

浅谈风景园林工程施工的质量控制及技术要点

吴雄科

海南兴源景观工程有限公司 海南 海口 570000

【摘要】：本文围绕风景园林工程施工质量控制及技术要点展开研究，结合施工现场实际，分析当前园林施工中材料苗木管控、工艺操作、过程管理等方面存在的突出质量问题，针对性提出强化进场验收、规范工序工艺、完善现场监管等质量控制措施，并系统阐述土方地形、苗木栽植养护、硬质铺装三大核心施工技术要点，为提升风景园林工程施工质量、保障景观效果与工程耐久性提供参考。

【关键词】：风景园林；施工质量；技术要点

DOI:10.12417/2811-0528.26.15.089

引言

风景园林工程是城市生态建设与环境提升的重要组成部分，兼具生态功能、美学价值与使用功能。随着城市建设高质量发展，园林工程施工质量愈发受到重视。但在实际施工中，受材料管理、工艺水平、过程管控等因素影响，仍存在诸多质量通病，影响工程效果与使用寿命。本文梳理施工常见质量问题，提出具体控制措施，重点阐述土方、种植、铺装等关键技术要点，为规范园林施工、提升工程品质提供实践依据。

1 风景园林工程施工存在质量问题

施工材料与苗木管控不严格，部分单位为控制成本低价采购不合格建材，易出现老化、破损、渗漏等问题^[1]。苗木源头筛选与进场验收缺位，土球、冠幅等规格不达标，且运输存放缺乏保护，导致成活率偏低、景观效果受损。现场施工工艺规范性不足，土方施工、绿化种植、硬质铺装等工序操作粗放，标高控制、种植深度、基层处理、砂浆配比等关键环节缺乏统一标准，工人凭经验作业，易引发沉降、空鼓、开裂等质量缺陷，工程精细化程度不足。同时，施工过程质量管控力度薄弱，图纸会审、技术交底流于形式，隐蔽工程验收缺位，交叉施工工序混乱，成品保护不到位，加之质量责任不清晰、奖惩机制不健全，重进度轻质量现象普遍，造成质量隐患累积、整改不彻底，难以保障工程整体质量稳定受控。

2 风景园林工程施工质量控制措施

2.1 材料与苗木进场质量管控

施工单位需建立覆盖采购、验收、存放、使用的全链条质量管控体系，从源头筑牢工程质量基础。铺装石材、给排水管材、照明线缆、混凝土及砂浆等主材必须严格按照设计参数与规范标准采购，优先选择资质齐全、信誉稳定的供应商，进场时逐一核对产品合格证、检测报告等质量证明资料，按批次开展外观检查与抽样复检，对强度、厚度、耐久性不达标材料坚

决予以清退，并形成完整台账记录^[2]。苗木进场实行“双验”制度，重点核查干径、冠幅、分支点、土球规格及完整性，严禁病苗、弱苗、失水苗、断根苗入场。运输过程中做好遮阴、保湿、固定防护，到场后优先栽植，无法及时种植的需进行假植保护。全面推行样板先行制度，关键材料、苗木及铺装样式先做样板段，经多方验收合格后再大面积施工，以进场管控标准化保障施工品质。

2.2 施工工序与工艺规范化控制

以工序标准化与工艺精细化提升施工质量，全面落实各分项工程规范作业要求。土方施工严格控制场地标高、地形坡度与回填压实度，按设计要求做好排水找坡，防止后期沉降与积水。种植施工规范开挖种植穴，根据苗木规格调整坑径与深度，合理施用基肥并做到肥土隔离，控制栽植深度、树干朝向与垂直度，及时搭设支撑、浇透定根水，反季节栽植采取修剪、遮阴、喷雾保湿等保活措施^[3]。硬质铺装施工强化基层处理与垫层压实，精准放线排版，严格控制砂浆配比、平整度、缝宽与顺直度，确保铺贴牢固、观感统一。景观构筑物、水景及水电预埋严格按图纸施工，做好防水、接地、密闭性与坡度控制。通过现场技术交底、工艺示范与工序交接验收，推动作业人员按标准操作，实现施工工艺规范化、精细化落地。

