

风景园林施工中大树移植技术及养护措施研究

王继范¹, 魏星¹, 高祯²

1. 泗水县行政审批服务局, 山东 泗水 273200

2. 山东翔林规划设计有限公司, 山东 济南 250000

摘 要： 风景园林项目在生态环境发展中有重要的意义，可以保护生态环境，优化空气质量，在风景园林项目施工期间，大树的移植是一个比较重要的施工环节，然而因为大树的生长周期比较长且在移植以后难以存活，移植会影响大树的成活率，由此可见，正确的移植技术以及养护技术有重要的意义。

关 键 词： 风景园林；大树移植技术；养护措施

Research on Large Tree Transplanting Technology and Maintenance Measures in Landscape Garden Construction

Wang Jifan¹, Wei Xing¹, Gao Zhen²

1. Administrative Approval Service Bureau of Sishui County, Surshui, Shandong 273200

2. Shandong Xianglin Planning and Design Co., Ltd, Jinan, Shandong 250000

Abstract： Landscape gardening projects have an important significance in the development of ecological environment, which can protect the ecological environment and optimize air quality. During the construction of landscape gardening projects, the transplantation of large trees is a relatively important part of the construction. However, because the growth cycle of large trees is long and difficult to survive after transplantation, transplantation will affect the survival rate of large trees. This shows the importance of proper transplanting techniques and maintenance techniques.

Key words： landscape gardening; transplantation technology; maintenance measures

前言：

大树移植的主要作用就是绿化城市，创设舒适居住环境，提供观赏价值，还可以为居民提供休闲纳凉的场地，树木每年可以吸收大约1.8吨的二氧化碳，释放1.62吨氧气，在指定地点以及时间移植，短期内提升风景园林工程生态质量，在绿化环境的同时也为群众创设更舒适的环境，最大限度满足群众对高生活质量的要求。

一、风景园林施工中大树移植技术

风景园林施工中大树移植成为一个常见的环节，也是基础的绿化技术，但是需要保护性移植正在生长中的树木。在特定的时间以及地点种植绿植，可以快速改善当地的生态环境，为提升群众生活质量做基础。但是对于风景园林施工项目数量逐渐增多以及规模扩大的情况，还要注重创新大树移植技术，与树木的种类以及风景园林特征相结合，应用合适的方式种植树木，确保风景园林工程的顺利发展。

（一）科学选择树种

选择合适风景园林生态环境的树种，因为建设风景园林的效果受选择树种的直接影响，根据风景园林的实际需求，选择当地

的树种，这样可以保证大树尽快适应生长环境；选择树干相对粗壮且枝叶茂盛的树种，保证树木之前没有被移植过，这样就可以保证大树有很大存活概率；处理大树切根以及培育根须，确保切口部位的光滑匀称，随后在根部喷洒适当的肥料以及杀虫药剂，这样就可以有效提升大树移植的存活。

（二）大树的修剪技术

部分负责移植的人员选择将一部分的根须切除，降低土球的重量，从表面上看这样的方法可以有效解决大树移植存活率不高的问题，然而在修剪的时候一定会损坏大树的根系部位，导致大树不能均匀的吸收水分。要想有效解决这样的问题，在修剪树木的时候，尽量避免树叶的蒸腾作用^[1]。负责人员结合大树的品种以及风景园林的特征修剪大树，如果树木处于休眠期就不能修剪树木。

（三）移植前处理技术

选好大树以后，标记大树朝阳的一面，适当修剪大树部分，尽量减少水分的蒸发；还有大树根部土壤如果干燥的话，提前一到两天给大树浇灌足够的水分，应用钢钎打洞的方式，再次灌水，保证大树根系以及树干储存足够水分^[2]。或者在移植大树之前对大树的树冠液面喷洒水分蒸发抑制剂，在移植的时候格外注意损伤根须，及时清理根部的浮土，应用双层网对大树根部垂直深度为八十公分进行包扎处理，尽量选择在晚上或者早上没有烈日或者温度不高的时段运输，主要就是防止在移植大树的时候出现根系吸水不足的情况。

（四）选择合适的移植方法

应用大树移植方法的时候，尽量考虑大树种类以及树木的生长土质特征、生态环境等，对于生长正常且容易存活的落叶树木，可以在移植的季节，应用带毛泥球灌浆的方式，移植大树。对于生长略差的阔叶树、难以移植的落叶树在移植季节的时候做好移植活动，如果是在非季节移植的时候，应用带泥球的方式移植大树。还有一些生长势态比较弱的树木，在非季节移植或者是移植难度较大的情况下，适当增加泥球的面积，采用硬材包装方法移植大树^[3]。选择移植方法的时候，就要综合性分析周围的生态环境以及水文环境，选择适应的移植方法。

（五）运输移植的树木

高度重视对移植大树的运输工作，运输期间尽量避免损伤大树的树冠部分，避免大树根系的土球出现松散的情况。在运输大树之前，提前规划好运输的时间以及运输的路线^[4]。假如运输路途较长，在运输期间也要对树木有遮荫以及补充水分的操作，防止大树在运输期间出现缺水的情况。到了移植位置以后，对于名贵且植株比较大的树木，借助起重机卸载，防止出现树木树冠以及根系、树皮出现损伤的情况。

（六）正确处理周围土壤

土壤在起到固定大树的同时还为树木的生长补充养分，因此说土壤对大树存活率有直接的影响，土壤还可以自动调节植物吸收水分的情况。如果环境温度比较高，这个时候水分蒸发量就会适当增加，如果土壤移植处于保湿的状态中，这样就会弱化水分流失的情况^[5]。如果大树生长在相对恶劣的环境中，就会存在一定的土壤抵抗性，这些大树更适合生长在黏土以及硬土区域。如果该区域内有石头或者是碎瓦片，可以适当提升移植大树的存活率。总的来讲，在移植大树之前，要分析该树生长的环境。

