

园林绿化工程的施工管理与养护研究

文 / 崔小妹 聊城市园林工程开发中心

摘要：园林绿化工程，主要任务是建设风景园林绿地，为人们提供良好、舒适的休息、文化、娱乐环境。做好园林绿化工程施工管理及养护工作，可以对城市生态环境起到有效保护作用，并促进城市生活环境的改善。因此，本文在对园林绿化工程施工管理与养护工作基本原则进行概述的基础上，然后结合此项工作现状存在的问题，提出相关施工管理与养护策略，旨在全面做好园林绿化工程施工管理与养护工作，促进园林绿化工程建设事业高质量发展。

关键词：园林绿化工程；施工管理；养护；问题；策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.07.105

引言

新形势下，在现代城市建设发展进程中，需做好各项工程项目的建设。其中，园林绿化工程是城市建设中非常重要的部分。做好园林绿化工程施工管理及养护等工作，有助于城市空气质量的改善，减少噪音污染，并调节城市气候，使城市的生态环境质量得到有效改善。但需注意的是，从现状来看，园林绿化工程施工管理与养护工作现状仍存在一些有待解决的问题，比如：未能明确施工管理目标及要求、养护粗放不够细化、管养专业人才缺乏等。为解决现状问题，全面做好园林绿化工程施工管理与养护工作，本文针对“园林绿化工程的施工管理与养护”展开分析研究价值意义深远。

一、园林绿化工程施工管理与养护工作基本原则概述

园林绿化工程施工管理与养护是一项系统化的工作，此项工作的开展具备多方面的意义，如提高施工管理质量及养护质量，提高园林绿化工程建设质量成效，促进园林绿化工程建设事业高质量发展等。因此，为做好园林绿化工程施工管理与养护工作，需遵循一些基本工作原则，即：

(1) 规划统筹原则。基于园林绿化工程施工管理与养护工作开展期间，需遵循规划统筹基本原则，即在实际规划期间，对园林绿化工程的地形地貌、气候条件以及生态环境等因素综合考虑，对绿化区域进行合理布局，保证绿化工程和城市整体规划之间维持良好的协调关系。比如，在统筹规划的基础上，使绿化植物成活率达标、生长状况良好；并规范施工操作，使园林绿化工程的施工质量得到有效保障。

(2) 因地制宜、生态优先原则。在园林绿化工程施工过程中，结合不同地区的自然条件、人文特点以及社会需求等，遵循因地制宜原则，分类指导。比如，针对不同区域的绿化需求，采取合理科学的绿化技术及管理措施，使绿化工程的整体效果得到有效提升。同时，还需遵循生态优先原则，即在绿化工程施工期间，对生态环境的保护及恢复充分考虑，遵循自然规律，使人与自然和谐共生目标得到有效实现。

(3) 预防为主、防治结合原则。在园林绿化工程施工管理与养护工作开展期间，需遵循预防为主、防治结合基本原则。一方面，通过定期检查及监测，及时发现绿植病虫害问题的基础上，进一步及时处理。若预防后仍出现病虫害，则需采取综合治理方法，包括物理、生物、化学防治方法的实施，使绿植病虫害得到有效控制。

二、园林绿化工程施工管理与养护工作现状问题分析

(一) 未能明确施工管理目标及要求

要想保证园林绿化工程施工质量，则需对施工管理目标及要求加以明确。但从现状来看，国内一些地区的园林绿化工程项目在施工管理目标及要求方面不够明确。究其原因，一方面，缺乏统一的管理标准，因园林绿化工程施工涉及若干专业，存在交叉施工情况，在施工管理要求不够明确的情况下，加上各单位、人员缺乏有效沟通，容易出现多头管理、互相推诿责任等情况，进而影响园林绿化工程施工管理质量。另一方面，管理制度不够明确，园林绿化工程施工进度、质量、资源、安全等管理缺乏有效制度支持，出现各项管理不力、弱化情况，既影响园林绿化工程施工进度、质量及安全性，又会加大后期养护工作的难度。

