

风景园林施工中常见问题及解决措施研究

王明军

杭州市园林绿化股份有限公司 浙江 杭州 310000

摘要: 风景园林施工是城市绿化建设的重要组成部分,然而在实际施工中常会遇到各种问题,如土壤质量不佳、植被配置不合理、水资源利用低效等。这些问题不仅影响施工进度,更可能导致绿化效果不理想。本文旨在深入探讨风景园林施工中常见问题,并结合实际案例提出针对性的解决措施。通过优化土壤改良方案、合理配置植被种类、提高水资源利用率等措施,旨在提升风景园林施工的质量和效率,为城市绿化建设提供有力支持。

关键词: 风景园林; 施工问题; 解决对策

1 开展风景园林工程建设的重要性研究

开展风景园林工程建设的重要性研究,是当今社会可持续发展理念下不可或缺的一环。风景园林工程作为城市绿化建设的重要组成部分,不仅关乎城市生态环境的美化,更直接关系到居民生活质量的提升以及城市整体形象的塑造。从生态角度来看,风景园林工程能够有效改善城市环境,提高空气质量。随着城市化进程的加速,大量的建筑和道路建设使得城市绿地不断减少,导致城市热岛效应加剧、空气质量下降。而风景园林工程通过科学规划和精心设计,合理布局绿地和植被,能够增加城市绿量,改善城市微气候,降低空气污染,为市民创造一个更加宜居的生活环境。风景园林工程建设对于提升城市文化内涵和形象也具有重要意义,一个城市的风景园林往往代表着其历史、文化和特色,是城市文化的重要载体。通过建设具有地方特色的风景园林,可以展示城市的独特魅力,增强市民的归属感和自豪感。优美的风景园林景观也是吸引外来游客的重要因素,有助于提升城市的知名度和影响力。风景园林工程建设还有助于推动社会经济的可持续发展,在工程建设过程中,需要投入大量的人力、物力和财力,这不仅能够促进相关产业的发展,创造就业机会,还能够带动周边地区的经济发展。随着人们环保意识的提高,对于绿色、生态的生活方式的需求也在不断增加,这为风景园林工程建设提供了广阔的市场前景和发展空间。

2 风景园林施工中存在的主要问题

在风景园林施工中,存在一系列主要问题,这些问题不仅影响施工质量和进度,也制约了风景园林工程的长远发展。

2.1 施工人员质量意识不强

施工人员作为风景园林工程建设的直接执行者,其质量意识直接关系到工程的最终质量。在实际施工中,

部分施工人员缺乏足够的质量意识,对施工标准、技术规范等不够重视,导致施工质量不达标,甚至存在安全隐患。这种问题的存在,不仅影响了风景园林的美观性和功能性,也可能对市民的日常生活造成不便^[1]。

2.2 施工前准备不充分

施工前准备工作的充分与否,直接决定了施工过程的顺利进行和最终效果的达成。然而,在实际操作中,有些施工单位对前期准备工作重视不足,如未对施工区域进行详细勘察、未制定科学合理的施工方案等,导致施工过程中出现各种预料之外的问题,如材料供应不足、施工进度受阻等。这不仅增加了施工成本和时间成本,还可能影响整个工程的质量和进度。

2.3 后期维修养护不到位

风景园林工程并非一蹴而就,后期的维修养护同样重要。目前一些施工单位在完成主体工程后,往往忽视了后期的维修养护工作,导致园林景观设施损坏严重、植物生长不良等问题频发。这不仅影响了风景园林的观赏价值和使用功能,也降低了市民对工程的满意度和信任度。

2.4 施工现场不协调

风景园林施工涉及多个专业 and 部门的协作,如园林设计、土建施工、水电安装等。在实际施工中,由于各部门之间沟通不畅、配合不紧密等原因,导致施工现场经常出现协调问题。这不仅影响了施工效率,也可能导致工程质量和安全问题。加强施工现场的协调管理,确保各部门之间的顺畅沟通与合作,是风景园林施工中亟待解决的问题。

