

关于市政绿化工程施工技术

徐晓敏

青岛市黄岛区人力资源有限公司 山东 青岛 266555

摘要：市政绿化工程施工技术对于提升城市环境质量、促进生态平衡及居民生活质量改善至关重要。本文探讨了施工技术的重要性，详细分析了施工准备、施工及后期养护阶段的技术要点，并提出了加强施工图纸审查、把控植物与构筑物质量、注重施工工艺选择及加强施工监督等质量控制措施。这些措施旨在确保市政绿化工程的顺利实施与高质量完成，为城市可持续发展奠定坚实基础。

关键词：市政绿化；工程施工；技术

引言

随着城市化进程的加速，市政绿化工程在提升城市生态环境质量中的作用日益凸显。本文旨在探讨市政绿化工程施工技术的关键要点与质量控制措施，以期为现代城市建设提供科学指导，推动城市走向更加繁荣、宜居的未来，通过精细规划与科学实施，市政绿化工程将为城市增添生机与美感，促进人与自然和谐共生。

1 市政绿化工程施工技术的重要性

市政绿化工程施工技术在现代城市建设中的核心地位显著且影响深远，它不仅直接关系到城市生态环境质量的显著提升，更在推动生态平衡、居民生活质量改善及城市可持续发展方面发挥着关键作用。通过精细的规划与科学的实施，这一技术将自然界的绿意巧妙融入城市空间，为城市景观增添生机与美感。实践中，施工技术首先体现在绿化布局的精准规划上，确保土地高效利用与绿化空间最大化，同时依据地域特色、气候条件及生态需求精选树种花卉，运用艺术化手法配置植物，形成兼具生态功能又美观的风景区。构建多层次、多功能的生态系统，遵循生态学原理，合理搭配植物种类，提升生态服务功能，促进生物多样性保护与恢复，增强城市生态系统稳定性与韧性。市政绿化工程还致力于打造美观实用的公共绿地与休闲场所，为市民提供亲近自然的空间，促进身心健康与社交互动，营造和谐社会氛围。更重要的是，施工过程中始终强调资源合理利用与环境保护，采用节水灌溉、雨水收集利用、废旧材料再生等环保措施，缓解环境问题，提高生态承载力与环境容量，为城市经济社会发展奠定坚实生态基础，所以市政绿化工程施工技术是推动城市可持续发展的重要力量，引领城市走向繁荣、宜居的未来^[1]。

2 市政绿化工程施工技术要点

2.1 施工准备阶段的技术要点

市政绿化工程作为提升城市生态环境质量、美化城市景观的关键项目，其施工技术要点在施工准备阶段就显得尤为重要。第一，施工图纸审查，在审查施工图纸时，需全面而细致地检查图纸的完整性、准确性和合规性。完整性意味着图纸应涵盖工程的所有细节，从植物布局到灌溉系统设计，无一不备；准确性则要求图纸中的尺寸、比例、标注等信息精确无误，以避免施工中的误差积累；合规性则是指图纸设计需符合国家及地方的绿化规范，确保工程的合法性与安全性。第二，现场勘查与测量，这不仅是对施工图纸的实地验证，更是对施工现场环境的深入了解，通过对地形地貌的细致勘查，可以掌握施工现场的自然条件，为植物配置与景观设计提供科学依据，同时对土壤条件的检测能够评估其肥沃度、透水性等关键指标，从而选择合适的土壤改良措施，为植物健康成长创造良好条件。第三，地下管线的探查，它直接关系到施工过程中的安全，避免在挖掘作业时损坏供水、供电、燃气等重要设施，环境评估也是现场勘查的重要一环，通过对施工现场及周边环境的综合考量，制定针对性的环境保护措施，力求将对周边环境的影响降到最低。第四，施工材料与设备，市政绿化工程涉及的材料种类繁多，从各类植物、土壤改良剂到景观石、装饰材料等，每一项都需精心挑选，在采购这些材料时不仅要考虑成本效益，更要注重材料的质量与环保性能，确保它们能够满足设计图纸的要求，同时符合环保标准。对于施工机械与设备的准备，同样需基于施工图纸和现场实际情况，合理规划租赁或购买方案，在材料与设备到位后，还需进行严格的质量检查与验收流程，确保每一环节都符合质量标准，为施工的顺利进行奠定坚实基础。

