

园林绿化大树移植及养护管理技术

方汉为 龙官圩

广西中聿博成工程设计有限公司

摘要：随着城市化进程的加快，园林绿化在城市建设中扮演着越来越重要的角色。大树作为园林景观的重要组成部分，具有良好的降噪、美化环境等功能，因而受到广泛关注。本文旨在探讨园林绿化大树移植及养护管理的关键技术，通过详细阐述移植前的准备、移植操作程序、移植后的养护管理措施等方面，为提高大树移植成活率和园林绿化的效果提供理论与实践支持。

关键词：园林绿化；大树移植；养护管理；成活率

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2022.12.090

引言

随着城市化进程的加快，人们对城市绿化的要求也越来越高。大树移植作为园林绿化中的一项重要技术，不仅能快速提高绿地的覆盖率和景观效果，还能保留原有树木的生态价值。然而，大树移植技术复杂，成活率低，因此，研究大树移植及养护管理技术具有重要的现实意义。

一、大树移植关键技术

1. 移植前的准备

在园林绿化大树移植工作展开前，一系列的精心准备工作是必不可少的。这些准备工作的目的是确保移植过程的顺利进行，以及移植后大树能够迅速适应新环境并健康生长。首先，需要根据移植地的气候、土壤、光照等条件，选择适合的树种。这一步需要充分考虑树种的生长习性、耐寒性、耐旱性等因素。同时，还要对所选树种的健康状况进行评估，确保其无病虫害，生长势旺盛。移植时间的选择对大树的成活率有着至关重要的影响。一般来说，春季和秋季是树木移植的较佳时期。这两个季节的温度适宜，有利于树木的根系恢复和生长。避免在极端高温或低温季节进行移植，以减少对树木的伤害。移植大树需要使用到各种工具和设备，如挖掘工具、包装材料、运输车辆等。在移植前，需要确保这些工具和设备齐全、完好，并准备好足够的备用材料，以应对可能出现的意外情况。根据所选树种、移植地点和移植时间等因素，制定详细的移植方案。方案应包括移植步骤、时间安排、人员分工等内容，确保移植工作能够有序进行。在移植前，需要对移植地进行实地考察，了解地形、土壤、水源等情况。同时，还要对移植过程中可能遇到的风险进行评估，制定相应的应对措施

，确保移植工作的安全顺利进行。通过这一系列精心细致的准备工作，可以为大树移植工作打下坚实的基础，提高移植的成功率和成活率。

2. 土壤处理

在园林绿化大树移植中，土壤处理是一个至关重要的环节。一个适宜的土壤环境能够为大树提供必要的养分和水分，促进根系的生长和发育，从而提高移植的成功率。首先，需要对移植地的土壤进行详细的分析，了解其酸碱度、养分含量、透气性等情况。根据分析结果，可以制定针对性的土壤改良方案。例如，如果土壤贫瘠，可以添加有机肥料或复合肥来提高土壤肥力；如果土壤酸碱度不合适，可以添加石灰或硫磺来调节土壤酸碱度。在移植前，对土壤进行消毒处理也是非常重要的。这一步主要是为了消除土壤中的病菌、虫卵等有害生物，防止它们对移植后的大树造成危害。可以选择使用化学消毒剂或生物消毒剂进行土壤消毒。在消毒过程中，要注意控制药剂的浓度和使用量，以免对土壤造成过度污染。在移植大树前，还需要对土壤进行平整和改良。根据大树的根系大小和形状，挖掘合适的树穴。树穴的大小和深度应满足大树根系生长的需要。同时，还可以在树穴中添加一些有利于根系生长的土壤改良剂，如珍珠岩、蛭石等，以提高土壤的透气性和保水性。在土壤处理过程中，还需要注意水分的管理。移植前要确保土壤湿润，有利于大树根系的生长。移植后也要及时浇水，保持土壤湿润，促进大树的恢复和生长。通过一系列的土壤处理工作，可以为大树移植后的生长提供良好的土壤环境，提高移植的成功率和成活率。同时，也有助于提升整个园林的绿化效果和观赏价值。

