

探讨精细施工在园林景观施工中的运用

卢凯

临朐县市政公用事业服务中心 山东 临朐 262600

摘要:精细施工在园林景观施工中的运用逐渐得到重视和广泛应用,工作人员需要对精细施工的概念和特点进行分析,探讨了精细施工在园林景观施工中的具体应用。精细施工注重细节和质量,可以提高景观项目的整体品质和观赏效果,实现对复杂构造和细致元素的精确施工。此外,精细施工还可以提升施工效率,减少资源浪费和环境污染。然而,精细施工也面临着人力、技术和成本等方面的挑战。因此,对于园林景观施工单位而言,需要加强人才培养和技术研发,合理控制成本,提高施工管理水平,以充分发挥精细施工在园林景观建设中的作用,创造出更加优美和精致的景观空间。

关键词:精细化施工;园林景观;施工策略

Exploring the Application of Fine Construction in Landscape Architecture Construction

Lu Kai

Linqu County Municipal Utility Service Center, Linqu 262600, Shandong

Abstract: The application of fine construction in landscape construction is gradually being valued and widely applied. Staff need to analyze the concept and characteristics of fine construction, and explore the specific application of fine construction in landscape construction. Fine construction focuses on details and quality, which can improve the overall quality and viewing effect of landscape projects, and achieve precise construction of complex structures and detailed elements. In addition, fine construction can also improve construction efficiency, reduce resource waste and environmental pollution. However, precision construction also faces challenges in terms of manpower, technology, and cost. Therefore, for landscape construction units, it is necessary to strengthen talent cultivation and technological research and development, reasonably control costs, improve construction management level, and fully leverage the role of fine construction in landscape construction, creating a more beautiful and exquisite landscape space.

Keywords: Fine construction; Landscape; Construction strategy

园林景观施工是创建美丽宜人的室外环境的重要环节,而精细施工作为一种注重细节和质量的施工理念,在园林景观领域中得到了广泛的应用。精细施工注重对细节的精确把握和艺术性的表现,通过精心的规划和施工操作,为园林景观赋予更高的审美价值和使用功能。在园林景观施工中运用精细施工,可以实现多方面的效益,提升景观的品质和观赏性,精确的施工工艺和技术手段可以确保景观元素的精细表达和艺术效果的实现,使园林景观更具美感和吸引力。精细施工有助于提升园林景观的功能性和可持续性。在施工过程中,注重细节的把握和合理的工艺安排,可以确保园林设施的功能得到充分发挥,从而提升景观的实用性和舒适度,还能够提升施工质量和工程的耐久性。

1 园林景观施工措施精细化

1.1 规划精细化

精细化的规划需要对场地进行细致的调研和分析。了

解场地的地理环境、土壤条件、气候特点等,有助于确定适宜的植被选择、施工工艺和材料选用。在规划阶段,需要综合考虑自然因素和人文因素,确保景观作品与周围环境相协调,具备美感和功能性。在规划过程中,要综合考虑植物的种类、形态和色彩,景观结构的形式和材质,以及景观设施的布置等^[1]。通过合理的元素组合,可以创造出丰富多样、和谐统一的景观效果。精细化的规划要注重细节的考虑。要注意景观元素之间的比例、比例和尺度的关系,以及细节处理的精确性。考虑到人的视觉感知,合理确定景观元素的高度和间距,使得景观作品更具层次感和立体感。此外,精细化的规划还需要注重可持续性和生态环境保护。要考虑水资源的合理利用、植被的生态适应性、生物多样性的保护等。通过合理的规划,可以降低景观作品对环境的影响,提高生态效益和可持续性。

1.2 施工前技术精细化

在项目启动之前,应进行详细的现场勘测和测量,充分了解施工场地的地形、地貌和地质情况。根据勘测结果,制定科学合理的技术方案,包括施工工艺、施工顺序和施工方法等。施工计划应细化到每个施工环节和任务,确保施工过程的合理性和可行性。根据项目要求和设计意图,选择符合质量标准和功能要求的材料。材料的选用应充分考虑环境适应性、耐久性和可持续性等因素,确保施工质量和工程的寿命。同时,还需要对材料进行充分的检测和试验,确保其质量和性能符合要求^[2]。精细化的施工工艺是施工前的关键。依据项目要求和设计方案,制定详细的施工工艺流程,包括土方开挖、基础建设、景观元素的安装等。施工工艺的精细化要求在每个环节都要注重细节和精确度,保证施工过程中的准确性和一致性。此外,要根据具体情况制定施工的安全措施和环境保护措施,确保施工过程的安全和环境友好性。在施工前,需要对施工现场进行充分的清理和准备工作,包括清理杂物、整理材料、清除障碍物等。同时,还需要对施工人员进行培训和技术指导,确保他们具备足够的技能和知识,能够胜任施工任务。

