Engineering Technology and Development, 工程技术与发展 (12)2023,5
ISSN:2661-3506 (Online) 2661-3492(Print)

市政园林施工技术应用与质量控制对策

郑美君
浙江跃龙建设集团有限公司　浙江　宁波　315600

摘　要：市政园林施工技术应用与质量控制对策是在城市发展过程中不可或缺的一部分。随着城市化进程的加速和人们对环境美化的需求不断增长，市政园林施工的重要性日益凸显。市政园林施工技术应用旨在通过科学合理的技术手段，提高城市绿化的质量和效果，为市民提供良好的生活环境。而质量控制对策则是为了确保项目的质量标准达到预期的要求，避免工程质量问题对城市形象和市民生活造成不良影响。本文将重点探讨市政园林施工技术应用与质量控制对策，旨在为相关行业工作者提供参考和指导，以持续推动城市绿化建设的发展。
关键词：市政园林；施工技术；质量控制

Municipal garden construction technology application and quality control countermeasures

Zheng Meijung
Zhejiang Yuelong Construction Group Co., LTD Ningbo 345600 Zhejiang Ningbo 345600

Abstract: The application of municipal garden construction technology and quality control countermeasures are an indispensable part in the process of urban development. With the acceleration of the urbanization process and the growing demand for landscaping, the importance of municipal garden construction has become increasingly prominent. The application of municipal garden construction technology aims to improve the quality and effect of urban greening through scientific and reasonable technical means, and provide a good living environment for citizens. The quality control countermeasures are to ensure that the quality standards of the project meet the expected requirements and avoid the adverse impact of the project quality problems on the city image and citizens' life. This paper will focus on the application of municipal garden construction technology and quality control countermeasures, in order to provide reference and guidance for relevant industry workers, in order to continue to promote the development of urban greening construction.
Keywords: Municipal garden; Construction technology; Quality control

引言：市政园林工程建设不仅是推进城市生态化发展的必要措施，更是引领城市整体审美感受提升的关键工具。基于此，在实际工作中，相关部门应注重将先进技术与管理措施有机融合，不断强化园林景观设计理念，从而推动城市绿地绿化事业持续稳定发展。园林建设的成功与否直接关系到园林面貌的最终呈现效果，因此，在明确园林施工建设的特点和要求的基础上，必须加强对施工技术的管控力度，并结合有效的质量控制对策，以创造更加生态、美观、舒适的生态环境，从而满足民众的精神需求，助力城市绿化环境的全面打造。

1 市政园林施工技术具体应用

1.1 林木种植技术应用

在市政园林施工中，林木种植技术应用是至关重要的一环。首先，在树木的选择上，需要根据不同地区的土壤、气候以及景观设计的要求等因素进行综合考虑。例如，在干燥地区选择耐旱性强的树种，而在湿润地区选择能够适应高湿度环境的树种。其次，在树木的培育过程中，采用育苗技术可以提前将树苗进行培育，确保苗木的健康和生长。种植苗木时，要注意适宜的季节和土壤条件，以确保苗木能够顺利生长并适应新的环境。在树木移植过程中，需要特别注意土壤条件，确保移植后的树木能够正常生长。此外，还要根据树木的特性进行合理的修剪和保养，促进树木的健康生长。总之，林木种植技术应用是市政园林施工中不可或缺的一部分，它能够确保树木的选择合理、培育健康以及移植成功，从而为城市园林营造出美丽的绿色环境。

1.2 草皮技术的应用

市政园林施工中，草皮技术是一项重要的应用。首先，在选择草种时，需要根据气候、土壤和环境等因素进行考虑。常见的草种包括百慕大草、结缕草、早熟禾和黑麦草等。这些草种适应性强，生长速度快，能够迅速形成绿色覆

盖，具有良好的生态和景观效果。在草皮铺设过程中，需要先对场地进行处理，确保土壤松软、平整，并具有一定的排水性能。然后，根据设计要求，将草皮铺设在场地中，确保草皮与土壤紧密贴合。此外，为了确保草皮的健康生长，需要在铺设后进行浇水、施肥和修剪等养护管理。在市政园林施工中，草皮技术可以应用在公园、街道和广场等公共场所中。通过合理的草皮铺设和养护管理，能够提高场地的绿化水平，改善生态环境，为市民提供舒适、优美的生活和休闲空间。同时，草皮技术还可以与其他绿化技术相结合，如花坛、喷泉和假山等，形成多样化的园林景观。

