

山西省工程建设地方标准

DB

行道树栽植技术规程

Code for Planting Technique of Avenue Tree

(征求意见稿)

山西省住房和城乡建设厅 发布

前 言

为适应山西省城市和城镇绿化建设的需要，规范行道树栽植工作，确保道路绿化过程中行道树栽植的成活率，根据山西省住房和城乡建设厅《山西省住房和城乡建设厅〈关于印发 2022 年度山西省工程建设地方标准规范制（修）订计划〉（第二批）的通知》（晋建科字〔2022〕232 号文）的要求，在本省内各大城市调查研究的基础上，结合我省城乡行道树使用实际情况，在广泛征求意见的基础上，对《行道树栽植技术规程》DBJ04/T282-2010 进行了修订。

本规程包括：总则；术语；基本规定；设计要求；质量要求；前期准备；栽植；工程验收及技术档案。

本次修订的主要技术内容是：1. 修订增加了本规程中的部分术语；2. 细化了部分技术内容；3. 调整了部分章节顺序；4. 附录中新增部分行道树树种。

本规程由山西省住房和城乡建设厅负责管理，太原市园林科创服务中心负责具体技术内容的解释。请各单位在执行过程中，注意总结经验，积累资料，随时将有关的意见和建议反馈太原市园林科创服务中心（地址：山西省太原市尖草坪区西留路 12 号，邮编：030041）。

本规程主编单位：太原市园林科创服务中心

本规程参编单位：

本规程主要起草人员：

本规程主要审查人员：

目 次

1 总 则.....	1
2 术 语.....	2
3 基本规定.....	4
4 设计要求.....	6
5 质量要求.....	8
6 前期准备.....	9
7 栽 植.....	10
7.1 定点、放线.....	10
7.2 挖种植穴.....	10
7.3 客土、施肥.....	10
7.4 装运、卸苗和假植.....	11
7.5 修剪.....	11
7.6 种植.....	12
7.7 开堰与支撑.....	13
7.8 浇灌.....	13
7.9 后期养护.....	13
7.10 非栽植季节栽植.....	13
8 工程验收及技术档案.....	15
8.1 工程验收.....	15
8.2 技术档案.....	15
附录 A 常用行道树——常绿乔木表.....	16
附录 B 常用行道树——落叶乔木表.....	17
本规程用词说明.....	20
引用标准名录.....	21
条 文 说 明.....	22

Contents

1	General principles	1
2	Term	2
3	Basic requirement	4
4	Design requirements	6
5	Quality requirements.....	8
6	Prophase preparation.....	9
7	Planting	10
7.1	Fixed-point and line-putting	10
7.2	Digging planting hole	10
7.3	Replace with out-soil and fertilization.....	10
7.4	Shipping、 unload seedling and plant for casual	11
7.5	Pruning.....	11
7.6	Planting	12
7.7	Opening weir and supporting.....	13
7.8	Irrigating	13
7.9	Post-stage nursing	13
7.10	Planting in the non-planting season	13
8	Project acceptance and technical files.....	15
8.1	Project acceptance.....	15
8.2	Technical files	15
	Appendix A Used avenue trees in ShanXi province—evergreen trees	16
	Appendix B Used avenue trees in ShanXi province—deciduous trees	17
	Explanation for wording in this code.....	20
	Normatire standard.....	21
	The explanation of provision	22

1 总 则

1.0.1 为统一我省城市行道树的栽植技术，提高栽植质量，充分发挥行道树绿化的功能，结合本省实际，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于全省各市、县（区）属城镇道路行道树的栽植工程。

1.0.3 行道树的栽植技术除符合本规程外，尚应符合国家、山西省现行有关行业地方标准的规定。

2 术 语

2.0.1 行道树 (Avenue tree)

城镇道路旁栽植的乔木。

2.0.2 种植土 (Soil for planting)

理化性能良好，结构疏松、通气、保水、保肥能力强，适宜于园林植物生长的土壤。

2.0.3 种植土层厚度 (Thickness of planting soil layer)

植物根系正常生长发育所需的土壤深度。

2.0.4 干径 (Trunk diameter)

苗木主干离地表面 1.3m 处的直径。

2.0.5 种植穴 (Planting hole)

种植植物挖掘的坑，种植穴通常为圆形或方形。

2.0.6 假植 (Temporary planting)

苗木不能及时栽植时，将苗木根系用湿润土壤做临时性填埋的绿化工程措施。

2.0.7 苗高 (Seedling height)

