

# 前 言

根据《河南省住房和城乡建设厅关于印发 2024 年工程建设标准编制计划的通知》(豫建科[2024]197 号)的要求,编制组结合河南省实际情况,认真总结实践经验,参考国内相关资料,在广泛调查研究和征求意见的基础上,完成本标准的编制工作。

本标准共有 9 章和 1 个附录,主要内容包括:总则;术语;基本规定;绿带设计;交通岛、停车场及立体交通区域绿化设计;道路绿化与有关设施;种植土与地形设计;给水、排水设计;道路绿化更新。

本标准由河南省住房和城乡建设厅负责管理,由洛阳市园林绿化中心、河南农业大学负责具体技术内容的解释。在执行过程中如有意见和建议,请反馈至洛阳市园林绿化中心(地址:洛阳市洛龙区牡丹桥南侧滨河南路东 200 米;邮政编码:471000)。

**主 编 单 位** 洛阳市园林绿化中心  
河南农业大学

**参 编 单 位** 洛阳城市建设勘察设计院有限公司  
信阳市园林绿化事务中心  
洛阳天圃园林发展有限公司  
河南城力建设有限公司  
河南业立建设有限公司

**主要起草人员** 孔秋真 袁美丽 李韶霞 高延锋 王松涛  
李永华 王晓光 寇文瑞 张 帝 田 雨  
毕婷婷 闫进晓 杨 明 闫向利 杜磊磊  
肖 强 杜 涛 李华威 王 琨 赵 岩

	晋宇峰	吕一品	胡亚丽	金 微	崔秋辉
	张展昭	樊晓辉	黄建伟	聂世焕	李峻峰
	宋飞飞	刘 苗	王亚琪	赵晓东	杨 军
	梅 焯	闫创新	周 波	宋 哲	胡智勇
	郜海燕	肖 芸	杜 君	郭李睿	谢 磊
主要审查人员	宋建学	李 欣	申林芝	吴纪东	林春阳
	史屹峰	钱 伟			

## 目 次

1	总则 .....	1
2	术语 .....	2
3	基本规定 .....	4
3.1	总体设计要求 .....	4
3.2	植物设计要求 .....	5
3.3	种植设计要求 .....	6
3.4	其他设计要求 .....	6
4	绿带设计 .....	7
4.1	一般规定 .....	7
4.2	分车绿带设计 .....	7
4.3	行道树绿带设计 .....	9
4.4	路侧绿带设计 .....	10
5	交通岛、停车场及立体交通区域绿化设计 .....	14
5.1	交通岛绿化设计 .....	14
5.2	停车场绿化设计 .....	14
5.3	立体交通区域绿化设计 .....	15
6	道路绿化与有关设施 .....	18
6.1	道路绿化与地下管线、管廊 .....	18
6.2	道路绿化与架空线 .....	18
6.3	道路绿化与其他设施 .....	19

7	种植土与地形设计	20
7.1	种植土设计	20
7.2	地形设计	21
8	给水、排水设计	23
8.1	给水设计	23
8.2	排水设计	24
9	道路绿化更新	26
附录 A	河南省城市道路绿化常用乔木植物推荐表	27
	本标准用词说明	49
	引用标准名录	50
	条文说明	51

# 1 总 则

**1.0.1** 为规范河南省城市道路绿化设计,丰富城市景观效果,改善城市生态环境,制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于河南省新建、改建、扩建的城市快速路、主干路、次干路、支路以及停车场和立体交通区域的绿化设计。

**1.0.3** 城市道路绿化设计除应符合本标准外,尚应符合国家和河南省现行有关标准的规定。

## 2 术 语

### 2.0.1 道路绿地 green space attached to urban road

城市道路用地内的绿地。包含道路绿带、交通岛绿地、停车场绿地和立体交通区域绿地。道路绿带包含分车绿带、行道树绿带、路侧绿带。

### 2.0.2 道路绿化覆盖率 road greenery coverage ratio

指道路用地范围内乔木、灌木、草本等所有植被的垂直投影面积占道路用地面积的比例。

### 2.0.3 分车绿带 median planting strip

车行道之间可以绿化的分隔带。位于上下行机动车道之间的分车绿带称为中间分车绿带,位于机动车道与非机动车道之间或同方向机动车道之间的分车绿带称为两侧分车绿带。

### 2.0.4 行道树绿带 sidewalk planting strip

布设在人行道与非机动车道,或人行道与车行道之间,以种植行道树为主的绿带。

### 2.0.5 路侧绿带 roadside planting strip

布设在人行道外缘至同侧道路红线之间的绿带。

### 2.0.6 道路绿化更新 road greening update

对道路绿化植物采取补植、更换、疏移等措施的活动。

### 2.0.7 行道树 street tree

种在道路两旁及分车带,为车辆和行人遮阴并构成街景的树木。

### 2.0.8 乡土植物 native plants

原产于当地或通过长期引种驯化,对当地自然环境条件具有高度适应性的植物的总称。

**2.0.9 胸径** diameter at breast height

乔木主干距离地表面 1.3 m 处的直径。

**2.0.10 分枝点** branch point

乔木主干距地面最近的分枝部位。

**2.0.11 垂直绿化** vertical planting

利用植物材料对建筑物或构筑物的墙面及立面进行绿化和美化。

**2.0.12 海绵城市** sponge city

国际通用术语为“低影响开发雨水系统构建”，下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水释放并加以利用，实现雨水在城市中自由迁移。

**2.0.13 土壤障碍因子** soil constraint factor

土体中妨碍植物正常生长发育的性质或形态特征。

## 3 基本规定

### 3.1 总体设计要求

**3.1.1** 绿化设计应结合城市总体规划、城市绿地系统规划等上位规划统筹考虑,并与城市建筑、市政设施、公共设施等相协调。

**3.1.2** 道路绿化设计应根据所在的城市功能区、道路等级、绿化功能、文化表达等因素,协调道路绿化的生态防护和景观效果的关系。

**3.1.3** 城市道路绿地率应与道路红线宽度相协调。山地道路、更新的老旧道路应符合现行行业标准《城市道路绿化设计标准》CJJ/T 75的相关规定。新建城市道路宜符合下列规定:

1 红线宽度大于45 m的,绿地率不低于25%;

2 红线宽度小于等于45 m大于30 m的,绿地率不低于20%;

3 红线宽度小于等于30 m大于15 m的,绿地率不低于15%;