(二) 养护粗放不够细化

在园林绿化工程施工后期，做好养护工作至关重要。但现状下，一些园林绿化工程后期养护环节不够细化。一方面，相关养护工作人员的养护意识不够强，缺乏专业的养护技术，加上养护方法粗放，效率低下，这样便难以保证园林绿化工程养护质量。另一方面，养护资金投入不足，缺少充足的人力、物力、资金资源支持，出现养护设备老旧、技术滞后等情况，进而导致养护管理工作粗放，难以提高养护实效。此外，一些园林绿化工程绿植病虫害问题较为严重，治理难度大，在病虫害防治技术方法单一的情况下，难以获得理想的防治效果，且容易对园林环境造成污染，不利于园林绿化功能的发挥。

(三) 管养专业人才缺乏

在园林绿化工程施工管理及养护工作中，管养工作人员发挥着至关重要的作用。但一些园林绿化工程项目

缺少管养专业人才，从业人员素质参差不齐，难以按照园林绿化工程项目的施工管理、养护工作要求做好管养工作，这样便会影响园林绿化工程施工管理质量及后期养护效果。此外，园林绿化工程建设单位对人才培养不足，当在岗人员未能定期培训教育等情况下，难以与时俱进提升管养工作人员的技术及专业素养，进而影响园林绿化工程施工管理及养护工作质量成效。由此可见，为做好园林绿化工程施工管理及养护工作，需加强培训教育，提升管养工作人员的专业技术素养。

三、相关施工管理与养护策略分析

（一）完善管理制度，明确施工管理目标及要求

为做好园林绿化工程施工管理工作，需完善管理制度，并对施工管理目标及要求加以明确。

在管理制度方面，需结合园林绿化工程特点，构建合理的监督管理制度，由专业的园林绿化工程建设从业人员，认真负责做好园林绿化工程施工过程的监管工作。比如，在工程施工质量监管过程中，要求施工单位根据设计图纸内容规范施工，保证施工内容与甲方需求相符。并把控好各项施工细节，减少返工。通过园林绿化工程施工质量监管工作的开展，使工程施工质量及安全性得到协同保障。

在施工管理目标及要求方面，其一，需对工程质量目标加以明确，根据国家及地方现行标准，保证工程质量与合格标准相符，比如园林苗木成活率需达到100%。其二，明确工程进度目标，通过制定明确的工程进度计划，根据相关计划标准，对人力、物力、资金资源进行合理安排，保证工程能够按时完成。其三，明确安全生产目标，在园林绿化工程施工过程中，需防止重伤、杜绝死亡，确保施工无重大伤亡事故、无中毒，与安全标准相符。其四，明确文明施工目标，规范施工现场管理场容、场貌，通过文明施工，使企业形象得到有效提升。

以国内某园林绿化工程施工建设项目为例，在制定完善的工程质量及进度管理制度的基础上，明确安全生产、文明施工管理目标及要求。在安全生产方面，通过安全生产管理制度的建设，进一步对施工人员进行安全教育培训，使施工人员在实际施工期间，对安全生产规定严格遵守，使伤亡、中毒等事故得到有效避免发生。在文明施工方面，通过施工现场管理的加强，使施工场地的整洁性及有效性得到有效保证。并通过文明施工宣传活动的开展，使施工人员的文明施工意识得到有效提升。由此说明，在园林绿化工程施工管理工作开展期间，需完善管理制度，明确施工管理目标及要求，为工程施工管理质量成效的提升起到保驾护航的作用。

（二）加强施工现场管理

为确保园林绿化工程施工质量，需做好施工现场管理工作，包括施工现场人员、物资、设备、安全、环保等方面的管理。

在施工现场人员管理方面，通过定期对施工人员进行

培训教育，确保施工人员能够掌握绿化施工技术、安全操作规程等。比如，大型乔木种植过程中，保证施工人员可以对种植方法及养护要求加深了解。同时，结合施工计划方案，对施工人员的责任及任务加以明确。对施工进度及质量进行定期检查，发现问题时，组织、指导施工人员及时解决，确保园林绿化工程施工质量的提升。

