

风景园林工程施工技术中的常见问题

程永源

广州市第三市政工程有限公司, 广东 广州 510060

摘要：近年来, 城市化建设的进程正在不断加快, 人们不再仅仅满足于基本的生活需求, 更加注重生活品质和环境的美观程度。这一变化形式之下, 风景园林工程逐渐受到城市建设者的重视, 其在改善城市生态环境、提升城市形象以及促进城市经济发展等方面都发挥着重要作用。风景园林施工中, 对施工技术有着较高要求, 虽然相关施工技术正在不断地升级, 但在具体的施工过程中也存在一些常见问题, 这些问题或多或少对园林绿化的效果产生了一定影响。基于此, 本文围绕风景园林工程施工技术中的常见问题展开了详细探讨, 并提出了相应的解决对策。

关键词：风景园林; 工程; 施工技术; 问题

中图分类号： TU986.3+3

文献标识码： A

文章编码： 2023030210

Common Problems In Construction Technology Of Landscape Engineering

Cheng Yongyuan

Guangzhou Third Municipal Engineering Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510060

Abstract : In recent years, the process of urbanization construction has been accelerating, and people are no longer just satisfied with basic living needs, but pay more attention to the quality of life and the aesthetic level of the environment. Under this changing form, landscape engineering has gradually received attention from urban builders, playing an important role in improving urban ecological environment, enhancing urban image, and promoting urban economic development. In landscape architecture construction, there are high requirements for construction technology. Although related construction technologies are constantly being upgraded, there are also some common problems in the specific construction process, which have more or less affected the effectiveness of landscaping. Based on this, this article discusses in detail the common problems in the construction technology of landscape engineering, and proposes corresponding solutions.

Key words : landscape architecture; engineering; construction technology; problem

引言

风景园林工程作为城市建设中的重要组成部分, 其主要功能就是为城市创造一个更加美丽、舒适、可持续的户外空间, 同时提高生态环境质量。随着城市化的不断推进, 现代城市居民对风景园林的要求也在不断地提高, 这也使得风景园林工程质量的控制和技术优化变得越来越重要。因此, 园林施工要想达到理想效果, 必须有效分析施工技术中的常见问题, 通过技术优化、加强质量控制等方式有针对性地解决这些问题, 有效保证工程的安全性和美观性, 提升城市的整体风貌。

一、风景园林工程施工技术把控的意义

风景园林工程的建设意义不仅在于美化城市环境, 还在于提高人们的生活品质以及城市的生态效益。因此, 风景园林施工质量的控制变得尤为重要, 而施工技术作为质量控制中的重要环节, 涉及工程的多个方面, 如土建、给排水、绿化、照明等, 所以技术把控难度相对较大。如果施工中未能做好施工技术把控, 可能出现景观效果不理想、绿化植物成活率低、设施损坏等一系列问题, 从而导致项目的投资回报率降低。从这一角度来说, 风景园林施工技术把控的意义在于, 切实解决风景园林施工中存在的

的一些问题, 提高施工质量, 确保项目的有序实施, 促进城市的美化和可持续发展。当然, 通过做好施工技术把控, 可以总结出一套科学的质量控制方法和经验, 促进该行业的稳定、长期发展。同时, 也可以为政府相关部门和风景园林承接企业提供参考和借鉴, 规范市场秩序, 提高整个行业的施工水平和管理水平。

二、风景园林工程施工技术的影响因素

(一) 设计因素

工程的整体设计是影响工程质量以及施工技术的主要因素之

一，施工过程中，如果出现设计图纸不完善或实际施工情况不匹配等情形，很可能对园林工程整体造成影响。同时，也会造成部分施工环节需要返工，继而增加施工成本的投入，影响工程的整体效益。

