天津地区推荐园林树木栽植导则

前 言

为提高我市园林绿化树木栽植养护水平，更好地为建设美丽天津服务，特制定本导则。

本导则可作为天津市园林绿化树木栽植工作的指导性文件，包括推荐树种、栽植前准备、树木栽植、施工期树木养护等内容，并对天津地区推荐的常用树种的生态习性、主要观赏特性和园林用途进行了介绍。

一、术语

下列术语适用于本导则：

- 1、原土：理化性状良好，适宜于园林植物生长的原生土壤。
- 2、客土：由其他场地移来用于置换原生土的土壤，通常是质地好的壤土、沙壤土。
- 3、基质土：按照一定比例人工添加泥炭腐殖土、山皮砂、废弃植物发酵物等成份，配制成能够满足植物正常生长的介质，通常添加到土壤中进行土壤改良。
- 3、地形造型：园林绿地内对植物栽植地面进行起伏地形的塑造。
- 4、栽植穴、槽：栽植植物挖掘的坑穴，圆形或方形的称为栽植穴，长条形的称为栽植槽。
- 5、容器苗：直接栽植在容器内或由地栽移植到容器内进行一个阶段生产养护，具有完整健康根系的树木。移植时连同容器吊装运输，并根据容器类型选择是否脱除容器。
- 6、分枝点高度：乔木从地表面至树冠第一个分枝点的高度。
- 7、胸径：乔木主干高度在 1.3m 处的树干直径。
- 8、地径：树木的树干贴近地面上 10-20cm 处的直径。基部膨胀或变形时，从其基部近上方正常处测取。
- 9、冠径：树冠垂直投影面的直径。
- 10、树高：指从地表面至乔木正常生长顶端的垂直高度。
- 11、根系长度：垂直根为从地径至主根末端，水平根为根幅半径。
- 12、反季节种植：指植物处于旺盛生长期进行栽植。

二、推荐树种

（一）推荐树种的原则

以乔木为主，乔、灌、藤本、地被相结合，形成自然、生态的大绿景观。注意选择天津乡土树种或经引种驯化成功，适应性较强的品种，遵循以下原则：

- 1、适地适树，乔木为主，体现生态大绿；
- 2、选好、用好乡土树种，体现天津特色；

- 3、推广国内外的新树种，体现丰富多样；
- 4、大力推广攀援、地被，体现立体增绿。

(二) 推荐树种

(1) 常用树种

1、乔木：绒毛白蜡、“紫色秋天”美国白蜡、金叶白蜡、金枝白蜡、红叶白蜡、园蜡、毛白杨♂、榆树、金叶榆、金叶垂榆、国槐、金叶国槐、金枝国槐、龙爪槐、刺槐、红花刺槐、朝鲜槐、香花槐、江南槐、臭椿、千头椿、红叶椿、悬铃木（法桐）、青桐、栾树、丝棉木、皂角、构树、杜梨、银杏、茶条槭、五角枫、元宝枫、火炬树、沙枣、杂交马褂木、枣、山楂、桑、龙爪桑、梨、柿、君迁子、早园竹。

2、灌木：山桃、碧桃、照手桃、红叶桃、寿星桃、西府海棠、绚丽海棠、八棱海棠、贴梗海棠、石榴、毛樱桃、紫叶李、美人梅、榆叶梅、日本晚樱、金银木、连翘、金钟花、迎春、茶藨子、紫丁香、白丁香、暴马丁香、四季丁香、裂叶丁香、黄刺玫、中天玫瑰、月季、平枝栒子、红瑞木、接骨木、金叶接骨木、糯米条、黑果荚蒾、鞑靼忍冬、锦带花、红王子锦带、海仙花、天目琼花、珍珠梅、文冠果、猥实、风箱果、金叶风箱果、木槿、紫穗槐、棣棠、枸杞、多花胡枝子、荆条、醉鱼草、紫叶小檗、金叶女贞、小叶女贞、水蜡、金山绣线菊、金焰绣线菊、金叶莢、紫荆、紫薇、紫珠、白鹃梅、海州常山、黄栌、美国红栌、北海道黄杨、大叶黄杨、小叶黄杨、胶东卫矛、凤尾兰、铺地柏、万峰桧。