3 风景园林绿化工程现场施工与管理的有效措施

3.1 完善施工质量管理体系

风景园林绿化工程现场施工与管理的有效措施中,完善施工质量管理体系是至关重要的。首先,应明确施

工质量管理的目标和原则，确立以质量为核心的管理理念，通过制定明确的质量标准和质量目标，确保施工过程中的每一个环节都符合规范要求。应坚持预防为主、持续改进的原则，通过加强质量监控和过程控制，及时发现并纠正潜在的质量问题。其次，加强施工队伍的建设与管理，优质的施工队伍是保障施工质量的关键。应重视施工人员的技能培训和质量意识培养，确保他们具备足够的专业素养和责任心^[2]。通过建立健全的考核机制，对施工人员的施工质量进行定期评价和奖惩，激励他们不断提升自身的技能水平和质量意识。此外，加强材料设备的管理也是完善施工质量管理体系的重要环节，应严格把控材料的采购、验收和使用环节，确保材料的质量符合设计要求。对于施工设备，应定期进行维护和保养，确保其性能稳定、安全可靠。建立健全的设备使用管理制度，规范设备的操作和维护流程，降低设备故障对施工质量的影响。强化施工现场的质量监控和过程控制，在施工过程中，应加强对关键工序和关键部位的监控，确保施工工艺的正确性和施工质量的达标。通过定期的质量检查和评估，及时发现并处理施工过程中的质量问题，确保工程质量的稳步提升。

3.2 提高园林绿化工程施工技术

风景园林绿化工程现场施工与管理的有效措施中，提高园林绿化工程施工技术是关键的一环。园林绿化工程不仅涉及美学和生态学的结合，更要求施工技术的精湛与先进。提升植物种植技术是提升园林绿化工程施工技术的核心，施工人员需熟悉各类植物的生长习性、土壤要求和种植方法，确保植物在种植后能够健康生长并达到预期的景观效果。这包括合理的种植密度控制、科学的灌溉系统设计以及有效的病虫害防治措施。加强地形塑造技术是提升园林绿化工程施工技术的重要方面，地形塑造是园林景观设计的基础，通过合理的地形塑造，可以营造出丰富的空间感和层次感。施工人员需掌握土方开挖、回填、压实等技术，确保地形塑造的准确性和稳定性。注重水景营造技术也是提升园林绿化工程施工技术的重要一环，水景是园林景观中的重要元素，能够增添灵动和生机。施工人员需掌握水池、水渠、喷泉等水景设施的施工工艺，确保水景设施的安全性和美观性。施工技术的提升还需注重创新与应用，随着科技的进步，新的施工技术、材料和设备不断涌现，施工人员需保持开放的心态，积极学习新知识、新技术，并将其应用于实际施工中。例如，利用现代化的灌溉系统实现精准灌溉，利用生态材料减少环境污染等。提高园林绿化工程施工技术是一项系统工程，需要施工人员在植

物种植、地形塑造、水景营造等方面不断提升自身技能，同时注重创新与应用，以推动园林绿化工程质量的不断提升。

3.3 重视土壤质量

风景园林绿化工程现场施工与管理的有效措施中，重视土壤质量是至关重要的环节。土壤作为植物生长的基础，其质量直接影响着植物的成活率和生长状况，进而关系到整个绿化工程的景观效果。施工前应进行详细的土壤调查和测试，通过对施工区域的土壤进行取样分析，了解其成分、结构、肥力和pH值等关键指标，为后续的土壤改良和植物选择提供科学依据。这一步骤是确保土壤质量符合植物生长需求的基础。根据土壤调查结果，制定科学合理的土壤改良方案，对于肥力不足或结构不良的土壤，可以采取添加有机肥、调整土壤酸碱度、改善土壤通气性等措施，提升土壤质量。选择合适的植物品种，确保它们能够适应改良后的土壤环境，从而提高植物的成活率和生长质量。在施工过程中，应严格控制土壤污染和侵蚀，避免使用有害化学物质，防止土壤受到污染。采取有效的水土保持措施，如设置挡土墙、种植护坡植物等，防止土壤侵蚀和流失，保持土壤的稳定性。加强土壤质量的监测和管理也是必不可少的，定期对土壤进行抽样检测，及时掌握土壤质量的变化情况，并根据检测结果调整施工和管理措施。建立土壤质量档案，记录土壤改良和植物生长的全过程，为后续的绿化工程提供经验和参考^[3]。

3.4 提高水资源的利用率

风景园林绿化工程现场施工与管理的有效措施中，提高水资源的利用率是至关重要的一环。随着水资源日益紧缺，如何在园林绿化工程中高效利用水资源，减少浪费，成为当前亟待解决的问题。科学规划灌溉系统是提高水资源利用率的基础，在施工前，需对施工区域的植被类型、生长周期、土壤湿度等因素进行综合考虑，制定科学合理的灌溉方案。通过采用滴灌、微喷等节水灌溉技术，精准控制灌溉水量，确保每一滴水都能得到充分利用。加强雨水收集和利用是提高水资源利用率的有效手段，在施工过程中，可以合理设计雨水收集系统，将雨水引入蓄水池或渗透设施中，用于后续的绿化灌溉。这不仅减少了自来水的使用，还充分利用了自然资源，实现了水资源的循环利用。优化植物配置也是提高水资源利用率的重要途径，在植物选择上，应优先考虑耐旱、节水型的植物品种，减少对大量水资源的需求。通过合理的植物搭配和景观设计，营造出既美观又节水的绿化效果。加强施工现场的水资源管理也是必不

