

# 风景园林施工中大树移植技术及养护措施研究

马振华

连云港九泰建设工程有限公司 江苏 连云港 222300

**摘要:** 风景园林施工建设不但能够提升城市的景观建设水平,还能够提升城市的精神文化建设质量。在风景园林的施工建设中,大树移植是极其重要的施工内容。在此过程中,施工人员需要做到对各个施工环节的充分考虑,从而提升大树移植的成活率。鉴于此,阐述了大树移植的重要意义,分析了当前大树移植存在的问题,提出了大树移植技术及养护管理技术,以期提升大树移植的成活率。

**关键词:** 园林绿化;大树移植;养护管理技术

引言:城市风景园林施工中,大树移植是重要的组成部分,当前我国很多城市在风景园林施工中广泛运用大树移植技术。在应用大树移植技术时,需要投入大量的财力、物力和人力,同时对于施工人员自身专业技术有着很高的要求,然而目前在风景园林施工中应用大树移植技术时还存在很多不足,直接影响了风景园林施工质量。为了提高城市整体绿化效果,需要全面分析大树移植技术在风景园林施工中存在的问题,制定完善的解决措施,充分发挥出大树移植技术的自身价值<sup>[1]</sup>。

## 1 大树移植的重要意义

建设绿色城市,争创宜居环境,为新时期下城市建设目标,大树移植是重要且基础性的绿化技术。广泛的树木种植,可使环境得以美化,提供良好的观赏价值,同时可为人们夏季休闲纳凉提供场所,而且有报道称,树木每生长 1m<sup>3</sup>,平均会吸收 1.8t 二氧化碳,并释放出 1.62t 氧气,对于城市生态平衡的保持十分有益。对生长中树木施以高效、合理、科学的保护性移植,是一种新型的绿化种植方式,可满足特定需求,对当地生态环境的改善可起到立竿见影的效果,提升居民生活质量,切实有效地发挥城市绿化作用<sup>[2]</sup>。

## 2 风景园林大树移植过程中存在的问题

当前,我国诸多地方的风景园林施工中大树移植及养护工作取得了较好的成果,提高了城市生态环境质量及城市绿化覆盖率。但部分地区的大树移植工作也存在一些缺陷和不足,如大树苗木品种选择不当、移植时间不合理、运输过程中的保护措施不全或种植养护管理措施不到位,导致大树在移植过程中出现生长不良、死苗,最终导致移植失败,影响风景园林整体景观效果并造成资源浪费,降低了生态效益和社会经济效益。在此方面,城市园林管理部门应及时采取有效措施,苗木移植技术人员应加强植物移植方面技术的研究,在专业技

术与有效养护管理技术应用下保证大树移植工作的良好推进,提高树木成活率,发挥其良好的长期效益,促进我国城市的绿色生态文化发展。

## 3 大树移植技术的基本要点

### 3.1 明确树种和移植时间

为了提高风景园林施工效果,需要工作人员对树种进行合理选择,根据当地的气候条件、土壤情况和水文地质等开展综合性的分析,明确大树实际生长环境,并选择适合当地生存的树种。在选择树种后,需要了解树种的自身特性开展移植工作。春秋季节,是落叶阔叶林迅速生长阶段,可以提高整体的移栽存活率。在春秋之际开展移植工作,能有效保证移植存活率<sup>[3]</sup>。如果在秋天以后开展大树移植工作,将导致大树移植效果不如预期。

### 3.2 挖树和包装要点

目前看来,大树移植过程中挖掘和包装仍是最为关键的两个环节,采用这种传统的移植方式可以实现就地取材,提高园林栽培的工作效率,降低成本。但该种植方式也存在一定弊端,比如过程中的检测和维护无法得到有效执行。特别对于温差大的地区,一旦挖掘时破坏了根系或者包装存在漏洞都会导致移植树的冻伤。因此,挖掘和包装时要注意防冻土的保护,降低外界环境影响,同时可用木箱加以防护。

### 3.3 起吊与运输

起吊前,在大树起吊着力点位置围圈钉上短木板,防止起吊过程中拉伤树皮,吊机起吊时,拆除临时支撑。在大树装载过程中,尽量保护土球,枝叶、树冠要捆拢。装车时,大树土球朝前、树冠朝后,可在运输车辆尾部栏杆上架设横木和麻袋、草袋等垫起树干,避免树冠拖地,土球两侧底部用木板、垫块等卡紧,防止土球松散。装好车后,及时覆盖,做好保湿、防风、防冻及防晒措施,在运输过程中可采取向树叶树干洒水保湿

的方法，减少苗木在运输过程中水分的蒸发<sup>[4]</sup>。

#### 3.4 正确处理土壤

大树移植中，土壤可对成活率造成显著影响。土壤可固定树木，并为底盘生长提供充分营养，获得健康成长。而且，土壤还可对植物的水分吸收情况进行调节。当环境温度处于较高水平时，水分蒸发量较大，土壤若处于较为保湿的状态，则水分流失情况就会相应减弱。鉴于此，移植时，需进行适宜土壤条件选择。因大树在面对恶劣环境的时候，已经适应，故存在一定的土壤抵抗性，黏土与硬土在一定程度上更适宜大树生长。有石头或碎瓦片分布的区域，或可使其成活率得以有效提高。但在进行移植时，需施以客土，取养分充足土壤于定植穴内放置，最后再行移植，以确保移植成活率。除此之外，还要对移植大树原有生长习性进行观察，并据此选择不同移植环境、土壤。

