

园林绿化工程施工中的常见问题及控制措施

章建东

杭州盛萧环境建设有限公司, 浙江 萧山 311203

[摘要]在现代城市建设中, 园林绿化工程不仅发挥着美化环境的作用, 还承担着改善生态环境、调节气候及提升居民生活质量的重要职能。随着城市化进程的加速, 绿化工程的规模不断扩大, 变得更加关键。园林绿化不仅通过植被修复提升城市的生态环境, 还提供了宝贵的公共绿地, 增强了城市的生态功能。这种影响不仅限于城市环境的提升, 也对居民的日常生活产生了积极作用, 营造了更为宜居的环境。因此, 如何提升园林绿化工程的整体质量, 已成为当前城市建设中的一个重要课题。文中将从实际问题出发, 探讨园林绿化施工中常见的质量问题, 分析其成因, 并提出相应的控制措施, 以期对园林绿化项目的管理与实施提供参考。

[关键词] 园林绿化; 控制措施; 植物成活率; 土壤改良; 施工管理

DOI: 10.33142/aem.v7i2.15747

中图分类号: TU9

文献标识码: A

Common Problems and Control Measures in the Construction of Landscaping Projects

ZHANG Jiandong

Hangzhou Shengxiao Environmental Construction Co., Ltd., Xiaoshan, Zhejiang, 311203, China

Abstract: In modern urban construction, landscaping projects not only play a role in beautifying the environment, but also undertake important functions such as improving the ecological environment, regulating the climate, and enhancing the quality of life of residents. With the acceleration of urbanization, the scale of greening projects continues to expand and become more critical. Landscape greening not only enhances the ecological environment of cities through vegetation restoration, but also provides valuable public green spaces and strengthens the ecological functions of cities. This impact is not limited to the improvement of urban environment, but also has a positive effect on residents' daily lives, creating a more livable environment. Therefore, how to improve the overall quality of landscaping projects has become an important issue in current urban construction. Starting from practical problems, this article will explore common quality issues in landscaping construction, analyze their causes, and propose corresponding control measures, in order to provide reference for the management and implementation of landscaping projects.

Keywords: landscape greening; control measures; plant survival rate; soil improvement; construction management

随着城市化的快速发展, 园林绿化已不再仅仅是城市美化的工具, 更是在改善城市生态环境、促进可持续发展方面起到了至关重要的作用。通过绿色植被的恢复与生态修复, 园林绿化不仅能够提升城市的环境质量, 还能有效调节气候、降低噪音污染及改善空气质量等。因此, 绿化工程的生态效益逐渐得到广泛关注, 也为居民提供了更多的公共绿地, 进一步提升了生活质量。

1 园林绿化的主要特点

1.1 多样性

园林绿化的多样性主要体现在植物种类的丰富性以及工程内容的广泛性上。园林工程以营造绚丽多姿的自然景观为目标, 在施工过程中广泛应用各类绿化树种。这些植物各具特色, 生长习性各异, 并兼具独特的美学价值, 极大地丰富了园林的视觉层次感。此外, 园林绿化涵盖地形塑造、植被栽种、水系构建等多个分项工程, 共同构筑出富有生机与魅力的生态空间。

1.2 艺术性

园林绿化工程不仅是简单的技术施工, 更是一门融合

自然美学与人文精神的综合艺术。通过设计师的精心构思与施工团队的精湛技艺, 园林景观得以呈现出独特的艺术魅力, 营造出人与自然和谐共生的空间。这些景观不仅能够提供优美的视觉享受, 更成为人们放松心情、亲近自然的重要场所, 使人在欣赏美景的同时, 也能深切感受到自然与艺术交融的独特韵味。

1.3 生态性

园林绿化工程不仅承担着景观建设的功能, 在生态系统优化方面亦具有重要价值。通过合理的植物搭配与生态环境调控, 城市气候得以改善, 生态平衡也随之增强。例如, 植物的蒸腾作用在提高空气湿度的同时, 有助于降低地表温度, 从而缓解高温天气对城市环境的不利影响, 减轻热岛效应的程度。随着绿化覆盖率的上升, 生物多样性得到进一步提升, 众多动植物能够在此获得适宜的生存条件, 使生态系统更加稳定。空气质量的改善同样离不开园林绿化, 乔木与灌木能够有效吸附空气中的粉尘及有害气体, 而低矮植被与草坪则有效减少土壤流失, 增强地表稳定性。此外, 绿化对于噪声污染的控制作用亦不容忽视^[1]。合理