2.2 施工阶段的技术要点

在市政绿化工程的宏伟规划中，植物种植技术扮演

着至关重要的角色，它不仅要求施工人员深刻理解自然生态，还需精准把握植物种类、生长习性与环境条件间的微妙平衡。草坪种植便是其中的一项细致工作，需对土壤进行精心改良，以提升其肥沃度和排水性能，确保草坪根系健康发育。合理的排水处理能防止积水引发的根系腐烂，从而保障草坪的整体质量和观赏价值。在此过程中，植物配置的合理性与美观性同样重要，通过科学规划，可营造出层次分明、色彩斑斓的绿化景观，赋予每一片绿意生机与和谐。此外，景观构筑物作为绿化工程的点睛之笔，其设计与施工同样考究。从古朴典雅的亭台楼阁，到精致细腻的花坛花架，再到灵动自然的桥梁水景，每一处都融合了自然美与人工智慧的精髓。施工中，确保结构安全是基础，而造型美观与细节处理则是提升景观品质的关键。土壤改良与施肥技术同样重要，它们是植物生长不可或缺的基石。通过科学的土壤改良措施，有效改善土壤结构，为植物根系提供理想的生长环境。而适时地施肥，则能满足植物的营养需求，促进其健康生长。同时灌溉与排水技术也是保障植物健康生长的关键环节，合理的灌溉计划需结合植物种类、生长阶段及气候条件，采用节水高效的灌溉方式；而完善的排水系统则能有效防止雨水积聚，保护植物根系，维持绿地的整体干燥与清洁。

2.3 施工后期养护阶段的技术要点

在施工后期的养护阶段，科学实施技术要点对于延长植物生命周期、提升绿化景观的观赏价值与生态效益具有至关重要的作用。浇水作为植物养护的基础，需根据植物种类、生长习性、季节变化及当地气候条件，制定并执行灵活的浇水计划。对于喜湿植物，需维持土壤湿润；而耐旱植物则需适度控制水量以防根部腐烂。浇水的时间与频率亦需适时调整，夏季高温时增加浇水频次，冬季则减少以防冻害。施肥作为促进植物生长的重要手段，同样需精心规划，选择适宜的肥料种类，并结合有机肥与无机肥，以满足植物不同生长阶段的需求，施肥时间多选在植物生长旺盛的春季和夏季，但需根据植物的生长状况和土壤测试结果确定，以避免过量或不当施肥导致的土壤污染和植物营养失衡。修剪工作旨在塑造植物形态，促进健康生长，并提升景观美学价值，需综合考虑植物种类、生长速度及空间布局等因素，既要保持植物的自然美感，又要避免过度修剪的不利影响，同时减少病虫害藏匿空间。病虫害防治是养护中的关键，应采取综合防治措施，定期检查植物健康状况，及时发现并处理病虫害问题，建立预警机制，根据历史数据和气候条件预测可能的病虫害暴发期，提前做好防

范。同时景观设施的维护也至关重要，需确保亭台楼阁、花坛花架、桥梁水景等硬质元素的结构安全，定期修复裂缝、腐蚀等问题，保持装饰性设施的清洁与美观，对水景设施进行水质管理，定期检测水质，进行换水、消毒处理，并保持水量充足，以维护生态平衡和观赏效果^[2]。

3 市政绿化工程施工质量控制措施

3.1 加强施工图纸审查与现场勘查工作

市政绿化工程施工质量控制是城市绿化项目成功实施与生态环境质量提升的关键，在正式施工前，施工图纸的审查需得到高度重视，要求施工单位与设计单位紧密协作，对施工图纸的设计理念、植物配置、景观布局、灌溉系统及排水设施等多方面进行深入审查，确保设计精准反映实际需求并符合工程规范，特别是尺寸标注的准确性、材料选择的合理性及施工工艺的可行性，均为审查重点，它们直接关乎后续施工的规范性和准确性，为施工人员提供清晰操作指南。而且现场勘查也至关重要，需工作人员深入施工区域，详尽了解和分析地形地貌、土壤条件、气候条件等自然因素及周边建筑、交通状况等人文因素，这些信息对施工方案的制定、植物种类选择、土壤改良措施采取及灌溉、排水系统设计等具有关键指导意义，有助于调整景观布局以适应地形、选择适宜植物以提高成活率、制定科学土壤改良方案以改善生长环境、设计合理灌溉和排水系统以确保水分供应并避免损害，提升施工准确性，减少误差与纠纷，为施工管理提供技术支持和决策依据，并促进施工人员专业素养和技能水平的提升，使他们能更严谨执行操作规范，增强质量意识和安全意识，灵活应对复杂情况，确保项目顺利进行。

