

# 提高园林绿化工程大树成活率的关键技术探讨

广州普邦园林股份有限公司 黄隆坤

**摘要:** 园林绿化工程作为一项经济效益、社会效益、生态效益非常明显的工程,通过园林绿化工程的合理施工,能在很大程度上起到改善当地生态环境的目的。大树移植作为园林绿化工程施工阶段的重要组成部分,与其他施工环节相对比而言,大树移植较为简单,但值得注意的是,在提升大树成活率方面仍存在一定的难度,另外,园林绿化效果在很大程度上取决于大树成活率,因此,在大树移植阶段,要高度重视养护工作,并将其落到实处。本文将针对提升园林绿化工程大树成活率的关键技术进行分析,希望能为我国园林绿化工程提供参考依据。

**关键词:** 园林绿化工程;大树移植;成活率;关键技术

随着社会的发展、时代的进步,城镇化建设进程不断加快,社会公众的生态环境保护意识愈加增强,并且对生活质量与环境也提出了更为严格的要求,在此背景下,园林绿化工程数量逐年递增,将各种规格和品种的植物组成丰富多彩的园林景观,改善了人们的生活环境。大树移植技术作为园林绿化工程施工阶段的重要组成部分,其与园林绿化整体效果有着密不可分的联系。因此,在大树移植阶段,要求作业人员充分掌握关键技术及流程,加大质量控制力度,并且在完成移植之后,做好养护管理工作,促进大树成活率进一步提升。

## 一、园林绿化工程中大树移植观念及重要性

### (一) 园林绿化工程中大树移植观念

大树移植作为园林绿化工程施工阶段非常关键一个环节,在实际施工阶段,需要作业人员明确了解,并非所有大树均满足移植条件。大树范围一般是直径超过20cm的落叶乔木与直径超过15cm的常绿乔木,而直径超过10cm的树木则可进行移植。现阶段,随着我国园林绿化工程的不断发展,大树移植程序愈加规范,并且国内各地区均采用了非常先进的大树移植技术,但在实际应用阶段,依旧有可继续加强空间。

### (二) 园林绿化工程中大树移植的重要性

树木生长周期少则几十年,高则可达到上百年。幼苗移植与大树移植相对比而言,虽然幼苗移植能增加树木数量,但其在改善城市生态环境方面却不如大树移植。通过对大树进行科学移植,能在短期内看到明显成效,促进地区绿地景观功能与生态效益的进一步发展。现阶段,我国部分地区为了加快城镇化建设进程,直接砍掉大树的现象屡见不鲜,这无论是与环境保护政策,还是城市和自然协调发展的初衷背道而驰。为了避免这种问题的发生,需要园林绿化工程充分掌握大树移植的重要性,结合地区实际情况,科学合理的开展大树移植,真正起到完善与优化地区生态环境、景观的目的,当然,也能在很大程度上促进城镇化建设的进一步发展。除此之外,随着社会的发展,时代的进步,环境恶化问题愈加严峻,很多地区难以确保树木的健康生长,特别是稀有树种,如果稀有树种死亡,则无法实现再造。为了规避这种问题的发生,可利用大树移植技术,将稀有树种移植到更加适宜其生存的环境下,确保稀有树种得以健康生长,达成物质多样化发展的目的。

随着我国社会经济突飞猛进的发展,也带动了城市化建设进程的不断加快,难免需要对老旧楼院或者乡村房屋进行再造。值得注意的是,目前很多古老且珍贵树种大都处于这些地区,所以,在老旧楼院或者乡村房屋再造阶段,难免会对其带来不利影响。为了避免这种问题的发生,需要在城市化建设阶段结合实际情况,建立切实可行的施工方案,科学合理地对老旧乡村进行再造,将古老树木的保护工作落到实处。在此背景下,可通过大树移植技术,将古老树木移植到一个适宜其生存的全新环境下,进一步完善城市古树的生态环境,积极采用切实可行的保护措施,将古树进行传承与保存。经实践表明,虽然我国城市化建设越来越完善,但是在整体绿化方面有待继续加强空间。众所周知,我国森林覆盖率高达80%,但木本植物寥寥无几,并且也有很多地区的绿化面积小、生态系统严峻。所以,社会公众及相关部门对如何改善城市绿化问题有了越来越高的重视程度。综上所述,通过大树移植技术的合理应用,不仅能有效增加城市绿化面积,而且也能加强完善与优化周边生态环境,为城区居民提供更加优质的生存条件。

## 二、导致大树成活率低的几点因素

### (一) 苗木质量欠佳,盲目移植

大树体量较大,并且与幼苗相对比而言,大树再生能力欠佳,在挖掘大树阶段,不可避免会对其部分结构带来不利影响,一旦大树结构出现损伤,则需要长时间恢复,再加上新根再生能力欠佳,从而易增加大树死亡的概率。另外,苗木质量欠佳,盲目移植也难以确保大树后期成活率。