3. 挖掘与包装

挖掘与包装是园林绿化大树移植过程中至关重要的环节，直接决定了大树能否顺利存活并继续生长。在挖掘阶段，必须谨慎行事，确保不损伤大树的根系。挖掘前，要仔细观察大树的根系结构，确定挖掘的范围和深度。挖掘时，使用合适的工具，如锋利的铲子或专业的挖掘机械，以减小对根系的伤害。同时，要注意保持根系的完整性，尤其是主根和重要的侧根，它们是树木生长的基础。挖掘完成后，接下来是包装阶段。包装的主要目的是保护根系，减少在运输过程中的损伤和水分流失。常用的包装材料包括湿润的草绳、麻袋布或塑料薄膜等。包装时要将根系完全包裹，确保没有裸露的部分。对于大型树木，可能需要使用木箱或铁框进行固定和支撑，以增强包装的稳定性。包装完成后，要仔细检查包装的紧实度和透气性，确保根系在运输过程中不会松动或受损。同时，还要在树冠部分进行适当的覆盖，如使用遮阳网或湿布，以减少水分的蒸发和树冠的磨损。

4. 运输与栽植

运输是连接挖掘和栽植的重要环节，对大树移植的成活率具有重要影响。在运输前，首先要选择适合的运输工具和路线。对于大型树木，可能需要使用专门的运输车辆，如带有减震系统的卡车或吊车。路线应选择平坦、宽敞的，避免崎岖不平或交通拥堵的路段，以减少运输时间和对树木的震动。在运输过程中，要密切关注树木的状态。保持树木的稳定是关键，可以使用支架或绳索将树木固定在车辆上，防止其在运输过程中移动或倾斜。同时，要注意保持树冠的湿润和通风，防止水分蒸发和树冠损伤。到达栽植地点后，要尽快进行栽植。首先，对树穴进行充分的检查和准备，确保树穴的大小、深度和形状与树木的根系相匹配。然后，将树木竖直放入树穴中，调整好位置和方向。在回填土壤时，要逐层回填并踏实，确保根系与土壤紧密接触。最后，进行适当的浇水，以促进树木的生长。

5. 修剪与病虫害防治

修剪与病虫害防治是移植后大树管理的关键措施。修剪主要是为了平衡树势、减轻树冠的重量和减少水分蒸发。在移植前，要对大树进行适当的修剪，去除病弱枝、重叠枝和过密枝，使树冠保持匀称和通风。修剪时

要注意保持树形的整体美观，避免过度修剪造成损伤。移植后，大树可能面临各种病虫害的威胁。因此，要加强病虫害的监测和防治工作。定期检查大树的叶片、枝干和根系，一旦发现病虫害要及时进行治疗。可以采用生物防治和化学防治相结合的方法，选择适当的农药进行喷洒或注射治疗。同时，要注意农药的使用量和浓度，避免对大树造成伤害。除了修剪和病虫害防治外，还可以通过施肥和浇水等管理措施来促进大树的生长。根据大树的生长需求和土壤状况，选择适当的肥料进行施肥，为大树提供充足的养分。同时，要注意保持土壤的湿润度，定期浇水以满足大树的水分需求。

二、大树养护管理方法

1. 水管理

水管理是园林绿化大树养护中的关键环节。树木的生长离不开充足的水分供应，因此，科学合理地安排浇水工作至关重要。首先，需要根据树木的种类、生长阶段、季节变化以及土壤湿度来制定浇水计划。例如，在春季和夏季生长旺盛期，树木对水分的需求较大，应增加浇水次数和浇水量；而在秋季和冬季，树木生长相对缓慢，水分需求减少，可以适当减少浇水次数。其次，浇水时要注意均匀、适量。要确保水分能够渗透到树木的根系部位，满足其生长需求。同时，要避免过度浇水，以免造成根系腐烂或土壤盐碱化等问题。此外，还需关注特殊天气条件下的水管理。在干旱、高温或大风天气下，树木容易失水，应增加浇水次数和浇水量，及时补充水分；而在阴雨连绵的天气下，则要注意排水防涝，避免树木长时间浸泡在水中。总之，通过科学的水管理，可以确保树木健康生长，提高园林绿化的效果。

2. 施肥管理

施肥管理是园林绿化大树养护的另一重要环节。正确的施肥方法能够为树木提供必要的营养，促进其健康生长。首先，需要了解不同树木的养分需求和生长规律，从而选择适合的肥料种类和施肥方式。例如，对于喜肥的树木，可以选择有机肥料或复合肥料进行定期施肥；而对于一些对肥料较为敏感的树木，则需要控制施肥量和频率，避免过度施肥。其次，施肥的时间也至关重要。一般来说，春季和秋季是树木的生长旺季，也是