从地表面至植株顶端的垂直高度。

2.0.8 树冠 (Crown)

树木主干以上集生枝叶的部分。

2.0.9 土球 (Soil ball)

挖掘苗木时，按一定规格切断根系保留土壤呈圆球状，加以捆扎包装的苗木根部。

2.0.10 裸根苗木 (Plant of bare root)

根部不带土或带宿土的苗木。

2.0.11 定干高度 (Determine height of stem)

乔木从地面至树冠第一分枝点的垂直高度。

2.0.12 浸穴 (Soak hole)

种植前对种植穴灌水。

2.0.13 土壤理化性质 (Soil physical and chemical properties)

指土壤容重、比重、密实度、土壤酸碱度、有机质含量及土壤矿质营养元素含量等的测定。

2.0.14 修剪 (Pruning)

对苗木枝干和根系进行疏剪或短截。

2.0.15 浇灌 (Irrigating)

为满足植物对水分的需要而采用的人工引水措施。

2.0.16 客土 (Replace with out-soil)

指将栽植地区或种植穴中不适合种植的土壤更换成适合种植的土壤。

2.0.17 疏剪 (Thinning)

保持原有树形，适当去除侧枝、过密枝、徒长枝、病虫枝等枝条的措施。

2.0.18 短截 (Cutting back)

在枝条上选留合适的芽后将枝条剪短。

2.0.19 容器苗 (Container grown plant)

应对城市绿化大规格苗木应运而生的，有别于传统的盆栽苗木，使用新型容器定向培育、集约化管理，能够在任何生长季节栽植，并可全冠栽植且无需缓苗的苗木。

2.0.20 基肥 (Base fertilizer)

苗木栽植前，施入土壤或坑穴中作为底肥的肥料。

2.0.21 树木高度 (Tree height)

指修剪后树梢顶部至地面的高度。

2.0.22 株距 (Row spacing)

相邻两株行道树树干中心的水平距离。

2.0.23 枝下高 (Height of branch point)

