

Landscape Architecture Engineering Detail Treatment and Quality Management Countermeasures Thinking

Yanlei Jiao

Sanya Hejing Garden Ecology Co., Ltd., Sanya, Hainan, 572000, China

Abstract

The detailed treatment of landscape engineering is crucial to the quality and long-term service life of landscape. This paper takes the detailed treatment and quality management of landscape engineering as the starting point to analyze the key problems of landscape engineering. This paper introduces the detailed treatment skills of plant layout, pavement design, water landscape construction, planting method, drainage system, lighting facilities and landscape nodes in garden engineering, and discusses the whole quality control steps from the design beginning, the construction stage to the later maintenance. This paper summarizes the successful experience and common questions in the detail treatment and quality management of landscape architecture engineering. Based on these analyses, we give a set of suggestions for improvement, hoping to provide valuable suggestions and reference for the subsequent engineering activities.

Keywords

landscape architecture; engineering detail treatment; quality management

风景园林工程细部处理及质量管理对策思考

焦延磊

三亚禾景园林生态有限公司, 中国·海南 三亚 572000

摘要

风景园林工程的细部处理对于园林景观的质量和长期使用寿命至关重要。论文以风景园林工程的细部处理与质量管理为切入点,对风景园林工程的关键问题进行深入的分析。具体介绍了园林工程中植物布局、路面设计、水体景观营造、种植方法以及排水系统、照明设施和景观节点等方面的细部处理技巧,探讨了从设计开始、施工阶段到后期保养的整个质量控制步骤。总结了风景园林工程在细节处理和质量管理上的成功经验和常见疑问,基于这些分析,给出了一套改善意见,希望能为后续工程活动提供宝贵的建议和借鉴。

关键词

风景园林; 工程细部处理; 质量管理

1 引言

随着社会经济及科技水平的日益提升,公众对建筑的空间标准也持续升高,这要求我们在风景公园工程施工中要更加关注细节,以提升景观的美观度。传统的园林设计思想已经难以应对这种变化,这进一步导致了风景园林的设计和建设的要求越来越高。因此,在涉及风景园林的工程领域中,精细的设计方法与施工管理方式已变得越来越重要。

2 风景园林工程细部处理

2.1 细部处理的重要性

细部处理指的是园林的管理部门或设计师采用各种措施和方式,对景观进行细部的维护。精心设计的细节不仅能提升园林的外观和实用性,而且还有助于增长它的使用寿命,

并有助于减少后续维护的费用。在风景园林的建造中,细部处理可以增加园林的视觉吸引力(见图1)。园林景观作为基于自然的人造艺术景观,应当进行精心的艺术和文化处理,以展现园林的艺术魅力和文化底蕴。经过周到的设计和建设实践,园林中每一个微小的部分都可以散发出协调且美观的视觉吸引力,从而进一步提升园林整体视觉环境的魅力。恰当的植被分布则能助力园林整体的生态平衡和微气候状况得到优化。因而,在现代园林建设的发展中,重视细部处理成为了一个关键要求^[1]。



图1 园林景观的细部处理

【作者简介】焦延磊(1986-),男,中国河北邢台人,本科,工程师,从事园林工程研究。

2.2 水体景观

在风景园林的设计中，水景观不仅仅是一个具有极高观赏性的元素，还可以高效调整园内的微气候，进而增加园林的生态价值。在制定水体景观设计方案时，应当深入权衡水体的分类、外形和功能特点，并采用科学的设计技巧和施工方法，确保水体景观的美观和应用性^[2]。人造水体由于具有美观性，已逐渐变成水景设计中的常规手段。河流、湖泊以及池塘等天然水源由于其独特的美观和生态价值，也是园艺景观中不可或缺的重要组成部分。人造水体通过物理或化学方式来改造和再利用天然水资源，使其重新融入园林环境而产生的表现形式。当规划自然水体时，应该注重保存其原有的形状，避免不必要的人工介入，并竭尽所能保障人与自然达到和谐统一^[3]。在设计水环境形态的时候，依据园林的整体规划以及功能要求来挑选最为合适的水体方案，经过周密的设计工作和实施，从而达到多种水景目的。从视觉和听觉两个维度观察，水体景观能通过其多样的形状、色彩以及声音特点来为人们创造一种双重的享受，进一步提升园艺的观赏性和吸引力。水体风景还可以利用水体设计、喷泉等手段，使其变成城市的一处亮点。从娱乐活动的视角出发，水体景观能够通过各种设计元素，比如水上活动场地，为参观者提供多元化的娱乐体验^[4]。从生态作用的视角来看，合理地选择植物种类和进行水质维护是构建健康生态环境的关键，这不仅有助于水体景观，也能提升园林的生态价值（见图2）。



