

园林绿化探究园林绿化工程施工质量管理

窦艳凤

青岛胶州城建环卫有限公司 山东 青岛 266300

摘要：城市园林绿化工程对改善城市环境、提升居民生活质量和促进城市经济发展具有重要作用。然而，当前园林绿化工程施工质量管理面临技术实力差异、质量控制意识不足和施工人员专业素质不高等问题。常见质量问题包括植物成活率低、景观设计不合理、施工材料不合格等。为提升施工质量，需加强项目前期准备、设计阶段质量控制和施工阶段的质量控制，包括现场勘察、施工计划与质量标准的编制、选择有资质的施工单位和监理单位、施工人员培训、科学的规划和论证、植物品种选择、景观设施布局、施工规范执行、现场监督与检查、施工记录以及质量管理体系建立等。

关键词：园林绿化；工程施工；质量管理；探究

引言：城市园林绿化工程作为现代城市建设的关键要素，其管理质量的优劣直接关系到城市的生态环境、居民生活质量及经济的可持续发展。随着城市化进程的加速，园林绿化工程施工质量管理面临着诸多挑战，如技术实力差异、质量控制意识不足、施工人员专业素质不高等问题，这些问题严重制约了施工质量的提升。因此，深入探讨园林绿化工程施工质量管理的方法与措施，对于提升施工质量、促进城市绿色发展具有重要意义。本文将从项目前期准备、设计阶段的质量控制及施工阶段的质量控制等方面，全面分析园林绿化工程施工质量管理的现状、问题及改进措施，以期在城市园林绿化工程的可持续发展提供有益参考。

1 提升城市园林绿化工程管理质量的重要性

城市园林绿化工程作为现代城市建设的重要组成部分，其质量和效益直接关系到城市的生态环境、居民生活品质以及城市经济的可持续发展。因此，提升城市园林绿化工程的管理质量，不仅是实现城市绿化美化的基本保障，更是推动城市绿色发展的重要举措。（1）城市园林绿化工程在改善城市环境方面具有显著作用^[1]。随着城市化进程的加速，城市绿地面积的减少和环境污染的加剧已成为制约城市可持续发展的瓶颈。而园林绿化工程通过科学合理地规划布局，选择适宜的植物种类和配置方式，能够显著增加城市绿地面积，改善城市微气候，净化空气，减少噪音污染，为城市居民提供一个更加宜居的生活环境。这一过程中，施工质量的管理至关重要。只有确保施工过程中的土壤改良、植物种植、灌溉排水等各个环节都符合设计要求和技术标准，才能最大限度地发挥园林绿化工程的生态效益。（2）园林绿化工程在提升居民生活质量方面也具有不可替代的作

用。城市绿地不仅是城市居民休闲娱乐的场所，更是社区文化交流和情感沟通的重要平台。一个设计合理、施工质量高的园林绿化工程，能够激发社区居民的归属感和自豪感，增强社区凝聚力，促进邻里之间的和谐共处。同时，绿色植物的存在还能缓解城市居民的心理压力，促进身心健康。因此，在施工过程中，必须注重细节处理，如植物的选择与搭配、景观小品的设置等，以营造出更加舒适、美观的休闲环境。（3）园林绿化工程在促进城市经济发展方面也具有重要价值。一个环境优美、生态良好的城市，往往能够吸引更多的投资和企业入驻，从而带动相关产业的发展和就业机会的增加。同时，园林绿化工程本身也是一个庞大的产业链，涵盖了设计、施工、养护等多个环节，能够创造大量的就业机会和经济效益。然而，这一切都离不开高质量的施工管理。只有确保工程质量的稳定性和可靠性，才能赢得市场的认可和客户的信任，进而推动整个行业的健康发展。（4）当前园林绿化工程施工质量管理中仍存在一些问題，如忽视自然条件适应性、施工材料选择不当、设备维护不及时等，这些问题严重影响了园林绿化工程的整体效益和可持续发展。因此，我们必须从制度设计、人员培训、技术创新等多个方面入手，全面提升园林绿化工程施工质量管理水平。这不仅是提高工程质量的需要，更是实现城市可持续发展的必然要求。

2 园林绿化工程施工质量管理的现状与问题

2.1 施工质量管理现状

当前，我国园林绿化工程施工质量管理领域面临着一系列挑战，这些问题不仅制约了施工质量的提升，也影响了城市绿化事业的可持续发展。（1）施工单位的技术实力存在明显差异。部分园林绿化企业在技术储备、

