重庆市工程建设标准

行道树栽植技术标准

Technical standard for street tree planting

DBJ50/T-320-2019

主编单位:重庆市风景园林科学研究院
重庆坤飞建设(集团)有限公司
批准部门:重庆市住房和城乡建设委员会
施行日期:2019年08月01日

重庆工程建设

2019 重 庆

重庆工程建设

重庆市住房和城乡建设委员会文件

渝建发〔2019〕11号

重庆市住房和城乡建设委员会
关于发布《行道树栽植技术标准》的通知

各区县(自治县)住房城乡建委,两江新区、经开区、高新区、万盛经开区、双桥经开区建设局,有关单位:

现批准《行道树栽植技术标准》为我市工程建设推荐性标准,编号为DBJ50/T-320-2019,自2019年8月1日起施行。

本标准由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理,重庆市风景园林科学研究院负责具体技术内容解释。

重庆市住房和城乡建设委员会

2019年4月25日

重庆工程建设

重庆工程建设

前　言

根据重庆市住房和城乡建设委员会《关于下达2011年度重庆市工程建设标准制定修订项目计划的通知》(渝建[2012] 119号)文件要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结工程实践经验，参考有关国家标准，并在广泛充分征求意见的基础上，制定本标准。

本标准主要技术内容：总则、术语、栽植前准备工作、栽植、栽植后养护管理。

本标准由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理，重庆市风景园林科学研究院负责具体技术内容的解释。在本规范执行过程中，请各单位注意收集资料，总结经验，并将有关意见和建议反馈至重庆市风景园林科学研究院(地址：重庆市九龙坡区白市驿镇芳驿路8号，邮编：401329，电话：023-65734610，传真：023-65734618)，以供修订时参考。

重庆工程建设

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和审查专家：

主 编 单 位：重庆市风景园林科学研究院
重庆坤飞建设(集团)有限公司

参 编 单 位：重庆建工第十一建筑工程有限责任公司
重庆建工第三建设有限责任公司
重庆市万州建筑工程总公司
重庆市宏贵建设有限公司
重庆中航建设(集团)有限公司
重庆中科建设(集团)有限公司
重庆城建控股(集团)有限责任公司
重庆拓达建设(集团)有限公司
四川九鼎建筑工程集团有限公司
中建欣立建设发展集团股份有限公司

主要起草人：马 跃 田 中 谢 辉 谢羚南 张 斌
刘 敏 晏 涛 梁本兴 赖文友 杨杰文
孙波勇 杨烈箭 罗清平 尹 平

审 查 专 家：赖 力 罗 韧 戴 军 徐文明 戴要武
苏继申 黄春雨

重庆工程建设

目　次

1　总则 …… 1
2　术语 …… 2
3　栽植前的准备工作 …… 3
　3.1　选择及栽植现场勘查 …… 3
　3.2　种植穴挖掘及种植土 …… 3
　3.3　施工要求 …… 4
　3.4　种植穴排水 …… 4
4　栽植 …… 5
　4.1　栽植时间 …… 5
　4.2　修剪 …… 5
　4.3　栽植 …… 5
　4.4　支撑 …… 6
　4.5　浇水 …… 7
5　栽植后管理 …… 8
　5.1　缠干 …… 8
　5.2　浇水与排水 …… 8
　5.3　检查 …… 8
　5.4　辅助措施应用 …… 9
本标准用词说明 …… 10
引用标准名录 …… 11
条文说明 …… 13

重庆工程建设

重庆工程建设

Contents

1 General provisions ····· 1
2 Terms ····· 2
3 Preparation before planting ····· 3
3.1 Selection and planting site survey ····· 3
3.2 Prepare planting hole and soil ····· 3
3.3 Construction requirements ····· 4
3.4 Planting hole drainage ····· 4
4 Planting ····· 5
4.1 Planting time ····· 5
4.2 Pruning ····· 5
4.3 Planting ····· 5
4.4 Watering ····· 6
4.5 Apply supplementary measures ····· 7
5 After planting maintenance ····· 8
5.1 Wrap the trunk ····· 8
5.2 Watering and drainage ····· 8
5.3 Checking ····· 8
5.4 Apply supplementary measures ····· 9
Explanation of wording in the standard ····· 10
List of quoted standards ····· 11
Clause explanation ····· 13