指从地表面至树冠最下分支点的垂直高度。

3 基本规定

3.0.1 严禁栽植干径大于 2,000mm 的大树作为行道树，严禁移栽古树名木。行道树必须使用圃地生产苗木，严禁使用山地苗木。

3.0.2 行道树栽植需经专家论证，设计方案批准后方可实施。

3.0.3 施工人员应培训合格后上岗。为保证施工安全和行道树栽植成活率，施工应在树木栽植经验丰富的园林工程师或绿化高级工以上职称技术人员的指导下进行。

3.0.4 应按适地适树原则选择行道树品种，优先选择乡土树种。

3.0.5 行道树栽植之前，应对栽植地土壤进行分析化验。根据分析化验结果，采取相应的消毒、土壤改良、客土等措施，使栽植地土壤符合行道树生长要求。

3.0.6 根据树种习性选择适宜栽植季节，栽植时应避开极端天气。容器苗栽植不受季节限制。

3.0.7 树种选择应按照设计要求，选择适应道路立地条件、生长稳定、抗性强、便于管养的植物。

3.0.8 作业现场应设置警戒线，悬挂警示标牌或照明。文明施工，作业垃圾及时清场，施工现场应符合环保要求。

3.0.9 行道树栽植操作流程，见图 3.0.9。

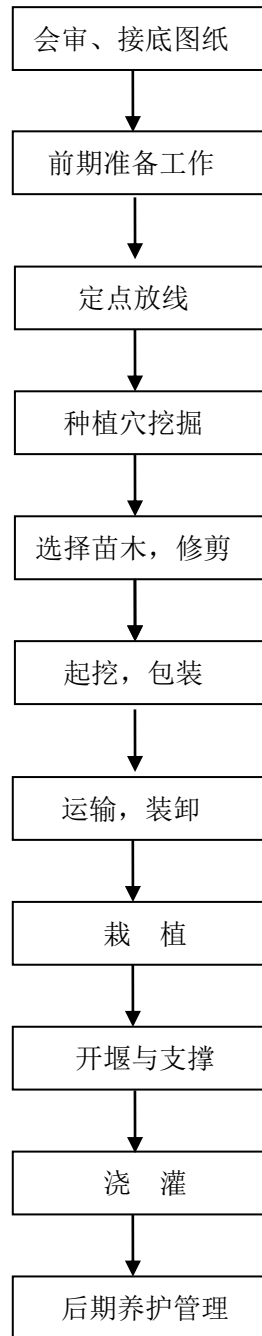


图 3.0.9 行道树栽植操作流程示意图

4 设计要求

4.0.1 行道树树种设计应符合下列要求：

- 1 应选择深根性、分枝点高、冠大荫浓、生长健壮、且落果、落花不会对行人造成伤害和污染、耐修剪、适应性强的树种；
- 2 应选择寿命长、养护成本低、生长稳定、观赏价值高、环境效益好的树种；
- 3 应优先选择我省地方特色的乡土树种，亦可选择适应本地生长的彩叶、观花外来引进树种；
- 4 分车带不宜设计造型树种；
- 5 人行道、路侧绿带、行道树带宜设计双排行道树；
- 6 行道树的树种宜参照附录 A 和附录 B。

4.0.2 地上环境应符合下列要求：

- 1 一般分车绿带的净宽度不得小于 1,500mm，主干路分车绿带不得小于 2,500mm；人行道上的行道树树干中心至机动车道路缘石外侧距离不得小于 750mm，行道树栽植株距不小于 4,000mm；
- 2 沿街建筑在两层以下的人行道宽度应在 2,500mm 宽以上；
- 3 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；
- 4 人行道的行道树之间宜采用透水透气铺装，宜可设计连续树池，树池宜覆盖树篦子、铺设卵石等；
- 5 设置雨水调蓄设施和功能的分车带及路侧绿带，依据径流雨水情况宜选择耐涝、耐污、耐旱树种；
- 6 行道树与地面公共设施的平面距离应符合表 4.0.2—1 的规定：

表 4.0.2—1 行道树与地面公共设施的平面距离

名称	距主干中心不小于 (mm)
电力电讯杆	3,000
电力通讯杆拉杆	2,000
交通指示牌、路牌车站标志	2,000
路旁变压器外缘、交通灯柱	4,000
消防龙头、邮筒	1,500

水准点	2,000
围墙	2,000

5 行道树与架空电力线路导线的垂直距离应符合表 4.0.2—2 的规定：

表 4.0.2—2 行道树与架空电力线路导线的垂直距离

电压 (kV)	最小垂直距离 (mm)
1~10	1,500
35~110	3,000
154~220	3,500
330	4,500

4.0.3 地下环境应符合下列要求：

1 行道树的根颈中心与各种地下管线边缘的水平距离应符合表 4.0.2 的规定，行道树绿带下方不得铺设管线；

表 4.0.3 树木与地下管线外缘最小水平距离

管线名称	距乔木根颈中心距离 (mm)
电力电缆	1,000
电信电缆 (直埋)	1,000
电信电缆 (管理)	1,500
给水管道	1,500
雨水管道	1,500
污水管道	1,500
燃气管道	1,500
热力管道	1,500
排水盲沟	1,000

2 土壤应呈微酸至微碱性，pH 值 6.5~8.0；

3 栽植穴内有建筑垃圾、含有害物质的土壤，必须更换客土。

5 质量要求

5.0.1 行道树必须符合《城市道路绿化设计标准》CJJ/T75 中的规定，还应符合下列要求：

1 落叶乔木宜选择带冠树种，主枝 3 个以上，树干挺直，不应有明显弯曲，小弯曲也不得超出 2 处，树形端正，分枝点高度一致。常绿树树冠应丰满，枝条分布均匀，叶色正常，树木高度一致；

2 机动车道两侧的行道树分枝点应高于 2,800mm，栽植后枝下高不小于 2,800mm。人行道上的行道树分枝点应高于 2,500mm；

3 阔叶树干径应不小于 80mm，不得大于 200mm；常绿针叶树高度应不小于 3000mm，不得大于 6000mm；

4 苗木无病虫害，树体无损伤，根系发育良好，树冠饱满；

5 移植时根系或土球大小，应为苗木干径的 6 倍~12 倍；土球的高度是土球直径的 2/3，土球应捆扎牢固；

6 外来苗木必须具备“三证一签”：苗木生产经营许可证，苗木质量合格证，苗木产地检疫证，苗木标签。

6 前期准备

6.0.1 行道树栽植工程必须做好前期准备工作。准备工作包括下列内容：

- 1 施工前必须完成绿化工程设计及相关文件的审批；
- 2 建设单位、设计单位、施工单位和监理单位会审设计图纸（栽植平面图、立面图、道路断面图、地上地下管线图等）；
- 3 施工前应勘查现场，对人行道的公共设施、土壤、路面、沿街建筑物、地下及架空管线等情况进行调查，并作好详细记录。如发现图纸与实际不符，应由设计部门变更设计；
- 4 制定施工计划书，编制预算；
- 5 苗木、材料等应根据设计要求了解其来源、数量、质量、价格、可供应情况和注意事项；
- 6 作业前应与市政、电讯、公用、交通等有关单位配合好，并办理有关手续；
- 7 劳动力、机械、工具、运输力等应由专人负责安排；
- 8 场地清理和平整。

