

城市公园景观绿化施工技术探析

白银萍

宁夏贺兰春生态环境有限公司

DOI:10.12238/jsse.v3i3.14935

[摘要] 城市公园景观绿化在城市生态建设中具有重要意义,本文介绍了城市公园景观绿化的重要性,并对其施工技术进行了分析。针对土壤改良技术、绿化植被选择与种植技术、水域景观建设技术和施工现场安全管理等方面展开讨论。还探讨了城市公园景观绿化施工技术面临的挑战,如土壤污染治理、植物适应性与生长管理、施工技术与设备更新等,并提出了相应的对策和建议。本研究的基本结论是,通过合理施工技术和科学管理可以有效改善城市公园景观绿化质量,提升城市生态环境品质,为城市居民提供更好的休闲娱乐场所。

[关键词] 城市公园; 景观绿化; 施工技术; 挑战与对策

中图分类号: TU74 **文献标识码:** A

Analysis of Landscape Greening Construction Technology in Urban Parks

Yinping Bai

Ningxia Helanchun Ecological Environment Co., Ltd.

[Abstract] Urban park landscape greening is of great significance in urban ecological construction, this paper introduces the importance of urban park landscape greening and analyzes its construction technology. For soil improvement technology, greening vegetation selection and planting technology, water landscape construction technology and construction site safety management and other aspects are discussed. Challenges facing the construction technology of urban park landscape greening, such as soil pollution control, plant adaptation and growth management, construction technology and equipment update, are also discussed, and corresponding countermeasures and suggestions are put forward. The basic conclusion of this study is that the quality of landscape greening in urban parks can be effectively improved through reasonable construction technology and scientific management, which enhances the quality of urban ecological environment and provides better leisure and recreation places for urban residents.

[Key words] urban park; landscape greening; construction technology; challenges and countermeasures

引言

城市化进程中城市公园作为人们休闲娱乐的主要场所,其景观绿化对于提升城市生态环境质量至关重要。然而,城市公园景观绿化施工技术面临着诸多挑战,如土壤污染、植物生长管理等。因此,本研究旨在探讨城市公园景观绿化施工技术,分析其重要性、技术特点以及面临的挑战,并提出相应对策,以促进城市公园绿化质量的提升,助力城市生态环境的改善和可持续发展。

1 城市公园景观绿化的重要性

城市绿地系统在现代城市发展中担任着重要职责,不仅打造了城市特色,更增加城市审美价值,展现我国城市建设风貌与显著成绩。城市绿地的重要组成部分,担负起市民休闲娱乐的重要职责,而且蕴含着城市的文脉、历史与人文精神,是体现城市

形象与精神家园的重要门户。务必注重其修建和保养,以贯彻我党执政为民、注重生态文明建设的宗旨^[1]。

2 城市公园景观绿化施工技术分析

以某城市公园景观绿化项目为例,该城市公园景观绿化项目主要包括对公园内部的绿地、道路、水域以及景观设施等进行绿化改造和建设。

2.1 土壤改良技术

本市着重发展市中心区域有意建设一个综合休闲娱乐的现代化城市公园,以提高市民生活质量,完善城市功能布局。旨在提升土壤品质,增强土壤肥效,提议实施相关办法,强化城市下水道工程保障土壤排水系统顺畅运作。为解决土壤质地关键问题启动土壤改良项目,旨在达成根本改善,有助于农业长期发展。保障工程项目的顺畅进行与工作人员的安全在项目初期对

关键地质媒介——土壤进行了彻底的检验,深入分析了其化学构成和构造特点,从而保证施工既安全又有效率。这项措施展现了强调建设质量与工作人员安全严谨立场,以及坚持深信不疑的施工理念。为妥善解决土壤贫瘠问题实施了有机肥料改进项目,努力促进耕作土壤品质的明显提升。

为了保持土地资源的长期有效性及时执行了有效的策略,采用混合砂土的方法不仅减少了土壤中的盐分,并且显著提升了土壤的透气性和保水能力,展示了人类对环境保护的责任感和科学的管理理念。针对土壤排水不畅通的问题,毅然开展排水设施的建设工作,加强设计环节和施工过程的管理,保障水患得到及时排除,加固基础设施,为农业出产供应坚固的保障,推进农业稳步发展。依据周密筹划已面向城市公园绿地完成排水系统的优化设计,精准设置排水沟和管道的位置,保证基础设施合理布局,以应对紧急状况,展现人类的智慧和创新精神。严格依照预定施工计划,全方位展开排水系统建设作业,包括排水沟的开挖和排水管道的安装等工序,保障工程进度与质量同步推进,展现人类工程建造的智慧 and 效率^[2]。