可少的, 在施工过程中, 应严格控制用水量, 避免浪费。对于施工现场的废水, 应进行妥善处理, 防止对环境造成污染。定期对灌溉系统进行检查和维护, 确保其正常运行和高效利用。

3.5 合理配置园林植被种类

风景园林绿化工程现场施工与管理的有效措施中, 合理配置园林植被种类是至关重要的一环。植被种类的选择不仅关乎绿化工程的景观效果, 更直接影响到生态平衡和植物生长的可持续性。在植被种类的选择上, 应遵循因地制宜的原则, 根据不同地区的气候、土壤条件以及园林景观的设计需求, 选取适应性强、生长良好且具有一定观赏价值的植物种类。要充分考虑植被的多样性, 避免单一植物的大量种植, 以保持生态平衡和景观的丰富性。合理配置植被种类还需注重植物的层次感和空间感, 通过乔木、灌木、地被植物等不同层次的搭配, 形成立体的绿化空间, 使景观更具层次感和立体感。利用不同植被的色彩、形态和季相变化, 创造出丰富多样的视觉效果, 提升园林绿化的艺术性和观赏性。合理配置植被种类还需考虑植物的生态功能, 选择具有净化空气、保持水土、调节气候等生态功能的植物, 有助于改善环境质量, 提升城市生态品质^[4]。注重乡土植物的利用, 有助于保护当地生物多样性, 促进生态系统的稳定与和谐。合理配置植被种类还需加强后期养护管理, 通过定期修剪、施肥、病虫害防治等措施, 确保植被健康生长, 保持良好的景观效果。建立植被档案, 记录植被的生长情况和养护管理过程, 为今后的绿化工程提供经验和参考。合理配置园林植被种类是风景园林绿化工程现场施工与管理的重要措施之一。通过因地制宜选择植物、注重植被的层次感和空间感、考虑植物的生态功能以及加强后期养护管理, 我们能够打造出既美观又生态的园林环境, 为市民提供优质的绿色空间。

3.6 加强信息化建设, 提高管理技术水平

风景园林绿化工程现场施工与管理的有效措施中, 加强信息化建设, 提高管理技术水平是不可或缺的一环。随着信息技术的快速发展, 将其应用于风景园林绿化工程的现场施工与管理中, 能够显著提升工作效率, 优化资源配置, 进而推动整个行业的进步。加强信息化

建设, 首先要构建完善的信息化管理系统, 这一系统应涵盖项目规划、设计、施工、养护等各个环节, 实现数据的实时采集、传输、处理和分析。通过信息化管理系统, 管理人员能够随时掌握工程进度、质量、成本等关键信息, 为决策提供有力支持。在信息化建设中, 应注重引入先进的技术和设备。例如, 利用无人机进行航拍, 可以快速获取施工现场的影像资料, 为项目管理提供直观、全面的信息。采用物联网技术, 可以实现对植物生长环境、灌溉系统等的智能监控, 提高管理精度和效率^[5]。加强信息化建设还需要重视人才培养, 通过培训和教育, 提高管理人员的信息素养和技术水平, 使他们能够熟练掌握信息化管理系统和先进设备的使用方法, 充分发挥信息技术在园林绿化工程中的作用。通过加强信息化建设, 可以实现风景园林绿化工程现场施工与管理的智能化、精细化。这不仅能够提高工作效率, 减少人力成本, 还能够优化资源配置, 提升工程质量。信息化建设还有助于推动园林绿化行业的创新发展, 提升行业整体竞争力。

结束语

综上所述, 风景园林施工中常见问题的解决是一项系统工程, 需要综合考虑多方面因素。通过本文的研究, 提出一系列切实可行的解决措施, 为风景园林施工提供了有益的参考。未来, 随着科技的进步和管理的创新, 相信风景园林施工将更加高效、环保, 为城市的可持续发展贡献更多力量。让我们共同努力, 打造更多美丽、宜居的风景园林, 为市民创造更美好的生活环境。

参考文献

- [1]姜昊哲.现代风景园林施工管理对策[J].江苏建材 2022(04):134-135.
- [2]王苑.现代城市风景园林建设问题研究[J].科技资讯 2022(08):84-86.
- [3]胡美林.刍议风景园林施工管理中常见问题和处理措施[J].花卉,2020,(10):126-127.
- [4]叶保锐.风景园林施工管理中常见问题和处理措施[J].花卉,2020,(08):97-98.
- [5]崔亚梅.风景园林施工的质量控制和技术优化[J].建材与装饰,2020(21):50,52.