### 4 大树移植的养护策略

#### 4.1 维持代谢平衡

在大树刚刚移植后，若此前未移植过或未经断根处理，根系有可能受到较大损伤，影响吸水能力，而且其代谢能力相对较弱，易于受外界影响。因此，为确保大树成活率，需做如下工作：①对地上部分进行处理：在大树移植初期阶段，或是在移植时所处恰为高温干燥时节，需行全冠遮荫，且荫棚与四周、树冠需保持适宜距离，这一距离以 50cm 左右为宜，以确保棚内空气流动，避免树冠遭受日灼损害。遮荫 70% 左右，以在保护树木的同时使其可接收到散射光，以满足树体光合作用所需阳光度。伴随树木生长及季节转移，可将遮荫物予以去除；②对地下部分进行处理：确保土壤透气性，以保护生长的新芽，促进树木生根。

#### 4.2 合理施肥

在完成大树移植后，还需要及时的对大树进行施肥，从而为大树的生长提供所需的养分供给，保证大树能够健康成长。还有，因为大树在刚移植后，其根系不可避免的受损，对于养分的吸收能力也较弱，所以不能过度给养，如果在此时给予过多的营养，可能会对大树的根系产生严重损伤。因此，移植后的施工工作必须保质保量，应当依据“少量勤施”的原则来完成施肥，含有 N、P、K 的肥料是工作人员首选的叶片喷洒肥料，以保证有充足的养分供给树木生长。

#### 4.3 松土

由于土壤、环境、温度及湿度等一系列外界环境因素的改变，大树移植后需要一定的时间适应，在后期的养护管理过程中，加强土壤管理，对土层进行疏松，

增加透气性，利于大树根部吸收氧气，促进大树根系生长，为大树的生长提供一个良好的环境。

#### 4.4 病虫害防治

树木的病虫害防治应坚持预防为主的原则，工作人员既要明确病虫害的发展规律，也要充分了解树木的特性。由于新移植大树的长势通常较差，因而很容易受到害虫的侵蚀。研究发现，叶螨和蚜虫在新移植树木上最常见，对其进行防治时，应先将氯氰菊酯（10%）稀释 5000 倍，然后再每隔 20 天喷洒一次<sup>[5]</sup>。若发生其他病虫害，不仅要选择有效的药物，还应当保证防治的及时性。若大树移植不久，其根部吸收肥料的能力必然较弱，除了密切观察是否出现虫害以外，还需要在根外进行施肥。根系重新萌发是施肥的前提条件，通常选择薄肥勤施的方式，每隔 15 天在叶面使用一次肥料，即硫酸铵、磷酸二氢钾或尿酸。施肥时间一般为早晨或傍晚，但不能使用过多的肥料。

#### 4.5 做好树干支撑工作

在完成大树种植以后，由于大树根茎并没有生长牢固，容易出现歪倒情况。为了避免出现这种情况，需要做好设立支架工作。将树木牢固支撑起来能够避免由于风力太大损伤树木。通过开展三角支撑模式，能够避免树身出现过度晃动情况。首先，应控制好水分。树种种植以后在养护时应保障充足的水分，促进树木健康生长。在夏季，应在地面和树冠上合理喷洒水分，帮助树木生长所处环境保持良好的湿度，避免树木水分出现快速蒸发问题。其次，做好树干包裹工作。在施工中为了确保树干具备良好的水分湿度，需要降低树皮水分蒸发，包裹好树干。树干包裹阶段，通过浸湿的草绳在树木底部往上缠绕树干，缠到主干顶部，然后再把黏土泥浆糊满草绳，在后期直接用喷雾器可以给树干保湿工作<sup>[6]</sup>。

#### 4.6 制定养护方案，搭建遮阳网

工作人员在完成大树的移植后，应加强对于大树的养护，严格依据制定的养护方案进行大树的移植养护，从而确保大树的成活率。对于移植的大树，可以采用透气性较强的材料包裹树干，从而尽量减少大树水分的流失，能够起到有效的保湿效果。如果大树移植地的光照较为强烈，非常容易导致大树体内的水分过度蒸发。所以，在移植后需要及时为大树浇水，如此才能够保证大树体内水分充足。在养护时，需要采取科学喷灌方法对大树进行浇灌，不仅能够减轻给水压力，而且能够更好地控制喷头其出水速度，从而有效提升养护的效率。大树在刚移植到风景园林中之后，需要减少大树受阳光直射的时间，以此降低大树体内水分蒸发的速度，为实现

这一目的,可以在大树周围搭建遮阳网,从而更好地保障大树生长。

结束语:对风景园林施工中大树移植技术及养护措施进行分析,可以为生态环境保护和发 展园林经济提供科学、合理的柔性措施。随着社会对生态环境问题越来越重视,我们必须更加坚定的做好科学移植工作,不断开发新的栽培技术,应用新成果,全力保障我国园林事业稳定发展。

**参考文献:**

[1]林晓坤.风景园林施工中大树移植技术及养护措施探讨[J].种子科技,2021,38(02):43+45.

[2]颜美云.风景园林施工中大树移植技术及养护措施探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2020(03):59.

[3]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,2020(18):106-107.

[4]王须昌,李龙.大树移植技术在市政园林施工中的应用[J].住宅与房地产,2020(24):64.

[5]段秋卉.中小城市园林苗木移植技术的调查与研究[J].武汉:华中师范大学,2020.(19):406.

[6]郑雅双.福州城市绿化的大树移植及经营策略研究[J].福州:福建农林大学,2021.(08):102