

**重庆市城市管理标准**  
**人行道植物种植技术导则**  
**（试行）**

**Technical guideline for pavement plant planting**

**CG 038—2020**

主编单位：重庆市风景园林科学研究院

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，进一步规范我市人行道绿化植物种植，针对人行道绿化土壤改良、苗木质量、种植修剪和种植过程中的注意事项等问题，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，编制了本导则。

本导则的主要技术内容包括：1.总则；2.术语与定义；3.种植前准备；4.植物种植；5.种植后养护；6.安全文明施工。

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，由重庆市风景园林科学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）。

本导则主编单位：重庆市风景园林科学研究院

本导则主要起草人员：田 中 王 胜 王宝宁 吴松成  
邹世慧 李玲莉 陈 霜 谭志坚  
李学梅

本导则主要审查人员：秦 华 任 杨 马 跃 戴要武  
程 梅



# 目 次

1 总则 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	3
4 种植前准备 .....	4
4.1 现场勘察 .....	4
4.2 设计交底 .....	4
4.3 制定种植方案 .....	4
4.4 人、材、机准备 .....	5
4.5 整地及土壤改良 .....	5
4.6 定点放线 .....	7
4.7 种植穴挖掘 .....	8
4.8 苗木质量 .....	9
4.9 苗木起挖、装运及验收 .....	9
5 植物种植 .....	11
5.1 一般要求 .....	11
5.2 种植时间 .....	11
5.3 种植前修剪 .....	12
5.4 乔木种植 .....	13

5.5 灌木及藤本种植	16
5.6 地被、花卉和草坪种植	17
5.7 浇水	18
5.8 场地清理	18
6 种植后养护	19
6.1 养护巡查	19
6.2 常规养护	19
6.3 特殊养护	19
7 安全文明施工	21
7.1 安全施工管理	21
7.2 文明施工管理	21
本导则用词说明	23

# 1 总 则

**1.0.1** 本导则规定了人行道植物种植的相关术语和定义、种植前准备、植物种植、种植后养护和安全文明施工等技术要求。

**1.0.2** 本导则适用于重庆市主城都市区道路红线范围内布设在人行道上的植物种植，包括行道树绿带、人行通道、过街安全岛以及与人行道相接的建筑退让红线区域。其他区县可参照执行。

**1.0.3** 人行道植物种植除应符合本导则的规定外，还应符合现行国家、行业和地方有关标准规范的要求。

## 2 规范性引用文件

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

CJJ75 97	城市道路绿化规划与设计规范
NY/T1276	农药安全使用规范
CJJ/T82	城市绿化工程施工及验收规范
CJ/T24	园林绿化苗木
DB50/T460	道路绿地植物养护质量要求
DBJ50/T044	园林种植土质量标准
DBJ50/T098	城市绿化养护质量标准
DBJ50/T320	行道树种植技术标准》
DB50/T 910	园林绿化种植工程技术规范
CG11	重庆市常用盆花质量等级标准

## 3 术语和定义

下列术语定义适用于本导则。

### 3.0.1 设计交底 design disclosure

又称为设计图纸交底。指由设计单位向施工单位进行的交底，主要说明人行道绿化的功能与特点、设计意图与要求和施工过程中应注意的各个事项等。

### 3.0.2 反季节种植 off season planting

指在不适合该类植物种植的时间段进行的种植操作。

### 3.0.3 吊带 hang belt

指一种用于起吊植物的高强度扁平带状吊绳。

### 3.0.4 腰箍 waist hoop

指为防止土球松散而捆绑在土球中部的包扎物。

### 3.0.5 抱箍 hoop

指一种抱住或箍住树干，用于连接支撑杆与树干的构件。

### 3.0.6 扩坑连槽 expanding pit and groove

指将相邻的种植穴扩大连接在一起组成种植槽的一种种植穴开挖方式。

### 3.0.7 灌浆种植 mudding planting

指在种植穴内将回填土与水充分搅拌成泥浆进行种植的一种方法。

## 4 种植前准备

### 4.1 现场勘察

绿化植物种植前，应对种植场地进行勘察，勘察的主要内容有：

(1) 绿化植物与市政交通设施、电力通讯线缆、建构筑物 and 地下管线等设施的关系应符合《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97 的规定。