4 红线宽度小于等于15 m的,根据现场条件尽量提高绿地率。

**3.1.4** 城市道路绿化应注重遮阴,人行道与非机动车道的道路绿化覆盖率不应小于80%。

**3.1.5** 道路绿化设计内容应包含植物设计、种植技术要求、种植土地形设计、给排水系统设计等。

**3.1.6** 道路绿化设计应符合安全行车视线、安全行车净空和行人安全通行的要求。

**3.1.7** 绿化设计应满足市政基础及相关设施的安全要求,并应保证树木正常生长必需的空间与立地条件。

## 3.2 植物设计要求

3.2.1 道路绿化设计中植物配置应以乔木为主,乔木、灌木、地被植物相结合,落叶树与常绿树相结合,并注重植物的色彩及季相变化。

3.2.2 植物应选择抗逆性强、生长稳定、易于管养、观赏价值高的物种,并应符合下列规定:

1 宜以乡土植物为主,突出市树市花的应用,慎用外来树种,不得选用外来入侵树种;

2 乔木应选择深根性、树形优美、冠大荫浓、生长健壮、分枝点高度符合通行条件的树种,宜符合附录 A;

3 花灌木应选择花繁叶茂、花期长、便于管理的树种;

4 绿篱植物和观叶灌木应选择萌芽力强、枝繁叶茂、耐修剪的树种;

5 地被植物应选择茎叶茂密、长势优良、病虫害少和易管理的木本或草本观叶、观花植物种类;

6 草坪植物应选择萌蘖力强、覆盖率高、耐修剪、抗逆性强和绿色期长的种类;

7 当道路绿地内有海绵设施时,植物应选择既耐水湿又耐干旱的植物。

3.2.3 道路绿化设计中乔木、灌木应选择主枝、侧枝分布合理,无明显偏冠、缺冠等缺陷的苗木。

3.2.4 道路绿化设计中应明确植物名称、规格、数量、种植密度、株型要求等。规格应包含胸径(米径、地径)、高度、冠幅、分枝点高度、分枝数量、土球或根系等参数。

3.2.5 道路绿化植物设计应优先利用现有城市绿化中存量苗木。

3.2.6 道路绿化设计中,对长势良好、有价值的原有树木应予以保留或迁移。

**3.2.7** 历史文化街区内的绿化设计应结合历史记载或地域特色选择适宜的植物,匹配城市风貌。

### **3.3 种植设计要求**

**3.3.1** 道路绿化设计应明确种植土的标准、种植穴(槽)的规格(包括直径或宽度、深度)等技术要求。

**3.3.2** 植物种植设计密度应满足生长空间要求。

**3.3.3** 新植乔木和大型灌木应设计支撑。支撑支柱、支撑与支柱和树木连接处应牢固,连接树木的支撑点应衬软垫。

### **3.4 其他设计要求**

**3.4.1** 道路绿化设计不应影响地下建(构)筑物出入口、管线管廊及地上附属设施的正常使用。

**3.4.2** 道路绿化设计应避让无障碍设施,不影响无障碍通行。

**3.4.3** 道路绿化设计应考虑地表径流污染控制,防止含融雪剂的融雪水等排入绿地。

## 4 绿带设计

### 4.1 一般规定

4.1.1 同一路段的绿带绿化应整体有序,不同路段的绿化景观宜有节奏和韵律的变化。

4.1.2 交叉口范围内植物配置应符合通透式配置要求,符合现行行业规范《城市道路交叉口设计规程》CJJ 152 的相关规定。

4.1.3 乔木树干中心距路缘石内侧不宜小于 0.75 m。

4.1.4 植物的树干、枝、叶等不应遮挡交通标志、信号灯等设施。城市道路树木冠下最小净空高度要求应符合表 4.1.4 的规定。

表 4.1.4 城市道路树木冠下最小净空高度要求

道路种类		通行车辆类型、行人	树木冠下最小净空高度(m)
机动车道	混行车道	小客车、大型客车、铰接客车	4.5
	小客车专用车道	小客车	3.5
非机动车道		自行车、三轮车、电动车	2.5
人行道		行人	2.5

4.1.5 分车绿带、行道树绿带内新栽植苗木胸径不宜大于 15 cm,行道树苗木胸径不宜小于 8 cm。

### 4.2 分车绿带设计

4.2.1 分车绿带应满足车辆和行人通行的安全要求,并符合下列规定:

- 1 不应设置为开放式绿地；
  - 2 绿带端部应采取通透式配置,停车视距应符合现行国家标准《城市道路交通工程项目规范》GB 55011 中的相关规定；
  - 3 中央分车绿带植物应具备防眩功能,距路面高度 0.6 m ~ 1.5 m 范围应配置枝叶密集的植物,且株距不得大于其冠幅的 5 倍；
  - 4 两侧分车绿带应具备安全隔离功能,行车时速大于 40 km/h 的道路应设置防护护栏,不宜安装防护护栏的应采取通透式配置。
- 4.2.2** 分车绿带的植物配置宜色彩协调、形式简洁,按照车速设计两个以上绿化模式段,并采用不同长度单元交替排列。分车绿带绿化长度单元宜符合表 4.2.2 的规定。

表 4.2.2 绿化长度单元与行车时速的关系

时速 $S$ (km/h)	$S \leq 40$	$40 < S \leq 60$	$60 < S \leq 100$
长度 $L$ (m)	$20 < L \leq 50$	$50 < L \leq 80$	$80 < L \leq 110$

**4.2.3** 分车绿带宜根据净宽设计不同的种植形式,选择适宜的植物种类,应符合下列规定：

- 1 净宽小于 1.5 m 时,宜采用规则式种植,以小型灌木或地被植物为主；
- 2 净宽大于等于 1.5 m 小于 4.0 m 时,宜采用规则式种植,以种植乔木为主；
- 3 净宽大于等于 4.0 m 时,宜采取自然群落式配置,乔木、灌木和地被植物结合。

**4.2.4** 分车绿带的植物应满足道路立地条件和安全功能需求,乔木应选择分枝点高的树种,灌木应选择自然分枝角度小的种类,绿篱应选择生长缓慢、耐修剪的种类。

4.2.5 分车绿带不具备地栽条件的,可采用种植箱、种植槽等方式实施垂直绿化,设计应符合现行行业标准《垂直绿化工程技术规程》CJJ/T 236 的相关规定。

### 4.3 行道树绿带设计

4.3.1 同一道路同一路段的行道树应有统一的景观风格,树种宜规格统一、树形一致。

4.3.2 行道树绿带应保证人行道的连续遮阴,行道树间距应根据树种青壮年冠幅确定,大型乔木宜 8 m ~ 12 m,中型乔木宜 6 m ~ 8 m,小型乔木宜 4 m ~ 6 m。

