

景观施工图设计中的细节把控与质量提升策略

黄 燕

浙江省现代建筑设计研究院有限公司 浙江 杭州 310000

摘要：众所周知，园林景观设计施工图是园林景观工程建设的基础，是落实设计理念、指导施工作业、保证工程质量的重要依据，随着城市化进程的加快和人们环保意识的提高，园林景观设计施工图设计面临着新的挑战和要求。基于此，论文将着眼于新形势下的园林景观设计施工图设计，分析其面临的问题并提出相应的优化策略，希望能够为该领域的创新发展贡献一份力量。

关键词：景观施工图设计；细节把控；质量提升

引言：景观施工图是景观设计方案还原度、限额匹配度及与各相关专业闭合度的直接载体，是景观园林施工、组织和管理的指导文件，考验着一个设计师的设计及操盘能力。在园林景观工程的设计与施工过程中，细节把控与质量提升是至关重要的。这不仅关系到工程的整体美观与实用性，更直接影响到园林景观工程的整体景观效果以及生态环境效益。所以，针对景观施工图设计中的细节把控与质量提升策略进行深入研究及探讨是非常有必要的。

1 景观施工图设计中的细节把控与质量提升的必要性

1.1 细节把控是确保设计理念的实现的基石

景观施工图设计是将设计师的创意和理念转化为具体施工方案的过程。此过程中，细节把控相当重要。设计师往往需要在设计过程中充分考虑到各种因素，包括地形、植被、水文、气候等自然条件，以及人文、历史、社会等文化因素。这些因素都会在施工过程中对景观效果产生不可忽视的影响^[1]。因而，设计师在设计过程中必须细致入微，充分考虑各种细节，进而确保设计方案的科学性和合理性。只有这样，才能保证景观工程在施工过程中能够准确实现设计理念，达到预期效果。

1.2 质量提升是保障景观工程使用寿命的关键

景观施工图设计的质量直接决定着景观工程的使用寿命。如果设计质量不高，施工过程中就会出现各种问题，如材料浪费、施工难度增加、工期延误等。这些问题会增加工程成本的同时，还会深刻影响景观工程的使用寿命。因而，提升景观施工图设计的质量是保障景观工程使用寿命的关键。对于设计过程来说，需充分考虑各种因素，包括材料的选择、施工工艺的确定、质量标准的制定等。在此基础上，还需加强对施工过程的监管和质量控制，以确保施工过程中不出现质量问题。

1.3 细节把控与质量提升是提升用户体验的重要途径

景观施工图设计的最终目的是为用户提供一个舒适、美观、实用的景观环境。所以，细节把控与质量提升对于提升用户体验至关重要。设计过程中，需全面考虑用户的需求和习惯，如步行路径的设置、座椅的摆放、垃圾桶的位置等。这些细节的处理不只是关系到景观工程的美观性，更是影响到用户的使用体验。而且，质量提升也是提升用户体验的重要途径。高质量的景观工程能够为用户提供更好的使用体验，像是更加舒适的步行环境、更加便捷的休息设施等。

1.4 细节把控与质量提升有助于提升城市形象和品质

景观工程是城市建设的关键组成部分，它能够美化城市环境，还能够提升城市形象和品质。面对景观施工图设计中，细节把控与质量提升对于提升城市形象和品质具有重要意义^[2]。一个高质量的景观工程能够展现出城市的独特魅力和文化底蕴，提升城市的知名度和美誉度。值得一提的是，细节把控也有助于提升景观工程的整体效果，使其更加符合城市的发展定位和规划要求。

2 景观施工图设计中的细节把控

2.1 前期调研与规划阶段的细节关注

景观施工图设计之前，深入的前期调研与规划是最基本的措施与保障。该阶段，设计师需细致考察项目现场，包括但不限于地形地貌、土壤类型、植被分布、气候条件等自然因素，以及周边建筑、交通流线、人流密度等人文环境。之后利用详细的数据收集与分析，为设计提供科学依据，避免后期因忽视细节而导致的施工难题或设计变更。

2.2 设计方案的细节深化

设计方案是施工图设计的前提，其细节深化尤为关键。其内容主要涵盖以下几个方面：

2.2.1 植物配置：根据场地条件、生态需求及设计主题，精选植物种类，考虑其生长周期、观赏季节、抗病

虫害能力等，确保植物群落既美观又生态。

2.2.2 水体设计：对于包含水景的项目，需精确计算水量、流速、水深等参数，确保水体循环系统设计合理，防止水质恶化，同时考虑安全防护措施，如防滑处理、救生设备等。

