

园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性

徐国武

济南市公园发展服务中心

摘要：本文论述了园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性。首先，就园林施工管理方面，本文详细探讨了其在确保园林工程建设的顺利进行、提升施工技术水平与工作人员素养、促进城市绿化水平提升等方面的重要作用。其次，本文分析了我国园林工程施工管理与后期养护存在的问题，包括对其重视程度不足、施工管理质量难以保障以及后期养护工作难以深入开展等方面。接着，本文对园林施工管理在园林工程中的应用进行了大篇幅论述，包括前期准备工作、科学的设计和全程管理等内容。最后，本文深入讨论了园林后期养护在园林工程中的应用，包括对植物的后续修剪、给排水养护、施肥管理、病虫害防治以及冲洗等方面。

关键词：园林施工管理；后期养护；园林工程；绿化水平；问题；施肥管理；病虫害防治

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.01.113

引言

园林工程在城市发展中起着至关重要的作用，不仅美化了城市环境，还提升了居民的生活品质。然而，要确保园林工程的长期美观和可持续性，不仅需要施工过程中严格管理，还需要在后期养护中进行细致的管理。本文旨在探讨园林施工管理与后期养护的重要性，以及我国在这方面存在的问题，并提出了一些解决方案，以促进园林工程的高质量发展。

一、园林施工管理与后期养护的重要性

（一）确保园林工程建设的顺利进行

园林工程建设的顺利进行是整个工程的基础，而园林施工管理在此起着至关重要的作用。首先，施工管理可以确保合理的资源分配和计划制定。通过仔细的项目计划，管理人员可以预见潜在的问题并采取措​​施，以确保材料、设备和劳动力的及时供应，从而避免工程停滞和拖延。施工管理有助于监督施工现场的安全性和质量。管理人员可以制定安全规范和监测质量标准，确保工程的安全进行，减少工人和公众的潜在风险。同时，定期的检查和质量控制可以保证工程的质量达到预期水平，减少后期维修和修复的需求，降低了整体成本。施工管理还可以优化沟通和协调。在园林工程中，涉及多方利益相关者，包括设计师、建筑师、施工队伍以及政府部门。好的管理可以促进各方之间的有效沟通和协调，确保项目的各个方面都按照计划进行，减少误解和冲突。

（二）提升园林工程施工技术水平与工作人员素养

施工管理可以通过制定标准化的施工流程和技术规范，推动施工队伍的技术水平提升。通过确保工程按照标准操作，可以减少施工过程中的错误和缺陷，提高了工程的质量。管理者可以与技术专家合作，持续优化

工程施工流程，使其更加高效和可持续。管理人员可以提供培训和教育机会，帮助工作人员不断学习和提升技能。这包括技术培训、安全意识培训以及工作流程培训等。通过这些培训，工作人员可以掌握新的技术和最佳实践，提高了他们在施工现场的表现和素养。施工管理还可以推动创新和采用新技术。管理者可以鼓励施工队伍采用新的工具、设备和技术，提高工程的效率和质量。例如，使用先进的测量和建模技术可以提高设计的精确性，使用环保材料和节能技术可以降低工程的环境影响。管理者的引导和支持可以推动园林工程施工技术的不断创新和提升。

（三）促进园林工程所在城市绿化水平的提升

园林工程的目标之一是改善城市环境，提升城市的绿化水平，而园林施工管理在这一目标的实现中发挥着关键的作用。施工管理可以确保植被的选择和布局符合科学原则。管理人员可以与园林设计师密切合作，确保植物的选择适应当地的气候和土壤条件，从而提高了植被的生存率和成活率。此外，合理的布局可以创造出更美观、宜人的城市绿化景观，提高市民的生活质量。施工管理有助于确保绿化工程的可持续性。管理人员可以制定养护计划，确保植物的健康成长，包括适时的修剪、浇水、施肥等工作。这不仅可以保持城市绿化的美观，还有助于提高植物的长期生存率，降低了后期维护的成本。施工管理可以监测和控制环境影响。园林工程可能会对周围的生态环境产生影响，如水资源的利用、土壤质量的改变等。通过合理的施工管理，可以最大限度地减少对环境的不良影响，确保园林工程与城市的可持续发展相协调。