(2) 种植场地内的水源、电源、运输交通及周边环境等情况。

(3) 植物种植是否影响该路段的人流、车流和早晚高峰通行。

### 4.2 设计交底

**4.2.1** 绿化植物种植前，建设单位应组织相关人员进行绿化设计交底。

**4.2.2** 设计交底应针对设计要达到的目的和绿化的特殊情况做特别说明。

### 4.3 制定种植方案

**4.3.1** 绿化植物种植前，应根据合同和设计要求结合现场勘察的情况编制方案。内容包括但不限于：工程概况、总体布置及工期安排、施工技术方案、工期保证措施、安全生产目标及保证措施和文明施工要求等。

**4.3.2** 植物反季节种植，应编制反季节种植施工方案。内容包括但不限于：

- (1) 增大土球直径、使用容器苗。
- (2) 增强防晒保湿措施、增加保温措施。
- (3) 避开高温时段栽植。
- (4) 在树冠安装喷灌设施。
- (5) 适当增加树冠的修剪量和疏叶量。
- (6) 缩短苗木运输时间，加强运输过程中对苗木的保护。

#### 4.4 人、材、机准备

**4.4.1** 植物种植必须配备至少一名有相关经验的园林种植施工技术人员，或经过培训合格的种植施工人员，且必须驻守现场进行指导。

**4.4.2** 种植工人上岗前应进行岗前现场培训，强调人行道植物种植施工重要技术细节和安全问题。

**4.4.3** 植物种植前应提前联系准备相关材料，协调材料进场时间与种植施工进度关系，当天进场材料宜当天用完，减少种植现场材料堆放。

**4.4.4** 人行道绿化植物应提前联系货源，行道树和精品苗木应到苗圃地里现场确认品种、规格和质量。

**4.4.5** 支撑、缠干材料、遮光网、水管、生根剂和消毒药剂等辅助材料应提前准备。

**4.4.6** 吊车、水车和垃圾转运车等种植施工机械应提前准备。

#### 4.5 整地及土壤改良

**4.5.1** 植物种植前应按设计要求对地形进行精细化整理，种植土表层应整洁，并符合以下要求：

(1) 种植土表层不得有明显低洼和积水处，地被及一、二年生草本花卉种植地 30cm 深的表土层必须疏松。

(2) 种植土层有效土壤厚度应符合表 1 的规定。

表 1 植物种植土层有效土壤厚度

植物类型及规格	乔木		灌木及藤本		花卉、地被及草坪
	胸径 $\geq 20\text{cm}$	胸径 $< 20\text{cm}$	大、中灌木及藤本	小灌木及藤本	
土壤厚度 $\geq (\text{cm})$	180	150	90	40	30

(3) 种植土表层土块粒径应符合表 2 的要求。所含石砾中粒径大于 3cm 的不得超过 10%，粒径大于 2.5cm 不得超过 20%。花境种植地土块粒径不应大于 2cm。

表 2 植物种植土表层土块粒径

植物种类	种植土块粒径 (cm)
乔木、大中灌木及藤本	$< 4$
小灌木及藤本、多年生草本花卉	$< 3$
地被及一、二年生草本花卉、草坪	$< 2$

(4) 灌木及藤本、花卉、地被和花境种植地表土宜用泥炭土或营养土进行改良，土壤改良深度不宜少于 10cm。

(5) 种植土表层与人行道路沿石衔接处，种植土应低于路沿石 5cm-8cm（如图 1）。

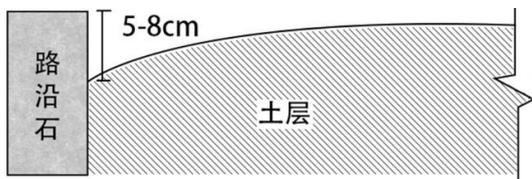


图 1 种植土表与路沿石关系

- (6) 种植土表层整地后应平整略有坡度。  
 (7) 整地应根据地形和种植地块位置设置排水盲沟和盲管。  
 (8) 植物种植地原有土壤应保留，建筑垃圾应清除。