重庆工程建设

重庆工程建设

1 总 则

1.0.1 本标准规定了行道树栽植前的准备工作、栽植、栽植后管理。

1.0.2 本标准适用于城市新建、扩建、改建的道路绿地中行道树的栽植。居住区绿地、单位附属绿地、厂矿绿地中行道树的栽植可参照执行。

1.0.3 行道树的栽植除应符合本规程的规定外，尚应符合国家、行业和重庆现行有关标准的规定。

重庆工程建设

2 术 语

2.0.1 行道树 street tree

沿道路或公路旁列植的乔木。

2.0.2 吊带 hoist belt

吊车起吊树木用的高强度扁平带状吊绳。

2.0.3 腰箍 bundling soilball's rope

为防止土球松散而捆绑在土球中部的绳。

重庆工程建设

3 栽植前的准备工作

3.1 选择及栽植现场勘查

3.1.1 栽植行道树其规格、形状除符合设计要求外，还应满足下列要求：

1 无病虫危害。

2 无严重的机械损伤。

3 植株健壮，生长势良好。

4 严禁选择无侧枝、无土球的行道树。

3.1.2 栽植行道树前必须对栽植地点的地下地上管线分布、土壤状况、临近建筑物、周围环境及道路交通状况等做详实的调查。

3.2 种植穴挖掘及种植土

3.2.1 按设计位置挖掘种植穴，种植穴的大小、形状、深浅应根据行道树的土球的大小而定。圆形土球行道树的种植穴为圆形坑，种植穴的宽度应较土球的直径加大 60cm～80cm，深度加深 20cm～30cm。种植穴挖好后坑底部应回填 20cm～30cm 的种植土。

3.2.2 种植穴宜上下大小一致，对含有建筑垃圾及有害物质的土壤必须放大树穴，清除建筑垃圾及有害物质。

3.2.3 行道树所采用的种植土应符合下列规定

1 种植土必须符合现行重庆市地方标准《园林栽植土质量标准》DBJ/T-50-044 中 II 级及以上土壤质量标准的规定。

2 种植土的 pH 值宜适栽植的行道树。

3　种植土宜用土壤消毒杀菌剂进行消毒。

4　种植穴基部宜施入适量腐熟的有机肥作基肥。

3.3　施工要求

3.3.1　行道树栽植应建立栽植档案，其内容应包括来源、原生地的气候条件、土壤主要理化性状以及栽植时间、栽植所采用的技术措施、养护管理措施等。

3.3.2　行道树栽植施工时必须具备至少一名有相关经验的园林技术人员，或者至少一名必须经过培训合格的施工人员，并在现场指导。

3.3.3　行道树栽植前应完成栽植施工方案。栽植施工方案的主要内容有：树穴大小、树穴定位放线、修剪方法和修剪量、种植土、运输、栽植技术措施、支撑与固定、材料和机械设备（包括是否需要吊车和吊带）、养护措施，以及安全措施等。

3.4　种植穴排水

3.4.1　种植穴地下水位过高、土壤粘重板结时，应设置排水盲沟。

3.4.2　挖掘树穴排水盲沟时应考虑到土壤下沉深度。

重庆工程建设

4 栽 植

4.1 栽植时间

4.1.1 落叶树宜选择树木的休眠期进行栽植。

4.1.2 常绿树栽植可在休眠期或生长期进行，不宜在夏日高温酷暑天气时栽植。

4.2 修 剪

4.2.1 树冠修剪量应根据树种的生物学特性、生长状况、栽植季节、栽植环境等因素确定，修剪必须确保树形(骨架)完整、不偏冠等，剪除病虫枝、折断枝、枯枝、弱枝、过密枝、徒长枝等。

