

在绿化施工中提高植树成活率的关键注册建筑师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_9C_A8_E7_BB_BF_E5_8C_96_E6_c57_644713.htm 把建筑师站点加入收藏夹

在园林绿化工程中，能否掌握树木栽植的要领，是影响树木栽植成活率的关键，提高树木种植成活率的关键技术环节主要有以下几个方面：一、基本原则 坚持适地适树为基本原则，在选择树种时必须考虑那些能适应本地气候条件、土壤立地条件的树种，因此先要对树种的生物特性有所了解，是否耐寒、耐湿、喜阳、喜阴等植物习性是植树前所必须掌握的。对于在设计要求使用的树木，以及在不利气候条件下进行施工时，必须尽最大限度地提供有利于树木生长的气候、土壤等生存环境，以满足树木生长的要求。二、前期准备

- 1、时间安排来源：考试大 为了确保树木成活，必须根据各地区的自然条件和各树种的生态习性。选择最适当的季节进行栽植。北方地区以春季栽植为好。此时气温逐渐回升，土层开始解冻。土壤逐步转向松软，水分较充足。有利树木的发根。随着气温的升高。根部吸收作用可以维持枝叶需要的水分养分。南方地区以秋末初冬栽植为宜。此时树木逐渐进入休眠期。树木对水分养分消耗日趋减少。新生根具备一定的吸收能力，在水分养分供应上。能满足枝叶萌发需要。
- 2、土地平整来源：www.examda.com 树木种植前，先必须平整土地。树木的生态习性虽与农作物有异，但对土壤要求仍然是精耕细作，尤其进行绿化施工的场地，往往都不是熟地良田，更需要进行较彻底的深翻，深度在40厘米50厘米，以便疏松土壤，增加蓄水保墒的能力。整地要求细致，保持土地

平整，要做到沟系配套、灌排畅通，否则树木无法扎根，影响成活。树木的种植土壤必须是不含砂石、建筑垃圾，如果是回填土，不能是深层土，最好以疏松湿润、排水良好、富含有机质的肥沃冲积或粘壤土。PH5.0~7.0之间较为理想。如果在土层薄、结构不良的石砾土、重砂土、粘质土中种植树木，树木的长势会弱，基肥不得采用目前市面上油性很大的垃圾肥。

3、树木选购来源：考试大树木质量关系重大，要注意选择健壮、无病虫害、形态优美的苗木。现在市场上销售的苗木有两种：裸根苗和带土球苗。选购裸根苗时首先要看苗木根系是否新鲜、是否发达；其次看植株高度、粗度、节间长度。节间太长，是速长苗，不宜选择。再者看芽体是否饱满、紧实。带土球苗要选择土球稍大，土球不散的苗木为宜，然后看土球周围根系是否发达，其他条件同裸根苗。总之，要选择根系发达，枝条健壮，芽体饱满，无病虫害的苗木为佳。从植物生理学分析，无论人工、天然树木，每棵树的生长都有方向性，在同一个立地条件下，阳坡的树冠大于阴坡；阳坡的侧根短于阴坡；阳坡的叶片大于阴坡；阳坡的结实多于阴坡。故移植前必须在朝阳向方位的胸径部位划一个记号。大树移植最好选择在交通便利、林分郁闭度小的立地或孤树，平地立地比斜坡立地生长的移植木好。在移植木直径相同的条件下，树矮的比树高的移植木好。树种选择上树叶小的比树叶大的好，针叶树比阔叶树好，软阔叶树比硬阔叶树成活率高。

4、起挖准备 树木起挖前一周，充分供水，以防脱水。特别是对于两年以上没有迁植的苗木，须根甚少，起苗时应提前一周浇透水，对于表层土壤板结的，浇水难渗透到深层，应向株基打几个小洞，让所浇的水渗透株基各个

