

浅谈风景园林工程建设的大树移栽与养护

刘凯军

泗阳县政府投资建设工程服务中心 江苏 宿迁 223700

摘要: 风景园林工程的施工项目是城市建设生态环境的重要基础,是一项综合性和系统性的工程,而且工程的设计和应该考虑城市的整体美观性。因此增强工程施工过程当中大树移栽技术的开发和利用极为重要,随着大树移栽的成活率上升,将会大大的降低我们工程的施工成本,促进城市风景园林工程的有序开展。

关键词: 风景园林; 大树移栽; 施工技术

1 大树移栽技术的概述

大树移栽技术是一项重要的园林工程技术,旨在将已成型的大树从原生地移植到新的生长环境中,以实现绿化美化、景观改造或避免树木病虫害等目的。大树移栽技术的应用范围广泛,包括城市公园、道路绿化、住宅小区等各类园林景观建设。大树移栽技术的实施过程需要经过一系列的准备工作,首先是对场地进行评估和可行性分析,确保移栽后的生长环境符合树木的需求;其次是树木选择和评估准则的制定,根据目标景观和项目要求选择适合移栽的大树,进行树木健康状况和根系情况的评估。移栽前还需要对树木进行处理和准备,包括修剪树冠、修剪根系和加强养分管理等,以增强树木的适应能力和存活率。在移栽实施过程中,首先要进行地面准备和场地布置,确保移栽工作的顺利进行;其次是树木挖掘和包裹的过程,要注意挖掘的深度和范围,以及包裹根系的材料和技术选择;再次是还需要树木的保护和运输方式的选择,包括保湿、避免阳光直射、防止树干碰撞等;最后是移栽后的树木定植和固定,确保树木在新的生长环境中能够牢固生根、安全生长^[1]。大树移栽后的养护管理是保证移栽成功的关键环节。养护管理包括树木修剪和整形、浇水和施肥管理、病虫害防治等。树木修剪和整形可以促进树木的健康生长和形态美观。浇水和施肥管理要根据树木的需要和生长环境的条件进行合理调控,保证树木的营养需求。病虫害防治措施包括定期的病虫害检测和治理,及时发现和处理树木的病虫害问题,确保树木的生长健康。

2 风景园林工程建设中大树移栽前的准备工作

2.1 场地评估和可行性分析

大树移栽前的准备工作是确保移栽成功的关键环节之一,其中包括场地评估和可行性分析。这一步骤旨在评估移栽后的生长环境是否适合大树的生长,并确定移栽的可行性。首先,进行场地评估是必不可少的。评估

人员需要详细了解移栽区域的地形、土壤、气候等自然条件,特别是树木需求的关键因素。例如,树木对阳光的需求和阻挡、对土壤肥力和排水的要求等。此外,还需要考虑潜在的地下设施,如地下管道、电缆等,以避免移栽过程中对这些设施造成损害。其次,进行可行性分析是为了判断在该场地进行大树移栽的可行性。分析人员需要考虑一系列因素,包括树木的健康状态、根系情况、树冠与附近建筑物的距离,以及移栽后的树木对场地造成的影响等。也要考虑移栽项目的可行性和经济性,评估项目的成本、工期和风险。通过场地评估和可行性分析,可以为大树移栽提供可靠的基础。根据评估结果,决策者可以判断是否适合在该场地进行大树移栽,以及移栽方案和操作方法。同时,也可以根据评估结果合理调整移栽的时间和方式,以最大程度地提高移栽的成功率和树木的存活率^[2]。

2.2 大树选择和评估准则

在进行大树移栽之前,需要仔细选择适合移栽的大树,并进行评估,以确保移栽后的树木能够在新的生长环境中继续健康生长。大树选择要根据具体的工程需求和设计要求来确定。需要考虑的因素包括树木的种类、大小和形态等,以及树冠的形状和树木的树干质量。根据项目的要求和设计理念,选择与之匹配的大树,从而达到设计效果和景观要求。进行大树评估是为了判断树木的健康状况和移栽可行性。评估时需要注意以下几个方面:首先是树木的根系情况,包括根系的状况、根深度和根块大小等。健康的树木通常有完整、发达的根系,根深系浅的树木不太适合移栽。其次是树木的生长状态和健康状况,包括树冠的密度、叶子的颜色和形态等。健康的树木应该具有茂密的树冠和鲜绿的叶子^[3]。此外,还要评估树木周围的生长环境,包括是否有树木病虫害、周围土壤的性质和营养状况等。根据大树选择和评估准则,可以确定适合移栽的大树,并为移栽做出相