二、我国园林工程施工管理与后期养护存在的问题

（一）对园林工程施工管理与后期养护的重视程度不足

在我国，尽管城市绿化和园林工程对于改善城市环境和提升市民生活质量具有重要作用，但在一些地区和项目中，园林工程的施工管理与后期养护往往未能获得足够的重视。一些地方政府和决策者可能更倾向于投资于基础设施建设，如道路、桥梁和住宅区，而将园林工程视为次要的项目。这导致了资源分配的不均衡，使得园林工程的管理和养护经常被忽视。对于一些开发商和投资者而言，他们更关注工程的快速完工和投资回报，而忽视了长期的管理和养护。这可能导致施工过程中的节省成本和时间，但却牺牲了工程的可持续性和质量。

（二）园林工程施工管理质量难以有效保障

园林工程施工管理质量问题在我国仍然存在，这可能涉及管理人员的素养、技能和管理手段等多个方面。一些管理人员可能缺乏足够的园林知识和专业背景，难以全面理解和应对园林工程的复杂性。这可能导致工

程计划制定不合理、资源分配不当以及对植被和景观的管理不当。管理人员的培训和技能提升也需要加强。管理工作需要跨足多个领域，包括工程管理、植物学、景观设计等，需要具备广泛的知识 and 技能。不断提高管理人员的素养和技能，可以有效改善园林工程施工管理质量。监督和评估机制的建立也是保障管理质量的关键。政府和监管部门可以建立有效的监督体系，对园林工程的施工管理进行定期检查和评估，以确保项目按照标准进行。

（三）园林后期养护工作难以深入开展

园林后期养护工作的难以深入开展涉及多个层面，包括资金、技术和人员等方面的限制。以下是一些可能导致后期养护困难的原因和影响：一些园林工程项目可能缺乏长期的养护计划和资金支持。维持植被的健康和景观的美观需要长期的投入，但一些项目可能只关注工程的短期完成，而忽视了后期养护的需求。这可能导致植被凋零、景观老化等问题。园林养护工作需要专业的技术和人员，但在一些地区可能难以招聘到足够的专业养护人员。这可能导致养护工作的效果不佳，无法满足工程长期维护的需求。

三、园林施工管理在园林工程中的应用

（一）做好前期准备工作

在园林工程中，做好前期准备工作是确保整个项目顺利进行的关键一步。园林施工管理在这个阶段发挥着至关重要的作用。首先，管理人员需要与设计师和规划者密切协作，确保项目的设计符合实际情况和可行性要求。他们可以提供专业建议，例如土壤状况、植被选择和景观布局等方面的建议，以确保项目的可持续性和美观性。此外，前期准备工作还包括资源的调配和计划的制定。管理人员需要合理分配人力、物力和时间资源，制定详细的施工计划，确保材料和设备的准备就绪。他们还需要考虑风险管理和安全措施，以保障工程的安全性。通过科学的前期准备工作，管理人员为后续的施工工作奠定了坚实的基础，提高了项目的成功完成率。

（二）对园林绿化进行科学的设计

科学的设计是园林工程成功的关键之一，而园林施工管理在这一阶段起着引导和监督的作用。管理人员可以与园林设计师合作，确保设计方案符合项目的需求和目标。他们可以关注植被的选择、生长条件和景观布局，以确保设计方案的可行性和实施性。管理人员还可以提供技术支持，帮助设计师选择合适的材料和施工工艺。他们可以考虑项目的可持续性和环保性，推动使用环保材料和节能技术。通过科学的设计，管理人员可以确保园林工程在美学、功能性和可维护性方面都具备高水平，为城市提供美丽的绿化景观。

（三）对园林工程施工进行全程管理

园林工程的施工过程需要全程管理以确保项目的进度、质量和安全。园林施工管理在这一阶段的应用包括项目监督、进度控制、质量管理和安全保障。管理人员需要密切关注施工现场，确保工程按照计划进行。他们可以定期检查工程进展，解决潜在问题，协调工程各方，确保施工的协调顺利。质量管理也是园林施工管理