1.3 各类施工技术精细化

园林绿化施工技术的精细化是关注植物的选择、种植、养护等方面。精细化的植物选择和配置,可以实现景观的色彩、层次和变化^[3]。合理施工技术的运用,包括土壤改良、种植方法和养护管理等,可以确保植物的生长状况和健康,提高景观绿化的效果。景观水体施工技术的精细化关注水景元素的塑造和水体的管理,可用于设计和构建喷泉、人工湖泊、溪流等水景元素。科学的水循环系统、合理的水质处理和水景设备的布置,可以保证水体清澈透明、景观效果优美,同时降低水体维护成本。此外,园林石材施工技术的精细化在景观石材的选择、切割、拼接和安装方面发挥重要作用。通过精确的尺寸和精细的工艺,可以营造出独特的景观造型和纹理效果。精细化的施工技术还包括石材的固定、防护和维护等方面,以确保景观石材的稳固性和美观性。此外,还有景观照明、雕塑艺术、景观建筑等领域的施工技术,它们在精细化施工中都具有重要作用。通过合理的灯光设计和照明方案、精细的雕塑制作和安装,以及精确的建筑施工工艺,可以突出景观元素的特色,营造出独特的景观氛围。

2 园林景观施工管理精细化

2.1 施工人员精细化管理

施工人员应具备专业的知识和技能,拥有扎实的理论基础和实践经验,了解园林景观施工的工艺流程、材料选择、施工标准等方面的知识^[4]。只有具备专业素养,才能更好地应对各种施工情况和技术难题,确保施工质量的精细化。管理者应为施工人员提供必要的培训和学习机会,使其掌握最新的施工技术和操作规范。培训可以涵盖施工安全、材料使用、设备操作、团队协作等方面,提高施工人员的综合素

质和团队意识。同时,管理者还应加强对施工人员的日常管理,建立健全的考核制度和激励机制,激发施工人员的积极性和责任感。在园林景观施工中,细节决定着成败。施工人员应注重每一个细小的环节和操作,保证施工质量的精细化。同时,工作人员还应与设计师、监理人员和其他相关人员进行良好的沟通与协作,及时解决问题和调整施工计划,确保施工进程的顺利进行^[5]。工作人员应尊重施工规范和施工安全要求,确保工作场所的安全与秩序。同时,工作人员应对自己的工作质量负责,主动发现和解决问题,积极与团队协作,为实现优质的园林景观作出贡献。

2.2 施工文明精细化管理

施工文明精细化管理注重施工现场的秩序和环境。通过合理的布局和规划,合理划定施工区域和通道,确保施工现场的通畅,减少施工噪音和扬尘等对环境的污染。同时,加强施工现场的整洁和卫生,定期清理和处理垃圾和废弃物,保持施工现场的美观和卫生。施工文明精细化管理强调施工作业的规范和标准。通过制定详细的施工方案和施工规程,明确各项工作任务 and 施工要求,提高作业的准确性和一致性^[6]。同时,加强对施工人员的培训和管理,确保他们具备必要的技能和素质,严格遵守施工安全规范和操作流程,提高施工作业的质量和安全性。此外,施工文明精细化管理注重施工过程中的沟通和协调。通过建立有效的沟通机制和协作平台,促进施工人员之间的信息交流和协同作业,减少误解和冲突,提高工作效率和施工质量。同时,加强与业主、监理单位和相关部门的沟通和协调,及时解决问题和处理突发情况,确保施工进度和质量的控制。施工文明精细化管理强调安全管理和风险控制^[7]。通过建立健全的安全管理制度和风险评估机制,加强对施工现场的安全监督和巡查,确保施工人员的人身安全和设备的安全运行。同时,注重对施工过程中潜在风险的识别和控制,采取相应的安全防护措施,预防和减少事故的发生。

