

城市市政园林绿化工程项目质量管理探析

王振华¹ 邢树财²

1. 青岛晟林市政园林工程有限公司 山东 青岛 266109

2. 青岛路景市政园林绿化工程有限公司 山东 青岛 266109

摘要: 园林绿化工程施工不仅规模大, 涉及面广, 有较高的技术要求, 同时专业性非常强, 在保证施工质量的同时, 还应充分体现园林工程施工的艺术性特点。通过不断提升施工质量和效率, 充分发挥园林绿化工程的景观性和功能性, 为市民提供高品质、多功能的绿色休闲场所, 满足人们对美好生态环境的日益增长需求。这不仅有助于提升城市形象和居民生活质量, 也为城市的可持续发展注入了新的活力。

关键词: 市政工程; 园林绿化; 质量管理

1 城市市政园林绿化工程概述

城市市政园林绿化工程是城市建设和发展的重要组成部分, 旨在通过绿化植被的种植与养护, 改善城市环境, 提升城市形象和居民的生活质量。该工程涉及多个领域, 包括植物学、园艺学、生态学以及城市规划等。城市市政园林绿化工程旨在将绿地、公园、街道绿化、庭院绿化等元素有机地融入城市结构中, 为城市营造一种绿色、生态、宜居的环境。城市市政园林绿化工程不仅为市民提供休闲、娱乐的场所, 还具备改善空气质量、减少噪音、降低城市热岛效应等多种生态功能。此外, 园林绿化还能增加城市的生物多样性, 为野生动植物提供栖息地。为了实现这些目标, 城市市政园林绿化工程在设计时需要充分考虑地形、气候、文化特色等因素, 确保绿化植被的选择和布局科学合理。在施工过程中, 需要采用先进的园林施工技术, 确保植物成活率和景观效果。同时, 还需要加强后期养护管理, 包括灌溉、修剪、病虫害防治等, 以保证绿化植被的健康生长和景观的持久性^[1]。总之, 城市市政园林绿化工程对于改善城市环境、提升市民生活质量具有重要意义。未来, 随着城市化进程的加速和市民环保意识的提高, 城市市政园林绿化工程将发挥更加重要的作用。

2 城市市政园林绿化工程项目的重要性

城市市政园林绿化工程项目在城市发展中具有不可或缺的重要性。第一, 它对于改善城市环境起着关键作用。随着城市化进程的快速推进, 城市面临着空气污染、噪音污染、热岛效应等一系列环境问题。城市市政园林绿化工程通过增加城市绿地面积、种植绿色植被, 能够有效净化空气、降低噪音、调节气温, 为市民创造一个更加宜居的生活环境。第二, 城市市政园林绿化工程对于提升市民的生活质量具有重要意义。市民在忙碌

的工作和生活中渴望亲近自然、享受绿色。优质的园林绿化工程能够为市民提供休闲、娱乐的场所, 满足人们的精神文化需求。同时, 绿地和公园等场所也是市民社交、交流的重要空间, 有助于增进社会和谐与凝聚力^[2]。第三, 城市市政园林绿化工程还具有生态价值和经济效益。通过科学合理的绿化布局和植被种植, 能够增加城市的生物多样性, 保护野生动植物的栖息地。同时, 园林绿化也能提高城市的形象和知名度, 吸引更多的游客和投资, 推动城市经济的可持续发展。因此, 在城市规划和建设中, 应高度重视城市市政园林绿化工程项目的实施和管理。

3 城市市政园林绿化工程施工特点

城市市政园林绿化工程施工特点主要表现在以下几个方面: (1) 综合性的工程项目: 园林绿化工程是综合性极强的工程项目, 涵盖了多个领域和专业知识, 包括土壤学、植物学、园艺学、景观设计、生态学和建筑学等。它要求施工人员和设计团队具备跨学科的知识 and 能力, 确保项目的顺利实施。(2) 注重生态与美学: 在园林绿化工程施工中, 生态和美学是两大核心要素。生态要求选择适应性强、生态友好的植物种类, 进行科学合理的布局, 以实现生态平衡和生物多样性的保护。美学则要求通过植物配置、景观设计等手段, 创造出视觉上的美感和艺术效果, 满足市民的审美需求。(3) 施工周期较长: 园林绿化工程通常涉及大面积的绿地种植和景观设计, 因此施工周期相对较长。在施工过程中, 需要考虑季节、气候、植物生长周期等因素, 合理安排施工计划, 确保绿化植被的生长质量和景观效果的持久性。(4) 涉及复杂的交叉施工: 在城市市政园林绿化工程施工中, 往往需要与其他市政基础设施工程进行交叉施工, 如道路、排水、照明等。这就要求施工团队具备高