根群，让株体补足水分，以避免起苗后过早脱水，而影响成活率。在温暖地区，春季移植树木时，此时的病虫害还处于繁殖阶段，为此，在起苗前，应选用具有触杀、胃毒、内吸、杀卵功能的广谱杀虫灭菌剂、40%水胺硫磷和50%水菌灵或托布津混合1000倍液，全面喷施一次。同时，喷施“陪嫁肥”，以提高抗逆性和适应性。一般选用磷酸二氢钾、多元叶面肥、光合微肥等混合，1000~1500倍液喷施。而大树移植前的准备工作，则应于移植前的数年开始，预先在准备移栽的树木的四周挖一宽30~40cm，深50~70cm的沟。以刺激其长出密集的须根，创造移植条件。断根范围一般以干径的4~5倍为宜。

三、起挖、包裹及运输

1、树木起挖及土球处理

本文来源:百考试题网 为了保证移植树木的成活率，苗木的移栽宜均带土球。一般土球按胸径（1.3米处）的8~10倍（落叶树种也可用露根苗，根系长度也为胸径的8-10倍）确定，土球最小不小于30~40.沿规定的根幅外圈垂直向下挖。挖掘过程中，遇粗根时用手锯锯断，以免根部劈裂，当侧根全部挖断后，将树身推倒并切断主根，尽量不伤根皮和须根，保留原土。最后，用湿草袋和草绳包扎后待运输。树木起挖时应细致处理，对损伤的根系，应及时进行修剪、重剪。否则，就会造成植株地上、地下部分营养供应比例失调，使植株逐渐死亡，降低成活率。一般来说，起苗过程中不能带上完好土球的，应将植株老根、烂根剪除，把裸根沾上泥浆，再用湿草和草袋包裹，在装车前剪除枯黄枝叶，根据土球完好程度适当剪除部分茎干，甚至可截干，再结合截枝整形等方法最大程度保其成活。此外，对于以如金钱松为代表的有菌根树木，应尽可能保证其土球尺寸、土球的完整。有条件的，

还可以携带其原生根部土壤，将其填入移植树穴，以利树木移植后的生长。

2、树木的包裹来源：www.100test.com

由于任何形式的移植都会损伤树木的根系，为保证大树体内收支平衡，一般可采取提前断根、截干缩枝、包封截面等技术措施。如果在移栽过程中对树干进行保湿处理，减少其水分蒸发，将更有利于提高树木移栽的成活率。目前，树干保湿大致有以下三种方法，在实际操作中要视具体情况再作适当选择：

裹草绑膜

先用草帘或直接用稻草将树干包好，然后用细草绳将其固定在树干上。接着用水管或喷雾器将稻草喷湿，也可先将草帘或稻草浸湿后再包裹。继之用塑料薄膜包于草帘或稻草外，最后将薄膜捆扎在树干上。树干下部靠近土球处让薄膜铺展开来，在将基部覆土浇透水后，连同干兜一并覆盖地膜。地膜周边用土压好，这样可利用土壤温度的调节作用，保证被包裹树干空间内有足够的温度和湿度，省去补充浇水之劳作。

缠绳绑膜

先将树干用粗草绳捆紧，并将草绳浇透水，外绑塑料薄膜保湿。基部地面覆膜压土方法同方法一，保湿调温效果明显，同样有利于成活。

捆草绑膜缠布

在一些景观非常优美的环境里，因裹草绑膜会影响景观的效果，可在裹草绑膜完成后，再在主干和大树的外面缠绕一层粗白麻布条。这样既可与环境相协调，防止夏季薄膜内温度太高，也有利于树干的保湿成活。

以上三种大树保湿方法的原理相同，只是在材料选择上有所差别，这些包扎物具有一定的保湿性和保温性，经裹干处理后，一可避免强光直射和干风吹袭，减少树干、树枝的水分蒸发；二可贮存一定量的水分，使枝干经常保持湿润；三可调节枝干温度，减少夏季高温和冬季低温对枝干的伤害。比传统的人工喷水养护更稳定