的重要组成部分。管理人员可以制定质量标准和监测方法，确保工程达到预期的质量水平。他们可以组织质量检查和验收，及时发现和纠正问题，提高工程的可维护性和可持续性。安全保障是施工过程中不可忽视的因素。管理人员需要制定安全规范和措施，监督工程现场的安全情况，保障工人和公众的安全。他们还需要应对突发事件和紧急情况，确保工程的安全进行。

四、园林后期养护在园林工程中的应用

（一）对园林植物的后续修剪

园林植物的后续修剪在园林工程后期养护中扮演着关键的角色。这一环节的园林施工管理涉及对已经种植的植物进行维护和塑造，以保持其良好的生长状态和景观价值。后续修剪不仅是美化景观的手段，还有助于促进植物的健康和生长（图1梳剪方法示意图）。后续修剪可以帮助控制植物的生长，维持其适宜的大小和形态。管理人员需要根据植物的生长速度和习性，制定合理的修剪计划。这包括修剪树木的树冠、整理灌木的形状、修整草坪的高度等。通过定期的修剪，可以避免植物的过度生长，防止它们挤占空间和互相干扰，从而保持景观的整洁和秩序。后续修剪还有助于植物的健康和长寿。定期的修剪可以促进植物的新陈代谢，增强其抗逆性和抗病能力。此外，修剪可以去除受损的、枯死的或病虫害感染的部分，防止问题的扩散，有助于植物保持健康。而且，修剪还可以改善植物的通风和光照条件，提高其生长质量。

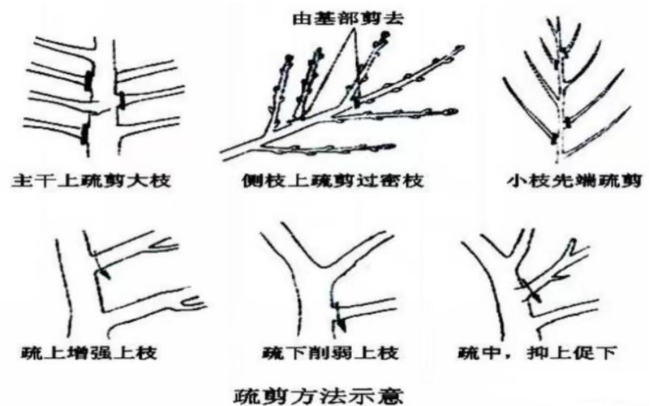


图1 梳剪方法示意图

（二）对园林植物的给排水养护

在园林工程的后期养护中，给排水养护是确保植物健康和景观美观的关键环节之一。这一阶段的园林施工管理涉及水资源的供应和排放，以满足植物的水分需求并维护景观的质量。管理人员需要确保植物获得足够的水分，特别是在干旱季节。他们可以根据植物的需水量、土壤类型和气象条件，制定合理的灌溉计划。灌溉设备的定期维护和检查也是必不可少的，以保证水源的供应和灌溉的效率。通过科学的灌溉管理，可以避免植物因水分不足而生长缓慢或受到伤害，确保它们保持健康状态。排水系统的养护同样重要。管理人员需要确保排水系统畅通无阻，以避免积水和根部腐烂。这包括定期清理排水沟渠、检查雨水排放口和修复破损的排水管

道。有效的排水系统可以防止水分滞留和土壤过度湿润，有助于保持植物的根部健康，防止根部疾病的发生。园林植物的给排水养护是保障植物生长和景观美观的关键环节。通过科学的水资源管理、合理的灌溉和排水计划，管理人员可以确保植物获得足够的水分，同时避免水分过剩引发的问题。这有助于维护园林工程的高质量景观，提升城市绿化的可持续性和美观度。

（三）对园林植物的施肥管理

园林工程后期养护的一个重要方面是对园林植物进行科学合理的施肥管理。这一阶段的园林施工管理涉及为植物提供必要的营养，以促进它们的健康生长和维护景观的美观。管理人员需要根据土壤测试和植物种类，制定合适的施肥计划。不同类型的植物对养分的需求不同，因此需要精确控制施肥的类型和量。科学的施肥管理可以避免过量施肥导致的养分浪费和环境污染，也能防止养分不足引发的植物生长不良。管理人员需要考虑施肥的时机。施肥应该根据植物的生长周期和季节性需求进行，以确保植物在关键时刻获得足够的养分。例如，在植物的生长旺季需要增加施肥频率，而在休眠期需要减少或停止施肥。这种时机的考虑有助于提高施肥的效果，促进植物的生长和开花。管理人员还需要关注施肥的方式。有多种施肥方法可供选择，包括液体肥料、颗粒状肥料和有机肥料等。选择合适的施肥方式可以提供养分的均衡供应，并减少浪费。同时，管理人员还可以结合灌溉系统，实现定量施肥，确保养分均匀分布到植物根部。