3.2 严格把控植物材料与景观构筑物的质量

市政绿化工程的成功实施，关键在于严格把控植物材料与景观构筑物的质量。作为绿化的两大核心要素，植物材料和景观构筑物的质量直接关乎工程的审美效果、功能实现及长期稳定性，因此施工过程中的质量控制显得尤为重要。在植物材料的选择上，需兼顾美观性与生态适应性，选择健壮、形态良好且符合设计要求的品种，并严格筛选信誉良好、供货稳定的供应商。植物材料需经过专业人员检查，排除病虫害及生长不良问题，同时考虑地区气候、土壤条件，确保植物能在目标环境中健康生长，提升生态效益。对于景观构筑物，其质量同样关键，设计与选材需遵循规范与安全标准，优先选用耐用、环保且易于维护的材料，并严格控制结构稳定性、尺寸精度及表面处理等方面。为强化质量控

制,从进场检验到最终验收,每道工序需明确检查标准和记录机制,查验合格证明、检测报告等文件,实施旁站监督与定期抽检,及时发现并纠正质量问题,最终验收应组织多方参与,全面评估植物成活率、景观效果及构筑物安全性、实用性。

3.3 注重施工工艺与技术的选择与应用

在市政绿化工程的实施过程中,施工工艺与技术的选择与应用是确保工程质量与最终呈现效果的核心。一个经过深思熟虑、科学规划并严谨执行的施工方案,能显著提升绿化工程的整体美感,还要增强设施的结构稳定性和耐久性,为城市居民营造和谐、舒适且宜居的自然环境,所以必须高度重视并细致考量施工工艺与技术的选用,选择时应严格遵循施工图纸和详细设计要求,并结合施工现场的实际情况,如土壤的物理化学性质、气候条件及周边建筑物布局等,确保施工操作精准对接设计初衷,满足实际需求,最大化实现设计效果。特别是在土壤改良环节,需依据专业土壤检测报告,精准选用改良剂和改良方法,以改善土壤结构、提升肥力及优化排水性能,为植物健康生长奠定坚实基础,保障绿化工程的长期稳定性和可持续性。而且施工企业应加大对施工工艺与技术的学习和培训力度,定期组织专题培训、现场示范和技术交流活动,提升施工人员专业技能和熟练度,激发创新思维,鼓励探索和实践新工艺技术。此外,还需建立完善的施工工艺与技术管理体系,涵盖选择标准、技术培训、现场管理、质量监督等多个方面,确保从初步选择到质量验收的各环节都得到严格把控和管理,及时发现并纠正偏差,稳步提升施工质量,促进内部沟通与协作,提升整体施工效率和管理水平,为绿化工程的顺利实施提供坚实保障^[3]。

3.4 加强施工过程中的监督与管理

加强市政绿化工程施工过程中的监督与管理,是确

保施工质量、促进项目顺利推进并达成预期景观效果的核心策略。这一过程的优化不仅关乎绿化工程的整体品质提升,还直接关系到施工安全、资源利用效率和环境与经济双重效益的实现。首要任务是建立健全的监督与管理机制,制定详尽且具有操作性的管理制度,明确各阶段、各环节的责任主体、质量标准和验收流程,涵盖设计方案审核、材料采购质量控制、施工工艺标准化执行、现场安全管理强化及后期养护计划制定等多方面,并且实施多层次、全方位的监控体系,设立质量监督小组并利用现代信息技术手段实现实时监控,确保施工活动规范有序。加强人员培训与管理同样关键,通过定期组织专业技能培训和安全教育活动,结合有效的激励机制和问责制度,提升施工人员的业务能力和安全意识,在环保方面则应该严格遵守环境保护法律法规,采取有效措施减少污染,保护生态环境,避免生物入侵风险。

结语

综上所述,市政绿化工程施工技术的科学运用与质量控制是确保工程质量与景观效果的关键。通过加强施工图纸审查、严格把控材料质量、注重施工工艺选择及加强施工监督等措施,可以显著提升市政绿化工程的整体品质,为城市可持续发展贡献力量,未来我们应继续探索创新施工技术与管理模式,为打造更加美丽、宜居的城市环境而不懈努力。

参考文献

- [1]刘申育.关于市政绿化工程施工技术的探讨[J].城市周刊,2023(12):6-8.
- [2]于华丽,冯守辉.关于市政绿化工程施工技术的探讨[J].门窗,2024(8):73-75.
- [3]喻永军.关于市政绿化工程施工技术[J].园林建设与城市规划,2023,5(4):51-54.