# 大树移植施工操作规范第一版

来源：网络 作者：水墨画意 更新时间：2024-08-10

*大树移植施工操作规范第一章大树移植施工术语木箱移植：指移植大树时，根部带土块重量较大，为确保移植过程土块的完好，采取用木箱包装移植。缩根法：在大树移植前1－2年，将根系按预定移植时的大小，环树挖60－80cm宽的沟，将根切断，再还回松散的营...*

大树移植施工操作规范

第一章

大树移植施工术语

木箱移植：指移植大树时，根部带土块重量较大，为确保移植过程土块的完好，采取用木箱包装移植。

缩根法：在大树移植前1－2年，将根系按预定移植时的大小，环树挖60－80cm宽的沟，将根切断，再还回松散的营养土，使其在根的断口处愈合生新根，利于移植时成活。

修坨：指土球或木箱移植时对土球或土台，按规格标准修理整形。

掏底：对土球、土台底部进行挖去土壤和断根。

腰绳：在土球高的中间部位，缠绕草绳。

双股双轴：指土球包装时，草绳两根并用缠绕两层。

铁板条：用0.1公分厚铁板加工成宽3cm，长60－100cm

左右的代孔铁、条，用于连接木箱板用。也称铁皮（俗称铁腰子）。

原土壤：树木在原栽植地的深度，地表面土的痕迹。

观赏面：树冠具有较美的观赏的一面。

后期养护：树木定植竣工后(或三次浇水后)的养护管理至第二年工程竣工验收移交后为止。(投资来源为工程投资)。

打包：将土球用蒲包裹严，用草绳捆紧。

第二章

栽植各工序操作规范

第一节

大型苗木挖掘操作规范

一

裸根挖掘操作规范

（一）工艺过程及施工要点

1工具配置：

2施工过程及要点：

（1）仅限于落叶乔木，土球直径为1.3m处干径的8—10倍。

（2）沿所留根幅外垂直下挖操作沟，沟宽60－80cm，沟深视根系的分布而定，挖至不见主根为准。一般80－120cm。

（3）挖掘过程所有预留根系外的根系应全部切断，剪口要平滑不得劈裂。

（4）从所留根系深度1/2处以下，可逐渐向内部掏挖，切断所有主侧根后，即可打碎土台，保留护心土，清除余土，推倒树木，如有特殊要求可包扎根部。

（5）根系掘出后喷保湿剂或沾泥浆，用湿草包裹等。

（二）相关验收内容及标准

（三）注意事项

二

土球挖掘操作规范

（1）带土球移植，应保证土球完好，尤其雨季更应注意。

（2）土球直径为干径1.3m处的7－10倍，土球高度为土球直径的2/3左右。

（3）挖掘高大乔木或冠幅较大的树木先立好支柱，支稳树木。

（4）将包装材料，蒲包、蒲包片、草绳用水浸泡好待用。

（5）掘前以树干为中心，按规定尺寸划出圆圈，在圈外挖60－80cm的操作沟至规定深度。挖时先去表土，见表根为准，再行下挖，遇粗根必须用锯锯断再削平，不得硬铲，以免造成散坨。

（6）修坨，用铣将所留土坨修成上大下小呈平头陀螺型。

（7）收底，土球底部为土球直径的1/3左右。收底时遇粗大根系应锯断。

（8）（内腰绳）用浸好水的草绳将土球腰部缠紧，随缠随拍打勒紧，腰绳宽度为土球的1/5左右。

（9）开底沟，围好腰绳后，在土球底部向内挖一圈5－6cm宽的底沟，以利打包时兜绕底沿，草绳不易松脱。

（10）用包装物(蒲包、蒲包片、麻袋片等)将土球包严，用草绳围接固定。

（11）打包时绳要收紧，随绕随敲打，用双股或四股草绳以树干为起点，稍倾斜，从上往下绕到土球底沟内再由另一面返到土球上面，再绕树干顺时针方向缠绕，应先成双层或四股草绳，第二层与第一层交叉压花。草绳间隔一般8－10cm。注意绕草绳时双股绳应排好理顺。

（12）（外腰绳）打好包后在土球腰部用草绳横绕20－30cm的腰绳，草绳应缠紧，随绕随用木槌敲打，围好后将腰绳上下用草绳斜拉绑紧，避免脱落。

（13）完成打包后，将树木按预定方向推倒，遇有直根应锯断，不得硬推，随后用蒲包片将底部包严，用草绳与土球上的草绳相串联。

三

木箱挖掘操作规范

（1）用木箱移植的土台呈正方形，上大下小，下部较上部少1/10左右。

（2）放线，先清除表土，露出表面根，按规定以树干为中心，选好树冠观赏面，划出比规定尺寸大5－10cm的正方形土台范围，尺寸必须准确。然后在土台范围外80－100cm再划出一正方形白灰线，为操作沟范围。

