

园林景观施工中的后期养护策略

于连军

青岛源浩景观工程有限公司 山东 青岛 266071

摘要：园林景观施工后期养护是保障景观效果和生态功能的关键。本文概述了园林景观施工流程与技术要点后，着重探讨了后期养护策略，包括植物的水分管理、施肥修剪、病虫害防治，土壤的改良与透气处理，园路及设施的维护与保洁，以及环境卫生的保持。同时，强调养护计划的制定、管理制度的完善、人员培训与新技术应用对于提升养护效率和确保园林景观持续美观的重要性。

关键词：园林景观施工；后期养护策略；实施与管理

引言

园林景观作为城市绿化和美化的重要组成部分，其施工质量的优劣直接关系到景观效果和使用寿命。而园林景观施工中的后期养护策略，则是确保景观持久美丽与生态平衡的关键环节。本文旨在深入探讨园林景观施工后期的各项养护策略，从植物养护、土壤管理、设施维护到环境卫生等多个方面，提出具体而实用的建议，以期为园林景观的长期维护与优化提供有益的参考和指导。

1 园林景观施工概述

1.1 园林景观施工的主要流程

(1) 设计图纸解读与现场勘查：施工前需组织技术团队深入解读设计图纸，明确景观布局、植物种类、硬质设施等核心要素。同时进行现场勘查，核实地形地貌、土壤条件、地下管线等实际情况，对比图纸差异并制定调整方案，为施工奠定基础。(2) 材料选择与采购：根据设计要求筛选材料，植物需挑选长势良好、适配本地气候的品种；石材、木材等硬质材料要保证质量与外观符合设计标准。采购时严格把控供应商资质，签订合同明确规格、数量及交付时间，确保材料及时到位且满足施工需求。(3) 植物种植与景观建设：按种植计划分阶段实施植物栽种，遵循适地适树原则，把控种植深度、间距等细节。同步推进硬质景观施工，如铺装道路、搭建亭廊、安装水景设施等，确保植物与硬质景观协调融合，逐步呈现设计效果。

1.2 园林景观施工的技术要点

(1) 植物配置与种植技巧：结合植物生态习性进行合理搭配，注重乔灌草层次组合，实现四季有景。种植时修剪破损根系，涂抹生根剂促进存活，高大乔木需设置支撑防止倒伏，确保植物成活率与景观稳定性。(2) 土壤处理与改良：施工前检测土壤酸碱度、肥力等指标，针对贫瘠或盐碱化土壤，采用添加有机肥、泥炭土

等方式改良，调整至适宜植物生长的状态，为植物根系发育提供良好环境。(3) 灌溉与排水系统设置：根据景观布局设计灌溉系统，采用喷灌、滴灌等方式，保证植物水分供应均匀高效。同时规划排水坡度与暗沟，避免雨季积水影响植物生长和景观使用，确保园林生态系统稳定^[1]。

2 园林景观施工后期养护的必要性

2.1 养护对园林景观效果的影响

(1) 保持植物健康生长，延长使用寿命：植物在生长过程中易受病虫害、极端天气等因素影响，定期修剪、施肥、病虫害防治等养护措施，能及时调节植物生长状态，增强其抗逆性。例如，及时清除枯萎枝叶可减少养分消耗，合理追肥能补充土壤肥力，从而避免植物过早衰败，显著延长其存活年限。(2) 维护景观美观，提升城市形象：园林景观的美观度依赖于植物形态与布局的协调性。若缺乏养护，杂草丛生、植物枝叶杂乱会破坏设计初衷。通过定期整形修剪、补植死苗等工作，能保持景观的层次感与整洁度，使园林成为城市中赏心悦目的风景线，间接提升城市的整体形象与宜居性。

2.2 养护对生态环境的作用

(1) 改善空气质量，减少噪音污染：健康生长的植物是天然的“空气净化器”，养护得当的园林植物能更高效地进行光合作用，吸收二氧化碳、释放氧气，并吸附粉尘。同时，茂密的植被可形成天然屏障，削弱声波传播，减轻城市噪音对周边环境的干扰，为居民营造更舒适的生活环境。(2) 保持水土，防止土壤流失：园林中的植被覆盖与土壤结构稳定性密切相关。定期松土、浇水及植被补植等养护措施，能增强土壤的保水能力，植物根系可牢牢固定土壤，避免雨水冲刷导致的水土流失，尤其在坡地等易流失区域，养护工作能有效维持园林生态系统的水土平衡。

