

上海市工程建设规范

行道树栽植技术规程

Technical regulations of transplanting for street tree

DG/TJ 08—53—2016

J 13350—2016

主编单位：上海市绿化管理指导站

批准部门：上海市住房和城乡建设管理委员会

施行日期：2016 年 6 月 1 日

同济大学出版社

2016 上海

图书在版编目(CIP)数据

行道树栽植技术规程/上海市绿化管理指导站主
编. —上海:同济大学出版社, 2016. 7
ISBN 978-7-5608-6426-6

I. ①行… II. ①上… III. ①道路绿化—绿化
种植—地方标准—上海市 IV. ①TU985.18-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 145369 号

行道树栽植技术规程

上海市绿化管理指导站 主编

策划编辑 张平官

责任编辑 朱 勇

责任校对 徐春莲

封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 浦江求真印务有限公司

开 本 889mm×1194mm 1/32

印 张 1.375

字 数 37 000

版 次 2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-6426-6

定 价 15.00 元

本书若有印装质量问题, 请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

上海市住房和城乡建设管理委员会文件

沪建标定[2016]89号

上海市住房和城乡建设管理委员会 关于批准《行道树栽植技术规程》 为上海市工程建设规范的通知

各有关单位：

由上海市绿化管理指导站主编的《行道树栽植技术规程》，经审核，现批准为上海市工程建设规范，统一编号为 DG/TJ 08—53—2016，自 2016 年 6 月 1 日起实施。原《行道树栽植技术规程》(DBJ 08—53—96)同时废止。

本规范由上海市住房和城乡建设管理委员会负责管理，上海市绿化管理指导站负责解释。

特此通知。

上海市住房和城乡建设管理委员会
二〇一六年二月五日

前 言

《行道树栽植技术规程》(以下简称“规程”)是根据上海市城乡建设和交通委员会《关于印发〈2012 年上海市工程建设规范和标准设计编制计划〉的通知》(沪建交〔2012〕281 号文)的要求,由上海市绿化管理指导站对《行道树栽植技术规程》DBJ 08—53—96 进行修订。

原规程实施近二十年间,上海行道树栽植出现了多种形式,积累了不少技术和应用成果,有必要将这些成果加入到《规程》当中。规程编制组在深入调研的基础上,认真总结近年行道树养护管理实践经验和国内外科研成果,并在广泛征求意见的基础上,完成了本规程。

本规程共分 7 章和 3 个附录。主要内容包括:总则、术语、基本规定、栽植前准备、栽植、工程养护、工程验收等。

各单位在执行本规程过程中,如发现需要修改和补充之处,请将意见或建议反馈至上海市绿化和市容管理局(地址:上海市静安区胶州路 768 号科技信息处;邮政编码:200040;E-mail:kejichu209@126.com),或上海市建筑建材业市场管理总站(地址:上海市小木桥路 683 号;邮编 200032;E-mail:shgcjsgf@sina.com),以供今后修订时参考。

主 编 单 位:上海市绿化管理指导站

主要起草人:张守锋 杨瑞卿 顾汤华 方焰星 傅徽楠
王 瑛 严 巍 潘建萍 许晓波 丁宏伟
朱 锋

参 与 起 草 人:许洪良 张 浪 陈立民 张国兵 王延洋
主 要 审 查 人:许东新 李 莉 张秀琴 赵锡惟 蒋坚锋
江 铭 储纪芳

上海市建筑建材业市场管理总站

2015 年 4 月

目 次

1	总 则	1
2	术 语	2
3	基本规定	3
3.1	环境要求	3
3.2	树种要求	4
3.3	施工要求	4
4	栽植前准备	5
4.1	苗木准备	5
4.2	挖 穴	6
5	栽 植	7
5.1	一般规定	7
5.2	栽植方法	7
5.3	特殊栽植	9
6	工程养护	11
7	工程验收	12
7.1	资料准备	12
7.2	验收内容	12
7.3	资料归档	13
附录 A	行道树树种推荐名录	14
附录 B	栽植工程各项工序验收时间	20
附录 C	苗木成活率统计表	21
	本规程用词说明	22
	引用标准名录	23
	条文说明	25

