

风景园林施工质量控制及重点技术把控

石玉桦

重庆理工历新科技发展有限公司

DOI : 10.12238/jpm.v6i4.7945

[摘要] 现代城市规划中更加注重绿色环保, 风景园林是重要元素, 以此为基点塑造城市形象。园林是城市中的集中绿地, 作为公共绿色空间, 其要更好地发挥景观效应。风景园林工程施工过程中, 为更好地发挥园林功能, 提高城市整合美观度, 要优化施工工艺。基于此, 本文首先阐述了现代风景园林绿化施工的意义, 紧接着分析了风景园林施工现状, 并提出了与之相应的质量控制措施, 最后论述了风景园林施工技术把控, 旨在为风景园林后续施工提供参考, 促进风景园林施工行业的健康发展。

[关键词] 风景园林; 施工质量; 技术把控

Landscape garden construction quality control and key technology control

Shi Yuhua

Chongqing Polytechnic Li New Technology Development Co., LTD.

[Abstract] In modern urban planning, more attention is paid to green environmental protection, and landscape architecture is an important element, which shapes the city image. Garden is a centralized green space in the city. As a public green space, it should better play the landscape effect. In the construction process of landscape garden engineering, in order to better play the function of the garden and improve the beauty of the city integration, the construction technology should be optimized. Based on this, this paper first expounds the significance of modern landscape architecture construction, then analyzes the landscape architecture construction situation, and puts forward the corresponding quality control measures, finally discusses the landscape architecture construction technology control, aims to provide reference for landscape architecture subsequent construction, promote the healthy development of landscape architecture construction industry.

[Key words] landscape architecture; construction quality; technical control

引言

风景园林建设要获得良好效果, 施工中要引进先进技术, 不仅保证风景园林工程质量, 而且提高综合性使用价值。在风景园林施工中优化施工工艺, 使用先进材料及创新工艺, 使风景园林更好地发挥其功能。这有助于提升城市整体美感, 改善空气环境质量, 城市居民对环境的高质量要求得以满足。

1 现代风景园林绿化施工的意义

在城市化浪潮的席卷之下, 城市空间日益紧凑, 高楼林立间, 人们对自然与绿色的渴望愈发强烈。现代风景园林绿化施工, 不再仅仅是简单的植树造林或景观点缀, 而是被赋予了更深层次的意义, 是作为系统工程的一部分, 通过系统规划与科学布局, 重塑城市的生态肌理, 构建人与自然和谐共生的美好家园。城市并非孤立的存在, 它与周边的自然环境紧密相连, 共同构成了复杂的生态系统。在风景园林绿化施工过程中, 必

须始终坚持生态优先的原则, 即在规划、设计、施工及后期维护等各个环节中, 都要充分考虑生态系统的完整性和稳定性。通过选用乡土树种、合理配置植物群落、加强生物多样性保护等措施, 构建健康稳定的生态系统。同时, 还要注重节水、节能等环保技术的应用, 减少对环境的影响, 促进城市的可持续发展。风景园林绿化施工的最终目的是提升居民的生活质量和幸福感。优美的绿化环境能够改善空气质量、降低噪声污染、调节微气候, 为居民提供舒适的生活空间。所以推进城市风景园林绿化施工, 必须树立系统思维, 将城市与周边的自然环境视为一个整体, 进行统筹规划与建设。通过全域一体化的生态修复和生态建设, 实现城乡绿化的均衡性发展, 让城市在保持现代化的同时, 也能拥有山清水秀的自然美景。

2 风景园林施工质量现状

2.1 质量管理不够严格

园林景观工程施工专业要求高，这也需要施工方以严格的管理措施提升施工水平，包括质量管理在内。目前部分园林景观工程存在质量管理不够严格的情况，涉及材料管理、项目管理、技术交底管理等。部分工程施工人员、管理人员意识松懈，认为自身园林景观工程施工、管理经验丰富，没有深入进行材料质量分析，或在组织检查时不够深入，以致劣质材料入场。也有部分工程组织质量管理时理念粗放，不能对各类项目进行分别管理，宏观提出质量目标后没有深入各现场进行质量跟踪，也可能导致施工质量方面的问题。此外，园林景观工程的施工方案、施工组织设计一般是提前完成的，如果施工过程中没有与施工人员做好交流、技术交底不到位，有可能导致施工质量问题。

2.2 管理技术方法不完善

从共性特点上看，园林景观工程施工管理内容较多，且部分管理环节带有个性特点，需要以专业眼光看待、处理。部分园林景观工程施工管理方法不够完善，主要表现为专业性不足、效率不高等。对于施工空间范围较大的园林景观工程，在组织施工管理时各现场管理人员、远程管理者应做好交流，以实时化的交流机制提供管理支持。如果某个园林景观工程在工作范围较大、管理交流要求较迫切的情况下，依然采用传统的 management 方法，未能应用信息技术、通信技术提供支持，则会影响信息交互效率和管理效率。部分园林景观工程施工管理人员能力不足、经验偏少，无法胜任专业化的管理要求，以致无法及时处理部分管理环节出现的问题。