(9) 草坪铺设前应将地块碾压或拍打平整。

(10) 可根据现场条件，提前埋设灌溉管网。

**4.5.2** 种植地土壤质量不符合《园林种植土质量标准》DBJ50/T044 要求的，应进行客土或土壤改良直至达到标准。在改良过程中应注意：

(1) 行道树种植土客土或土壤改良，应重点解决建筑垃圾清理和土壤 pH 值调整。

(2) 绿化改建施工时，原有人行道的铺装和水泥垫层应清运出种植场地。

(3) 灌木及藤本、地被和草花种植地土壤宜采用泥炭土或营养土进行改良，改良深度不少于 10cm（如图 2）。

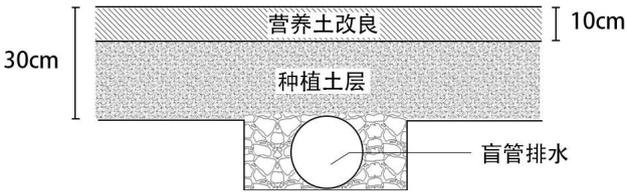


图 2 盲沟排水及表土改良

## 4.6 定点放线

**4.6.1** 植物种植定点放线应符合设计图纸要求，位置标记应准确明显。

**4.6.2** 乔木种植穴定点放线时应标明中心点位置和开挖边线。

**4.6.3** 植物种植点遇到障碍物时，应及时与设计单位沟通，适当调整。

**4.6.4** 规则式灌木、草花和地被色块图形，宜借用皮尺、软绳拉成规则图形放线，放线时应注意线形与人行道沿石的关系。

**4.6.5** 自然式的灌木、草花和地被色块图形，可借用软管和彩条布放样，将图形调整至适合位置后用白灰定线。

4.6.6 复杂的花境图案宜借用软绳拉方格网放线。

### 4.7 种植穴挖掘

4.7.1 按设计图位置挖掘种植穴。植物与地下管线的最小距离应符合 CJJ75 的规定和其他安全规范要求。

4.7.2 乔木种植穴宜上下大小一致，大小、形状、深浅应根据植物根系和土球大小而定，宽度较根系或土球的直径至少应加大 60cm，深度至少应加深 20cm（如图 3）。

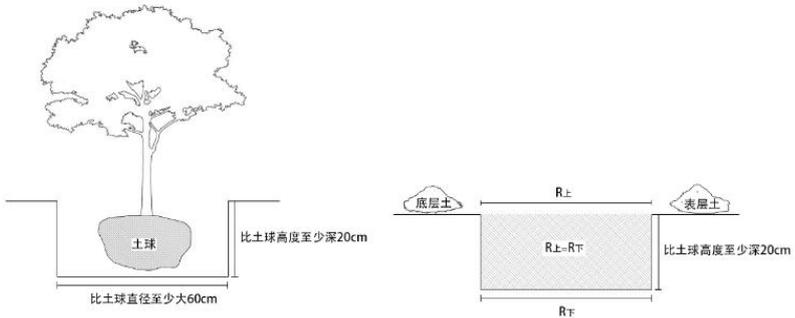


图 3 乔木种植穴挖掘

4.7.3 设计有树池的乔木种植穴开挖应在树池修建完成前进行。若树池已修建完成，树池边长小于种植穴开挖直径，应按规范要求拆除树池开挖种植穴，种植完成后再复原树池和铺装。