施肥的好时机。在这两个季节里，可以根据树木的生长情况，合理安排施肥计划，确保树木获得充足的营养。此外，施肥时还要注意控制施肥量。过量施肥不仅会造成土壤污染和树木生长不良，还可能引发病虫害等问题。因此，在施肥过程中，需要根据树木的实际需求和土壤状况，适量添加肥料。最后，还需关注施肥后的效果评估。通过观察树木的生长情况和叶片颜色等变化，可以判断施肥的效果是否理想。如果效果不佳，则需要及时调整施肥计划，以确保树木能够获得足够的营养支持。总之，通过科学的施肥管理，可以有效促进园林绿化大树的生长，提升园林的整体美观度。

3. 支撑与固定

在园林绿化大树的养护管理中，支撑与固定是一个重要的环节，尤其是对于新移植的大树或者长势较弱的树木。支撑的主要目的是防止树木因风倒、倾斜或根部松动而造成伤害，确保其稳固生长。支撑与固定的方法有多种，常见的有使用三脚架、四脚架或拉索等方式。选择何种支撑方式需要根据树木的种类、大小、生长环境以及土壤条件等因素综合考虑。在支撑过程中，要确保支撑物与树木的接触部位有软垫保护，避免损伤树皮。同时，支撑物的高度和角度也要调整得当，既要保证稳固性，又要避免影响树木的正常生长。此外，对于新移植的大树，由于其根系尚未完全恢复，特别需要加强支撑与固定。在移植初期，可以采用密集支撑，随着时间的推移逐渐减少支撑物，直至树木能够自行稳定生长。同时，定期检查支撑物的稳固性，如有松动或损坏应及时更换或加固。

2.4 环境调控

环境调控是园林绿化大树养护管理中不可或缺的一环。树木的生长受到光照、温度、湿度等多种环境因素的影响，因此，合理调控环境因素对于促进树木健康生长具有重要意义。

首先，光照是树木进行光合作用的重要条件。对于喜光的树种，应确保其获得充足的光照；而对于耐阴的树种，则需避免长时间暴露在强烈阳光下。通过合理修剪周围植物、调整树冠结构等方式，可以优化树木的光照条件。其次，温度和湿度也是影响树木生长的重要因素。在高温干旱季节，要加强浇水、喷雾等保湿措施；

在低温寒冷季节，则要做好防寒保暖工作，如包裹保温材料、设置挡风屏障等。此外，土壤条件也是环境调控中需要关注的一方面。通过施肥、翻土、排水等措施，可以改善土壤结构、提高土壤肥力，为树木创造一个更加适宜的生长环境。

2.5 监测与记录

监测与记录是园林绿化大树养护管理中的重要环节，它有助于及时发现问题并采取相应措施，确保树木的健康生长。监测工作主要包括对树木的生长状况、病虫害情况、土壤湿度等方面进行观察。可以定期巡查树木，观察其叶片颜色、枝条生长情况等指标，以判断其生长状态是否良好。同时，还要留意树木是否出现病虫害症状，如叶片枯黄、枝干开裂等，一旦发现异常情况，应立即采取治疗措施。记录工作则是将监测到的信息整理成数据或图表，以便更好地分析树木的生长趋势和养护效果。可以记录每次巡查的时间、天气情况、监测数据等信息，并建立树木养护档案，以便随时查阅和对比。通过监测与记录，可以更加全面地了解树木的生长状况和需求，从而制定出更加科学合理的养护管理措施。这不仅有助于提高树木的成活率和生长质量，还能为今后的养护工作提供宝贵的经验和参考。

结束语

大树移植及养护管理是园林绿化工作中的重要环节，对于提高城市绿化水平、改善生态环境具有重要意义。通过本文的研究，深入探讨了大树移植及养护管理的关键技术，为提高大树移植成活率和园林绿化的效果提供了理论与实践支持。未来，将继续深化这一领域的研究，不断探索更加科学、高效的大树移植及养护管理方法，为城市绿化事业做出更大的贡献。

参考文献

- [1] 汪孟臣. 园林绿化大树移植及养护管理技术浅析[J]. 新农业, 2021(6): 84-85.
- [2] 杨翠. 园林绿化大树移植及养护管理技术浅述[J]. 环球市场, 2017(15): 67, 70.
- [3] 杨涛, 戴林利, 吴杰. 园林绿化大树移植及养护管理技术分析[J]. 现代园艺, 2018(8): 21-22.
- [4] 路璐. 试析园林绿化大树移植及养护管理技术[J]. 现代园艺, 2021, 44(12): 22-23.