

# 风景园林工程中大树移栽的施工技术探究

李俊

重庆市大足区园林管理所, 重庆 400900

**[摘要]**随着城市化进程的加快,城市绿化变得愈发重要,而大树作为绿化的重要组成部分,其移栽技术的研究与应用也变得尤为重要。大树移栽技术旨在将成熟的大树从原生长地转移至其他需要绿化的地方,以达到城市绿化、环境改善和生态保护的目的。然而,大树移栽的施工过程十分复杂,需要科学的技术和精细的操作才能确保移栽效果和大树的生存率。因此相关工作人员需要结合大树移栽的标准以及要求制定科学的施工方案,加强对整个移栽过程的全方位监督,避免对树木的生长产生一定的影响。

**[关键词]**大树移栽; 施工技术; 风景园林; 生态环境

DOI: 10.33142/aem.v5i8.9467

中图分类号: TU74

文献标识码: A

## Exploration on Construction Technology for Transplanting Large Trees in Landscape Architecture Engineering

LI Jun

Chongqing Dazhu District Garden Management Office, Chongqing, 400900, China

**Abstract:** With the acceleration of urbanization, urban greening has become increasingly important, and as an important component of greening, the research and application of transplanting technology for large trees has become particularly important. The purpose of transplanting technology for large trees is to transfer mature trees from their original growth areas to other places that need greening, in order to achieve the goals of urban greening, environmental improvement, and ecological protection. However, the construction process of transplanting large trees is very complex, requiring scientific technology and meticulous operations to ensure the transplanting effect and survival rate of the trees. Therefore, relevant staff need to develop a scientific construction plan based on the standards and requirements for transplanting large trees, strengthen comprehensive supervision of the entire transplanting process, and avoid having a certain impact on the growth of trees.

**Keywords:** transplantation of large trees; construction technology; landscape architecture; ecological environment

大树移栽技术作为一项重要的风景园林工程施工技术,对保护大树资源、改善城市生态环境起着至关重要的作用。因此工作人员要贯彻落实因地制宜的工作原则,加强对大树移栽施工技术要点的深入性解读,促进整个移栽工作的顺利实施。

### 1 风景园林工程中大树移栽的施工技术的特点

首先,大树移栽的施工特点在于其复杂性。大树属于生命力顽强的植物,它们深深扎根于土地中,树冠广阔,树干粗壮。在移栽过程中,首先需要对树木进行严格的评估和选择,确定其移栽的可行性。然后,需要对移栽现场进行详细的勘测和分析,以确定合适的移栽方法和技术。不同的树种和地理环境,要求不同的移栽方案和措施,这需要专业的技术人员进行综合考虑和决策<sup>[1]</sup>。

其次,大树移栽的施工特点还体现在移栽过程的艰辛与耗时上。一棵大树的移栽并不是简单地将其挖起,然后重新种植在另一个地方。相反,移栽过程需要大量的人力、物力和时间投入。首先,需要进行树冠修剪,以减少树木的体积和重量,方便后续的移栽操作。然后,需要使用专业的机械设备,如大型吊车和挖掘机,将树木从原地挖起,

并移动到新的位置。这个过程需要严格控制树木的落地速度和位置,以避免对根系造成损伤。最后,需要进行根系修整和土壤调整,以使树木能够重新适应新的生长环境。整个过程可能需要数天或数周的时间,需要施工人员的耐心和细致的操作才能确保移栽的成功。此外,大树移栽的施工特点还包括对树木的保养和管理。移栽后的大树需要经过一段时间的适应期才能重新生根并生长茁壮。在这段时间内,需要施工人员定期浇水、施肥、修剪和检查树木的生长状况,以确保其健康生长。同时,还需要加强对周围环境的保护,防止施工过程中对生态系统的破坏。这需要施工人员具备专业的知识和责任心,保护好每一棵被移栽的大树,让它们继续为城市生态环境做出贡献。