（七）栽植移植的大树

为了提升大树的存活率，就要保证在大树运输到目的位置后，尽快栽种。运输大树期间，种植人员就提前根据大树的根部挖好树坑，选择将树坑挖到反锅底的形状最佳，这样就可以保

证树木的根部是舒展的，但是具体的大小要测量土球的大小，树坑的深度要大于土球直径15cm—30cm左右，在栽种大型树木的时候，应用大挖机以及起重设备，这样在保证树木整体性的同时节省人工作业量。为了保证树木观赏性，在土球放入树坑以后，将大树向阳的一面面向观赏树木的方向，再回填挖出来的泥土。

二、大树移植养护措施

（一）支撑枝干

大树种植作业完成之后，因为大树根部还没有生长牢固，如果遇到大风天气会出现树木歪倒的现象，因此要对树木的枝干做好支架。这样就可以牢牢支撑树木，不会受大风的影响，出现歪倒的情况。可以采用三角支撑的方式，防止树木的躯干出现晃动的情况，对风景园林的安全性造成威胁。还有种植树木之后补充足够的水分，保证树木的健康生长^[6]。到了夏季的时候，就要在地面以及树冠上方喷洒一些水分，这样就可以保证树木生产需要的湿度，减缓水分蒸发的速度。包裹树干，施工期间为了保证树干的湿润，还需要避免树皮出现水分蒸发的情况，应用湿润的草绳在树木漏出土壤的根部向上缠绕，移植到树木主干顶部，将泥浆糊在草绳外部。还有用洒水车为树木浇灌水分，在提升城市湿度的同时，为大树浇灌水分，实现一举两得。还有在树木的身上挂满装有盐水的袋子，这样就可以让盐水自然洒落在树干。最科学的还是人工浇水，浇水人员可以通过观察疏叶的颜色、树干的顏色选择浇灌的时间以及浇灌的数量。在大雨过后，及时清理树穴中的积水，切忌长时间泡在水里。

（二）维持树木代谢速度

大树刚经历移植，如果在移植之前没有处根部，大树的根部可能会受伤，所以树木的代谢能力相对弱化。在这个时候可以从地上部分着手，在移植的初期，或者是在移植时候正好是高温的阶段，就要对树木进行遮荫处理，保持棚与周围、树冠的距离是合理的，保证棚内空气的顺畅流通，防止树冠被烈日直接照射^[7]。一般遮荫在70%左右即可，既可以保护树木也可以使树木接受阳光，产生光合作用。随着时间的发展，等移植树木生长稳定以后，就可以去除遮荫的设备。还有地下的处理方式，需要保证土壤有足够的透气性，这样才可以保证树木牢固生长。

（三）防止病虫害的出现

树木出现死亡还有一个重要的因素就是病虫害，如果没有及时在树木生病或者遇到虫害的时候清理，会导致树木抗病的能力逐渐弱化，指导后期出现各种各样的问题。种植树木的时候，选择用适量的白石灰包裹在疾病或者出现虫害的位置。用喷洒指多

灵菌以及甲基托布津等除虫的药物向树木虫害或者疾病的位置喷洒，可以防止出现二次感染，或者腐烂树干。

（四）施肥

在大树移植以后，分析大树生长情况，适当增加氮、钾、磷肥，用挖穴以及挖环沟的方式施肥，需要特别注意施肥的时候不能靠近树木的根部位置，防止灼烧根部，到时候及时覆盖土质及时浇水。

（五）定期松土

要想树木的根部可以有足够的空间呼吸就要进行松土作业，尤其是在雨水天气以后，更容易出现板结的情况，这个时候就影响树根吸收影响以及水分，所以养护人员要输送土壤，提升树木的存活性。

（六）清理杂草

杂草会影响大树根部吸收养分以及水分，因此工作人员就要定期清理杂草，防止因为杂草生长旺盛争夺大树的养分以及水分，多途径提升大树的存活。

结语：

综上所述，在城市化发展过程中，风景园林的建设也是一个重要的环节，当然大树移植也是整个园林建设中的核心内容，要想保证大树移植的存活率，就要保证风景园林的质量以及生态环境，在移植之前研究当地环境，高度重视后期的保养工作，在保证园林观赏性以及绿化性的基础上，保证大树的健康生长。

参考文献：

-
- [1] 黄倩, 杨佳鑫, 马卫忠等. 大树移植成活率的评估指标体系的建立及评估方法 [J]. 现代园艺, 2021, 44(19): 50-52.
 - [2] 王启雄. 以八面山大道绿廊建设为例谈大树移植施工 [J]. 中华建设, 2021, (10): 86-87.
 - [3] 王兴国. 城市大树移植技术 [J]. 世界热带农业信息, 2021, (08): 57-58.
 - [4] 谭好国, 周翔, 李光国. 大树移植技术在市政园林施工中的应用浅析 [J]. 安徽农学通报, 2021, 27(15): 89-90.
 - [5] 孙宗双. 鲁中山地核桃树大树移植建园技术 [J]. 落叶果树, 2021, 53(04): 66-67.
 - [6] 赵冰. 大树移植及养护管理技术 [J]. 乡村科技, 2021, 12(17): 82-83.
 - [7] 吴艳玲. 关于大树移植技术要点分析 [J]. 新农业, 2021, (07): 30.