4.3.3 行道树绿带应以种植乔木为主,种植形式与树池类型相协调,并应符合下列规定:

1 独立树池除种植乔木外,还应进行树池覆盖;

2 带状树池应以乔木为主,并与灌木、地被相结合,形成连续的绿带。

4.3.4 行道树池形状、内径应与人行道或车行道宽度、人流量等情况相协调,同时应符合下列规定:

1 树池形状有带状树池和独立树池,宜符合表 4.3.4-1 的规定;

表 4.3.4-1 行道树池与适用情况表

树池类型及形状		适用情况
带状树池	条形	人行道较宽时可采用
独立树池	方形	不满足带状树池条件时采用
	异形	不满足带状树池条件且有特殊景观要求时采用

2 行道树绿带净宽度不宜小于 1.5 m, 并应与人行道宽度相协调, 不同人行道宽度的树池内径应符合表 4.3.4-2 的规定;

表 4.3.4-2 树池内径与人行道宽度对应关系表

人行道宽度 $X$ (m)	树池内径(m)	适用情况
$X \leq 3.5$	1.5	常规情况
$3.5 < X \leq 4.0$	1.5 ~ 1.8	常规情况
$X > 4.0$	$\geq 1.8$	人行道较宽且行道树规格、间距均较大

3 采用带状树池时, 净宽度不宜小于 2 m, 人行道与非机动车道之间, 每隔 20 m ~ 30 m 应留出一条横向通道, 人流量较大的路段, 人行道一侧应设计防护护栏。

4.3.5 行道树应选择根深蘖少、冠大荫浓、干直形美、分枝点高、病虫害少、落果不伤人不污染地面的树种。

4.3.6 行道树池覆盖以种植地被、小灌木为主, 宜选择低矮、浅根系、耐旱、规格一致的常绿植物。不具备种植条件的, 宜选用环保、不易变形开裂、便于维护、无安全隐患、有良好透水透气性能的材料。硬质覆盖物边缘应与路面齐平, 内圈与树干外周应留 10 cm 以上的距离。

4.3.7 行道树池嵌边石宜采用平缘石。特殊情况时, 可设置立缘石, 立缘石不应高于地面 5 cm。嵌边石材质需与铺装风格统一。

4.3.8 不具备行道树种植条件的路段, 根据人行道的宽度、光照等情况, 可采用容器种植。

#### 4.4 路侧绿带设计

4.4.1 路侧绿带与红线外绿地相邻时, 应与红线外绿地景观、功能相协调, 并应符合表 4.4.1 的规定。

表 4.4.1 道路红线外不同绿地类型对应路侧绿带设计要求

绿地类型	路侧绿带设计要求
公园绿地、广场用地、 风景游憩绿地	①应与周边景区公园、游园广场统筹设计 ②宜设计成开放性绿地,丰富绿地休闲游憩功能
生态保育绿地	宜采用多层群落、多样植物混交的设计方式
防护绿地	①应保证中上层植物的连续性 ②采取多层复配增加密闭性
生产绿地	①应与其功能相匹配 ②体现实用、生态和简约

4.4.2 路侧绿带与红线外其他城市建设用地相邻时,应与其附属绿地统筹考虑,根据相邻用地性质和景观要求进行设计,并宜符合表 4.4.2 的规定。

表 4.4.2 不同建设用地对应路侧绿带设计要求

用地类型	绿带设计要求	备注
居住用地	①宜有一定的遮挡隔离功能 ②植物应层次丰富,种类多样	
公共管理与 公共服务 用地	①应避免遮挡建筑界面 ②植物配置形式宜简洁	包括行政办公用地、文化设施用地、教育科研用地、体育用地、医疗卫生用地、社会福利设施用地、文物古迹用地、外事用地和宗教设施用地

续表 4.4.2

用地类型	绿带设计要求	备注
商业服务业设施用地	①宜以开敞空间为主,避免遮挡建筑界面 ②应结合商业用地统一布置 ③植物色彩宜明朗	包括商业设施用地、商务设施用地、娱乐康体设施用地、公用设施营业网点用地等
工业用地	①应考虑隔离防护功能,形成隔离防护林带 ②应选择抗性强的植物	
物流仓储用地	应考虑防护隔离功能,形成防护林带	
道路与交通设施用地	①应考虑隔离功能 ②应考虑交通功能需求布置 ③宜考虑一定的庇荫乔木	包括城市轨道交通用地、交通枢纽用地、交通场站用地等
公用设施用地	应考虑防护隔离功能	包括供应设施用地、环境设施用地、安全设施用地等

**4.4.3** 路侧绿带宽度大于 8 m 时,可设计成开放式绿地,同时增加供人通行、停留、娱乐的空间和设施,并应符合现行国家标准《公园设计规范》GB 51192 的相关规定。

**4.4.4** 人行道较宽时,可在路侧绿带增设乔木,形成双排行道树。

**4.4.5** 路侧绿带的重要区域可布置精品绿地景观,并满足下列要求:

1 植物配置应以树姿优美的乔木和花期长、观赏效果好的宿(球)根花卉为主,常绿与落叶植物合理搭配、丰富色彩、注重层次、体现季相变化、突出景观特色;

2 景观小品风格宜与周边城市风貌相协调。

**4.4.6** 道路护坡应结合生态修复工程,栽植护坡植物或垂直绿化植物。

**4.4.7** 邻近山体、水体等的路侧绿地,应结合周边自然环境留出透景线,突出自然景观特色。

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

## 5 交通岛、停车场及立体交通区域绿化设计

### 5.1 交通岛绿化设计

- 5.1.1 交通岛绿地不应设计为开放式绿地。
- 5.1.2 交通岛绿地的植物配置宜增强导向作用,在行车安全视距范围内应采用通透式配置。
- 5.1.3 中心岛绿地植物宜选择抗逆性强、易于管理的草坪、宿根花卉、花灌木或景观乔木,可布置景观构筑物。
- 5.1.4 导向岛绿地植物应以不影响安全行车的乔木和地被植物为主,平面构图宜简洁。
- 5.1.5 立体交叉绿岛宜采取简洁通透的疏林草地设计形式,墙面宜进行垂直绿化,宜预留养护管理通道。

