

基于园林绿化施工的质量控制策略的优化方案

盛晓晨

昆山市城市绿化工程有限责任公司，江苏昆山，215300；

摘要：在城市化进程加速与生态环境保护愈发受到重视的背景下，园林绿化工程的施工质量与管理水平直接影响着城市景观的整体风貌及生态效益。本文围绕园林绿化施工中所面临的主要难点，提出了一系列质量控制策略的优化方案，旨在通过科学规划、严控施工环节与强化后期养护，使园林绿化工程在功能与观赏价值方面得到有效提升。通过系统论述树木栽植、草坪建植及花坛与花镜建设等施工细节，并细化施工前、施工中和竣工后养护等阶段的质量控制手段。

关键词：园林绿化；施工质量控制；管理措施；优化方案

DOI:10.69979/3029-2727.24.09.016

1 园林绿化工程施工

园林绿化工程的施工内容涵盖了从地形改造到植被配置等多个方面，需要根据项目特点及周边环境条件，采取具有针对性的工艺与方法。工程的成败与否，在很大程度上取决于树木、草坪、花卉等不同类型植物在选材与栽植中的适应度，也与土壤质量改良、种植深度控制及后期养护管理等诸多环节密切相关。

1.1 树木栽植

树木的栽植受多重因素制约，包括光照、肥料、病虫害、水分、移植期、土壤质量以及树木本身的生长状况等。对于深根性树种而言，土壤必须具备足够的厚度，而大型乔木的移植则需要携带更大的根土，以减少根系损伤。栽植区域应满足基本的空间要求，例如乔木中心至地下管线边缘的距离至少为1m，而灌木与地下管线的间隔应不小于0.5m。在高压电线附近栽植时，若电压为330V，则树枝与电线之间需保持1m以上距离，而当电压超过3000V时，这一距离应增至3m，以避免安全隐患。

施工过程中，需提前整理栽植地形，并进行定点放线，使种植区域布局合理且符合规划要求。种植穴的规格应根据根系大小与土壤条件合理调整，通常情况下，树穴直径应较根系或土球直径多出15-20cm，深度增加10-15cm。树木入穴后，应扶正树干，分层填土，同时轻提根系，使其舒展均匀，并逐步压实土壤，填满后覆盖根茎。定植完成后，需连续浇灌3次水，首次浇透，随后检查树木直立状况，发现倾斜应及时扶正并填实缝隙，以增强植株稳定性。

后期养护至关重要，特别是在极端天气条件下需采取相应保护措施。高温季节，可通过修剪部分枝叶、搭建遮阴设施，维持适宜的湿度环境；大风天气时，宜采用三角支撑、十字支撑或单柱支撑等方式稳固树干。对于行道树，单柱支撑的支柱通常长3.5m，需埋入地下约

1.1m，并置于风向侧，使其与树干中心保持35cm的间距。此外，非适宜季节栽植的树木应结合具体品种采取修剪、遮阳或喷水等补充措施，防止水分蒸腾过快，影响成活率。

1.2 草坪建植

草坪一般用作大面积的绿化覆盖与景观基底，对丰富地表景观具有重要作用。草坪建植前首先要勘测土壤pH值和含盐量，若土壤过度板结或缺乏必要的有机质，需要施加适量底肥或混入透气性良好的介质。选种阶段，应考虑草种对光照、水分以及耐踩踏性的要求。播种时保证播幅均匀，并结合洒水操作提供适度的湿度环境。发芽后应进行定时修剪，以维持草坪的美观度和均匀性。若项目需求较高，亦可采用草皮移植方式，用整块草皮快速铺满地面，让绿化效果即时显现出来。

1.3 花坛与花镜的建植

花坛与花镜的设计往往倾向于营造层次与色彩之美。建设时可在地形、植被与石景之间进行综合布局，使园林空间更具观赏性与艺术效果。在进行花坛或花镜的施工前，需要根据季相变化和花期长短来选择花卉品种，确保开花时段的有序衔接。对土壤的准备要讲究深翻与排水性，倘若地势较为低洼，应进一步改良排水通道以防根部积水造成烂根。施工期间，花苗定植需保证适当密度，过密则易相互争夺养分，过疏会影响整体观感。对新栽植的花卉要给予充足的营养支持，如有必要，可增施适量液肥以促进根系健壮。

2 园林绿化工程的质量管理措施的优化方案

园林绿化施工质量的优劣受多重因素影响，一方面，需要结合工程特点制定切实可行的技术方案；另一方面，还应建立健全的监管机制，从施工准备到竣工后的维护保养各环节都离不开科学的管理与过程监控。鉴于实际