2.3 施工现场质量监管

构建全过程、全覆盖的施工现场质量管控体系，以制度执行保障工程质量稳定受控。开工前全面开展现场踏勘、图纸会审与专项技术交底，明确质量控制点与验收标准，及时消除设计与现场不符的问题。施工过程实施常态化巡检、关键工序旁站及隐蔽工程专项验收，土方回填、管线预埋、基础施工等隐蔽部位必须验收签字、影像留存后方可进入下道工序。严格遵循“先地下后地上、先土建后绿化、先硬质后软景”的工序逻辑，统筹协调多工种交叉作业，强化成品保护措施，避免已完工程损坏。明确项目管理人员、班组长及作业人员质量责任，

健全奖惩与考核机制,强化全员质量意识。通过全过程动态监管、问题闭环整改与责任压实,实现质量隐患早发现、早处置,全面提升风景园林工程施工质量。

3 风景园林工程施工技术要点

3.1 土方地形整理施工技术

土方地形整理是风景园林工程的基础工序,施工前需依据设计图纸完成现场放线与标高复核,明确微地形起伏曲线与排水走向。施工时先清除场地内建筑垃圾、杂草树根与杂物,避免影响植物生长。土方回填应分层进行,每层厚度控制在规范范围内,采用机械配合人工夯实,确保压实度满足荷载与沉降要求,防止后期出现不均匀沉降。地形塑造遵循“自然流畅、高低过渡平缓”的原则,严格按设计坡度修整,保证坡面顺直、无明显坑洼,同时预留合理排水坡度,避免雨后积水。完成整形后对表层土进行细化整平,保持土壤疏松透气,为后续苗木栽植与景观营造提供稳定、规整的场地条件,全面提升园林整体空间形态与使用安全性。

3.2 苗木栽植养护施工技术

苗木栽植与养护直接决定景观成型效果与成活率,施工前应根据场地土壤、气候条件筛选适宜的乡土树种,提升适应性。栽植时按苗木土球大小合理开挖种植穴,保证底部平整、直径适宜,施入腐熟基肥并做好肥土隔离。苗木定植需控制深度,保持树干端正、朝向统一,及时搭设支撑防止倒伏,栽植后立即浇透定根水,确保根系与土壤紧密结合。反季节栽植需采取重修剪、遮阴、喷雾保湿等措施降低水分消耗。后期养护实行精细化管理,按季节做好浇水、施肥、除草、修剪,定期巡查

病虫害情况,坚持“预防为主、综合防治”的原则,及时采取物理与生物防治手段。通过全程标准化栽植与持续性养护,保障苗木健康生长,稳定呈现园林景观效果。

3.3 硬质铺装施工技术

硬质铺装施工注重精度与观感,施工前先完成基层清理、压实与标高放线,根据设计图案进行排版优化,减少边角零碎料。基层施工采用合格砂石垫层,分层摊铺压实,保证承载力与平整度,避免后期空鼓沉降。结合层砂浆配比准确、搅拌均匀,铺设时厚度一致,确保粘结牢固。铺装板块按放线位置依次铺贴,控制缝隙宽度均匀、表面平整,及时清理多余砂浆,完成后进行拉通线校正。边缘部位切割规整、收口顺直,整体图案对称协调。施工完成后做好成品保护,未达到强度前禁止行人踩踏,避免出现松动、开裂、缺角等问题。通过规范基层处理、精准铺贴与细节管控,提升园路铺装的耐用性与美观度,满足景观与使用双重要求。

4 结语

风景园林工程施工质量对景观效果、工程使用寿命与生态效益具有重要影响,需要在施工全过程中加以严格管控。施工单位应从材料苗木源头管控、工序工艺规范、现场管理完善等方面入手,扎实落实土方地形、苗木栽植、硬质铺装等关键技术要点,不断提升施工精细化水平。在实际工程中,应坚持问题导向、强化过程控制、注重细节管理,持续优化施工流程,稳步提升工程整体质量。未来随着施工技术不断升级、管理模式持续创新,风景园林工程施工质量有望得到更可靠的保障,行业也将朝着更加规范化、精细化、绿色化的方向稳步发展。

参考文献:

- [1] 赖小芳.浅析风景园林工程施工的质量控制及技术要点[J].农业科技创新,2025,(22):61-63.
- [2] 林晶晶.关于风景园林施工方法的优化措施分析[J].四川建材,2022,48(12):48-50.
- [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.