### 5.2 停车场绿化设计

- 5.2.1 停车场绿化应有利于汽车集散、人车分隔、保证安全。
- 5.2.2 树木间距应满足车位尺寸、转弯半径的要求。
- 5.2.3 停车场出入口视距三角范围内及停车区不得种植影响驾驶员安全视线的植物。停车场植物不应影响夜间照明。
- 5.2.4 停车场宜设计为林荫停车场,应种植分枝点高、根系发达、不落浆果、不飘毛絮、病虫害少、适应性强的巨大庇荫乔木,绿化覆盖率大于30%。
- 5.2.5 停车场种植的乔木枝下高应符合下列规定:
  - 1 非机动车及小型汽车停车位不应小于2.5 m;
  - 2 中型汽车停车位不应小于3.5 m;
  - 3 大型汽车和载货汽车停车位不应小于4.5 m。

**5.2.6** 停车位宜采用植草砖、植草格等透水透气性强的生态铺装。

### **5.3 立体交通区域绿化设计**

**5.3.1** 立体交通区域绿化设计应符合下列规定：

- 1** 绿化设计不得影响原有建(构)筑物的安全性、功能性和耐久性；
- 2** 位于地面合流、分流处的立体交叉绿化应种植低矮灌木和地被植物,保证视线通透；
- 3** 立体交叉匝道植物配置应增强导向作用；
- 4** 立体绿化宜采用智能灌溉控制系统进行水肥管理。

**5.3.2** 高架桥、立交桥、天桥绿化设计应符合下列规定：

- 1** 桥下空间绿化应根据光照条件确定其设计形式,光照强度较低的桥下应选择耐阴、耐旱、易管理的灌木或地被植物；
- 2** 桥下应避免使用大乔木；
- 3** 桥下空间的立体绿化不得影响各类管线及设施的安全使用和养护管理,并满足桥下车辆通行净空要求；
- 4** 新建高架桥、立交桥及人行天桥桥侧绿化应在桥梁设计中  
对植物栽植区域、绿化给排水设施等进行统筹设计；
- 5** 已建高架桥、立交桥和人行天桥桥侧可根据桥体现状采用  
顶端放置或悬挂种植箱的方式进行绿化,并应充分考虑桥梁结构  
以及安全性能；
- 6** 高架桥、立交桥、人行天桥桥侧绿化应符合表 5.3.2 的  
要求。

表 5.3.2 高架桥、立交桥、人行天桥桥侧绿化要求

项目	主要要求
种植箱	①应采用坚实、耐用、不易老化的材料 ②应满足挂架承重、悬挂空间限制和植物生长的要求 ③颜色应与周围环境协调,形状简洁大方 ④种植箱底部应设储水层,储水层上方应设排水孔
栽植苗	根据朝向、光照等立地条件选择不同类型植物材料,应具备抗污染、耐干旱、耐修剪等特性
栽植基质	①宜采用富含有机质的土壤,并具备保水、透水、透气和轻量化的特征 ②应满足栽植苗对土壤酸碱度的要求 ③应有一定比例基肥,可采用腐熟的有机肥或缓释肥
挂架安装	①挂架宜根据种植箱的形状和重量制作金属挂架,并满足承重要求 ②应根据需要选择合适的安装方式 ③安装位置应避开道桥沉降观测点等设施

5.3.3 立体交通区域桥柱、挡土墙、护栏可根据现场条件设计攀缘式、框架式或模块式等垂直绿化类型。

5.3.4 不同的垂直绿化类型应选择适宜的栽植方式和植物种类,应符合表 5.3.4 的规定。

表 5.3.4 不同垂直绿化类型的栽植方式和植物选择

垂直绿化类型	栽植方式	植物选择	
攀缘式垂直绿化	地栽	桥下空间宜 选用耐阴、 耐旱植物	茎节有气生根或吸盘的速生藤本植物
框架式垂直绿化	地栽		吸附力弱的速生藤本植物
模块式垂直绿化	容器栽植		浅根系的草本、木本、观花、观叶植物

**5.3.5 边坡绿化设计应符合下列规定：**

**1** 边坡绿化设计前,应对边坡进行稳定性评价,对于不稳定边坡应采取支护、加固等措施；

**2** 缓坡可采取直接播种或铺植草坪、客土植生植物护坡、蜂巢式网格植草护坡等设计形式,陡坡可采取挂网喷播等技术进行绿化；

**3** 道路边坡绿化植物宜选择抗旱、耐瘠薄、根系发达的草坪、地被、灌木或攀缘植物,采取草坪铺植的需用竹签或 U 形钉固定,防止草坪滑落；

**4** 边坡绿化应设计排水系统。

## 6 道路绿化与有关设施

### 6.1 道路绿化与地下管线、管廊

6.1.1 绿化树木与地下管线外缘之间的距离应符合现行行业标准《城市道路绿化设计标准》CJJ/T 75 的相关规定。

6.1.2 地下管廊的顶层覆土深度应大于 1.5 m, 优先选择浅根性植物。

### 6.2 道路绿化与架空线

6.2.1 在分车绿带和行道树绿带上方不宜设置架空线。当确需设置时, 保证架空线安全距离外应有不小于 9 m 的树木生长空间, 不足 9 m 时应应对导线采取绝缘保护。架空线下配置的乔木应选择开张型且耐修剪的树种。

6.2.2 树木与架空电力线路导线的最小垂直距离应符合表 6.2.2 的规定。

表 6.2.2 树木与架空电力线路导线的最小垂直距离

电压(kV)	3 以下	3 ~ 10	35 ~ 66	110	220	330
最小垂直距离 (m)	3.0	3.0	4.0	4.0	4.5	5.5

6.2.3 10 kV 及以下架空电力线路导线在最大弧垂或最大风偏后与树木之间的安全距离应符合现行国家标准《园林绿化工程项目规范》GB 55014 的相关规定, 35 kV 及以上架空电力线路导线在最大弧垂或最大风偏后与树木之间的安全距离应符合现行行业标准《城市道路绿化设计标准》CJJ/T 75 的相关规定。

6.2.4 架空线下方的植物种植设计应考虑到植物的生长速度以及青壮年期的高度,宜选择生长速度慢、耐修剪的中小型植物种类。

### 6.3 道路绿化与其他设施

6.3.1 树木与其他设施的最小水平距离应符合表 6.3.1 的规定。

表 6.3.1 树木与其他设施的最小水平距离 (m)

