园林绿化施工中易发生的质量问题及对策研究

赵金坤　辛海峰　徐颖丽
内蒙古赤峰市红山区城市管护服务中心

摘　要：园林绿化是优化城市环境、提升城市品质的重要手段，然而园林绿化施工中常常会出现质量问题，这对城市美观度和人们的生活质量都会产生不良影响。为解决这些问题，需要从建设前期准备工作开始，逐步加强实际管控和后续维护措施。具体对策包括加强人员培训和技术提高，建立科学有效的技术体系和推动园林绿化施工创新和发展。只有通过多方面的努力，才能确保园林绿化施工的质量和效果，实现城市的美丽和宜居。

关键词：园林绿化；施工质量；问题与对策
【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.11.111

引言

作为城市精神文明建设中的重要组成部分，园林绿化施工质量直接影响到人们的生活质量和城市形象的美观度。然而，在现实生活中，园林绿化施工中往往会遇到各种质量问题，如何进行有效的管控和对策研究，是当前需要探讨的重要问题。

一、园林绿化施工中易发生的质量问题

（一）园林绿化施工中的一般质量问题

一是种植过程中的问题：主要涉及选材不当、种植不规范等方面。例如，在选材时，如果不慎选用了不适宜的树种，就会导致生长缓慢、生态效应差等问题。而在种植过程中，如果不遵循种植规范，属于植株的分布密度等方面掌握不当，会造成植株生长不良、生态环境恶化等问题。

二是喷洒药剂和施肥过程中的问题：涉及农药和肥料的使用量和使用时机等。实际工作中我们都了解选择合适的农药和肥料，在正确的时间使用正确的方式，可有效防止植物感染病毒及其他害虫，提高绿化效果。但如果未经充分论证和测试，胡乱使用或使用过量，会导致环境和生态受到污染，造成负面影响。

三是园林绿化建设中的水利管理问题：主要涉及水源供给和灌溉系统的管理及维护。绿化区域需要一定量的水资源供给，如果水源不稳定、水资源浪费或者系统管理不当，将直接导致绿化地区的生态环境和景观质量受到影响。

（二）园林景观施工中的重点问题

一是社区园林景观建设中的质量问题：社区园林景观建设是城市绿化建设中非常重要的一部分，但建设过程中有时出现质量问题，如工程质量缺陷、绿化面积不足等。

二是园林绿化景观项目建设中的问题：园林绿化景观项目建设中可能会出现项目设计不合理、施工过程中质量问题、现场管理不规范等问题。

三是园林绿化景观维护中的质量问题：园林绿化景观维护是园林绿化的关键环节，但有时存在维护质量不高、维护周期不到位等问题。

二、园林绿化施工中产生质量问题的原因分析

（一）人为因素

园林绿化是一项技术复杂、涵盖面广的综合性工程，其实施质量与人的素质、技术水平、工具和设备等因素有着密切的关系。其中，人为因素对园林绿化施工的影响尤为重要。施工人员素质和技术水平不高、施工组织和管理不善、设备和工具不合适或技术不先进等因素往往会导致园林绿化施工的问题和质量不达标。

1.施工人员素质和技术水平不高

园林绿化施工需要具有一定的全局观和创新能力，在施工现场会遇到种种不可预知的问题。如果施工人员素质和技术水平不高，则无法快速、准确地解决问题，从而可能降低工程施工质量。此外，施工人员对工程的态度也十分重要，如果不尽职尽责工程建设就难以进行。

2.施工组织和管理不善

管理不善可能导致园林绿化施工质量低下。如果施工组织和管理不善，将导致施工现场混乱，施工人员工作效率低下，易发生事故，进而造成人员伤亡和损失。此外，没有明确的工作职责和沟通流程，也会导致无法及时解决在工程项目中出现的问题。

3.设备和工具不合适或技术不先进

设备和工具是影响园林绿化施工的重要因素，这些发工具可以影响工程的完成效率和施工质量。如果使用的工具和设备不合适或技术不先进，可能会导致施工过程中出现许多质量问题。例如，使用不良质量的育苗土或种子、使用质量低劣的农用化学品等，都会导致绿地种植的失败和苗木死亡。