图2 园林水体景观的细部处理

2.3 建筑配件

在风景园林工程项目中，建筑配件发挥了画龙点睛作用，其目的不仅限于装饰，还深化了园林的文化魅力和实用性。因此，在园林景观设计中引入建筑小品变得尤为关键。在创作建筑小品时，必须注重与整个园林的风格之间的一致性，通过精心的设计和施工策略，为观众提供无与伦比的景观感受。

2.4 材料选择

根据当前中国不同地区的园林景观，可以观察到各种不同材料在总体占比中存在一定的差异。以石材路面铺设为主，其稳固持久和自然美观的性质，非常适合用在高端的旅游景观以及历史文化名胜区中；砖石材料的应用突显了其简

洁、天然与多彩的独特性质，尤其在展现村落风情或生态花园设计的场合尤为合适。对于园林景观，要想达到功能性和艺术性相协调的效果，就不得不对其使用的铺装材料进行精心的选择和应用。在选择材料时，必须根据实际的需求，结合周围环境的具体状况，来挑选那些最合适的材料，以确保道路的铺设既美观又能长久。以石头为例，因为其天然的外观和卓越的稳定性，非常适合于创造充满自然风格的水资源景观；混凝土由于其出色的可塑性和施工简便，极为适合于塑造具有现代审美特质的水质环境。除此之外，还可以借助陶瓷制作技术来对常规的材料做出改进。在选择材料时，应综合考虑水体的类别、表面特征和功能要求，以确保水源既有美观的外貌又能长久保存^[5]。另外，考虑到当地的独特地理、人文历史、文艺文化以及人们的审美标准，应当高效地运用当地的资源，从而创建一个与该地方特色相匹配的人造环境。在设计建筑小品的过程中，通常会选用诸如石材、木材、金属和玻璃等各种建材。每一种都拥有自己特有的装饰效果和物理特点。使用石材打造的建筑装饰由于其古典的设计以及卓越的持久性，被公认为打造传统建筑特质的首选方式；由木头制作的建筑装饰由于其天然、简洁以及加工便利性而尤为适合创建带有农村风情的建筑装饰。除此之外，由金属材料制成的建筑小品能适应现代工业对其构造和功能的需求，因此被视为一种非常合适的建筑小品材料。在选择建筑小品的材质时，应当基于其品种、外观及功能的需求，来选择最合适的建材，确保设计具有美观之貌并能持久耐用。

3 风景园林工程质量管理

3.1 监理制度的完善

对于风景园林项目，质量的管理高度重视监理体系的持续改进。随着中国经济的持续壮大，各类风景园林项目日渐增多，人们开始更加关注它们的工程质量。通过强化监理流程，我们得以更精确地监测和管理工程品质，确保工程进程的每个环节与设计的标准和要求保持一致。因此，为了确保中国的风景园林领域持续向前，必须不断改进和强化监管体系。监理团队的成员需要具备丰富的专业知识和实际操作经验，以便对工程设计、施工和后期维护实施深入的监督与管理，确保整个项目能够达到最优水平。

