

现代风景园林施工工艺及管理对策

汪敬盈

龙湖园林工程集团有限公司 安徽 蚌埠 233000

摘要: 现代风景园林建设是城市化进程中的重要组成部分,其建设水平和管理水平直接影响着城市的生态环境、城市形象和市民的文化生活质量。然而,在目前的风景园林施工管理中,还存在着一些问题,如缺乏健全的沟通机制、没有健全的施工质量管理体系和缺乏完善的人才选拔机制和人才培训机制等,导致风景园林施工难以达到最优化和最高效的状态。以下从三方面探讨现代风景园林施工管理的现状及其所面临的问题,并提出相应的管理措施,以供参考。

关键词: 现代;风景;园林;施工;管理;现状

前言:现代风景园林建设在我国快速发展中,已成为城市文化生活的重要组成部分,其优美的园林景观已经成为城市及品质标志的体现,提高了市民的生活质量和城市的文化形象。然而,在工艺技术方面仍存在一些不足,需要通过进一步改进和提高工艺水平,加强施工管理及完善程序,提高维护力度,以确保现代风景园林施工水平的不断提高和城市文化生态环境的不断改善。

1 现代风景园林施工管理的现状

1.1 缺乏健全的沟通机制

现代风景园林建设牵涉到多个部门和机构,包括规划部门、设计单位、市政部门、建筑单位和环保部门等。但是,在实际施工管理中,这些单位和部门之间经常缺乏高效沟通和信息共享的机制,从而导致工程进度滞后、设计需求不满足和质量问题等。同时,由于风景园林建设规划和设计涉及到多个专业领域的知识,管理层面上的沟通也很容易存在问题。

1.2 没有健全的施工质量管理体系

风景园林施工质量是影响工程质量和环境安全的重要因素。然而,在实际的风景园林施工管理中,缺乏完善的施工质量管理体系和有效的监督机制,导致施工质量和安全问题时有发生。例如,一些建筑单位或承建商可能在材料选择、施工工艺和管理等方面存在不当之处,从而导致工程质量不达标或工程需求难以实现^[1]。

1.3 缺乏完善的人才选拔机制和人才培训机制

风景园林建设需要各个领域的专业人才,包括规划师、设计师、市政工程师、环保工程师、施工管理人员

等。但是,现行的人才选拔机制和人才培训机制往往不能满足风景园林建设的需求。一些施工单位或城市管理部门可能存在人才储备不足、培训机制单一、缺乏创新等问题,导致建设和管理不能真正发挥其优势和特色。

2 现代风景园林施工工艺

2.1 风景园林植物群落混交施工工艺

风景园林植物群落混交施工工艺是一种复合性施工方式,将多种植物按各自的特点和功能相结合,形成养护方便、景观效果好的群落。这种施工方式的好处在于可以增加植物物种的丰富性,改善景观效果,同时也能利用不同植物之间的蓄水、吸水、抗风等功能相互补充,避免单一植物死亡引发连锁反应。在植物群落混交施工中,首先需要进行植物的选育和配置。选择相适应的植物,按照其生长特性、根系性质、生命力、鲜花或果实等品质和其他因素相互配合,从而形成一个完整的植物群落,达到高效而综合地控制病虫害、缓解污染、净化空气、优化景观和促进城市发展的目的。在混合植被的区域内,需要进行植物的布局和管理,保证各种植物的生长发育和景观效果得以充分展现^[2]。在施工过程中,需要合理安排植物布局,根据不同植物的高度、开花时间和花色等特征,设计出合适的植物群落组合,并合理分配施工工作量,保证植物生长的合理性和成本的合理控制。此外,需要根据不同的季节,对植物群落进行管理和养护,及时剪枝、补植、调整,以保持植物群落的完整、稳定和美观。

2.2 风景园林水土保持施工工艺

风景园林水土保持施工工艺是园林景观施工过程中十分重要的一个方面。通过水土保持工程措施,可以有效地保护土壤质量、水源质量,避免因建设等人为因素引起的土地退化和环境污染。水土保持施工工艺主要包

通讯作者: 姓名,汪敬盈,出生年月:1981.03,民族:汉,性别:女,籍贯:安徽蚌埠,单位:龙湖园林工程集团有限公司,职位:项目负责人,职称:工程师,学历:本科,邮编:233000,研究方向:城市园林