（二）环境因素

园林绿化施工中的质量问题不仅受到人为因素的影响，也受到环境因素的影响。环境因素主要包括天气环境和气候变化、土壤质量和地形地貌、生物环境和动植物的干扰。

1.天气环境和气候变化的影响

园林绿化施工需要在一定的气候环境下进行，而天气环境和气候变化对绿化施工的影响不可忽视。极端的天气条件会影响施工的进行，如强风、暴雨等，会影响工程的质量和进度。特别是在夏季，炎热的天气不仅影响施工人员的工作效率，也会导致苗木枯死。同时，气候变化也可能导致建设区域的生态环境发生改变，随之也会对绿化施工质量造成影响。

2.土壤质量和地形地貌的影响

土壤质量和地形地貌直接影响到植物的生长和发展，因此对绿化施工质量的影响也不可忽视。土壤环境过于酸碱或含有有害物质，会直接导致苗木的生长受阻或死亡。若建设区域的地形地貌复杂、与种植物的生态

条件不符，也会影响其生长，导致园林绿化施工质量问题的出现。

3.生物环境和动植物的干扰

园林绿化涉及许多动植物，生物环境和这些动植物的行为也会对绿化施工产生影响。例如，某些动物会捣毁花坛、刨食苗木等，导致花园的破坏，同时植物生态的互相竞争、最终生长情况的优胜劣汰，也会影响绿化施工的质量。

综上所述，园林绿化施工质量问题的产生与环境因素密切相关。因此，在绿化施工过程中，必须注意环境因素与工程施工之间的协调与平衡。选用适宜的种植物、加强土壤治理和改良、从设计上避免环境问题的出现、加强和动植物共生关系的管理，都是有效措施。这些措施可以帮助保证园林绿化施工质量的全面提升，使其更加美观、环保、健康。

三、园林绿化施工中的质量管控措施

（一）建设前期准备工作

第一，研究规划方案。园林绿化的规划方案是园林绿化项目开始前一项非常重要的准备工作，它涉及项目建设的各个方面，包括植物的选用、建筑物的设计和景观布局等。在制定规划方案时，需要结合项目的实际情况，如土地资源、地形地貌和气候环境等，制定一个可行的实施方案。规划方案的制定需要参考相关的规范和标准，并尽可能地体现生态优先、节约资源、可持续发展原则等。

第二，实施环境评估和备案工作。园林绿化项目的实施必须符合环境保护法律法规的要求，在施工前必须进行环境评估并备案。环境评估旨在评估项目对生态环境的影响，并提出减轻、弥补和改善生态环境的对策措施。此外，项目也需要申请相关的施工许可，并按照要求进行备案。

第三，安排适当的人力物力并建立管理机制。园林绿化项目需要充分考虑人力、物力、时间等资源的安排，以确保项目顺利进行。在施工前，需要制定合理的项目计划，并对项目实施过程进行全面的管理和控制。对于人员资源的安排，需要根据项目的需要招聘适合的人员，并进行相关的培训，以提高人员的工作效率和工作质量。对于物资资源的配备，需要根据施工计划和项目需求进行合理的采购，以确保项目实施流程的正常进行。当然，对于任何一个园林绿化项目，都需要建立适当的管理机制，在施工前和施工过程中加强对项目的监督和管理，及时发现和解决问题，以确保项目顺利实施。

（二）施工过程中的实际管控

第一，确定合理的施工进度和过程管理以及检查标准。

在园林绿化项目的施工过程中，需要逐步确定合理的施工进度和过程管理以及检查标准。在制定施工进度时，必须结合项目的实际情况，考虑建筑物、景观布局、绿化带和人工园林等的建设及后续养护等情况，并采取科学的进度管理与控制手段。考虑到园林绿化项目的特殊性，需要制定在施工过程中的各项控制标准，确保施工进度和施工效果达到预期目标。

第二，适时检查和调整施工方案。在园林绿化项目的施工过程中，难免会遇到各种实际情况，如地形、土壤等特殊情况，需要适时检查和调整施工方案。常见的施工方案调整包括材料与植物的替换、场地的调整以及景观设计的修改等。对于需要进行调整的情况，需要根据具体情况制定相应的调整方案并严格执行，在遵守现行规范和标准的前提下，充分发挥设计者和工程技术人员的专业知识和经验，确定最优的调整方案。

