

园林绿化工程的施工管理及养护技术

莫鑫达

浙江吉飞建设有限公司, 浙江 杭州 311217

摘要 : 在园林绿化工程施工过程中, 注重施工管理与养护技术、加强细节管控是施工单位达成预期建设效果的关键。本文首先阐述了当前园林绿化工程施工管理与养护工作存在的问题; 其次针对园林绿化工程施工工艺管理与现场施工管理提出有效策略; 最后从肥料施加、造型修剪、杂草处理等方面, 进一步探讨了园林绿化工程养护技术的具体应用, 以期为我国中小城市园林绿化工程施工质量的提升提供助力。

关键词 : 园林绿化; 管理; 养护技术

中图分类号 : TU986.1

文献标识码 : A

文章编号 : 2022060118

Construction Management and Maintenance Technology of Landscaping Project

Mo Xinda

Zhejiang Jifei Construction Co., Ltd, Zhejiang, Hangzhou 311217

Abstract : In the construction process of landscaping project, focusing on construction management and maintenance technology, as well as strengthening the details of control is the key for the construction unit to achieve the expected construction effect. This paper firstly describes the current landscaping project construction management and maintenance problems; secondly, it puts forward effective strategies for landscaping project construction process management and on-site construction management; finally, it further discusses the specific application of landscaping project maintenance technology from the aspects of fertilizer imposition, modeling and pruning, weed treatment, etc., in order to provide assistance for the enhancement of the quality of China's small and medium-sized urban landscaping project construction. The project is expected to provide assistance for the improvement of the quality of the landscape greening project in small and medium-sized cities in China.

Key words : gardening; management; maintenance technology

引言

园林景观设计是城市建设的重要内容之一, 其在保护和改善城市环境、为城市居民创造良好的生活环境等方面发挥着关键作用。在现代园林建设过程中, 相关部门以及工作人员需要结合多方面的因素, 充分发挥园林绿化的作用。园林绿化养护技术及施工管理措施对提高园林绿化水平有着重要的作用, 相关工作人员应熟练掌握园林绿化养护技术, 落实施工管理措施, 以有效提高园林绿化的整体价值。

一、园林绿化工程施工管理的特征

园林绿化工程施工管理具有一系列独有的特征, 这些特征要求管理人员具备高度的专业知识和能力, 以确保工程能够成功实施并达到设计预期的美观效果。园林绿化项目的重点管理对象是植物。植物在景观工程中扮演着核心角色, 它们不仅为环境增色添彩, 还承担着空气净化、温度调节等生态功能。因此, 园林绿化项目需要科学指导植物的种植、保护、布局以及品种选择。管理人员必须了解不同植物的生长特性、水土要求以及季节性需求, 以便在工程中做出明智的决策, 确保植物的生长和健康。环境管理是园林绿化工程施工管理的重要方面。这包括对施工现场和各类植物培育环境的管理。施工现场管理需要确保植物在种植

过程中能够获得适当的土壤、水源、阳光和气候条件。同时, 植物培育的环境管理涉及温室、苗圃等地的管理, 以确保植物在成长过程中得到充分的关注和照顾。这需要管理人员合理统筹栽植与环境控制, 以满足植物的需求, 促进它们的生长和发展。

二、园林绿化工程施工管理与养护技术存在的问题

(一) 设计与施工存在的问题

园林绿化施工与设计脱节, 是现今园林绿化行业中最主要的问题之一。园林绿化施工中, 常常存在施工建造出来的绿化景观与设计图表达的意向不符的情况。设计方为确保设计图在业主眼中精致美观, 一味追求设计效果, 但一些设计无法有效地落地,

给施工人员增加了不小的难度。另一方面，为了提升自身的设计效果，许多设计方不计成本，采用较高规格的材料或稀有植物进行图纸表现。然而，施工方案难以实现或者会产生额外运输、人工等成本超过预算，施工中只能降低材料规格或更换植物种类。这样，就破坏了设计原本想要表达的美感和设计理念。再者设计单位经常无法实时跟进施工进度，导致绿化施工景观表现效果不佳。

（二）人才培养和团队建设

现代园林绿化工程施工管理需要专业化和高素质的施工人员。然而，目前施工队伍中存在技能水平参差不齐、缺乏专业知识和创新能力的问题。加强人才培养和团队建设是解决这一挑战的关键。培训施工人员，提高他们的专业素养和管理能力，培养团队合作精神和创新思维，将有助于提高施工管理的效率和质量。

（三）后期养护工作不到位

部分施工单位在园林绿化工程建成以后，就忽视了后续的养护管理工作。事实上，由于园林绿化工程普遍具有长期性特征，如果施工单位未在工程建成以后及时落实养护措施，就会导致园林中移植的苗木失活，进而影响园林绿化工程的整体质量。例如，部分施工单位在园林绿化工程养护阶段并没有做好水肥管理，且病虫害防治工作也不到位，以致新移植苗木生长状态欠佳、成活率不高。