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Basic rules	3
3.1	Requirements for environment	3
3.2	Requirements for tree	4
3.3	Requirements for construction	4
4	Preparation before transplanting	5
4.1	Preparation for seedling	5
4.2	Digging cave	6
5	Transplanting	7
5.1	General rules	7
5.2	Transplanting method	7
5.3	Special transplanting	9
6	Engineering maintenance	11
7	Project acceptance	12
7.1	Material preparation	12
7.2	Accepting aspect	12
7.3	Data filing	13
Appendix A Recommendation form for street tree species		14
Appendix B Accepting Time for every procedure of the project		20
Appendix C Statistic tables of seedling survival rate		21
Explanation of wording in the specification		22
List of standard reference		23
Explanation of specification		25

1 总 则

1.0.1 为统一本市行道树栽植标准,规范行道树栽植作业,提高行道树栽植技术水平,充分发挥行道树景观与生态功能,根据有关标准规定,结合本市实际,制定本规程。

1.0.2 本规程适用于本市、区县属城镇新建、改建道路的行道树栽植工程。公路、铁路、公园、单位、居住区等行道树的栽植在技术条件相同的情况下,也可按本规程执行。

1.0.3 行道树栽植除遵守本规程外,尚应符合国家现行有关标准的规定。



2 术 语

2.0.1 行道树 street tree

为了美化、遮阴、防护和生态等目的,在道路旁成排成行栽植的行道树。

2.0.2 树穴 planting cave

行道树栽植的地下空间。一般特指单株行道树栽植所预留的种植穴。

2.0.3 株距 row-spacing

相邻两株行道树中心间的水平距离。

2.0.4 分枝点高 height for branching-point

行道树树冠的分叉点到地面的垂直高度,通常是指一级分枝点高。

2.0.5 护树桩 pile for protecting tree

在行道树一侧或多侧设立起固定、支撑和保护功能的设施。

3 基本规定

3.1 环境要求

3.1.1 地上生长空间应符合以下要求：

1 人行道宽度 3m 以上，地上具备行道树生长空间的道路，宜栽植行道树。

2 道路交叉口及弯道内侧在车辆安全视距内不得栽植行道树。

3 行道树与地面公共设施的距離要求应符合现行行业标准《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75 中的规定(见表 3.1.1)。

表 3.1.1 行道树与地面公共设施的距離

名称	距主干中心不小于(cm)
电力电讯杆	200
电力电讯杆拉杆	150
交通指示牌、路牌车站标志	120
路旁变压器外缘、交通灯柱	300
消防龙头、邮筒	120
水准点	200

3.1.2 地下生长空间应符合以下要求：

1 行道树树穴或绿带应留有树木根系生长的空间。树穴一般不小于 1.5m(长)×1.25m(宽)×1.0m(深)，绿带宽度不小于 1.5m。

2 行道树的主干中心与各种地下管线边缘的水平间距原则上不得小于 0.95m。

3 行道树宜栽植在绿带或绿地内,树穴内不得有建筑垃圾和有害物质的土壤。

4 土壤应符合《园林栽植土质量标准》DBJ 08—231 规定。土壤呈微酸性到微碱性,pH 值在 6.5~7.8 范围内;土壤容重应在 $1.30\text{g}/\text{cm}^3$ 以下,土壤有机质含量应在 2.0%以上,全盐含量不应大于 0.3%,有效土层 1m 以上,土质疏松不板结。

3.2 树种要求

3.2.1 行道树应适应上海道路的环境特点和功能要求,以适生树种为主,适当选用外来已驯化成功的树种。

3.2.2 树种宜以落叶阔叶树为主,应选择树干通直、冠大荫浓、生长迅速、耐修剪、抗病虫性强、易养护,且花、果对环境影响较小的树种。树种推荐名录见附录 A。

3.3 施工要求

3.3.1 行道树栽植工程应由具有绿化施工资质的单位负责实施。

3.3.2 城市建设综合工程中的行道树栽植,应在主要建筑物、地下管线、道路等主体工程基本完成后进行。

3.3.3 行道树施工应文明作业,垃圾应工完场清,扬尘符合控制要求。行道树栽植作业现场须避让交通高峰时间,并设置安全作业区域、警示牌,确保道路行人、车辆和公共设施的安全。