4.7.4 乔木下方为岩石层，应破碎岩石，并采用扩坑连槽的方式开挖种植穴，破碎岩石厚度应超过所种植乔木要求有效土层厚度 50cm 以上。

4.7.5 乔木种植穴挖好后，种植穴基部宜施入适量腐熟的有机肥作基肥，但基肥不能与土球或根部直接接触，应垫一层种植土将基肥与土球或根部隔开。

**4.7.6** 大灌木种植穴的宽度较根系或土球直径至少应加大 20cm，深度至少应加深 10cm。

**4.7.7** 种植穴开挖时应将底土与表土分开堆放，对含有建筑垃圾及有害物质的土壤宜放大种植穴，清除建筑垃圾及有害物质。

**4.7.8** 种植穴底部遇有不透水层、地下水位过高、土壤黏重板结时，应进行疏松或采取盲沟排水措施。排水盲沟宜与市政排水管道相连，盲沟内可填入较大的石块，形成排水孔隙。

**4.7.9** 挖掘种植穴排水盲沟时应考虑到土壤下沉深度。

## 4.8 苗木质量

**4.8.1** 人行道苗木选择的规格、形状除应符合设计要求外，还应满足下列要求：

(1) 无病虫害，重点排查白蚁，市外苗木应有植物检疫证书。

(2) 无明显的机械损伤。

(3) 植株健壮，生长势良好。

(4) 行道树和景观树，出圃时应标注胸径/地径、树高、冠幅和树冠朝向等相关基础信息。

**4.8.2** 人行道绿化用苗在符合设计要求的情况下，宜优先选用其他人行道绿化改造调整出来的苗木。

**4.8.3** 地被、灌木、藤本和盆花宜选用容器苗。

**4.8.4** 盆花质量应符合重庆市常用《盆花质量等级标准》CG11 的要求；盆花高度和冠幅应整齐一致，品种纯正，色彩统一，盆花种植时宜处于初花期。

## 4.9 苗木起挖装运及验收

**4.9.1** 起挖苗木的规格，应符合设计要求，并按照有利于植物成活的相关技术要求起挖包装。

(1) 起挖乔木、灌木的土球或根盘大小应符合《园林绿化木

本苗》 CJ/T24 的要求。

(2) 带土球起挖的树木，不得挖破土球。土球破损的苗木不得用于人行道绿化。

(3) 土球包扎应选用粗细适度、质地结实的绳索，一般以草绳为宜，可采用尼龙绳、塑料包装绳等。

#### 4.9.2 苗木装运应注意以下事项：

(1) 装运树木应做到：轻抬、轻卸、轻放，保证苗木土球不破损碎裂，根盘无擦伤、撕裂，枝杆保持完好。

(2) 树冠开展的苗木应用绳索绑扎树冠。主轴明显、主梢具观赏性的苗木应注意保护主梢。

(3) 汽车装运带土球或根盘的苗木，其根部必须放在货箱靠前部位，树冠倒向车尾，叠放整齐，过重苗不宜重叠。树身与后车板接触应用软物衬垫并固定。

(4) 装车时应清点树种及数量，检查规格及质量。装运及卸车现场应及时验收。

(5) 苗木运输时间宜选择在夜间，应保证随起、随装、随运、及时种植。树木运输途中，行车宜平稳。长途运输苗木应覆盖篷布，并应做好防冻、防晒、防雨、防风和防盗等工作。