括构筑物的设计、地形修整、土壤修复和植被覆盖等方面。在施工过程中,需要对地形进行蓄水、排水和控制流速的设计,避免土地沟蚀和水土流失。同时,需要考虑土质、坡度和湿度等因素,确定适合的植被种类和覆盖方式,通过植被的根系纠结和保持作用,避免水土流失和堵塞现象。水土保持施工还包括土壤修复工作。对于受到污染的土壤,采取适当的方式进行修复^[3]。其中,生物修复是一种较为常见的方法,将适当的微生物投入到受污染的土壤中进行降解和分解,达到净化土壤的目的。

2.3 风景园林造景,选植施工工艺

在园林景观的建设过程中,造景和选植是关键的技术。造景是指通过模拟自然地貌和环境,创造出逼真的人工景观,形成自然、美观、生态的园林景观。选植是指选择适合生长环境和景观特点的植物进行植被配置,形成植物群落,为园林景观提供绿色和生态支持。在造景和选植施工过程中,需要根据所在场地的地形、气候、自然条件、园林规划风格和节制美的要求等因素进行设计和选择。此外,在实际施工过程中,还需要考虑植物生长的特点、季节变化、成本控制等因素,制定合理的造景和选植方案。在造景工艺方面,需要运用现代科技手段,如土方处理、石材铺装、水景营造、照明设计等多种技术手段,打造出具有地域特色、文化内涵的园林景观。需注意施工期间的环境保护和生态保护,最大限度地降低对原有环境的干扰和破坏^[4]。在选植工艺方面,需要综合考虑植物的生长条件、适应性、植株规格和时序等因素,根据植物的特性和园林规划要求进行合理布局和配置。合理选植能够使植物更好地适应生长环境,同时也可达到节约资源、提高景观质量和成本控制的目的。

2.4 风景园林土方放样施工工艺

风景园林土方放样施工工艺是在园林设计方案的基础上,通过土方处理,使地势呈现出具有美观和生态特点的多层次、多元化的地形景观。土方放样施工工艺主要包括地形削平、填筑、护坡和植被修建等方面。在土方放样的施工过程中,首先需要进行地形分析和设计。通过GIS技术、大量的场地地质、地形环境等数据信息和实测资料的收集分析,在原有场地的基础上制定出详细的土方处理方案。其次,需要根据设计方案,制定合理的施工工序和施工计划,按照设计要求,依次进行地形削平、填筑、护坡和植被修建等施工工序。在施工过程中,需要注意土方开挖和填筑的精度和平衡性,确保地势平整、坡度合理,同时保证施工现场的安全和环境保护。护坡和植被修建是园林土方放样施工的重要组成部分,

通过细心的护坡和系统的植被修建,能够实现园林景观的生态、美观和持久性。

2.5 风景园林灯光照明施工工艺

灯光照明是现代园林景观中不可缺少的元素之一,能够为园林景观赋予幻境和氛围,同时也具有显示夜景美景、提升安全性的作用。风景园林灯光照明施工主要包括照明设计、照明选材、照明安装和照明调试等方面。在照明设计的过程中,需要考虑园林形态、色彩、空间大小、节能性、安全性和节制美等要素,制定出尽可能逼真、美观和经济的照明方案。在照明选材方面,需要根据设计方案,选择适合的灯具和照明配套设备,确保照明效果和安全性。在照明安装和调试方面,需要精心安装照明设备、连线,并根据设计方案和实际情况进行调试和优化,确保照明效果达到设计需要。在施工过程中,需要注意选择合适的照明设备和材料,保证施工质量和安全性,最大限度地减少对原有园林环境的干扰和破坏。同时,需要考虑灯光的节能和环保问题,采用新型的照明技术和节能设备,达到照明效果和资源保护的双重目的。

3 现代风景园林施工管理的改进措施

3.1 建立健全施工管理机制

当前风景园林建设中对施工人员的素质要求越来越高,同时,在施工管理方面,施工组织、进度、质量等方面也面临着复杂的问题。为了解决这些问题,需要建立起科学有效的施工管理机制。首先,要加强施工管理组织,明确工作职责,完善施工计划与施工方案,细化人员岗位职责和任务分配。其次,在施工过程中,应及时调整和优化施工方法,确保施工质量的可控性。另外,要建立有效的监控机制,重视施工安全、环保和资源利用,促进施工质量的提高^[5]。

3.2 全面提升施工人员的素质

提高施工人员的素质是提升现代风景园林施工工艺水平的重要途径。为此,需要在培养方面下功夫,切实提高施工人员的技能水平和素质,特别是国家规定的必要资格证书需严格要求,人员不合格不得上岗。对于年轻的施工人员进行岗前培训和技能鉴定,提高其专业素质,增强其施工技能和管理意识。加强管理人员的岗位岗级和管理实践教育,提高其管理、控制和指导能力,使其具有扎实的理论 and 实践基础。最终实现施工人员的全方位培训,全面提升其素质和资质。