4 栽植前准备

4.1 苗木准备

4.1.1 选苗应符合以下要求：

- 1 按要求选择苗木的品种和规格。
- 2 行道树必须选择干直、健壮、冠型好、无损伤、无病虫害的优质苗,宜使用容器苗。
- 3 同一道路或路段栽植的苗木应树种统一,规格一致。
- 4 落叶树的苗木一级分枝点高应在 3.2m 以上,有 3~5 根一级主枝,长度 30cm 以上;常绿树的苗木应基本保持树冠原有形态,一级分枝点高应大于 2.8m,蓬径 2m 以上。
- 5 行道树苗木胸径应大于 8cm,不宜种植特大型树。
- 6 裸根苗木根系直径和带土球直径及深度规格,应符合表 4.1.1 的要求。
- 7 对于外来引进树种苗木,须通过植物检验检疫。

表 4.1.1 裸根苗木根系直径和带土球直径及深度规格

胸径(cm)	根系和土球规格	
	根系直径(cm)	根系深度(cm)
8~10	65~75	45~50
10~12	75~85	50~60
12~14	85~95	60~65

4.2 挖 穴

4.2.1 树穴长×宽×深不得小于 $1.5\text{m} \times 1.25\text{m} \times 1.0\text{m}$ 。树穴周围及穴底土壤应能透气、透水。

4.2.2 挖穴时,上下口径一致,切忌呈锅底形。挖出的土壤分别堆置于穴外两侧,方向与道路平行,应按照园林种植土标准进行检测,符合标准的,可以留作种植土;不符合标准的土壤、碎石、建筑垃圾等应及时清运,更换栽植土。

4.2.3 挖穴时,遇有地下管线及构筑物应停止操作,收集管线设施相关资料。排除隐患后,方可继续施工。如地下水位偏高,应采取增设排水垫层或堆土栽植等措施。

4.2.4 空穴应设置警示标志,不得过夜。确有特殊原因的,必须采取安全措施。

4.2.5 栽植前应对树穴进行检查,发现穴壁塌落或有垃圾应进行处理。

5 栽 植

5.1 一般规定

5.1.1 栽植前应对人行道的公共设施、土壤、路面、沿街建筑物和地下管线等情况进行调查,充分考虑与变压器、消防泵等设施间的距离,做好栽植工程设计方案,进行工程准备,编制施工计划。

5.1.2 栽植行道树的各工序应紧密衔接,做到随挖、随运、随种、随灌、随清。

5.1.3 行道树栽植的覆土高度应高于地表面 5cm 左右,待土下沉后,使根颈与地面持平。对排水不良的树穴,应在穴底铺渗水管或采取其他排水措施。

5.1.4 行道树栽植株距一般为 8m~10m。

5.1.5 落叶树应在春季土壤解冻后至萌芽前或秋季落叶后至土壤冰冻前进行;常绿树应在春季土壤解冻后至发芽前,秋季在新梢停止生长后至降霜前栽植;伤流树种应在伤流期前新芽萌动时栽植。

5.2 栽植方法

5.2.1 栽植时对苗木进行适当修剪,苗木修剪应符合以下要求:

