

园林景观绿化工程种植管理浅析

张守豪 刘亮

山东浪潮智慧建筑科技有限公司

摘要：园林绿化建设能够全面促进生态环境的恢复，提升城市自然生态环境质量，为大众提供更加高品质的生活环境和生活方式。园林景观工程在现代城市规划与建设中扮演着极为重要的角色，它不仅仅是美化城市环境的手段，更是提升居住品质、改善生态环境、促进社会互动的重要组成部分。而在园林绿化建设中，苗木种植作为最为关键的环节之一，其质量直接影响着园林绿化建设目标的实现。从前期的图纸质量把控，到苗木的选择定样、土方地形及种植土验收，再到苗木进场的验收、苗木栽植，以及后期的苗木养护，在园林绿化种植整个周期中，有着不同的关键管控环节。本文阐述了园林景观绿化种植的关键点，分析了园林绿化种植整个周期中各关键管控环节，剖析了园林景观绿化种植管理常见问题，提出了景观施工管理的控制要点。

关键词：园林景观；绿化工程；种植管理；分析

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2023.05.210

引言

随着城市化进程的不断加深，园林景观工程在城市规划与建设中扮演着越来越重要的角色。园林景观不仅美化城市环境，还提升了居民的生活质量，改善了生态环境，促进了社会互动。在开始绿化种植施工前，进行全面的环境勘察，需要了解地形、土壤、水源、气候等情况，有助于确定适合的植物种类和布局，以及后续的灌溉和管理计划。例如，土壤检测与改良措施需要对土壤进行详细的检测，可以帮助工程师了解土壤的pH值、养分含量等情况，再根据检测结果采取适当的土壤改良措施，可以为植物提供更为适宜的生长环境。在这个过程中的绿化种植施工技术是整个园林景观工程的核心。然而，在实际操作中，绿化种植施工中面临各种问题。为了弥补这些问题，需要采取图纸交底、工期计划、场地移交、过程监管、景观精细化、供应商管理等一系列措施，结合工程各阶段进行破局管控，来提升绿化种植施工水平。

一、分析园林景观工程的重要性

一是对城市环境进行美化。园林景观工程主要是通过设计出精美的公园、花园以及广场等等，为城市增添自然和谐的元素，创造出宜人的居住和休闲空间，使城市更加宜居、宜人。二是提升居住品质：高质量的园林景观工程不仅为居民提供了休闲娱乐的场所，还为他们创造了舒适的心境，减轻了生活压力，改善了居住环境，提升了生活品质。三是改善生态环境：园林景观工程可以引入多样的植物，增加绿化覆盖率，提供生态系

统的多样性，改善城市的空气质量，调节城市气候，减少污染物排放，促进生态平衡。四是文化与历史传承：一些园林景观工程融入了当地的文化和历史元素，成为文化传承的载体，这些景观反映了城市的历史和精神，为人们提供了对过去的认知与理解。

二、分析绿化种植施工中存在的问题

一是植物选择的问题：不同的植物对于环境的适应性不同，选择不适合的植物会导致其生长缓慢和容易受到病虫害的侵蚀，进而出现死亡的情况，导致其绿化效果受到影响。二是生态平衡问题：引入新的植物可能对当地生态系统造成影响，甚至引发入侵物种问题。需要谨慎选择植物，避免破坏原有的生态平衡。三是水源供应问题：植物需要充足的水源来维持生长。如果没有合理的灌溉系统或水源供应不稳定，可能导致植物枯萎或死亡。四是病虫害问题：植物容易受到各种病虫害的侵袭，特别是在新种植的阶段。缺乏有效的病虫害防治措施可能影响植物的健康。五是管理与维护问题：绿化工程完成后，需要进行长期的管理与维护。缺乏有效的管理计划和维护措施可能导致植物的凋落、景观的凋敝。六是规划和设计问题：不合理的规划和设计可能导致植物布局不合理、景观不协调等问题，影响整体美观性。

三、景观施工管理的要点

1. 种植设计的原则

一是空间布局原则是要协调。植物是空间布局中个景观要素间相互关联和融合的纽带，景观空间的节奏和韵律由连续构图产生，采用植物组织协调多重空间的转

换,可以达到景观的最终呈现效果。二是主景构造原则。景观营造强调突出主景,主景是构图重心,植物设计遵从主题原则,围绕如何做好主景做文章是现代园林植物组团种植的要义:赋予植物人格化,利用植物的形态美创造意境。三是景深原则是要营造层次。没有景深的园林空间既没有审美价值,更没有体验感。通过搭配不同的植物以丰富植物层次。四是对立统一原则是要均衡。单个植物的体量、质感千差万别,从对比中找到统一,达到均衡是植物设计的精髓。