6.0.2 行道树栽植前按图纸编制栽植方案，栽植方案应包括下列内容：

- 1 施工方应掌握行道树的设计要求，苗木选择应严格按照设计要求规格选取，包括树种、树高、树冠、干径、树龄、生长势、适应性及抗病虫害情况等；
- 2 施工方应现场调查、核实栽植地点的地上地下管线分布、邻近建筑物、周围环境及交通情况；
- 3 施工前应对种植土进行土壤化验，根据土壤化验结果制订客土或土壤改良方案；
- 4 栽植施工程序技术方案，包括前期准备工作、种植穴挖掘、修剪、起挖、运输、装卸、栽植、支撑、浇灌、后期养护、建立档案、工程验收等；
- 5 前期的准备工作，包括施工人员、工具、材料、机械设备、平整场地、供苗圃选择、苗木供应情况等；
- 6 确定行道树栽植施工时间，非适宜季节施工提高苗木成活率的技术方案；
- 7 根据栽植树木的品种和施工条件，制定相应的安全措施；
- 8 栽植后养护管理方案与实施计划。

7 栽植

7.1 定点、放线

- 7.1.1** 定点、放线应以设计提供的标准点或固定建（构）筑物等为依据。
- 7.1.2** 定点、放线应符合设计图纸要求，位置应准确，标记要明显。定点、放线后应由监理或建设单位验点，合格后方可施工。
- 7.1.3** 种植穴位置必须排列整齐，横平竖直。行道树定点，行位必须准确，每10株钉一控制木桩，木桩位置应在株距之间，树位中心可用镐刨坑后设立标志。

7.2 挖种植穴

- 7.2.1** 挖种植穴的位置应准确，严格以定点、放线的标记为依据。
- 7.2.2** 种植穴的规格应视土壤情况、苗木根系、土球直径等而定，直径和深度，应较根系和土球直径加大400mm~500mm，深度增加200mm~300mm。
- 7.2.3** 挖种植穴应垂直下挖，穴壁应平滑，上下口径一致，挖出的种植土与土壤有害性物质分别放置。不符合种植要求的土壤、杂物等应及时集中清运。
- 7.2.4** 在新垫土方地区挖种植穴，应将穴底部踏实。在斜坡挖穴应采取鱼鳞坑和水平条的方法。
- 7.2.5** 挖种植穴遇到障碍物时，如市政设施、电讯、电缆等应先停止操作，请示有关部门解决。树穴空间有限不足以满足树木未来生长的，宜采取扩大种植穴面积、连续树池、打通不透水层等措施。
- 7.2.6** 种植穴周围及穴底应能自然渗水。对排水不良的种植穴，应在穴底铺渗水管或采取其它排水措施。若种植穴挖至预定深度发现地下水位偏高，应采取增设排水垫层或堆土栽植等措施。
- 7.2.7** 空穴未栽植苗木前，必须采取安全措施。

7.3 客土、施肥

7.3.1 种植土应符合下列要求：

- 1 浅根性行道树的种植土层厚度应大于900mm，深根性行道树的种植土层厚度应大于1,500mm；
- 2 行道树栽植前应根据土壤改良方案，采取相应措施改良土壤，使种植土达到行道树栽植的土壤质量要求；