2.3 管理工作覆盖效应不佳

管理工作覆盖效应不佳，指在组织园林景观工程施工管理时，未能实现横向全覆盖，导致部分环节管理资源不足、效果不佳，进而影响工程建设全局。例如，文明施工，因其相关管理不会影响施工质量、造价、工期、安全等核心目标，往往无法得到充分关注。在部分园林景观工程施工管理过程中，因施工内容较多，往往出现管理混乱的情况，无法统一进行调度指挥，导致出现秩序混乱、噪声较大、污染无法有效控制的情况。也有部分管理人员对卫生管理缺乏重视，排水处理、垃圾堆放管理混乱，垃圾清运时未能做好防尘抑尘，导致出现灰土较多、影响周边民众生活和生产的情况。

2.4 园林后期养护工作难以深入开展

对园林植物来说，其后期的维护工作相当重要。其中，人工干预后，不但能让植株得到良好的水分和养分管理，而且还能防止病虫害的发生。研究开发植物保护技术能够进一步提高后期维护工作的合理性和有效性，促进其健康生长。但是，因为维护人员对自己工作的重要性认识不足，缺乏相应的科学研究，加之国家还没有建立起一套专门的园林工程养护工作管理

制度，致使很多园林建设中的植物得不到有效保护。此外，国内不少园林管理人员老龄化严重，专业素质也不能适应当前园林工作的需要，从而会影响到后期的维护工作。

2.5 施工材料质量较差，影响工程根基

在园林绿化项目的实施过程中，施工材料的质量问题是不容忽视的痛点。由于市场上的材料供应商众多、竞争异常激烈，一些供应商为了追求更高的利润，不惜降低成本，采用劣质材料来充当合格产品。这种做法直接导致施工材料的质量较差，给整个园林绿化工程的施工带来了极大的隐患。具体来说，像苗木这样的关键材料，如果其规格不达标、健康状况欠佳，不仅会直接影响到园林绿化工程的效果和生态功能的实现，还会在后期养护过程中增加额外的成本和难度。更为严重的是，部分高品质材料在施工过程中被低端产品替换，严重影响了工程的整体质量，甚至可能引发安全事故。

3 风景园林施工质量控制优化

3.1 资源完备筑牢科普根基

重庆市风景园林科学研究院资源完备、学科齐全，涵盖城市园林绿化研究全领域，拥有一支较强的科研人才队伍，建成川渝共建乡土植物种质创新与利用重庆市重点实验室、重庆市城市园林绿化工程技术研究中心、重庆市城市园林土壤质量检测中心、成渝双城经济圈园林科技创新中心、园林植物健康体检中心、智慧园林研究中心、园林康养与园艺疗法研究中心、大树古树保护研究中心等平台，拥有丰富的科普教育资源。为推进实施“高端科研资源科普化”计划，促进丰富的科研资源转化为科普资源，重庆市风景园林科学研究院（以下简称园科院）于2013年建成重庆市园林科普互动体验中心（以下简称科普中心）。科普中心秉承向市民普及城市园林科学知识，提高全民科学素质为目的，积极开展知识性、科学性、趣味性科普教育宣传活动，助力全民科学素质的提升，以特色园林科普创造绿色科普新未来。

3.2 加强对施工现场的管理

通过加强园林绿化工程施工现场的管理，能够有效提高园林绿化工程质量，为此，对施工现场的管理，应设立专门的施工现场管理组织机构，明确各个岗位的职责和权限，确保施工现场管理人员具备相关专业知识和技能。在制定详细的施工组织设计方案时，根据工程需求和施工环境，编制施工组织设计方案，包括施工队伍组织、设备配置、施工区划分等内容，确保施工有序进行。通过制定安全管理制度和规范，保证施工现场安全，落实安全教育培训，建立安全警示标识和防护设施，严禁违章操作和危险行为。而在严格执行施工计划时，按照施工计划组织和安排施工作业，并进行动态调整，监测施工进度，确保施工按计划进行，避免施工滞后或超前。在落实现场巡查