的植物布局能阻隔并吸收声波,使交通及工业噪声对居民生活的干扰明显降低,居住环境的舒适性显著提升。基于这些生态价值,在园林绿化工程的规划与建设过程中,应结合区域气候特点与土壤条件,科学选择植物种类,并优化群落结构,以确保生态系统长期稳定运行,最大化其环境改善效益。

2 园林绿化工程施工中的常见问题

2.1 施工材料质量问题影响工程稳定性

在园林绿化工程的实施过程中,施工材料的质量问题是不可忽视的关键因素。由于市场竞争激烈,一些供应商为追求更高利润,不惜降低成本,以次充好,导致施工材料质量参差不齐。这不仅影响工程的整体效果,还可能对生态功能的实现造成阻碍。以苗木为例,如果其规格不达标或健康状况欠佳,不仅会影响绿化效果,还会增加后期养护的成本和难度。此外,在施工过程中,部分高品质材料可能被低劣产品替换,严重影响工程质量,甚至可能带来安全隐患。因此,加强施工材料的质量监管,确保选用符合标准的优质材料,是保障园林绿化工程顺利实施的重要前提。

2.2 土壤质量问题对植物生长的影响

土壤作为植物生长的基础介质,其理化特性在园林绿化工程中的作用至关重要。若土壤质量较差,如存在贫瘠、板结或排水不畅等问题,植物的根系生长必然受到制约,进而影响其成活率。在部分施工区域,土壤中混入了大量建筑垃圾或其他有害物质,这种情况不仅会导致土壤结构的松散度下降,还使得养分供应受到限制。透气性与保水能力下降,造成植物难以获得所需的生长条件。此外,土壤的酸碱度不均衡或其中有害物质超标,也会对植物的健康造成不良影响,最终影响园林绿化的生态功能及景观效果。

2.3 施工工艺不规范对绿化效果的影响

园林绿化工程的最终效果与施工工艺的规范程度息息相关。若苗木栽植深度不合适、支撑固定不牢或排水系统设计存在缺陷,植物的生长与存活必然受到直接影响,甚至可能导致大片植物枯萎。此外,地面铺装与园林小品等细节部分的施工若处理不当,将不仅破坏景观的整体协调性,还可能缩短园林设施的使用寿命。在苗木运输、移植与栽培等环节,若操作不当,往往会使根系受到损伤,导致植物恢复能力下降。因此,施工过程中的任何疏忽与偏差,都可能导致绿化效果未达到预期,甚至对景观的稳定性造成不利影响。

2.4 植物成活率低对绿化效果的影响

植物成活率是衡量园林绿化工程质量的一个重要指标。若苗木栽植后出现大规模死亡现象,绿化景观将大打折扣,且施工与养护的成本也会显著增加。苗木质量在成活率的影响中起着决定性作用,如果采购的苗木没有经过严格筛选,带病或根系发育不良的苗木可能被投入施工,造成成活率低下^[2]。栽植过程中,若栽植深度不当或根系处理不规范,植物在生长过程中无法获得所需的适宜环境,

也会增加死亡风险。除苗木质量与栽植方式外,气候、土壤条件以及水分管理不到位,也会影响植物的适应能力,进而降低绿化效果。

2.5 施工管理混乱对工程质量的影响

园林绿化工程施工涉及多个环节,任何管理上的疏忽都可能导致施工过程混乱,进而影响项目进度与质量。在大型绿化项目中,若施工人员安排、材料调配、设备使用等环节未进行合理规划,可能会导致工程延期、资金超支等情况,影响施工效率。与此同时,现场监管不到位将导致施工标准无法严格执行,施工人员的随意操作或偷工减料现象也时有发生,最终影响绿化效果的呈现。