设施名称	至乔木中心距离	至灌木中心距离
楼房	5.00	1.50
平房	2.00	—
排水明沟	1.00	0.50
测量水准点	2.00	1.00
低于 2 m 的围墙	1.00	0.75
挡土墙顶内和墙角外	2.00	0.50

6.3.2 树木不应遮挡地上交通信号、指示牌、路灯照明等,树木中心与杆柱之间的最小水平距离应不小于 2.00 m。

6.3.3 绿地景观照明宜考虑生态和环保要求,避免对周边植物造成光污染。

## 7 种植土与地形设计

### 7.1 种植土设计

7.1.1 绿化种植土应疏松、肥沃。设计前应结合现状土壤情况,依据现行行业标准《城市道路绿化设计标准》CJJ/T 75 的相关规定提出技术要求,宜对不合格的种植土制定相应的改良或修复方案。

7.1.2 种植土存在压实、石块等土壤障碍因子时,应符合表 7.1.2 的规定。

表 7.1.2 绿化种植土主要土壤障碍因子的技术要求

土壤障碍因子控制指标		技术要求
压实	密度( $T/m^3$ ) (有地下构筑物或特殊设计要求的除外)	$<1.35$
	非毛管孔隙度(%)	5 ~ 25
石砾含量 (除排水或通气等特殊要求)	总含量(粒径 $\geq 2$ mm) (质量分数,%)	$\leq 20$

7.1.3 除设施顶部绿化外,种植土有效土层下不得有不透水层,并与周围实土相接。有效土层厚度应满足植物生长需要,并符合表 7.1.3 的规定。

表 7.1.3 绿化种植土有效土层厚度

植物生活型	植物类型	有效土层厚度 (cm)
乔木	胸径 $\geq 20$ cm	$\geq 180$
	胸径 $< 20$ cm, 深根性	$\geq 150$
	胸径 $< 20$ cm, 浅根性	$\geq 100$
灌木藤本	大型、中型	$\geq 90$
	小型	$\geq 40$
棕榈类		$\geq 90$
竹类	大径	$\geq 80$
	中、小径	$\geq 50$
草坪、花卉、草本地被		$\geq 30$

## 7.2 地形设计

7.2.1 应在满足安全要求的前提下,依据道路等级、功能、绿带宽度等设计地形。

7.2.2 道路绿地的坡向、坡度应与道路路面排水相协调,与市政排水管网相结合,保证绿地内无长期积水或水土流失。

7.2.3 地形设计应因地制宜,合理利用原有地形,减少土方外运内送。可结合海绵城市建设理念,在易淹区、易涝区设置下凹式绿地。

7.2.4 地形处理应遵循自然过渡原则,避免生硬,确保景观整体协调性,并符合表 7.2.4 的规定。

表 7.2.4 地形与植物配置方式对应表

植物配置方式	地形风格
规则式	平面地形
通透式	平缓微地形、自然斜坡
群落式	
花境、立体模纹等特殊景观	立体龟背状

7.2.5 绿地种植土应低于侧石 10 cm ~ 20 cm。

7.2.6 绿化地形应保证行车安全视线。

7.2.7 周边自然景观优美的道路,其地形设计应预留观景视线。

## 8 给水、排水设计

### 8.1 给水设计

**8.1.1** 道路绿化灌溉设计应遵循安全、节约、高效、可持续的原则。

**8.1.2** 绿化用水宜以再生水、天然水体或自来水为水源,优先使用再生水。再生水宜满足现行国家标准《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》GB/T 25499 的相关规定。

**8.1.3** 设计前应根据现状条件、灌溉面积、植物特性、气候条件、土壤条件、灌溉方式等因素估算需水量。

**8.1.4** 根据道路绿地的场地特征、给水的水源特点、植物的生态习性,结合经济性等因素,设置科学合理的灌溉方式,应符合下列规定:

- 1 道路绿带应根据绿带宽度设置适宜的灌溉方式;
- 2 停车场绿地宜布置快速取水阀;
- 3 连续花箱、种植槽宜采用滴灌方式;
- 4 垂直绿化宜采取微喷灌或滴灌方式。

**8.1.5** 当采用机械灌溉时,应符合下列规定:

- 1 优先选择智能化灌溉,提高水的利用率和灌溉效率,减少水的飘逸和蒸发损失;
- 2 根据现场条件确定合理的喷灌强度和持续时间,防止出现地表面积水、径流;
- 3 有喷灌设计的绿地,根据绿地形状选用适宜的喷头型号并进行合理布局,防止喷水射程超出种植绿地边界。

**8.1.6** 道路绿化灌溉设计中管网系统应选择适宜的管径、壁厚与材质,管径、壁厚应满足用水量及水压的要求,材质宜选择有良好

的物理化学稳定性、耐腐性的种类。

**8.1.7** 管道横穿车行道时应设置套管且埋深在道路结构层以下。

## 8.2 排水设计

**8.2.1** 园林绿地应结合场地条件、植物需求、功能定位等综合选择排水方式,并满足表 8.2.1 的要求。

表 8.2.1 常见排水方式适用情况

排水类型	排水方式	适用情况
自然排水(被动排水)	地面径流排水	绿地草坪通过微地形起伏,让雨水向路边排水沟汇集
	土壤渗透排水	沙土、沙壤土等透水性的区域
工程排水(主动排水)	明沟排水	适用于边坡绿地或土壤黏重(渗透差)的绿地
	暗管排水	
	盲沟排水	
生态化排水 (雨水管理与利用结合)	雨水湿地	适用于各类生态型绿地
	渗透设施	