第三，选用合适的技术和设备。对于园林绿化施工过程中需要使用的技术和设备，若选择合适，能够很大程度地保证工程的高效性和质量。要在施工前充分研究、调查技术和设备，根据项目实际情况确定合适的施工技术和设备，并根据实际使用情况随时进行调整和优化。在使用设备时，需要严格执行操作手册和安全规程，落实设备的保养、检修和安全措施，保证工程施工的安全和顺利进行。同样，在使用技术和设备时，也需要按照现行标准和规范制定相应的操作规程和工作细则，确保园林绿化工程的施工质量和工期保障。

（三）施工后的质量验收评估和后续维护措施

第一，建立有效的检验机制。园林绿化施工后的质量验收评估是确保工程质量的重要保障，因此需要建立有效的检验机制。在工程竣工的前期，需要与业主协商制定验收标准，并制定验收方案。验收方案中需要详细规定验收人员的职责、验收的标准、验收的方法和程序等。在验收过程中，应按照方案的要求，对工程的各个部分进行细致的检查与评估。对发现的不合格问题，要及时记录并提出整改要求。只有建立科学合理的检验机制，才能保证工程施工质量的稳步提高。

第二，及时处理质量问题。在园林绿化施工中，难免会存在一些质量问题，因此需要及时处理这些问题，以确保工程的质量。处理质量问题的方法包括及时整改、深入分析问题的原因，并针对问题进行改进、完善相关工序的检查和验收等。同时，为了切实解决质量问题，还需要尽量减少返工，降低成本和时间上的损失。通过及时处理质量问题，可以提高园林绿化施工的质量，树立施工方面的良好形象和信誉。

第三，切实落实后续维护措施。园林绿化工程竣工验收后，需要进一步开展后续维护工作，以确保工程的长期效益。因此，需要切实落实后续维护措施。这包括对工程的日常维护，及时进行养护和修缮等。同时，还需要针对施工阶段出现的问题，总结经验，提出相关改进措施并加以落实。只有切实落实后续维护措施，才能确保园林绿化工程的长期效益。

通过建立有效的检验机制及时处理质量问题，并切实落实后续维护措施，可以有效地提高园林绿化施工质量。园林绿化工程是一个复杂的过程，需要充分发挥各方面的协作和配合能力，并采取全面有效的控制措施，以确保工程质量的有效提升。

四、提高园林绿化施工质量的具体对策

（一）加强人员培训和技术提高

一是建立培训制度。园林绿化行业的人员需要具备

相应的专业技能和知识，因此，建立科学合理的培训体系是提高园林绿化施工质量的关键之一。针对不同技能层次的人员，应制定相应的培训方案，注重实践技能和理论知识相结合，辅以实际案例和训练，提高人员的专业素质和实际操作技能。

二是推广先进技术和装备随着科技的进步和园林绿化行业的发展，一些新技术和新装备被不断推出，应用先进的技术和装备可以提高施工效率和工作质量。因此，需要通过宣传和培训等方式，让园林绿化从业者了解并掌握这些先进技术和装备，并在实际操作中加以应用。

三是提高施工人员的综合素质。园林绿化行业需要综合素质较高的技术人员和管理人员来保证施工质量，因此需要在人员招聘和培训中注重对综合素质的培养。这包括工作责任心、职业道德、沟通能力、协作能力等方面的提高。此外，优秀的园林绿化施工人员不仅需要具备专业技能，还应不断提升个人修养和文化素质，以提高自己的综合素质。

（二）建立科学有效的技术体系

园林绿化施工是一个综合性的工程，需要有一套科学有效的技术体系来保证工程的质量和进展。科学有效的技术体系包括管理标准和技术规范、探索新的施工技术以及采用可持续和环保的技术手段。

第一，研究以质量为中心的管理标准和技术规范。建立以质量为中心的管理标准和技术规范是提高园林绿化施工质量的基础。研究并制定合理的园林绿化施工标准和技术规范，促进标准化施工和设计，在工程实施的每个阶段都能严格把控，确保工程质量。同时，检查人员可以通过这些标准进行严格的横向和纵向比对，保证工程质量的客观性。