3、藤本植物：五叶地锦、爬山虎、凌霄、美国凌霄、紫藤、多花蔷薇、藤本月季、扶芳藤、金银花。

(2) 特种用途树种

1、行道树：绒毛白蜡、“紫色秋天”美国白蜡、金叶白蜡、国槐、毛白杨♂、法桐、栾树、千头椿、臭椿。

2、庭荫树：法桐、泡桐、青桐、白蜡、国槐、刺槐、臭椿、千头椿、毛白杨♂、榆树、银杏、合欢、黄金树、栾树、皂角、构树、桑。

3、耐盐碱树种：杜梨、火炬树、沙枣、枸杞、荆条、绒毛白蜡、国槐、金叶国槐、金枝槐、刺槐、红花刺槐、紫穗槐、臭椿、千头椿、丝棉木、构树、合欢、榆树、金叶榆、泡桐、柿、枣、桑、石榴、木槿、杏、多花蔷薇、黄刺玫、海州常山、毛白杨、加拿大杨、银杏、栾树、皂角、西府海棠、绚丽海棠、珠美海棠、八棱海棠、接骨木、金

叶菀、金叶女贞、醉鱼草、紫珠、梨、丁香、珍珠梅、金银花、法桐、金银木、玫瑰、月季、山桃、碧桃、榆叶梅、紫叶李、紫荆、胡枝子、锦带花、紫叶小檗、大叶黄杨、胶东卫矛。

4、绿篱树种：大叶黄杨、北海道黄杨、胶东卫矛、小叶黄杨、金叶女贞、小叶女贞、水蜡、紫叶小檗、榆树、金叶榆、木槿、红王子锦带、紫叶矮樱。

5、果树：石榴、苹果、梨、桃、杏、八棱海棠、山楂、枣、核桃、柿树、李、桑树、无花果。

三、树木栽植前的准备

（一）施工准备

- 1、配备施工常规检测设备和工具。
- 2、掌握设计意图与要求，参加设计交底。
- 3、开工前编制施工组织设计。

4、进场后了解现场的红线范围、周边情况、控制桩点设置、地形地貌、管网、土质、水源、电源、交通情况。水质必须符合标准：pH 值 6.5~8.5，矿化度不得大于 2500mg/L。如现场不具备灌溉水源时应准备水车供水。

5、探测栽植基础：栽植前应对土壤理化性质进行化验分析，探测有效土层厚度及是否有不透水层。

（1）栽植土包括原土、客土、栽植基质等，经检测应符合各项标准：pH 值 6.5~8.5；全盐含量 $\leq 0.3\%$ ；容重 $1.2\text{g}/\text{cm}^3 \sim 1.3\text{g}/\text{cm}^3$ ；有机质含量 1.5%以上；土壤块径小于 5cm。

取样方法：原状土每 2000m²为一检验批，应于土层 20cm 及 50cm 处，随机取样 5 处，每处取样 100g，混合后组成一组试样；原状土 2000m²以下的，随机取样不得少于 3 处。客土取样以每 500m³或 2000m²为一检验批，方法同上；客土 500m³或 2000m²以下，随机取样不少于 3 处。栽植基质每 200m³为一检验批，方法同上；200m³以下的，随机取样不少于 3 处。

（2）栽植土壤有效土层厚度应符合下表的规定，土壤中严禁含有害成分。有效土层下不得有不透水层。

项目	植被类型		土层厚度 (cm)
一般栽植	乔木	胸径 $\geq 20\text{cm}$	≥ 180
		胸径 $< 20\text{cm}$	100~150
	灌木	大、中灌木；大藤本	≥ 90
		小灌木、小藤本	≥ 40
	竹类	中、小径	≥ 50

6、准备其他材料：根据工程需要，准备所需基质（肥料、沙、腐殖土等）、排盐材料（盲管、石屑等）、支撑覆盖防护材料（支架、木桩、绳子、塑料薄膜、遮阳网、无纺布等）以及农药、生根激素、抗蒸腾剂等。

（二）树木准备

1、树木的质量标准：树木的质量标准包括单株树木和行道树两部分。

（1）单株树木的质量标准

①树种纯正，品种、规格（高度、分枝点高度、冠径、干径、条长、分枝数）符合设计要求；

②冠形丰满，树型周正，符合观赏特性的要求；

③乔木及部分花灌木树干通直（个别树种除外），分枝均匀且符合高度要求；

④嫁接苗无砧木萌蘖枝条；

⑤生长势旺盛，无病虫害及机械损伤；

⑥容器苗所用容器符合树木生长需要，生长健壮；

⑦起苗方法符合树种习性要求，裸根苗应保持根系完整，切口平滑，不劈不裂，保留护心土，不得损伤树皮，根系直径为树木胸径的8~10倍；带土球苗土球表面光滑，不散不裂，不伤树皮，乔木土球直径为胸径的6~8倍，灌木土球大小应符合下表的规定。

灌木土球规格

冠径 (cm)	树高 (cm)	土球直径 (cm)	包装
50~100	150~180	40~50	宜有包装
100~150	180~200	50~60	应打络
150~200	200~250	60~70	应打络