2. 绿化植被选择与种植技术

保障道路绿化工程的顺畅进行,实现预定的绿化美化与生态保护效果,关键在于仔细挑选适应本地生态的植物种类,并应用高效的栽培技术。为全面提升广场与道路的绿化质量,保障生态环境的协调一致性,依照国家绿化标准进行设计,经过仔细挑选将合理搭配适合的绿化植被到广场和道路的两侧,旨在符合环保与美化的要求,展现人与自然和谐相处的社会理念。为提高道路绿化水平,提升生态效应,本机构精心选择了具备抗旱、抗寒、抗污染特性的红叶石楠、月见草等植物,分布在道路两旁。此举旨在确保绿化带阳光充足、排水顺畅,同时显示对生态文明建设的极大关注,展现人类与自然和谐相处的观念。

为了保障植物良好的生长和美化环境,全方位采用多元化的植物栽培技术,保障植物正常生长尽力塑造优秀的生态环境。为提升多种植物的存活率和成长品质,研究工作者针对性地研发并实施了包括直接播种、移植和插秧等多种栽培策略,保证植物成长获得全方位的技术援助。为了保障植物生长的良好土壤条件,着手对土壤进行了细心改良,希望达成最佳生长环境。为了增强农作物的种植效率和存活比率,合理分配植株之间的间隔并精准控制每株植物的行间距,保证农作物在合适的环境下成长,并获得最适宜的密度布局。保障植物健康生长,按时进行浇水、施肥、造型整理和病虫害防治是绿化工作中的关键环节。为确保景观的总体效果和品质满足标准,必须周期性地严格检查植物的生长状况,并适时对关键部位进行精确的修剪和调整。

2. 3 水域景观建设技术

为改进市中心公园绿色环境在该公园精心设计水域景观,将进一步增加园内绿化元素,增加民众休闲娱乐。鉴于城市排水设施存在缺陷,使水域遭受水质变坏和水体藻类过度繁殖等多方面问题,要对河流区域实施全面的整治工作,彻底清理水上漂

浮物和河底河岸的积累污物,确保水体流畅和环境干净整洁。还要对河岸进行详细整治,以塑造生态宜居的绿色岸线。此外,将对水体进行清理淤泥和整治工作,全方位确保水体清洁且健康,提高城市环境品质。应对水环境保护的需求,充分呈现设计创新思想,为提高水质标准、改善自然环境状况精心挑选了睡莲、芦苇、菖蒲等水生植物,不仅能够装点视野更能起到净化效果,明显改进水体生态。

任何施工行为都不应破坏水生态环境,必须实施有效的措施,防止施工造成水体生态系统的负面效应,以维护我国的水资源和生态环境。在执行环境治理工作时坚决将减少对水生生态的损害作为基本原则,全力确保水生生物的生存环境,确保生物多样性得到真正保护,以实现人与自然和谐共生。保障水体工程竣工后的稳健持续发展,必须进行定期的保养和管理的工作,坚定保护水环境生态的稳固与兴旺。为了保持水域景观的协调和美观,每季都会对水生植物的生长情况进行检查,对生长衰弱的植株实施即时修整,并对生长空白的区域施行补种以保持水生植物群体的生态平衡^[3]。

2. 4 施工现场安全管理

该市区公园施工地点机械装备密集、人员密集,进而安全监管任务重大,情势急迫,工作繁重。必须充分重视,彻底执行安全保障措施,保障建设和施工人员的人身安全,成功完成城市建设中公园的建设项目。为确保工地施工安全必须严格依照安全作业规范预防事故于未发,展现对工人生命健康的极大重视和运用。以预防为核心的工作理念具体化机械操作、危险物品处理及应急响应等方面,制定完整的安全操作指南,保障各项任务能够迅速且有效地执行,努力确保零失误。所有施工人员必须全面参与安全常识教育及实操练习,认真承诺遵守安全生产法律条款的遵守承诺,确保建设全过程的安全措施得到严格执行。为确保施工现场秩序井然、人员安全,必须科学规划作业空间并明确标识安全通道与施工禁区,实现工作人员与游客的高效分流。保障建设安全郑重提示施工人员留意安全细节,明显放置并安排了安全标志与警示牌。

保障建筑工地各种机械设备联合作业的安全可靠进行,务必严格监督作业步骤,强化工地管理,增强操作人员的安全观念,消除安全隐患。还要定期对各类施工机械实施了严格的检验和维护,并编制了详尽的施工机械操作手册,其中具体描述了标准的操作步骤和安全须知,以保证施工过程顺畅进行并确保人员安全不受威胁。为了保障工作环境安全,设置了专门的机械设备操作区,并严格禁止非相关人员进入,保障工作环境安全并严控非相关人员入内。为预防潜在的意外风险,强化工作场所安全管理,体现了对员工生命与财产安全的高度责任感。详情如图1所示。

