

# 关于园林工程中大树移植过程的技术要点

● 孙锋龙



**[摘要]** 大树移植属于园林工程中不可或缺的一部分,其移植质量,会影响园林工程效果。为了提升大树移植质量,本文主要对园林工程中大树移植过程的技术要点进行研究,文中先分析了园林工程大树移植的重要性,之后分析了基本原则,并且提出了有效的措施,希望可以为有关人员提供参考。

**[关键词]** 园林工程;大树移植过程;技术要点

城市化进程不断加快,园林工程获得了显著的发展,其在城市建设中的地位日益提升。大树移植是园林工程中的重要技术,可以提升园林景观效果,保护环境。但是在大树移植中存在诸多问题,使得移植质量受到消极影响,为了改变现状,应该依据有关原则开展工作,把握相关的技术要点,不断提升大树移植水平。

## Q 园林工程中大树移植的重要性

第一,可以快速形成景观效果。通过在园林工程建设中移植大树,能够缩短景观形成时间,尽快优化城市园林布置以及环境景观,适应重点工程以及大型市政建设要求。第二,有利于提高生态效益。基于合理的移植大树,能够对城市园林绿地植物配置以及空间结构进行完善,提升其生态效益。大树基于光合及蒸腾作用,能够释放氧气,提升空气湿度,减少灰尘,优化环境。第三,有利于保护珍稀、古老及奇特树种。城市化进程日益加快,部分珍稀、奇特、古老树种原本的生存空间会被占用,基于大树移植的方式,能够保护珍贵树种,防止产生损失及浪费问题。第四,可以展现园林艺术。在园林工程建设中进行大树移植,能够展现园林技术,选择成型的大树能够创造不同的艺术作品,提升园林的美观性及艺术性。第五,满足城市发展要求。城市绿化建设得到了快速的发展,人们对城市景观绿地建设提出了更高的要求,而大树移植就是常用的技术方式。

## Q 园林工程中大树移植过程中需要遵循的基本原则

第一,近似生境原则。在大树移植中,移植大树的生存环境发生变化,会影响其成活率,因此,在工作实践中,应该遵循该原则,在操作中尽可能模拟或者还原其原生环

境,减少环境对大树的影响,提高成活率。在移植工作开始前,需要加强勘查现场,全面掌握大树移植地点生态情况,如果有需要,可以采取多种措施,比如构建灌溉系统、优化土壤条件等,只有创造接近大树原本生存环境的条件,才能让其健康生长,提升园林工程效果,兼顾生态效益及美观性。

第二,树势平衡原则。在移植工作中,包括地上和地下部分,需要兼顾二者,实现生长平衡,让树木移植结束后可以稳定地生长。若是在操作中影响了树木根系,应该结合受损状况,合理地在地上部分进行修剪,通过这样的方式,能够帮助根系减轻负担,实现生长平衡。该原则具有重要的作用,可以防止移植造成的树木生长失衡问题,例如不合理的修剪会影响树木生长速度;若是修剪不到位,会影响树木生长中的营养吸收,逐渐产生枯萎情况。只有遵循该原则,才能提升移植的成功率,促进树木稳定生长。

第三,生态相似原则。在工作实践中,应该注重树木的选择,从不同的方面着手,全面地考虑及分析,保证选择的树种与原生环境生态条件相似。大树移植后可能无法适应新的环境,依据该原则开展工作,能够改善及避免这样的问题,促进大树健康生长。可见,选择和原生环境相似的移植地点以及树种,可以让树木尽快适应新的环境。在工作实践中,有关人员应该科学地实施规划及设计,为移植树木提供合理的生长环境,提升园林工程效果及生态效益。

## Q 园林工程中大树移植技术要点分析

### (一)提前做好准备工作

要想提升移植之后大树的成活率,应该注意移植的时间选择,可以在树木休眠期进行,防止大树体内的水分及养分消耗。如果不在这一阶段遗址,应该分析树木生长规律,

比如夏季或冬季移植，树木生长及恢复能力会受到影响，不利于成活率。而在春季和秋季进行移植，气候条件较好，大树的生长及恢复力较好，可以提升成活率。在选择移栽地方时，应该考虑相关因素，保证地势平坦、排水条件较好、通风透气、交通便捷。如果将大树移植到地势低洼、土壤条件较差的地方，根部易积水，不利于根系生长及吸收能力，会降低其成活率。除此之外，还要注重大树修剪及固定工作。在移植工作开始前对大树实施修剪处理，通过这样的方式，能够减少其树干及根部损伤，而固定处理操作，可以提升成活率。