2.2.3 材料选择：依据项目定位、预算及使用环境，精心挑选材质，考虑其耐久性、环保性、美观性及维护成本，如使用耐磨防滑的地面材料、耐腐蚀的金属材料等。

2.2.4 照明设计：照明的不只是影响夜间景观效果，还关乎安全问题。为此，需细致规划灯具布局、色温选择、亮度控制，既要营造舒适氛围，又要避免光污染。

2.3 施工图绘制中的细节把握

施工图是指导施工的直接依据，其准确性、完整性直接影响施工质量。在绘制过程中，需注意：

首先，尺寸标注：所有元素均需精确标注尺寸，包括但不限于道路宽度、花坛边界、植物间距等，确保施工无误。其次，标高与坡度：准确标注地面、水体、构筑物等的标高及坡度，确保排水顺畅、地形自然过渡。此外，构造详图：对于复杂节点，如花坛边缘处理、水景结构、座椅安装等，需绘制详细的构造图，明确材料规格、连接方式、安装步骤等。最后，施工说明：清晰阐述施工顺序、特殊要求、注意事项等，为施工人员提供明确的指导，减少误解和错误。

2.4 施工过程中的细节监督

即便前期施工图设计再完善，施工过程中的细节监督同样不可或缺。设计师或设计团队应定期现场检查，尽可能确保施工符合设计要求，及时发现并纠正偏差，如植物种植位置、材料使用、施工工艺等。

2.5 后期维护与细节优化

项目完成后，还需特别关注后期维护中的细节问题，如植物修剪、水体清洁、设施检修等，以确保景观持续保持良好的状态。在此基础上，根据使用反馈，适时进行细节优化，最终提升景观的实用性和观赏性。

3 景观施工图设计现状

3.1 设计不合理

作为园林工程建设的核心环节，其质量对最终园林景观的呈现效果与使用体验具有决定性影响。但事实上，设计不合理是此过程中比较常见的问题。在植物配置方面，若种植密度不当，会影响植物的正常生长，还会破坏景观的层次感与美观度。再加上部分设计过于平庸，缺乏创新与亮点，也使得整个园林景观显得单调乏味。除此之外，忽视功能需求也是设计不合理的一个重要表现，如住宅区入口车行道地面铺装设计过于追求美

观而忽略实用性，可能会带来极大的安全隐患，影响人们的出行体验。

3.2 图纸表达不清晰

据悉，图纸表达不清晰也是景观施工图设计中的一大难题。一些图纸内容不完整，仅提供园林种植设计总平面图，却缺少大比例尺分幅图和局部节点大样图，使得设计意图难以清晰传达^[3]。与此同时，标注不准确和缺少必要的说明同样会给施工带来困扰，施工人员可能会误解设计意图，进而导致施工偏差。所以，提高图纸的准确性和完整性，确保施工人员能够正确理解并执行设计意图，是提升景观施工图设计质量的关键所在。

3.3 施工材料不符合设计要求

施工材料的选择在景观施工图设计中至关重要。但是，一些施工单位为了降低成本，可能会选择质量低劣的材料，其结果直接导致园林景观的质量大打折扣。劣质材料影响景观的美观度的同时，还可能大幅度缩短园林景观的使用寿命。另外，设计中对材料的要求不明确或不合理也是一大问题。不同的植物和景观元素对材料的要求各异，如果设计中未能充分考虑这一点，可能会导致材料选择不当，进而影响景观的呈现效果和使用功能。

3.4 结构设计不严谨

结构设计是景观施工图设计中的关键环节。而一些设计在结构方面却常常存在不严谨的现象。如，对木结构、钢结构等重要构造物的设计缺乏细致考虑，可能导致这些部分在施工过程中或投入使用后出现安全隐患。另外需要注意的是，缺乏细节设计也是结构设计不严谨的一个表现。这会导致景观在呈现上显得不够精致和完美，影响整体的观赏效果和使用体验。那么，加强结构设计，确保结构的安全性和细节的精致性，就成为了提升景观施工图设计质量的重要方向。

4 景观施工图设计质量提升策略

4.1 强化设计合理性，注重细节与创新

提升景观施工图设计质量的首要策略是强化设计的合理性。为此，设计师需深入理解植物的生长习性、环境适应性及景观元素的功能需求，确保植物配置既美观又符合生态原则，同时满足景观的层次感和视觉效果。但仅仅做到以上这点远远不够，设计还应融入创新思维，避免平庸，通过独特的景观设计理念和元素，打造具有辨识度和吸引力的园林景观。细节决定成败，设计师在设计中应充分考虑材料的衔接、色彩的搭配、光影的运用等细微之处，使景观在细节上展现出精致与完美。然后，定期举办设计研讨会，邀请行业专家进行评审与指导，不断激发设计团队的创造力与想象力，进而