1.3 喷泉和水景建设技术应用

喷泉和水景的建设需要应用喷泉系统设计和安装技术，根据景观设计需求和预算等因素，确定合适的喷泉类型和形式，如喷泉喷水高度、喷水形状及喷水时序等。同时，需要考虑喷泉的结构和安装方法，确保喷泉的稳定和安全性。其次，水源和水质处理技术是喷泉和水景建设中必不可少的一环。确保足够的水源供应，并采取适当的处理措施，如过滤、杀菌、除臭等，以保证水质清澈透明。此外，水泵和管道的选择和安装技术也至关重要。根据水景的规模和需求，选择合适的水泵和管道，确保水流量和压力的稳定。同时，合理布置管道，减少能量损失和水泵负荷，提高喷泉和水景系统的效率。最后，喷泉和水景的建设需要考虑水的循环、喷泉效果和水质的净化等因素。通过科学设计循环系统，实现水的循环利用，节约水资源。而喷泉的效果设计可以通过喷嘴的选择和调整实现，如高喷、低喷、扩散等，以创造出独特的景观效果。同时，采取适当的水质净化方法，保持水质清澈，避免污染和异味，提高水景品质。综上所述，喷泉和水景建设技术的应用能够为市政园林创造出具有观赏价值和艺术美感的水景景观。

1.4 硬景建设技术应用

硬景的建设技术应用在园林中起着至关重要的作用。首先，石材加工和安装技术是硬景建设中不可或缺的一环。根据景观设计需求和材料特性，选择合适的石材种类和规格，并进行加工和设计，如切割、打磨、雕刻等。同时，合理安装石材，考虑石材的重量、尺寸和表面平整度，以确保硬景的美观和稳固。其次，建筑结构技术在硬景建设中起着重要的作用。对于建筑类硬景，需要考虑材料的选择和结构强度，以确保建筑物的稳定性和安全性。同时，合理设计建筑结构，考虑使用功能和美观效果，使其与整体景观融为一体。此外，硬景的建设还需要考虑材料的选择和施工方式。根据景观设计需求和预算等因素，选择适当的材料，如石头、木材、金属等，以达到理想的景观效果。同时，采取合适的施工方式，如固定、嵌入、焊接等，确保硬景的稳固和耐久。最后，硬景建设还需要考虑与软景的协调。硬景应与周围的植物、水体等软景相互融合，创造出和谐统一的园林景观。综上所述，硬景建设技术的应用能够为园林创造出稳固、美观的固定景观元素，增强景观的观赏价值和艺术感。

2 市政园林施工质量控制措施

2.1 建设质量管理体系

质量管理体系建设是提升市政园林施工质量的重要措施。首先，需要制定施工质量管理制度和操作规范，明确各项工作的要求和流程。这些制度和规范应该包括施工过程中的各个环节，涵盖施工前、施工中和施工后的各项工作，如前期准备、图纸审核、材料采购、施工工艺等。其次，需要开展培训活动，确保施工人员能够熟练掌握这些制度和规范，并按照规范要求进行操作。培训内容应该包括质量管理制度的解读、实操技巧和安全操作知识等方面。通过培训，可以提高施工人员的专业水平和施工技能，增强他们的质量意识和责任感。同时，还需要建立相关的考核机制，对施工人员进行绩效评估，激励他们积极参与优质施工。通过这些措施，可以确保施工人员能够按照规范操作，不仅提高了施工质量，也增强了施工队伍的整体素质，为市政园林的发展提供了坚实的保障。

2.2 施工工艺改进

一方面，可以引进先进的施工技术和设备，以提高施工的精度和效率。例如，可以采用激光测量技术进行地面平整度检测，避免传统测量方法带来的误差；还可以使用机械化施工设备，如自动化挖掘机和混凝土泵车，提高施工效率和质量。这些先进的技术和设备，不仅能够降低施工过程中的人为失误，还能够减少施工中的质量问题，提高整体的施工质量。另一方面，在引进先进技术和设备的基础上，需要做好施工工艺的改进和优化。这包括对现有施工流程和工艺进行评估，并根据实际情况进行改进。例如，可以针对不同材料和工程类型，制定相应的施工工艺方案，以确保施工质量的稳定性和一致性。同时，可以引入施工工艺改进的经验和成果，形成标准化的施工流程和工艺，以提高施工效率和质量。