（3）立支柱，用3－4根将树支稳，呈三角或正方形，支柱应坚固，长度要在分枝点以上，支柱底部可钉小横棍，再埋严、夯实。支柱与树枝干应捆绑紧，但相接处必须垫软物，不得直接磨树皮。为更牢固支柱间还可加横杆相连。

（4）按所划出的操作沟范围下挖，沟壁应规整平滑，不得向内洼陷。挖至规定深度，挖出的土随时平铺或运走。

（5）修整土台，按规定尺寸，四角均应较木箱板大出5cm，土台面平滑，不得有砖石或粗根等突出土台。修好的土台上面不得站人。

（6）土台修整后先装四面的边板，上边板时板的上口应略低于土台1－2cm，下口应高于土台底边1－2cm。靠箱板时土台四角用蒲包片垫好再靠紧箱板，靠紧后暂用木棍与坑边支牢。检查合格后用钢丝绳围起上下两道放置，位置分别置于上下沿的15－20cm处。两道钢丝绳接口分别置于箱板的方向(一东一西或一南一北)，钢丝绳接口处套入紧线器挂钩内，注意紧线器应稳定在箱板中间的带上。为使箱板紧贴土台，四面均应用1－2个园木樽垫在绳板之间，放好后两面用驳棍转动，同步收紧钢丝绳，随紧随用木棍敲打钢丝绳，直至发出金属弦音声为止。

（7）钉箱板，用加工好的铁腰子将木箱四角连接，钉铁腰子，应距两板上下各5cm处为上下两道，中间每隔8－10公分一道，必须钉牢，园钉应稍向外倾斜，钉入，钉子不能弯曲，铁皮与木带间应绷紧，敲打出金属颤音后方可撤除钢丝绳。2.5cm以上木箱也可撤出园木后再收紧钢丝绳。

（8）掏底，将四周沟槽再下挖30－40cm深后，从相对两侧同时向土台内进行掏底，掏底宽度相当安装单板的宽度，掏底时留土略高于箱板下沿1－2cm。遇粗根应略向土台内将根锯断。

（9）

掏好一块板的宽度应立即安装，装时使底板一头顶装在木箱边板的木带上，下部用木墩支紧，另一头用油压千斤顶顶起，待板靠近后，用园钉钉牢铁腰子，用园木墩顶紧，撤出油压千斤顶，随后用支棍在箱板上端与坑壁支牢，坑壁一面应垫木板，支好后方可继续向内掏底。

（10）向内掏底时，操作人员的头部、身体严禁进入土台底部，掏底时风速达4级以上应停止操作。

（11）遇底土松散时，上底板时应垫蒲包片，底板可封严不留间隙。遇少量亏土脱土处应用蒲包装土或木板等物填充后，再钉底板。

（12）装上板，先将表土铲垫平整，中间略高1－2cm，上板长度应与边板外沿相等，不得超出或不足。上板前先垫蒲包片，上板放置的方向与底板交叉，上板间距应均匀，一般15－20cm。如树木多次搬运，上板还可改变方向再加一层呈井字形。

第二节

树木的装卸及运输

树木装卸及运输的操作规范

（1）必须配备技术熟练的人员统一指挥机械车辆。操作人员应严格按安全规定作业。

（2）装卸和运输过程应保护好树木，尤其是根系，土球和木箱应保证其完好。树冠应围拢，树干要包装保护。

（3）装车时根系、土球、木箱向前，树冠朝后。

（4）装卸裸根树木，应特别注意保护好根部，减少根部劈裂、折断，装车后支稳、挤严，并盖上湿草袋或苫布遮盖加以保护。卸车时应顺序吊下。

（5）装卸土球树木应保护好土球完整，不散坨。为此装卸时应用粗麻绳捆绑，同时在绳与土球间，垫上木板，装车后将土球放稳，用木板等物卡紧，不使滚动。

（6）装卸木箱树木，应确保木箱完好，关键是栓绳，起吊，首先用钢丝绳在木箱下端约1/3处栏腰围住，绳头套入吊钩内。另再用一根钢丝绳或麻绳按合适的角度一头垫上保护物（例如竹片帘）拴在树干恰当的位置，另一头也套入吊钩内，缓缓使树冠向上翘起后，找好重心，保护树身，则可起吊装车。装车时，车厢上先垫较木箱长20cm的10×10cm的方木两根，放箱时注意不得压钢丝绳。

（7）树冠凡翘起超高部分应尽量围拢。树冠不要拖地，在车厢尾部放稳支架，垫上软物(蒲包、草袋)用以支撑树干。

（8）运输时应派专人押车。押运人员应熟悉掌握树木品种，卸车地点，运输路线，沿途障碍等情况，押运人员应在车厢上并应与司机密切配合。随时排除行车障碍。

（9）在不利天气条件下运输时，包裹树冠，减少水分蒸腾损失。

第三节

栽植

一

挖坑的操作规范

（1）裸根和土球树木的种植穴为园坑，应较根系或土球的直径加大60－80cm，深度加深20－30cm。坑壁应平滑垂直。掘好后坑底部放20－30cm的土堆。

（2）木箱树木，挖方坑，四周均较木箱大出80－100cm，坑深较木箱加深20－30cm。挖出的石块、坏土和多余土壤运走。将种植土和腐植土置于坑的附近待用，结块的土壤要拍碎。