2.6 养护管理不到位对绿化效果的影响

园林绿化工程的完工仅标志着绿化任务的初步完成,后期的养护管理对绿化效果的稳定性与持续性至关重要。然而,在部分项目中,养护管理未能得到充分重视,导致植物生长不良,甚至大面积枯死。若未进行合理的水肥管理,植物无法获得生长所需的营养,正常发育受到影响。病虫害防治不到位时,植物极易感染病害,并可能蔓延至其他区域,破坏整个生态系统的平衡。若缺乏及时的修剪、补植等养护措施,植物形态无法得到有效控制,景观效果将显著下降,最终影响绿化项目的美观性与生态功能。

3 园林绿化工程的控制措施

3.1 加强施工材料质量控制

园林绿化工程的成功与否与施工材料的质量密切相关。在这一过程中,建立严格的材料采购管理体系至关重要。首先,必须选择信誉良好的供应商,确保采购的苗木、土壤以及铺装材料等均符合生态建设要求。所有材料在进入施工现场之前,均应接受严格的质量检验,以确保其符合标准,杜绝劣质材料的使用。同时,应当为每批施工材料建立详细档案,追溯每一批材料的来源及其质量检测情况,这样不仅能够确保材料的质量符合施工标准,还能在遇到问题时迅速找到根源,进行有效解决。材料的存储及运输过程中,也需要严格管理,避免由于湿气、污染或其他因素的影响而导致材料质量降低。为此,合理规划材料的储存条件和运输途径是必要的,确保施工材料在使用期间始终处于最佳状态。

3.2 提前进行土壤改良

土壤质量对植物生长的影响巨大,是保证绿化效果的重要基础。在绿化工程开始之前,土壤检测工作应当全面展开,了解土壤的成分、酸碱度、肥力等各项指标,从而根据检测结果采取针对性的改良措施。改善土壤的透气性、排水性以及肥力,是为植物创造健康生长环境的基础^[3]。常见的土壤改良方法包括施用有机肥料和砂土,以提高土壤的疏松度,增加其水分保持能力和氧气含量。这些措施不仅能够改善土壤结构,还能提高土壤的肥力,促进植物根系的生长。在一些地区,可能还需要调节土壤的酸碱度,

使其适应特定植物的生长需求。土壤改良还应依据不同地区的具体情况制定个性化方案。例如,若土壤过于贫瘠或板结,可以采取施加有机肥料、腐殖质等方法进行改良,以提高土壤的生物活性。针对水源条件差的区域,可以通过改进排水性能,减少积水现象,确保植物根系的健康生长。

3.3 规范施工工艺

施工工艺的规范性对于园林绿化工程的质量至关重要。在施工阶段,应严格遵循设计方案和施工规范,确保各个施工环节不出现偏差。苗木栽植深度的合理控制至关重要,栽植过深或过浅都会影响苗木的生长。栽植时,必须保证根系能够在适宜的深度与土壤接触,以便更好地吸收养分和水分。此外,排水系统的设计应当科学合理,确保园区内水流顺畅,避免因积水导致的植物根部腐烂问题。排水系统不仅要解决植物生长中的水分过多问题,还要保持土壤适宜的湿度,促进植物的健康生长。合理的排水设计有助于维持土壤的通透性,确保植物根系能够正常发展。园林小品和铺装材料的施工同样需要符合标准,细节的疏忽可能会影响到景观的整体效果及设施的使用寿命。针对施工人员的技能和操作水平,施工前应进行专业培训,确保每位施工人员都能按照规定标准执行工作,避免因操作不当导致的质量问题。此外,施工过程中的质量监控机制也应及时落实,确保各项施工任务都能够按照设计方案和施工标准进行。

