

# 探析风景园林工程中的大树移栽技术及其养护办法

陈正国

惠水县住房与城乡建设局

DOI:10.18686/bd.v2i3.1291

**[摘要]** 大树移植是一项复杂而庞大的工程,盲目地进行移栽不仅劳心费力,还有可能一无所获。掌握合理的移栽技术,了解大树移栽的注意事项对于成功进行大树移栽起到了事半功倍的作用。基于此,本文阐述了风景园林工程大树移栽的注意事项及基本要求与基本原理,对风景园林工程中大树移栽的技术及其养护办法进行了论述分析。

**[关键词]** 风景园林工程;大树移栽;基本要求;基本原理;技术;养护办法

## 前言

园林中的大树移栽技术受到高度重视,大树移栽技术是园林绿化的关键,大树移栽技术掌握的较好,可以确保成活率,移栽技术和养护管理完美结合,为园林绿化做出了重要贡献。大树移栽施工的成败优劣直接影响到绿化工程的效果和效益。因此,必须进行精心策划和准确掌握大树移栽的配套技术以及加强栽后的精细管理,确保大树移栽的成功。

### 1 大树移植前的注意事项

大树移植前一般会进行一番修剪。裸根移植需要剪掉一半以上的枝叶,带土移植只需剪掉1/3,常绿树只进行适当轻剪即刻。对树种进行修剪应当以保持原有树形作为基础,去除枯枝、病虫枝、过密枝等,使树种便于萌发新的枝叶。为便于新根的萌发,一般也会对树种的根系进行一番修剪,对根系的修剪要尽量减小刀口,且尽量修剪平整。移植前一般也会摘去部分枝叶来减少树木蒸腾。移植前为保证树种含有足够的水分,需要对大树进行1次透水浇灌,保证大树可以成功移植。移栽前应当先挖好移栽坑,坑穴要比土球适量大一些,使树木可以及时定栽。

### 2 风景园林工程大树移栽的基本原理

#### 2.1 近似生境原理。

风景园林工程中大树移栽的生态环境是指气候环境和土壤环境的结合,是一个综合性的结构。假如把山地上的树木移栽到平地,把生长在亚热带地区的树木移栽到热带地区,环境条件相差巨大,就会使移栽的成功率较低。假如移栽后的环境比之前的生存环境要好,那么移栽成功率就会提高。所以,移栽的生存环境应该与原植地环境相似。

#### 2.2 树势平衡原理。

风景园林工程中大树移栽的树势平衡是指树木的形态长势上下部分能分须平衡。在移栽树木的时候,如果树根受到了伤害,就应该按照根须分布的情况,进行适当的处理,才能保证树木的地上部分和地下部分的生长形态达到平衡。因为提供根部发育的物质主要来源于地上的部分,对树枝进行过多的修理不但影响了大树的美观性,还会对根部的生长情况造成影响。而且若地上部分的枝条和树叶太多,这

样植物水分的散失量就会远大于树根的吸水量,导致植物因脱水而死亡。所以维持树木形态长势的平衡十分重要。

### 3 浅析风景园林工程中的大树移栽技术

3.1 分析大树移栽起苗技术。大树移栽起苗技术主要包括:(1)挖树之前必须将树干包扎压实,不让树木受到伤害。因为,在以往有很多移栽过程中导致树木死亡的大部分是因为树皮受到伤害而造成的。(2)要在离树根中心120厘米的位置进行挖掘,挖掘的方式应该是竖直向下挖,遇到较粗的树根时应该用手锯割断,这样能避免根部受到伤害。(3)在推倒树干的时候一定要做到不伤害根须。(4)在紧密包扎好树木之后再运输,包扎是一个十分重要的环节。

3.2 分析大树处理技术。对移栽的大树的处理也要做到细致,专业人员根据树种的移栽成活度判断是否做断根处理,截冠处理和提前囤苗。对于圃地中干径 $<15\text{cm}$ 且移栽较易成活的大树,若是带土球正常季节移栽,可不必进行断根处理。注意:挖沟时遇到较粗的根系时,可用手锯沿沟的内壁切断;但对粗度较大的根要保留不锯,以防大树遇风倒伏,在沟的内壁处喷涂生根剂促使根部发出新根。环形沟挖完,回填种植土并分层夯实架好支杆,然后浇透水。这样,第3年沟内长满须根,即可起挖大树了。修剪的目的是为了保持树木地下、地上两部分的水分代谢平衡。对于裸根移栽的大树,还应对根部做杀菌杀虫处理,重点剪除断根、烂根、枯根,短截无细根的主根。

3.3 分析挖树和包装技术。目前挖掘和包装方法一般采用人工挖掘软材料包装移栽法,适用于挖掘圆形土球和胸径为 $10\text{--}15\text{cm}$ 的乔木,用草片或塑编材料加草绳包装,包装材料必须达到捆紧捆牢的目的。寒冷地区可采用冻土移栽法。落叶乔木一般采用休眠期树冠重剪、尽量保留较大较多根系的移栽方法,这样挖掘包装相对容易。但秋季移栽的树要待第二年春季再行修剪,以防枝条切口部位因冬季失水枯死而无替代枝。