(6) 苗木进场前配合交通、市政、电讯等有关部门排除植物种植场地内运输线路上的障碍，并办理必要的相关手续。

(7) 裸根苗木自起苗开始，暴露时间不宜超过 8h。

#### 4.9.3 苗木验收应按以下要求执行：

(1) 施工单位应按设计图纸和合同要求验收苗木。

(2) 无具体约定的应按照《园林绿化木本苗》 CJ/T24 和《园林绿化工程施工及验收规范》 CJJ82 标准执行。

## 5 植物种植

### 5.1 一般要求

**5.1.1** 植物种植应按照乔木、灌木及藤本、地被、草花和草坪的顺序由里到外，由高到低进行种植。行道树宜按由高到低或者由低到高的排列顺序种植。

**5.1.2** 花境种植顺序应从高大植物开始，依次种植邻近的低矮植物。绿岛式和两面观赏的花境，应从中心部位开始种植。混合式花境，应先种植较大的植株，再依次种植较小观赏草、宿根花卉及一二年生草花等。

**5.1.3** 种植工序应密切衔接，做到随挖、随运、及时种植和养护。苗木起挖后，不得曝晒或失水，若不能及时种植，应采取保护措施，如遮光网覆盖、喷水保湿和假植等。

**5.1.4** 人行道绿化植物种植场地有限，不便于堆放、保存和假植，当天到场的苗木宜当天种完。不宜过多堆放和假植植物。

**5.1.5** 行道树种植宜建立档案，其内容应包括来源、原生地气候条件、土壤主要理化性状、种植时间、种植所采用的技术措施、养护管理措施和人行道地下管线分布情况等。

### 5.2 种植时间

**5.2.1** 新建、调整和改建人行道绿化，应在适宜植物种植的季节进行。

**5.2.2** 落叶树宜选择树木的休眠期进行种植。

**5.2.3** 常绿树种植可在休眠期或生长期进行，但不宜在夏日高温酷暑天气时种植。

**5.2.4** 反季节种植，应根据现场具体情况编制反季节种植方案。

**5.2.5** 人流量大、交通繁忙的路段，植物种植时间应避开早晚交通高峰，宜在夜间进行植物种植。

### 5.3 种植前修剪

**5.3.1** 苗木种植前修剪应根据树种的生物学特性、生长状况、种植季节、种植环境等因素进行适当修剪，保持树体地上、地下部位生长平衡。应剪除病虫枝、折断枝、枯死枝、弱枝、过密枝、徒长枝等，应确保树形（骨架）完整、不偏冠。

**5.3.2** 苗木修剪整形应符合设计要求，当无设计要求时，修剪整形应保持原树形。修剪较大树枝应慎重，修剪直径 2cm 以上的树枝，剪口应平整，涂杀菌防腐药物予以保护。

**5.3.3** 乔木种植修剪应符合下列规定：

(1) 乔木种植时应应对根系进行必要的修剪，将劈裂根、病虫根、腐烂根、过长的直根剪除，剪口应平整不得劈裂。

(2) 主轴明显的落叶乔木应保持原有主尖和树形，适当疏枝。

(3) 无明显中央主干、枝条茂密的落叶乔木，可对主枝的侧枝进行适当短截或疏枝，保持原树形（如图 4、5）。



图 4 种植修剪前

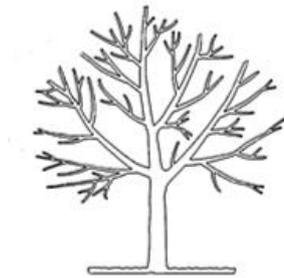


图 5 种植修剪后

(4)常绿乔木休眠期种植,可适当疏枝,可疏去枝叶的 1/5-1/3。生长期种植,可疏枝与疏叶相结合,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,保持原树形。

(5)行道树第一分枝点以下枝条应全部剪除,同一条人行道上相邻行道树分枝高度应基本统一。

#### 5.3.4 灌木及藤本植物种植修剪应符合下列规定:

(1)容器苗、带土球及已花芽分化的开花灌木不宜作修枝处理,可适当进行疏叶。

(2)枝条茂密的大灌木,可适量疏枝。

(3)新枝着生花芽的小灌木,可顺其树势适当修剪。

(4)用作绿篱的灌木,应在种植后按设计要求进行整体的整形修剪,修剪应保持表面整齐、平整。

(5)藤蔓类苗木可剪除枯死枝、病虫枝、过长部分,攀缘上架苗木可剪除交错枝、横向生长枝。

## 5.4 乔木种植

5.4.1 种植前,应检查树体、土球和根系损伤情况。根据土球和根系大小检查种植穴大小和深度是否符合要求。土球底部有散落的,应在树穴相应部位填满松软种植土,土球下部不得悬空。

5.4.2 种植前树穴底部应垫 20-30cm 的松软种植土。

5.4.3 乔木入穴应采用吊车,吊卸乔木时应使用吊带,并在吊带处捆绑防护板或软物,保护树皮。

5.4.4 行道树入穴时应调整乔木的观赏面,同时确保分枝点高度基本一致。

5.4.5 入穴时,土球与包装一同入穴(如图 6)。覆土前应将包装拆除。确认土球没有松散,可将捆扎的腰箍拆除,否则腰箍可不拆除。

5.4.6 种植覆土时应先填表层土,后填底层土,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（如图 7），不得损伤土球和根系，不得用脚踩踏。



图 6 入穴后拆包装



图 7 分层夯实

**5.4.7** 除特殊景观树外，覆土过程中应扶正树干。土球顶部以上的覆土可高于树干原土层痕迹的 5cm。

**5.4.8** 人行道铺装未完工的场地，填土时应注意种植深度、填土高度和人行道铺装的高度关系，土球不得高于路面。

**5.4.9** 人行道乔木种植时宜采取以下措施：

(1) 设置通气管宜用直径 110 的 PVC 排水管（如图 8），四周钻孔用土工布包住埋入土球旁。根据土球大小确定放置透气管数量，一般是 2-4 根。

(2) 乔木入穴覆土前，宜对土球消毒（如图 9）。



图 8 设置通气管



图 9 土球消毒、喷生根剂

(3) 在乔木穴覆土前可用专业的生根调节剂对土球进行喷施、均匀拌入种植土内或拌制泥浆涂抹土球根部或根系上，也可参照相关产品说明书使用生根调节剂，促使植物及早萌发新根。

