

儒乐湖公园大树移植与养护关键技术分析

杨钦钦

中国水利水电第十六工程局有限公司 福建 福州 350000

摘要:在城市绿化中,为了加快城市园林绿化速度,及时发挥园林树木得生态功能和景观效果,常常引进栽植一些较大得树木。园林绿化中的大树移植是一项技术含量较高、操作难度较大的工作。在实际应用中,如何选择移植时间、合理掌握移植方法以及进行有效的养护管理是保证移植后大树能够快速恢复生长的关键。本文将从这些方面对儒乐湖公园大树移植与养护的关键技术进行分析,旨在为相关从业人员提供有价值的参考和指导。

关键词: 园林绿化; 大树移植与养护; 关键技术

1 概述

园林绿化工作的目的是为了打造美丽的城市景观,而大树移植技术则可以在保护原有自然生态的前提下,实现城市建设和绿化发展的双赢。大树一般是指胸径在20cm以上得落叶乔木和胸径在15cm以上得常绿乔木。此处“大树”得概念,严格意义上指苗圃培育得、经过移植、根系发育良好得大规格苗木,或是在特殊情况下,如是在特殊情况下,如道路改、扩建,城市公园绿化升级,单位绿地调整,或过密植物群落中抽稀所产生得移植树木,而不是从山区的林地或农村周围等自然环境中挖掘过来的成型的大龄树木,更不是指野生大树、古树名木。

园林绿化中的大树移植是一项技术含量较高、成本较大的工作,但它在园林绿化中起到了举足轻重的作用。大树移植通常需要在新建楼房或公共场所、城市改造和景观设计等情况下进行^[1]。园林绿化工作中,大树移植技术被广泛应用。其中一个常见的应用场景是种类调整。例如,当一个园林景点需要更换树种以符合设计要求时,大树移植就可以派上用场了。在进行大树移植之前,需要进行充分的准备工作。首先,要评估当前树木的健康状况和根系情况,以确保移植后仍能够正常生长。其次,要选择适当的季节和天气,避免高温、干旱或严寒的天气条件,影响树木存活率。然后,需要选择合适的工具和设备,以确保安全地将大树从原地挖出,并在新地方重新种植。在挖掘过程中,需要尽可能保留树木的根系,并使用特殊的容器和支撑结构,以确保树木在运输过程中不会受损。最后,在重新种植树木时,需要逐步加入土壤,并对树木进行适当的修剪和保养。总之,大树移植是一项综合性较强的技术活,需要系统的规划、细致的操作和全方位的管理保障^[2]。

儒乐湖公园的设计目标:“城之心,江之眼”,打

造中国最清、最绿、最酷的城市湖泊生态公园。其中,最绿则是充分利用南昌市良好的自然生态优势:区域性的“东湖西山,山湖辉映”的生态格局。未开发的场地,独具丘陵地形特色,充分挖掘产地特色,促进生态修复,形成多样化,高品质的生态系统。实现森林走进城市,让城市融入森林,使城市居住者能够“看到绿色、闻到花香、听到鸟鸣、享到绿茵”。儒乐湖公园之地景水廊区和湖滨示范区的绿化面积达到了14万平方。

2 大树移植前的准备工作

在移植大树之前,需要做好以下几个方面的准备工作:

2.1 适地适树、适树适地

根据园林绿化工作的要求,坚持适地适树的原则,确定好树种、品种规格。不同的树种有不同的环境要求,主要包括:小气候、土壤等,移栽后的大气、温度、湿度、光照、水分(降雨量)、土壤(类型、酸碱度、养成分)等要与原产地接近或相似,移栽的成活率才会高。一般本地树种、经过人工栽培的比异地树种、野生树种容易成活,树龄越大,成活越难,选择时不能盲目追新求大。

选择正确的移栽时间是保证树木成活率的关键。要根据移植树木的种类来确定,一般落叶树木的移栽选择在落叶后到第二年春天发芽的这段时间最为事宜;常绿树的移栽选择在10月下旬或第二年的2~5月(尤其以开始进入梅雨季节移栽最为适宜),此时有利于保持树木吸收与水分蒸发的平衡。

2.2 树木评估

通过评估可以确定树木是否适合移植以及移植后的存活率。从树干和树枝的健康状况、是否有病虫害等方面来评估,以判断该树是否存在生长障碍或受到外界因素的影响;同时,对根系的健康状况进行评估,检查是否有损伤或缺失,并确认根部土壤质量和含水量是否符合

合移植要求。此外,还需要对树木的适应性进行评估,即该树种是否适合被移植,因为不同的树种对于移植有不同的耐受能力。通过全面细致地评估,可以保证移植后的大树能够顺利生长并成为美丽的景观树。