- 1 去除受损的枝条、根系。
- 2 修剪应做到树冠圆整,骨架均匀。
- 3 修剪后应对大于 5cm 的切口进行保护处理,采取涂抹桐油、波尔多液护创剂等措施。

5.2.2 树木培土应符合以下要求：

1 土壤处理。栽植前应在穴内施足腐熟的基肥，添加介质土，介质土应符合《绿化栽培介质》DB31/T 288 的规定，介质土与种植土比例为 20%~30%。

2 裸根苗栽植应将树根舒展在穴内，均匀加入细土至根被覆盖时，苗木略向上抖动，提到栽植位置，扶直后再边培土边分层夯实。

3 带土球苗栽植应在树穴内将土球放妥后，剪去包扎物，将其取出，然后从树穴边缘向土球四周培土，分层夯实，避免损伤土球。

4 培土时应采取埋设透气装置和灌溉装置等措施。

5.2.3 树穴覆盖应符合以下要求：

1 树穴覆盖应有利于树木生长，不妨碍行人及车辆通行，提高道路景观美景度。

2 应根据树穴情况选择树穴覆盖形式，树穴覆盖物应耐用、经济、美观、生态、方便，提倡使用新材料的盖板和树穴连接带。

3 新种苗木的树穴可用透气透水的覆盖物加以覆盖，防止树穴扬尘和黄土裸露。

4 覆盖物铺设应在苗木成活后进行，铺设时应保持土壤疏松，覆盖物的内径与树干边缘应保持 20cm 左右的距离。

5.2.4 支撑应符合以下要求：

1 落叶树应用单柱桩支撑，栽植前先竖桩。单柱桩应全长 3.5m，埋入地下 1.1m，竖桩位置与主干间距为 25cm~30cm；单柱桩在挖好树穴后，应在盛行风向（常年主风向）的上风向（东西向道路在东侧，南北向道路在北侧）倾斜 5°埋设护树桩。

2 常绿树宜用扁担桩的形式支撑，必须在树栽好后再支撑。苗木栽植后，应在土球侧各打入一根垂直护树桩，桩应全长 2.3m，打入土层 1.1m，桩的中心位置距土球外侧 10cm。

3 对于特殊立地条件的行道树可采用其他加固装置。

5.2.5 扎缚应符合以下要求：

1 单柱桩扎缚材料应在距护树桩顶端 20cm 处呈“∞”字形扎缚三道加腰箍，保持主干直立。

2 扁担桩扎缚时横档应与苗木主干、护树桩缚牢，保持主干直立。

3 支撑物与行道树扎缚处应夹垫软性垫物，扎缚要整齐、牢固、紧密，扎缚后树干应保持直立，铁丝端头不得外露。

4 发现树木下沉、出现吊桩等情况应及时松绑，重新扎缚。

5.2.6 筑堰与浇水应符合以下要求：

1 栽植后应在树穴周围筑浇水堰，浇水堰应筑实、底平，不应漏水。

2 栽植后应及时浇透水，隔天复水。遇到干旱天气时，适时浇水，宜采取喷雾保水的措施。

3 浇水应缓浇慢渗，出现漏水、土壤下陷和树木倾斜，应及时采取培土、扶正等措施。

5.2.7 树木死亡，应查清原因，采取相应措施，适时进行补植。

5.3 特殊栽植

5.3.1 大树(胸径大于 25cm)栽植时应符合以下要求：

1 大树栽植时应做到当天挖、当天运、当天栽植。

2 大树应采用带土球栽植，土球直径不小于地径的 6.3 倍。

3 栽植大树时，宜采用连接带的形式进行。如采用树穴栽植时，其树穴应略大于土球大小。

4 落叶树可根据具体情况进行抽稀或强修剪；常绿树可采取收冠的方法进行修剪。对于大于 3cm 的创面应进行保护处理。

5 大树栽植后 2 年内，应有专人负责养护，根据天气和树木生长情况采取相应的措施，并做好养护台账，如喷施抗蒸腾剂、采取吊液、叶面追肥等措施。

5.3.2 非季节栽植时在符合大树栽植要求的情况下,还应符合以下要求:

1 栽植时在修除枯(病)枝、受损枝、交叉枝、断枝和弱接枝之外,应主要修除树叶,做到蒸腾和水分吸收保持平衡。

2 高温季节应在傍晚栽植,栽植前宜对树木进行浸泡处理,处理时间应大于 1h,可对浸泡液进行适当的处理,如添加土霉素、营养液等。

3 栽植后应做好增湿、降温等工作,如设置遮阴棚、早晚进行喷雾处理等。

6 工程养护

6.0.1 浇灌水宜采用中水、雨水或未受污染的河水, pH 值应为 6.5~8.0, 盐分含量应小于 1000mg/L, 矿化度小于 2g/L, 严禁用高压水浇灌。