(4) 宜对树冠喷施抗蒸腾剂，减少水分蒸发。

(5) 不易成活的树种和名贵树种树种宜采用灌浆种植法。

**5.4.10** 乔木种植后，应采取支撑措施稳固树体，浇足定根水后，进一步加固支撑。设置支撑时应注意以下事项：

(1) 乔木支撑宜采用“四支柱或三支柱法”，不得影响行人通行，支撑下埋深度，视树种、规格和土质而定，至少应下埋 10cm。

(2) 支撑高度宜控制在乔木高度的  $1/4-1/2$  处（如图 10）。

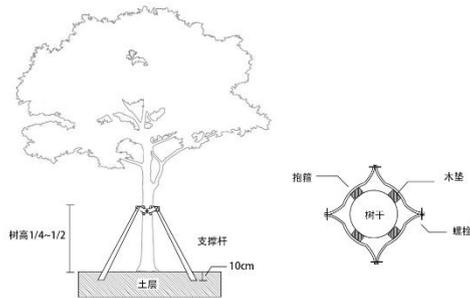


图 10 支撑注意事项

(3) 支撑必须安全牢固，其形式、材料、颜色和高度应保持一致（如图 11），整齐美观，宜采用新材料，如乔木支撑架，固定器和金属抱箍等，支撑物上应标注安全警示标志。

(4) 不得用铁钉或抓钉直接将支撑物固定在树干上（如图 12），金属抱箍不得直接箍在树干上。



图 11 支撑整齐统一



图 12 错误的固定方式

**5.4.11** 不易成活的树种，宜采用无纺布缠干。缠干时应注意以下事项：

- (1) 缠干宜从基部开始由下向上将主干缠绕。
- (2) 同一条人行道，行道树缠杆材料的色彩和缠干高度应一致。
- (3) 浇水时，应同时喷湿缠干材料。乔木成活后，可去掉缠干材料。

## 5.5 灌木及藤本种植

**5.5.1** 群植灌木和规则式种植绿篱时宜密植，密度以相邻苗木树冠刚好搭接为宜，且相邻两排的灌木宜按“品”型种植，种植间距、苗木高度、冠幅大小应均匀搭配。枝条密实、树形丰满、分支点低的苗木应种植在外围，不宜出现露土、露根等现象。

**5.5.2** 种植时要求灌木垂直端正，根部土壤回填紧实、牢固，避免因浇水导致灌木倾斜。

**5.5.3** 密植时不同品种灌木的树冠交接面应留出 8-10cm 宽的空隙，空隙交接线应均匀一致、线条流畅。

**5.5.4** 藤本植物栽植宜通过墙面拉网、设置引导绳（杆）等辅助设施对藤本植物进行固定和引导，并将植物与辅助设施有效连接。

**5.5.5** 容器苗和带包装的灌木及藤本种植前，应去除容器和包装。

## 5.6 地被、花卉及草坪种植

### 5.6.1 地被、花卉种植应符合下列规定：

(1) 株行距均匀，高低搭配恰当，一、二年生草花之间应留出 3-5cm 的生长空间；多年生草本花卉之间宜留出相邻植物一个季节生长所需的空間；地被植物栽植应适当密植。

(2) 片植花卉、地被、草坪、灌木的边缘线应平行衔接，线形流畅；靠近道路边缘时，应选用形态较矮、株型舒展的时令花卉和地被，与人行道自然衔接，整齐美观。

(3) 草花栽植前应去盆，去盆时应保持盆土不散。

(4) 地被、草花种植时，种植深度应与原土种植深度一致。种植填土应充分压实，使穴面与地面基本相平，填土时不得损伤茎叶，保持根系完整。

(5) 花境种植完成后，宿根植物种植间距较大时，应采用木屑等土壤覆盖物覆盖裸土。

### 5.6.2 草坪铺设应注意以下事项：

(1) 铺设草坪应由内向外‘工’字形铺设（如图 13），相邻两块草坪间应错缝预留不超过 2cm 的缝隙（如图 14）。边角处可将草坪整齐切分铺贴，不得将草坪上下层叠加在一起。



图 13 ‘工’错缝铺设



图 14 预留缝隙

(3) 草坪边缘线与灌木、花卉边缘线应平行衔接，保留 5-10cm 隔离沟；草坪与路沿衔接，应保留 5cm 宽的草坪沟，选用整块的草坪与路沿平行整齐铺贴，确保草坪铺贴的效果达到整齐、美观，草坪边缘线与道路边缘线平行、流畅、一致。

