

园林绿化工程建设管理及养护

汤垚

(济南园林开发建设集团有限公司, 山东 济南 250000)

【摘要】随着城市化进程的加快和人们环保意识的增强, 园林绿化工程在城市建设中的地位和作用日益凸显。在这个背景下, 科学合理的园林绿化工程建设管理及养护策略将对增进城市可持续发展和民生福祉产生深远影响。本文主要分析园林绿化工程建设管理及养护。

【关键词】园林绿化; 工程建设管理; 养护

引言:

园林绿化工程建设管理及养护是城市发展中不可或缺的一环, 旨在通过规划、设计、建设和养护园林绿地, 提升城市生态环境质量, 改善人们的生活品质。园林绿化工程建设管理及养护需要综合考虑生态性、经济性和社会性等多方面因素, 确保园区的可持续发展和生态保护。

一、园林绿化工程建设管理及养护的必要性

园林绿化工程可以有效改善城市的生态环境, 增加绿色植被覆盖率, 降低城市热岛效应, 净化空气质量, 提高市民居住舒适度。通过科学的建设管理和养护, 可以确保园林景观的长期良好运行, 为城市居民创造宜居的生活环境。园林绿化工程对于维护和保护生态环境具有重要意义。通过合理规划和设计, 将园林绿地纳入城市生态系统, 促进生物多样性, 维护生态平衡。定期的养护管理工作可以保护和促进植物生长, 维持生态系统的稳定性。良好的园林绿化工程可以提升城市的形象美誉度, 成为城市的亮丽名片。通过精心设计和效果养护, 打造具有地方特色和文化内涵的园林景观, 增强城市的文化底蕴和历史传承。园林绿化工程为市民提供了休闲娱乐的场所和社交活动的空间, 有利于缓解城市压力, 促进身心健康。良好的建设管理和养护工作可以保障园林设施的完好性和安全性, 提供优质的公共服务, 满足市民多样化的需求。园林绿化工程建设管理及养护产业链的发展, 可以带动相关产业的发展, 促进经济增长。同时, 通过园林景观提升城市的吸引力和竞争力, 有利于吸引投资、人才和资源, 推动城市的可持续发展。

二、园林绿化工程建设管理

(一) 规划设计阶段

在园林绿化工程的规划设计阶段, 通过合理和科学的规划设计, 为后续的建设管理和养护奠定基础。园林绿化工程的规划设计阶段是整个项目的基础和起点, 旨在通过专业的规划设计方案, 实现对园林景观的优化布局 and 合理利用, 确保园林区域的生态环境、景观形象与功能需求完美结合。首先, 规划设计阶段需要进行详尽的调研分析, 包括对场地环境、气候条件、土壤状况等多方面因素的全面评估, 从而为后续的设计提供可靠的数据支撑。其次, 规划设计要充分考虑社会、文化、经济等因素, 与城市发展总体规划相衔接, 确保符合城市发展方向和人们的实际需求。在景观设计方面, 需要注重园林植被的选择与植物配置, 有序植入不同种类的植物, 打造丰富多样的景观特色。此外, 道路、广场、休息点等元素的布置也需要考虑到人性化、流畅性和便捷性, 提升园林使用体验。在规划设计阶段, 还应充分考虑生态环境保护和可持续发展, 提出合理的生态环境保护措施, 如雨水收集利用、节水灌溉系统等, 促进资源的合理利用和保护。同时, 应结合现代科技手段, 采用 BIM 技术、虚拟现实等方法, 通过三维模拟展示设计成果, 以更直观、更有效地传达设计意图。最后, 在规划设计过程中, 需要加强与业主、设计师、政府部门等相关各方的沟通与协作, 共同研究和完善设计方案, 以确保规划设计的科学性和可行性。

(二) 材料选购阶段

在园林绿化工程的材料选购阶段, 确保选择优质合适的材料对于项目的质量和持久性至关重要。材料选购阶段是园林绿化工程中不可忽视的重要环节。首先, 需要根据园林设计规划方案准确确定所需材料的类型、数量和规格, 包括但不限于园林植

被、草坪材料、景观石材、设施设备等。其次，在选购过程中，选择具备资质和信誉的供应商十分关键。需要考虑供应商的口碑、质量认证、售后服务等因素，确保材料的质量和可靠性。此外，还要注重与供应商的沟通与交流，明确双方责任和要求，建立良好的合作关系。材料选购过程中还需要关注材料的环保性和可持续性。应优先选择符合环保标准的材料，避免对环境造成负面影响。同时，鼓励选购可再生资源或回收利用材料，积极推动园林绿化工程的可持续发展。最后，建立完善的材料采购档案管理，记录材料的采购信息和验收情况，为后续的施工和养护工作提供依据。