2.3 环境评估

首先需要对移植区域的土壤进行评估,因为土壤的质量直接影响着树木的健康和生长。土壤质量包括土壤结构、质地、通气性、水分和养分含量等方面。针对不同的树种,需要确定其生长所需的土壤条件,并对移植区域的土壤进行分析,判断是否符合树木生长和发展的要求。此外,还需要评估移植区域周围的自然环境,如降雨量、温度、光照等,以及人为因素,如污染和建筑物遮挡等,这些都会对树木的生长产生影响。通过对环境进行评估,可以为大树移植提供更好的条件,确保其能够顺利适应新环境,生长茁壮。

3 移植技术

3.1 剪枝

剪枝是移植前对大树进行的一种必要修剪^[4]。其目的在于减轻树冠重量,以便更容易地移植,并减少移植过程中对根系的损伤。剪枝可以帮助大树保持生长平衡,使其更容易适应新的环境条件。在剪枝时,应该遵循一些基本原则,如尽可能保留主干和结构枝,去除竞争性和重叠的分支,切勿过度修剪。需要注意的是,不同树木有不同的剪枝方法和时间,因此在进行剪枝之前应该对树种有所了解。对于较大和较老的树木,应该寻求专业人员的帮助,以确保剪枝操作安全有效。

3.2 挖掘

移植技术是一项非常重要的技术,通常用于将大树和成熟的植物从一个地方转移到另一个地方。当有需要拆迁或改建时,移植技术可以帮助保存大树,同时保护环境。挖掘大树需要使用专业设备,例如分离式挖掘機、大型起重機等。在挖掘之前,在树冠叶面上喷洒叶面水分蒸发抑制剂,可以减少叶面水分蒸发,保持植株水分代谢平衡,同时不会影响树木呼吸和光合作用;同时需要先把土壤和树根周围的泥土湿润,以免破坏根系。然后,将挖掘机沿着大树周围挖掘一个圆形的坑,直到挖出整个树木的根系为止。在挖掘过程中,需要特别小心,确保不会损坏根系。如果根系已经被损坏,那么大树在移植后很可能无法生存。因此,挖掘过程需要非常谨慎,并且需要配备专业人员进行操作。完成挖掘后,大树需要立即移植到目标位置,并重新定植。重新定植时应该保持原来的深度和方向,并在周围铺上适当的土壤和肥料,以便帮助其重新生长。总的来说,移植技术需

要专业的设备和人员进行操作,并且需要特别小心^[5]。在挖掘和重新定植过程中,要时刻保护好大树的根系,以确保它们能够在新土壤中生根发芽,继续茁壮成长。

3.3 移植

移植技术是将植物从一个地方转移到另一个地方的过程。当需要在新的位置种植大树时,移植技术就显得特别重要了。这项技术需要使用专业设备,例如起重機和托盤等。在移动大树之前,必须先挖出周围的泥土,并包裹住根部以保护其根系。然后,使用专业设备缓慢地将树木移动到新位置,并进行调整以确保树木垂直和稳定。移植大树需要考虑到各种因素,如新位置的土壤状况、气候以及植物的生长情况。如果移植方法得当,在短时间内就可以让植物重新适应新环境并正常生长。移植技术对于景观设计、城市规划等领域都有着广泛的应用,也为保护历史遗迹中珍贵的老树提供了有效的手段^[1]。

3.4 填坑

移植技术是一项非常有用的技能,尤其是在园艺、农业和林业方面。当我们一棵树木从一个地方转移到另一个地方时,填坑是不可或缺的一步。填坑的目的是确保新移植的树木能够在新环境中顺利生长,并且能够适应新土壤和气候条件。在填坑之前,我们需要准备好合适的土壤。填坑的土壤应该与原来的土壤质地一致,这样可以避免影响树木的生长。填坑的土壤也应该是肥沃的,并且富含有机质,这样可以促进根系的发展和吸收养分。在填坑之后,可以添加一些有机肥料来帮助树木更快地生长。填坑的过程中需要注意以下几点。首先,填坑的土壤应该尽可能紧实,以避免空气进入根系。如果空气进入根系,会导致根系腐烂,从而影响树木的健康。其次,填坑的土壤应该足够湿润,在填坑之后应该立即浇水。浇水应该均匀而持续,以保证树木能够得到足够的水分。最后,在填坑之后,我们需要密切观察新移植的树木,并且及时进行修剪和护理,以确保其健康和生长。

4 大树移植后的养护

4.1 浇水

大树移植后的养护非常重要,因为这关系到树木能否重新生长并存活下来。其中,浇水是大树养护的一项非常重要的工作^[2]。在浇水时,需要注意几个方面,以确保浇水效果最佳。首先,浇水应该均匀而持续,避免积水。如果浇水过多或者浇水不均匀,会导致树木根部过度湿润,进而影响树木的生长。因此,在浇水时要控制好浇水量和浇水时间,保证土壤湿润但不过湿。其次,浇水的频率应该根据树木的需求而定。不同的树种对