3 园林景观施工后期养护策略

3.1 植物养护策略

(1) 浇水管理: 需根据植物的生态习性、生长阶段及季节变化制定精细化灌溉计划。喜湿植物如垂柳、鸢尾, 在生长旺季需保持土壤湿润, 可采用每周2-3次的高频浇水方式; 耐旱植物如仙人掌、侧柏, 则需控制浇水量, 遵循“见干见湿”原则。季节方面, 夏季高温时选择早晚浇水, 避免正午水分快速蒸发; 冬季低温时减少浇水, 防止根系受冻。同时, 采用滴灌、喷灌等节水方式, 避免大水漫灌导致土壤板结。(2) 施肥管理: 定期检测土壤养分, 结合植物生长阶段调整肥料种类和用量。幼苗期需侧重氮肥, 促进枝叶生长, 可选用腐熟的有机肥或尿素; 开花结果期则增加磷钾肥比例, 如磷酸二氢钾, 以提升开花质量和果实发育。施肥频率需根据植物需求而定, 落叶乔木每年春秋各施一次基肥即可, 而月季、紫薇等开花频繁的植物, 需在花期每月追施一次薄肥。施肥时注意沿根系外围开沟施入, 避免直接接触根系造成灼伤, 施肥后及时浇水促进吸收^[2]。(3) 修剪管理: 依据植物形态特征和景观需求定期修剪。乔木需疏除过密枝、交叉枝、病弱枝, 保持树冠通风透光, 修剪切口涂抹愈合剂防止病菌侵入; 灌木如冬青、黄杨, 需定期整形修剪, 维持整齐的造型, 可在春末夏初进行重剪, 促进分枝; 藤本植物如紫藤、爬山虎, 需及时牵引枝条, 修剪杂乱藤蔓, 避免过度蔓延影响其他植物生长。花灌木要注意修剪时间, 早春开花的如连翘、梅花, 需在花后修剪, 避免剪掉花芽; 夏秋开花的如木槿、紫薇, 则在冬季休眠期修剪, 促进来年花芽分化。(4) 病虫害防治: 坚持“预防为主, 综合治理”原则。定期巡查植物叶片、枝干, 发现蚜虫、红蜘蛛等害虫时, 优先采用物理防治, 如用粘虫板诱杀或人工捕捉; 针对白粉病、锈病等病害, 可使用波尔多液等生物制剂抑制蔓延。若病虫害发生严重, 需科学选用低毒化学药剂, 如吡虫啉防治蚜虫, 多菌灵防治真菌病害, 严格控制用药浓度和频次, 避免污染环境。同时, 清理落叶、枯枝等病源载体, 破坏病虫害滋生环境。

3.2 土壤养护策略

(1) 土壤检测与改良: 每年春秋两季对土壤进行pH值、有机质含量、肥力等指标检测。若土壤偏酸性(pH 值 < 6.0), 可撒施生石灰调节; 偏碱性(pH 值 > 8.0)则添加硫磺粉或腐叶土改善。对于肥力不足的土壤, 定期施入腐熟的堆肥、羊粪等有机肥, 提升土壤有机质含量; 土壤板结时, 掺入河沙、珍珠岩等疏松基质, 增强透气性。改良过程中需均匀搅拌土壤, 确保改良剂与原

土充分融合。(2) 松土与排水: 每季度进行一次松土作业, 乔木周围采用机械松土深度达30-40厘米, 灌木及草坪区域人工浅松10-15厘米, 避免损伤根系。雨季前需检查排水系统, 清理排水沟内的淤泥、杂草, 确保排水畅通; 地势低洼处可增设排水盲沟, 填充碎石、陶粒等透水性材料, 加速雨水下渗。雨后及时疏松表层土壤, 打破板结层, 恢复土壤透气性。

3.3 设施养护策略

(1) 园路清扫与修补: 每日清扫园路落叶、灰尘, 每周用高压水枪冲洗一次, 保持路面整洁。定期检查路面状况, 发现沥青路面出现裂缝时, 及时灌注沥青填补; 石材铺装松动或破损时, 重新铺设并夯实基层, 防止积水渗入路基。冬季下雪后, 及时清除路面积雪, 避免结冰导致行人滑倒, 融雪时禁用含盐融雪剂, 防止腐蚀路面和周边植物。(2) 座椅、凉亭等设施维护: 每月检查座椅、凉亭的结构稳定性, 木质设施需查看是否有腐朽、松动, 及时更换损坏部件并涂刷防腐漆; 金属设施要清理锈迹, 喷涂防锈漆; 混凝土设施若出现裂缝, 用修补砂浆填补平整。同时, 定期对设施表面进行清洁消毒, 尤其是夏季高温时, 防止细菌滋生影响游客健康^[3]。

3.4 环境卫生养护策略

(1) 垃圾清理: 在园林内合理设置分类垃圾桶, 每日清运垃圾, 做到“日产日清”。重点清理游客集中区域的果皮、纸屑等生活垃圾, 以及施工遗留的建筑垃圾。垃圾清运过程中避免遗撒, 垃圾桶定期消毒, 防止异味散发和蚊虫滋生。(2) 绿化带保洁: 每周清理绿化带内的落叶、杂草, 落叶可集中收集进行堆肥处理, 实现资源循环利用。杂草清理采用人工拔除或机械割草的方式, 避免使用除草剂污染土壤和植物。同时, 及时清理绿化带内的枯枝、败花, 保持景观整洁度, 提升整体美观性。

