

城市园林绿化工程施工与管理的探讨

汤兴涌

上海兴昀实业发展有限公司, 上海

收稿日期: 2025年3月14日; 录用日期: 2025年4月18日; 发布日期: 2025年4月30日

摘要

文章旨在探讨城市园林绿化工程施工与管理的意义、现状以及优化策略。随着城市化进程的加速, 城市园林绿化作为提升城市生态环境质量、促进城市可持续发展的关键要素, 其施工与管理的重要性日益凸显。通过分析当前城市园林绿化工程施工管理存在的问题, 文章提出了针对性的策略, 以期提高施工效率, 确保工程质量, 推动城市园林绿化事业的健康发展。

关键词

城市园林绿化, 工程施工与管理, 研究分析, 生态环境, 可持续发展

Discussion on the Construction and Management of Urban Landscaping Projects

Xingyong Tang

Shanghai Xingyun Industrial Development Co., Ltd., Shanghai

Received: Mar. 14th, 2025; accepted: Apr. 18th, 2025; published: Apr. 30th, 2025

Abstract

This paper aims to explore the significance, current status, and optimization strategies of the construction and management of urban landscaping projects. With the acceleration of urbanization, urban landscaping has become a critical factor in enhancing the quality of the urban ecological environment and promoting sustainable urban development. Consequently, the importance of its construction and management has become increasingly prominent. By analyzing the existing issues in the construction and management of urban landscaping projects, this paper proposes targeted strategies to improve construction efficiency, ensure project quality, and promote the healthy

development of urban landscaping initiatives.

Keywords

Urban Landscaping, Project Construction and Management, Research and Analysis, Ecological Environment, Sustainable Development

Copyright © 2025 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

城市园林绿化是城市生态系统的重要组成部分，不仅美化城市环境，提升居民生活质量，还具有调节气候、净化空气、减少噪音等多重生态功能。然而，随着城市化进程的加快，城市园林绿化工程施工与管理面临着诸多挑战。因此，深入探讨城市园林绿化工程施工与管理的策略，对于推动城市园林绿化事业的可持续发展具有重要意义。

2. 城市园林绿化工程施工与管理的意义

2.1. 提升城市生态环境质量：理论与实践的交融

城市园林绿化工程施工与管理的首要意义在于显著提升城市生态环境质量。通过精心规划和科学设计，园林绿化能够有效地改善城市微气候，提升空气质量，减少噪音污染，为城市居民提供一个更加宜居的生活环境。理论上，这得益于绿色植物的光合作用，能够吸收空气中的二氧化碳并释放氧气，同时植物叶片还能吸附空气中的尘埃，起到净化空气的作用。实践中，以兰州的“黄河风情线绿色长廊”项目为例，该项目深入挖掘与拓展黄河文明，突出以黄河文化内涵为主线，它把黄河文化、丝绸之路文化和甘肃民俗文化有机地融于一体，成为兰州市的景观轴线。景点的分布呈现出迎山纳水，疏朗开合，步移景异，四季有花，四季常青，植物多样，景观优美的城市绿化、美化新格局。该项目改善了城市的生态环境，维护生态平衡发展，结合优美的绿色景观设计，为兰州市居民提供适宜的生活空间[1]。这一案例验证了适应性规划对生态效益的显著影响。

2.2. 促进城市可持续发展：绿色理念的实施

城市园林绿化工程是城市可持续发展的重要组成部分，通过科学规划和管理，可以优化城市绿地布局，提高城市生态承载力，为城市的可持续发展提供坚实保障。理论上，城市园林绿化工程应遵循生态优先的原则，注重保护城市生态系统，通过合理布局和科学设计，实现城市绿地系统的均衡发展和高效利用。实践中，上海世博园区的绿化景观建设就是一个典范。该工程不仅进行科学的绿地系统规划，还注重废弃物再利用等环保措施，展示了城市园林绿化的可持续发展理念。这些措施不仅减少了园区的能源消耗和环境污染，还提高了园区的生态效益和经济效益，为城市园林绿化工程的可持续发展提供了有益的借鉴[2]。

2.3. 增强城市文化内涵：历史与现代的融合

城市园林绿化工程不仅是一项生态工程，更是一项文化工程。通过融入地方特色、历史文化等元素，可以丰富城市文化内涵，提升城市形象。理论上，城市园林绿化工程应注重与城市文化的结合，通过挖