（3）坑底挖成反锅底形，周围用粗沙做排水沟，中部用粗沙做排水层，底部周围可向外埋排水管，并回填好土。

（4）在排水层上回填15—20cm好土，并夯实，此时应使树穴规格达到要求。

（5）坑周围竖直埋设通气管，下端与排水层连通。

二

土壤改良的操作规范

（1）在挖掘过程中要有选择的保留一部分树根际原土，运至栽植地备用。

（2）在树木移栽半个月前对穴土进行杀菌、除虫处理，用50％托布津或50％多菌灵粉剂拌土杀菌，用50％面威颗粒剂拌土杀虫（以上药剂拌土的比例为0.1％）。

（3）测量种植土ph值，超出安全范围时，查找原因，改良土壤。

三

放苗及回土操作规范

（1）种植的深浅合适，原土痕高于地面20cm左右。

（2）种植时应选好主要观赏面的方向，并照顾朝阳面，一般树弯应尽量迎风，种植时要栽正扶植，树冠主尖与根在一垂直线上。

（3）立支柱，一般3－4根杉木杆，或用细钢丝绳拉纤要埋深立牢，绳与树干相接处应垫软物。

（4）还土时要分层进行，每30cm一层，还后踏实，填满为止。

（5）种植裸根树木根系必须舒展，剪去劈裂断根，剪口要平滑。有条件可施入生根剂。

（6）种植土球树木时，应将土球放稳，随后拆包取出包装物，如土球松散，腰绳以下可不拆除，以上部分则应解开取出。

（7）种植木箱树木，先在坑内用土堆一个高20cm左右，宽30－80cm的一长方形土台。将树木直立，如土质坚硬，土台完好，可先拆去中间3块底板，用两根钢丝绳兜住底板，绳的两头扣在吊钩上，起吊入坑，置于土台上。注意树木起吊入坑时，树下、吊臂下严禁站人。木箱入坑后，为了校正位置，操作人员应在坑上部作业，不得立于坑内，以免挤伤。树木落稳后，撤出钢丝绳，拆除底板填土。将树木支稳，即可拆除木箱上板及蒲包。坑内填土约1/3处。则可拆除四边箱板，取出，分层填土夯实至地平。

第四节

定根水

一

做水堰的操作规范

（1）裸根，土球树做堰，内径与坑沿相同，堰高20－30cm左右，开堰时注意不应过深，以免挖坏树根或土球。

（2）木箱树木，开双层方堰，内堰里边在土台边沿处，外堰边在方坑边沿处，堰高25cm左右。堰应用细土、拍实，不得漏水。

二

浇水的操作规范

（1）浇水三遍，第一遍水水量不易过大，水流要缓慢灌，使土下沉，一般栽后两、三天内完成第二遍水、一周内完成第三遍水，此两遍水的水量要足，每次浇水后要注意整堰，填土堵漏。

（2）土球树、木箱树在浇第一遍水时，在土球外围垂直向下打孔5-6个，规格：深15-20cm。

三

浇灌生根粉操作规范

（1）大树栽植浇过第一遍底水后，第二天灌生根粉，隔一周再灌一次。

（2）灌根用生根粉溶液配兑浓度为10—20mg·kg-1，将1g生根粉用酒精溶解后再加1kg水充分混合交办成透明溶液，配成1公斤1000

mg·kg-1原液，使用时加水100kg制成10

mg·kg-1的浇灌液，进行根部浇灌。

（3）配制溶液时，忌用金属容器。溶液可在低温5℃避光条件下保存一周。

第三章

栽后养护各工序操作规范

第一节

搭设遮阳网操作规范

（1）在树冠外围东西方向搭设“几“字型遮阳网。

（2）遮阳网下部留2m左右的空隙。

（3）遮阳网尽量不要与树木枝条接触。

（4）遮阳网架一定要加固稳定，避免大风天气倒塌，损坏树木。

第二节

地上部报湿操作规范

一

蒸腾抑制剂喷施操作规范

（1）在挖掘前均匀喷施于苗木地上部分，调节喷头是雾化效果好。

（2）配兑浓度为30倍稀释液。

二

枝叶喷水操作规范

（1）每天喷水两遍，上午在10：00以前，下午在4：00以后。

（2）使用喷雾器，类型不限，但喷雾雾化效果要好。

（3）由内到外，由上至下，喷施均匀周到。

三

保湿缠干操作规范（寒冷季节）

（1）先用草帘将树干包好，然后用细草绳将其固定在树干上。

（2）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。

（3）用塑料薄膜包于草帘或稻草外，最后将薄膜捆扎在树干上。

（4）树干下部靠近土球处让薄膜铺展开来，将树杆基部一并覆盖地膜。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。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！