6.0.2 阔叶树叶面喷肥浓度应为 0.2%~0.3%。

6.0.3 应根据现行上海市工程建设规范《行道树养护技术规程》DG/TJ 08—2015 的规定进行修剪和剥芽工作。

6.0.4 应适时进行除草, 严禁在树穴及其周围使用除草剂, 使树穴无大型杂草。

6.0.5 宜采用促进生根和恢复树势的新技术措施。

7 工程验收

7.1 资料准备

7.1.1 栽植工程的设计图纸,应包括平面图、立面图、剖面图、地上地下管线图,以及设计说明(附植物品种名录、规格和数量)、设计概算、上级批准文件等资料。

7.1.2 栽植过程资料应包括施工中行道树栽植记录、施工记录、施工各阶段的验收资料及质量评定和工程决算。

7.2 验收内容

7.2.1 验收时间应为栽植后经过一个夏季后的 10 月份进行,参照附录 A。

7.2.2 成活率应分树种进行全数检查和验收,成活率应按公式 7.2.1 计算,并按附录 C 统计。

$$\text{成活率} = \text{成活株数} / \text{实栽株数} \times 100\% \quad (7.2.1)$$

7.2.3 在栽植季节本地区苗木成活率应为 95% 以上;外地苗木成活率应为 90% 以上;恶劣环境条件下栽植的行道树成活率应为 85%。

7.2.4 需检查土壤检测报告、植物材料(包括检疫、品种、数量、规格等资料)、树穴规格、设施完整性,隐蔽工程需检查隐蔽单,具体参照现行上海市工程建设规范《园林绿化工程施工质量验收规范》DG/TJ 08—701 中的相关要求执行。

7.3 资料归档

- 7.3.1 应包括施工设计图、竣工图、设计变更等文件图纸。
- 7.3.2 应包括地下管线位置图与说明资料及地上公用设施位置图。
- 7.3.3 工程施工中栽植的行道树,应按附录 C 苗木成活率统计表进行汇总。
- 7.3.4 应包括施工记录、施工各阶段的验收资料及质量评定和工程决算。
- 7.3.5 竣工验收后必须由验收部门和验收者填制验收单,经签名盖章后有效。
- 7.3.6 施工单位应做好分阶段的施工日记。
- 7.3.7 竣工图纸需在验收合格后备案。

附录 A 行道树树种推荐名录

序号	植物名称	科属	拉丁学名	形态、习性及养护要点
1	二球 悬铃木	悬铃木科 悬铃木属	<i>Platanus acerifolia</i>	落叶大乔木。强阳性树种,略耐寒,稍耐水湿,亦耐干旱;生长迅速,萌芽力极强,耐修剪。5~6月为其种子飘散期,果毛会导致部分人员过敏。5月防治白粉病和方翅网蝽的危害,全年防治天牛危害。防台修剪
2	香樟	樟科 樟属	<i>Cinnamomum camphora</i>	常绿大乔木。喜微酸性土壤,花期5月,具清香;果期6~12月。生长较快,萌芽力强,寿命长;5月防治蚜虫和煤污病的产生,6~9月防治樟虫螟。注意缺铁导致树体黄化现象
3	银杏	银杏科 银杏属	<i>Ginkgo biloba</i>	落叶大乔木,萌芽力强,深根性,寿命长。喜光,耐旱,耐寒,不耐积水,对各种土壤适应性强,实生苗保持主干顶端不受损

续表

序号	植物名称	科属	拉丁学名	形态、习性 & 养护要点
4	榉树	榆科 榉树属	<i>Zelkova serrata</i>	落叶乔木，高达 15m；树皮灰色或红棕色，叶长椭圆状卵形或椭圆状披针形，边缘有钝锯齿，表面粗糙。喜光，忌积水，不耐干瘠。秋叶变黄、橙、红色，修剪时应注意扩大树冠
5	复羽叶 栎树	无患子科 栎属	<i>Koelreuteria integrifolia</i>	落叶乔木，花、果期 9~11 月初，花黄色，果橙红色。喜光稍耐半阴；喜生长于石灰岩土壤，耐寒耐旱耐瘠薄，并能耐短期水涝。深根性，萌蘖力强；易生栎多态蚜，对幼叶危害较大，应及早防治。冬季修剪注意控制个别徒长枝，以培育完整树冠，适度短截有利开花。
6	广玉兰	木兰科 广玉兰属	<i>Magnolia grandiflora</i>	常绿大乔木，树皮淡褐色或灰色，呈薄鳞片状开裂。肉质根系不耐水湿，喜微酸性深厚土壤。长势较慢，需肥沃土壤才可培养出丰满的树型。易生煤污病，应注意抽稀修剪，保持通风透光