、更均匀，能将不良天气对大树的影响和伤害降到最低限度。此外，对于大型树木，在吊装时，可能出现伤及树皮的情况，还应对吊装点周围进行加固处理，一般多用竹条沿树干用草绳包夹，也可结合树干保湿一同处理。

3、运输注意事项及假植

移植规格较大的带土球树木（胸径一般在10厘米15厘米之间），或对珍贵、难活树木，在包装过程中，注意要把树木根对根放在包装材料上，并在根间加湿润物。当苗木的重量达到约50千克，将苗木卷成捆，用绳子捆住，捆时不要太紧，以利于通透空气。对于胸径在15以上的大型树木，应选用起吊、装运能力大于树重的机动车和适合现场施工的起重机类型。苗木堆放时应注意土球的重心放在车后轮轴的位置上。树冠向后。用绳绑紧，土球下应用东西塞紧，以防止在运输过程中，因颠簸而散球，防止暴晒及冻寒等不利于大树生长的因素。起掘、运输必须抓好安排好苗木的起掘、运输、种植时间十分重要，要力争缩短起苗至种植的时间，减少苗木的水分损失。应避免风天运苗，最好在无风天运苗。因为风抽对树木的生命力损伤会很严重，运输途中要尽量保持行车平稳，较长距离的运输，中途停车应停在树荫下，且经常给苗木喷水；长距离运输，大苗必须带土坨。有条件的，还可采取适当遮护措施。树木如不能及时定位种植时，须设法将树木进行假植，以防止树木根系失水或干枯从而丧失生命力。假植时使树木向背风方向倾斜，用湿润的土壤将树木埋土并用脚踩实，使根与湿土紧密接触，为防止透风，埋土厚30~40，树木在假植期间，应注意经常浇水、看管，一般针叶树采用全埋法，即将树木全埋入土中；阔叶树一般要埋全部的2/3。

四、修剪与种植

1、植前修剪来源

：www.100test.com 在进行树木栽植前，树冠必须经过不同程度的修剪，以减少树木水分的蒸发，来保证树木的成活，以及树木的平衡生长。修剪量依不同树种及景观要求有所不同，首先应剪去在运输过程中不慎造成的断枝、断根。在不影响整体树形的情况下，进行疏剪枝条。对于较大的落叶乔木，尤其是生长势较强、容易抽出新枝的树枝，可进行强剪，树冠可减少至1/2以上，这样既可减轻根系负担，维持树体的水分平衡，也可减弱树冠招风、摇晃，增强苗木栽植后的稳定性。具有明显丰干的高大落叶乔木，应保持原有树形，适当疏枝，所保留的主侧枝应在健壮芽上短截，可剪去枝条的1/5~1/3。无明显主干、枝条茂密的落叶乔木，干径10cm以上者，可疏枝保持原树形；干径为5~10cm的，可选留主干上的几个侧枝，保持原有树形来进行短截。枝条茂密的常绿乔木可适量疏枝，枝叶集中生长在树干顶部的苗木，可不修剪枝条，只燎叶。常绿树种栽植时，应行强剪，摘叶抹芽等，进行疏枝摘叶，以提高其成活率。对于轮生侧枝的常绿乔木，用作行道树时，可剪除基部2~3层轮生侧枝。常绿针叶树，不宜多修剪，只剪除病虫枝、枯死枝、生长衰弱枝、过密的轮生枝和下垂枝。用作行道树的乔木，定干高度宜大于3m，第一分枝点以下枝条应全部剪除，其上枝条酌情疏剪或短截，并应保持树冠原型。珍贵树种的树冠，宜尽量保留少剪。

2、树木栽植www.Examda.CoM考试就到百考试题 树木种植要注意按原向进行种植，才能使植株更好地适应环境条件，提高成活率。对于原带土球不完整的苗木，根群已有不同程度的脱水，需用蘸根浆（2%的磷酸二氢钾、2%白砂糖、1%维生素B12针剂、95%黄泥浆）浸蘸苗根进行处理。本文来