第二，探索新的园林绿化施工技术。科学技术的不断发展，为园林绿化施工带来了更为先进和高效的施工技术，例如，现代化的施工型材、电力设备等高科技环保设备等，能够大大提高工程施工速度、质量和效率，降低施工成本和人员的劳动强度。因此，需要不断探索和引进新的园林绿化施工技术，以适应时代的需要和提高工程质量。

第三，采用可持续和环保的技术手段。在园林绿化施工中，需要采用可持续和环保的技术手段。例如，在施工过程中可以采用节能、环保的建筑材料，减少污染和浪费；同时，在绿化过程中尽可能采用当地植被和保护濒危的野生动植物；在日常维护过程中，减少化学药剂的使用，改为使用生物防治。这些环境友好型的手段可以保护环境，进而提高园林绿化施工的质量和形象。

（三）推动园林绿化施工创新和发展

随着城市化的加速，园林绿化工程的建设越来越受到人们的重视。为了推动园林绿化施工的创新和发展，需要采取一些切实可行的措施。

一是加强技术研究力度。对园林绿化施工所涉及的技术难点和热点问题，进行深入的探究与研究，并结合具体情况，创新出适合不同地区的施工方案。这些方案可以大幅提高施工效率和质量，并优化成本。例如，可以研究出适合不同地区气候的防风、保水、保墒等技术，为园林绿化施工做出创新贡献。

二是推广新型技术与新型材料。推广新型技术和新型材料可以极大地提高园林绿化施工的标准化和智能化水平，同时降低成本，减少环境污染。例如，在绿化施工中，采用更加环保的照明设备，或将人类的科技成果应用在园林的绿化设计、植物培育、土壤改良等方面，都可以提高施工的效率、质量和智能化程度。

三是加强人力资源培训。施工队伍的素质是保证园林绿化工程施工质量的重要因素之一。加强人力资源培训，提高施工人员的素质水平，掌握适当的技能和创新精神，使得园林绿化施工过程中更加科学、高效、规范。培训措施可以包括接受自学、实践、讲师授课等多种形式的教育，以提高施工人力的总体素质。

四是加强科技成果转化。在推动园林绿化施工创新和发展中，科技成果转化是非常重要的一环。需要将优秀的科研成果和创新设计转化为实施令人满意的绿化工程实施方案，从工程的品质、安全、环保、可靠等多方面最大程度地发挥科技带来的优势。

总之，在推动园林绿化施工创新和发展过程中，需要多方面的配合和全方位的推进，加强施工团队的素质和培训，采用新型技术和新型材料，将科技成果转化为应用于工程实践中的技术理念和实践方案等多种措施。这些措施以人为本，以技术创新为支撑，可以最终提高园林绿化施工质量，服务于城市绿化建设的中心任务。

结束语

随着城市化的进程，越来越多的人开始意识到园林绿化施工在城市建设中的重要性。同时，更多的人们也将会更加关注园林绿化施工质量的问题，实现“绿化美化共建”目标。面对未来的发展，我们必须时刻保持园林绿化施工质量的意识和责任感，继续研究和探索实现园林绿化的高质量施工方法与技术，为城市的绿化美观、宜居发展做出更大的贡献。

参考文献

[1]张金琇.园林绿化施工中易发生的问题及对策[J].科技视界，2022（18）：60-62.

[2]谢浩，范晓梦.浅谈园林绿化施工中的质量控制[J].现代物业：中旬刊，2023（1）：190-192.

[3]丁飞.现代城市园林绿化设计中存在的问题及对策分析[J].花木盆景：上半月，2022（7）：70-71.

[4]李位选.小区景观园林绿化工程施工管理常见问题及措施研究[J].佛山陶瓷，2022，32（8）：160-162.

[5]张雯.园林绿化工程质量控制及施工技术研究[J].湖北农机化，2021（16）：54-55.

[6]姚德侠.园林绿化工程施工现场管理措施的要点分析[J].中文科技期刊数据库（全文版）工程技术，2021（11）：0186-0188.

作者简介：赵金坤，1969.09，男，内蒙古自治区赤峰市红山区，汉，大学本科，园林副高级工程师，研究方向：园林绿化。