续表

序号	植物名称	科属	拉丁学名	形态、习性 & 养护要点
7	无患子	无患子科 无患子属	<i>Sapindus mukurossi</i>	落叶乔木, 枝二叉开展, 小枝无毛, 密生多数皮孔, 双数羽状复叶, 互生。喜光, 稍耐荫; 深根性, 抗风力强; 萌芽力弱, 不耐修剪。对二氧化硫抗性较强
8	马褂木	木兰科 鹅掌楸属	<i>Liriodendron chinensis</i>	落叶大乔木。喜深厚土壤, 排水良好, 偏酸性土生长更佳。园艺品种观叶期 4~6 月。喜光, 有一定的耐寒性。喜深厚肥沃、适湿而排水良好的酸性或微酸性土壤, 在干旱土地上生长不良, 亦忌低湿水涝
9	重阳木	大戟科 重阳木属	<i>Bischofia javanica</i>	落叶乔木, 树皮褐色纵裂, 树冠伞形状, 大枝斜展, 小枝无毛, 三出复叶。喜光稍耐荫, 喜温暖湿润的气候和深厚肥沃的砂质土壤, 较耐水湿, 抗风、抗有毒气体。适应能力强, 生长快速, 耐寒能力弱。6 月防治重阳木锦斑蛾

续表

序号	植物名称	科属	拉丁学名	形态、习性及养护要点
10	青桐	梧桐科 梧桐属	<i>Firmiana simplex</i>	落叶乔木,干皮青绿光滑,老时浅纵裂,小枝粗壮、绿色,单叶互生。喜光稍耐荫,喜温暖湿润的气体 and 深厚肥沃的砂质壤土。深根性,生长快速,萌芽力弱,不耐修剪,不耐盐碱和水涝。易遭受青桐木虱危害
11	珊瑚朴	榆科 朴属	<i>Celtis julianae</i>	落叶中乔木,秋叶变黄。不择土壤。耐一定水湿。
12	国槐	豆科 槐属	<i>Sophora japonica</i>	落叶乔木,干皮暗灰色,小枝绿色,皮孔明显;羽状复叶,长圆锥花序顶生,花白色。喜阳光,稍耐阴;耐寒,不耐阴湿,耐旱,对土壤要求不严,较耐瘠薄
13	枫香	金缕梅科 枫香树属	<i>Liquidambar formosana</i>	落叶乔木,树皮灰褐色,方块状剥落;小枝干后灰色,被柔毛,叶薄革质,阔卵形。喜阳,萌蘖性强。喜微酸土壤,稍耐水湿。栽植、修剪应保护其主梢顶芽不受损,保持顶端优势。秋色叶。

续表

序号	植物名称	科属	拉丁学名	形态、习性及养护要点
14	乌柏	大戟科 乌柏属	<i>Sapium sebiferum</i>	落叶乔木,各部均无毛而具乳状汁液;树皮暗灰色,有纵裂纹;秋叶变红橙黄多色。喜光,喜温暖气候及深厚肥沃而水分丰富的土壤,耐寒性不强。对土壤适应性较强,较耐盐碱
15	苦楝	楝科 楝属	<i>Melia azedarach</i>	落叶乔木,树皮暗褐色,纵裂,老枝紫色。喜阳,耐盐碱,对土壤要求不严,但在湿润的沃土上生长迅速
16	朴树	榆科 朴属	<i>Celtis sinensis</i>	落叶乔木,高达 20m;小枝灰色,光滑;树皮灰褐色,粗糙而不开裂,枝条平展。当年生小枝密生毛。叶质较厚,阔卵形或圆形,中上部边缘有锯齿;耐半阴,喜深厚肥沃湿润的土壤
17	三角枫	槭树科 槭树属	<i>Acer buergerianum</i>	落叶乔木,树皮暗灰色,片状剥落。喜光也耐阴,喜温暖湿润的气候和深厚肥沃、排水良好的土壤,较耐水湿,萌芽力强,耐修剪。伤流树