（四）现场管理工作不到位

现场管理工作通常涉及施工安全、施工进度、施工质量等方面。首先，在施工安全管理方面，部分施工单位并未组建完善的施工安全管理组织，个别施工环节的安全管理没有落实到位。长此以往，现场管理工作难免存在安全监管漏洞。同时，施工单位并未在施工安全管理工作中引入奖惩机制，进而导致一线施工人员对施工安全缺乏足够重视。其次，部分施工单位的进度管理制度不健全，进度管理工作较为粗放，一些既定的进度管理目标无法有效落实。最后，在施工质量管理工作中，施工单位对施工材料及设备的质量管控不够严格，施工材料、设备质量问题不断，严重影响园林绿化工程的整体施工质量。

三、园林绿化工程施工管理优化策略

（一）提升施工技术水平

在园林绿化工程施工中，技术水平是影响工程质量和效率的关键因素。为了提高施工管理的应对策略，必须重视提升施工技术水平。组织施工技术人员进行定期的技术培训和交流，让他们了解和掌握最新的施工技术和方法，提高他们的技术水平和专业素养。可以通过专题讲座、技术研讨会、经验分享会等形式，为技术人员提供学习和交流的平台。积极关注国内外园林绿化工程的最新技术和设备，结合实际情况，引进适合自己工程需要的技术和设备，提高施工的效率和质量。例如，可以采用新型的绿化植物种植技术、先进的园林景观设计软件等，以提高施工的技术水平。提高施工队伍的整体素质和技术水平。通过技术培训和技

术引进，提高施工队伍的整体素质和技术水平，让他们能够熟练掌握和应用各种新型的施工技术和设备。同时，鼓励技术人员进行自主学习和技术创新，不断提高自身的技术能力和竞争力。

（二）加强专业知识和技术培训

针对缺乏专业知识和技术的问题，应加强对园林工作人员的培训和教育。第一，建立培训计划和课程体系。制定系统的培训计划和课程体系，包括理论课程和实践操作环节。课程内容应涵盖园林绿化植物的种植技术、养护技巧、病虫害防治等方面。同时，要注重实践操作环节，让学员在实际操作中掌握技能。第二，邀请专业人士授课。邀请具有丰富实践经验和理论知识的园林绿化专家授课，确保学员学到实用的知识和技能。同时，可以组织学员到实地参观学习，了解园林绿化植物的实际情况和养护措施。第三，加强实践操作训练。在培训过程中，应注重实践操作训练，让学员亲自动手参与种植和养护工作。通过实践操作，学员可以更好地掌握技能，提高操作水平。第四，定期开展交流与分享活动。定期组织学员开展交流与分享活动，让学员分享自己在园林绿化工作中的经验和心得。通过交流与分享，学员可以互相学习、共同进步，提高综合素质。

（三）做好病虫害防治工作

病虫害防治工作是园林绿化工程十分重要的内容，为保障园林绿化植株健康生长，管理人员应当贯彻“预防为主，防治结合”的原则，在病虫害出现之前，采取相应预防措施，降低病虫害发生概率，在病虫害出现后，第一时间查找致病因素，了解病虫害蔓延特征及规律，给出具体可行的防治方案。例如，秋冬季节，可适当在土壤中喷洒病虫害药物，还可采用翻耕、晾晒、清除枯枝败叶等方式，减少病虫害源技术，降低病虫害发生率，减少后期喷药次数；夏季高温伏旱时期，为病虫害高发期，如赤枯病、桃褐斑穿孔病、溃疡病，需要及时使用化学药剂、虫害天敌消除病虫害，或者在园林中安装灭虫灯、投放诱剂，引进益虫、益鸟等；将受到病虫害侵袭的枝条全部除去，统一销毁，保障苗木健康生长。

（四）科学养护

由于景观的独一性、独创性、地域性、季候性，以及植被的不同生长属性等特点，使得景观养护需要根据景观特点规划养护策略。在植被养护方面，需要根据景观存续要求，定期进行养护与植被更新，根据植被生长特点以及季候条件变化科学养护，根据景观运维需要等变换局部景观特色；在水景养护方面，需要基于水景特点，进行定期的清淤、杀虫等作业，确保水质安全；同时，为确保人在水景中的安全，还需做好水景防护设施，喷泉、灯光等带电景观，高大支撑类小品景观等的存续安全。定期进行安全检查，排除安全隐患，确保功能设施设备的运行安全。