2.3 重视土壤的处理

土壤是植物生长的基础，也是园林工程的重要组成部分。在施工前，对土壤进行科学有效的检验是非常必要的。土壤的酸碱度、透水性、持水性等因素都会直接影响到植株的生长和园林的视觉效果。因此，在施工前需要对施工现场的土壤进行科学有效的检验，分析其酸碱度、透水性、持水性等是否符合施工条件。如果需要更换土壤，应在施工前进行。更换土壤时，应选择符合植物生长需要的优质土壤，并按照要求进行配比，以确保土壤的质量符合要求。在检验土壤时，可以采用实验测试和仪器检测等方法，以确保土壤的质量符合要求。同时，在具体的施工过程中，要遵循先清理场地、再平整土地、最后种植苗木的顺序。在种植苗木时，应根据设计要求和植物生长需要，选择合适的种植位置和深度，以确保植株的生长和园林的视觉效果达到最佳状态。总之，重视土壤的处理是市政园林施工质量控制的重要措施之

一。只有科学有效的检验和管理土壤，才能确保土壤的质量符合要求，进而保证植株的生长和园林的视觉效果达到最佳状态。

2.4 做好施工现场管理

施工现场管理是保障市政园林施工质量和安全的关键环节。为了确保施工过程中不出现质量问题和安全事故，我们需要加强对施工现场的管理。首先，对施工进度进行控制。通过制定详细的施工计划和进度安排，合理安排施工工序和工期，确保施工按照计划进行。同时，引入现代化的施工管理系统，实时监测施工进度，及时发现并解决施工延误和问题，以保证工程按时完成。其次，加强现场安全管理。建立健全的安全制度和操作规范，提供必要的安全设施和装备，对施工现场进行安全检查和隐患排查。同时，加强对施工人员的安全培训，提高他们的安全意识和应急处理能力。定期组织安全演练和事故应对培训，确保施工过程中的安全风险得到有效控制。此外，还需加强现场质量管理。制定严格的质量管理标准和操作规范，建立质量检查机制，加强对施工过程和材料的质量监管。通过设立质量检查点和质量验收环节，对施工过程进行全面、细致的检查，确保施工质量符合相关标准和要求。综上所述，加强施工现场管理是确保市政园林施工质量和安全的关键措施。通过控制施工进度，加强现场安全管理，强化现场质量管理，能够有效防范施工过程中的质量问题和安全事故的发生，保障市政园林建设的顺利进行。

2.5 建立完善的质量检测和监控体系

在市政园林施工质量控制措施中，建立完善的质量检测和监控体系是至关重要的。首先，实施智能化管理可以显著提高效率和质量。通过安装智能传感器和其他设备，可以实时监控林木的生长情况和需求。例如，水分传感器可以警告何时树木缺水，营养成分传感器则可以判断是否需要补充营养，从而保证树木的健康生长。此外，监控系统还可以通过连接高清摄像头进行24小时的全方位监控。这种监控不仅限于现场施工，还可以延伸到材料采购、现场管理、安全管理和环境保护等多个环节。通过实施全面、精确的质量检测和监控，可以最大程度地减少病虫害的侵蚀，提高林木的成活率，确保整个市政园林工程的质量达到最佳。

3 结束语

综上所述，因为施工技术的科学应用与实施，市政园林项目的高品质建设和园林项目运行年限的延长都能够得到有力的保障。因此，在未来发展过程中，应充分意识到市政工程园林建设的重要性，并积极落实相应工作举措，从而为城市环境及居民生活营造良好空间条件。为了进一步提升市政园林建设水平，必须明确园林项目建设的要求和特点，并合理地将相关技术工艺融入到园林施工中，以达到更高的水平。

参考文献

[1]贺彤.市政园林施工中的常见问题,主要施工技术及质量管理措施[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(1):2.

[2]程坤朝,徐燕华,叶淑娴.浅谈园林绿化市政工程的施工质量管理[J].建筑技术研究,2019,2(6):2.

[3]刘赛赛.浅析市政园林施工现场质量管理措施[J].建筑工程技术与设计,2020(5):0342-0342.

[4]陈春芳.市政园林工程施工与质量管理措施研究[J].百科论坛电子杂志,2020(74):0227-0227.

[5]徐希浩.市政园林工程施工与质量管理措施分析[J].商业2.0(经济管理),2021,000(012):P.1-1.

[6]陈蓓.关于市政园林工程施工与质量管理措施[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2021(9):2.