

重庆市城市管理标准
人行道植物配置技术导则

Technical guideline for pavements plant configuration

CG 037—2020

主编单位：重庆市风景园林规划研究院

批准部门：重庆市城市管理局

施行日期：2021年1月1日

2020·重庆

前 言

为贯彻以人民为中心的发展思想，落实新发展理念，按照高质量发展要求，根据《重庆市城市综合管理工作领导小组关于开展主城区人行道完善提升工作的通知》（渝城综管[2020]6号文件）要求，进一步规范我市道路人行道绿化的规划建设，因地制宜地营造安全、生态、环保、美观的人行空间，提升重庆市城市景观品质，加强人行道绿化种类选择、植物种植、植物搭配、绿化空间、环境协调等管理，全面提升新建、改建道路的人行道绿化工程质量与景观水平，经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制本导则。

本导则的主要技术内容包括：1.总则； 2.规范性引用文件； 3.术语和定义； 4.一般规定； 5.人行道植物配置优化提升指引； 6.城市重要区段人行道植物配置要求示例； 7.附录。

本导则按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本导则由重庆市城市管理局提出并归口管理，由重庆市风景园林规划研究院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送重庆市风景园林规划研究院（地址：重庆市渝北区松桥路 24#，邮编：401147）

本导则主编单位：重庆市风景园林规划研究院

本导则主要起草人员：苏 醒 张 崴 高 银 樊崇玲
屈婧雅 张立琼 李从艺 孙 芳

本导则主要审查人员：况 平 周智勇 程 梅 马 跃
钟 华

目 录

1 总则	1
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	3
4 一般规定	5
4.1 适用主要道路断面形式	5
4.2 植物配置提升原则	9
5 植物配置优化提升指引	10
5.1 植物选择及更新	10
5.2 种植间距	12
5.3 种植位置	12
5.4 配置方式	19
5.5 分类设计	20
6 城市重要区段植物配置要求及示例	30
6.1 两线	30
6.2 三边	32
6.3 四点	35
附录	39
本导则用词说明	46

1 总 则

1.0.1 本导则适用于重庆市城市道路人行道及过街安全岛的绿化设计和更新，建筑前区可参照执行。

1.0.2 本导则作为人行道植物设计、技术审查标准及依据使用。

1.0.3 人行道植物选择要坚持功能性、地域性、景观性、生态性、经济性等相结合的原则。

2 规范性引用文件

人行道的植物配置除应符合本导则规定外，还应符合现行国家、行业和地方有关标准和规范的要求。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本导则。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本导则。

- GB 50420 城市绿地设计规范
- GB 50289 城市工程管线综合规划规范
- GB 51192 公园设计规范
- GJJ/T82 城市园林绿化工程施工及验收规范
- CJJ/T 85 城市绿地分类标准
- CJ/T 340 绿化种植土壤
- CJJ/T91 风景园林基本术语标准
- DBJ/T50044 重庆市园林栽植土壤质量标准
- DB 50/T 460 重庆市道路绿地植物养护质量要求
- 重庆市城市园林绿化条例

3 术语和定义

下列术语定义适用于本导则。

3.0.1 行道树绿带 Sidewalk planting strip

布设在人行道与车行道之间，以种植行道树为主的绿带。

3.0.2 人行道 Pavements

道路中用路缘石、护栏及其他设施加以分隔的专供行人通行的部分。

3.0.3 人行通道 Pedestrian passage

人行道上，供行人实际可通行的空间，不包含设施带。

3.0.4 通透式配置 Transparent planting design

绿地上配置的树木，在距相邻机动车道路面高度 0.9m 至 3.0m 之间的范围内，其树冠不遮挡驾驶员视线的配置方式。

3.0.5 胸径 Diameter of trunk

乔木主干离地表面1.3m处的直径。

3.0.6 冠幅 Crown Width

乔、灌木枝叶部分垂直投影的平均直径。

3.0.7 分支点高 Height of trunk

树木从地表面到第一个分支点的垂直高度。

3.0.8 立缘石 Edge stone

顶面高出路面的路缘石。

3.0.9 平缘石 Flat-edged stone

顶面平于路面的路缘石。

3.0.10 安全视角 Security perspective

根据两相交道路的两个最短视距，可在交叉口平面图上绘出一个三角形，称之为视距三角形。

3.0.11 安全岛 Traffic island

当城市道路较宽时，行人无法一次安全穿越道路，在交叉口范围内，一般结合中央分隔带通过在中央分隔带靠近端部位置开口，采用行人驻足区域硬质铺装、两端绿化的方式为行人提供二次过街安全岛。