2.3 施工进度精细化管理

施工进度的精细化管理需要建立详细的施工计划。通过合理分解工作任务、制定明确的工期安排和里程碑,可以确保各项工作有序进行。同时,考虑到实际情况和资源约束,需要进行合理的时间预留和风险评估,以应对潜在的延误因素。精细化管理需要加强项目监督与协调。监督团队应密切跟进施工进度,及时发现和解决问题,并与各相关方保持良好的沟通和协调。通过建立有效的信息流动和反馈机制,可以快速调整工作计划,以确保施工进度的实时掌握和管理^[8]。精细化管理要注重资源的优化配置,细致的施工资源计划和调度,合理安排人力、材料、设备等资源的供给和利用,最大程度地提高资源利用效率,避免资源浪费和瓶颈问题,确保施工进度的稳定和高效。此外,精细化管理还需要引入现代信息技术和管理工具。利用项目管理软件、传感器监测技术、无人机等先进技术手段,实现对施工过程的实时

监控和数据分析,提高施工进度管理的准确性和可操作性。

培养和管理优秀的施工团队也是精细化管理的关键。具备专业技能和经验的施工人员能够更好地理解和执行施工计划,提高工作效率和质量。同时,建立正向激励和沟通机制,提高团队凝聚力和工作积极性,有助于施工进度的顺利推进。

2.4 施工质量精细化管理

精细化的施工计划和过程管理是关键。施工前应制定详细的施工计划,包括任务分解、资源调配、工期安排等,确保施工过程的有序进行。在施工过程中,需要严格执行施工计划,监控施工进度和质量,及时调整资源配置,确保施工工序的衔接和顺利进行^[9]。同时,加强施工现场的管理,确保安全施工和环境保护。此外,精细化的材料选择和采购管理也是关键因素。园林景观施工需要使用各种材料,如砖石、木材、植被等,对于材料的质量和选用要求严格。在材料采购过程中,需要确保材料的真实性和符合标准要求,同时注重供应商的信誉和资质,选择可靠的合作伙伴。对于不同材料的使用,还需要制定相应的施工规范和操作指南,确保材料的正确使用和保养。精细化的质量控制和验收管理是确保施工质量的关键环节。在施工过程中,应建立严格的质量控制制度,对施工过程进行全程监控和检查。

结束语

综上所述,精细施工在园林景观施工中的运用为景观设计与实施带来了巨大的变革和提升。通过精细施工能够更好地还原设计意图,营造出更具艺术性和品质感的园林景观作品。精细施工注重细节和工艺,通过精湛的技术和材料选

择,使得景观元素得以精确呈现,每一个细节都能展现出高度的精细度和品质。在园林景观施工中,精细施工为设计师提供了更大的发挥空间。通过精确的材料选择和施工工艺,设计师能够更好地实现创意和构思,将景观元素与自然环境和场地特点相融合,创造出独特而富有个性的景观作品。精细施工还能够有效地解决施工过程中的技术难题,提高施工效率和质量,确保景观项目的顺利完成。

参考文献

- [1]李培豪,李明阳.探讨精细施工在园林景观施工中的运用[J].新农业,2021(24):38.
- [2]刘小兵.园林景观精细施工的几点建议[J].房地产世界,2021(20):123-125.
- [3]陈汝阳.探析精细施工在园林景观施工中的应用[J].砖瓦,2021(10):173-174.
- [4]王方亮.园林景观施工中精细施工的具体措施研究[J].房地产世界,2020(20):128-130.
- [5]单园.精细施工在园林景观施工中的具体措施[J].现代物业(中旬刊),2020(07):152-153.
- [6]苏有朋,华道博.园林景观施工中精细施工的几点建议[J].花卉,2020(10):27-28.
- [7]陈卓勤,韩泽宇.探讨精细施工在园林景观施工中的运用[J].花卉,2020(10):122-123.
- [8]胡勇勇.精细施工在园林景观施工中的应用分析[J].造纸装备及材料,2020,49(02):224.
- [9]林筑水.浅谈精细施工在园林景观施工中的对策分析[J].河南建材,2019(05):263-264.