推动设计质量的持续提升。

4.2 优化图纸表达, 确保清晰无误

图纸作为景观施工图设计的核心要素, 其重要性不言而喻。在提升图纸质量的过程中, 设计团队不单单要掌握先进的绘图软件和技术, 更要注重图纸内容的全面性和精确性。图纸内容应涵盖园林种植设计的各个方面, 从总平面图到分幅图, 再到局部节点的详细大样图, 每一层信息都不可或缺^[4]。这样一来, 不仅有助于施工人员全面把握设计意图, 还能在细节上减少误解和偏差。在图纸的标注和说明上, 设计团队同样需要下足功夫。标注要精确到每一个尺寸和位置, 说明要详尽到每一种材料和工艺。对于特殊施工工艺和材料选择, 图纸中应提供明确的指导和说明, 甚至可以通过标注参考图片或提供样本链接的方式, 帮助施工人员更直观地理解设计要求。此外, 设计团队还应建立完善的图纸审核机制。由经验丰富的专业人员对图纸进行细致审查, 确保图纸的每一个细节都符合设计要求, 没有遗漏和错误。双重保障能够提升图纸的质量, 还能为施工提供坚实的技术支撑, 确保施工过程中的每一个环节都能按照设计要求顺利进行。

4.3 严格材料筛选, 确保品质与功能并重

在景观施工图设计中, 施工材料的选择直接影响到项目的最终质量和持久性。为确保设计的高品质与功能性, 设计团队必须采取一系列措施来严格筛选和管理施工材料。首先, 建立材料质量评估体系是一步。体系应该涵盖对市场上各种常见材料的全面评估, 包括它们的来源、生产工艺、质量认证等方面。在该体系的基础上, 设计团队可以筛选出那些符合设计要求且质量可靠的供应商, 从而确保所选材料的基础质量。

其次, 在设计中, 设计团队需要充分考虑材料的物理性能和化学稳定性。主要包括材料的强度、韧性、耐磨性、耐腐蚀性等方面, 以及它们在不同环境条件下的表现。而由于环保意识的日益增强, 材料的环保性也成为了不可忽视的因素。设计团队应优先选择那些对环境影响小、可回收或可降解的材料, 以体现项目的绿色理念^[5]。最后, 为了确保施工过程中使用的材料与图纸要

求一致, 设计团队需要与施工单位保持密切沟通。其内容包括在施工前对材料进行确认, 以及在施工过程中对材料进行定期检查和监督。一旦发现材料存在质量问题或与图纸要求不符, 设计团队应立即与施工单位协商解决, 以避免因材料替换导致的施工质量问题。

4.4 加强结构设计, 确保安全与美观并重

为提升设计质量, 设计团队应加强对结构设计的重视, 确保结构设计的科学性与合理性。所以, 需做好以下几项工作:

4.4.1 对木结构、钢结构等重要构造物进行细致设计, 充分考虑其受力特点与连接方式, 确保结构的安全可靠。

4.4.2 设计中应融入美学理念, 使结构在保障安全的同时, 也具备良好的视觉效果。

4.4.3 设计团队还应加强对新结构、新材料的研究与应用, 推动结构设计的创新与发展。通过加强结构设计, 确保景观施工图设计在安全与美观之间找到最佳平衡点, 为打造高品质园林景观提供有力保障。

结语: 综上所述, 景观施工图设计中的细节把控与质量提升是确保设计理念的实现、保障景观工程使用寿命、提升用户体验和提升城市形象和品质的重要途径。因此, 在景观施工图设计过程中, 必须注重细节把控和质量提升, 确保设计方案的科学性和合理性, 为景观工程的高质量建设提供有力保障。

参考文献

- [1] 吴杨凤. 硬质景观施工图设计及施工控制[J]. 江苏建材, 2022(1): 64-65.
- [2] 冷佳妮. 园林景观施工图设计细节探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2024, 12(4): 64-66.
- [3] 张维, 包川, 丁阳, 等. EPC总承包项目景观施工图设计管理初探[J]. 水电站设计, 2023, 39(1): 92-94, 104.
- [4] 冯杰. 硬质景观施工图设计中存在的问题及措施[J]. 新材料·新装饰, 2022, 4(3): 58-60.
- [5] 刘俊玲. 《景观施工图设计实用手册》书籍装帧设计[J]. 科技与出版, 2022(7): 0-0.