4 一般规定

4.1 适用主要道路断面形式

4.1.1 导则适用于重庆各类道路断面形式，主要包括以下类型：一幅两带式、一幅四带式、两幅三带式、两幅五带式及重庆特色的傍山路和滨江路。

4.1.2 一幅两带式：由车行道和人行道组成，多用于道路红线 30m 以下的次干路、支路以及用地受限的旧城区道路，如图 1 所示

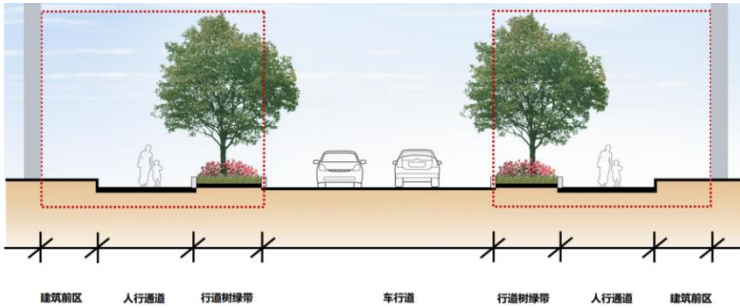


图 1 一幅两带式道路断面示意图

4.1.3 一幅四带式：由车行道和人行道组成，包含行道树绿带以及两侧的路侧绿带，如图 2 所示。

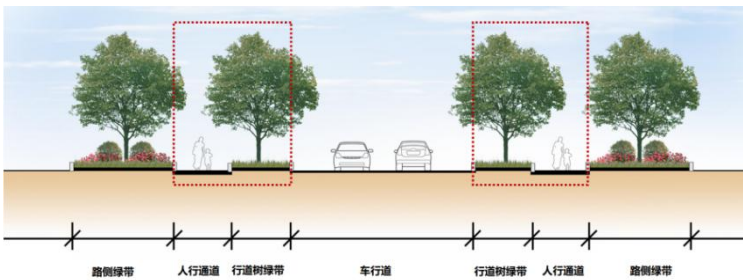


图 2 一幅四带式道路断面示意图

4.1.4 两幅三带式：由分车绿带、车行道和人行道组成，多适用于城市次干道，绿地形式为两条行道树绿带和一条分车绿带，如图 3 所示。

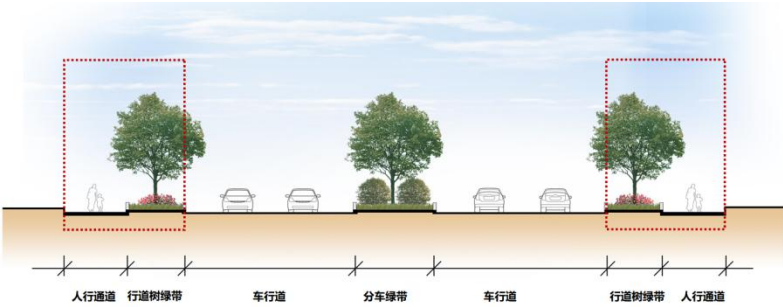


图 3 两幅三带式道路断面示意图

4.1.5 两幅五带式：由分车绿带、车行道和人行道组成，绿地形式为一条分车绿带、两条行道树绿带和两条路侧绿带，如图 4 所示。

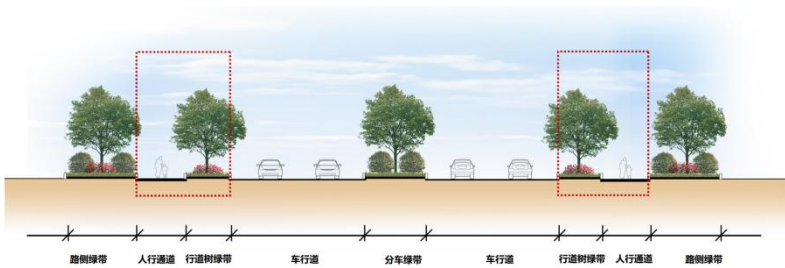


图 4 两幅五带式道路断面示意图

4.1.6 傍山路和滨江路：具有重庆山地城市特色的道路断面形式，道路两侧为山体、人工堡坎，或靠近江河水体，如图 5、6 所示。

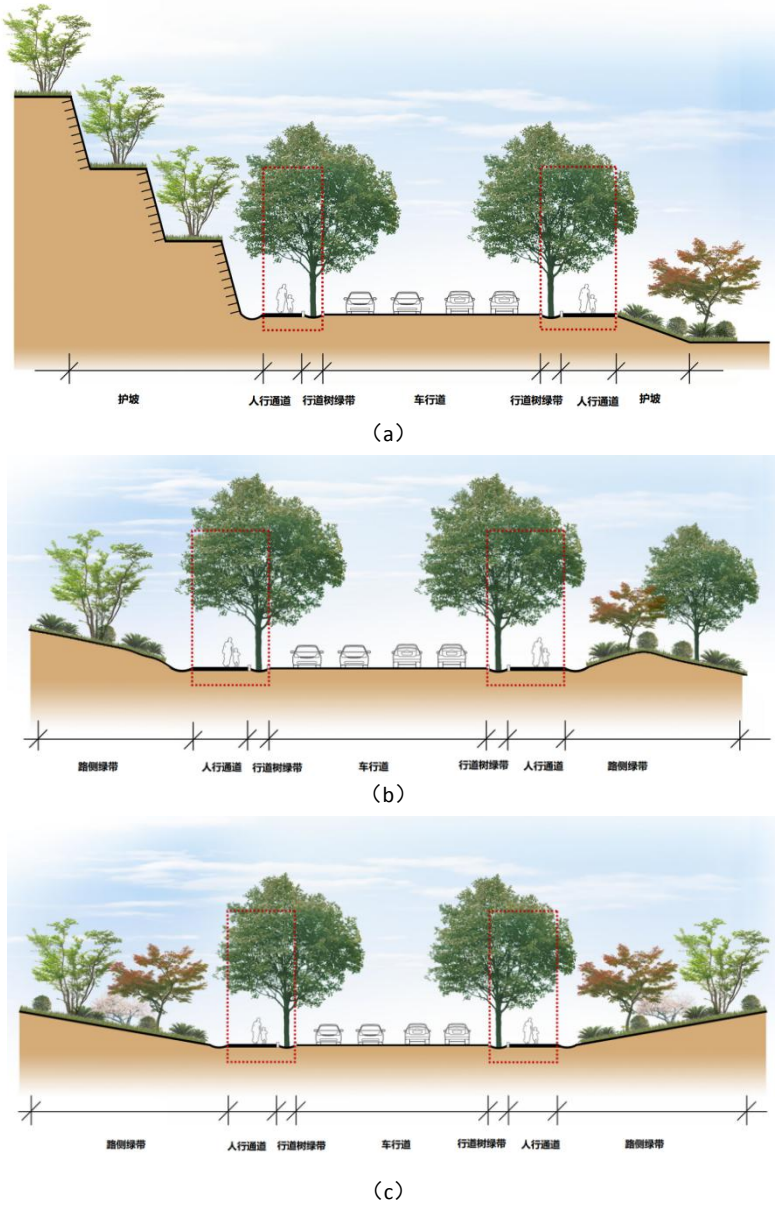
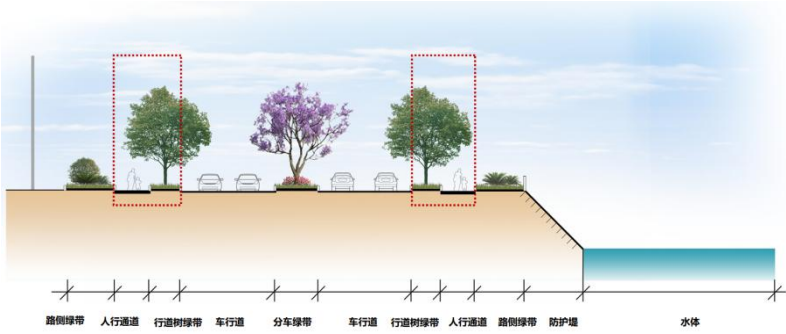
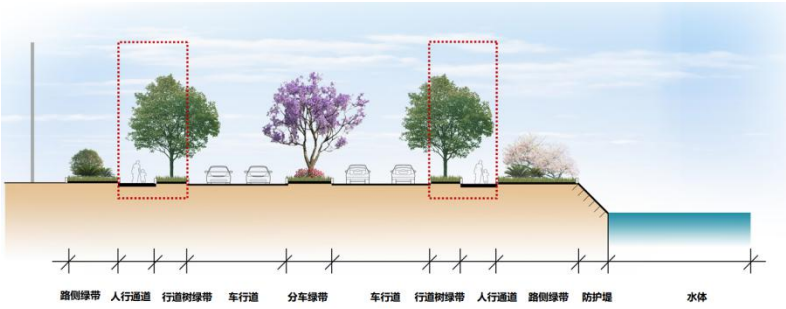


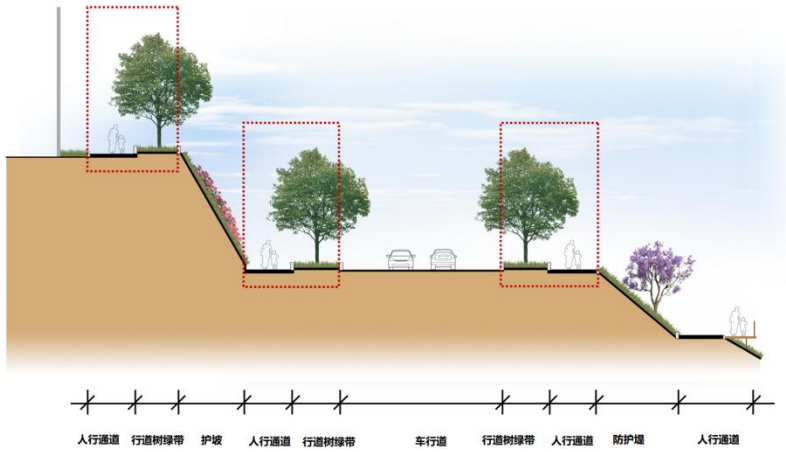
图 5 傍山路道路断面示意图



(a)



(b)



(c)

图 6 滨江路道路断面示意图

4.2 人行道植物配置提升原则

4.2.1 保障安全：依附道路空间条件，确保交通安全顺畅通行，保障人行道慢行空间的畅通性和安全性，为市民创造一个良好的交通环境。

4.2.2 加强协调：根据人行道所处周边环境，选择与之相适应的植物种类，统一规划、合理布局，加强与周围大环境的协调呼应，将人行道空间充分融入城市开放空间。

4.2.3 提升品质：注重科学与艺术的结合，发挥园林树种的观赏特性，扩大观花、观形、观叶及香味树种的应用范围，提升人行道环境品质，营造多姿多彩的人行道植物景观。

4.2.1 确保舒适：遵从“以人为本”的设计原则，以道路的宽幅和空间比例考虑植物设计尺度，以达到整体环境适宜，体现对行人的基本关怀，提供舒适、美观的人行道空间。

4.2.1 凸显特色：充分利用地形地貌，选择具有地方特色的乡土植物和具有历史文化传统价值的植物种类，以“一路一景”为目标，营造地方性人行道植物景观，展示城市特色风貌。

5 人行道植物配置优化提升指引

5.1 植物选择及更新

5.1.1 植物选择要求

(1) 一般要求

1) 应优先满足道路交通安全的要求（如行车视线、人行视线和净空要求等），再兼顾景观功能和生态防护；

2) 应根据道路的建设标准和周边环境，确定适当的植物品种；

3) 应以常绿、落叶植物相结合，搭配以草坪、地被、花卉，也可运用多种观色叶植物与观花植物；

4) 应充分考虑市场苗源供需情况，以乡土树种为主，加大色叶、观花树种的推广应用。

(1) 行道树选择要求

1) 应在有条件的地方选择冠大荫浓的高大乔木，实现“有路必有树、有树必成荫”；

2) 应在确保树木成活的基础上，尽可能全冠栽植，不能全冠栽植的不得低于四级分支，且应有较好的树冠形态；

3) 同一条道路中行道树宜为相同树种，应控制高度、胸径、冠幅、分支点、分支级数五个规格基本一致，且观赏面保持一致；

4) 宜选择深根性、树干通直、分支点高、适应性强、少病虫害、寿命长、耐修剪、易管理的树种，不宜选择有飞絮、开花有明显异味的树种，在管线铺设复杂路段不宜选择表面根系发达的树种。

(3) 绿篱灌木选择要求

1) 绿篱植物应选择观赏性强、萌芽力强、枝繁叶密、分支点低、耐修剪的种类；

2) 花灌木应选择花繁叶茂、花期长、生长健壮便于管理的种类。

5.1.2 植物更新要求

(1) 一般要求

1) 应尽量保护原有大树和古树名木，充分利用现有乔木、灌木和多年生草本等植被，禁止随意砍伐、更换行道树；

2) 应选择相同植物品种或道路绿化景观相协调的植物品种，更换的植物应与周边保持协调，乔木应选用至少带有一级骨架枝木的树木；

3) 对于选择不合理，或盲目引进、不能适应重庆气候及土壤条件、严重影响观赏效果的品种应及时更新；

4) 道路或管线管廊改、扩建时应优先保证人行道植物的生长环境，人行道植物更新时应避让管线管廊；

5) 因灾害或道路改造引起的局部植物受损，应采取局部更换或补植的更新方式。

(2) 行道树更新要求

1) 对有保留价值的老、弱、病、残株，应采用适宜的复壮措施进行更新，对于无法复壮及修剪后长势较差的行道树应及时更新；

2) 当行道树自然枯死、景观面貌极差、病虫害严重、机械损伤严重造成偏冠、树洞过大存在倒伏隐患，对人身安全或其他设施构成威胁时，应及时移除并补植；

3) 当行道树绿带中树木死亡或长势衰退达到 60%以上，且不能保持人行道绿化完整性和连续性时，可整体更新，但应保留长势良好的树木植株；

4) 速生树种长势自然衰退，可采取渐进式更新，每次更新的比例不宜大于 30%，保证人行道绿化的延续性和完整性。

(3) 绿篱灌木更新要求

1) 道路绿带中生长时间较长、明显老化的灌木应进行及时更换。

5.2 种植间距

5.2.1 种植间距整体要求

(1) 同一道路应按照同树种、同规格、等距离、连续栽植的原则栽植行道树。行道树绿带中因过密造成树势衰退的树种应及时进行抽稀移植。行道树定植间距宜以树种壮年期冠幅为准，不同乔木类型栽植间距、胸径应符合表 1 要求：