（四）对园林植物的病虫害防治

园林工程后期养护的重要任务之一是有防治园林植物的病虫害。这一环节的园林施工管理涉及监测、预防和应对植物可能面临的各种病虫害问题，以确保植物的健康和景观的美观。管理人员需要进行定期的植物健康监测，以及时发现植物是否受到病虫害侵害。这包括检查叶片、茎干和根部，以寻找任何异常迹象，如黄化、枯萎、虫卵和叶片凹陷等。一旦发现问题，他们需要迅速采取适当的措施，以控制病虫害的扩散。这可以包括使用生物农药、化学农药或生物防治等方法，具体选择取决于病虫害类型和程度。预防措施也是园林植物病虫害防治的关键。管理人员可以采取一系列措施，如定期清理落叶、保持植物的

通风、适当的修剪和间距，以降低病虫害的传播和滋生。此外，选择抗病虫害的品种也是一种有效的预防方法，减少了植物受害的可能性。管理人员需要定期进行病虫害的监测和评估，以了解防治措施的效果。这可以帮助他们及时调整防治策略，以应对不同的病虫害压力和季节性需求。同时，管理人员还需要培训养护人员，使其能够识别和处理病虫害问题，提高养护人员的素养。

（五）冲洗

在园林工程后期养护中，冲洗是一个重要的环节，它有助于清洁和保养园林设施以及保持景观的整洁和美观。这一环节的园林施工管理涉及定期清洗各种园林元素，如步道、雕塑、喷泉、池塘和建筑物等，以确保它们的长期使用和美观度。冲洗可以有效去除尘土、污垢和污染物，保持园林设施的外观和质量。这对于保护景观元素的表面材料和细节设计至关重要，尤其是对于雕塑、石材和金属结构等。通过定期冲洗，可以延长这些元素的使用寿命，减少维护和修复的成本。冲洗还有助于提高景观的整洁度和美观度。清洁的步道、墙壁和水面可以给人留下良好的印象，提升园林景观的品质。此外，清洗池塘和喷泉可以确保水体的清澈和水质的健康，维护水景的吸引力。这对于城市公园、景点和商业区的形象维护至关重要。冲洗还有助于提高公共安全。清洁的步道和道路减少了滑倒和绊倒的风险，而清洗建筑物和设施可以确保其结构稳固和安全。这对于保护公众和养护工作人员的安全至关重要，同时也有助于降低事故和维权事件的风险。

结论

园林施工管理与后期养护在园林工程中起着不可忽视的重要作用。通过确保施工过程的顺利进行、提升技术水平与工作人员素养以及促进城市绿化水平的提升，可以实现园林工程的高质量建设。然而，我国目前在园林工程施工管理与后期养护方面仍存在问题，包括对其重视程度不足、施工管理质量难以保障以及后期养护工作难以深入开展等。因此，建议政府和相关部门应加大对园林工程的管理与养护的投入，提高管理人员的素质，加强监督和培训，以确保园林工程的可持续发展，为城市环境的改善和人民群众的幸福生活做出更大的贡献。

参考文献

- [1] 龚春晖. 园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性[J]. 居业, 2023, 3(09): 146-148
- [2] 宋维斌. 园林施工管理与后期养护在园林工程中的意义初探[J]. 农家参谋, 2022, 3(19): 117-119
- [3] 彭方明. 新疆园林施工管理及后期养护技术的要点分析[J]. 南方农业, 2022, 3(08): 64-66
- [4] 卓玉凤. 园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要意义[J]. 居舍, 2022, 3(04): 100-102
- [5] 孙源, 贾乐强. 园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性[J]. 南方农业, 2021, 3(33): 33-35



图2 用喷雾器喷洒梅树幼苗，防止病虫害