有更高的效率和均匀性。它能够根据植物的实际需求进行灌溉，避免了过量或不足的灌溉对植物造成的损

害。除了灌溉管理外，智能灌溉系统还能够实现精准施肥和病虫害防治。通过集成施肥和喷药设备，系统可以根据植物的生长阶段和病虫害情况，自动调整施肥和喷药的剂量和频率。这不仅提高了施肥和喷药的效率，还减少了化学药剂的使用量，降低了对环境的污染。

3 浅析园林施工新工艺在园林工程中应用存在的主要问题

3.1 工艺选择与应用不匹配

园林施工新工艺种类繁多，每种工艺都有其适用的范围和条件。然而，在实际应用中，部分园林工程在选择新工艺时存在盲目性和随意性，没有充分考虑工程的具体情况和需求，导致新工艺与工程实际不匹配。例如，某些新工艺可能适用于特定类型的植物或土壤，但在某些工程中却被错误地应用，导致植物生长不良或土壤结构破坏。这种不匹配不仅影响了园林工程的质量和效果，也浪费了资源，增加了工程成本。

3.2 技术水平与工艺要求不符

园林施工新工艺往往对技术水平有较高的要求，需要施工人员具备一定的专业知识和技能。目前，部分施工人员的技术水平与新工艺的要求存在差距，导致新工艺难以充分发挥其优势^[3]。一方面，部分施工人员对新工艺缺乏了解，无法熟练掌握其操作方法和技巧；另一方面，部分施工人员的技能水平有限，难以适应新工艺对技术精度的要求。这种技术水平与工艺要求的不符不仅影响了园林工程的施工效率和质量，也增加了工程的安全风险。

3.3 材料供应与工艺需求不匹配

园林施工新工艺的应用往往需要特定的材料支持。但是，部分园林工程在材料供应方面存在问题，导致新工艺难以得到有效实施。一是，部分新材料的市场供应不足，难以满足园林工程的需求；二是，部分新材料的价格较高，增加了工程的成本。除此之外，部分新材料的质量和性能也存在一定的问题，难以满足新工艺对材料的要求。这种材料供应与工艺需求的不匹配不仅影响了园林工程的施工质量和效果，也制约了新工艺的推广和应用。

3.4 后期维护与养护不足

园林施工新工艺的应用不仅需要施工阶段得到重视，也需要在后期维护和养护阶段得到保障。然而，部分园林工程在后期维护和养护方面存在不足，导致新工艺的效果难以持久。第一，部分园林工程缺乏对新工艺后期维护和养护的认识和重视；第二，部分园林工程的维护和养护措施不到位，无法保障新工艺的长期效果。

这种后期维护与养护的不足不仅影响了园林工程的整体效果和使用寿命,也浪费了前期投入的资源。

4 园林施工新工艺在园林工程中应用措施

4.1 加强工艺选择与应用的匹配性

园林施工新工艺的选用,必须精准对接工程实际需求。在项目启动阶段,需详尽分析园林工程的设计蓝图、地理位置特征、气候条件以及土壤状况等关键要素,明确工程对新工艺的特定需求。随后,基于这些详细分析,建立一套全面且科学的工艺选择标准,细致阐述每种新工艺的适用领域、显著优势及潜在限制,以确保工艺选择的精确性和合理性^[4]。在工艺选择的实际操作中,应强化评估和审核环节,确保所选工艺能够高度契合工程的具体需求,避免任何形式的盲目应用或随意选择,从而确保园林施工的质量与效果。

4.2 提升施工人员技术水平

施工人员的技术水平对于新工艺的顺利应用至关重要。所以,必须采取一系列措施来提升施工队伍的整体技术水平。首先,定期的技术培训不可或缺,通过系统性的培训,施工人员能够深入了解新工艺的原理、操作方法及技巧,从而提高对新工艺的掌握程度。其次,积极引进具备高水平技术和丰富经验的园林施工专业人才,他们的加入将为施工队伍带来先进的施工理念和操作技巧,进一步提升施工队伍的整体技术水平。最后,建立技术考核机制,定期对施工人员的技能水平进行考核,确保每位施工人员都具备符合新工艺要求的技术水平,从而保障园林施工的质量和效率。

4.3 优化材料供应与工艺需求的匹配

针对材料供应与工艺需求不匹配的问题,优化工作应从市场调研开始。通过深入研究新材料的市场供应情况,我们不仅能掌握材料的价格变动,还能了解其质量和性能,为园林工程的材料选择提供坚实的数据支撑^[5]。同时,建立稳定的材料供应体系至关重要,与信誉良好的供应商建立长期合作关系,能确保材料供应的稳定性和可靠性,从而满足园林工程对新材料的需求。另外,

我们还应积极推广新型环保材料,这些材料不仅有助于降低工程成本,减少环境污染,还能更好地满足新工艺对材料性能的要求,实现经济效益与环境效益的双赢。

4.4 加强后期维护与养护

为确保园林施工新工艺的长期效果,后期维护与养护工作至关重要。第一,需根据园林工程的特点和新工艺的要求,制定详尽的维护与养护计划,明确各项工作的频率、内容和标准。第二,建立专业的维护与养护管理团队,负责园林工程的日常维护工作,确保新工艺的长期效果得以保持。第三,引入智能监测技术也是一项重要举措,通过对园林工程进行实时监测,能够及时发现并处理潜在问题,提高维护与养护的效率和效果,从而确保园林工程的持久美观和良好运行。

结语:综上所述,园林施工新工艺在现代园林工程中具有极其重要的意义。新工艺的应用不仅可以提高园林建设水平、促进城市生态建设、推动园林产业创新发展,还可以提升城市形象和文化内涵。所以,我们应该积极推广和应用园林施工新工艺,为现代园林工程的建设和发展贡献自己的力量。

参考文献

- [1]邵光银,李彬.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].花卉,2023(10):67-69.DOI:10.3969/j.issn.1005-7897.2023.10.023.
- [2]曾庆敏.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].花卉,2023(18):31-33.DOI:10.3969/j.issn.1005-7897.2023.18.011.
- [3]张宇.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].砖瓦世界,2022(13):193-195.DOI:10.3969/j.issn.1002-9885.2022.13.065.
- [4]刘克华.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].现代园艺,2020,43(14):183-184.DOI:10.3969/j.issn.1006-4958.2020.14.090.
- [5]刘昱.园林施工新工艺在园林工程中的应用及影响分析[J].现代园艺,2020,43(23):213-214.