度的协调能力和管理经验,确保各项工程之间的衔接顺畅,避免施工冲突和安全隐患^[4]。(5)强调后期养护管理:不同于一般的建筑工程项目,园林绿化工程更注重后期的养护管理。在绿化植被成活后,需要进行定期的灌溉、修剪、病虫害防治等工作,确保植物的健康生长和景观的持久性。因此,在城市市政园林绿化工程施工中,必须充分考虑后期养护管理的因素,制定科学的养护计划和管理方案。

4 园林绿化施工质量管理问题分析

4.1 缺少科学合理的施工方案

施工方案是园林绿化施工的基础和指导,它的科学与否直接影响到整个工程的质量、进度和效益。然而,在实际施工中,往往由于多种原因,如设计不合理、考虑不周全、缺乏经验等,导致施工方案的制定存在诸多问题。第一,缺少科学合理的施工方案会导致资源浪费和环境污染。不合理的施工方案可能导致植物的选择不当、种植密度的过高或过低、养护管理的不科学等,这些问题都会造成资源的浪费和环境的污染,不利于城市的可持续发展。第二,缺少科学合理的施工方案会影响施工进度和质量。没有明确的施工计划和步骤,施工人员往往难以有效地组织和协调施工工作,容易出现施工混乱、进度滞后等问题。同时,不合理的施工方案也可能导致施工质量不达标,如植物成活率不高、景观效果不佳等。第三,缺少科学合理的施工方案还可能增加施工成本和风险。不合理的施工方案可能需要更多的人力、物力和财力投入,增加施工成本。同时,由于施工过程中的不确定性和风险性,不合理的施工方案也可能导致施工过程中的安全事故和质量问题,给施工企业和市民带来不必要的损失和风险。

4.2 缺乏完善的后期养护

后期养护管理是园林绿化工程中不可或缺的一部分,它关系到绿化植被的健康生长、景观的持久性和生态效益的发挥。然而,在实际施工中,往往由于养护意识不足、资金短缺、管理不到位等原因,导致后期养护工作得不到有效落实。首先,缺乏完善的后期养护机制会导致绿化植被的生长质量受到影响。绿化植被在种植后需要定期的灌溉、修剪、病虫害防治等养护工作,以确保其健康生长。如果缺乏完善的后期养护机制,这些工作往往得不到及时有效的执行,从而影响植被的生长质量和景观效果。其次,缺乏完善的后期养护机制不利于生态环境的长期维护。园林绿化工程的目标是改善城市生态环境、增加生物多样性。然而,如果没有有效的后期养护机制来维护和管理绿地、植被和景观设施,这

些目标将难以实现。长期缺乏养护会导致植被退化、土壤质量下降、病虫害滋生等问题,严重影响生态环境的质量。缺乏完善的后期养护机制还可能增加后期维护的成本和风险。由于缺乏有效的养护管理,植被生长不良、景观设施损坏等问题可能频繁出现,需要投入更多的资金和时间进行修复和维护。这不仅增加了维护成本,还可能给市民带来安全隐患和不便。

4.3 缺乏第三方园林绿化工程项目质量管理机构

在园林绿化工程项目的实施过程中,质量管理是保证工程效果持久、美观、实用的关键环节。然而,当前许多园林绿化工程在质量管理方面存在一个问题:缺乏独立的第三方质量管理机构。通常,园林绿化工程的质量管理主要由施工单位和政府部门负责。施工单位负责具体的施工操作和过程管理,而政府部门则通过制定相关标准和规范、进行监督检查等方式来确保工程质量。然而,这种模式往往存在局限性。施工单位可能因为追求利润而忽视质量,而政府部门的监管往往难以覆盖到每一个细节。缺乏第三方园林绿化工程项目质量管理机构意味着缺乏一个独立、公正、专业的第三方来对工程质量进行全程跟踪和评估^[5]。第三方质量管理机构可以独立于施工单位和政府部门之外,对工程的施工质量进行全面的检测、评估和监督,确保工程符合设计要求和质量标准。缺乏这样的第三方机构可能导致工程质量管理的不到位,难以发现潜在的问题和隐患,进而影响园林绿化工程的长期使用效果。