4 园林景观施工后期养护的实施与管理

4.1 制定详细的养护计划

(1) 根据植物生长周期和景观特点制定养护时间表: 结合不同植物的物候期, 分季节、分阶段规划养护工作。例如, 春季重点安排花卉补种、乔木施肥和病虫害预防; 夏季聚焦抗旱浇水、草坪修剪和灌木整形; 秋季侧重落叶清理、树木防寒准备和土壤改良; 冬季则以常绿植物保温、设施检修为主。对于特殊景观区域, 如水景园需增加水质监测和水生植物修剪频率, 儿童活动区周边植物需每月检查枝条安全性, 避免尖锐枝干造成隐患。时间表需细化到每周任务, 明确浇水、施肥、修剪等工作的具体时段和频次。(2) 明确养护内容、责

任人和考核标准：将养护区域划分为若干责任区，每个区域指定专人负责，在计划中详细列出各区域的养护内容，如A区需完成50株乔木的修剪、300m²草坪的浇水等。同时制定量化考核标准，例如植物成活率需保持在95%以上，设施完好率不低于98%，垃圾清理及时率达到100%。考核结果与责任人绩效挂钩，定期公示评分，激励养护人员落实工作。

4.2 建立健全的养护管理制度

(1) 制定养护操作规程，确保养护工作的规范性和专业性：针对浇水、施肥、修剪等关键环节，编写标准化操作手册。如浇水时需记录水量和时间，乔木单次浇水量不低于50升/株；修剪工具必须消毒，直径5cm以上的枝条切口需涂抹愈合剂。规程中明确禁止行为，如避免在高温正午修剪落叶植物、禁止使用高毒农药等，同时规定应急处理流程，如暴雨后2小时内完成排水检查，病虫害爆发时48小时内启动防治方案。(2) 建立养护档案，记录养护过程和效果，便于总结经验与改进：为每片绿地、重点植物建立档案，详细记录每次养护的时间、内容、执行人及效果，如某株樱花树3月10日施有机肥0.5kg，4月20日开花数量约200朵。档案中需附土壤检测报告、病虫害发生记录、设施维修单等原始资料，每季度进行数据汇总分析，总结不同养护措施对植物生长的影响，例如对比不同施肥方案下草坪的生长速度，为下一年度计划调整提供依据^[4]。

4.3 加强养护人员培训与教育

(1) 定期组织养护人员参加专业培训，提升他们的专业技能和养护意识：每年开展不少于4次集中培训，邀请园林专家讲解植物生理学、病虫害识别、新型养护设备操作等知识，现场示范修剪技巧、施肥方法等实操内容。针对智能灌溉系统、无人机巡检等新技术，安排专项培训，确保人员能熟练操作。培训后通过理论考试和实操考核检验效果，不合格者需补考或重新培训。(2) 加强养护人员的责任心和职业道德教育，确保养护工作的质量和效率：每月召开工作例会，通报养护质量问题，分析责任原因，强化“岗位尽责”意识。通过案例分享，讲述因养护疏忽导致植物大面积死亡、设施损坏的后果，增强人员的责任感。同时建立奖惩机制，对及时发现并

处理景观隐患的人员给予奖励，对敷衍了事、造成损失的予以处罚，引导养护人员自觉遵守工作规范。

4.4 引入先进技术和管理手段

(1) 利用智能灌溉系统和监控系统等先进技术提高养护效率和准确性：安装土壤墒情传感器，实时监测土壤湿度，数据传输至控制中心，当湿度低于阈值时自动启动灌溉，避免人工判断的误差。在重点区域布设高清监控摄像头，远程观察植物生长状态和设施完好情况，及时发现病虫害、人为破坏等问题。引入无人机进行大面积草坪修剪和农药喷洒，不仅提高效率，还能减少人工成本和安全风险。(2) 引入项目管理软件，对养护工作进行科学管理和协调：使用园林养护专用管理软件，将养护计划、人员安排、任务进度等信息录入系统，通过手机APP分配任务，人员实时上传工作照片和完成情况，管理人员可在后台监控整体进度，及时调配资源。软件具备数据统计功能，自动生成养护成本分析、任务完成率等报表，为管理层决策提供数据支持，实现养护工作从“经验管理”向“数据管理”转变。

结束语

园林景观施工中的后期养护策略是保证景观持久美观与生态平衡的关键所在。通过科学合理的养护措施，不仅能够有效延长园林景观的使用寿命，还能提升其生态价值与观赏价值。随着科技的不断发展，我们应积极引入先进技术和管理手段，提高养护工作的效率和准确性。未来，园林景观的后期养护将更加注重可持续性与智能化，致力于打造更加绿色、健康、和谐的城市生态环境，为人们带来更加美好的生活体验。

参考文献

- [1]孙吉存.园林景观工程施工质量管理与后期养护分析[J].建筑工程技术与设计,2021,(07):88-89.
- [2]孙健.园林景观工程施工质量管理与后期养护分析[J].现代园艺,2020,(22):185-186.
- [3]郭明媛.探究房地产园林景观工程施工质量管理与后期养护[J].中国房地产业,2020,(09):90-91.
- [4]彭宝龙.园林景观工程施工质量管理与后期养护分析[J].百科论坛电子杂志,2020,(11):127-128.