

探讨园林施工与园林养护的有机结合

厉伟宏

东阳市市政公用事业中心 浙江 东阳 322100

摘要：园林施工与园林养护是园林工程全生命周期的核心环节，二者的有机结合是提升园林工程质量、彰显生态效益、实现可持续发展的关键路径。本文明确园林施工与园林养护的内涵、要点及相互关系，阐述二者有机结合在提高工程质量、降低工程成本、增强生态效益、提升社会效益等方面的重要意义，剖析当前二者结合过程中存在的环节脱节、人员专业素质不均、管理机制不完善、资金分配不合理等问题，提出针对性结合策略，为园林工程实现长效化、生态化发展提供实践参考，推动园林行业朝着绿色、可持续方向稳步前进。

关键词：园林施工；园林养护；生态效益；可持续发展

引言：随着城市化进程不断加快，人们对居住环境的生态性、美观性需求日益提升，园林工程作为改善城市生态、美化人居环境的重要载体，其建设质量与长效管理备受关注。园林施工是园林景观落地的基础，园林养护是维持景观效果、发挥生态价值的保障，二者并非相互独立，而是相辅相成、辩证统一的整体。基于此，本文深入探讨园林施工与园林养护的有机结合，剖析现存问题、提出可行策略，为提升园林工程综合效益、推动园林行业可持续发展提供理论与实践支撑。

1 园林施工与园林养护的内涵及关系

1.1 园林施工的内涵

园林施工是一个综合性工程，涵盖多个领域。土方工程是基础，通过挖、填、运等操作塑造地形，为后续景观营造提供空间。给排水工程确保园林内水分合理供应与排放，满足植物生长需求并防止积水。绿化种植工程是核心，依据设计要求选择合适植物，进行科学种植，构建植物群落。此外，还包括园路铺设、假山置石等景观小品建设。施工过程中需严格遵循工艺标准和质量规范，把控进度，确保各环节紧密衔接，打造出符合设计意图的园林景观。

1.2 园林养护的要点

园林养护工作繁杂且持续时间长。灌溉要根据植物种类、生长阶段和气候条件，合理控制水量和频率，避免过涝或过早。施肥需针对不同植物需求，选择合适肥料，掌握施肥时间和量，保证植物营养均衡。修剪能塑造植物形态，促进生长，去除病枝、枯枝，提高植物健康和美观度。病虫害防治要坚持预防为主，综合治理，采用生物、物理和化学方法相结合，减少化学农药使用，保护生态环境。同时，还需对园林设施进行定期检查和维护，确保其正常使用^[1]。

1.3 园林施工与养护的相互关系

园林施工是养护的前提和基础。施工质量直接影响养护难度和效果，如土壤改良不到位会增加植物养护难度，植物种植不规范可能导致后期生长不良。而园林养护是施工的延续和保障，通过科学养护能巩固施工成果，使植物更好地适应环境，促进园林景观逐渐成熟和完善。二者相互依存，缺一不可。只有施工精心打造，养护用心呵护，才能让园林始终保持良好状态，发挥其应有的生态、景观和社会功能。

2 园林施工与园林养护有机结合的重要意义

2.1 提高园林工程质量

园林施工与养护有机结合能全面提升工程质量。施工时充分考虑养护需求，如合理规划植物布局，为后期养护提供便利；做好土壤改良和基肥施用，为植物生长创造良好条件。养护过程中及时反馈植物生长情况，为施工调整提供依据。二者协同作用，可减少植物死亡、景观变形等问题，确保园林工程从建设到使用全过程质量稳定，打造出高质量、持久性的园林景观。

2.2 降低园林工程成本

有机结合能有效降低园林工程成本。施工阶段科学规划，避免盲目施工和资源浪费，减少后期整改费用。养护阶段根据植物实际需求精准施肥、灌溉，提高资源利用效率，降低养护成本。同时，良好的养护能延长园林设施和植物使用寿命，减少更换和更新频率，进一步节约资金。通过合理控制施工与养护成本，实现园林工程经济效益最大化。

2.3 增强园林生态效益

园林施工与养护有机结合有助于增强生态效益。施工时注重生态保护，减少对原有生态环境的破坏。养护过程中采用生态友好型方法，如生物防治病虫害、合理

利用有机肥料等，营造稳定的生态系统。二者共同作用可提高园林生物多样性，改善城市小气候，调节空气湿度和温度，吸收有害气体，释放氧气，为城市居民提供更健康的生态环境^[2]。