（二）材料因素

风景园林工程中要用到多种施工材料，用于园林的建筑、道路以及一些基本设施的建设，最重要的是涉及各种绿化植物、树种等对环境要求、施工要求较高的材料。一旦这些材料中出现质量不达标的材料，不但会产生安全隐患，还会影响施工工期、整个工程的综合效益等，使工程的成本耗费增加。

（三）人员因素

风景园林工程对现场施工的管理人员、技术人员、施工人员等都有着较高要求，只有这些人员的综合能力都达到了一定水平才能使施工技术的应用以及现场施工的质量得到保证。然而，许多园林工程中的人员水平及素质还有待提高，尤其是施工人员，他们对于此类工程往往缺乏相对专业的了解，责任意识较差，使其在应用一些专业度较高的施工技术时未能达到相应的技术要求，影响了施工质量。由此可见，要做好施工技术管理，加强人员管理十分关键^[1]。

三、风景园林工程施工技术中的常见问题

（一）工程设计方面的问题

风景园林工程设计中，需要从整体和局部多个角度入手，对施工现场进行细致入微的考察，包括园林所在地区的地形地貌、水文、气候等，制定科学的施工规划及设计方案。同时，设计方案既要体现环保要求，又要符合大众审美，从这一点上来说，风景园林工程设计的整体要求是比较高的，只要其中一项细节出现纰漏都有可能影响整体设计效果。就地形因素来说，由于我国丘陵和盆地地形居多，园林施工前则需进行精准的地形勘察。然而，部分施工企业在施工前对于地形的勘察往往不够深入，全面，导致设计方案未能有效规避地形方面存在的一些缺陷，加大了后期施工的难度^[2]。同时，也会对施工技术的应用产生一定的影响，在面对施工中的一些复杂的地形条件时，则需应用更加先进的施工技术才能保证施工效果。面对此类问题，为了做好施工技术的把控，相关领域则需有效提高设计水平，避免因设计不当而造成的对施工技术以及施工质量的影响。

（二）施工人员素质问题

园林工程施工中，施工人员的综合素质以及技术水平对整个工程有着决定性的影响，比如，施工前相关人员未能考虑植被的成活率问题，或者施工中未能严格按照设计图纸要求进行施工、技术操作操作不符合规范等等都会影响施工质量。就现场施工来说，一些施工人员往往专业素质较低，或者缺乏对施工图纸的重视，或者是看不懂图纸，导致施工与图纸脱离。此外，如今许多园林承接公司的设计团队与工程团队是分开的，且团队与团队之间缺乏必要的沟通与合作，导致工程实际施工时一些施工人员无法把握施工重点以及相应的施工技术，影响了最终的施工效果。

除了上述问题以外，行业内也缺乏对一些新工艺、新技术的引进，导致施工人员的技术水平仍然停留在传统的理念中，在实际施工中则容易因循守旧。由此可见，要做好施工技术的管理，做好对人员的管理与培训十分关键，需要相关领域结合工程的实际施工需求以及人员的现有水平采取有效措施，不断提高施工人员的整体素质及水平^[3]。

（三）施工管理机制不够健全

工程建设领域，无论是哪类工程都必须具备完整、健全的施工机制，且整个施工过程要严格按照管理机制和流程进行施工。在此过程中，还应进行必要的监督和检查，对一些不合理之处进行及时的整改，以避免影响施工进度和质量。然而，风景园林工程中大多存在施工管理机制不健全的问题，比如，施工中未建立完善的管理机制和监督机制，未能对各部门和人员的职责和权限进行明确，使得一些自觉性不强的施工人员未能严格按照施工要求进行施工。同时，也有一些施工人员在遇到一些施工问题时未能及时上报，使得一些问题或隐患未能即使消除，给工程质量造成了较大影响。针对上述问题，相关部门应积极建立健全施工管理机制，对工程相关的资源进行统一调配，有效增强施工队伍的协调性。此外，也要建立相应的监督机制，实现对工程的全过程监督，有效保证管理机制的落实到位，更好地约束施工人员的行为。