续表

序号	植物名称	科属	拉丁学名	形态、习性及养护要点
18	楸树	紫葳科 梓树属	<i>Caatalpa bungei</i>	落叶乔木。喜深厚肥沃湿润的土壤,不耐干旱、忌积水,忌地下水位过高,稍耐盐碱。萌蘖性强。有蛀干性害虫
19	喜树	蓝果树科 喜树属	<i>Camptotheca acuminata</i>	落叶乔木,暖地速生树种。喜光,不耐严寒干燥。需土层深厚,湿润而肥沃的土壤,深根性,萌芽率强。较耐水湿,不择土壤
20	臭椿	苦木科 臭椿属	<i>Ailanthus altissima</i>	落叶乔木,树冠呈扁球形或伞形。树皮灰白色或灰黑色,平滑,稍有浅裂纹。奇数羽状复叶,互生。喜光,不耐阴。适应各种土壤,耐寒,耐旱,不耐水湿,深根性
21	黄连木	漆树科 黄连木属	<i>Pistacia chinensis</i>	落叶乔木,树冠近圆球形;树皮薄片状剥落。偶数羽状复叶,雌雄异株,圆锥花序,花期3~4月,先叶开放;果9~11月成熟。喜光,畏严寒;耐干旱瘠薄,对土壤要求不严。深根性,主根发达,抗风力强;萌芽力强。生长较慢

附录 B 栽植工程各项工序验收时间

序号	项目	时间	序号	项目	时间
1	定位、放样	挖穴前	5	栽植	施工中
2	挖穴、换土、施肥	栽植前	6	支撑	施工中
3	苗木质量	栽植前	7	筑堰、浇水	施工中
4	修剪	施工前后	8	扎缚	施工中

附录 C 苗木成活率统计表

[illegible]

本规程用词说明

1 为便于在执行本规程条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1) 表示很严格,非这样做不可的用词:

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用词:

正面词采用“应”;

反面词采用“不应”或“不得”。

3) 对表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的用词:

正面词采用“宜”;

反面词采用“不宜”。

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

引用标准名录

- 1 《绿化种植土壤》CJ/T 340
- 2 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82
- 3 《园林绿化工程施工质量验收规范》DG/TJ 08—701
- 4 《园林绿化植物栽植技术规程》DG/TJ 08—18
- 5 《园林绿化养护技术规程》DG/TJ 08—19
- 6 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75
- 7 《行道树养护技术规程》DG/TJ 08—2105
- 8 《园林栽植土质量标准》DBJ 08—231

上海市工程建设规范

行道树栽植技术规范

DG/TJ 08—53—2016

J 13350—2016

条文说明

2016 上海

目 次

1	总 则	29
3	基本规定	30
3.1	环境要求	30
3.2	树种要求	30
3.3	施工要求	30
4	栽植前准备	32
4.1	苗木准备	32
4.2	挖 穴	32
5	栽 植	33
5.1	一般规定	33
5.2	栽植方法	33
5.3	特殊栽植	34
7	工程验收	35
7.2	验收内容	35
7.3	资料归档	35

Contents

1	General provisions	29
3	Basic rules	30
3.1	Requirements for environment	30
3.2	Requirements for tree	30
3.3	Requirements for construction	30
4	Preparation before transplanting	32
4.1	Preparation for seedling	32
4.2	Digging cave	32
5	Transplanting	33
5.1	General rules	33
5.2	Transplanting methods	33
5.3	Special transplanting	34
7	Project acceptance	35
7.2	Accepting aspect	35
7.3	Data filing	35

1 总 则

1.0.1 本条规定了制定本规程的目的、意义。

1.0.2 本条规定了本规程的适用范围。



3 基本规定

3.1 环境要求

3.1.1 地上生长空间应符合以下要求：

1 当人行道宽度小于 3m 时,对市民通行、周边居民采光、与公共设施之间的矛盾等会产生较大的影响,并且行道树地上生长空间受限,不宜栽植行道树;当地下管线外缘与行道树树干外缘的水平距离小于 0.95m 时,不宜栽植行道树;当架设电杆、设置消防设施等与树干外缘的水平距离小于 1.5m 时,不宜栽植行道树。

2 城市道路视距三角形边长为城市道路一般限制车速的安全停车视距,建议道路路口 6m 内不宜栽植行道树。

3.1.2 栽植土见证取样,经有资质检测单位检测并在栽植前取得符合要求的测试结果。土壤检验批及取样方法应符合现行行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82 中的规定。