3.2 技术改进建议

3.2.1 新材料的应用

随着技术的快速创新，各类创新材料不断涌现，为风景园林项目开辟了更加多元的选择和实现途径。因此，在风景园林绿化工程施工中，要不断优化和提高施工质量，就必须持续寻找新材料的潜在应用方式^[6]。例如，在园艺建筑中采用如高性能的混凝土、透水砖、环境友好的塑木这类新型建材，不但有助于增强工程的总体表现与持久性，同时也能明显减少它们对环境的负面效果。高性能的混凝土因为它的

高稳定性和卓越的耐久性，非常适用于各种不同的艺术园艺和装饰场合；通过使用透水砖技术，我们能有效解决城市雨水管理的难题，降低地表水流，同时促进雨水的渗透和再次利用；环境友好型的塑木不仅可以增强园林景观的审美价值，还可以作为建筑材料。环保塑木将木质的外形吸引力与塑料的持久耐用性融合在一起，因此它成为了园林装饰和铺设工程的优选项。

3.2.2 新工艺的推广

在风景园林建设过程中，施工的科学性和合理性会直接决定工程的整体质量和最终效果。由于科技水平的不断进步，传统的建设技巧已经不再适应现代人对于风景园林景观建设的标准和需求。为了进一步提升风景园林项目的整体质量，推广和应用新型的生产技术变得至关重要。随着中国经济和社会水平稳步提升，大家对园林环境的期望也持续升高，这使得我们对风景园林的建设方法进行深入探索和创新变得尤为重要。在当代的建筑技艺领域，如3D打印、预制组合以及生态环境修复等前沿工艺正逐步被融入园林项目的实施与设计之中。这批新颖的技术能够有效地推动中国的园林建设工程质量向前推进和完善。3D打印技术可以精确地实施复杂的结构和细节的建设，这样可以减少传统建筑手段中出现的误差并避免资源的浪费；利用预先组装的技巧能够显著地提升施工效益，缩短施工过程所需时长，并且降低施工地点对环境造成的负面效应；生态修复技术结合了仿生的设计手法和生态材质的利用，以确保园艺景观在生态和环境上都达到了预期的效益。

3.3 管理改进建议

为了保证风景园林项目的品质标准，我们亟须一个系统而又有规定的管理框架。中国目前的风景园林建设项目存在众多难题，这些问题严重降低了整体工程的品质。为了进一步提高工程质量，有必要对现有的管理体系进行优化，进

而构筑一个不仅科学、适用，而且具有高效性的综合管理策略。应当采纳ISO9001等先进而国际的质量管理准则和战略，利用这种有组织的管理方式和过程，进一步提高工程的总体质量和工作效率。在风景园林的工程建设过程中，也能借鉴和应用国外在项目管理方面已经成熟的经验。加强信息技术管理的实施，借助信息技术工具，对工程的完整流程进行实时观测和控制，以提升管理透明度和科学准确性。需要从工程施工的初期开始全面进行质量的监控和评估，基于这些工作形成一个完整而有系统的系统，为后续的建筑项目提供坚实的支持。此外，通过构建完善的绩效评定和奖励机制，可以激发各级管理人员与施工组之间的工作激情和职责，进而确保项目质量管理得以有力地实施。

4 结语

综上所述，借助使用新型材料和推广创新工艺，完善管理架构，并强化对员工的培训，持续提升风景园林工程的整体品质，进一步为民众打造更为雅致、舒适和生态友好的园林生态。

参考文献

- [1] 熊孟宇,郑建敏.风景园林工程细部处理及质量管理探讨[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(4):4.
- [2] 向冬梅.风景园林工程细部处理及质量管理探讨[J].轻松学电脑,2019(9):1.
- [3] 廖静.风景园林工程细部处理及质量管理探讨[J].幸福生活指南,2019(32):1.
- [4] 曹玮.风景园林工程细部处理及质量管理分析[J].园林建设与城市规划,2022.
- [5] 赵书明.风景园林工程施工中的细部处理及质量管理措施[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(8):4.
- [6] 郭燕涛.风景园林工程细部处理及质量管理探讨[J].中国宽带,2019(4):10.