2.4 提升园林社会效益

有机结合能提升园林社会效益。高质量的园林景观为居民提供优美舒适的休闲空间，满足人们亲近自然、放松身心的需求，提高居民生活幸福指数。良好的园林环境还能提升城市形象，吸引游客，促进旅游业发展，带动相关产业繁荣。同时，园林工程的建设与养护过程可创造就业机会，促进社会稳定和谐，实现社会效益与经济效益的有机统一。

3 当前园林施工与养护中存在的问题

3.1 施工与养护环节脱节

在实际园林工程中，施工与养护环节脱节现象较为普遍。施工方往往只注重工程建设进度和质量，忽视与养护方的沟通协调，未充分考虑养护需求，导致施工成果不利于后期养护。养护方在接手园林时，对施工情况了解不足，难以制定针对性养护方案。这种脱节使得园林在建成后出现诸多问题，如植物生长不良、景观效果不佳等，影响园林整体质量和效益。

3.2 施工人员与养护人员专业素质参差不齐

园林行业人员专业素质差异较大。部分施工人员缺乏系统培训，对园林施工工艺和规范掌握不足，施工质量和效率难以保证。养护人员中，一些人对植物生长习性和养护技术了解不够，仅凭经验进行养护，导致养护效果不理想。专业素质参差不齐的人员队伍，无法满足园林施工与养护的高要求，制约了园林工程的发展。

3.3 施工与养护管理机制不完善

完善的管理机制是实现施工与养护有机结合的重要保障，当前园林施工与养护管理机制不完善的问题较为普遍，制约了二者协同发展。一方面，缺乏统一的统筹管理机制，施工与养护分属不同的管理部门或单位，各自为政，缺乏有效的沟通协调与协同配合，没有明确的职责分工与工作衔接流程，导致施工与养护工作脱节，出现问题后相互推诿。另一方面，缺乏科学的质量监管机制，对施工质量与养护效果的监管标准不统一、监管力度不足，施工阶段质量验收不严格，养护阶段缺乏常态化的监管考核，难以及时发现并解决施工与养护中的问题^[3]。另外，缺乏有效的激励与约束机制，对施工与养护工作质量优良的团队或个人激励不足，对工作不力、质量不达标的处罚力度不够，难以调动从业人员的工作积极性与责任心。

3.4 资金投入与分配不合理

资金投入与分配不合理，是制约园林施工与养护有机结合的重要物质因素，当前部分园林工程存在资金投入不足、分配失衡的问题。一方面，整体资金投入不足，部分地区对园林工程的重视程度不够，投入资金有限，无法满足高质量施工与长期养护的需求，导致施工阶段偷工减料、养护阶段投入不足，影响施工与养护质量。另一方面，资金分配不合理，存在“重施工、轻养护”的资金分配倾向，施工阶段占用大部分资金，养护阶段资金投入严重不足，无法开展科学有效的长期养护工作，导致园林景观建成后难以得到有效维护，快速退化。

4 园林施工与园林养护有机结合的具体策略

4.1 加强施工与养护团队的沟通协作

加强施工与养护团队的沟通协作，是实现二者有机结合的核心举措，需打破二者独立运作的局面，构建协同配合的工作模式。首先，建立常态化沟通机制，施工阶段，定期组织施工团队与养护团队开展沟通会议，让养护人员参与施工方案的研讨与优化，结合后期养护需求，对植物种植、土壤改良、设施施工等工序提出合理化建议，避免施工中出现不利于后期养护的问题；养护阶段，养护人员及时将发现的施工遗留问题反馈给施工团队，施工团队配合养护团队进行整改，实现二者信息互通、双向衔接。其次，推动施工与养护团队的交叉参与，施工阶段安排养护人员全程参与，监督施工质量，指导施工人员规范操作，熟悉施工细节；养护阶段安排施工人员参与养护工作，了解养护需求，便于后续施工优化。此外，可组建专门的协同管理小组，负责统筹协调施工与养护工作，明确双方工作分工与配合要求，及时解决二者结合过程中的矛盾与问题，实现协同发力。

4.2 提高施工人员与养护人员的专业素质

提高施工人员与养护人员的专业素质，是实现园林施工与养护有机结合的人才保障，构建完善的人才培养与引进体系，全面提升从业人员的专业能力与责任意识。首先，开展常态化专业培训，针对施工人员，重点培训园林施工技术标准、规范操作流程、生态施工理念及基本养护知识，提升施工人员的专业技能与养护意识，避免施工中忽视后期养护需求；针对养护人员，重点培训植物生长习性、精细化养护技术、病虫害绿色防治方法及设施维护技巧，提升养护人员的专业能力，确保养护工作科学开展。其次，引进复合型专业人才，出台优惠政策，吸引既懂园林施工又懂园林养护的复合型人才加入，发挥其专业优势，统筹推进施工与养护的有机结合，同时引进高端技术人才，推动施工与养护技术创新。另外，建