3.4 提高苗木成活率

苗木成活率直接关系到绿化工程的成效,是衡量绿化质量的一个重要标准。要提高苗木的成活率,首先要选择适应当地气候和土壤条件的优质苗木。对于这些苗木的选择,应严格筛选,确保苗木无病虫害且根系发育良好。在苗木的栽植过程中,应注意根系的修剪,防止根系受损,并保证苗木栽植的密度合理,不至于过密或过稀。苗木栽植后,必须及时进行水分管理,适量的浇水能够帮助苗木尽快适应新的环境。此外,施肥也是促进苗木生长的关键,科学施肥能够为苗木提供充足的养分,促进根系的快速生长。为了应对恶劣气候条件,还应采取防风、防寒等措施,确保苗木在栽植后能够顺利度过生长初期。成活率的提高还与后期的养护密切相关。针对病虫害的防治工作应早期介入,并定期检查植物的健康状况。及时清除病虫害能够有效避免其扩散,从而保证绿化效果的稳定性。通过科学管理苗木的栽植、浇水、施肥以及病虫害防治等措施,苗木的生长能够得到充分保障,绿化工程的整体效果得以提升。

3.5 完善施工管理制度

施工管理的科学性是确保绿化工程质量的重要保障。为了提高施工效率和施工质量,必须建立一套现代化的信息管理系统,实时监控施工进度和资源分配情况。通过信息化管理手段,施工管理可以更加高效,及时发现问题并进行调整,确保绿化工程能够按时完成,避免不必要的延误和资源浪费。与此同时,必须建立严格的质量监督机制,

确保每一环节都符合施工标准。所有的施工人员都应经过技术培训,熟练掌握施工规范^[4]。施工过程中,质量检查不可松懈,必须按照规定程序进行监督,确保每项施工任务都符合质量要求。施工人员的操作水平和责任心对施工质量的影响不容忽视,定期对施工人员进行考核和评价,能够有效提高施工人员的工作质量和效率。通过严格的管理制度和监督机制,施工过程能够保持高效有序,减少可能出现的质量问题,最终提高绿化工程的质量。

3.6 加强养护管理

园林绿化工程的施工完成并不意味着绿化任务的结束,后期的养护管理是确保绿化效果长久稳定的关键。在绿化工程施工完成后,应当建立长效的养护管理机制,涵盖浇水、施肥、修剪、病虫害防治等多个方面。合理的水肥管理是植物健康生长的基础,定期对植物进行水肥调整,能够确保植物获得充足的养分,促进其持续生长。病虫害的防治工作同样需要定期进行,早期发现病虫害并采取措施能够有效遏制其蔓延,避免对绿化效果造成损害。此外,修剪工作也是必不可少的,合理的修剪不仅能保持植物的美观,还能促进植物的健康生长。通过科学合理的养护管理,能够确保绿化效果得以长期维持,进一步提升园林绿化的生态效益和美学价值。通过加强后期养护管理,绿化工程的质量将得到持续保障,园林景观也能保持长期的美丽和生态功能。

4 结语

园林绿化工程不仅为城市的生态环境和居民的生活质量作出了重要贡献,也对推动可持续发展具有深远意义。随着技术不断创新与管理体制日渐完善,园林绿化的质量标准在逐步提高。施工质量控制已经成为园林绿化项目中至关重要的环节,必须通过有效的管理与措施来确保项目顺利完成,最大限度地减少质量问题。本文针对园林绿化施工中的常见问题进行了分析,提出了包括加强材料采购管理、改善土壤条件、规范施工工艺、提升苗木成活率、完善施工管理制度以及加强养护管理等控制措施。尽管园林绿化项目仍面临不少挑战,但随着管理水平的提升及技术的进步,园林绿化项目的质量有望得到进一步改善。

[参考文献]

- [1] 武敏敏. 市政园林工程项目成本控制研究[D]. 淮南:安徽理工大学, 2024.
 - [2] 王绪东, 柴本联, 张光耀. 市政园林绿化工程施工技术[J]. 农村科学实验, 2024(12): 154-156.
 - [3] 崔洁冰. 园林绿化工程体系建设[J]. 安徽农学通报, 2024, 30(15): 82-84.
 - [4] 林诗云. 景观园林绿化施工设计及养护技术要点探讨[J]. 园艺与种苗, 2024, 44(10): 66-68.
- 作者简介: 章建东(1977.9—), 毕业院校: 重庆大学, 所学专业: 土木工程, 当前就职单位: 杭州盛萧环境建设有限公司, 职务: 项目经理, 职称级别: 工程师。