

关于风景园林施工方法的优化措施分析

方 晶

浙江德诚环境建设有限公司 浙江 杭州 310000

摘 要：在城市化的浪潮中，风景园林作为城市生态的重要一环，其价值愈发凸显。本文聚焦于风景园林施工方法的优化措施。先阐述风景园林施工主要包括园林小品设置以及植物的种植养护等内容。接着指出施工中存在土质问题、苗木起挖与种植问题、质量管理体系不完善、后期养护管理不到位等情况。针对这些问题，提出应重视土质检验和土地改良、优化苗木起挖与种植技术、完善质量管理体系、加强后期养护管理等优化措施，旨在提升风景园林施工质量，打造更优质的园林景观。

关键词：风景园林；施工方法；优化措施；分析

引言：随着人们生活水平的提高，对居住环境的要求也日益提升，风景园林作为城市生态环境建设的重要组成部分，其施工质量备受关注。科学合理的施工方法对于打造美观、实用且生态的园林景观至关重要。然而，当前风景园林施工中仍存在诸多问题，影响了园林的整体效果和质量。因此，深入分析施工中存在的问题，并探讨有效的优化措施，对于促进风景园林行业的发展具有重要意义，本文将对此展开详细分析。

1 风景园林施工的主要内容

1.1 园林小品设置

园林小品是风景园林中具有独立观赏价值的小型建筑设施，如亭台楼阁、假山雕塑、座椅栏杆等。它们不仅具有实用功能，还能为园林增添艺术氛围和文化内涵。园林小品的设计和设置需要考虑与周围环境的协调性，以及其自身的风格、造型、材质等因素，力求达到美观与实用的统一。例如，在古典园林中，亭子的设计通常采用传统的建筑风格，选用木材、石材等天然材料，与周围的山水、植物相得益彰；而在现代园林中，小品的的设计则更加注重创新和个性化，可能会运用金属、玻璃等现代材料，展现出独特的艺术魅力。

1.2 植物的种植养护

植物是风景园林的核心要素，植物的种植养护直接关系到园林景观的效果和生态功能。植物种植前需要进行合理的规划和设计，根据不同植物的生长习性、生态要求以及园林的整体布局，选择合适的植物品种和种植位置。在种植过程中，要注意苗木的起挖、运输、栽植等环节，确保苗木的成活率。种植后，还需要进行科学的养护管理，包括浇水、施肥、修剪、病虫害防治等工作，以保证植物的健康生长和良好的景观效果。例如，对于一些喜阳的植物，要种植在阳光充足的地方；而对

于一些耐旱的植物，则要控制浇水频率。同时，定期对植物进行修剪，可以保持植物的形态美观，促进植物的生长。

1.3 植物种植选土

土壤是植物生长的基础，植物种植选土的质量直接影响到植物的生长发育。不同的植物对土壤的质地、酸碱度、肥力等有不同的要求，因此在选土时需要根据植物的需求进行选择。同时，还需要对土壤进行改良和处理，以提高土壤的肥力和透气性。例如，对于酸性土壤，可以添加石灰等物质进行改良；对于贫瘠的土壤，可以添加有机肥、腐叶土等进行培肥。此外，在施工过程中，要注意保护土壤资源，避免土壤污染和水土流失^[1]。

2 风景园林施工中存在的问题

2.1 土质问题

在风景园林施工中，土质问题是一个常见的问题。部分施工场地的土壤可能存在酸碱度不适宜、肥力不足、含有建筑垃圾或砾石等问题，这些问题会影响植物的生长和存活。例如，一些土壤的pH值过高或过低，会导致植物无法正常吸收养分；土壤中含有过多的建筑垃圾或砾石，会影响植物根系的生长和伸展。此外，部分施工单位在施工前对土质检验不重视，没有对土壤进行详细的检测和分析，导致在植物种植后出现生长不良等问题。

2.2 苗木起挖与种植问题

苗木起挖和种植是风景园林施工中的关键环节，但在实际操作中，存在着许多问题。首先，起挖时间不当，部分施工人员没有选择在苗木休眠期进行起挖，导致苗木在起挖过程中受到较大的伤害，影响了苗木的成活率。其次，土球开挖及包扎不合理，土球大小不符合要求，包扎不牢固，容易导致土球松散，根系受损。在

种植过程中,也存在着种植深度不当、种植穴(槽)偏小偏浅、苗木种植点与地下管线的安全距离不足等问题。例如,苗木种植过深,会导致根系缺氧,影响苗木的生长;种植穴(槽)偏小偏浅,会限制根系的生长和发育。