表 1 不同乔木类型栽植间距、胸径设计要求

乔木等级	行道树间距(m)	设计胸径(cm)
大乔木	8-10	15-22
中乔木	6-8	12-18
小乔木	4-6	8-15

备注：1) 树冠繁茂乔木间距宜取最大值。

2) 间距设置时需结合路灯间距考虑，尽量将路灯位置置于两株行道树之间。

3) 具体间距结合所选植物种类确定。

5.2.2 种植间距整体要求

(2) 乔木分支点应满足道路安全需求，大乔木分支点不应小于 2.8m，小乔木分支点应满足行人正常通行；商业空间行道树分支点不得小于 3m。

5.3 种植位置

5.3.1 安全视距范围要求

(1) 在道路交叉口视距三角形范围内，人行道及安全岛植物宜采用通透式配置，宜种植矮灌木或地被植物，绿篱株高应低于 70cm；

(2) 安全视距区域内严禁有遮挡司机视线的植物种植；

(3) 安全视距区域内行道树间距应在 6m 以上，树干分支点高应大于 3m，树干胸径应小于 40cm，禁止遮挡安全岛指示牌。

5.3.2 与市政设施的空间关系要求

(1) 协调好行道树与相关市政设施、周边建筑场地的关系，各专业图纸之间应相互衔接，有机协调；

(2) 公交车站行道树可栽植在候车构筑物后面，公交车站台与行道树最小水平距离为 2m，如图 7 所示；

(3) 人行道植物种植应避免遮挡路牌、交通信号灯等市政设施，同时与其它市政设施的最小水平距离应符合表 2 的规定。

表 2 设施至植物中心最小水平距离

设施名称	至乔木中心最小水平距离(m)	至灌木中心最小水平距离(m)	图示索引
路灯杆柱	3.0	2.0	图 8
电力、电信杆柱	2.0	2.0	图 8
信号灯	2.0	2.0	图 9
路牌	3.0	2.0	图 9
测量水准点	2.0	1.0	图 10
路缘石	1	1	图 10
消防龙头	1.5	1.2	图 11
道路侧石边缘	0.5	0.5	图 11
排水沟边缘	1.0	0.3	图 12

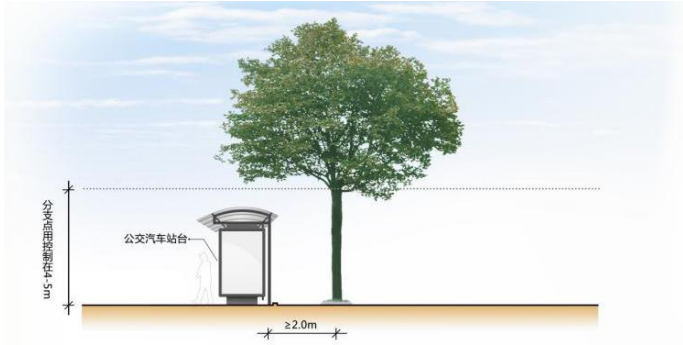


图7 公交车站与行道树关系

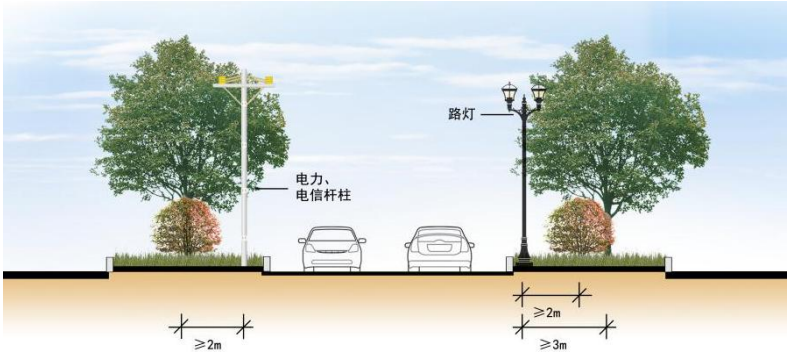


图8 植物种植与路灯杆柱、电力电信杆柱位置关系

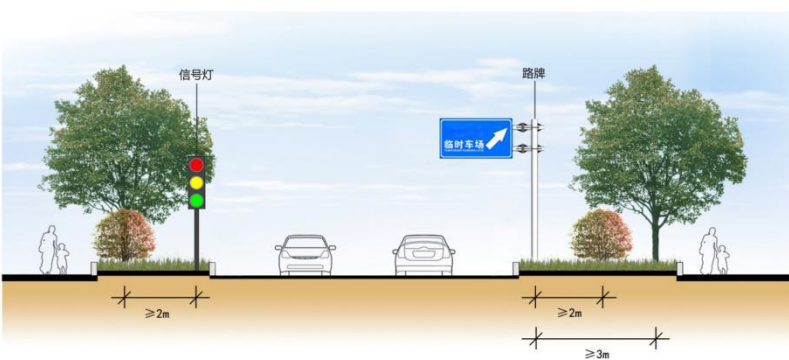


图9 植物种植与信号灯、路牌位置关系

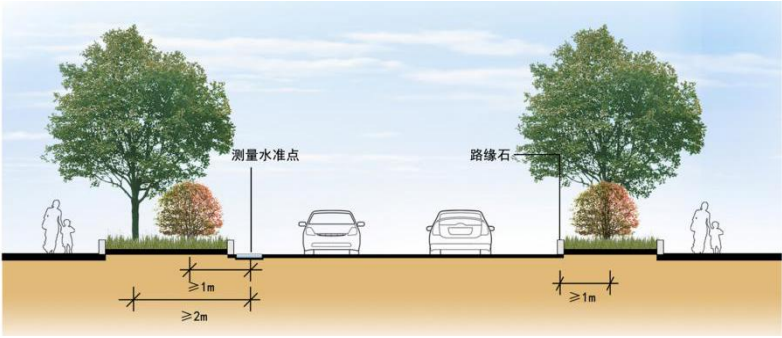


图 10 植物种植与测量水准点、路缘石位置关系

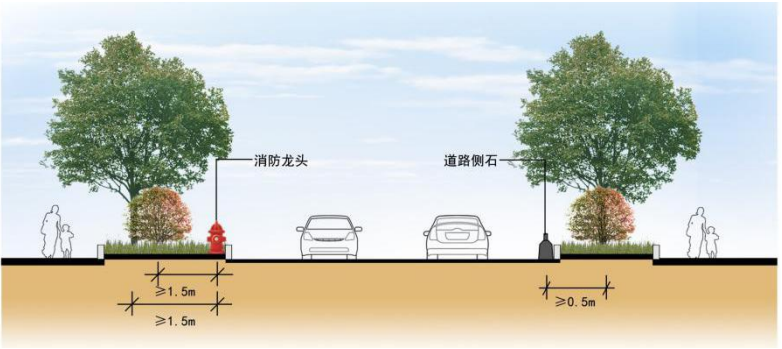


图 11 植物种植与消防龙头、道路侧石位置关系

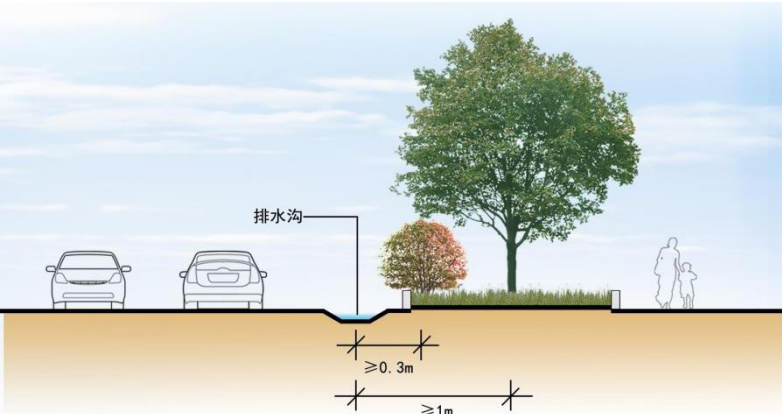


图 12 植物种植与排水沟位置关系

5.3.3 与建、构筑物空间关系要求

(1) 人行道植物种植与建构筑物之间的最小水平距离应符合表 3 的相关规定；

表 3 植物与建构筑物之间的最小水平距离

设施名称	至乔木中心距离	至灌木中心距离	图示索引
围墙(2m 高以下)	2.0	0.75	图 13
挡土墙顶内和墙角外	2.0	0.5	图 14
建筑物外墙	有窗	5.0 (大乔木)	图 15
		3.0 (中乔木)	
	无窗	3.0 (大乔木)	图 15
		2.0 (中乔木)	

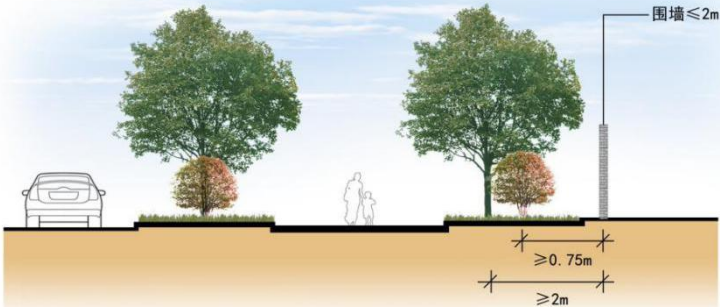


图 13 植物与围墙位置关系

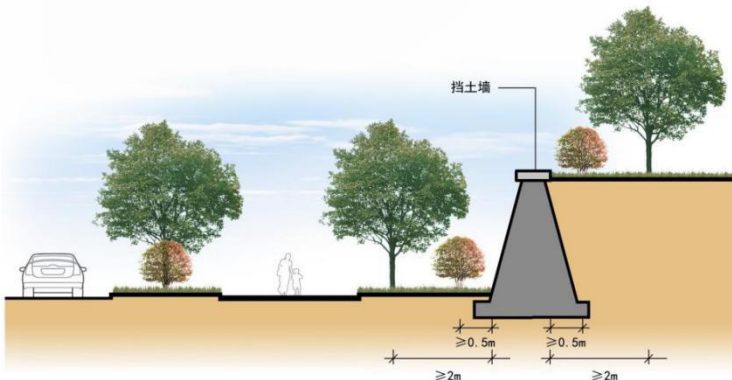


图 14 植物与挡土墙位置关系

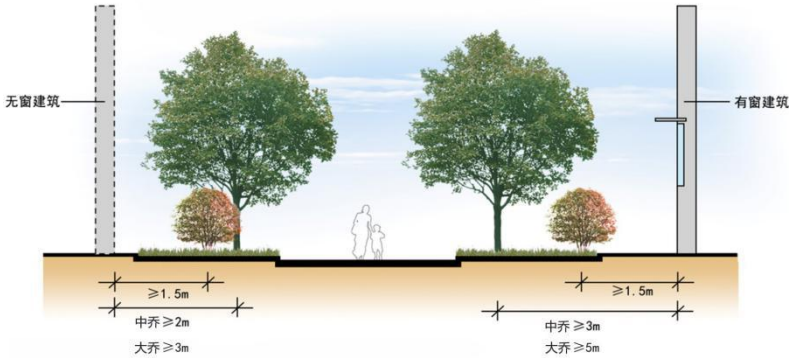


图 15 植物与建筑物外墙位置关系

(2) 行道树栽植应避让建筑消防通道、建筑公共出入口，并于临街商铺保持适度距离，避免遮挡建筑界面。

5.3.4 与地上、下管线空间关系要求

(1) 行道树绿带上方不应设置架空线，已有架空线路应保证树木有不少于 9m 的生长空间，在此基础上应与架空线之间保持对应的安全距离，不足 9m 时应对导线采取绝缘保护；