工程中常见的问题,如材料不合格、工艺流程混乱以及养护不到位等,本文对此提出了针对性优化建议。

2.1 落实施工前质量控制

园林绿化项目启动前,应注重完善施工图纸的技术交底与施工组织设计。通过技术交底,可让施工团队深入了解项目地形条件、土壤性质以及目标植物的特征,明确具体工序及时间节点。其后,在招标与采购环节加强把关,对苗木质量、土壤辅料及相关施工设备进行多层次的考察与比较,从源头上降低因材料与装备不达标而引发的后续风险。与此同时,可预先制定风险应急预案,对可能出现的异常天气、材料短缺等不利情况,设计可行的应对举措。这种针对性的筹划不仅能够提升工程顺利进行的可行性,也能在一定程度上减小施工过程中的成本损耗。

2.2 严格控制施工现场质量

在正式开工后,施工现场的科学管理对提升工程成效极为关键。应当围绕过程控制展开,并兼顾设备、材料、工序和细节这四大维度,以形成纵深并行的管控体系。

2.2.1 严控施工设备以及施工材料质量

考虑到园林绿化工程多涉及土方整理与植物栽植,对机械设备的性能、精度与环保性都要认真核实。大型机械如挖掘机、推土机与运输车辆应检修到位,对可能存在的故障隐患及时排除。各种原材料的验收与储存,应采取分类分区管理,植物苗木更需要在运输及卸货时注重成活保护。若涉及引进国外苗木,还需留意检疫标准与跨区域运输可能带来的生态风险。

2.2.2 施工工序全面质量控制

园林工程的工序通常包括场地平整、土壤改良、植被栽种、灌溉设施布设及表层铺装等。对于每一步骤,可以制定详尽的操作规程。土壤改良时,注意混入有机肥料的种类与配比,切忌盲目使用未腐熟的有机物,以免在植物生长过程中产生烧根现象。栽种树木时,除考虑根系伸展空间,还需关注树穴回填土的沉降及排水情况。就灌溉系统而言,提前做好管线分布图和水源布点测试,以免后续施工过程中遭遇漏管或压力不足等难题。

2.2.3 严把施工流程中的细节控制

施工现场难免会出现各种变化,例如地下结构的差异、水文条件的变动等。此时,可采取动态监督机制,随时修订不利于作业质量的因素。对已完成的分项工程可尝试采用自检与互检交替的方式,一旦发现局部瑕疵,应立即返工或修复,避免其演变为更大的质量隐患。施工人员应配备齐全的劳保用品,强化安全意识并遵循现

场规范。

3 关注施工后质量检验、评定关

在完成主要施工工作后,对于最终成品的验收与评价是不可或缺的。针对园林绿化工程,可考虑建立多维度的验收指标体系,包括植物成活率、景观效果、土壤改良程度、灌溉系统运行状况等。相关部门或第三方评估机构应到现场进行实地踏勘,对苗木生长情况和养护效果进行综合评价。验收结果应形成书面文件,并对存在的问题提出整改建议。随后在规定的时限内完成整改并重新提交验收。这种严格的检验与评定过程能有效让质量与专业性契合在一起,为后续的养护与优化打好基础。

4 做好竣工后养护质量控制

对于园林绿化工程而言,竣工并不意味着结束,后期养护管理对维护景观价值同样至关重要。定期浇灌、修剪与施肥都需要制定精准的计划,尤其在干旱或多雨季节,对水分调控和土壤排涝的要求更为严苛。具体来讲,可运用智能化灌溉系统,通过实时监测土壤湿度来优化浇水频率与用量,从而提升植物健康度。对于有病虫害风险的区域,应及时进行针对性的药剂喷洒或物理隔离。若发现树木成活率出现明显下降,可以结合养护档案追溯问题根源,进而采取复壮措施或更换苗木,以持续保持园林景观的高质量水准。

5 结语

园林绿化施工的质量控制不仅是技术要求,更是一项系统性的管理工作,其目标在于营造出兼具生态功能又能满足审美需求的园林空间。本文围绕树木栽植、草坪建植、花坛与花镜等不同施工内容,从施工前的风险预判与材料考核,到施工中的设备管理与工序监督,再到最终验收与后期养护阶段,逐一提出了优化方案。这些措施相互配合、层层落实,可使园林绿化工程在全生命周期内展现理想的景观品质与可持续发展潜力。通过不断总结施工经验、强化过程监控以及引入先进技术,未来园林绿化行业将持续迭代升级,为城市与自然的和谐共生贡献更大力量。

参考文献

- [1]张路斌.城市园林绿化工程施工及质量管理研究[J].居舍,2025,(05):130-133.
- [2]张莉娜.探讨园林绿化施工质量的影响因素及控制策略[C]//贵州煤炭经济2024年论文选编.浙江非简工程设计有限公司;,2024:3.