**8.2.2** 排水管道(沟)的布置应结合地形、地质、植物、建筑物等因素,满足功能要求,以安全、经济和管理方便为原则。

**8.2.3** 绿地中排水设计应根据不同的绿地需求,选择相应的雨水径流控制和利用的技术措施。

**8.2.4** 绿地宜利用景观水体、雨水湿地渗管等措施就地储存雨水,应用于绿地灌溉,并应符合下列规定:

- 1 在低洼处设置雨水湿地、碎石盲沟、渗透管沟等集水设施,

所收集雨水可直接排入绿地雨水储存设施中；

2 地下空间顶板上的绿地应有雨水排水设施,并将雨水汇入绿地雨水储存设施中；

3 进入绿地的雨水,其停留时间不得大于植物的耐淹时间。

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

## 9 道路绿化更新

9.0.1 当道路绿化符合下列条件时应进行更新：

- 1 道路绿化有安全隐患；
- 2 因道路改扩建使绿化模式发生改变；
- 3 植物发生较为严重的病虫害、自然灾害、老化退化等现象，导致景观难以自我修复。

9.0.2 更新内容应包含植物更换和设施更新。

9.0.3 宜根据道路绿化具体情况选择整体更新、渐进式更新或局部更新的方式，并符合下列要求：

- 1 城市道路绿带不能保持城市道路绿化完整性和连续性时，可进行整体更新；
- 2 城市道路绿带部分景观影响道路绿化完整性和连续性时，可进行渐进式更新；
- 3 城市道路绿带中局部存在问题，或者针对节点景观优化提升时，可进行局部更新。

9.0.4 局部更新时，种植形式应与原有绿化形式相协调，树种应一致，行道树规格宜与原有行道树规格相近。

9.0.5 更新应坚持因地制宜、经济适用的原则，并符合下列规定：

- 1 古树名木、古树后备资源应保留；
- 2 长势良好的乔灌木和地被宜保留或调整位置充分利用。

# 附录 A 河南省城市道路绿化常用乔木植物推荐表

表 A.O.1 常绿乔木推荐表

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
1	松科	松属	油松	<i>Pinus tabulaeformis</i>	树干挺拔苍劲,常绿乔木。喜光、喜凉爽干燥、耐寒性强、耐旱、耐瘠薄,对土壤适应性强	
2			白皮松	<i>Pinus bungeana</i>	树皮呈斑驳状乳白色。喜光、稍耐阴、耐旱、喜湿润且排水良好的土壤	
3			华山松	<i>Pinus armandii</i>	树形美观,枝条平展,树冠圆锥形或柱状塔形。喜温和凉爽、湿润的气候	

续表 A.0.1

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
4		松属	黑松	<i>Pinus thunbergii</i>	树形优美,枝条自然下垂或水平伸展。耐旱、耐瘠薄、喜光、抗逆性强	
5	松科	雪松属	雪松	<i>Cedrus deodara</i>	树体高大,树冠圆锥形。喜光,怕积水,喜肥沃疏松、排水良好的微酸性或中性土壤	
6		云杉属	云杉	<i>Picea asperata</i>	树形优美,树冠呈尖锥形,枝叶繁密。耐寒、耐阴	

续表 A.0.1

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
7	柏科	圆柏属	圆柏	<i>Juniperus chinensis</i>	树冠卵状尖塔形或广圆形。喜光、耐寒、耐旱、适应性强、耐瘠薄	龙柏(‘Kaizuca’)树冠圆柱状或柱状塔形,枝条扭转上升
8						河南桧(var.)树形优美、耐修剪
9	木兰科	木兰属	荷花玉兰 (广玉兰)	<i>Magnolia grandiflora</i>	叶片硕大、花朵香气浓郁。喜光、喜酸性土壤,对土壤肥力要求较高	
10	蔷薇科	枇杷属	枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i>	果实金黄、树形美观。喜光、喜湿润、对土壤适应性较强	

续表 A.0.1

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
11		女贞属	女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>	树冠端庄。喜光,稍耐阴,耐旱,不耐严寒	
12	木犀科	木犀属	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	花朵美丽、香气浓郁。喜光,喜温暖湿润,怕积水,喜肥沃疏松、排水良好的酸性土壤	

表 A.0.2 落叶乔木推荐表

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
1	银杏科	银杏属	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	树形优美,秋色叶金黄。喜光、耐寒、忌积水,生长缓慢	
2	杉科	水杉属	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	树形整齐美观,秋叶棕褐色,树冠塔形。喜光、耐寒、耐水湿	

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)	
3	木兰科	木兰属	紫玉兰	<i>Magnolia liliiflora</i>	早春开放、花形优雅、花色紫红。喜光、喜排水良好的土壤		
4			玉兰	<i>Magnolia denudata</i>	树型魁伟,枝干舒展,花朵大而洁白。喜欢温暖、阳光充足、湿润的环境	飞黄玉兰 (‘Fei-huang’)花色金黄醒目	
5						玉兰与紫玉兰的杂交种,花瓣背部紫色,里面近白色。习性及观赏评价见紫玉兰	红运玉兰 (‘Red Lucky’)花鲜红或紫色,能在春夏秋三次开花
6			二乔玉兰	<i>Magnolia × soulangeana</i>			红霞玉兰 (‘Hong-xia’)花深红色或淡紫色

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
7	木兰科	木兰属	星花木兰	<i>Magnolia stellata</i>	株姿优美,花瓣长条形,花芳香色雅。喜光、耐寒、喜肥	
8			望春玉兰	<i>Magnolia biondii</i>	早春盛开、花朵洁白、树形优美。喜酸性土壤,对土壤肥力要求较高	
9	木兰科	鹅掌楸属	鹅掌楸	<i>Liriodendron chinense</i>	树形挺拔,花形美观,秋叶金黄,叶似马褂。喜肥、喜湿,喜土层深厚、肥沃、湿润、排水良好的土壤	
10			杂种鹅掌楸	<i>L. chinense</i> × <i>L. tulipifera</i>	鹅掌楸和美国鹅掌楸杂交育成,生长快,适应平原能力增强,耐寒性较强	

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
11	悬铃木科	悬铃木属	二球悬铃木	<i>Platanus xacerifolia</i>	树冠阔球形、冠大荫浓。喜光、喜湿润、耐旱、耐寒、耐涝、对土壤要求不高,抗污染能力强	园林应用中多选少球或无球植株
12			一球悬铃木	<i>Platanus occidentalis</i>		
13	金缕梅科	枫香属	北美枫香	<i>Liquidambar styraciflua</i>	秋季叶深红色或橙红色。耐寒、耐高温	
14	杜仲科	杜仲属	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i>	树干端直,枝叶茂密。喜温暖、湿润环境	
15	榆科	朴属	朴树	<i>Celtis sinensis</i>	树冠宽广圆满,树干挺拔,枝叶繁茂。耐寒、耐干旱、耐瘠薄、耐水湿	