人员配置和设备更新上投入不足,导致技术水平参差不齐。一些企业缺乏专业的技术人员,难以准确理解和执行设计意图,同时,先进的施工设备短缺也限制了施工效率和质量的提升。这种技术水平的差异,使得施工质量难以得到有效保障。(2)施工过程中的质量控制意识有待加强。许多园林绿化项目在施工前缺乏详尽的施工计划和质量标准,导致施工过程中的质量控制缺乏明确依据。同时,缺乏有效的监督和检查机制,使得施工过程中的质量问题难以及时发现并纠正^[2]。这种对质量控制重视不足的现象,不仅影响了施工质量的稳定性,也增加了后期维护的难度和成本。(3)施工人员的专业素质亟待提升。园林绿化工程施工涉及多个专业领域,要求施工人员具备相应的专业知识和技能。然而,当前许多施工人员缺乏必要的培训和教育,对施工工艺、材料选择、设备操作等方面的了解不够深入,导致施工操作不规范,容易出现质量问题。施工人员的专业素质不足,是制约园林绿化工程施工质量提升的关键因素之一。

2.2 常见质量问题

园林绿化工程施工是一个复杂而精细的过程,其中常见的质量问题不仅影响了工程的整体效果,还可能导致安全隐患和成本增加。(1)植物成活率低:由于选种不当、土壤改良不足、浇水不当等原因,导致植物成活率低,景观效果不佳。(2)景观设计不合理:设计阶段缺乏科学的规划和论证,导致景观布局不合理,功能分区不明确,影响使用效果。(3)施工材料不合格:施工材料选择不当,质量不符合标准,导致工程耐久性差,使用寿命短。(4)设备维护不及时:喷灌系统、景观照明等设备维护不及时,导致设备故障频发,影响正常使用。(5)安全隐患:施工过程中忽视了安全防护措施,导致事故频发,增加了工程成本和风险。

2.3 影响因素

园林绿化工程施工质量受到多种因素的共同作用,深入理解这些因素对于提升施工质量至关重要。(1)技术水平:施工单位的技术水平直接影响施工质量。技术水平高的企业能够采用先进的施工技术和设备,确保施工质量。(2)管理水平:施工单位的管理水平决定了施工过程中的质量控制效果。管理水平高的企业能够建立完善的质量管理体系,确保每个环节的质量。(3)人员素质:施工人员的专业素质和技术水平直接影响施工质量。高素质的施工人员能够严格按照施工规范操作,减少质量问题的发生。(4)材料质量:施工材料的质量直接影响工程的耐久性和使用寿命。优质的施工材料能够确保工程的质量。(5)外部环境:施工环境的复杂性也

会影响施工质量。例如,恶劣的天气条件、复杂的地质条件等都会增加施工难度,影响施工质量。

3 园林绿化工程施工质量管理的方法与措施

3.1 项目前期准备

项目前期准备是园林绿化工程施工质量管理的起点,也是确保后续工作顺利进展的关键。这一阶段的工作主要包括现场勘察、施工计划与质量标准的编制、施工单位与监理单位的选择以及施工人员的培训。(1)现场勘察:通过详细的现场勘察,了解项目所在地的自然条件(如地形地貌、土壤类型、水文状况等)和社会环境(如交通状况、周边建筑、居民分布等),为设计和施工提供准确的数据支持。勘察结果应作为后续设计和施工的重要依据,确保工程方案的针对性和可行性。(2)施工计划与质量标准的编制:根据现场勘察结果,结合项目目标和要求,编制详细的施工计划和质量标准。施工计划应明确施工目标、时间节点、资源分配等关键要素,确保施工过程的有序进行。质量标准则应详细规定各项施工活动的质量要求,如植物种植的深度、密度、施肥量等,为施工过程中的质量控制提供明确依据。(3)施工单位与监理单位的选择:选择具有相应资质和丰富经验的施工单位和监理单位,是确保施工质量的重要保障^[3]。施工单位应具备专业的施工团队和先进的施工设备,能够按照施工计划和质量标准进行施工。监理单位则应具备独立性和专业性,能够对施工过程进行全程监督,确保施工质量的稳定性和可靠性。(4)施工人员的培训:施工人员的专业素质和技术水平对施工质量具有直接影响。因此,在项目前期准备阶段,应对施工人员进行全面的培训。培训内容应包括施工规范、操作技巧、安全知识等,以提高施工人员的专业素质和技术水平,确保其在施工过程中能够严格按照施工规范进行操作。