(2) 架空线下不宜栽植高大乔木，配置的乔木应选择开展型且耐修剪的树种；

(3) 树木与架空电力线路导线之间的最小垂直距离应符合表 4 的规定，位置关系见图 16：

表 4 植物与架空电力线路导线之间的最小垂直距离

线路电压 (KV)	<1	1-10	35-100	220	330
最小垂直距离(m)	1.0	1.5	3.0	3.5	4.5

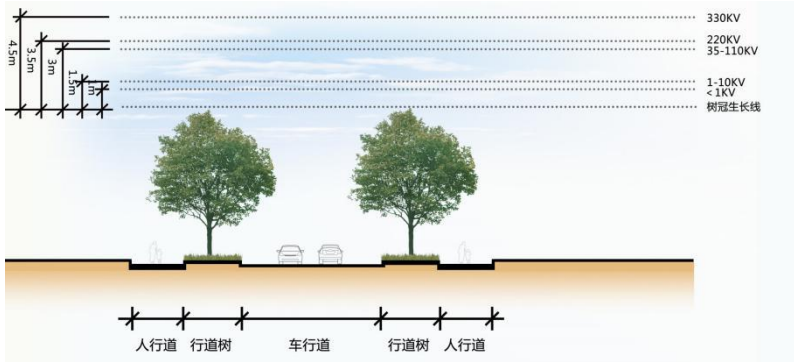


图 16 植物与架空电力线路导线位置关系

(4) 行道树绿带下方不得敷设管线，如若地下管线因位置受限，必须布置在人行道下时，地下管线外缘与绿化树木中心的最小水平距离宜符合表 5 的规定，并适当留出作业面。

表 5 设施至植物中心最小水平距离

管 线 名 称		最小水平净距 (m)	
		至乔木中心	至灌木中心
给水管线、闸井		1.5	1.0
污水管线、雨水管线、探井		1.5	1.0
再生水管线		1.0	1.0
燃气管线、探井	低压、中压	0.75	0.75
	次高压	1.2	1.2
电力管线	直埋	0.7	0.7
	保护管		
电力电缆		1.0	1.0
通信管道	直埋	1.0	1.0
	管道、通道	1.5	1.0
通信电缆		1.0	1.0
管沟		1.5	1.0
排水盲沟		1.0	—
图示索引		图 17	图 18

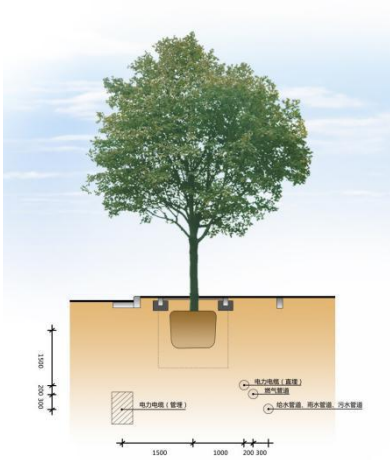


图 17 乔木与管线位置关系

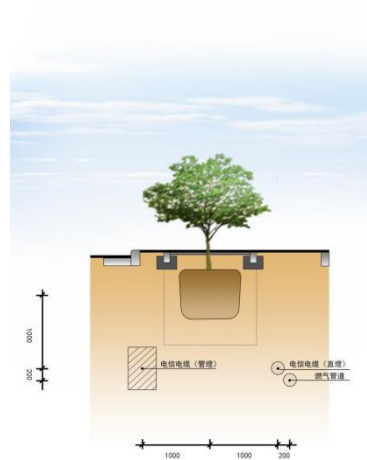


图 18 灌木与管线位置关系

5.4 配置方式

5.4.1 人行道植物配置方式主要分为规则式与自然式，每种配置形式所对应的配置模式具体见表 6 所示。

表 6 植物配置方式

序号	配置形式	配置模式
1	规则式(含折线形与曲线形)	乔木
2		乔木+地被
3		灌木+地被
4		乔木+灌木+地被
5		乔木+花带/花境+草坪
6		灌木+花境+草坪
7	自然式	灌木+地被+草坪+孤植树
8		乔木+灌木+地被
9		大乔木+小乔木+灌木+地被

5.5 分类设计

5.5.1 行道树绿带设计指引

(1) 一般要求

1) 应结合人行道宽度、相邻用地类型和市政管网情况来布置行道树，鼓励有条件的人行道连续种植高大乔木，形成林荫道，提升休憩空间品质；

2) 冠幅较小的行道树宜高密度种植，冠幅较大的行道树宜低密度种植，2m 以下的人行道不宜栽植行道树；

3) 商业步行街中央宜种两排树木；

4) 东西走向道路，太阳照射时间长，宜选择喜阳植物和常绿植物；南北走向或街区狭小日照偏少的道路，宜选择喜半阴性和落叶植物；

5) 当人行道宽度大于等于 5m 的路段宜采用树带式种植，树带宽度不应小于 1.5m；

6) 当人行道宽度小于 5m 或交通量大、行人多的路段宜采用树池式种植；

7) 当道路类型为一幅二带式或两幅三带式时，应设置树形高大挺拔，全冠，姿态优美，遮荫效果较好的行道树，且一般分支点需在 3m 以上；

8) 当道路类型为一幅四带式或两幅五带式时，应设置落叶乔木与常绿树混植，或配置常绿中小乔木、灌木、地被植物，使乔、灌、花、草相结合，形成多层次的复合结构；

9) 人行道存在转弯半径的出入口，转弯半径内不应设置绿篱；

10) 绿带种植土表面应低于路缘石上顶面 5-8cm，如图 19；

11) 人行道中有公交车站时两侧各 5m 范围内不应种植绿篱，如图 20 所示。

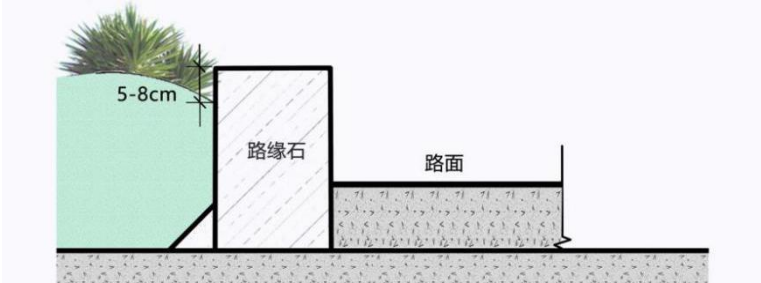


图 19 绿带种植土表面与路缘石位置关系

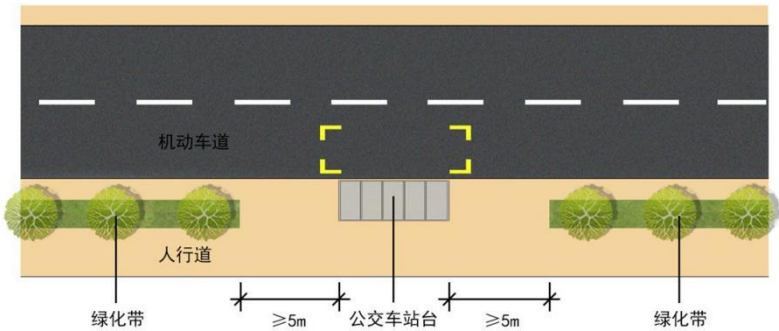


图 20 公交车站与绿篱种植带位置关系

(2) 树带式设计要求

1) 行道树带不能连续种植，间距 50-80m 处应预留公用设施位置，同时应合理留有过往人行通道、出租车停靠点和排水口，人行通道应与斑马线相对应，排水口与市政道路雨水篦子相对应；