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
16	榆科	榆属	榆树	<i>Ulmus pumila</i>	植株古朴苍劲,新叶嫩绿、老叶金黄根系发达。耐贫瘠,水土保持能力强,但不耐水湿	龙爪榆(‘Tortuosa’)树冠球形,小枝卷曲下垂
17		榉属	榉树	<i>Zelkova schneideriana</i>	树形优美,叶色季相变化丰富。喜光,喜温暖环境	
18	胡桃科	胡桃属	胡桃	<i>Juglans regia</i>	树形高大、树冠宽广。喜光、耐寒,忌湿热积水。喜肥沃、排水良好的微酸或微碱性土壤	
19		枫杨属	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>	树冠宽阔,呈伞形或倒卵形。喜光,耐水湿、稍耐阴	
20	梧桐科	梧桐属	梧桐	<i>Firmiana simplex</i>	树干挺拔、叶片优美。喜光、喜温暖湿润,抗污染	

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
21	杨柳科	杨属(♂)	毛白杨	<i>Populus tomentosa</i>	树干通直挺拔,树冠丰满,侧枝开展。喜光、耐旱、耐寒	
22			加杨	<i>Populus × canadensis</i>	树冠宽广、叶片大而富有光泽。喜光、耐寒	
23			新疆杨	<i>Populus bolleana</i>	树体高大挺拔,树皮银白,窄冠。喜光、耐旱、抗性极强	
24		垂柳	<i>Salix babylonica</i>	树形飘逸,姿态优美。耐寒、耐热、喜湿润、适应性极强		
25		旱柳	柳属(♂)	<i>Salix matsudana</i>	树形圆整如馒头,枝密叶翠。喜光、耐寒、耐旱、耐盐碱、抗逆性强	馒头柳(‘umbra-culifera’),树冠形状在生长期呈现为半圆形,形似馒头,树形优美,枝叶茂盛

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
26	蔷薇科	李属	紫叶李	<i>Prunus cerasifera</i>	观花观叶小乔木。喜光、耐寒、适应性较强	
27						宫粉梅(f.), 花色粉至淡红
28			梅	<i>Prunus mume</i>	花艳、叶紫红。喜光, 耐寒、耐旱、耐高温, 对土壤要求不严	绿萼梅(f.), 绿色花瓣
29						杏梅(var.), 花大色亮, 花期长
30			美人梅	<i>Armeniaca munex Prunus cerasifera</i>	花艳、叶紫红。喜光、耐寒、耐贫瘠、忌水涝, 适应性较强	
31		杏属	杏	<i>Armeniaca vulgaris</i>	先叶开放, 花色淡红, 秋叶金黄。喜光、耐寒、耐旱, 耐轻盐碱, 不耐涝, 适应性强	陕梅杏(‘Plena’) 花重瓣, 粉红色, 似梅花
32						垂枝杏(‘Pendula’)

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
33	蔷薇科	桃属	桃	<i>Amygdalus persica</i>	花艳叶美。喜光、耐旱、耐寒、怕涝，喜肥沃排水良好土壤	碧桃(‘Duplex’), 花朵繁茂
34						菊花桃(‘Stellata’), 花瓣鲜红色, 花瓣细而多, 形似菊花
35						绯桃(‘Magnifica’), 花亮红色, 重瓣
36						塔形桃(‘Pyramidalis’), 枝条近直立向上, 成窄塔形。花粉红色, 单瓣或重瓣
37						绛桃(‘Camelliaeflora’), 花深红色, 半重瓣, 大而密生

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
38			櫻桃	<i>Cerasus pseudocerasus</i>	花型花色多样。喜温、喜光, 适生于疏松微酸土壤, 耐寒性较弱	
39			櫻花	<i>Cerasus serrulata</i>	櫻花花色丰富, 花型多样。喜阳光、排水良好土壤, 耐寒、耐旱	山櫻花 (var.), 花朵素雅, 粉色或白色)
40	薔薇科	櫻属	日本晚櫻	<i>Cerasus serrulata</i>	重瓣大花, 花色艳丽, 观赏性强。喜光、耐寒、耐旱	白花晚櫻 ('Albida'), 花白色, 单瓣
41						牡丹晚櫻 ('Moutan'), 花粉红或淡粉红, 重瓣
42						菊花晚櫻 ('Chrysanthemoides'), 花粉红至红色, 花瓣细而多, 形似菊花
43						关山櫻 ('Kanzan'), 花深红色

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
44		樱属	日本早樱	<i>Cerasus subhirtella</i>	花单瓣, 白色或淡粉。喜光、耐寒、耐旱, 不耐水涝盐碱	
45			东京樱花	<i>Cerasus x yedoensis</i>	花粉嫩, 花期短暂且集中。喜光、耐寒性较弱	
46	蔷薇科	稠李属	紫叶稠李	<i>Padus virginiana</i>	树势优美, 叶色随季节变化, 从鲜绿到紫红, 花果兼具观赏性。耐寒、耐旱、耐贫瘠、抗污染	
47			木瓜	<i>Chaenomeles sinensis</i>	树形优美, 果实香兼具。喜光、耐寒、抗污染	
48			山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i>	观花、观果、观叶树种。喜光、耐寒、耐旱, 对土壤适应性较强	

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)	
49	蔷薇科	苹果属	西府海棠	<i>Malus × micromalus</i>	花粉红色,单瓣,有时为半重瓣,花朵密集。喜光、耐寒、抗干旱,对土壤适应力强		
50			垂丝海棠	<i>Malus halliana Koehne</i>	花色艳丽,姿态优美。喜温暖湿润、阳光充足,耐寒性差,适微酸或微碱性土壤		
51							王族海棠(‘Royalty’), 叶果紫红,花艳
52							钻石海棠(‘Sparkler’) 花玫瑰红色,花密直立,果鲜红,经冬不落,观赏性强
53							红丽海棠(‘Red Splender’),树形紧凑,花粉红转紫红,果亮红,宿存,花果期观赏性强

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
54	蔷薇科	苹果属				绚丽海棠(‘Radiant’), 花朵深粉繁密、果实亮 红挂果久,树形紧凑
55						道格海棠(‘Dolgo’), 粉蕾白花
56						亚当海棠(‘Adams’), 四季观赏品种,深粉红 花,枣红色果实经冬 不落
57						火焰海棠(‘Flame’), 叶色深红、花白色
58						