## （二）起挖大树

在这一环节，需要先将树穴中的各种杂物清理干净，结合生活实际情况实施挖掘，及时保护土球。在挖掘过程中，应该避免损伤树干，保护树皮与切口。在挖掘中尽可能维持原本树形，防止产生过大的根系损伤，以免水分过度消耗。还要减少对树冠的影响，提升其成活率。人员应该依据树形结构，选择挖掘方法。针对树冠较大、根系不发达的大树，需要在根部附近开工，在其上挖穴，便于根部土壤及水分吸收。若是截切树冠，应该先保护好伤口，涂抹防腐剂，使用湿草包裹切口，保护土球。若是需要将树干截切成几段，需要先留出相应长度的木质部。除此之外，针对树冠较大、根系不发达的大树，在挖掘操作中，应该尽可能地维持原状及根系，以免产生损坏。如果根系较大，在挖掘操作中应该将塑料薄膜垫在其周围，利用细绳固定，之后实施挖掘。注意操作，不要损伤树干。如果将树干截切成几段，需要先将断面平整，利用草绳保护土球。

## （三）运输及包装

为了提升大树成活率，需要重视这项工作。如果运输时间太长，会影响树木成活率，这就需要最大程度地减少运输时间。通常移植操作是在白天，在运输中应该减少光照时间，缩短夜间运输时间。选择较轻的运输车，同时配置充足的冰块，以免大树运输中水分蒸发过多。在运输环节，大树水分会蒸发，导致叶子干枯和掉落，要想避免这种问题，在运输之前应该先将根部湿润。运输到现场之后，应该加强现场保护，以免由于车辆损坏以及操作不合理而损伤根系，影响成活率。加强现场保护，避免由于车辆撞击损伤树木。在包装过程中，应该注意包装容器以及材料的选择，保证其质量和透气性符合要求。还要包扎好树冠，以免在运输中由于颠簸而影响树枝。

## （四）定干处理

这是移植工作开始前需要做好的工作，也就是将树木主干从土球中切除。在实际操作中包括两种方式，分别是在土球外围、内部进行。通过实施定干处理，有利于提高大树成活率，特别是生长时间较长、粗壮的树木。在实际操

作中，应该结合具体情况。若是树木高度太高或太小，在处理时应该适当地缩小范围；若是生长速度较慢或是时间较短，在操作中应该合理地扩大范围。在操作中要做到仔细、准确，无论采取哪种方法，均要保证切口光滑及平整，防止损伤或撕裂主干。定干处理结束之后，应该重视养护管理工作，切除主干后，树木叶片减少，会影响其作用发挥，这就需要采取合理的养护方式，比如施肥、浇水等，为树木提供水分及养分，促进其健康生长。

## （五）做好栽植工作

在大树移植之前，人员应该仔细地检查坑穴，保证其直径符合要求，一般要比土球直径大40—50厘米，若是坑底松动，需要第一时间进行回填操作。除此之外，人员还要将基肥加入基坑中，为树木根系生长提供保障。移植工作结束之后，应该均匀地搅拌土壤和基肥，将土球周围填满。将大树运输到移栽地点之后，应该尽快定好树，运用相关设备将大树倾斜放到基坑中，注意操作力度，之后拆掉树冠上面的绳子；还要纠正树冠，合理地调整其位置，对基坑实施回填与夯实操作。移植结束后，大树应该在通风和阴凉的环境下养护，让其逐渐恢复生长。还要定期实施浇水、防虫处理、施肥等操作，促进大树茁壮成长。

## （六）做好保墒工作

土壤的水分，关系到大树的成活率，因此，在移栽操作中，应该重视土壤含水量，一般在60%~70%，有利于植物生长，提升生长速度。若是土壤含水量太低，会影响植物根系呼吸，不利于养分与水分吸收。这就需要加强保墒工作，提升土壤含水量。具体可以采取多种方式，如喷管、沟灌、滴灌等。在工作实践中，人员需要依据具体情况，有目的地选择灌溉方法。如果地方土壤透水性良好，质地较轻，可采取滴灌或喷灌方式；若是土壤质地较重，透水性不良，可以采取沟灌方式。最后，应该将这项工作和其他养护措施进行组合应用，保证大树健康生长。

