

风景园林施工中大树移植技术及养护措施研究

于华冰¹ 张运德^{2*}

1. 济南市公园发展服务中心千佛山风景名胜区; 2. 济南市园林和林业科学研究院

摘要: 风景园林成为城市化建设中的一种自然风貌特色,是不可获取的项目。而大树在风景园林的构成中较为关键,其生长势态、类型和外观均是重要的决定风景园林美化水平的条件。大树的移植也是风景园林施工中的重点技术,其具有成本高、难度大以及周期长的特点,因此保证大树移植的成活率是风景园林施工中的重点,不管是从生态效益还是经济效益来看,都需要明确大树在移植中的每个环节和要点,依据施工地的气候条件选择合适的品种,最大程度降低其发生损伤的概率,保证其顺利生长。本文主要综述了大树移植技术中的各项准备工作,同时提出养护措施。

关键词: 风景园林; 施工; 大树移植技术; 养护措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.23.095

城镇化的快速发展,提高了城市人口的数量,但大部分城市并未将风景园林的建设工作做好,因此导致城市中生存环境不佳,绿化率低的情况。风景园林施工中最重要的一环就是大树的移植,合理、有效的移植技术可以有效提高移植后大树的成活率。但较多外界的因素均会对大树的整体成活率造成影响,不仅需要有良好的移植技术,还需要相关工作人员能给予专业化的操作、管理。目前虽然大树移植技术广泛应用于风景园林施工中,但仍需要依据实践情况完善、优化现有的各种技术手段,保证其优势特点能充分的发挥出来,提高移植后大树的成活率。

一、大树移植养护的意义

规划、建设风景园林时,通常需要进行大树移植,其根本目的就是为了有效缩短风景园林规划、建设的工期,最大程度降低成本投入的同时充分发挥自身的社会价值。目前,大树是重要的组成城市景观的部分,也是城市绿色建设中的基础。广泛种植、管理树木不仅有较好的观赏价值,还可以美化城市中的环境,为人民提供良好的娱乐、休闲场所。

二、大树移植技术中存在的问题

第一,施工人员均存在综合素质水平低的情况。在我国,风景园林施工的发展时间尚短,因此暂时没有专业的施工团队和建设企业。建设中的发部分人员均由其他行业转行而来,因此没有专业的施工技能和相关知识,因此实际施工中无法有效依据设计方案进行施工,甚至部分人员可能会看不懂图纸,导致风景园林施工中的绿化成功率较低,没有美感,且后期容易出现生长不良情况,影响工程的施工质量。

第二,没有合理的工程流程设计。和普通的建设不同,风景园林施工中涉及的知识要点较多,具有较强的综合性,因此在施工中,必须严格依据施工图纸和步骤进行操作,以此保证施工质量。如果没有合理安排施工流程,不断会影响施工进度,还有可能导致质量不过审的情况。目前我国较多风景园林施工中均存在施工流程设计不合理的情况,施工工序相对比较随意,且施工前没有做好相关的准备工作,施工中经常会变动方案^[1]。

第三,后期缺乏人工护理。相较于普通的建筑工程,风景园林施工中更注重的施工人才的质量。因为植物是可以再生的,因此完成施工后需要定期对植物进行养护,只有将后期的养护工作做好才能保证风景园林施工的美观感,使植物能长期存活。后期保养工作较多,例如施肥、浇水或杀虫等。植物生长过程中需要大量的水分,否则容易枯死;如果没有及时施肥,植物的长势会受到影响;如果没有及时杀虫植物会受到病虫害的侵害。

三、大树移植技术简介

第一,移植树木、时间的选择。树木的选择是移植技术的重点,应依据施工区域的土壤条件、生态环境选择最佳的树木进行移植,另外还应保证大树自身的高度、密度和形状与风景园林设计相匹配,保证大树移植技术不仅具有美观效果,还可以改善周围的自然环境。大树移植的主要目的就是保证环境绿化的顺利实现,因此树木选择好后应分析施工区域的土壤湿度、温度等条件,选择最合适的移植范围,保证大树绿化作用的充分发挥,同时最大程度实现风景园林施工的价值。选择移植的数目时,不能选择有病虫害或机械损伤对的树木。另外在不同环境、地区的不同品种的树木,其生长规律有明显的差异性,但大部分的树木有相似的生长规律,因此移植时间的选择也较为重要。良好的移植时间可以有效提高数树木移植后的生长效率。最适合大树移植对的时间有两个,一个是休眠期(大约在每年的11-12月份),另一个是旺盛生长期(大约在每年的2-3月份),在这两个时期进行大树移植可以提高其存活率。

第二,土壤处理。应依据土地的地势环境、自我修复能力和特点,利用人工改善提高土壤的产出水平,为林木的生长提供必要的土地资源。土壤处理主要包含施肥工作、排水工程和林地灌溉两方面。其一因特殊需要,风景园林施工的土壤应保证有较强的培育能力,因此通过长期施肥的手段可以有效保证土壤中的肥力,提高其培育能力。通常最有利于肥效吸收的月份是每年的5-6月份。其二,移植树木的成长离不开水分,灌溉排