2) 树带绿篱变化段模数应与行道树株行距相匹配；树带中绿篱修剪后高度宜在 60-80cm 之间，如图 21 所示；



图 21 树带绿篱变化段模数及修剪高度示意

3) 树带宽度不应小于 1.5m，种植中心点距离路缘石外侧距离不宜小于 1m，如图 22 所示；

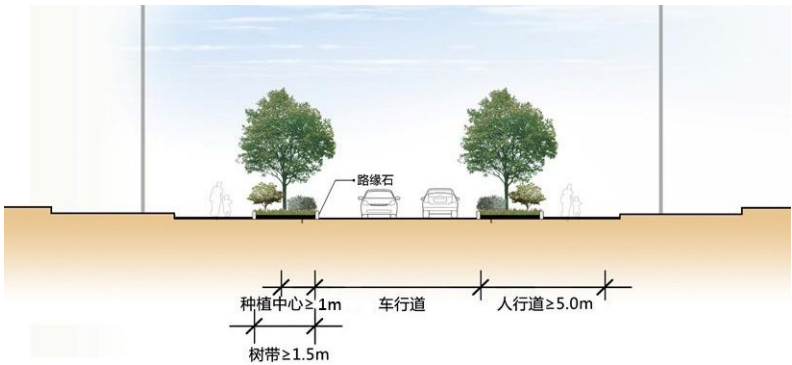


图 22 种植中心点与路缘石外侧位置关系

4) 树带宽度小于等于 2m 时，绿篱宜采用常绿灌木密植的栽植形式，可采用草本地被镶边；可采用规则式的植物配置模式，如图 23 所示；

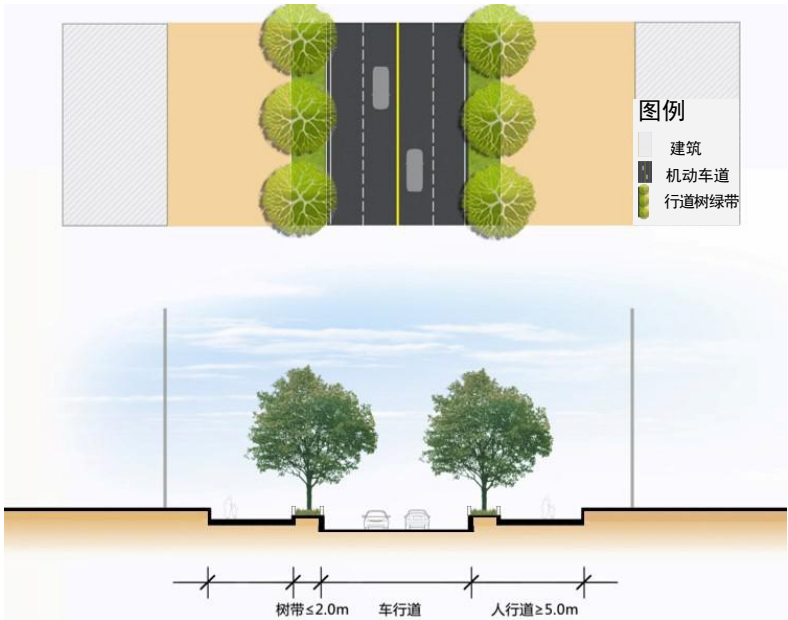


图 23 树带宽度小于等于 2m 时种植示意

5) 树带宽度大于 2m 小于等于 4m 时，绿篱宜采用 2-3 种灌木分层种植，外侧为常绿树种，点缀常绿或花灌木，用草本地被镶边；采用规则式、自然式的植物配置模式，如图 24；

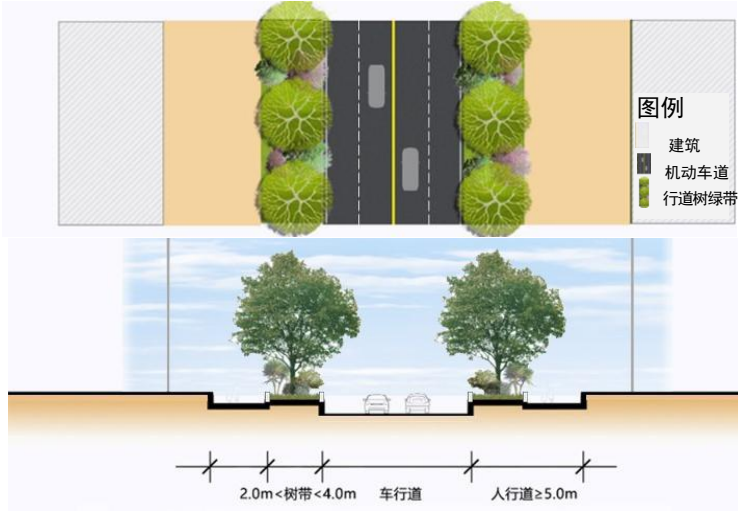


图 24 树带宽度大于 2m 小于等于 4m 时种植示意

6) 树带宽度大于 4m 时，种植空间较为充足，采用多层次搭配；可采用自然式的植物配置模式，如图 25 所示。



图 25 树带宽度大于 4m 时种植示意

(3) 树池式设计要求

1) 当人行道宽度小于 5m 时采用单排树池布置；可采用规模式的植物配置模式，如图 26 所示；



图 26 人行道宽度小于 5m 时种植示意

2) 树池大小应根据不同人行道的宽度设置，并应与行道树规格相对应，对于面积过小的树池应在不影响交通的情况下扩大，达到表 7 要求：

表 7 树池内径与人行道宽度对应关系

人行道宽度 X (m)	树池内径 (m)	适用情况
$X \leq 3.0$	1.0-1.2	改造项目
		道路窄且行道树规格小
$3.0 < X \leq 4.0$	1.2-1.8	常规情况
$X > 4.0$	≥ 1.8	道路较宽且行道树规格、间距均较大

- 3) 树池形状以方形为主，特殊情况下可考虑其他形式；
- 4) 树池内覆土高度应低于树池边缘，如遇地下管线埋深较浅，导致土壤深度不满足乔木栽植最低要求时，可采用花台式树池；
- 5) 人行道宽度小于等于 3m、人流量较大或商业集中区域宜应用树池盖板，增加人行道通行宽度；
- 6) 树池盖板尺寸不得低于 1m*1m，如图 27 所示；

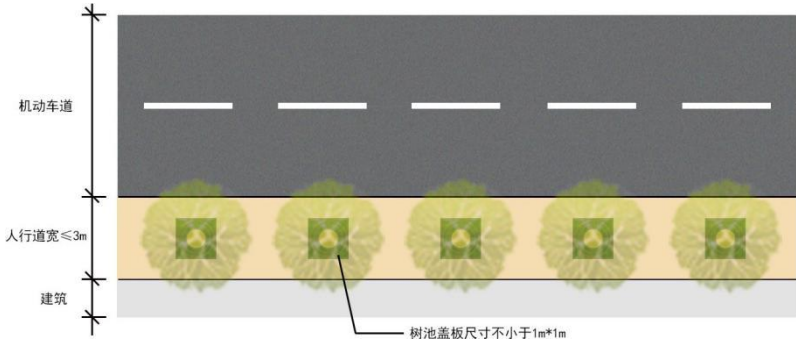


图 27 人行道宽度小于等于 3m 时树池种植示意

- 7) 行道树使用树池盖板或人行道较窄时，树池嵌边石可采用平缘石；当行道树树池内为种植土、行道树树种不耐水湿时可设置立缘石，立缘石不得高于地面 5cm。嵌边石材质应与人行道铺装协调统一，如图 28、29 所示；

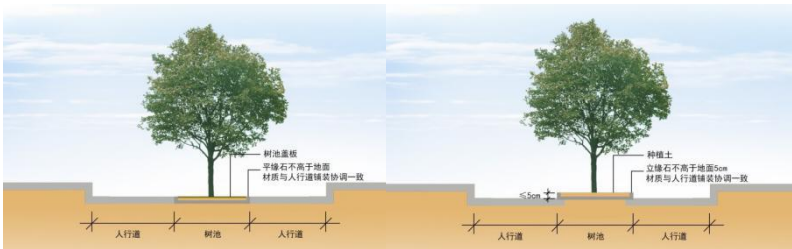


图 28 平缘石使用示意

图 29 立缘石使用示意

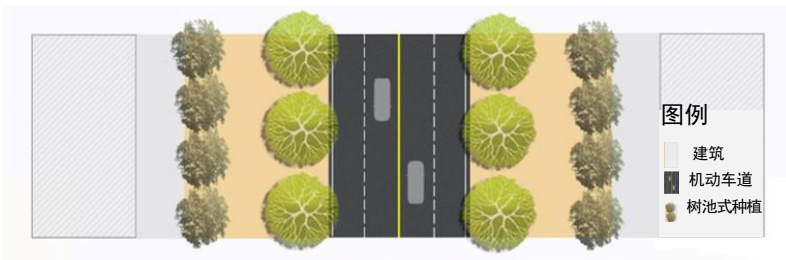
8) 不设树池覆盖板的树池，可用植草覆绿、卵石、树皮、陶粒覆盖等方式处理，禁止树池内现裸土。树池覆盖材料可参照表 8 择优选用。

表 8 树池覆盖材料选用表

树池覆盖材料		优点	缺点
植物覆绿	花卉、灌木、植草	自然增绿、亲近路人	易践踏，需养护
散铺材料	卵石、陶粒、树皮	环保、可重复利用	不易管护
硬质镂空板 (镂空面积不得 低于 30%)	生态植草格栅	吸尘、生态	不易管护、易变形
	铸铁盖板	坚固、美观	造价高
	高分子树脂盖板	质量轻	不易清洁
其他硬质材料	防腐木、塑木盖板	质轻、环保	造价高、易变形
	花岗石	一体化、美观	不透水、易污损
	透水砖	环保、生态	易损坏