（四）施工技术水平有待提升

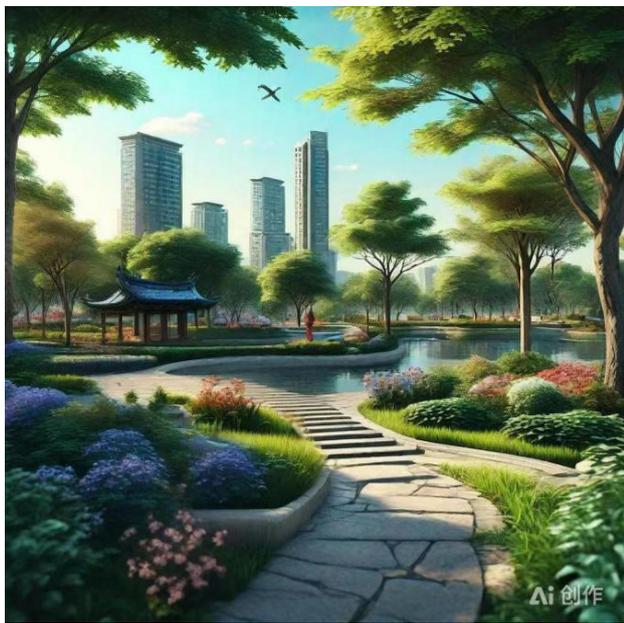
如今，风景园林工程中的施工技术同以往相比有了很大程度的提升，在工业技术的不断升级下，一些施工技术也实现了有效的升级。然而，行业内熟练地掌握多种施工技术的专业技术人员数量明显不足，现有的一些技术人员由于文化水平较低、园林施工经验缺乏等原因在施工中往往无法有效地应用当前比较先进的施工技术，导致施工中的一些技术细节无法达到相应的质量标准^[4]。此外，由于一些先进施工技术的应用成本较高，所以一些企业由于项目预算有限、技术水平落后等原因未能引进这些先进的施工技术，施工效率及整体效果也就不够理想。针对上述问题，相关领域必须有意识地提升行业内的施工技术水平，加大技术方面的创新力度，及时淘汰一些落后的施工技术，从而不断提高风景园林工程的施工水平。

四、风景园林工程施工技术问题解决对策

（一）重视工程合理设计

风景园林工程施工中，设计环节是一项重要环节，这一环节出现的一些纰漏对施工技术的应用有着很大的影响，为此，相关人员必须重视工程的合理设计，提高设计实效，并积极通过现代手段提高设计水平。例如，在进行园林工程所处环境的勘察时，可以借助无人机等先进设备来对地形情况、地势特点等详尽全面地扫描，之后，在计算机软件、BIM技术等的辅助作用下将收集到的数据信息生成立体模型，借此来模拟出真实、详细的园林设计场景（如图1）。这样一来，相关人员就可以结合施工场地实际情况与拟建出的情景信息来对风景园林合理设计。通过以上手

段的设计环节优化,能够为工程施工提供全面、可视化的景象信息,提高工作效率与工作质量,工程设计水平也将有效提升。



> 图 1 园林设计场景图

（二）加强人员管理培训

施工人员的工作经验、专业技术水平等对工程有着决定性的影响,所以要解决施工技术中存在一些问题,做好人员的管理与培训十分关键。这就要求相关负责人必须加强对人员的管理和培训,提升施工人员对新材料、新技术、新工艺的掌握,使其能够适应风景园林施工技术的相关要求。具体应从以下几方面入手进行人员的管理与培训:第一,加强人员的技能水平考核。园林工程建设中,需要许多具备相关技能水平较高、具备专业知识且有一定工作经验的人员,所以相关部门在人员的任用过程中应加强对他们的技能水平考核,通过理论与实践相结合的方式筛选出综合能力较强的人员,从而为工程建设提供人员保障。第二,加强人员培训。要打造高质量的风景区不仅需要相关人员掌握各种新型的施工技术和工艺,还需要他们了解各种新材料,所以要定期对施工人员进行一些必要的培训,增加他们对一些新材料、新技术和新工艺的了解,以提升他们的专业水平,更好地应用施工技术。第三,建立人性化的人员管理制度。包括合理的薪资制度、休息制度、加班制度等,提高他们的工作积极性,用更加认真、负责的态度完成自身的工作,以提高工程质量。