3.3 进一步完善施工程序

规范化、标准化、流程化是现代施工普遍的趋势,建立科学完整的施工程序非常必要。一方面要建立健全

评估和统计体系,制定合理的工期和施工计划,实现专业化施工管理。另一方面,在工程施工中,应严格规范各个施工行程,包括材料清单、施工方法和工艺流程,并强制实施,以保证施工质量。要在施工过程中,进行过程的跟踪和控制。在施工过程中,加强施工人员的技术指导,延长施工时间,提醒施工人员注意安全和环保,确保工程质量直至完工为止。此外,近年来,应用现代施工技术的手段,如二维和三维网络技术、无线传感器网络、光谱分析技术和GPS等,可进一步改善现代风景园林施工工艺,改进传统施工技术。

3.4 进一步加大维护力度

要保证风景园林的长期运营和管理,首先需要对新建项目进行有效的保护。在施工过程中,要注意保护植被、水体等自然资源,预防施工过程中的损坏和破坏。在施工结束后,要及时清理垃圾和残留物,保持景观整洁美观。在日常维护和管理中要注重定期维护和灾后恢复等工作。以城市公园为例,要对公园设施进行维修和更新,做好绿地清洁和园林绿化的维护工作。在自然灾害或其他意外事件发生后,要根据具体情况展开灾后恢复和补救工作,恢复景观的原貌。还需要加强对植物配置和管理等方面的管理。应该合理选用各种植物,根据季节变化和生长周期进行管理。在管理过程中,要注意防止虫害和疾病的发生,加强对植物营养和水分的补给,提高植物抗病虫害的能力。最后,要不断完善和创新维护技术,提高维护效率和质量,实现可持续发展。在保证安全和环保的前提下,利用先进的科技手段和设备,实现对景观的远程监测和管理,保证风景园林的长期健康运营。

4. 现代风景园林施工管理的改进措施

4.1 深度解读设计图纸内容

风景园林设计是指基于对建筑场地的全面分析,融汇自然、人文、美学、生态、社会等多重因素的综合研究,是将自然景观和人文景观相融合,体现艺术和美学价值的一门设计科学。施工方在施工过程中需要充分理解和把握设计图纸上的内容,以确保施工过程正确无误,保证施工质量。这需要施工方具有基本的施工技

能,并具备良好的理解能力和判断能力。首先,进行图纸学习和资料收集。在施工前,施工方需要对各个施工图纸进行深入学习和分析,包括对标准符号的掌握,确保读懂了图纸上的要求和指示,同时要建立起一个相应的文献资料档案,以保证建筑工程的施工顺利进行。其次,掌握图纸读法。施工方要学习和掌握图纸的读法,例如不同颜色和线条的含义等,并且要了解图纸标准和符号。这样就能在施工过程中正确理解和判断设计要求,而不至于因为对图纸不了解而出现问题。最后,需要与设计方进行联系。在施工前,施工方应该与设计方进行联系并咨询设计者的意图,以避免在施工过程中存在任何疑惑,同时在设计过程中也可提出自己的建议。这样可以保证工程施工的质量和进度,同时也能够更好地与设计方合作,使工程顺利进行。

结语:总之,现代风景园林施工工艺的提高是一个全面而长远的过程,需要切实加强施工管理,提高施工人员的素质,完善施工程序,加强后期的维护和管理等方面,才能够实现现代风景园林施工工艺水平的长远稳定提高。为了保证现代风景园林建设的质量和可持续发展,需要做好施工管理方面的工作。引入现代化管理模式,加强施工团队人员的培训和素质提升,深度解读设计图纸内容,建立联动沟通机制,制定施工质量管理体系,做好施工过程的管理控制等,都是重要的改进措施,可不断提高现代风景园林施工质量和水平,从而为城市文化和生态环境的优化作出更大的贡献。

参考文献

- [1]奚敏玲.风景园林施工中新工艺技术的应用分析[J].科技资讯,2023,21(04):72-75.
- [2]邝艳芳.节能型技术在风景园林施工中的应用[J].中华建设,2023,(02):134-136.
- [3]姜昊哲.现代风景园林施工工艺及管理对策[J].江苏建材,2022,(06):134-135.
- [4]何成丹.风景园林施工管理存在的问题[J].居舍,2021,(30):133-134.
- [5]王灿东.现代风景园林施工工艺及管理对策研究[J].农业与技术,2021,41(18):123-125.