掘和传承城市的历史文化，打造具有地方特色的城市绿地景观。实践中，杭州西湖风景区的桂花景观就是一个生动的例子。桂花是杭州市花，杭州的桂花景观与城市的发展演变、规划变革紧密相连。杭州西湖的桂花景观在不同的场景中具有不同的地域性表达形式，具体通过桂花植株的栽种密度、空间配置，以及和其他植物或景观要素的组合搭配来实现[3]。该项目融入了杭州深厚的历史文化底蕴，不仅展现了杭州的自然美景，还传承了杭州的历史文化，提升了城市的知名度和美誉度。这种将历史文化与现代园林绿化相结合的做法，不仅丰富了城市的文化内涵，还增强了城市居民的文化认同感和归属感。

3. 城市园林绿化工程施工管理现状及其问题剖析

3.1. 施工规划不合理：盲目追求与适应性缺失的深度剖析

在城市园林绿化工程施工管理的诸多挑战中，规划阶段的不合理性尤为突出，它不仅影响工程的顺利进行，更对城市的生态环境造成长远影响。盲目追求高档树种和新颖设计，而忽视树种与当地环境的适应性，是当前规划不合理的主要表现。例如，一些城市的绿化工程热衷于蹭流量、过度“网红”化，放弃本地原生植物，改种流行植物。比如可以开出蓝紫色花朵的蓝花楹。但是，蓝花楹适合生长在热带和亚热带区域，如果是生长在北京，就难以存活。由于全国各地气候各异，有的地方并不适宜种植一些“网红”植物。这些树种还是要根据具体情况来种植。否则不仅未能形成预期的绿化效果，反而造成了大量资金和资源的浪费。这种规划上的不合理，源于规划者对于植物生态学的浅显理解，以及对当地气候、土壤等自然条件缺乏深入调研。

理论上，绿化规划应遵循生态适应性原则，根据城市的气候条件、土壤类型、水文状况等自然因素，选择适宜的树种和植物群落，以实现生态平衡和景观美化的双重目标[4]。对植物进行适应性评价可以保证绿化工程的成功，并确保所选植物和设计方案与环境条件相适应。适应性原则也可以帮助减少维护成本，提高可持续性，减少环境影响。然而，在实践中，部分规划者为了追求政绩或响应某些政治口号，盲目引进外来树种，忽视了树种与当地环境的适应性，导致绿化工程在实施过程中频繁变更设计，不仅浪费了资源，也损害了城市的生态环境。此外，部分规划者在制定方案时，缺乏对工程经济性和可持续性的考量，导致项目预算超支，后续养护管理成本高昂，难以持续运行。

3.2. 施工质量参差不齐：技术与管理短板的综合影响

城市园林绿化工程施工质量的参差不齐，直接反映了施工队伍技术水平和管理水平的差异[5]。从土壤处理到灌溉系统设计，再到植物配置，每一个环节的疏忽都可能对绿化工程的整体效果和植物的生长状况产生严重影响。例如，姚江上游西排工程所在区域土壤条件复杂，对植物的生长造成了一定障碍。该地区土壤类型多样，包括黏土、砂质土等，不同土壤类型对水分保持和养分供应能力各异。但在施工过程中，缺乏了土壤检测和改良，直接栽植彩叶植物，这便导致了部分植物的根系无法正常发育[6]。

这些问题的根源在于施工队伍缺乏专业的技术培训和管理经验。理论上，施工队伍应具备植物学、土壤学、水利学等多方面的专业知识，以及丰富的实践经验，才能确保绿化工程的质量。然而，在实践中，一些施工队伍为了降低成本、缩短工期，往往忽视质量控制，使用劣质材料，减少施工环节，导致工程质量参差不齐。此外，部分施工队伍缺乏对绿化工程标准的了解，无法按照规范进行施工，进一步加剧了施工质量的问题。同时，管理部门对施工质量的监管不到位，也是导致施工质量参差不齐的重要原因。

3.3. 养护管理不到位：忽视长期效益的深远影响

城市园林绿化工程完工后，养护管理是保证绿化效果持久性的关键。然而，部分城市在绿化工程竣

工后，对后续的养护管理重视不够，导致植物生长不良、病虫害频发等问题，严重影响了绿化工程的整体效果[7]。例如，主干道两侧的行道树，由于缺乏有效的病虫害防治措施，导致大量树木叶片枯黄、枝干枯萎，严重影响了城市景观。另外，一些公园绿地由于缺乏修剪整形，植物生长杂乱无章，不仅影响美观，还存在安全隐患。

养护管理不到位的原因主要有两方面：一是资金投入不足，导致养护设备落后、人员短缺；二是管理机制不健全，缺乏科学的养护计划和有效的监督机制。理论上，养护管理应贯穿于绿化工程的全生命周期，包括日常巡查、病虫害防治、修剪整形、土壤改良等多个环节。然而，在实践中，由于资金和管理方面的限制，许多城市的养护管理工作往往流于形式，未能达到预期效果。一些城市为了节约资金，削减养护管理预算，导致养护设备陈旧、人员配备不足，难以应对复杂的养护需求。同时，部分城市缺乏科学的养护计划和有效的监督机制，导致养护工作缺乏系统性和针对性，难以达到预期的养护效果。这种忽视长期效益的做法，不仅损害了绿化工程的整体效果，也影响了城市的生态环境和居民的生活质量。