源:百考试题网 栽植时将混好腐熟肥料，取其一半填入坑中，培成丘状。为了促进种植树木的根系发达，还可在肥料中添加磷肥，以此来提高种植树木的成活率。裸根树木放入坑内时务必使根系均匀分布在坑底的土丘上，校正位置，使根颈部高于地面5~10cm左右。然后将另外一半掺肥表土分层填入坑内，每填一层土都要踏实，并同时将树体稍稍上下提动，使根系与土壤密切接触。最后将心土填入植穴，直至填土略高于地表面。带土球树木必须踏实穴底土层，而后置入种植穴，填土踏实，但不得损伤土球。本文来源:百考试题网 树木栽植后应在略大于种植穴直径的周围，筑成高10~15cm的灌水土堰，堰应筑实不得漏水。新植树木应在当日浇透第一遍水，以后应根据当地情况及时补水。北方地区种植后浇水不少于三遍。粘性土壤，宜适量浇水，根系不发达树种，浇水量宜较多；肉质根系树种，浇水量宜少。秋季种植的树木，浇足水后可封穴越冬。干旱地区或遇干旱天气时，应增加浇水次数。干热风季节，应对新发芽放叶的树冠喷雾，宜在上午10时前和下午3时后进行。浇水时应防止因水流过急冲裸露根系或冲毁围堰，造成跑漏水。浇水后出现土壤沉陷，致使树木倾斜时，应及时扶正、培土。浇水渗下后，应及时用围堰土封树穴，注意不得损伤根系。根系不完整、损伤较大的树木，以及珍贵树木，种植时应采取根部喷布生根激素、增加浇水次数及施用保水剂等措施。树木种植后，因土壤松软沉降，树体极易发生倾斜倒伏现象，一经发现，需立即扶正。扶树时，可先将树体根部背斜一侧的土挖开，再将树体扶正，还土踏实。特别对带土球树体，切不可强推猛拉，来回晃动，以致土球松裂，影响树体成活。五、植后护理来源：

考试大的美女编辑们 栽植胸径5cm以上树木时，特别是在栽植季节有大风的地区，植后应立支架固定，以防冠动根摇，影响根系恢复。但要注意支架不能打在土球或骨干根系上。裸根苗木栽植常采用标杆式支架，即在树干旁打一杆桩，用绳索将树干缚扎在杆桩上，缚扎位置宜在树高1/3或2/3处，支架与树干间应衬垫软物。带土球苗木常采用扁担式支架，即在树木两侧各打一杆桩，杆桩上端用一横担缚联，将树干缚扎在横担上完成固定。三角桩或井字桩的固定作用最好，且有优良的装饰效果，在人流量较大的市区绿地中多用。

百考试题论坛 在高温干燥季节，大规格树木移植初期，要搭制荫棚遮荫，以降低树冠温度，减少树体的水分蒸发。体量较大的树木，要求全冠遮荫，荫棚上方及四周与树冠保持不少于50cm的距离，以保证棚内有一定的空气流动空间，防止树冠日灼危害。使用遮荫度为70%的遮阴网，让树体接受一定的散射光，以保证树体光合作用的进行。待视树木成活后，视生长情况和季节变化，可逐步去掉遮荫物。www.Examda.CoM

考试就到百考试题 采用塑料薄膜裹干的，在树体休眠阶段使用，效果较好，但在树体萌芽前应及时撤换。因为，塑料薄膜透气性能差，不利于被包裹枝干的呼吸作用，尤其是高温季节，内部热量难以及时散发而引起的高温，会灼伤枝干、嫩芽或隐芽，对树体造成伤害。树干皮孔较大而蒸腾量显著的树木，以及大多数常绿阔叶树木，栽植后宜用草绳等包裹缠绕树干达1~2m高度，以提高栽植成活率。树干的病虫、冻、日灼、修剪造成的伤口的，应涂以保护剂。如油漆、凡士林等。冬季将树干涂白。防上病虫害，延迟树木萌芽，避免日灼为害。 相关推荐：休闲住区环境景观设

计原则探讨 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com