3.2 树种要求

3.2.1 行道树树种是影响道路景观的关键因素,提倡行道树树种应因地制宜、适地适树。

3.3 施工要求

3.3.1 施工影响行道树栽植的质量,施工单位必须具有相应的施工资质。

3.3.2 植物生长需要一定的地上、地下空间,本条就避免植物生

长与其他设施产生矛盾做了详细规定。

3.3.3 根据《上海市扬尘污染防治管理办法》，栽植行道树时扬尘控制应符合以下要求：所挖树穴在 48h 内不能栽植的，树穴和栽种土应当采取覆盖等扬尘污染防治措施。行道树栽植后，应当天完成余土及其他物料清运，不能完成清运的，应进行遮盖。

4 栽植前准备

4.1 苗木准备

4.1.1 行道树苗木直接影响着整体道路景观,本条文对苗木树种、胸径、规格、裸根苗木根系直径和带土球直径作了规定。苗木高度相差不超过 5cm,胸径相差不超过 2cm。多排栽植的行道树,同一排的树种、规格应保持一致。

对于外来引进树种苗木是指非上海苗圃引进苗木,需要植物检验检疫合格才能种植。

根据现行上海市工程建设规范《园林绿化养护技术等级标准》DG/TJ 08—702,特大型树是指胸径大于 45cm 的行道树。

4.2 挖 穴

4.2.1~4.2.2 树穴大小影响树木栽植的质量和生长好坏,本条对树穴尺寸、树穴土壤、施肥等作了规定。

4.2.3 应与市政等部门沟通,树穴之间地下部分加种土壤沟,地上部分人行道树基础和地坪采用透水透气材料。

5 栽 植

5.1 一般规定

5.1.1 行道树栽植是城市绿化工程的重要组成部分,栽植时注重施工质量,使栽植工程纳入科学化、规范化、法制化管理轨道。

5.1.3 行道树覆土高度应高于地表面 5cm 左右,主要是因为栽植后土壤会下沉,最终使其与地面持平。

5.1.5 从上海的气候情况来看,落叶树在 11 月~次年 4 月进行栽植,避开冰冻天气;常绿树在 3~4 月份或 10~11 月份进行栽植。

5.2 栽植方法

5.2.1 修剪主要是为了减少树木水分的蒸发与流失,有利于新根的形成和树势的恢复。为保证树木移植成活率,规定必须在栽植前对树木进行修剪和用草绳或其他材料裹覆主干。本条规定修剪后对伤口进行处理,防治伤口开裂;掘前树木主干应用草绳或其他材料裹覆。

5.2.2 本条主要是防止栽植时窝根,并使根与土壤密接。剪去并去除包扎物是为了根系的伸展,防止草绳腐烂发热烧伤根系。

5.2.3 树穴盖板应有生产合格证和产品说明;在非主要或者行人较少的道路上,可以采用植被覆盖或者栽植于隔离带内。

5.2.4 支撑应符合以下要求:

1 护树桩是行道树设施的重要组成部分,不得因任何原因而随意缩短护树桩长度和竖桩位置,树穴内有管线等设施无法竖

立单桩时,可使用四脚桩替代。

2 常绿树种一般需带土球种植,为保证土球完整,建议使用扁担桩。

3 对于栽植在风口、重要区域等地方的行道树可以设置地下、地上加固装置,如地锚等。

5.2.5 出现树干下沉、吊桩等应及时调整扎缚高度和松紧度,与树干保持水平和直立;绑扎材料要求强度大、韧性足、不易老化。

5.2.6 土堰内边应略大于树穴,筑堰应用细土筑实,不得漏水。新植树木栽后 4h 内浇第一遍水,2d 内浇第二遍水,5d 内浇第三遍水,浇水水量要大,应浇透,浇水水质应符合园林植物浇灌用水水质指标。

项目	基本要求	pH 值	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	全盐 (mg/L)
数值	无悬浮物和异味	6.5~8.0	≤10	≤15	≤1000

5.2.7 为了防止树木死亡等类似问题的再次发生,必须查清原因,确保补植树木成活。

5.3 特殊栽植

5.3.1~5.3.2 特殊栽植为了保持树势相对平衡,树木栽植前应进行强修剪,但有些树种因疏剪或短截影响树形恢复与观赏,则宜通过减少修剪量增加摘叶量来保持树势平衡。

7 工程验收

7.2 验收内容

7.2.1 本条文规定了工程验收的时间。

7.2.2~7.2.4 条文规定了工程验收的内容。

7.3 资料归档

7.3.1 ~7.3.7 条文规定了工程验收的资料归档。