（三）施工管理阶段

在园林绿化工程的施工管理阶段，对施工过程进行全面监督和管理，确保项目按计划高质量完成。制定详细的施工计划和工期安排，合理分配各项工作任务。通过及时跟踪施工进度，协调解决施工中的问题和困难，确保进度的顺利推进。与此同时，要根据实际情况进行灵活调整，做好施工计划的优化与改进。建立严格的施工质量管控体系，确保材料的合格使用、施工工艺的规范操作以及设计要求的准确落地。通过层层把关、现场检查和验收等手段，严把施工质量关口，防止施工中出现质量问题。根据施工特点和工程要求，合理组织施工人员，确保人员配备充足、工作分工明确。加强施工现场的物资供应、机械设备管理、施工人员安全防护等方面的协调工作，提高施工效率和人员安全。制定并执行安全管理制度，培训施工人员并督促他们遵守相关安全规范。持续开展安全教育和培训，加强施工现场的安全监测与整改。及时处理和报告意外事故，并对施工过程中的安全隐患进行排查和整改，确保施工安全。重视施工现场的环境保护工作，严禁污染行为。采取措施减少噪声、粉尘、挥发性有机物等的排放，合理处理废弃物，维护生态环境的稳定和可持续发展。严格控制成本，按照预算要求合理支出。建立财务管理系统，确保材料采购、工程结算等财务流程的透明化和规范化。加强财务监督和内部审计，预防和纠正可能存在的财务风险。加强与设计师、业主、监理单位等相关方的沟通与协调，及时解决问题和协商工程变更。保持沟通渠道畅通，建立良好的沟通机制，共同推动施工工作的顺利进行。施工管理阶段的有效运作可以确保园

林绿化工程按计划、按质量标准完成。

三、园林绿化工程养护管理

（一）合理灌溉与施肥

在园林绿化工程中，合理灌溉与施肥是保证植物健康生长和园林景观持久美丽的关键环节。合理的灌溉与施肥管理不仅可以提高植物养分吸收利用率，促进植物生长，还可以有效减少资源浪费和环境污染。合理灌溉是保障植物正常生长所必不可少的环节。根据植物的生长特性、土壤类型和当地气候条件，制定合理的灌溉计划，包括灌溉频率、水量和灌溉方式。定时定量地浇水，避免过多或过少的灌溉，确保植物根系充分吸收水分，并避免水分积渍造成根部腐烂。另外，采用节水灌溉技术，如滴灌、喷灌等方式，能够有效减少水资源的浪费，实现节水环保的目标。合理施肥对于植物养分供应至关重要。通过土壤化验分析，了解土壤养分含量，根据植物的品种和生长阶段确定合适的施肥方法和时机。合理施肥不仅可以为植物提供所需养分，促进生长发育，还能增强植物的抗逆性，降低病虫害发生的可能性。选择有机肥、无机肥或者专用复合肥，根据植物生长的需要适量施用，并注意施肥后及时浇水，帮助养分迅速渗入土壤，被植物吸收利用。合理灌溉与施肥是园林绿化工程中必不可少的工作。科学合理地管理植物的水分和养分供应，将有助于保持园林景观的健康和美观，同时实现资源节约和环境友好的目标。只有不断优化灌溉与施肥管理，才能确保园林植物的生长健康和园区整体生态平衡的良好发展。

（二）做好病虫害防治工作

在园林绿化工程中，做好病虫害防治工作是关乎植物健康和园林景观品质的重要任务。有效的病虫害防治措施不仅可以减少植物损失，提高园林整体美观度，还能减少化学农药对环境的危害，保护生态平衡。病虫害监测是预防和控制病虫害的基础。定期对园区植物进行检查和监测，及时发现病虫害的出现，并对症下药。通过观察叶片、枝干等部位的异常变化，及时采取针对性的防治措施，提高治理效果，减轻病虫害带来的损失。采取生物防治方法是绿色防治病虫害的重要手段。引入天敌昆虫或者施用生物农药，利用生物之间的生态平衡，实现对特定病虫害的控制。生物防治方法能够减少对环境的污染，保持自然生态平衡，是一种可持续发展