在施工现场物资管理方面，需结合园林绿化工程施工图纸及计划，将需要的植物、土壤、肥料等材料提前采购好。材料进场之前，需规范质量验收，保证材料型号、规格等均与设计要求相符。并规范材料储存及应用，对施工现场仓库及堆场进行合理规划，保证材料安全、有序储存。在材料应用期间，需根据施工规范，确保操作合理、安全，减少材料浪费及损坏。

在施工现场设备管理方面，需规范设备采购及进场，结合施工计划，将需要的施工设备提前采购好，包括挖掘机、洒水车等。基于设备进场之前，做好必要的检查及调试，保证设备性能正常、运行安全可靠。在设备投入使用期间，需要求施工人员规范操作，避免设备受到损坏或发生设备安全事故风险问题。做好设备定期维护及保养，使设备使用寿命得到有效延长，并保证园林绿化工程施工过程的可靠性及安全性。

在施工现场安全管理方面，需结合园林绿化工程施工项目实际情况，制定合理科学的安全管理制度及操作规程，对各施工环节的安全要求逐一明确。并做好施工人员安全教育及培训工作，使施工人员的安全意识得到有效提升。同时，施工现场需定期进行安全检查，在发现安全隐患的基础上，需及时整改。并对施工人员做好安全监督，使施工人员能够按照安全规程执行相关施工操作，保证施工现场人员、设备、材料全方位的安全性。

在施工现场环保管理方面，即针对施工期间产生的建筑垃圾、园林废弃物等，需及时清理处理。并鼓励施工人员合理分类回收相关可回收资源，使资源浪费减少。此外，绿化施工期间，加强对施工现场原有植被、生态环境的保护。做好施工区域绿化工作，使施工现场的生态环境得到有效保护。如下图1所示，为某城市基于生态环保施工理念的园林绿化工程成果局部示意图：

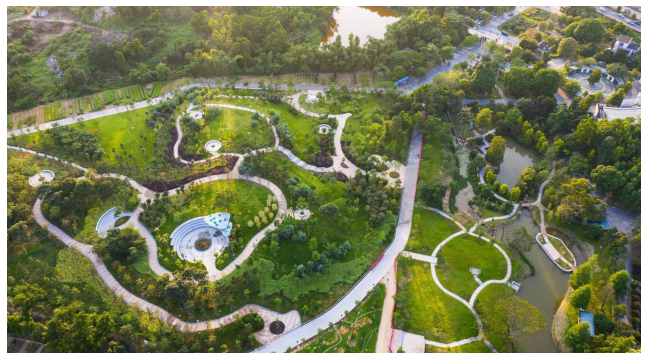


图1 某城市基于生态环保施工理念的园林绿化工程成果局部示意图

（三）做好后期系统养护工作

在做好园林绿化工程施工工作的基础上，还需在施工后做好系统养护工作，结合实践工作经验来看，后期系统养护工作要点如下：

（1）土壤养护。施工后期，针对园林土壤定期做好松耕处理，适当土壤的透水性及渗水性增加。比如，检测土壤 pH 值及营养成分，结合检测结果，在适时施肥的基础上，使植物的健康成长得到有效保证。比如，倘若土壤 pH 值比较低，可添加石灰，使 pH 值提高。若土壤缺少相关营养元素，则可施加适量的肥料，使土壤营养维持稳定。

（2）杂草处理。在园林绿化工程后期养护环节，除草可采取人工、机械、化学等除草技术方法，遵循“除早除小”基本原则，尽量在杂草没有大面积爆发的情况下进行清除处理。小面积杂草可采取人工除草方式；大面积草坪，则建议采取机械除草方式；若需应用化学除草技术方法，需确保除草剂使用适量，避免植物受到严重影响。以某园林绿化工程草坪养护工作为例，通过割草机、草坪车的联合使用，将杂草处理干净，并使草坪得到规范修剪；针对其中的顽固杂草，进一步采取除草剂进行清除处理，结果显示效果显著，所以需根据项目实际情况，合理选择除草技术方法。