(4) 组合式设计要求

1) 当人行道宽度大于 6m 时采用双排树池布置；可采用规则式的植物配置模式，如图 30 所示；



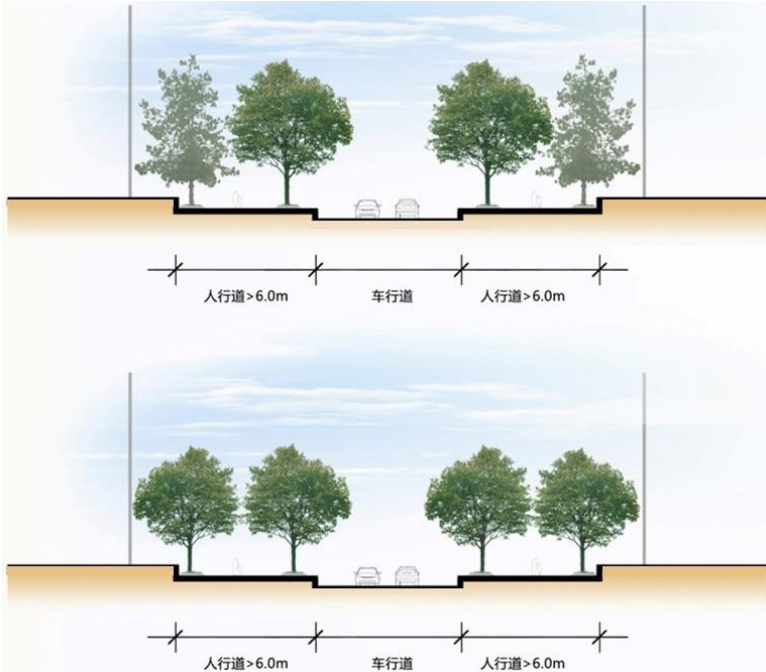


图 30 人行道宽度大于 6m 时种植示意

2) 两排行道树之间宜采用透水、透气性铺装，并保障行道树绿带地下土壤的连通性，如图 31 所示；

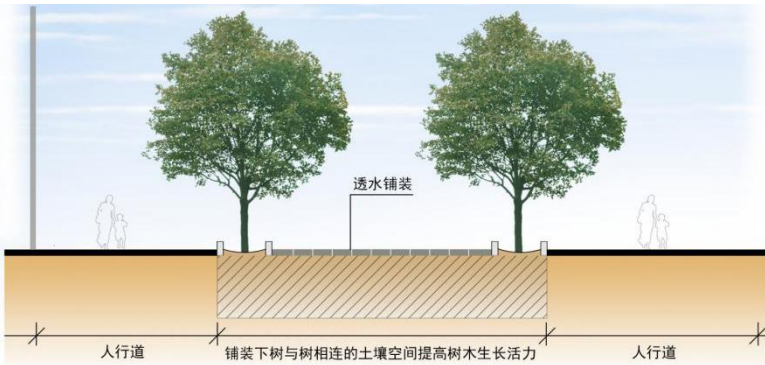


图 31 透水铺装使用示意

3) 当人行道大于 8m 时，可采用树带与树池结合的方式；可采用自然式+规则式的植物配置模式，如图 32 所示。

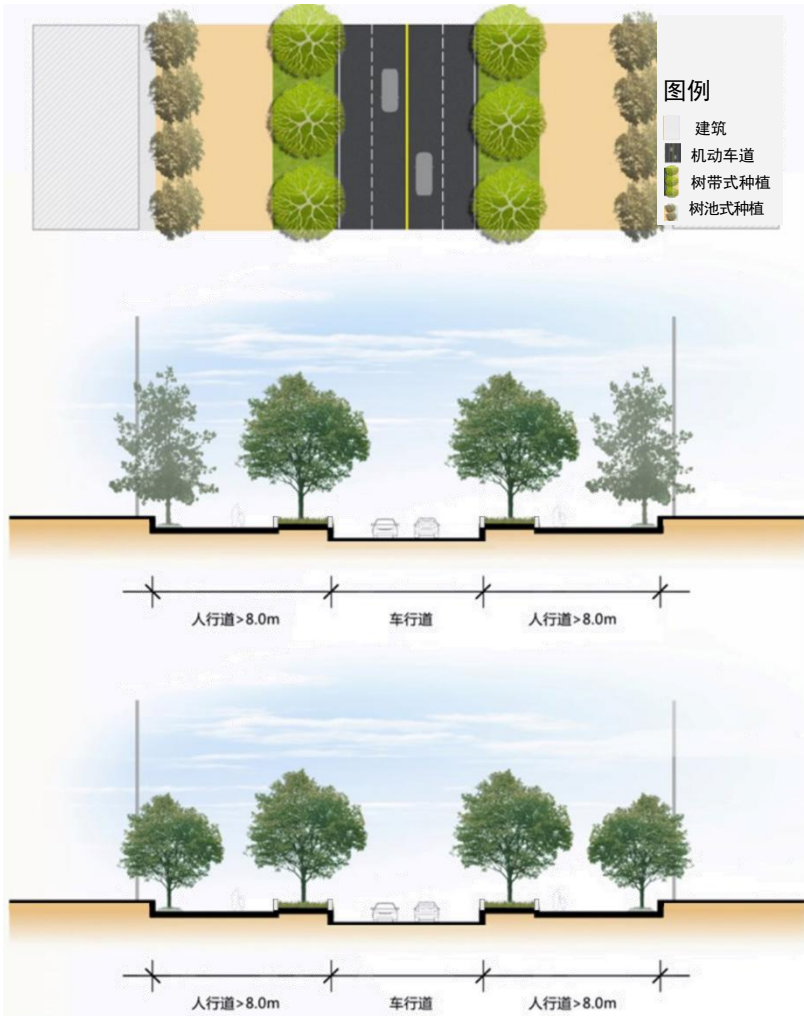


图 32 人行道大于 8m 时种植示意

5.5.2 道路安全岛植物种植方式指引

(1) 利用右转导流岛设安全岛绿地，应具有引导行车方向、渠化交通的功能，绿化种植面积不应低于导流岛总面积的 30%；面积较小的导流岛绿地，应采取规则式或自然式种植地被植物的模式；面积较大的导流岛绿地，在不影响行车安全的前提下，可采取自然式的群落栽植，点种少量的乔木、孤植景观树或小灌木；

(2) 利用中央分隔带形成的安全岛，当中央分隔带宽度小于 3 m 时，安全岛适合的植物配置模式可单灌木层种植，或者利用灌木和地被搭配种植。

6 城市重要区段人行道植物配置要求及示例

6.1 两线

6.1.1 滨江路沿线

(1) 沿江一侧的绿化应在道路和水面之间留出透景线，塑造具有良好通透性的道路景观空间；

(2) 人行道空间应结合水面与岸线地形设计成滨水绿带，并根据江岸功能定位选择植物种类和配置方式，可反映滨江特色；

(3) 人行道滨水绿带应采用适宜水边生长的植物，使道路景观与自然岸线融为一体；

(4) 人行道滨水绿带应以自然式的群落为主，增加开花植物种类和色叶植物，营造优美的滨江空间；

(5) 沿崖壁一侧应考虑护坡需求，可结合主城区坡地堡坎崖壁绿化美化实施方案中相关工作要求。



6.1.2 城市主干道沿线

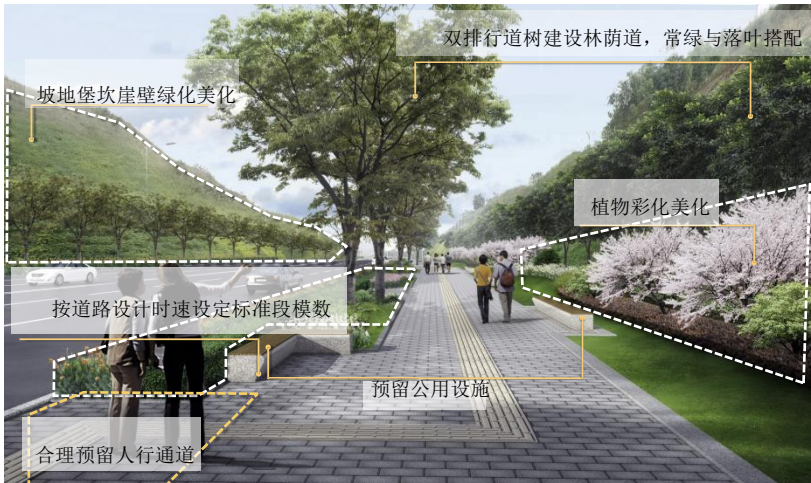
(1) 应根据所处城市功能分区，结合地域文化元素，营造简洁大气的植物景观，体现“一路一景”的绿化景观特色；