水分的需求不同,同时天气环境也会影响树木的水分需求。在炎热的夏季,需要更加频繁地浇水,以满足树木的生长需要。而在阴雨天气中,就可以适当减少浇水的频率。最后,浇水的时间应该选择在早晨或晚上。这是因为在阳光直射下,水分很容易被蒸发掉,因此不利于树木的吸收。而在早晨或晚上,气温较低,水分也不容易被蒸发,有利于树木吸收养分。总之,适当的浇水是大树移植后的重要养护工作,需要我们认真对待,根据实际情况进行施肥和浇水,以确保大树能够顺利生长和存活。

4.2 施肥

大树移植后的养护非常重要,其中施肥是其中一个重要的方面。合理的施肥有助于大树快速适应新环境,并且保证健康的生长。在施肥之前,需要了解大树的种类和需求,以便选择合适的肥料。一般来说,大树需要氮、磷、钾等基本元素以及微量元素。因此,在施肥之前需要了解当地土壤的情况,以便确定需要添加哪些元素。对于营养较为全面的肥料,可以选择有机肥或复合肥,但具体的使用方法需要根据不同的树种进行调整。施肥时间也很重要,最好在春季和秋季进行。在施肥之前需要将地面松散,然后将肥料均匀撒在树周围,并稍微埋入地面中。注意不要让肥料直接接触到树木,以免伤害大树^[1]。总之,合理的施肥有利于大树的健康生长,但需要根据实际情况进行调整。注意施肥时间和方式,确保每次施肥的数量不过量不足,以避免影响大树的健康。

4.3 剪枝

在进行大树移植后的第一年,剪枝是非常重要的养护措施之一。通过适当的剪枝可以控制树冠的生长,让树体能够更好地适应新的环境,并促进根系的生长和发展。首先,在进行剪枝前需要对树木进行全面的检查,确定哪些枝条需要被修剪。通常情况下,需要将病弱、死亡、受损或过密的枝条全部清除。这样不仅有利于树木健康成长,还可以避免给周围环境带来负面影响。其次,在进行剪枝时需要注意剪口的处理。剪口处尽量保留完整的树皮,以便更好地恢复生长。如果枝条较粗,建议使用修枝锯来防止对树木造成过大的伤害。最后,剪枝后需要及时清理树冠和周围的杂草。这样可以保持树冠通风透气,充分利用阳光和雨水,为树木生长提供

良好的条件。总之,适当的剪枝可以使大树移植后更好地适应新环境,促进根系的生长和发展,提高树木的适应性和生命力。

4.4 病虫害防治

移植后的树木处于生长适应期,生理机能尚未完全调整,在此时期很容易受到病虫害的侵袭。因此,及时进行病虫害防治,是保护树木健康成长的关键。在选择病虫害防治剂时,应注意使用合适的杀虫剂和杀菌剂^[4]。对于不同种类的病虫害,需要采用不同的药剂进行防治。在使用药剂时,应按照说明书的指导进行正确的施用。同时,还要注意药剂的使用量和频率,避免过度使用引起环境污染和产生药剂残留。除了药剂防治,还可以采取其他措施进行病虫害的预防。例如,加强土壤肥力管理,使树木具有较强的抗病虫害能力;定期清除树冠内的枯枝落叶和病虫害部位,减少病虫害的滋生和传播;及时修剪树枝,增加树冠透气性,降低病虫害的发生率等。总之,病虫害防治是移植后树木养护的重要环节之一。通过合理有序的防治措施,可以保护树木健康成长,为城市生态环境的改善作出贡献。

结语

在移植之前需要依据适地适树、适树适时原则,同时做好树木评估和环境评估等工作;在移植过程中需要注意剪枝、挖掘、移植和填坑等步骤;在移植之后需要进行浇水、施肥、剪枝和防治病虫害等养护工作,以确保它们能够尽快恢复生长并适应新环境。

参考文献

- [1]隋鹏,张云龙,翟飞,等.大型乔木移植技术及其应用[J].北京林业大学学报,2019,41(6):1-11.
- [2]杨光辉,汤舒玲,杨浩然,等.大叶桃花心木移植适应性及养护技术学习与探讨[J].中南林业科技大学学报,2019,39(03):97-101.
- [3]刘珏,张新新,黄健斌,等.大树移植环境下土壤因子影响及调整对成活率的影响[J].林业科学,2020,56(04):61-68.
- [4]孙晓文,徐钟锋.大树移植管理技术及其在城市绿化中的应用[J].科技资讯,2019(03):261-262.
- [5]刘志洪,吕文华,康磊,等.树木移植对土壤微生物数量和微生物群落结构的影响[J].生态学报,2020,40(3):1054-1063.