2. 种植二次设计

做好种植设计不仅需要较强的专业知识,也需要细致的观察能力,对比和发现更多有利于效果提升的细节,可以让图纸和现场落实效果匹配度更高,一般情况下按图施工是正确的,但是经过是一门涉及空间美学学科,特别是绿化种植部分,不能机械地按照点位进行种植,图纸表达形式单一,设计师的专业能力及投入、苗木质量不可控等因素都是需要二次种植设计的原因。首先,对图纸中的各个条件了解清楚,如主入口位置、荷载、地理环境等。其次,通过初步分析,先确定各入口、道路交叉点、孤岛绿地等节点为重点配植区域。再者,通过绘制草灌线,划分草坪空间和乔灌木组团空间。最后,在重要节点上布置密植组团,用小乔木或球灌木等组成连接空间,将部分节点连接。

四、园林绿化种植整个周期中各关键管控环节分析

1. 分析图纸的质量

一是图纸空间关系的合理性。经过设计的过程中,空间的关系合理搭配是最为重要的内容,通过对经过空间分隔和组合,可以结合各种不同元素,形成根据具有特色的景观园林,在具体景观分隔设计中,经常会通过障景手法,实现可视和不可视空间的连接,比如经常会利用一些植物或者喷泉等,将一个大空间分割为不同的小空间,然后再进行组合搭配,从而形成新的景观。这样就能够实现园林景观空间中,各种不同尺度间的嵌合和融入。设计与艺术的结合是景观设计中最为重要的目标之一,二者的有效结合,才能为大众提供更具特色、更具观赏性的公共活动空间,为大众休憩生活提供场所。二是景深和层次关系。景深指园林景观的深度感和层次感。在园林景观的设计中要注重近景、中景、远景

的配置。主景一般为中景,在其前方要安排有深远透视的前景,可增加景深感染力;在其后方以高树、竹林等作为背景,并穿插楼阁、小院,让山林向上层层推远,使翘角飞檐隐约其间,造成山外有山、景外有景的远景。中国古典园林的设计十分重视园林空间的曲折幽深,多数情况下是采用不同规则平面,让水池和走廊等曲折迂回,形成幽深的环境氛围,曲折的布局和障景以及借景等多种造园方法都可以增加园景的深度。

2. 分析地形和种植土

微地形是可以创造出丰富的原理景观层次和空间,越来越成了一种不可或缺的营造方法,微地形塑造一般根据山丘等自然形式为主,充分的利用有限的空间,增加空间的丰富性和层次性,使得人居住的环境更加具有自然韵味。苗木进场计划与现场地形种植土进度协调一致,工程在开工后,绿化苗木进场、种植土回填等工作尽量提前进行,确保苗木进场前种植土回填平整到位。在绿化工程中,土质对植物生长影响较大,土壤是植物生长的基础,植物对土质影响是主动的、积极的、可持续的、可循环的。为将土质对工程的影响降低到最低程度,确保栽植苗木生长环境良好,施工前应对绿化土质影响作充分地了解。种植土影响乔木成活和地被苗木种植效果,合格的种植土需有肥力、透气好、不易积水,地形控制苗木种植土球的完成面标高,种植穴尺寸比土球直径大40cm和深30cm;穴槽必须垂直下挖,上下口径一致,不得出现锅底型上宽下窄状;种植穴内回填土需为种植土,不得回填渣土、硬土块及砖头、石块等杂物;胸径25cm以上及特选树木必须进行土壤改良;然而对于不良土质或者是名贵树木,种植穴是需要埋排水管和透气管,苗木栽种过深容易导致植物根部浇水不透,导致根部缺氧,进而出现死亡,所以需要引起重视。

3. 对苗木进场进行验收

苗木进场的计划落地性以及验收过程中的及时性相对来说是非常重要的。一是接车后,要和司机进行对接,查看是否有送货单和苗木检疫证,两证缺一不可。其次,对照图纸和苗木清单,验收苗木的数量和规格,核对苗木数量与进场供货清单是否一致,不能出现货不对板的现象。这在一定程度上是对验收人员自身的专业能力和责任心的一道关键考验,验收过程中的重点主要