2.3 质量管理制度不完善

目前,部分风景园林施工单位的质量管理制度不完善,缺乏有效的质量控制措施。在施工过程中,没有明确的质量标准和检验流程,导致施工质量无法得到有效的保障。同时,部分施工单位对施工人员的培训和管理不到位,施工人员的专业素质和质量意识较低,在施工过程中不按照规范和要求进行操作,容易出现质量问题。此外,质量管理制度的执行力度不够,对于施工中出现的质量问题,没有及时进行整改和处理,导致问题不断积累,影响了整个工程的质量。

2.4 后期养护管理不到位

后期养护管理是风景园林施工的重要组成部分,但在实际工作中,后期养护管理往往得不到足够的重视。部分施工单位在工程竣工后,没有及时安排专业的养护人员进行养护管理,或者养护人员的专业水平有限,无法对植物进行科学的养护。养护管理工作不到位,会导致植物生长不良、病虫害频发,影响园林景观的效果。例如,浇水不及时会导致植物缺水干枯;施肥不合理会导致植物生长过旺或过弱;病虫害防治不及时会导致植物受到严重的损害^[2]。

3 风景园林施工方法的优化措施

3.1 重视土质检验和土地改良

在园林绿化工程施工前,必须高度重视土质检验工作。首先,要对施工场地的土壤进行全面的检测,包括土壤的酸碱度、肥力、质地、有机物含量等指标,了解土壤的基本情况。根据检测结果,对土壤进行合理的改良和处理。对于酸碱度不适宜的土壤,可以通过添加酸性或碱性物质进行调节;对于肥力不足的土壤,可以添加有机肥、复合肥等进行培肥。同时,要清除土壤中的建筑垃圾、砾石等杂物,为植物生长创造良好的土壤条件。此外,还可以根据不同植物的生长需求,对土壤进行分区改良,提高土壤资源的利用效率。

3.2 优化苗木起挖与种植技术

3.2.1 合理选择起挖时间

苗木起挖时间的选择对其成活率和后续生长影响重大。不同的苗木品种,其生长习性各异,对起挖时间的要求也有所不同。一般来说,落叶树种适宜在休眠期起挖,此时树木生理活动相对缓慢,水分蒸发少,营养物

质消耗低,根系在移植后更易恢复。例如,在秋季落叶后至春季萌芽前起挖槐树、杨树等,能有效减少苗木损伤。而对于常绿树种,最好选择在春季或雨季起挖。春季土壤温度逐渐升高,根系生长活跃,有利于扎根;雨季空气湿度大,可降低苗木失水风险。比如在春季起挖香樟、桂花等,能提高其成活率。此外,还需考虑天气因素,避免在大风、暴雨等恶劣天气下进行起挖工作。

3.2.2 规范土球开挖及包扎

土球是苗木根系的重要保护体,规范的土球开挖及包扎是保证苗木成活的关键。在开挖土球时,应根据苗木的胸径或地径确定土球的大小,一般土球直径为苗木胸径的8-10倍。开挖过程中,要保证土球的完整性,避免根系损伤。使用锋利的工具,沿着土球的边缘垂直下挖,挖到一定深度后,再逐渐向内收缩,形成上大下小的圆台状土球。土球包扎也需严谨,常用的包扎材料有草绳、麻布等。包扎时应紧密缠绕,确保土球不会松散。例如,对于一些较大的土球,可以采用井字包扎法或五角包扎法,增加包扎的牢固性,防止在运输和种植过程中土球破裂,保护苗木根系。

3.2.3 严格控制栽植槽质量

栽植槽的质量直接关系到苗木的生长环境。首先,要确保栽植槽的深度和宽度符合苗木的生长需求。一般来说,栽植槽的深度应比土球高度深20-30厘米,宽度应比土球直径宽30-40厘米,以保证苗木根系有足够的生长空间。其次,要对栽植槽的土壤进行改良。如果土壤肥力不足或透气性差,应添加腐叶土、泥炭土等有机肥料和透气性好的介质,改善土壤结构。同时,要保证栽植槽内无杂物和建筑垃圾,避免对苗木根系造成伤害。在开挖栽植槽时,要注意槽底的平整度,防止积水影响苗木根系呼吸。严格控制栽植槽质量,为苗木创造一个良好的生长基础,促进其健康生长。