(2) 植物配置宜以简洁的带状绿化为主，植物景观应大尺度、大体量，在同一标准段减少变化，在不同的标准段可作适当的变化；

(3) 结合周边区位及绿地，宜留有足够的宽度种植 2~3 排行道树用以建设林荫道；

(4) 树种选择宜采取速生与慢生树种相结合，景观效果近期与远期结合，宜采用常绿与落叶搭配，林荫树与彩色叶树搭配，实现彩化与遮荫的统一；

(5) 城市主干道沿线两侧自然山体、水体和林地应予保留，并因地制宜的补植植物，具体可结合主城区坡地堡坎崖壁绿化美化实施方案中相关工作要求。



6.2 三边

6.2.1 市场周边

(1) 应结合市场周边特点，注重改善环境质量、丰富景观层次，布局应简洁明快，以植物造景为主；

(2) 植物品种宜选择以观赏效果好、适应性强、生长健壮、管理粗放、病虫害少的乡土树种为主。



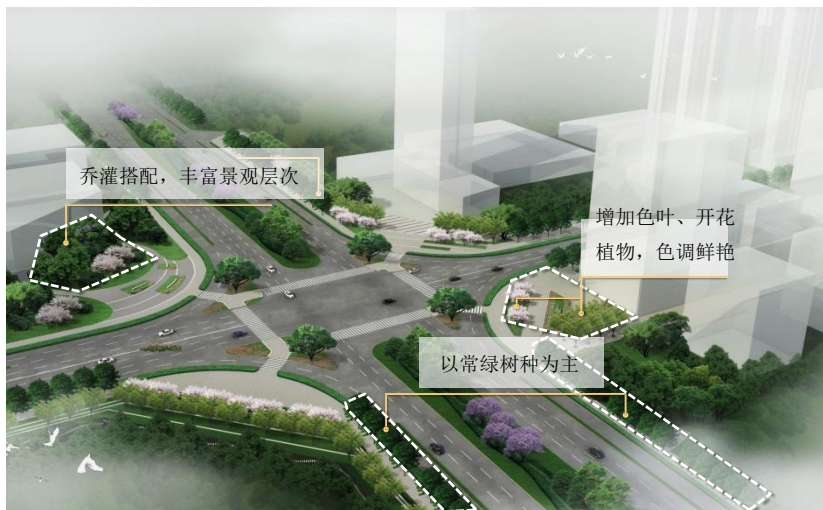
6.2.2 医院周边

(1) 应以净化空气，美化环境为主，宜种植杀菌力强、具有观赏价值的花草植被；

(2) 要尽量考虑患者的情绪，常绿树木和落叶树的搭配比例宜为 3:1，尽量引用乡土树种，易生长、病虫害少；

(3) 儿童医院周边应考虑符合儿童审美心理，植物配置应该以鲜艳的色调为主，禁止选用带飞毛、异味、有刺的植物；

(4) 传染病医院由乔木灌木结合配置，同时加大常绿树比例，使其长年都有良好的防护效果。



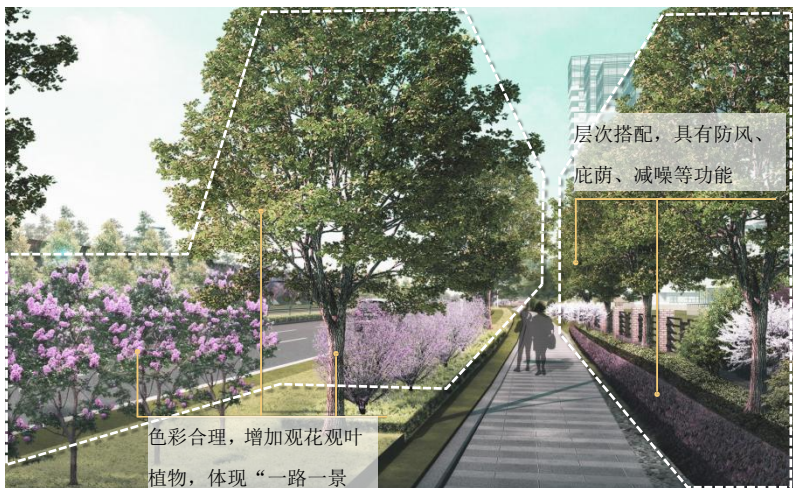
6.2.3 学校周边

(1) 树种的选择应注重文化性，根据教育单位的性质不同，满足其特殊功能要求，体现“一路一景”的特色；

(2) 行道树树种的选择应注重层次和色彩的合理组合，可适当增加观花、观叶、观果的树种，不宜栽植大量飞毛、落果的树木；

(3) 应以防风、庇荫、减噪等改善小气候环境的功能为主，以游憩、景观功能为辅；

(4) 在幼儿园及小学周边不应选择有刺、带尖及易引起过敏的植物。



6.3 四点

6.3.1 核心商圈区域

(1) 应与商业空间进行整合，根据主体建筑的性质与功能进行植物配置，起到衬托主体建筑的作用，兼顾使用功能与景观功能，并与周围环境协调统一；

(2) 应尽量栽植乔木，可以考虑使用景观效果独特的大型景观造型树，点景或者树阵的大型植物，为不遮挡商业氛围，应当选择分支点 3m 以上的乔木；

(3) 当路面宽度受到限制，多运用常绿矮灌木及中等灌木，但在重要的立面位置不能影响视线，可采用花坛集中布置，也可采用活动的盆栽、棚架、花架、格栅吊盆等方式进行立体绿化；

(4) 可采用屋顶绿化、墙面绿化等立体绿化手段，增加绿量；

(5) 核心商圈区域的人行道绿化与室外地上、地下管线之间应满足安全距离要求，详见本导则 5.3 中相关要求。



6.3.2 广场公园区域

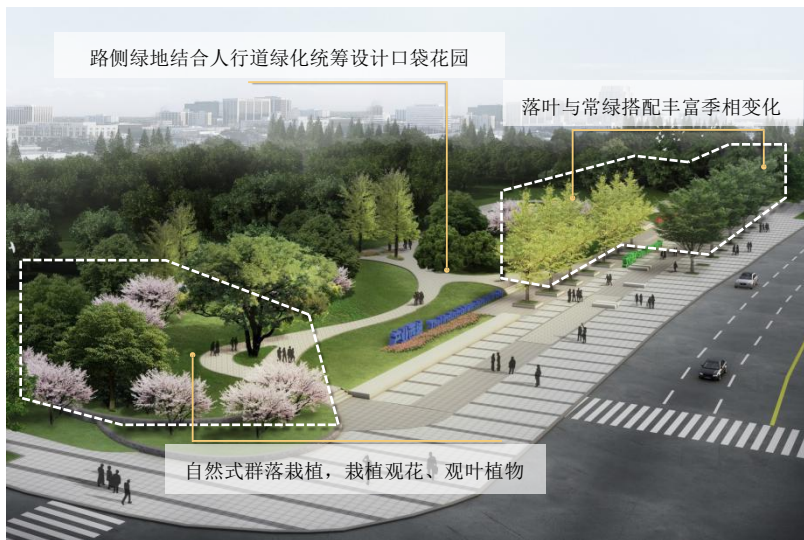
(1) 广场公园等路侧绿地宜结合人行道绿化统筹设计，将人行道周边散布的绿地空间整合形成集中开放的口袋花园；

(2) 应能够满足公众活动、交流的需要，改善城市环境，提高城市文化品位，为市民的休闲功能服务；

(3) 应注重按植物群落结构进行科学配置，以自然式风格为主，形成上层大乔木、中层小乔木和灌木、下层地被植物的复层结构；

(4) 应通过运用植物的季相特点，观赏特性、规格大小等进行多方位多层次搭配，创造丰富多样、自然多彩的植物景观群落；

(5) 应合理搭配植物比例，重点栽植观花、观叶类植物，花树和彩叶树不宜低于乔木总栽植量的 30%。



6.3.3 交通枢纽区域

(1) 整体植物配置应通透、大气，展示城市形象，延续重庆的山城文化；

(2) 机场、航运港、火车站、汽车站等枢纽周边区域处应选用无刺、无污染的植物，同时应注意植物群落的竖向设计、形状与季相的变化；

(3) 交通集散广场周边区域宜选用整形绿篱强化空间序列感与整体感，运用桩头植物与置石组景等点缀视觉焦点；植物色彩应与建构筑物协调，应避免大面积使用强对比、不协调的有色植物；

(4) 城市门户节点周边区域应满足道路绿地规划的基本要求，遵循生态性原则，了解不同植物对土壤、水分、环境的要求，立足于环境改善和保护，系统化组织人行道绿地景观。



6.3.4 历史文化街区区域

(1) 植物种植风格与周边地块景观风貌保持协调统一，构建具有地域特色的乡土景观；

(2) 应充分挖掘城市的历史文化内涵，保留和利用古树名木、大树等原有历史文化痕迹，反映城市风貌和文化特色；

(3) 应突显地方特色与文化内涵，传承本地历史文脉，适应地方民俗文化，突出地方艺术特色。



附录

人行道推荐植物表

A.1 主要行道树种

名称	学名	科	属	观赏特性	生长习性	土壤	图片
黄葛树	<i>Ficus virens</i> Aiton	桑科	榕属	观形 秋叶黄、红	喜光、喜湿润	耐瘠薄	
小叶榕	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	桑科	榕属	观形	耐风、抗污染、耐剪	耐瘠薄	
香樟	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J.Presl	樟科	樟属	观形	喜温暖湿润气候	较耐水湿	
法国梧桐	<i>Platanus orientalis</i> Linn.	悬铃木科	悬铃木属	秋叶黄	喜湿润温暖气候，耐寒	喜偏酸性土壤	
重阳木	<i>Bischofia polycarpa</i>	大戟科	秋枫属	观形 秋叶红	喜欢光照，稍耐阴	对土壤要求不严	
栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i>	无患子科	栾树属	秋叶黄	喜光稍耐阴、耐干旱	耐瘠薄	

A.2 一般行道树种

名称	学名	科	属	观赏特性	生长习性	土壤	图片
香泡	<i>Citrus medica</i>	芸香科	柑桔属	秋冬橙果	喜光喜温暖	沙壤土	
柳树	<i>Salix babylonica</i>	杨柳科	柳属	观形	喜光，喜湿耐寒	—	
三角枫	<i>Acer buergerianum</i>	槭树科	槭属	秋叶暗红、橙	喜光稍耐阴、喜湿润	较耐水湿	

A.2 一般行道树种（续表）

名称	学名	科	属	观赏特性	生长习性	土壤	图片
天竺桂	<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb.	樟科	樟属	观形	中性、喜湿润	喜微酸性土壤	
桂花	<i>Osmanthus fragrans</i> (Thunb.) Lour.	木犀科	木犀属	观形	喜光、喜湿润	不耐瘠薄	
广玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i>	木兰科	木兰属	观形、夏白色大花	较喜光喜湿润	不耐碱土	
北碚榕	<i>Ficus beipeiensis</i> S. S. Chang	桑科	榕属	观形	耐荫	石灰岩陡壁可生长	
苦楝	<i>Melia azedarach</i> L.	楝科	楝属	春末夏初蓝紫花 冬黄果	喜光、喜湿润	耐瘠薄	
朴树	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	榆科	朴属	秋叶黄	喜光、喜湿润	耐瘠薄	
榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq	榆科	榆属	秋叶黄、橙	喜光、耐干旱	耐瘠薄	
枫香	<i>Liquidambar formosana</i>	金缕梅科	枫香树属	秋叶黄、橙、红	喜光、喜湿润	耐干旱瘠薄	
乌桕	<i>Sapium sebiferum</i>	大戟科	乌桕属	秋叶黄、橙、红	喜光、喜湿润	土壤适应性强	
无患子	<i>Sapindus mukorossi</i>	无患子科	无患子属	秋叶黄	喜光稍耐阴	不耐水湿	
水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & W. C. Cheng	杉科	水杉属	秋叶黄	喜光、喜湿润	不耐干旱贫瘠	