3.2 设计阶段的质量控制

设计阶段的质量控制是园林绿化工程施工质量管理的关键环节。这一阶段的工作主要包括科学的规划和论证、植物品种的选择、景观设施的布局以及施工图纸和说明书的制定。(1)科学的规划和论证:通过科学的规划和论证,确保设计方案的合理性和可行性。这包括对设计方案的生态效益、美观效果、经济性等进行全面评估,确保设计方案符合项目要求和实际情况。同时,还应充分考虑植物的生长习性和环境适应性,选择合适的植物品种和配置方式,确保植物成活率和景观效果。(2)植物品种的选择:植物是园林绿化工程的重要组成部分,其品种的选择直接影响到景观效果和生态效益。

因此,在设计阶段,应充分考虑植物的适应性和美观性。一方面,要选择适应当地气候和土壤条件的植物品种,确保植物能够正常生长和繁衍;另一方面,要注重植物的美观性,通过合理的搭配和布局,营造出具有层次感和立体感的景观效果。(3)景观设施的布局:景观设施的布局应充分考虑使用者的需求和便利性。通过合理的布局和设计,确保功能分区明确、使用方便。同时,还应注重景观设施与周围环境的协调性,使其与整个园林绿化工程融为一体,形成和谐统一的景观效果。

(4)施工图纸与说明书制定:设计完成后,应制定详细的施工图纸和说明书。施工图纸应详细标注各项施工活动的位置、尺寸、材料等信息,为施工提供直观的指导。说明书则应详细阐述施工过程中的注意事项、技术要求等,确保施工人员能够准确理解设计意图并付诸实践。

3.3 施工阶段的质量控制

施工阶段的质量控制是园林绿化工程施工质量管理的核心环节。这一阶段的工作主要包括施工规范与质量标准的执行、现场监督与检查、施工记录以及质量管理体系的建立与健全。(1)施工规范与质量标准的执行:在施工阶段,应严格执行施工规范和质量标准。这包括植物种植的深度、密度、施肥量等关键要素的控制,以及景观设施的安装和调试等。施工人员应严格按照施工图纸和说明书进行操作,确保每个环节的施工质量都符合设计要求和质量标准。同时,还应加强施工过程中的质量控制和检验工作,及时发现和纠正质量问题,确保施工质量的持续改进和提升。(2)现场监督与检查:为确保施工质量的稳定性和可靠性,应加强现场监督和检查工作。通过定期或不定期的现场巡视和检查,及时发现和纠正施工过程中的质量问题。同时,还应建立有效的沟通协调机制,确保各方能够及时沟通、协调解决问题。通过现场监督和检查工作的加强,可以确保施工质量的持续改进和提升。(3)施工记录:在施工阶段,应做好施工记录工作。这包括对施工过程中的各项数据、

材料、设备等信息的记录和整理。施工记录是施工质量控制的重要依据之一,可以为后续的质量评估和问题追溯提供有力的支持。同时,施工记录还可以为今后的类似项目提供有益的参考和借鉴。(4)质量管理体系的建立与健全:为确保施工质量的全面控制和管理,应建立健全的质量管理体系。这包括明确各方的责任和义务、制定详细的质量控制流程和标准、建立有效的沟通协调机制等^[4]。通过质量管理体系的建立与健全,可以确保施工过程中的质量控制得到有效实施和持续改进,为园林绿化工程的施工质量提供有力保障。同时,还可以提高施工效率和管理水平,降低施工成本和风险。

结束语

综上所述,提升城市园林绿化工程施工质量管理对于改善城市环境、提升居民生活质量及促进城市经济发展具有重要意义。针对当前施工质量管理中存在的技术水平差异、质量控制意识不足及施工人员专业素质不高等问题,需从项目前期准备、设计阶段的质量控制及施工阶段的质量控制等多方面入手,采取科学有效的方法与措施。通过加强现场勘察、制定详细的施工计划与质量标准、选择优质施工单位与监理单位、注重施工人员培训以及建立健全质量管理体系等举措,全面提升园林绿化工程施工质量管理水平,确保工程质量的稳定性和可靠性,为城市可持续发展贡献力量。

参考文献

- [1]岳俊艳.当议风景园林绿化施工中的质量控制措施[J].河南建材,2022(10):3.
- [2]王秀君.浅谈园林绿化工程质量管理与控制[J].商品与质量·建筑与发展,2022(1):148-150.
- [3]黄菊.园林绿化工程质量管理探析[J].安徽建筑,2022,29(02):191-192.
- [4]陈毓垚.试论园林绿化工程施工过程中的管理[J].中国林业产业,2021(10):54-55.