3.2.4 科学进行苗木种植

科学的苗木种植方法是提高苗木成活率的重要环节。在种植前,应对苗木进行适当修剪,去除病枝、枯枝和过密枝,减少水分蒸发。将苗木放入栽植槽后,要使其根系舒展,避免根系卷曲或缠绕。然后,填土时应分层进行,每层填土厚度不宜超过20厘米,并轻轻压实,使土壤与根系紧密接触。填土至接近地面时,应做一个围堰,以便浇水。浇水时要浇透,使土壤充分湿润,促进苗木根系与土壤的结合。对于一些较大的苗木,还需进行支撑固定,防止风吹倒伏。同时,要注意苗木的种植方向,尽量保持其原来的生长方向,使其能更好地适应新环境,提高苗木的成活率和生长质量。

3.3 完善质量管理体系

3.3.1 细化管理制度内容

为保障风景园林施工质量，细化管理制度内容必不可少。首先，要针对施工各环节制定详细标准，比如规定土方工程的平整度误差范围，以及不同植物种植穴的大小、深度要求。其次，明确施工材料的质量验收细则，对各类苗木、建筑材料的规格、品质等做出严格界定，避免不合格材料进入施工现场。再者，规范施工流程，从场地清理、基础施工到景观构建、植物种植等，每一步都设定合理操作步骤与时间节点，确保施工有序推进。全面且细致的管理制度内容，为施工质量提供坚实保障。

3.3.2 明确责任制度

明确责任制度是提升风景园林施工质量的关键。需清晰划分各部门、各岗位在施工中的职责，从项目经理到一线施工人员，都要清楚自己的工作任务与质量把控要点。例如，项目经理负责整体施工协调与质量监督，施工队长对各施工小组工作负责，施工人员对自身操作质量负责。建立质量追溯机制，一旦出现质量问题，能迅速追溯到责任人，便于及时整改与问责。通过明确责任制度，激发员工的责任心与积极性，使每个人都重视施工质量，形成全员参与质量管理的良好氛围。

3.4 加强后期养护管理

对种植植被进行养护，可为植株提供生长初期所需的必要营养物质，促使其快速适应新生长环境。此项工作需结合景观移植地的实际情况，判断土壤中养分变化、地表杂草生长情况以及植株个体生长情况，从而决定是否需要进行浇水、施肥、除草以及修剪等。同时，需要在植株移植后的1-3年时间内不定期防治病虫害，3年后可酌情进行相应的养护工作。从中期施工角度来看，只需对种植1年内的植株进行养护管理，涉及定期浇水、补充营养剂、除草以及病虫害防治等。当移植植株具有基本抵抗自然风险能力之后，可适当延长养护间隔，增强植株自适应能力。

3.5 强化施工人员培训与管理

3.5.1 丰富培训内容与形式

定期开展多样化的培训课程，理论课程围绕风景园林施工规范、植物生理学、美学原理等基础知识展开，让施工人员从根本上理解施工要点。实践课程则安排在施工现场，由经验丰富的技术骨干进行示范，如示范复杂地形的苗木种植技巧、独特园林小品的搭建工艺等，使施工人员能直观学习。同时，利用线上教学平台，提供各类施工案例视频供施工人员自主学习，拓宽他们的视野，了解行业最新动态和先进技术。

3.5.2 完善人员管理机制

建立严格的人员准入制度，对新入职的施工人员进行技能和素质考核，确保其具备基本的施工能力和职业素养。在施工过程中，实行分组管理，每组设立组长，负责监督组员的施工质量和进度。设立质量监督小组，不定期对施工现场进行检查，发现问题及时纠正并记录在案，作为员工绩效考核的重要依据。对于表现优秀的施工人员，给予物质奖励和荣誉表彰；对于多次出现施工质量问题的员工，进行再培训或调整岗位，以此激励施工人员提升工作质量^[1]。

结束语

综上所述，风景园林施工方法的优化是提升园林景观品质的关键所在。通过重视土质检验、改良土地，优化苗木起挖与种植技术，完善质量管理体系，加强后期养护管理以及强化施工人员培训与管理，能够有效解决施工过程中的各类问题。这些优化措施不仅能提高施工效率与质量，还能促进园林景观生态效益与美学价值的最大化发挥，为人们营造出更加舒适宜人的绿色空间，推动风景园林行业的高质量发展。

参考文献

- [1]黄军玲,风景园林项目设计全过程探究与实践[J].房地产世界,2022,30(15):134-136.
- [2]李洪燕.试论风景园林绿化工程施工与养护管理存在问题及对策[J].中华建设,2022,29(7):63-64.
- [3]华俊峰.浅析中草药植物在风景园林绿化施工中的运用与推广[J].广西城镇建设,2021,48(9):66-68.