3 对不符合种植要求的土壤，必须进行客土或土壤改良。

7.3.2 施基肥应符合下列要求：

- 1 应根据树种、规格、土壤肥力等因素选择适宜的肥料种类及施肥量；
- 2 有机肥应经过充分腐熟。

7.4 装运、卸苗和假植

7.4.1 装运、卸苗时应轻拿轻放，保证根系和土球的完好。

7.4.2 装运裸根苗木应码放整齐，树干加垫、捆牢，树冠用绳拢好。

7.4.3 装运带土球苗木应将土球放稳、固定好，土球应朝车头，树冠拢好。容器苗不宜叠垛挤压，应错位摆放。

7.4.4 长途运输苗木必须保持根部湿润，可采取蘸泥浆、喷保湿剂和用苫布遮盖等方法。

7.4.5 卸车时应按顺序进行，如不能及时栽植，需做好防护、保湿措施，必要时应假植，根部暴露时间不宜超过 2h。

7.4.6 使用吊车装卸苗木时，拴绳拴牢土球，必须保证土球完好，拴绳严禁直接吊树干，以免磨损树皮。

7.5 修剪

7.5.1 除容器苗外，苗木移植前应进行适度的修剪。修剪应在保证景观效果及苗木成活的前提下，依据不同品种苗木自然生长规律和树形特点修剪，并注意留芽的方位。

7.5.2 修剪的剪口必须平滑，不得劈裂、撕裂。超过 20mm 以上的剪口，应涂抹保护剂。

7.5.3 落叶乔木栽植前修剪应符合以下要求：

1 根部修剪，裸根苗木移栽前应剪掉腐烂根、劈裂损伤根，较粗大根的截口应平滑。带土球苗木沿土球将根剪掉，严禁根劈裂，土球破损；

2 落叶乔木树冠修剪，应在栽植前进行，定干高度以下枝条应全部剪除。具有中心主枝的乔木，中心主枝不得截去，以疏剪为主，短截为辅，主枝均匀整齐，不偏冠。修剪量宜保留原树冠的 1/3，保持树冠树形。无主枝的乔木，为保持分枝匀称，树木高度一致，应以短截为主，疏剪为辅；

7.5.4 常绿乔木修剪应剪去病虫、枯死、劈、裂、断枝，剪口不得紧贴枝条基部，应保留 10mm~20mm；

7.5.5 修剪过程应在专业技术人员指导下进行。施工前，应对操作人员进行修剪规范操作指导和安全施工培训；

7.5.6 修剪时应设置警示标志和围挡。

7.6 种植

7.6.1 行道树种植程序应符合下列要求：

- 1 种植的苗木品种、规格、位置、树种搭配应严格按设计施工；
- 2 散苗时应按照设计要求将苗木按定点的标记放至穴内或穴边，苗木应与道路平行散放；
- 3 结合施肥进行回填土至合适的高度并踏实。
- 4 种植时观赏面应朝主要视线方向；
- 5 种植应横平竖直，树木应在一条直线上，相邻两株苗木的高度差不得大于 300mm，干径差不得大于 10mm；
- 6 主干道及行人频繁的道路应铺设覆盖物或树算子；
- 7 行道树种植后应及时进行全面检查。

7.6.2 行道树种植方法应符合下列要求：

- 1 种植时深浅应合适。易成活的树种可较原土痕栽深 50mm~100mm，常绿树栽时应与地面齐平或略高于地面 50mm。不耐积水的树种种植深度应高于地平面 100mm 以上。种植完毕，苗木入土地面应低于路牙 100mm；
- 2 带土球苗木种植时，应将土球放稳后，拆除包装，分层夯实，不得损伤土球；
- 3 裸根树木种植时，应将根部舒展、铺平，不得窝根，随后填土至 1/2 时，将树干向上提动，不得错位，分层踏实，使根与土壤紧密接触，填土至地平；
- 4 座浆种植：在土壤干旱、灌水困难地区，带土球苗木种植可采用座浆种植法；
- 5 浸水种植：裸根苗木在干旱季节种植，将根部完全浸入清水 1h 后种植；
- 6 容器苗种植时，种植穴应呈圆柱体状，种植穴坑底施足基肥，将容器拆除，宜采用吊装设备将树体放入种植穴内，填平踏实。

7.7 开堰与支撑

7.7.1 种植后应在苗木四周筑高 150mm~200mm 的树堰，树堰内边应大于种植穴 100mm 左右。种植于道路配套树池内的苗木不必开堰。

7.7.2 种植后需支撑苗木，可采取单支柱法、双支柱法、三支柱法等进行支撑，支撑应牢固。

7.8 浇灌

7.8.1 新植树木栽后应浇足三遍水。24h 内浇足第一遍水，浇水应缓浇慢渗，出现漏水、土壤下陷和树木倾斜，应及时培土、扶正；三日内浇第二遍水；十日内浇第三遍水。

珍贵树种、常绿树和大规格苗木应采用树冠喷雾、树干保湿等措施。遇到天气干燥，适时补水。

7.9 后期养护

7.9.1 后期养护应符合下列要求：

- 1 新植行道树三个月后转入后期养护；
- 2 首先应有必要的资金和组织保证。制定具体养护措施，应符合《园林绿化养护标准》CJJ/T287 中的相关规定，设立专人进行养护管理；
- 3 浇灌应根据苗木生长需要和气候变化而定，浇水应及时，水量充足。雨季树堰内不得有积水；
- 4 落叶乔木应及时修剪，主干去蘖、抹芽，保证行道树下缘线一致；
- 5 对易发生病虫害的苗木，应有专人观察，采取措施及时防治；
- 6 加强维护，防止人为破坏，冬季应对耐寒性较差树种做好防寒措施。