放不仅能满足树木的水分需求还可以对土壤中的养分组成、矿物质结构进行更新,对苗木的吸收、生长有利。

第三,植树的方法。(1)科学处理树根。在对大树进行移植的时候应重点关注树根的处理,其生长茂盛,因此移植时应注意避免损坏其根部结构,移植时集合主根和吸收水分、营养物质的根须,最大程度减少土球,提高移植成功率。(2)适当的对树木进行修剪。为减轻土球重量以往在进行大树移植时,工作人员会修剪移植树木的须根,虽然此种方法看似可以提高移植成功率,但移植后大树因须根较少,无法均匀、充足的吸收营养物质、水分,导致长势不佳,部分移植后的树木还会因根部结构的破坏死亡,对环境的绿化不利^[2]。因此移植时对根须进行修剪的方法不实用,为了避免须根破坏,提高移植成功率,需要适当修剪树木,可以通过枝丫的修剪减少其蒸腾作用,但应依据树木的季节特性、种类进行修剪。例如通过轻剪的方式对常青树进行修剪;而针对处于休眠期的大树可以不用进行修剪。

(3)树木的运输。在移植树木的时候,应做好运输工作,通常大树因形体较大通过重型机器吊运,一旦运输中大树失去平衡,不仅会对起重机的的工作造成影响,还会影响大树的完整性和移植成功率。为了避免运输中大树受到损伤,运输前可以通过防护材料,例如蒲包、草绳等包围大树,用以保证其完整性的同时达到保湿和保温的效果。另外如果运输时处于夏季,需要最大程度缩短运输时间,否则高温可能导致大树脱水失活。运输大树时应尽量选择安全、平坦的路线,避免地势原因导致运输颠簸情况,损坏枝干。(4)移植后的栽种。运输到施工地后需要进行栽种,快速栽种也是一种有效提高树木存活率的手段。风景园林中大树移植技术具有较强的技术性和专业性,首先栽种前需要先将树穴挖好,相较于大树的土球直径,其应深二十厘米。入坑时应保证树坑和树干垂直,控制移植的力度,避免损坏数目的根部;另外在树穴中放置好土球后,应从树穴的底部开始填土,用细土均匀的填埋树穴,另外回填泥土时应将土壤压实,避免虚土情况的发生影响大树的后续生长。为了提高栽种后的美观度,可以将移植树木的向阳面对准观赏区。

四、大树移植后的养护措施

第一,做好移植前后的准备工作。想要有效控制移植后大树的成活率,就需要依据实际情况给予针对性的对策,保证在大树的移植过程中合理利用各种养护管理措施。首先移植前需要依据施工地区的环境特点筛选树木,通常经过分析、对比后,筛选出根系完整、树干通直的树木用以保证全面、有序的开展移植工作。其次应保证切根处理的效果,搭配使用各种药剂,以此提高移植树木的抗病虫害的能力。另外需要严格依据绿化培植的步骤粗耕细作,对种植空间进行合理、科学的分布,并进行透光改造^[3]。掌握好栽培深度,清洁园林,销毁各种腐烂枝叶和病残体,避免病原体的传播。

第二,支撑工作。大树刚移植成功可能会存在根基不稳的情况,一旦遇到恶劣天气可能会倒塌,因此支撑工作对于刚移植成功的大树来讲意义重大。可以通过打桩的方式对大树的主干进行固定,避免根基不稳导致倒塌。

第三,松土、补水工作。应依据移植后大树的实际生长情况进行补水,为保证补水的合理性应尽量选择人工浇水的方式补水,也可以通过喷灌的方式对树木进行浇灌,一旦发现叶子存在转黄情况需要及时补充水分,并调整好喷灌的出水量和压力,使其能全面浇灌树干和树冠部分。雨天应及时清理树穴中的积水,避免积水对大树的根部造成污染。另外应依据土壤的情况定期进行松土工作,保证大树根部呼吸作用的顺利进行。

第四,防治病虫害。大树的成长中,防治病虫害也较为重要,主要以预防为主。移植结束后,将白石灰涂抹在可能有病虫害的树干处,用以预防虫害;如果已然发生虫害,需要及时将知多灵菌药物或甲基托布津喷洒在树木的伤口处。另外大树周围的杂草会影响大树对营养物质、水分的吸取,也可能引发病虫害,因此应及时清理杂草^[4]。

第五,维持大树的代谢平衡。移植后的大树其自身的代谢能力较弱,因此容易受到各种因素的营销。为了从根本上保证其可以维持自身的正常的代谢平衡,移植成功后需要适当进行遮挡,避免太阳暴晒。针对树皮光滑或气孔粗大的大树,需要通过麻袋片或草绳捆绑树体。移植后大树处于萌芽期的时候需要适当留芽;另外如果区域内的气温较低,需要将塑料膜覆盖在树体上,保证其湿度和温度。为了降低强光的辐射,可以通过石硫合剂和硫悬浮剂对树干进行涂白处理,用以反射阳光。

综上所述,大树移植技术是风景园林施工中的重点,通过分析、研究大树移植技术和养护措施可以为园林经济的发展以及生态环境保护提供合理、科学的建议。在规划、建设风景园林时,应重点关注大树的移植技术和养护措施,依据施工地区的实际情况选择合适的大树种类进行移植,另外还应选择好移植时间,做好移植前的各项准备工作,以此提高大树的移植成功率。另外还应重视移植后的养护情况,保证各种养护工作的顺利落实,以此推动我国的园林实业的发展。

参考文献

- [1]夏明.风景园林施工中大树移植技术及养护措施探讨[J].居舍,2020,21(13):103-103.
- [2]徐建.风景园林绿化中的大树移植及养护管理技术探析[J].安徽建筑,2019,26(3):193-194.
- [3]宋西燕,李雪.风景园林施工中大树移植技术及养护探讨[J].中国室内装饰装修天地,2020,14(1):304.
- [4]姚建华.风景园林施工中大树移植技术及养护方法研究[J].百科论坛电子杂志,2019,21(23):74.

通讯作者:张运德