### 2 风景园林工程中大树移栽的施工技术

#### 2.1 前期的准备工作

##### 2.1.1 树木种类的选择

第一,工作人员需要从树木的功能性出发,考虑到树木在景观设计中所能发挥的作用。不同的树木品种具有不同的特点,一些品种可以提供清凉的遮荫,为人们提供舒适的休憩场所;一些品种则能够吸收空气中的有害物质,

改善环境质量;还有一些品种则以其美丽的花朵或秀丽的枝叶成为视觉焦点。因此,在树木种类选择中,工作人员需要根据景观的需求和功能定位,有针对性地选择适合的树木品种。

第二,工作人员应该考虑树木的生态适应性。不同的树木品种对于生长环境有其独特的要求,比如土壤的酸碱度、光照的强弱、湿度的大小等。在挑选树木种类时,工作人员需要了解场地的环境特点,以及树木品种的生态适应性<sup>[2]</sup>。选择能够适应当地气候条件、抗逆性较强的树木品种,能够有效地提高树木的生存率,减少后期的养护工作,保证景观效果的长久持续。

第三,工作人员还要考虑树木的景观特色。树木的外观特点是决定其装饰效果的重要因素。在选择树木种类时,工作人员要考虑其树冠形态、枝干质地、叶片色彩等方面。一些树木品种拥有独特的树形,如大号的伞形树冠、优雅的扇形树冠、密集的圆形树冠等,这些树形特点会赋予整个景观以独特的美感。同时,工作人员还可以选择一些具有鲜艳花朵或者变幻多姿的叶片色彩的树木,为景观增添色彩的同时,也使得整个环境更加生动有趣。此外,在树木种类选择时,工作人员需要考虑到树木的生长速度和大小。一些树木品种生长迅速,可以迅速形成郁郁葱葱的树冠,给人以壮观的视觉效果;而一些品种则生长较慢,适合用于小型的景观空间,能够更好地控制树木的大小与形状。因此,在选择树木种类时,工作人员需要根据景观空间的尺寸以及树木的生长速度,合理地进行搭配,使得整个景观空间达到最佳的景观效果。

第四,工作人员不仅要关注树木的品种选择,还要注重树木的质量。选择优质的树木品种,能够有效地提高树木的成活率,减少后期的管理养护工作。在选择树木时,工作人员要注意观察树木的健康状况,检查树木的根部是否发达,并且要选择树形优美、枝干健壮、叶片饱满的树木。

### 2.1.2 移栽时间的选择

当谈及风景园林工程中的树木移栽施工前期准备工作时,树木移栽时间的选择便显得至关重要。毋庸置疑,树木是自然界最优雅的艺术品之一,它们为城市增添了一抹绿意,为人们的生活带来了无限的美好。然而,有时由于城市规划或其他因素的变迁,树木不得不被迁移,而这时树木移栽时间的选择便成了一项至关重要的决策。在树木移栽时间的选择方面,工作人员应考虑多个因素。首先,工作人员需要了解树木的生态特点和生长习性,因为这将直接影响到移栽的成功率和树木的生存状态。不同的树种对移栽的适应能力是不同的,有些树种较为耐旱,而有些树种则对湿润的环境更有适应能力。因此,在确定移栽时间时,工作人员应根据树木的品种来选择最佳时机<sup>[3]</sup>。

其次,季节也是影响树木移栽时间选择的关键因素之一。一般来说,春季和秋季是进行树木移栽的最佳时机。

春季是树木生长的季节,土壤温度较暖,而秋季则是树木休眠的季节,气温适中。这两个季节对于树木的根系生长和恢复起到了至关重要的作用。此外,要避免在夏季进行树木移栽,因为高温和干燥的气候可能会导致根系和茎干的脱水,给树木带来不良影响。