立健全人才考核机制,将专业技能、工作态度、工作成效纳入考核范围,考核结果与薪酬、晋升挂钩,激发从业人员的积极性与责任心,提升整体专业水平。

4.3 完善施工与养护管理机制

结合园林工程实际,构建责任明确、沟通顺畅、考核合理的管理体系。一是明确责任划分,制定详细的责任清单,明确施工团队与养护团队的责任边界,施工团队对施工质量、施工进度负责,养护团队对养护质量、景观长效保持负责,出现问题时可快速追溯责任主体,避免相互推诿;二是健全常态化沟通机制,依托信息化手段,建立施工与养护沟通平台,实现双方信息实时共享,施工细节、养护情况可及时反馈,便于协同配合;三是优化考核评价机制,调整考核重点,将施工质量、养护效果、生态效益、长效性纳入考核范围,既考核施工进度,也考核养护质量,既注重短期效果,也注重长期效益,引导施工团队与养护团队重视二者的有机结合;四是制定统一的技术标准,明确施工与养护的技术要求,确保施工技术与管理技术相匹配,实现二者的无缝衔接,推动施工与养护工作规范化、标准化开展^[4]。

4.4 合理规划资金投入与分配

合理规划资金投入与分配,是实现园林施工与养护有机结合的物质保障,需加大整体资金投入,优化资金分配比例,规范资金使用管理。首先,加大园林工程整体资金投入,提高对园林工程的重视程度,结合园林工程规模、质量要求,合理测算资金需求,预留充足的施工与养护资金,确保施工与养护工作有序开展,避免因资金不足导致工作脱节;其次,优化资金分配比例,调整施工与养护环节的资金投入占比,减少施工环节的不合理投入,适当提高养护环节的资金分配比例,确保养护资金充足,能够开展精细化养护、设施维护、病虫害防治等工作,实现施工与养护资金的均衡分配;最后,规范资金使用管理,建立健全资金使用监管机制,加强对施工与养护资金的全程监管,杜绝资金挪用、浪费、重复投入等情况,确保资金专款专用,提高资金使用效率,同时定期对资金使用情况进行审计,及时发现并整改资金使用过程中的问题,为二者的有机结合提供充足的物质支撑。

4.5 运用信息化技术辅助施工与养护管理

运用信息化技术辅助施工与养护管理,是提升二者有机结合效率、实现精细化管理的重要手段,需依托现代信息技术,推动施工与养护管理智能化、高效化。施工阶段,运用三维建模、无人机巡检等信息化技术,对施工场地进行精准勘察,优化施工方案,监督施工工序,及时发现施工中的违规操作与质量隐患,确保施工质量;运用信息化管理平台,记录施工细节、材料采购、人员调配等信息,实现施工过程的全程可追溯,便于养护阶段查阅施工资料,针对性开展养护工作。养护阶段,运用智能化监测设备,实时监测植物生长状态、土壤湿度、空气质量等指标,根据监测数据,制定差异化养护方案,实现精准浇水、科学施肥,提高养护效率与质量;运用信息化平台,记录养护情况、设施维护记录等信息,及时反馈养护过程中发现的问题,实现施工与养护信息的无缝衔接^[5]。另外,可运用大数据分析技术,对施工与养护数据进行分析,总结经验教训,优化施工与养护方案,推动二者有机结合向智能化、精细化方向发展。

结束语

园林施工与园林养护的有机结合,是园林工程实现高质量、长效化发展的必由之路,也是发挥园林生态效益、社会效益,推动园林行业可持续发展的关键举措。未来,要持续优化结合策略,推动施工与养护深度融合,实现园林工程“建得好、养得活、长得优”,让园林充分发挥生态调节、休闲观赏、文明引领的作用,为人们打造更加优美、舒适、生态的人居环境。

参考文献

- [1]纪继伟.探讨园林施工与园林养护的有机结合[J].居业,2023(4):52-54.
- [2]李昌卓.探讨园林施工与园林养护的有机结合[J].城镇建设,2024(8):313-315.
- [3]牛浚宇.探讨园林施工与园林养护的有机结合[J].百科论坛电子杂志,2023(20):206-208.
- [4]苏国璋,王宝.园林工程施工与绿化养护的有机结合探讨[J].花卉,2025(18):1-3.
- [5]亓君丽.园林工程施工与绿化养护的有机结合浅析[J].农村科学实验,2023(9):160-162.