应的调整和准备。选择健康的大树可以保证移栽后的存活率和生长质量，同时也可以提高工程建设的效果和美观度。

2.3 移栽前的树木处理和准备

首先，树木的处理包括修剪树冠和修剪根系。修剪树冠是为了平衡树冠与根系的比例，保持树木的稳定性和平衡。通过适度的修剪，可以减少树木在移栽过程中的摇晃和折断的风险，并促进树木在新生长环境中的健康生长。此外，还需注意树木的修剪时间，避免在阶段性生长高峰期进行过多的修剪。修剪根系是为了减少移栽过程中根系的损伤和断裂。通过修剪过长的根系和破损的根系，可以保持根系的完整性和健康状态，提高树木在移栽时的存活率。在修剪根系的过程中，要注意避免过度修剪，以避免影响树木的稳定性和生长^[4]。除了树木的修剪，还需要加强养分管理来提升树木的适应能力。这包括给予树木充足的水分和营养，并进行土壤改良，以提供适宜的生长环境。在移栽前，可以给树木进行浇水和施肥，增强其生长力和抗逆能力。

3 大树移栽的实施步骤

3.1 地面准备和场地布置

大树移栽的实施步骤中的第一步是地面准备和场地布置。需要对移栽区域进行地面准备。例如，清除地面上的垃圾、杂草和其他障碍物，使地面干净整洁。如果有必要，还需进行场地平整和土壤改良等工作，以确保移栽后的树木能够立足稳固。根据树木的大小和位置，进行场地布置。根据挖掘和移栽的需要，确定挖掘区域和临时储存树木的地方。挖掘区域的大小和形状应能够容纳树木的根系，并留出足够的空间供工程人员操作。同时，临时储存树木的地方要选择在距离挖掘区域较近的地方，以便于后续的移栽操作。在地面准备和场地布置的过程中，需要注意以下几点。首先，确保工作场地的安全性，防止意外伤害的发生。将危险物品远离工作区域，并采取必要的防护措施，如设置安全警示标志和围栏等。其次，要考虑工作人员的便捷性和操作的顺利性，合理安排场地布置，方便工作人员进行移栽操作和工具的使用^[5]。

3.2 树木挖掘和包裹

大树移栽的实施步骤中的第二步是树木挖掘和包裹。根据树木的大小和根系情况确定挖掘的深度和范围。在挖掘过程中，要注意控制挖掘深度，避免损伤根系过多。通常情况下，挖掘的范围应该超过树冠的投影面积，以确保根系完整。在挖掘树木时，需要选择合适的工具和设备，并由专业人员进行操作。常用的挖掘工

具包括挖掘机、铲机、回转钳等。在挖掘的过程中，要根据树木的情况和需求，采取适当的操作方式，如慢速挖掘、定向挖掘等，以确保树木的根系不受损伤。挖掘完成后，为了保护树木的根系，需要对根系进行包裹。包裹根系的材料可以采用麻袋、土球袋、水泥浆等。在包裹过程中，要注意包裹的紧密性和稳固性，以防止根系在移栽过程中移位或断裂。同时，也要考虑包裹材料的透气性和保湿性，以保持根系的湿润状态。

3.3 移栽过程中的树木保护和运输方式

移栽过程中需要采取措施保护树木的树干和树冠。对于大型树木，可以使用防护网或绑扎材料固定树冠，避免在运输过程中出现断裂或损坏。同时，还可以在树木周围设置保护框架或围栏，防止树干受到外来的撞击或刮擦。选择适当的运输方式非常重要。根据树木的大小、重量和道路条件，可以选择适当的运输工具，如卡车、拖车等。在运输过程中，需要确保树木处于稳固的状态，避免树木倾斜或摇晃导致根系的进一步损坏^[1]。可以使用绳索、绑扎带等固定树木，并确保树木在运输车辆上的平稳摆放。在树木保护和运输的过程中，需要有经验丰富的专业人员进行操作，遵循严格的操作流程。此外，也要注意选择合适的移栽时间和天气条件。避免在高温、寒冷或风大等恶劣天气下进行移栽，以减少树木的压力和风险。

3.4 移栽后的树木定植和固定

大树移栽的实施步骤中的第四步是移栽后的树木定植和固定。移栽后需要进行树木的定植。在确定树木的位置时，要考虑新环境的土壤质量、光照条件和空间需要等因素。然后，根据树木的尺寸和根系情况，挖掘合适大小的植树坑。植树坑的深度应能容纳树木的根系，宽度要略大于根系的直径，以便于根系的展开。将树木放入植树坑中，使根系均匀分布于坑底。在填土的过程中，要注意用手或棍子轻轻拨动土壤，使其充分填满根系间的空隙，避免产生空洞。适量浇水使根系与土壤充分结合，并帮助提供树木所需的水分。为了确保树木的稳定性，需要对树木进行固定。通常可以使用木桩或钢管等固定物，并用绳索或带子固定树木的主干部分。另外，还可以在树木的四周建立支撑架，以防止树干倾斜或折断。此外，对于较大的树木，可能需要采取一些特殊的固定措施，如使用螺栓固定或加设混凝土支柱等^[2]。在树木定植和固定的过程中，需要注意以下几点。首先，确保树木的根系与土壤充分接触，以便树木正常吸取养分和水分。其次，树木的固定措施要稳固可靠，能够经受住外部风力或其他外力的挑战。最后，及时浇水并进行养护管理，以帮助树木尽快适应新