5 城市市政园林绿化工程项目质量管理应对策略

5.1 加强园林绿化工程项目规划设计

城市市政园林绿化工程项目的成功实施离不开高质量的项目规划设计。为了加强这一环节的质量管理,我们应该采取以下应对策略。首先,加强对项目规划设计团队的专业能力和经验的审核,确保团队具备进行高质量规划设计的资质和实力。其次,建立详细的项目规划设计标准和规范,明确规划设计的目标、原则和要求,为设计团队提供明确的指导。同时,引入国际先进的园林设计理念和技术,结合本地实际情况进行创新,提升规划设计的水平和质量。此外,加强项目规划设计过程中的公众参与和意见收集,充分考虑市民的需求和意见,确保项目设计符合公众期待。最后,建立完善的规划设计审批和监督机制,对项目规划设计进行严格的审查和把关,确保设计方案的合理性和可行性。通过这些应对策略的加强,可以提升城市市政园林绿化工程项目的规划设计质量,为项目的顺利实施和城市的可持续发展奠定坚实基础。

5.2 扩展园林绿化工程项目融资渠道

随着城市化进程的加速，城市市政园林绿化工程项目日益增多，对于资金的需求也不断增大。为了保障园林绿化工程项目的高质量实施，扩展融资渠道显得尤为重要。一方面，政府应继续加大投入，通过财政预算、政府债券等方式为园林绿化工程提供稳定的资金来源。另一方面，应积极探索多元化的融资方式，如引入社会资本、开展PPP模式合作等，吸引更多的社会资本参与园林绿化工程建设。此外，还可以考虑与国际金融机构合作，引入国际资本和技术支持，提升园林绿化工程项目的国际竞争力。在扩展融资渠道的同时，还应建立严格的资金监管机制，确保资金的专款专用和高效利用。通过这些举措，不仅可以为城市市政园林绿化工程提供稳定的资金保障，还可以推动城市生态环境的持续改善和城市的可持续发展。

5.3 引入第三方项目质量监督机构

为了进一步提升城市市政园林绿化工程项目的质量管理水平，引入第三方项目质量监督机构成为一种有效的应对策略。第三方质量监督机构具备专业的技术能力和独立的地位，可以对项目从规划设计到施工、养护等全过程进行客观、公正的监督。通过引入第三方机构，可以及时发现项目执行过程中的问题，提供科学的解决方案，并对相关责任方进行公正的监督与追责。同时，第三方机构还可以为项目提供专业的技术咨询和风险评估服务，帮助项目团队更好地掌握项目进展和潜在风险。引入第三方项目质量监督机构还可以增强项目的透明度和公信力，提升社会公众对项目的信任度和满意度。因此，城市市政园林绿化工程项目应积极探索与优秀第三方质量监督机构的合作模式，建立长期稳定的合作关系，共同推动项目质量管理的提升和城市的可持续发展。

5.4 绿化工程的养护管理

城市市政园林绿化工程项目的养护管理是确保绿化效果持久、防止病虫害发生和提高景观质量的重要环节。针对当前养护管理存在的问题，我们应制定全面且

高效的应对策略。首先，建立完善的养护管理制度和流程，明确各养护环节的责任人、养护标准和养护周期，确保养护工作有序进行。其次，加强对养护人员的培训和技能提升，提升他们的专业素养和实践经验，培养一支高水平的养护团队。同时，加大科技投入，引进智能化、自动化的养护设备和技术，提高养护效率和质量。此外，建立养护管理档案，对养护过程中的关键信息进行记录和分析，为养护决策提供科学依据。最后，加强与市民的沟通和互动，建立市民参与养护的机制，提高市民对绿化工程的保护意识和参与度。通过这些应对策略的实施，我们可以全面提升城市市政园林绿化工程项目的养护管理水平，确保绿化效果的持久和景观质量的提升。

结束语

城市市政园林绿化工程项目质量管理是一个复杂而系统的工程，需要政府、企业和社会各界的共同努力。通过加强项目规划设计、引入第三方质量监督机构以及优化绿化养护管理等应对策略的实施，可以有效提升园林绿化工程项目的质量水平，为市民创造更加美丽、宜居的城市环境。展望未来，应继续加大对城市市政园林绿化工程项目质量管理的研究和实践力度，不断完善相关策略和机制，以适应城市化发展对绿化工程质量管理的新要求，推动城市生态文明建设和高质量发展。

参考文献

- [1]董羿.园林工程施工与养护技术探讨[J].现代园艺,2020,43(05):207-208.
- [2]杨宝泉.园林绿化施工质量控制措施[J].现代园艺,2020(04):173-174.
- [3]尤辰巧.如何提高园林绿化工程的施工质量管理分析[J].农业开发与装备,2020,(3):141.
- [4]杜芳芳.现代园林绿化工程的施工管理要素探索[J].住宅与房地产,2020(03):112.
- [5]陆见广.浅析市政园林施工现场质量管理措施[J].城市建设理论研究(电子版),2017(25):33-34.