3.4. 公众参与不足：期望与现实的鸿沟

城市园林绿化工程不仅关乎城市的生态环境和美观度，更直接关系到城市居民的生活质量和幸福感。然而，部分城市在绿化工程施工与管理过程中缺乏公众参与，导致工程效果与居民期望存在较大差距[8]。例如，有的城市在规划阶段未充分听取居民意见，导致绿化项目建成后与居民生活习惯和审美需求不符；有的城市在养护管理上缺乏居民监督，导致养护工作不到位，绿化效果大打折扣。

公众参与不足的原因在于城市规划和管理部门对居民需求的忽视，以及缺乏有效的公众参与机制。理论上，绿化工程的规划、施工和养护管理应充分吸纳居民意见，实现政府与居民之间的良性互动。然而，在实践中，由于信息不对称、沟通渠道不畅等原因，居民往往难以参与到绿化工程的决策和管理中来，导致工程效果与居民期望存在较大差距。

当前公众参与不足的根源在于机制缺失。为弥合期望与现实的鸿沟，建议采取以下措施：通过社区听证会、线上问卷调查、社交媒体互动等方式，广泛征集居民对绿化工程的建议和需求。引入公众监督机制：设立绿化工程公众监督委员会，由社区居民、环保组织代表等组成，定期对工程进展和养护情况进行评估和反馈。透明化信息发布：通过政府网站或公共平台，及时公开绿化工程的规划、施工进度和预算使用情况，增强公众信任感。

综上所述，当前城市园林绿化工程施工管理存在的问题主要包括施工规划不合理、施工质量参差不齐、养护管理不到位以及公众参与不足等方面。这些问题的出现，既有技术和管理方面的短板，也有制度和政策方面的缺陷。为了提升城市园林绿化工程施工管理的整体水平，需要政府、施工队伍和居民等多方共同努力，加强规划科学性、提升施工质量、完善养护管理机制以及增强公众参与度。

4. 城市园林绿化工程施工管理：树木移栽策略的深度解析

4.1. 科学规划，合理选址：理论与实践的紧密融合

在城市园林绿化工程施工管理中，树木移栽的成功与否，首要因素在于前期的科学规划与合理选址。这一环节不仅直接关系到树木的成活率，更深远地影响着绿化工程的整体效果和生态效益。科学规划的核心在于深入了解树木的生长习性，包括其对光照、温度、湿度、土壤类型等环境因素的适应性[9]。

理论上，移栽规划应建立在详尽的环境评估基础上，这包括土壤检测、气候数据分析等，确保移栽地点与树木生长习性相匹配。例如，热带树种，如榕树、芒果树等，更适合在温暖湿润、土壤肥沃的环境中生长，若移栽至寒冷干燥地区，则可能因环境不适应而导致生长受阻，甚至死亡。因此，科学规划要求我们在移栽前，必须充分考虑树种与环境的适应性，选择适宜的移栽地点。

实践中，以北京市为例，在推进城市绿化过程中，充分考虑了树种与环境的适应性，选择耐寒、耐旱的乡土树种，如国槐、白蜡等，这些树种不仅符合北京的气候特点，还具有较高的成活率。同时，在公园绿地中，结合景观效果和功能需求，科学配置观赏树种，如秋季移栽银杏、枫树等秋色叶树种，不仅美化了城市环境，还丰富了城市色彩，提升了市民的幸福感和获得感。这些成功的案例充分证明了科学规划与合理选址在城市园林绿化工程施工管理中的重要性。

4.2. 精细操作，保护根系：技术与细心的完美结合

在城市园林绿化工程施工管理中，树木移栽过程中根系的保护是确保树木成活的关键。根系作为树木吸收水分和养分的主要器官，一旦受损，将直接影响树木的生长和恢复能力。因此，在移栽过程中，必须采取精细的操作手法，最大限度地减少对根系的损伤。

技术上，我们应使用专业的挖掘工具和技术，如挖掘机或手工挖掘，确保挖掘过程中保留尽可能多的主根和侧根。对于大型乔木，挖掘时应先在其周围挖出一个比树冠稍小的圆形或方形土球，用草绳、塑料布等材料将土球紧紧包裹，以防土壤散落和根系受损。此外，移栽后还需及时修剪受损根系，去除腐烂、断裂的根部，并涂抹愈合剂，以促进根系恢复。这些技术措施的应用，能够显著提高树木的移栽成活率。