(4) 草坪铺设完成，应向预留缝隙中填沙，浇水反复碾压。

## 5.7 浇水

**5.7.1** 植物种植完成后当天应浇定根水，第一次定根水应充分浇足浇透，植物叶面应喷水湿润。

**5.7.2** 乔木浇水应由树穴外向内浇水，即先浇土球的外缘，土球暂不浇水，待外缘土壤不再下沉，再浇足浇透土球。

**5.7.3** 乔木浇水可根据现场情况筑堰灌溉。

**5.7.4** 灌木、藤本、花卉、地被和草坪浇水时应将水管、花洒内的水压调至合适程度，使水均匀洒于植物叶面上，并充分湿润土壤，不得用大水量直接冲击植物，不得在完成植物种植的地块上直接拖拉水管。

## 5.8 场地清理

**5.8.1** 种植完成后应及时清理场地，将垃圾、石块、修剪下来的枝条叶片、废弃容器和多余的材料等清理干净。

**5.8.2** 施工场地内的废弃物应集中清运，不得将废弃物丢入市政垃圾桶内。

## 6 种植后养护

### 6.1 养护巡查

应安排专人定期巡查植物种植后养护措施落实情况，检查土壤水分状况，植物生长发育、病虫害危害情况，发现问题及时处理。

### 6.2 常规养护

**6.2.1** 种植后养护应安排专人管理。

**6.2.2** 根据植物习性和土壤墒情及时浇水。

**6.2.3** 持续进行病虫害观测，控制突发性病虫害发生，病虫害防治应及时。

**6.2.4** 树木应及时抹芽、去蘖；草坪应适时进行修剪；花坛、花境应及时清除残花败叶，保持植株生长健壮。

**6.2.5** 绿化应保持整洁，做好维护管理工作，及时除草、清理枯枝、落叶、垃圾。

**6.2.6** 种植的乔木出现倾斜、倒伏必须立即处理。

### 6.3 特殊养护

**6.3.1** 夏季连晴高温，除保证土壤水分外，还应每天早晚对所有植物的叶片进行喷雾，同时润湿缠绕树干的无纺布。

**6.3.2** 大面积种植的灌木、绿篱等，可根据现场情况覆盖遮阳网。遮阳覆盖应整齐规范，高温天气过后应立即撤出。

**6.3.3** 极端低温天气，可根据现场情况对易受冻害的景观树增加保温措施，如覆盖塑料膜、增加缠干高度等。

**6.3.4** 大风暴雨前后应检查乔木支撑是否牢固，是否存在有倒伏风险的乔木，场地排水是否通畅，发现问题及时处理。

## 7 安全文明施工

### 7.1 安全施工管理

#### 7.1.1 人员安全管理

- (1) 人行道植物种植施工必须按规定配备安全员。
- (2) 机械操作人员必须持证上岗，严格执行相关机械使用操作规范，并做好相应的安全警示和防护措施。
- (3) 所有施工人员上岗前应进行人行道植物种植施工安全培训。

#### 7.1.2 施工机械安全管理

- (1) 运输吊装苗木的机具和车辆的工作吨位，应满足苗木吊装、运输的需要，并做好相应的安全警示和防护措施。
- (2) 吊卸乔木时宜加装牵引绳。
- (3) 吊车的吊臂下和起吊物下落范围内严禁站人。

#### 7.1.3 安全施工措施

- (1) 种植施工现场必须设置安全锥筒、警示牌和导向牌等设施。当天不能种植的空树穴应设置警示标志。
- (2) 种植施工人员必须佩戴安全帽、反光背心等安全防护装备。
- (3) 夜间施工应设置安全警示灯。

### 7.2 文明施工管理

- 7.2.1 种植施工前应配合交通、市政、电讯等有关部门排除施工安全隐患和障碍，并办理必要的相关手续。如需限制人车通行、停水停电，应联系相关部门配合，并提前告知市民。

**7.2.2** 种植施工应提前调查该路段人流车流高峰时间,错峰施工,不得影响正常通行。

**7.2.3** 种植施工场地应设置风格统一符合规定的施工围挡、防尘网和警示标志。

**7.2.4** 种植完成后应及时清理废弃物,可回收利用与不可回收利用的应分类堆放,集中清运。

**7.2.5** 完成种植的绿地中应设置警示牌,提醒不得踩踏植物。

## 本导则用词说明

1 为便于在执行本导则条文时区别对待,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”。