7.10 非栽植季节栽植

7.10.1 非栽植季节栽植应符合下列要求：

- 1 就近选择苗源，苗木应提前修剪或假植处理；
- 2 对移植的落叶树必须采取强修剪和摘叶措施；
- 3 选择当日气温较低时或阴雨天进行栽植，宜在下午五点以后栽植；
- 4 应采取带土球移植，且土球直径相应放大，为苗木干径的 10 倍-12 倍，主干必须包扎；
- 5 各工序必须紧凑，缩短暴露时间，随起、随运、随栽、随浇水；

- 6 应采取搭遮荫棚、喷雾、降温、喷蒸腾抑制剂、输液等技术措施；
- 7 宜选用容器苗栽植。

8 工程验收及技术档案

8.1 工程验收

8.1.1 工程验收的内容、程序和要求必须符合《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82 中的相关规定。

8.1.2 工程验收包括施工竣工验收和养护交工验收。

1 施工竣工后栽植季节内本地区树木成活率应大于 98%，外地引种树木成活率应大于 95%，非适宜季节栽植树木成活率应大于 90%；

2 养护结束验收时行道树成活率应达到 100%。

8.2 技术档案

8.2.1 工程技术档案应包括下列内容：

- 1 有关工程任务的批示、拨地手续、设计文件、图纸、概算等有关资料；
- 2 设计变更、协商记录等手续；
- 3 竣工图纸；
- 4 施工预算和工程决算；
- 5 施工方案和计划、统计资料；
- 6 工程大事记；
- 7 工程中使用推广新技术、新工艺或创新资料；
- 8 竣工、验收和移交手续及资料；
- 9 工程总结。

附录 A 常用行道树——常绿乔木表

序号	树种	科属名	适生区域	备注
1	白皮松 <i>Pinus bungeana</i> Zucc. ex Endl.	松科松属	全省范围	行道树苗高应大于 3m
2	华山松 <i>Pinus armandii</i> Franch.	松科松属	晋中、晋南地区	行道树苗高应大于 3m
3	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	松科松属	晋中、晋北地区	行道树苗高应大于 4m
4	樟子松 <i>Pinus sylvestris</i> L. var. <i>mongolica</i> Litv.	松科松属	晋中、晋北地区	行道树苗高应大于 4m
5	雪松 <i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.	松科雪松属	晋南地区	行道树苗高应大于 5m
6	青杆 <i>Picea wilsonii</i> Mast.	松科云杉属	晋中、晋北地区	行道树苗高应大于 4m
7	白杆 <i>Picea meyeri</i> Rehd. et Wils.	松科云杉属	晋中、晋北地区	行道树苗高应大于 4m
8	杜松 <i>Juniperus rigida</i> Sieb. et Zucc.	柏科刺柏属	晋中、晋北地区	行道树苗高应大于 4m
9	桧柏 <i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant.	柏科圆柏属	全省范围	行道树苗高应大于 4m
10	河南桧柏 <i>Sabina chinensis</i> cv. <i>Henanbai</i>	柏科圆柏属	全省范围	行道树苗高应大于 3m
11	西安桧柏 <i>Sabina chinensis</i> Cv. <i>Xianbai</i>	柏科圆柏属	晋中、晋南范围	行道树苗高应大于 3m
12	望都塔桧 <i>Sabina chinensis</i> cv. <i>Pyramidalis</i>	柏科圆柏属	全省范围	行道树苗高应大于 3.5m
13	蜀桧 <i>Sabina komarovii</i> (Florin) Cheng et W. T. Wang	柏科圆柏属	晋中、晋南地区	行道树苗高应大于 4m
14	龙柏 <i>Sabina chinensis</i> cv. <i>Kaizuca</i>	柏科圆柏属	晋中、晋南地区	行道树苗高应大于 4m
15	铅笔柏 <i>Sabina virginiana</i> L.	柏科圆柏属	晋南地区	行道树苗高应大于 4m
16	侧柏 <i>Platycladus orientalis</i> Franco	柏科侧柏属	全省范围	行道树苗高应大于 4m

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/346015242151011005>