## （七）加强修剪管理

要想提升树木成活率，应该做好这项工作。首先，将不符合要求的树枝修剪干净。其次，将密度太大的重叠枝、病虫枝、交叉枝、树冠外围细弱枝修剪掉，提升透光性及通风性。再次，对于树冠内太密的枝条，需要做好疏伐工作，优化通风性，让根部可以更好地吸收营养，实现健康生长。第四，针对发出新芽而没有木质化的枝条，应该摘去顶芽；对于萌发且没有木质化的枝条，需要在顶端保留1—2个健康侧枝；对于生长情况较好、没有木质化的枝条，同样需要在顶端保留1—2个健康侧枝。第五，针对修剪后没有萌发新芽的树木，需要实施短截操作，促进新根发育，新根发生之后，应该合理地短截。最后，对于树体中不符合要求的树枝，均要修剪干净。

#### (八)做好施肥工作

在移植之后,因为大树的新根没有恢复,导致其吸收能力受到消极影响,这就需要做好施肥工作,促进根系生长。注意选择施肥时间,可以在早上或是晚上,每半个月进行施肥。在施肥过程中,需要混合肥料和土壤,之后施加到土壤中。结合土壤中有机质含量,判断是否需要施加有机肥。要想防止肥害,应该提升施肥操作的准确性,相关人员需要结合相关因素,比如大树生长情况、类型、环境条件等,制定合理的方案,把控好肥料用量。针对新移植的大树,第一次施肥时应该采用温和的肥料,不断增加用量及浓度,以免刺激根系。还要重视施肥方式。比如叶面喷湿肥料,能够直接为大树提供营养。提升吸收速度,加强大树的抗逆性,让其健康生长。在施肥操作中,人员应该观察大树反应,若是施肥后叶片萎缩、枯黄,需要考虑肥料的用量或是类型是否合理,及时停止施肥,有目的地采取应对措施,比如通过增加浇水量,能够降低肥料浓度,或是使用生长调节剂。

#### (九)做好支撑工作

大树移植栽植结束后,由于根茎部分并未生长稳固,容易倾倒,因此,要想防止这种问题的产生,人员应该建立支架,稳固地支撑大树,以免由于大风造成树木歪斜,提高大树成活率。可以采取三角支撑法,防止树木过度摇晃。第一,人员应该重视水分控制,在维护保养工作中,保证树木水分充足,促进其健康生长。若是在,人员应该在地面和树冠喷洒水分,为其创设良好的环境,提升其成活率,防止树木由于温度太高及阳光暴晒而蒸发过多水分。第二,人员应该做好树干保护工作。要想保持树干湿度及水分,减少蒸发问题,需要包裹树干。

#### (十)加强病虫害预防工作

如果在树木生长中产生病虫害,会严重影响其生长,甚

至造成树木死亡,因此,大树移植过程中应该重视病虫害问题,加强预防工作,采取多种措施。比如工作人员可以在树干上涂抹石灰,或是喷洒相应的药剂,预防病虫害发生。如果树木已经产生病虫害问题,需要结合实际情况,有目的地进行处理,采取生物或化学防治方法,及时地控制病虫害,防止其继续发展,减少其带来的影响,提升大树成活率,以免产生重大损失。

#### Q 结束语

综上所述,大树移植的效果,会直接影响园林工程的质量及美观性,因此,在移植过程中,应该依据原则开展。从不同的方面着手,采取合理的措施,保证移植的成功率,提高大树成活率。

#### 📖 参考文献

- [1]黄念东.大树移植施工流程及技术在风景园林工程中的运用[J].低碳世界,2022,12(09):196-198.
- [2]朱培瑛.风景园林工程中的大树移植施工流程及技术研究[J].低碳世界,2022,12(05):178-180.
- [3]谢锦.关于风景园林施工中大树移植技术与养护研究[J].居舍,2021(26):115-116.
- [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]王强.风景园林施工中大树移植技术及养护措施探讨[J].大众标准化,2019(18):106-107.
- [6]刘艳玲.园林工程中大树移植过程的技术要点控制[J].花卉,2018(24):162.

#### 作者简介:

孙锋龙(1973-),男,汉族,山东临沂人,本科,工程师,郯城县园林绿化服务中心,研究方向:园林。