四、园林绿化工程养护技术的应用

（一）施肥技术

苗木在生长过程中需要大量的养分，因此，工作人员要科学开展施肥工作，使苗木健康生长。首先，在为苗木施肥时，工作

人员需要考虑苗木的生长特点。比如，夏季是苗木生长的关键时期，这时工作人员需要加大施肥力度，增强土壤的肥力。其次，工作人员要选择天然肥料，从而避免肥料对土壤产生负面影响。例如，工作人员可以将落叶堆置在树根周围。再次，工作人员在施肥时，要时刻关注天气情况。例如，在天气晴朗以及土壤比较干燥时，工作人员可以施一些有利于保持土壤水分的肥料。最后，工作人员需要根据肥料的基本特点来开展施肥工作。比如，氮肥在土壤中的移动性较强，工作人员可以利用浅施的方式使氮肥渗透到苗木根系部位。钾肥、磷肥在土壤中的移动性较差，当施这两种肥时，工作人员需要利用深施的方式使苗木更好地吸收肥料。

（二）肥料管理

肥料施加原则与浇水类似，都需要从植物生长特性、生长周期及季节等因素综合考虑，明确施肥目的，选择适宜肥料种类和施加量，均衡施肥，给植物生长以充足养分。本项目中，管理人员在深秋、初冬开展1次植被追肥，根据苗木种类选择肥料类型及用量，针对观花观果苗木，肥料以钾、磷肥为主，若想扩大树冠，可选择氮肥，或者选择有机肥、复合肥等。若土壤为黏性土，保肥能力强，土壤中有机质含量高，可适当减少施肥量，若土壤为沙性土壤，保肥能力差，有机质含量少，可适当增加有机肥施加量，按照少量多次原则添加肥料。另外，管理人员还应当掌握正确施肥方式，例如，绿篱花卉类植物，施肥方式多为冲施、埋施、撒施以及滴灌等；乔木灌木类植物，避免肥料与树根距离过近，基于树根深度确定施肥深度。施肥黄金期为天气晴朗、土壤干燥时，避免在阴雨天气、降雨前后施肥，降水会将肥料冲走，此时根部吸收能力差，无法快速吸收肥料中的养分，导致肥料浪费。

（三）合理使用化学农药

森林绿化工程开展病虫害防治工作最常用的方法就是化学治理，化学治理是指借助化学农药实现病虫害防治，但这种方法使用不当，会对周围的生态环境造成负面影响。为此，政府部门在开展病虫害防治工作时，要控制化学农药的使用量，并合理选择

针对性强且科学有效的化学农药种类。在选择化学农药种类之前，要了解病虫害的习性、发生规律及药剂的防治对象，优先考虑生物农药和低毒、低残留的化学农药。并根据病虫害的实际情况，选择具有杀虫、杀菌、除草等多重作用的农药，达到一药多治的效果。在喷洒农药时，要严格按照说明书上的剂量进行稀释和使用，切勿随意增加或减少农药剂量，以免影响防治效果或产生药害。有些植物受到病虫害侵蚀的区域不同，要合理选择施药方式和器械，保证化学农药均匀分布在目标区域内，减少对非目标生物和对周围环境的伤害。在施药时，要考虑植物的生长阶段，尽量在病虫害的发生初期和植物生长前期使用化学农药，提高病虫害防治效果。

（四）重视苗木整形与修剪

苗木整形与修剪应当满足园林绿化工程养护标准，兼顾苗木生长状态和美观效果，确保树形优美，无枯枝枯叶；园林纯净率、完整率、保洁率均超过95%，园区内无杂草、杂物、草地边缘完整；草高3~5cm，平整性良好，花草树木无病虫害侵害。本项目中，苗木修剪时间分为两个时段，11~12月份，以整形重剪为主，2~6月份，苗木处于生长期，以轻剪为主，旨在调节长势。开花类植物，花期过后及时修剪，常规苗木休眠期修剪，畏寒类植物，春季修剪，修剪人员应当从保持或增加园林绿化美观性出发，及时修剪枯枝烂叶、清理干净杂草，强调整形和修剪的合理性，稳定树形，均衡长势，保障通风、日光、水分和养分充足。

结束语

综上所述，园林绿化景观工程是一项系统性的工程，要求施工人员必须严格遵守施工顺序，依次完成土方开挖、假山设置、园路铺设、水景布置、植物栽种等工作。在此基础上，工程建设单位还应注重做好园林绿色景观系统的相关养护工作，确保景观系统内的植物、设施的外观效果长时间保持较高水平。只有如此，园林绿化景观工程的价值才能最大化，才能深度践行绿色可持续发展理念。

参考文献

- [1] 陈芳. 里下河地区村庄绿化建设现状及对策[J]. 林业科技情报, 2019, 51(03):102 - 104, 111.
- [2] 黄进盛, 杨军. 婺源县创建省级森林城市建设中绿化问题及对策[J]. 林业科技情报, 2016, 48(04):25 - 27.
- [3] 应可平. 园林绿化植物种植与养护技术管理解析[J]. 现代园艺, 2020, 43(14):25 - 26.
- [4] 李好英. 园林绿化植物种植与养护技术管理分析[J]. 农业技术与装备, 2020(01):130 - 131, 133.