3 城市公园景观绿化施工技术的挑战与对策

3. 1 土壤污染与治理

在城市公园的美化绿化工程中,土壤污染难题成为一项迫切需要解决的严重难题,随着城镇化进程加速,国内土壤正遭遇

工业废弃物和垃圾处理的严峻考验,重金属和有机污染物的横行已对生态环境构成巨大危害。考虑到土壤品质的破坏植被发育和周围生态的安好亦将遭遇严峻考验。为解决土壤污染这一紧迫难题必须坚决执行并落实有效的治理方针,以维护土壤资源,保障民众居住环境的安心。推动全面的土壤检测和评估活动,精准识别污染物特性、分布密度与浓度,确保根据实际情况制定具体的治理措施。需要按照污染物的种类,挑选适宜的土壤净化方法,包括生物修复、化学修复、物理修复等,执行专门的整治工作^[4]。

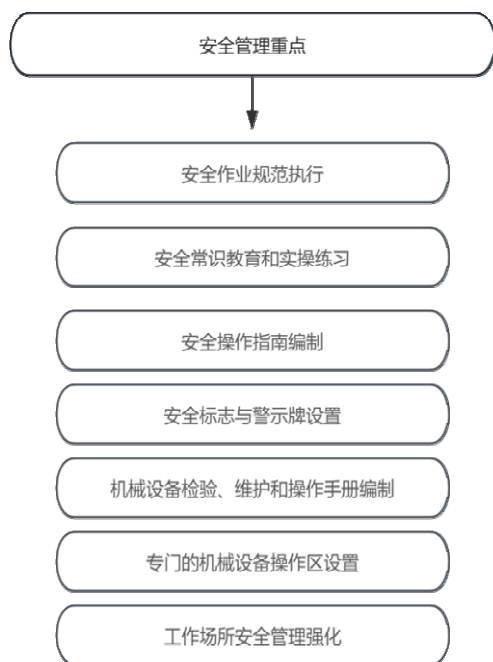


图1 安全管理重点

3.2 植物适应性与生长管理

保证植物顺应环境,同时提升种植管理效率。一是植物的气候适应性,二是生长调控的效率。依据本地气候、土壤及水分条件,仔细筛选适应当地环境的植物种类,是确保植物正常成长和景观的长期保持的关键举措。务必严格遵照科学法则,保障各项种植安排都顺应本地生态特点,以此推动生态平衡发展及自然之美与生态平衡的协调一致。为了使植物景观保持长久的吸引力,必须实施科学的手段,严格执行浇水、施肥、修剪等管理措施,应对环境的不断变化,持续不断,确保植物健康成长。通过执行精密的科学管理和仔细挑选生命力旺盛的植物种类,有效提

升植物成活率,明显提升景观绿化质量。

3.3 施工技术与设备更新

在城市绿地建设施工过程中不断采用新技术、新设备,应对重要考验。面临科技快速进步的时代趋势,应当顺应时代发展的趋势,主动探索和充分运用尖端技术和设备的潜能,持续促进工程建设过程中的技术创新和质量提高,保证每一项工程不仅体现技术发展,同时也标志效率和品质的统一杰出。为了增强建筑施工的效率与品质持续性地对建筑机械及其系统进行详细的性能检测,针对实际情况灵活启动更新和升级流程。确保设备技术层面维持在行业尖端,符合项目具体要求。为紧急增强施工人员对新技术和装备的精确操作技能,快速开展目标明确的专业训练,迫切需要推进施工技术的革新,保证建筑行业的技术能力获得飞跃性提升。通过推行技术创新和升级基础设施,能够显著提升工程效率降低费用开支,并提高施工质量。这一连串举措将有力保障城市绿地系统建设项目能够以高效率、高标准、优质完成,为塑造和谐美观的城市生态打下稳固的基础^[5]。

4 结语

本研究明确了城市公园景观绿化施工技术的重要性和挑战,提出了相应的解决方案。未来的研究方向可以进一步探索新型土壤改良技术、提升植物适应性的管理策略,并结合新技术手段提高施工效率和安全性。这些努力将有助于提升城市公园绿化质量,改善城市生态环境,同时促进城市居民的健康和幸福感受。

[参考文献]

- [1]赖秀祝.市政园林景观绿化施工技术研究[J].城市建设理论研究(电子版),2020,(09):59.
- [2]卢毅.应用绿化施工技术提升市政园林在城市建设中影响力的研究[J].门窗,2019,(22):97-98.
- [3]刘婧.生态绿化理论在公路边坡绿化施工中的应用[J].交通世界,2019,(Z1):240-241.
- [4]王淑艳.园林绿化施工技术要点及保障措施[J].现代农业研究,2018,(01):89-90.
- [5]陈会智.公园景观绿化施工技术探讨[J].现代园艺,2016,(12):174-175.

作者简介:

白银萍(1982--),女,汉族,宁夏人,本科,工程师,研究方向:城市公园景观绿化施工技术。