### (二) 综合考虑地区气候条件,移植时间不合理

大树在移植之前需要经过长时间的运输,在此阶段,如果没有对大树进行保湿处理,则可能会导致其出现缺水的现象,再加上气候条件干燥,严重缺水的情况下会直接导致树木死亡。如果在运输距离近,时间短的情况下,可利用吊移的方式运输大树,反之,则可利用轨道平移。值得注意的是,在长途运输的情况下,要求相关工作人员综合考虑地区气候及移植当天的天气情况,如若不然,则可能会降低大树后期成活率。

### (三) 大树根系处理不当

在挖掘大树之后,需要对虫根、切口毛茬进行科学处理,避免大树在移植阶段出现烂根等问题,确保大树

成活率。现阶段，部分园林绿化工程在移植大树阶段，并没有做好地面的整理工作，导致土壤环境难以满足大树移植需求，再加上栽植穴的消毒工作未落到实处，从而可能会增加后期产生病虫害的概率，不利于大树移植成活率的大幅度提升。除此之外，也有少部分园林绿化工程在大树移植之后，并没有进行科学、规范的养护管理工作，从而增加大树生根难度，再受到蒸腾作用的影响，可能会导致大树因为缺水而出现死亡，降低大树成活率。

### 三、提高园林绿化工程大树成活率的关键技术

#### (一) 合理选择苗木与栽植环境

在园林绿化工程大树移植阶段，要求相关工作人员结合实际情况，合理选择苗木与移植环境，充分掌握植被类型，全面调查地区气候环境与地质条件等方面，并对树木生长情况与品种进行深入分析，以此来明确其是否适合移植，另外，在选择大树品种阶段，应优先考虑本土植物，追溯其根源，主要是因为本土植物适应能力更强，能为大树移植之后的生根恢复奠定基础。除此之外，在大树移植的过程中，将移植地区气温、空气含水量以及光照温度等方面考虑在内，并加以分析，科学合理的调节土壤养分与pH值，确保大树移植之后能得以健康生长，提升大树成活率。

#### (二) 明确主次，妥善处理树根

大树根系发育极强，但是在对大树进行移植阶段，不可避免会对其根系带来不利影响，而根系影响程度又直接取决于大树成活率。因此，若想加强提升大树移植之后的成活率，无论是在挖掘、运输还是在移植的过程中，均要对树根进行保护处理，避免大树根系遭受到大面积破坏，确保大树在移植之后能及时恢复健康，最大程度吸收养分。除此之外，在大树移植阶段，工作人员应明确了解大树根系的分布范围，严格按照具体流程，科学合理开展大树移植，在挖掘之后，应立即用原土包裹树根。值得注意的是，应在确保大树根系不会遭受到大面积破坏的前提下，最大程度减少土球重量。如此一来，不仅能起到保护树根的作用，而且也能从根源促进大树移植后成活率得以进一步提升，详见图1。



图1 大树移植树根系处理

(三) 确保骨架完好，合理修剪树木  
在大树移植阶段，可能会因为大树根部遭受到破

坏，而对其内部水体分布带来不利影响，再加上大树蒸腾作用的影响，可能导致大树出现缺水的现象，为了避免这种问题的发生，在移植大树之前，工作人员应对大树树干、枝叶进行修剪，以此来最大程度减少蒸腾作用带来的负面影响，避免大树因为过度缺水而出现死亡。在选择修剪方式阶段，要对树木类型差异性进行深入分析，并将季节等方面考虑在内，在实际修剪阶段，最大程度避免对树木骨架造成破坏。值得注意的是，在对大树进行修剪阶段，应高度重视内堂与外部的修剪。一方面，内堂修剪能提升大树内堂的通风性。另一方面，大树外部修剪要做好大树骨架的保护工作，并对枝叶、摘果、摘叶进行合理修剪。

#### (四) 扎劳扎实，科学运输大树

由于大树体形较大，再加上其根系发达，大树移植阶段土球包裹较大，在人工运输方面存在较大的难度。这种情况下，往往会借助启动设备，将大树调运至卡车当中，实现大树的运输，值得注意的是，为了避免大树在吊运阶段对树枝或根系带来不利影响，一定要确保其吊运过程的平衡性。针对大树的运输来讲，可利用防护材料包裹大树树干，如泡沫等，将大树与车辆进行隔离处理。针对大树的装车来讲，应将根系土球朝车头、枝叶朝车尾，做好土球的固定工作，避免因为土球晃动而对运输安全埋下隐患，与此同时，也能起到保护树木的作用。