的种植环境。

4 大树移栽后的养护管理

4.1 树木修剪和整形

树冠修剪是为了控制树冠的大小和形状，保持树木的均衡和稳定。通过适度的修剪，可以减少枝叶的竞争，促进光线的透过和空气的流通，从而提高树木的光合作用和抗风能力。树干修剪是为了修整树木的树皮和枝干，去除病虫害、死枝和交叉生长的枝条，以保持树木的健康和美观。树木整形是为了塑造树木的姿态和树形。不同树木有其独特的生长习性和形态特点，在整形过程中需要根据树种特性进行操作。整形可以包括树冠的修整、枝条的调整和分枝等。通过整形，可以打造出具有良好空间展开和优雅曲线的树冠结构，使树木更加美观和谐。

4.2 浇水和施肥管理

这些措施旨在提供树木所需的水分和营养，以促进树木的健康生长和发展。首先，浇水是保证树木生长的基本需求之一。移栽后的树木需要额外的水分来适应新的生长环境。在浇水方面，应根据树木的需求和土壤湿度来灵活调节。一般而言，浇水应保持土壤湿润但不过湿，避免积水和水分缺乏的情况。浇水应均匀、缓慢地进行，使水分能够渗透到根系的深层，激发根系的生长^[3]。其次，施肥是为了提供树木所需的营养素，以保证其正常生长和抵抗病虫害的能力。施肥应根据树种的需求和土壤的养分情况来确定。一般而言，可以选择有机肥料或植物营养元素肥料来进行施肥。施肥的方法包括撒施在树木周围的土壤表面或深埋到根系附近。施肥的时机可以根据树木的生长节奏和当地气候条件来决定。根据不同树种的需求、土壤的湿度和养分情况来确定合适的浇水和施肥量。过度浇水和过多施肥都可能对树木造成伤害。要注意合理的浇水和施肥间隔时间，避免连续进行浇水和施肥而导致土壤过湿或养分过剩。另外，定期检查树木的生长状况和土壤的湿度，调整浇水和施肥的频率和量。

4.3 病虫害防治措施

大树移栽后的养护管理中，病虫害防治是必不可少的环节。病虫害会影响树木的健康和生长，甚至导致树木死亡。因此，采取相应的防治措施非常重要。首先，定期巡检树木，密切关注树木的叶片、枝干和树皮等部位是否有异常症状。一旦发现有病虫害存在，应尽早采取措施进行防治。对于常见的病虫害，可以使用安全有效的植物保护剂进行喷洒，如杀虫剂、杀菌剂等。其次，保持树木的良好生长环境也是预防病虫害的关键。合理的浇水和施肥可以增强树木的抵抗力，减少病虫害的侵袭。保持树木周围的清洁，并及时清除落叶和枯枝，减少病虫害的滋生和传播。还可以采取物理防治措施，如安装粘虫板、捕虫灯等，以吸引和捕捉害虫。在树木周围悬挂鸟巢、利用鸟类的食性来控制一些害虫的数量也是有效的措施。合理使用农药，按照产品说明和安全操作规程进行喷洒，避免过量使用和频繁使用，以免对环境和树木本身造成不必要的伤害^[4]。

结束语

随着城市化的进程和人们对生态环境的重视，大树移栽在风景园林工程中的应用变得越来越广泛。通过移栽和养护，能够保护树木资源，保持城市的绿色和生态，让人们在城市中享受大自然的美景。大树移栽是一项技术性较高的工程，需要专业的团队和科学的操作。

参考文献

- [1]黄雪芬.风景园林绿化工程中的大树移栽及养护管理技术[J].居舍, 2018(17): 97.
- [2]黄军, 张磊.大树移栽与养护技术在园林工程中的应用研究[J].绿化与建筑景观, 2021, (4): 36-40.2.
- [3]杨超, 吕静.大树移栽对园林工程建设的影响及其应对策略[J].园林科技, 2021, (2): 64-68.
- [4]王慧, 郭明.大树移栽技术在风景园林工程中的应用评价[J].园林技术与管理, 2021, (2): 47-50.4.
- [5]汪婷, 吴旭.大树移栽与养护技术在城市绿地建设中的应用研究[J].城市绿化, 2021, (4): 78-81.