的治理方式。物理防治也是病虫害防治的有效途径。通过物理手段，如粘虫板、覆盖网、隔离带等，防止病虫害的传播和扩散。物理防治方式简单易行，同时能够减少化学农药的使用，降低环境风险。化学防治在病虫害防治中仍然是一种常用的手段。合理选择使用安全有效的农药，严格按照农药说明书的剂量和使用方法施用，避免滥用化学农药导致的环境污染和生态破坏。定期更换或者轮换农药种类，减少病虫害对农药的抗性产生。持续的技术更新和员工培训是确保病虫害防治效果的关键。随着科技的进步，新型病虫害防治技术和药剂不断涌现，园林管理者需要及时了解更新的技术和处理方法。对园林绿化工作人员进行有关病虫害防治知识的培训和指导，提升他们的技术水平和防控意识，有效执行病虫害防治工作。做好病虫害防治工作是园林绿化工程中不可或缺的重要环节。通过综合利用不同的防治手段，并结合科学管理和人员培训，可以有效预防和控制病虫害，保护植物健康，维护园林景观的持久美观。只有持之以恒地加强病虫害防治工作，才能打造出更为繁荣美丽的园林环境。

（三）加强日常防护

加强日常防护是园林绿化工程中至关重要的一环，能够有效预防各种意外事件的发生，保障园林设施和人员的安全。安全教育培训是加强日常防护的基础。定期组织园林绿化工程相关人员进行安全教育培训，包括安全操作规程、事故应急处理等内容。提升员工的安全意识和应对能力，降低事故风险，确保他们能够正确应对各种突发情况。设施维护保养是加强日常防护的重要环节。定期检查园区内的设施、器材和建筑物，修复破损或老化的部分，确保园林设施的完好。及时清理园区内的杂物和障碍物，消除潜在的安全隐患，预防意外事件的发生。设置明显的安全标识也是加强日常防护的有效手段。在园区内设立清晰可见的安全标识，如出入口标识、紧急出口指示、禁止通行标识等，引导游客和员工正确行为，提醒他们注意安全，降低发生意外的可能性。定期巡查监控是保障日常防护的重要手段。建立定期巡查制度，对园区各处进行巡查，发现并处理潜在的安全隐患。同时，设置监控摄像头等设备，加强对园区活动的监控，及时发现异常情况，做出适当处理，维护园区内的安全秩序。灭火器材储备也是加强日常防护不可或缺的一环。合理配置灭火器材和其他应急设备，

如消防栓、报警器等，保证园区内对火灾等突发事件有及时有效的应对措施，确保人员和设施的安全。加强日常防护工作是保障园林绿化工程顺利进行和人员安全的重要保障。只有严格执行安全操作规程，加强设施维护和标识设置，定期巡查监控，备足灭火器材，才能有效预防各类意外事件的发生，营造一个安全、和谐的园林环境，保障园区内人员和设施的安全稳定。

结束语：

在城市化进程不断加快的今天，园林绿化工程建设管理及养护显得尤为重要。通过科学规划、精心设计、高效建设以及持续的养护，可以打造出生态优美、景观宜人的园林绿地，为城市居民提供休闲娱乐的场所，改善空气质量，增强城市生态环境的韧性，促进人们身心健康和社会和谐发展。然而，园林绿化工程建设管理及养护面临着诸多挑战和难题。保护植被多样性、应对气候变化、合理利用水资源、科学施肥防治病虫害等问题需要我们持续深入探讨和解决。同时，加强对人员培训、推广环保意识、强化监督管理也是提升园林绿化工程水平的重要方向。因此，希望未来在园林绿化工程建设管理及养护领域能够不断完善政策法规、拓展技术创新，培养专业园林人才，加强社会各界的参与和支持，共同致力于建设更加美丽宜居的城市环境。正如一句古语所言：绿水青山就是金山银山。只有保护好生态环境、改善城市绿地，才能让城市更加繁荣宜居，让人们享受到更美好的生活。让我们携手共建绿色家园，共同营造和谐美好的未来！

参考文献：

- [1] 许文钦. 浅谈园林绿化工程施工中大树移植技术要点 [J]. 现代农业研究, 2022, 28 (10) : 97-99.
- [2] 王勋. 城市园林景观施工及道路绿化养护管理研究 [J]. 农业科技与信息, 2022 (14) : 76-78.
- [3] 张晓波. 园林绿化工程中国林植物栽植施工原则及技术要点 [J]. 四川建材, 2022, 48 (10) : 40-41.
- [4] 冯森洋. 园林绿化苗木物流运输管理研究 [J]. 物流工程与管理, 2018, 40 (7) : 73-74.
- [5] 张志昊. 规模化滴灌系统灌溉施肥性能评价及模拟 [D]. 北京: 中国水利水电科学研究院, 2020: 5.
- [6] 张德, 郭海. 西北植树造林技术与林业病虫害防治 [J]. 农家参谋, 2022 (24) : 169-171.