4.2.2 落叶乔木休眠期栽植，可采用疏枝的方法，可疏去枝条的1/5～1/3。生长期栽植，可采取疏枝同时疏叶的方法，可疏去枝叶的1/3～1/2。

4.2.3 常绿乔木休眠期栽植，可适当疏枝，可疏去枝叶的1/5～1/3。生长期栽植，可采取疏枝同时疏叶的方法。生长势强的以疏枝为主，可疏去枝叶的1/3～1/2；生长势弱的以疏叶为主，可疏去叶片的1/3～2/3。

4.2.4 对较大树枝的修剪应慎重，剪口应平整、光滑、不撕裂，直径大于5cm枝条的剪口应涂抹树木专用防腐剂。

4.3 栽 植

4.3.1 栽植前，应检查树体、土球和根系损伤情况。根据土球大

小检查种植穴大小及深度是否符合要求。土球底部有散落的，应在树穴相应部位填足松软种植土，避免土球下部悬空。

4.3.2 行道树可采用人工或吊车入穴，使用吊车时必须使用吊带，可在吊带处捆绑防护板或软物，应将土球同包装一同入穴。入穴时应调整行道树的观赏面。

4.3.3 覆土前应将包装拆除，确认土球没有松散时可将捆扎的腰箍拆除，否则腰箍可不拆除。

4.3.4 栽植覆土时应分层夯实，保证土球与土壤紧密结合，一般每回填30cm左右用木棍捣实后再行覆土，注意不可损坏土球和损伤根系，严禁用脚踩踏。覆土过程中应扶正树干，土球顶部以上的覆土应高于树干原土层痕迹的5cm～10cm。覆土应低于人行道路面，一般低于人行道路面5cm～10cm。

4.3.5 栽植行道树时宜采取以下措施：

1 使用通气管：可在靠近土球旁插入2根～4根通气管。

2 施用消毒剂：在行道树入穴覆土前对土球进行消毒。

3 施用生根调节剂：在行道树入穴覆土前对土球进行喷施。

4.3.6 安全措施

1 吊车驾驶员必须执证上岗，严格执行吊车使用操作规范，吊车下严禁站人。

2 道路上必须设置安全桩、警示牌、导向牌等安全措施。

3 施工人员必须佩戴安全帽、反光背心等安全装备。

4.4 支 撑

4.4.1 行道树栽植后，必须采取支撑措施以稳固树体。

4.4.2 行道树支撑宜采用“四支柱或三支柱法”。

4.4.3 支撑应整齐美观，安全牢固，宜采用新材料。

4.4.3 支撑高度宜控制在树木高度的1/4～1/2处。

4.4.4 支撑下埋深度，视树种、规格和土质而定。

4.4.5 支撑物上应标注安全警示标志。

4.4.6 严禁将支撑物用铁钉或抓钉直接固定在树干上。

4.5 浇 水

4.5.1 必须先完成行道树的支撑，然后才能浇水。

4.5.2 浇水应由外向内浇水，即先浇土球的外缘，土球暂不浇水，待外缘土壤不再下沉，树木不倾斜时再浇透浇足（包括土球）。

重庆工程建设

5 栽植后管理

5.1 缠 干

5.1.1 不易成活的行道树，宜采用保湿材料缠干。

5.1.2 保湿材料宜用从基部开始由下向上将主干缠绕，缠绕高度视树种不同而不同。

5.1.3 浇水或对树冠喷水时宜同时将缠干部位喷水保湿。

5.1.4 行道树成活后，可去掉保湿材料。

5.2 浇水与排水

5.2.1 第一次浇水完成后，可视土壤及天气情况适时浇水。

5.2.2 可采用滴灌的方式，对土壤补充水分。

5.2.3 浇水时，必须注意土壤水分状况，不可过量。

5.2.4 根据天气情况宜经常对树干及树冠进行适度喷水。

5.2.5 大雨后及时检查土壤水分状况，发现积水及时排除。

5.3 检 查

5.3.1 宜定期检查树木生长发育、病虫危害情况，发现问题及时采取补救或防治措施。

5.3.2 土壤水分状况可从通气管中检查，也可采用挖掘或钻孔的方式检查。

5.3.3 大风大雨后，应检查支撑和树木倾斜状况，发现问题应及时补救。

重庆工程建设

5.4 辅助措施应用

5.4.1 高温天气可使用抑制蒸腾剂。抑制蒸腾剂宜在下午 7 点以后进行喷施。

5.4.2 高温天气可选择搭建遮荫棚。

重庆工程建设

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1）表示很严格，非这样做不可的：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2）表示严格，在正常情况下均应这样做的：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3）表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4）表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