（三）完善工程施工机制

完善的施工机制和健全的管理体系对于解决施工技术问题有着重要的推动作用,能够明确各部门和人员的职责和权限,确保施工的顺利进行。施工机制及管理体系应包括质量控制、安全管理、环境保护、进度管理等各个方面,以确保工程的全面协调和高效推进。同时,应该加强对施工过程的监督和检查,及时发现和解决问题,确保工程质量和进度。通过现场巡查、定期会议等方式,及时了解工程进展,对存在的问题进行分析和处理,确保工程按计划推进。在具体的完善工作中,可以从以下几方面入手:第一,加强与施工单位之间的沟通,要求其在施工过程中有

效地总结经验、渗透理论,并突出施工中的重难点,推行相应的质量监管体系。这个过程中要充分发挥好管理人员的作用,彰显他们的专业优势。第二,要加强对整个施工过程的控制,包括前期准备、施工进度、工程验收等各个环节的控制。在此过程中,要保证各项工序符合工程建设标准、施工人员安全、后期的维护与保养等工作落实到位。为了强化控制成效,可以在各环节指定相应的负责人负责监督和检查工作,这样既能够及时发现各种问题,也能保证工程进度和质量。第三,制定相对完善的施工技术管理条例,有效明确各部门以及所有人员的职责、工作权限,有效规范相关人员的行为,增强他们的责任感,以促进工程的顺利进行。通过施工机制的有效完善,将有效保证施工技术的合理应用,也能提高施工人员对技术规范等问题的重视程度。

（四）加强施工技术创新

风景园林施工中会应用到多种施工技术,如栽培技术、土方放样技术、造景选植技术、水土保持技术等等,这些施工技术都有着其施工要点,也有着一些与现代风景园林工程不适应的环节,需要及时地进行优化和调整。为此,相关人员应积极加强施工技术的创新,以造景选植技术为例,这一施工技术的创新中,应先行结合景观设计要求及施工环境情况,选择适宜的植被材料,包含灌木、草坪等,并研究植被成长习性、抗病能力等要素。同时,需要依据景观设计情况与景观效果,科学选择植被类型和种植位置,考虑植物形态、颜色等特点,实现充实景观错落性、平衡景观结构的目标。此外,还应依据植被成长要求与技术,采取有效的栽植措施,包含定植、修剪等,促进植被顺利成长。

五、结束语

综上所述,面对风景园林工程施工技术中的各类常见问题,相关领域必须认真分析施工技术的影响因素,并针对这些问题采取有针对性的应对措施,切实提高工程施工水平和质量,为城市建设与发展提供有效助力。在实际的问题分析和对策制定过程中,应从工程设计、人员素质、施工机制、技术创新等多个角度出发,有效促进施工技术的优化与升级,为工程建设提供可靠的技术保障。相信通过以上措施的有效落实,将为城市居民打造一个更加舒适、美观、环保的生活环境,并促进人与自然的和谐发展。

参考文献:

- [1]黄镇福. 风景园林工程中软、硬质景观施工技术[J]. 四川建材, 2022,48(12): 45-47.
- [2]潘霞云. 试议风景园林工程施工技术中存在的普遍问题[J]. 房地产世界, 2021,(18):119-121.
- [3]李健兴. 对风景园林工程施工技术中常见问题的思考[J]. 居舍, 2022,(16):126-129.
- [4]陈康河. 风景园林工程中硬质景观施工技术[J]. 四川水泥, 2021,(12):175-176.