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
59	蔷薇科	梨属	杜梨	<i>Pyrus betulafolia</i>	花色洁白,花势盛大,满树繁花,极具观赏性。喜光、耐寒、耐旱、耐涝、耐瘠薄,适应性强	
60	云实科	紫荆属	巨紫荆	<i>Cercis glabra</i>	花美如紫蝶,早春绽放。喜光、耐旱,萌芽力强,耐修剪	
61		皂荚属	皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i>	树姿优美,树冠广阔,荚果独特。喜光、耐阴,适应性强,深根长寿	
62	蝶形花科	槐属	槐	<i>Sophora japonica</i>	树冠优美。抗旱、抗寒、耐污染、适应性强	金枝槐(‘ <i>Chrysolada</i> ’), 枝干金黄,树形优美
63		刺槐属	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	花白色,芳香,花量多。喜光、耐旱、耐贫瘠,浅根性,萌蘖性强,生长快	香花槐(‘ <i>Idaho</i> ’),树形优美、花朵芬芳
64					红花刺槐(‘ <i>Decaisneana</i> ’),花红色,芬芳	

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
65	千屈菜科	紫薇属	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	花色丰富,花期长,夏季观花树种。喜光,抗污染能力较强	银薇(‘Alba’),花白色
66						红薇(‘Rubra’),花红色
67						蓝薇(‘Caerulea’),花蓝色
68	卫矛科	卫矛属	丝棉木	<i>Euonymus bungeanus</i>	树形优美,果实鲜艳。喜光、耐寒、稍耐阴、耐盐碱,喜湿润而排水良好的土壤	
69	大戟科	重阳木属	重阳木	<i>Bischofia polycarpa</i>	树形优美、秋季红叶。喜光、耐水湿,抗风力强	
70						乌柏属

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
71	无患子科	无患子属	复羽叶栾树	<i>Koelreuteria bipinnata</i>	四季色彩多变,花金黄,果似灯笼。喜光、耐半阴、耐寒、耐旱、抗风、抗烟尘,适应性强	黄山栾(var.),秋天开花,满树金黄
72	七叶树科	七叶树属	七叶树	<i>Aesculus chinensis</i>	观花观叶乔木。喜光、稍耐阴,喜湿润、排水良好的土壤	
73			杂种七叶树	<i>Aesculus×carnea</i>	树形壮丽,花大色艳似烛台,可观叶、观花、观果。喜光,耐半阴,喜温暖气候	红花七叶树(‘Briotii’),树形壮丽,花红色或深粉红色

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
74			三角枫	<i>Acer buergerianum</i>	树形优美、秋季红叶。喜光、喜湿润，耐半阴，喜温暖湿润气候及肥沃、湿润而排水良好的土壤	
75			元宝枫	<i>Acer truncatum</i>		
76			五角枫	<i>Acer mono</i>		
77	槭树科	槭树属	鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i>	树形优美、秋季红叶。喜光、喜湿润、耐寒性强、抗污染能力强	
78			美国红枫	<i>Acer rubrum</i>	树形优美，枝叶茂盛，秋季叶片由绿色变为红色或橙色，色彩鲜艳。耐寒、耐旱、耐湿，适合在微酸、湿润、透水性好的砂壤土中生长	
			79	复叶槭	<i>Acer negundo</i>	树冠广阔，半常绿，观赏价值高。耐寒、耐旱，适应性较强

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
80	漆树科	黄栌属	黄栌	<i>Cotinus coggygria</i>	秋季叶色金黄,观叶小乔木。喜光、耐旱、耐寒、耐瘠薄	美国红栌(‘Royal Purple’),秋叶鲜红
81		漆树属	漆树	<i>Toxicodendron vernicifluum</i>	秋叶红艳夺目,树形舒展。喜光、耐半阴、耐旱、忌水涝、喜肥沃土,适应性较强	
82	苦木科	臭椿属	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	树形高大通直,叶大荫浓。喜光、耐旱、耐盐碱瘠薄,抗污染,生长快,适应性较强	千头椿(‘Umberaculifera’),树冠圆整,枝叶密集
83	楝科	楝属	楝	<i>Melia azedarach</i>	叶形秀丽,春夏紫花满枝,秋冬果实悬垂。喜光、耐半阴、耐旱、耐瘠薄,抗污染,对土壤适应性较强	

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
84	五加科	刺楸属	刺楸	<i>Kalopanax septemlobus</i>	树形高大,花繁果艳。喜光、耐阴、耐旱、耐贫瘠,根系发达,抗逆性强	
85		流苏树属	流苏树	<i>Chionanthus retusus</i>	春季花洁白,冬季节季叶金黄。喜光、耐寒、耐旱	
86	木犀科	白蜡属	白蜡树	<i>Fraxinus chinensis</i>	树形端正,枝叶繁茂,秋季叶黄。喜光、耐半阴、耐寒、耐旱、耐盐碱,抗烟尘,适应性强	金叶白蜡(‘Aurea’), 叶金黄色
87			大叶白蜡	<i>Fraxinus rhynchophylla</i>	树形优美,叶色浓绿,秋季变黄。耐旱、耐寒、耐盐碱,抗风、抗病虫害能力强	
88			洋白蜡	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	树形高大雄伟。喜光、耐寒、耐低湿,生长较快	

续表 A.0.2

序号	科	属	种	拉丁名	观赏评价与生态习性	推荐品种 (变种或变型)
89	木犀科	白蜡属	小叶洋白蜡	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> × <i>Fraxinus velutina</i>	树形紧凑美观,秋叶金黄(红色),耐寒、耐盐碱,抗污染能力强	
90		丁香属	暴马丁香	<i>Syringa reticulata</i>	花密香浓,枝叶秀丽。耐寒、耐贫瘠,抗污染,根系发达	
91	紫葳科	梓属	楸树	<i>Catalpa bungei</i>	花繁色艳,树形挺拔。喜光、耐旱、耐烟尘、喜肥土,抗逆性强	
92					叶大花美果奇,树姿优美。喜光、耐寒、耐碱,抗污染能力强	

## 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) 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”;

4) 表示有选择,在一定条件下可以这样做的用词,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”。

## 引用标准名录

- 1 《公园设计规范》GB 51192
- 2 《城市道路交通工程项目规范》GB 55011
- 3 《园林绿化工程项目规范》GB 55014
- 4 《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》GB/T 25499
- 5 《城市道路交叉口设计规程》CJJ 152
- 6 《城市道路绿化设计标准》CJJ/T 75
- 7 《垂直绿化工程技术规程》CJJ/T 236