和监督过程中，建立健全的现场管理制度，定期组织对施工现场进行巡查和监督，能够发现问题及时处理，确保施工质量和安全。

3.3 建立健全施工管理制度及培养人才

作为管理者，需精准把握园林施工的核心要求，全面规划并监控建设全程，以确保项目竣工后彰显高效的管理成果。监理方应严格执行对施工单位的管理规定，确保各项措施有效落地。还需明确各级管理人员与建筑工人的职责界限，实现职责到人，以促进团队协作与效率提升。构建完善的责任体系，能强化工作效率，并深化团队间的协同合作。此外，需制定并执行严格的施工规范、工期计划及验收标准，以保障项目质量。还应积极吸纳具备丰富园林施工管理经验的专家与技术人员，为施工管理与后期维护团队注入新活力与创新思维，通过专业人员的引领，可全面提升团队综合能力。

3.4 严格控制施工材料质量

在选择材料供应商时，要优先考虑那些严格遵守国家质量标准、业务基础坚实并且市场信誉良好的企业，从根本上保障施工材料的质量，为整个园林绿化工程的稳定性与耐久性打下坚实基础。施工监管企业在这流程中的重要性不言而喻，其承担着监督施工单位严格按照设计图纸要求选材的责任，特别在苗木的选择上，其品种、规格及健康状况等都必须严格符合设计要求。现实中，一些施工单位出于成本考虑而选择低品质的苗木，从而影响了园林绿化工程的整体视觉效果和生态功能。此外，还需要警惕施工过程中的材料替换风险。高品质材料被低端产品替代，不仅影响了工程的质量，也违背了设计初衷。为防止这种情况的发生，施工监管部门必须加强对材料使用过程的监督，确保每一种材料都符合既定的标准和要求，这对保障园林绿化工程的施工质量与维护工程的整体性至关重要。

4 风景园林施工技术把控

4.1 土方施工把控（土壤改良、堆坡造型）

土方施工是风景园林工程的基础，其质量直接影响到后续植物的生长和景观效果。在土壤改良方面，首先要进行土壤检测，了解土壤的酸碱度、肥力、结构等特性，然后根据植物的生长需求进行改良。常用的改良方法包括添加有机质、调节酸碱度、改善土壤结构等。堆坡造型是创造园林地形的重要手段，需要根据设计图纸和现场实际情况，合理规划土方的搬运和堆放。在施工过程中，要注重土坡的稳定性和排水性，避免因雨水冲刷而导致的滑坡或水土流失。同时，堆坡造型应与周边环境协调，形成自然和谐的景观效果。

4.2 种植施工把控（种植、反季节施工等方面）

种植施工是风景园林工程的核心环节，直接关系到园林的

生态功能和观赏价值。在种植施工中，首先要选择合适的植物种类和规格，确保植物的生长习性与园林环境相适应。在种植过程中，要注重植物的种植深度、间距和方向，以保证植物的成活率和生长空间。对于反季节施工，要采取特殊的保护措施，如遮阴、保湿、保温等，以减少极端气候对植物生长的影响。

4.3 景观节点施工把控

景观节点是园林中的重要视觉焦点，其设计和施工质量直接影响到园林的整体美感。在置石美学方面，要注重石材的选择和布局，根据园林风格和环境特点，选择合适的石材种类、形状和颜色，打造出自然和谐的景观效果。在精品植物配置方面，要结合植物的形态、色彩和生长习性，进行精心搭配和布局，形成层次丰富、色彩协调的植物景观。

4.4 加强园林的日常及后期养护

一般来说，任何一种植物都离不开水分的滋养，但若是过量，就会引起根部的腐烂，甚至是死亡。所以，在养护过程中，必须安排专人负责养护，并对养护中的植株进行定期的总结与分析，以保证根系的健康生长。还应根据植株的生长特性及设计需要，采用顶剪、侧剪、根茎枝等整形方法经常修剪并修整植株，以维持植株的外形，并刺激枝条的生长与代谢。修剪时要小心，以免给植株带来不必要的损伤。另外，目前的景观管理方法主要有：移植植物维持水体平衡、运输过程中适当遮阴、合理使用林木养分等。

结束语

城市园林是我国生态文明建设的重要组成部分，也是人们对宜居环境追求的直接体现，现代风景园林的绿化施工与养护管理是一项系统工程，需要综合考虑多个方面因素。在施工过程中应严格遵循施工要点确保施工质量，在养护管理过程中应采取科学合理的养护策略，保持植物健康生长和良好景观效果。这样才能打造既美观又实用的现代风景园林景观，为城市居民提供优质的生态环境和休闲空间。

参考文献

- [1]李伟.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].城市建设理论研究, 2022(30): 97-99.
- [2]陈建成.浅谈生态风景园林施工中常见的技术问题[J].砖瓦, 2021(10): 160-161.
- [3]郑奋腾.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径分析[J].智慧农业导刊, 2021(16): 66-68.
- [4]李明, 李炎, 丁言浩, 等.园林绿化种植施工技术的应用[J].现代园艺, 2024(15): 197-200.
- [5]李政斌.园林绿化工程建设管理及养护[J].农业科技与信息, 2022(15): 57-59.