3.4 分析大树移栽运输技术。大树运输非常重要,其成败关系到大树的成活机率,关系到施工质量等多个方面,所以一般的大树移栽都采用吊车载卸、汽车运输的办法。但对于距离较近、数量不大的树木,可用吊车、装载机、挖掘机

等直接吊移。树木装进汽车时,要使树冠朝向汽车尾部,根部靠近驾驶室。树干包上柔软材料放在木架上或车厢后板上,用绳索扎紧,树冠也要用软绳收拢覆盖遮阳网。土球下垫大木板或其它固定物,然后用绳子将土球缚紧在车厢两侧。装车、运输、卸车时都要保证不损伤树干、树冠及根部土球。长途运输或非适宜季节移栽转运时,还应注意采取在起运之前喷洒抑制蒸发剂、遮盖、防风、防震等办法,遇大雨时应防止土球淋湿。树木移栽中最重要的过程就是装运。在实际调查中发现,搬运过程中往往是树木受到伤害最大的环节。应该采取有效的方式把树冠进行固定才能做好保护工作。在进行运送时必须选择装载能力比树木重量较大的机械车。

3.5 移栽过程中要注意移栽树的方向。遵循植物生长的科学规律是移栽大树的基本原则。自然环境生长的树木都有方向性,根据向光性的不同,其生长的形态也会不同,朝阳的树冠明显大于阴暗部分,叶片也会比较大,根部也更加结实。因此在移栽树木之前要考虑到植物的方向性,这样可以提高树木成活率。

3.6 分析大树移栽时间技术。大树移栽最适宜栽植的时间就是大树休眠期,休眠期一般是在春季萌动前和秋季落叶后,这是最适宜栽种的最佳时期,可以提高成活率。部分城市改、扩建工程中的大树移栽,可在生长旺季选择连续阴天或降雨前后进行,但要加大土球、加重修剪,同时注意遮荫保湿;需带大土球移栽较难成活的树木时,可在冬季土壤封冻时带冻土移栽,但要避开严寒期并做好土面保护和防风防寒处理。在移栽大树的时间选定上也与大树的成活率有着密切的关系。在春天发芽前以及秋天树木落叶以后进行移栽是最佳时期。如果根据情况需要,要在夏天进行移栽,就应该选择在阴天或者下雨前后来进行移栽。

#### 4 风景园林工程大树移栽后的养护办法

风景园林工程大树移栽后的养护办法主要包括:(1)支撑办法。在移栽树木完成后一定要及时的做好支撑和固定的工作,使用正三角形的木头桩子来支持树木,在支撑的位置要加上保护层,避免树皮受到伤害。(2)保水办法。完成移栽后的树木因为树根受到伤害,致使树根不能很好的吸收水分,因此为了确保树木能够得到足够的水分应该在适当时候进行浇水,还要适当地进行包扎,才能保证大树的成活

率。(3)施肥办法。对移栽的大树适当的施肥能够帮助大树尽快的恢复生长。初期,应该使用根外施肥的方式,时间把握在十五天一次。并且利用尿素等物质来配置肥液,浓度应该控制在0.15%到1%之间,在早上和晚上的时期喷洒。在萌发新根以后,就能进行土壤施肥,一定要保证薄肥勤施,以免伤害到新根。(4)病虫害防治办法。重新移栽的树木没有极强的防病虫能力,因此要以预防为主,防止病虫害,依照树木种类的特点和病虫害出现的规律及时的检查、监测,做好预防工作。在发生病虫害的时候,要采取对应的办法进行处理,及时治疗。

#### 5 风景园林建设的重要性

##### 5.1 风景园林是城市建设发展的基础

风景园林建设,它是人们游憩、活动、交流的重要场所。它是社会化和人文化的统一,在设计上满足了使用者的需求,在功能上满足现代城市的基础建设。随着人们对精神文明的追求,园林景观扮演的角色越来越重要,它以完善齐全的功能性,天然独特的艺术性,多元个性的社会化功能满足了人们对环境的需求及对生活品质的需求。

##### 5.2 风景园林是物质文明建设和精神文明建设的枢纽

自古以来,风景园林就是陶冶情操的地方,人们在休闲时间会去欣赏园林风景,去体会园林建设的文化,此外,它还是活跃身心,提高生活质量的重要归处。随着科技的发展与进步,现代风景园林已经成为人们物质文明和精神文明的重要部分。

#### 6 结束语

综上所述,风景园林工程在进行树木移栽时,要按照当地的气候条件和树木自身的情况采取对应的方式,运用科学的移栽技术和装运技术,移栽之后也要进行科学养护,才能有效的提高树木成活率,促进风景园林的绿化效果。

#### 参考文献:

- [1] 王彦川. 园林绿化施工与养护管理技术应用分析[J]. 吉林农业,2018,(05):97+102.
- [2] 林秀琴. 试分析大树移栽技术措施在园林绿化施工中的应用[J]. 建材与装饰,2016,(14):90-91.
- [3] 李海经. 大树移栽技术在园林绿化中的应用[J]. 农业工程,2016,6(03):40-41.