（3）整形修剪。在园林绿化工程绿植整形修剪过程中，需使树势维持平衡，并将树冠以上各级枝条之间的从属关系维持好。结合园林植物的特点及园林绿化目的，选取适宜的整形修剪方法，常用的包括：其一，自然整形修剪；其二，人工整形修剪；其三，混合式整形修剪等。比如，针对松树及柏树等自然树形优美树种，可实施自然式修剪整形方式，使原有的树冠形状有效维持；针对行道树及绿篱等需形成特定形状的树种，可采取人工式整形修剪工艺技术方法，进而保证获得良好的整形修剪效果。

（4）灌溉施肥。在园林绿化工程后期养护工作开展期间，需结合各类植物的实际需求及当地气候条件，对灌溉时间与水量合理安排。结合树木生长需要、土壤肥力情况，做到合理适量施肥，使土壤中各类矿物质营养元素维持平衡。比如，处于干旱季节，适当增加灌溉的次数及绿植需水量，以此使植物维持正常健康生长态势。基于植物生长期，适当施加氮、磷、钾肥，使植物生长及发育得到有效促进。在施肥方法方面，可合理选用沟施法、湿施法以及撒施法等。针对树木，在施肥过程中可采取沟施法；针对行道树及绿篱，可采取湿施法进行施肥；针对草坪施肥，可采取撒施法。

（5）病虫害防治。园林绿化工程后期养护过程中，

加强病虫害防治至关重要。即在后期养护期间，对植物生长情况定期检查，若发现病虫害问题，需及时处理。其间，可采取物、化、生综合防治技术方法。在物理防治方面，可采用人工捕捉害虫、剪除病枝等方法进行防治。在生物防治方面，可利用天敌、微生物等方法，对害虫的数量有效控制；在化学防治方面，可使用适量的农药进行喷洒防治。比如，某园林绿化工程出现蚜虫及红蜘蛛等害虫，可使用化学喷洒农药方法进行防治，包括使用吡虫啉、阿维菌素等；针对出现的白粉病及叶斑病等病害，使用多菌灵、百菌清等杀菌剂等起到有效防治作用。

结语

通过本文的分析研究，认识到园林绿化工程施工管理与养护是一项系统化的工作，为做好此项工作，需遵循一些基本工作原则，如规划统筹、因地制宜、生态优先、预防为主及防治结合原则等。在此基础上，结合管养工作现状问题，完善管理制度，对施工管理目标及要求加以明确；并加强施工现场管理，包括施工现场物资、设备、人员、安全、环保等管理；做好后期系统养护工作，如土壤养护、杂草处理、造型修剪、灌溉施肥、病虫害防治等。此外，还需加强对管养工作人员的培训教育，提高工作人员专业素养水平，确保管养工作人员能够认真负责做好园林绿化工程施工管养工作。总之，多措并举相信能够全面提高园林绿化工程施工管理与养护工作质量，进一步促进园林绿化工程建设事业稳步、可持续发展。

参考文献

- [1] 杨刚. 关于园林绿化工程的施工管理与养护技术的几点思考[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2024, (20): 220-222.
- [2] 周誉君. 园林绿化工程施工管理与养护技术研究[J]. 房地产世界, 2023, (03): 163-165.
- [3] 李洪燕. 试论风景园林绿化工程施工与养护管理存在问题及对策[J]. 中华建设, 2022, (07): 63-64.
- [4] 赵德志, 杨勃, 贾同安. 园林绿化工程的施工管理与养护研究[J]. 工程技术研究, 2021, 6(22): 178-179.
- [5] 刘晓. 关于园林绿化工程施工管理与养护技术的研究[J]. 智慧农业导刊, 2021, 1(18): 27-29.
- [6] 王倩. 园林绿化工程的施工管理与养护技术探讨[J]. 科技风, 2021, (22): 125-126.
- [7] 蓝炎阳. 风景园林绿化工程施工与养护管理存在问题及对策探讨[J]. 居舍, 2021, (15): 113-114+142.
- [8] 李洁, 霍尧. 园林绿化工程的施工管理与养护技术[J]. 现代园艺, 2021, 44(07): 181-182+184.