#### (五) 定点定位，科学合理地对大树进行栽种

大树在完成运输之后，应尽快进行栽种，以此来从根源提升大树移植之后的成活率。在对大树进行移植之前，要先开挖树穴，树穴形状一般为直筒状。针对树穴直径来讲，应综合考虑大树土球大小，普遍来讲，如果土球直径增加40cm的情况下，树穴深度也应随之增加20cm，确保大树根系能有充足的生长空间。除此之外，为了最大程度降低作业人员工作量，可借助起重机设备对大树进行移植。



图2 树穴深度示意图

(六) 大树移植之后做好养护管理工作  
大树移植之后的成活率也与后期养护管理工作是否

落实到实处密不可分，简而言之，做好养护管理工作，能促进大树成活率得以进一步提升。因此，做好养护管理工作尤为重要，具体可从以下几点入手：第一，大树成活率在很大程度上取决于树木水分是否平衡，对大树进行浇水处理也是确保树木水分充足的重要举措。但值得注意的是，在浇水阶段，需要作业人员严格把控浇水量。如果浇水量过大，可能导致大树根系因为缺氧而出现腐烂，对根系后期健康生长带来不利影响。为了避免这种问题的发生，在确定浇水量阶段，作业人员要综合考虑树木特点和天气情况，并对土壤性质加以分析。普遍来讲，在阳光充足的情况下，树木可能受到蒸腾作用的影响，而出现缺水的现象，这种情况下开展浇水作业能避免大树出现萎蔫的现象。在浇水阶段，也可结合实际情况，添加肥料为大树提供营养，但对于肥料用量的把控也要加大重视力度。如果肥料量过大的情况下，轻则会对树木造成损伤，重则会直接加剧树木死亡。所以，在添加肥料时，要综合考虑树木体形和营养情况，添加适当量的肥料。第二，在夏季应做好大树的保湿工作。在正午时间段下，要将大树移植之后的保湿处理工作落实到实处，普遍来讲，可在大树树干、叶面、树冠进行喷水处理，为树木营造出湿润的环境，同时也能避免大树因为暴晒而出现缺水的现象。与此同时，也可对裹干进行喷水处理，在大树树干和主枝上盘绕一层保湿物质，在对树皮起到保护作用的同时，也能确保树木处于湿润的环境下。第三，针对其他养护措施来讲，可在浇水的同时，对土壤周边杂草进行全面清理，避免杂草和大树争夺养分，确保大树根系有充足的氧气和湿度支撑。众所周知，当大树在移植到一个全新的环境下，再加上移植过程遭受到破坏，会在无形之中降低大树对病虫害的抵抗能力，这种情况下，作业人员应结合实际情况，将大树病虫害的预防与控制工作落实到实处，可通过喷洒药剂或者摘除病枝病叶的方式进行。如果在风雨天气下，要对大树进行固定处理，避免因风力过大而对大树造成不利影响，另外也要做好防涝工作，及时排出积水。如果是在寒冷天气下，可通过涂白或者缠绕草绳的方式，对大树进行保温。

#### 四、结束语

园林绿化作为城市发展的基础，其占据着至关重要的地位，并且，园林绿化也与社会自然和谐发展密不可分。大树移植是园林绿化的重要组成部分，对整个园林工程施工效果具有直接影响。因此必须重视对大树移植技术的合理的运用，以此提升园林工程施工效果，这在很大程度上起到改善生态环境的目的。因此，在园林绿化工程大树移植阶段，作业人员应充分认识大树移植的重要性，抓住大树移植技术要点，深入分析导致大树成活率低的几点因素，并采取具有针对性的措施，将提高

园林绿化工程大树成活率的关键技术落实到实处。与此同时，对于大树移植之后的养护管理也不容忽视，严格把控大树移植过程的质量要点，促进大树成活率得以进一步提升，这对于城市园林绿化工程长久、高质量建设具有重要现实意义。

#### 参考文献：

- [1] 杨丽丽. 园林绿化施工中如何提高植树成活率[J]. 现代园艺, 2020, 43(4):2.
- [2] 余宏雁. 提高园林工程中苗木栽植成活率的关键策略探究[J]. 现代园艺, 2021, 44(12):3.
- [3] 邹丽红, 熊杰. 园林绿化施工中提高植物成活率的分析[J]. 农业与技术, 2016, 36(20):1.
- [4] 孙振杰. 园林绿化工程中提高大树移植养护管理水平的措施[J]. 乡村科技, 2020(09):89-90.
- [5] 李兰婷. 大树移植技术在市政园林施工中的应用[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2021(3):2.
- [6] 罗文国. 提高园林绿化工程大树成活率的关键技术探讨[J]. 南方农业, 2020, 14(23):2.
- [7] 樊宇嘉. 园林绿化工程中的花卉养护管理[J]. 工程技术发展, 2022, 2(6):8-9.
- [8] 许彦本. 提高园林苗木移栽成活率的关键技术[J]. 农业科技与信息, 2020(21):3.