再者,工作人员还需考虑树木移栽的气候条件。在选择移栽时间时,工作人员应尽量避免恶劣的气候环境,比如高温、寒冷、风暴等。这些恶劣的气候条件会增加树木移栽失败的风险,甚至可能导致树木的死亡。因此,工作人员应选择凉爽而稳定的气候环境,以确保树木在移栽过程中能够得到最好的保护。此外,树木移栽时间的选择还应考虑施工工艺和施工设备的可行性。在树木移栽过程中,需要使用一系列的仪器和设备,比如挖掘机、起重机等。因此,工作人员应在选择移栽时间时,兼顾施工工艺和设备的可行性,确保移栽过程的顺利进行。

### 2.2 包裹和挖掘

在风景园林工程中,大树的移栽施工是一项重要而又艰巨的任务。当大树需要从一个地方迁移到另一个地方时,保证其完整性和健康状态就显得尤为关键。而在整个移栽过程中,包裹和运输的方法则是至关重要的环节。

首先,在进行大树的包裹工作之前,工作人员需要做好充分的准备。这包括对大树的尺寸、形态和根系结构进行详细的调查和分析。通过对大树的了解,能够更好地选择合适的包裹材料和方法,以最大程度地保护大树的完整性<sup>[4]</sup>。在选择包裹材料方面,工作人员通常会选用优质的防护网和护树膜。防护网可以起到保护大树树冠、枝干和叶片的作用,防止在运输过程中受到外界碰撞和摩擦。护树膜则是用来保护大树根部的,它可以防止根系受到伤害和水分蒸发过多。选择合适的包裹材料是保证大树安全运输的关键。

接下来是包裹的具体操作。首先,工作人员需要用护树膜包裹住大树的根系。护树膜要紧密贴合根系表面,确保不会有空隙存在,避免水分流失和根部受损。然后,在树干和枝干上用防护网进行环绕,将大树的上部完全罩住。在包裹过程中,要确保防护网与树干、枝干之间的接触面充满空气,避免过紧过松,保证大树在运输过程中有足够的呼吸空间。

包裹完成后,就要进行运输准备了。通常情况下,大树的运输会使用专门的运输车辆。这些车辆配备有固定的支撑架和稳固的固定装置,能够确保大树运输过程中的稳定性和安全性。在运输过程中,司机需要特别注意道路的状况和行车安全。避免急转弯、急刹车等行为,以免对大树的运输造成不良影响。此外,司机还需要根据大树的体积、重量和路况选择适当的速度和行车线路,确保大树的平稳运输。到达目的地后,就是进行大树的卸载和解包的工作了。在卸载的过程中,工作人员需要特别小心,避免

对大树进行过度震动和碰撞。解除包裹时,要注意细心谨慎,以免损坏大树的根部和枝干。

最后,卸载完成后,工作人员需要对大树进行养护和管理,给予充足的水分和养分,确保其顺利适应新的环境。通过合理的管理和养护,大树才能持续茁壮成长,为风景园林工程增添独特的魅力。

### 2.3 运输中的防护

运输中的防护方法可以从多个方面来考虑。首先是选择合适的运输车辆。针对大树的形状、体积和重量,工作人员应该选用结构坚固、装载能力强、悬挂系统稳定的专用运输车辆。这样可以确保运输过程中的稳定性,避免因颠簸而对大树产生不利影响。

其次,在运输车辆的装载过程中,工作人员需要细心周到地进行绑扎和固定。使用坚固耐用的绳索或带子将大树的根部和树冠固定在运输车辆上,以防止在行驶过程中出现晃动或倾斜。同时,在绑扎时需要注意控制力度,既要保证固定牢靠,又要避免对大树造成过度压力,避免破损或断裂。运输车辆的底部也需要加装防震垫,以减少颠簸对大树根部的冲击。运输过程中的路线选择也是至关重要的。工作人员应该选择平整、宽敞、无颠簸的道路,避免通过坡道或颠簸路段。对于窄小的城市街道或弯道,工作人员需要提前进行测量和规划,确保运输车辆可以顺利通过,并采取必要的交通控制措施,如临时封闭道路或引导交通。当大树运输到达目的地时,工作人员同样需要耐心和细心地进行卸载。在卸载过程中,可以使用专业的吊车或起重设备,确保大树的平稳下放。在卸载区域周围设置防护栏杆,以防止人员靠近危险区域,确保施工安全。除了以上的基本防护方法,工作人员还可以根据具体情况采取一些补充性的措施。比如,在运输过程中可以对大树进行覆盖,使用防护材料和防撞撞设备,以减少外部因素的影响。同时,工作人员可以选择在员工中培训专门的大树运输人员,提高他们的技能和责任意识,以确保每个环节都得到妥善处理。