重庆工程建设

引用标准名录

1 《公园设计规范》CJJ 48-92

2 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75-97

3 《城市绿化工程施工及验收规范》CJJ/T 82-2012

4 《农药安全使用规范》NY/T 1276-2007

5 《重庆市道路绿地植物养护质量要求》DB50/T 460-2012

重庆工程建设

重庆工程建设

重庆市工程建设标准

行道树栽植技术标准

Technical standard for street tree planting

条文说明

重庆工程建设

2019 重 庆

重庆工程建设

目　次

1　总则 …… 17
3　栽植前的准备工作 …… 18
4　栽植 …… 19
5　栽植后管理 …… 20

重庆工程建设

重庆工程建设

1 总 则

1.0.1 本条规定了本标准的主要内容。

1.0.2 本条规定了本标准的适用范围。

1.0.3 本条规定了本标准与其他技术标准的关系。

重庆工程建设

3 栽植前的准备工作

3.5 行道树的栽植是一项技术性很强的工作，施工时应具备相应的技术人员现场指导，是为了保证大树移植的质量。

3.2.3 栽植行道树的土壤有多种称谓，如种植土、栽植土、种植基质、种植介质、基质层等，意义相同，称谓不一，本标准将栽植行道树用的土壤定为种植土。

土壤改良的方法，一般是在土壤中加入养分含量较高的腐质土、泥炭土或其它专用土壤改良材料，使土壤的理化指标达到《园林栽植土质量标准》(DBJ/T-50-044)中Ⅱ级及以上要求。

种植土消毒，可用不同的消毒杀菌剂，即可按不同的比例与土壤混合，也可喷施于种植土中，使用浓度应遵循产品说明书。

种植穴内的基肥不能与土球和根部直接接触，应垫一层种植土使基肥与土球或根相隔。

3.4 排水盲沟尽量与市政排水管道相连。

重庆工程建设

4 栽 植

4.1 树木的休眠期，本市常指树木在春季萌动前和秋季落叶后的一段时间。

4.3.5 栽植行道树时宜采取以下措施：

1 通气管可采用 PVC 管，直径 8cm～10cm，管壁周围应有不规则的几排小孔，深度与土球底部齐平。

2 常用广普性杀菌剂（使用浓度见产品说明书），兑水用喷雾器将药液喷施于土球表面或根系上。

3 将有效成份在 0.05mg/l～0.15mg/l 的生根剂喷洒土球根部或根系上，也可参照产品说明书。

4.4.2 四支柱法或三支柱法：支撑柱可用杉杆，方法是先用短的木棒在适宜的高度，用铁丝捆扎成井字形或三角形，与树干接触处应垫软物（如麻袋片、草绳），再将支撑柱用铁钉固定在井字形或三角形上。

4.4.4 支撑物下埋深度，宜下埋 10cm 以上。如遇硬质铺装，则应在支撑点处打固定铆钉，铆钉深度应大于 10cm，同时将支撑物与铆钉用铁丝固定。

4.5 浇水时先外后内，是为了避免土球浇水后，若发生树木倾斜，在扶正时土球易散，影响树木成活。

重庆市建设

5　栽植后管理

5.3　土壤水分检查，采用挖掘或钻孔的方式时，应检查 50cm～100cm 深度土壤的水份状况。钻孔宜采用土壤专用钻孔机。

5.4　抑制蒸腾剂的使用，应先将产品稀释到需要的浓度，用机动或手动喷雾器进行整株喷洒，包括树干和叶面，以喷湿不滴水为度，每隔 5～7 天喷一次，连喷 2～3 次。

重庆工程建设