A.3 推荐试用道路绿地树种

名称	学名	科	属	观赏特性	生长习性	土壤	图片
黄花风铃木	<i>Handroanthus chrysanthus</i>	紫葳科	风铃木属	花冠金黄色	喜高温	喜砂质土壤	
蓝花楹	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don	紫葳科	蓝花楹属	夏花紫色	喜光、喜湿润	喜微酸性土壤	
巨紫荆	<i>Cercis glabra</i> Pampan.	豆科	紫荆属	春花玫红	喜光、喜湿润	不耐水湿	
福建山樱花	<i>Cerasus campanulata</i> (Maxim.) Yu et Li	蔷薇科	樱属	早春红花	喜光、喜湿润	——	
染井吉野樱	<i>Prunus × yedoensis</i>	蔷薇科	樱属	春花粉白	喜光、喜湿润	较耐瘠薄	
七叶树	<i>Aesculus chinensis</i> Bunge	七叶树科	七叶树属	夏初白花 秋叶黄	喜光稍耐阴、喜湿润	不耐瘠薄	

A.4 推荐新优灌木

名称	学名	科	属	观赏特性	生长习性	土壤	图片
金山粉花绣线菊	<i>Spiraea japonica</i> 'Gold Mound'	蔷薇科	绣线菊属	夏花粉红	喜光，耐高温，耐寒	较耐旱	
渐尖叶粉花绣线菊	<i>Spiraea japonica</i> var. <i>acuminata</i> Franch	蔷薇科	绣线菊属	夏花粉红	喜光，耐半阴，耐寒	耐瘠薄，耐旱	
光叶粉花绣线菊	<i>Spiraea japonica</i> var. <i>fortunei</i> (Planch.) Rehder	蔷薇科	绣线菊属	夏花粉红	喜光，耐半阴，耐寒	耐瘠薄，耐旱	
无毛粉花绣线菊	<i>Spiraea japonica</i> var. <i>glabra</i> (Regel.) Koidz.	蔷薇科	绣线菊属	夏花粉红	喜光，耐半阴，耐寒	耐瘠薄，耐旱	
金边胡颓子	<i>Elaeagnus × ebbingei</i> 'Gilt Edge'	胡颓子科	胡颓子属	观叶	喜湿，喜光，耐寒，耐高温，耐阴	耐旱	

A.4 推荐新优灌木（续表）

名称	学名	科	属	观赏特性	生长习性	土壤	图片
花鹤翎山茶	<i>Camellia japonica</i> 'Huaheling'	山茶科	山茶属	春花红带白色斑块	喜温、忌涝	适宜碱性沙质土壤	
黄花三角梅	<i>Bougainvillea glabra</i> 'Salmonea'	紫茉莉科	叶子花属	花黄色	不耐寒，耐高温，怕干燥	耐贫瘠、耐碱、耐干旱、忌积水	
玫瑰三角梅	<i>Bougainvillea glabra</i> 'Sanderiana'	紫茉莉科	叶子花属	花玫瑰色	不耐寒，耐高温，怕干燥	耐贫瘠、耐碱、耐干旱、忌积水	
砖红三角梅	<i>Bougainvillea spectabilis</i> 'Lateritia'	紫茉莉科	叶子花属	全年花砖红色	不耐寒，耐高温，怕干燥	耐贫瘠、耐碱、耐干旱、忌积水	
大花绣球	<i>Hydrangea macrophylla</i> 'Grandiflora'	虎耳草科	绣球属	夏花粉淡蓝	喜光，稍耐阴	不耐水湿	
银边绣球	<i>Hydrangea macrophylla</i> 'Maculata'	虎耳草科	绣球属	夏花粉淡蓝 叶缘银边	喜阴，不耐寒	喜酸性土壤	
绣球荚蒾 (木绣球)	<i>Viburnum macrocephalum</i> Fort.	忍冬科	荚蒾属	夏秋花白绿	喜光，略耐阴，耐寒	能适应一般土壤	
重瓣棣棠花	<i>Kerria japonica</i> f. <i>pleniflora</i> (Witte) Rehd.	蔷薇科	棣棠花属	春花黄	喜温湿，耐半阴	喜肥沃、疏松的沙壤土	
七姊妹	<i>Rosa multiflora</i> 'Grevillei'	蔷薇科	蔷薇属	春花粉红	喜阳光，耐寒耐旱	耐水湿	
巴西野牡丹	<i>Tibouchina semidecandra</i> Cogn.	野牡丹科	光荣树属	夏秋花深蓝紫	喜光，喜温湿	喜微酸性的土壤	

A.4 推荐新优灌木（续表）

名称	学名	科	属	观赏特性	生长习性	土壤	图片
安吉拉月季	<i>Rosa</i> 'Angela'	蔷薇科	蔷薇属	春夏秋花深粉	耐寒	耐干旱	
多特蒙德月季	<i>Rosa</i> 'Dortmund'	蔷薇科	蔷薇属	春夏秋花深红、白	耐寒、耐热	耐干旱	
红双喜月季	<i>Rosa</i> 'Double Delight'	蔷薇科	蔷薇属	春夏秋花红白双色	喜光，耐寒	耐干旱，喜微酸性土壤	
金奖章月季	<i>Rosa</i> 'Gold Medal'	蔷薇科	蔷薇属	春夏秋花黄	耐晒	耐干旱	
金秀娃月季	<i>Rosa</i> 'Golden Shower'	蔷薇科	蔷薇属	春夏秋花黄	耐晒	耐干旱	
绯扇月季	<i>Rosa</i> 'Hiohgi'	蔷薇科	蔷薇属	春夏秋花红	耐晒	耐干旱	
橘红女王月季	<i>Rosa</i> 'Orange Queen'	蔷薇科	蔷薇属	春夏秋花橘红	耐晒	耐干旱	
摩纳哥公主月季	<i>Rosa</i> 'Princesse de Monaco'	蔷薇科	蔷薇属	春夏秋花粉白双色	耐晒	耐干旱	
伊丽莎白月季	<i>Rosa</i> 'Queen Elizabeth'	蔷薇科	蔷薇属	春夏秋花白	耐晒	耐干旱	
麻叶绣线菊	<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	蔷薇科	绣线菊属	春末夏初花白	喜温，稍耐寒，耐阴	不耐水湿	

A.4 推荐新优灌木（续表）

名称	学名	科	属	观赏特性	生长习性	土壤	图片
金丝桃	<i>Hypericum monogynum</i> L.	藤黄科	金丝桃属	初夏花金黄 柠檬黄	喜光，耐旱	耐瘠薄、 喜中性沙 壤土	
金丝梅	<i>Hypericum patulum</i> Thunb. ex Murray	藤黄科	金丝桃属	夏花金黄	喜光，耐寒， 忌积水	喜轻壤土	
大花六道木	<i>Abelia × grandiflora</i> (André) Rehd.	忍冬科	六道木属	春至秋冬 花白	喜温湿， 耐阴、耐 寒	耐强盐碱 适宜中性 偏酸土壤	
金叶大花六道木	<i>Abelia × grandiflora</i> 'Francis Mason'	忍冬科	六道木属	春至秋冬 花白	喜光，耐 热	适宜酸性、 中性或偏 碱性土壤	
蓝叶忍冬	<i>Lonicera korolkowii</i> Stapf	忍冬科	忍冬属	春花玫红	喜光，稍耐 阴 耐修剪	——	
金边锦带	<i>Weigela florida</i> 'Kosteriana Variegata'	忍冬科	锦带花属	春夏花紫红 玫红	抗寒性极强	——	
金叶锦带	<i>Weigela florida</i> 'Olympiade'	忍冬科	锦带花属	春夏花紫红 玫红	喜光，耐寒	耐干旱， 忌水涝	
红王子锦带	<i>Weigela florida</i> 'Red Prince'	忍冬科	锦带花属	春夏花红	喜光，稍耐 阴，耐寒	耐旱，忌 水涝	
花叶锦带	<i>Weigela florida</i> 'Variegata'	忍冬科	锦带花属	春夏花紫红 玫红	喜温湿，耐 寒、耐旱	耐贫瘠 适应碱性 土壤	
小檗木	<i>Cornus quinquevenervis</i> Franch.	山茱萸科	株木属	观叶	生于河岸或 溪边灌木丛 中	耐瘠薄	

A.5 推荐新优草本

名称	学名	科	属	观赏特性	生长习性	土壤	图片
圣诞红萱草	<i>Hemerocallis</i> 'Christmas Red'	百合科	萱草属	夏花红	喜光, 耐旱	不耐水湿	
金娃娃萱草	<i>Hemerocallis</i> 'Stella de Oro'	百合科	萱草属	夏花黄	喜光, 耐旱	不耐水湿	
常绿萱草	<i>Hemerocallis</i> <i>aurantiaca</i> Baker	百合科	萱草属	夏花橙黄	耐寒性强, 耐光线充足又耐半荫	——	
大花萱草	<i>Hemerocallis</i> <i>hybrida</i> Bergmans	百合科	萱草属	夏花玫粉 橙黄	耐旱, 耐寒 耐涝	耐盐碱, 耐瘠薄	
玫红蒲葶	<i>Cortaderia</i> <i>selloana</i> 'Rosea'	禾本科	蒲葶属	秋花粉红	耐寒	耐盐碱	
花叶蒲葶	<i>Cortaderia</i> <i>selloana</i> 'Silver Comet'	禾本科	蒲葶属	观叶	耐寒	耐盐碱	
紫叶美人蕉	<i>Canna</i> 'America'	美人蕉科	美人蕉属	春至秋 花红、橙 红 叶紫色	喜温湿	耐瘠薄	
金脉美人蕉	<i>Canna</i> 'Striata'	美人蕉科	美人蕉属	春至秋 花红 叶脉金	喜高温高湿, 耐半阴	适宜酸性土壤	
翠芦莉	<i>Ruellia</i> <i>brittoniana</i> Leonard	爵床科	单药花属	春至秋 花蓝紫、 粉、白	抗逆性强、 适应性广	耐贫瘠、 耐轻度盐 碱土壤	

本导则用词说明

1 为便于在执行本规范条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1) 表示很严格,非这样不可的:

正面词采用“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(或要求)”或“应按……执行”。