实践中，以成都市为例，在天府绿道建设中，对移栽的每一株树木都进行了精细的操作和根系保护。移栽前，工作人员对树木进行了全面的根系检查，确保根系完整无损；移栽过程中，采用挖掘机与手工挖掘相结合的方式，尽量减少对根系的损伤；移栽后，及时修剪受损根系，并涂抹愈合剂，同时保持土壤湿润，为根系提供良好的生长环境。这些精细的操作和有效的根系保护措施，确保了天府绿道建设中树木的高成活率，也为城市园林绿化工程施工管理提供了宝贵的经验。

城市园林绿化工程施工管理中，科学规划、合理选址以及精细操作、保护根系是确保树木移栽成功的关键。通过理论与实践的紧密结合，我们能够更好地提升城市园林绿化工程施工管理的水平，为城市居民创造更加美丽、宜居的生活环境。

4.3. 强化水分管理，确保营养供给：科学养护与适时调整

树木栽植后，即使土壤能够供应充足的水分，但由于根系与土壤原有的密切关系遭到了破坏，根系对土壤水分和营养的吸收能力降低，而地上部分以气孔方式进行的降低蒸腾量的调节作用十分有限，其还会继续蒸腾和蒸发失水，因此树木代谢的水分平衡会遭到破坏。树木移栽后必须迅速建立起根系与新环境中土壤的密切关系，使根系的吸水与枝叶的失水保持平衡，否则树木发生水分亏损，严重的会导致死亡。如何使移栽的树木与新环境迅速建立正常关系，及时恢复树体内水分代谢的平衡和确保营养供给是移栽后树木养护的关键[10]。

理论上，移栽后的树木应根据其生长情况和天气变化，适时适量地进行浇水，保持土壤湿润但不过湿。过度浇水可能导致根部腐烂，而水分不足则会导致树木枯萎。同时，为了促进根系生长和养分吸收，还可以施用适量的生根粉、复合肥等。生根粉可以促进根系细胞的分裂和生长，加速新根的形成；而复合肥则能提供树木生长所需的多种营养元素，如氮、磷、钾等。

实践中，以杭州市为例，在西湖风景区的绿化工程中，对移栽的树木进行了科学的养护管理。移栽后的一周内，每天对树木进行适量的浇水，并施用生根粉，以促进根系恢复；之后，根据天气变化和树木生长情况，适时调整浇水频率和施肥量。同时，定期对树木进行修剪和整形，保持其良好的形态和观赏效果。这些措施有效提高了移栽树木的成活率，确保了绿化工程的长期效果。

综上所述，园林绿化工程中树木的移栽策略需要科学规划、精细操作、强化水分管理和确保营养供

给等多方面的综合考虑。通过理论与实践的结合,我们可以更有效地提高移栽树木的成活率,提升绿化工程的整体效果和生态效益。

5. 结语

城市园林绿化工程施工与管理是提升城市生态环境质量、促进城市可持续发展的重要手段。通过加强施工规划与设计、提高施工质量与监管、强化养护管理以及推动公众参与和反馈等策略,可以有效解决当前城市园林绿化工程施工与管理存在的问题,推动城市园林绿化事业的健康发展。未来,随着科技的进步和人们环保意识的增强,城市园林绿化工程施工与管理将更加科学、高效和人性化,为构建更加美丽、宜居的城市环境贡献力量。

参考文献

- [1] 岳娟. 兰州黄河风情线绿色长廊设计理念浅谈[J]. 甘肃林业, 2024(1): 40-41.
- [2] 赵克平. 上海世博会绿化景观建设的策略[J]. 城市道桥与防洪, 2016(7): 331-333+345+32.
- [3] 王东昱, 胡广, 胡绍庆. 地域性植物景观营造研究——以杭州西湖风景区桂花景观为例[J]. 艺术教育, 2021(9): 247-250.
- [4] 张路斌. 城市园林绿化工程施工及质量管理研究[J]. 居舍, 2025(5): 130-133.
- [5] 陈立毅. 新时期下城市园林绿化工程施工管理思考[J]. 南方农业, 2021, 15(21): 59-60.
- [6] 黄剑培. 园林工程中彩叶植物景观施工技术[J]. 中国建筑金属结构, 2025, 24(4): 79-81.
- [7] 陈青. 城市园林绿化养护技术要点与养护管理措施[J]. 大众标准化, 2025(4): 46-48.
- [8] 李慧凯. 城市园林绿化工程施工与管理的探讨[J]. 河南林业科技, 2010, 30(2): 50-51+53
- [9] 杜丽, 范阳阳. 城市园林绿化工程施工与管理的探讨[J]. 吉林农业, 2011(7): 231+233.
- [10] 谭世晶. 城市园林绿化工程施工与管理的探讨[J]. 引文版: 工程技术, 2015(24): 207-207.