包括以下内容：是否出现掉包、碰伤以及起苗时间等，如果遇到不合格的苗木就要对其进行退场。

4. 对苗木进行栽植

在对苗木进行种植前期，要验收树池的直径以及深度，还有树池底部滤水层，并且苗木到场后，要对季节以及品种特性，还有地区差异性、苗木中度、重度检修等进行充分的考虑，苗木伤口处理要及时；栽植过程保证土球的完整性、保证根系与土球不脱离。种植土与土球的密实度（夯实）至关重要，建议使用生根粉，以提高成活率。在对栽植时效性以及季节性给予保证的基础上，土球栽植要深度合理，保证不能出现积水现象，这在一定程度上对苗木的成活率也是非常重要的。

5. 对苗木进行养护

园林绿化施工目标的进一步实现和后期养护工作存在着直接关系，只有对养护计划以及相关措施进行全面的落实。才能保证苗木的成活率。结合当前园林绿化养护工作自身存在的特点以及实际状况，可以把工作具体分为保养、专项和周期工作等。其中的保养指的就是浇水、除草等一系列日常工作，在一定程度上是一种高密度以及高强度工作；周期工作指的就是根据苗木的生长所展开的相关修剪以及施肥等操作，不仅具有阶段性，同时还具有一定的规律性；专项工作则是针对苗木生长中的部分特殊情况，比如特定时期的病虫害防治。“三分种，七分养”这句话揭示了园林绿化施工的基本原则，只有按照要求完成养护工作，才能确保园林绿化施工目标的达成。因此在种植园林景观绿化植物的过程中，要对养护工作的重要性给予高度的重视，根据养护工作自身存在的特点，要开展具有一定针对性的养护加护，同时还要对其进行全面的落实。

五、分析园林绿化种植管理中的过程管理措施

一是招投标阶段。要避免无底线的低价竞标和淘汰无良供应商。二是进场前期。建设方项目部是需要保证经过合理的施工工期，提供合理的场地移交计划并严格执行；供应商管理架构与工程高度匹配且人员固定，熟悉图纸、了解现场、资源准备充分，项目经理有充分授权。三是施工阶段。建设方有专职人员分管景观工程；专职景观监理苗木进场验收，全过程跟踪；工序安排合

理，形成工序验收制度；苗木种植过程全程监理并记录；理顺现场管理权责。四是后期收尾。项目部加强现场管理力度，避免或减少对景观成品的破坏和污染。

总结：综上所述，园林景观工程绿化种植施工技术在城市建设中扮演着至关重要的角色。在园林绿化工程的建设施工过程中，绿化苗木的管理技术对工程质量和效果影响重大。园林绿化苗木栽植是一项复杂性的工程，景观从业人员需不断更新技术，加强对绿化苗木种植管理。将各种技术合理地应用于绿化苗木种植过程中，保证苗木质量，提高园林绿化效果和质量，共同推动园林景观行业的发展。通过合理的勘察与设计、精心的苗木选择、场地平整、技术手段辅助和全面的后期保护，能够确保绿化种植施工的顺利进行，创造出更美观、更生态、更宜居的城市环境。只有不断加强技术水平，注重细节，才能在园林景观工程中取得更加卓越的成果，实现城市可持续发展的愿景。

参考文献

- [1] 高燕青. 当代园林景观绿化设计未来发展趋势探究[J]. 中国住宅设施, 2023, (10): 55-57.
- [2] 孙明钰. 生态型园林景观设计 with 植物配置策略探究[J]. 居舍, 2023, (30): 126-129.
- [3] 闫中欧. 园林景观绿化工程的施工技术探究[J]. 产品可靠性报告, 2023, (10): 146-148.
- [4] 丁岚. 北方生态景观与园林绿化建设中竹子的应用策略[J]. 花木盆景, 2023, (10): 92-94.
- [5] 林杉. 刍议园林绿化设计在城市景观设计中的作用[J]. 中华建设, 2023, (10): 76-77.
- [6] 魏会彦. 景观生态学理论下的城市园林绿化规划[J]. 现代园艺, 2023, 46(16): 140-143.
- [7] 乔梁. 园林绿化养护精细化管理对园林景观的影响[J]. 居舍, 2023, (24): 118-121.
- [8] 林家燕. 绿化种植施工技术在园林景观施工中的应用[J]. 居业, 2023, (08): 50-52.
- [9] 林勇敏. 探究园林景观施工与道路绿化养护管理策略[J]. 居业, 2023, (08): 89-91.
- [10] 刘芳艳. 景观园林绿化施工设计及养护技术要点[J]. 科技资讯, 2023, 21(15): 162-165.