### 2.4 移栽树木的修剪以及维护

首先,对于大树的移栽修剪和维护而言,提前的计划和准备是至关重要的。在实施移栽时,应根据树木的种类、生长环境以及移植地点的特点,制定相应的措施。例如,需要考虑到树冠的尺寸和形状,以及树木的根系结构。在移栽之前,需要进行根系修剪,以减轻树木在移栽过程中的负担,同时也促进新根的生长。此外,对于树干和树枝的修剪,应根据树木的生长状况和需求进行合理的修剪。

移栽树木后的修剪和维护工作同样重要。首先,在移

栽后的最初阶段,需要特别关注树木的水分供应。由于移栽过程中树木的根系会受到一定程度的损伤,因此它们需要额外的水分来促进根系的恢复和生长。在这个阶段,定期浇水是必不可少的,以确保树木不会缺水而枯萎。同时,及时除草和松土也是移栽树木修剪和维护中的常见做法。除草可以有效地减少杂草对树木的竞争,确保树木获得足够的养分。而松土可以改善土壤的透气性和保水性,为树木提供更适宜的生长环境。此外,定期检查树木的状况,包括根系和树冠的健康状况,如果发现有虫害或病害的迹象,应及时采取相应的防治措施,以防止病虫害的蔓延。

随着时间的推移,移栽树木的修剪和维护工作也需要持续进行。树木的生长速度和形态特点都会受到环境条件的影响,因此工作人员需要根据树木的生长状态和需求,进行定期的修剪工作。修剪的目的既可以是美化树木的形状和姿态,也可以是促进树木的健康生长。通过合理的修剪,可以控制树木的分支结构,调整树冠的形状,增强树木的抗风能力,并提高树木的观赏价值。

在移栽树木修剪和维护的过程中,工作人员需要充分发挥专业技能和创意思维。通过精准地规划和操作,将每一棵树木移植和修剪得恰到好处,使其在新的环境中焕发生机和活力。这不仅要求工作人员具备专业的知识和技能,还需要工作人员对大自然的敬畏和理解。只有以敏锐的观察力和细腻的感知力,才能真正领悟到树木的需求和潜力。

## 3 结束语

大树移栽技术是一项复杂而重要的风景园林工程技术,其施工方法和技术要点需要从多个角度综合考虑。只有科学合理地进行大树移栽操作,才能确保大树的生存率和移栽效果。通过不断的实践和探索,相信大树移栽技术会在未来的城市绿化中发挥更加重要的作用,营造出更加美丽的城市环境。

### 【参考文献】

- [1] 陈征. 大树移栽技术要点探讨 [J]. 绿色科技, 2019(9): 72-74.
  - [2] 秦渝和. 损伤较重大树的移栽实践与经验总结 [J]. 南方农业, 2019, 13(13): 52-53.
  - [3] 梁艳红. 浅谈会宁地区大树移栽及养护管理技术 [J]. 农家参谋, 2019(9): 104.
  - [4] 孟保峰. 香樟大树移栽管理技术 [J]. 乡村科技, 2019(9): 97-98.
- 作者简介: 李俊 (1981—), 男, 汉族, 重庆市大足区, 园林工程师, 中央广播电视大学, 研究方向: 园林绿化。