（2）行道树的质量标准

①必须满足单株树木的质量标准；

②树形整齐，干径、冠径、高度、分枝点高度符合设计要求，基本一致。

2、树木采购：树木采购前必须要根据工程项目的需要作出采购计划，对供应商进行评审和实地考察，确定供应商后签订《树木采购合同》。

（三）场地清理

- 1、现场内的渣土、工程废料、宿根性杂草、树根及其有害污染物应清除干净。
- 2、对软泥和不透水层进行处理。

（四）回填种植土

1、回填种植土：

- （1）地形造型的测量放线工作应做好记录、签认。
- （2）造型胎土、种植土应符合要求并有检测报告。
- （3）回填时应根据土壤情况适当高于设计地表，然后水夯实并填补至设计高度。

回填土壤应分层适度夯实，或自然沉降达到基本稳定，严禁用机械反复碾压。

（4）应在盲管敷设部位做出明显标识，回填过程中要尽量避免车辆碾压。回填完成后，应做盲管通水试验，有不通的部位应及时返刨修复。

2、种植土表层整理：

- （1）种植土表层不得有明显低洼和积水处。
- （2）种植土块粒径不超过 3-5cm。
- （3）栽植土表层与道路(挡土墙或侧石)接壤处，栽植土应低于侧石 3~5cm；栽植土与边口线基本平直。
- （4）栽植土表层整地后应略有坡度，当无设计要求时，其坡度宜为 0.3~0.5%。

（五）栽植穴（槽）的放线与挖掘

1、栽植穴（槽）放线挖掘前，应了解地上和地下管线及隐蔽物埋设情况，树木与各类设施、构筑物的距离应符合相关标准。

2、栽植穴（槽）的定点放线应符合下列规定：

- （1）栽植穴（槽）的定点放线应符合施工图要求，位置必须准确、标志明显。
- （2）栽植穴定点放线时应标明中心位置。栽植槽应标明边线。
- （3）定点标志应标明树种名称（或代号）、规格。
- （4）行道树定点遇有障碍物影响株行距时，可进行适当调整。

3、挖栽植穴（槽）时，应符合下列规定：

- （1）栽植穴（槽）的规格、大小应符合下列规定：

乔木栽植穴规格 (cm)

胸径	栽植穴深度	栽植穴直径
<5	50~60	70~80
6~10	70~80	90~100
11~15	>80	>120
16~20	>100	>140

灌木栽植穴规格 (cm)

冠径	树高	栽植穴深度	栽植穴直径
100	150~180	50~60	50~70
150	180~200	60~70	70~90
200	200~250	70~90	90~110

注：栽植穴深度、直径参照冠径或树高

绿篱栽植槽规格 (cm)

单行	双行	多行
40×40	60×40	30n×40

竹类栽植穴规格 (cm)

栽植穴深度	栽植穴直径
比盘根或土球深 20~40	比盘根或土球大 40~60

(2) 挖栽植穴(槽)应垂直下挖,表土与底土分别放置。栽植穴(槽)严禁有不透水层。如有不透水层应用机具打掉除去。

(3) 栽植穴(槽)施肥必须施用腐熟的有机肥,与栽植土拌匀,再覆素土 10cm。

(4) 当土壤密实度大于 1.35g/cm³ 或渗透系数小于 10⁻⁴cm/sec 时,应采取扩大树穴、疏松土壤等措施。

(六) 土壤改良与施肥

1、土壤施肥要按照设计及规范要求使用有机肥或化肥。一般乔、灌木采用穴施。

2、施用有机肥一定要腐熟,施用时将肥料粉碎后与土壤搅拌均匀。

3、土壤改良可采用基施盐碱土专用改良肥的方法降低土壤 pH 值、盐碱含量;在种植土中掺入基质土来改善土壤结构、提高土壤通透性、改善理化性质。

四、树木栽植

(一) 树木假植

假植时应按树木种类、规格分区假植,以方便绿化施工。假植区的土质不宜太泥泞,

地面不能积水，在周围边沿地带要挖沟排水。假植区内要留出起运树木的通道。阳光强烈时，在假植树木上面支设遮光网，减弱光照强度，并采取保水措施，防止树木失水。

1、带土球的树木假植时，可将树木的树冠捆扎收缩起来，密集地挤在一起，用土壤填满土球间的缝隙，再对树冠及土球均匀的洒水，使上面湿透，以后仅保持湿润就可以了。还可以把带着土球的树木临时性地栽到一块绿化用地上，土球埋入土中 $1/3\sim 1/2$ 深。株距视树木假植时间长短和土球、树冠的大小而定，一般土球与土球之间相距 $15\sim 30\text{cm}$ 即可。树木成行列式栽好后，浇水保持一定湿度即可。

2、裸根苗一般采取挖沟假植方式。沟深 $40\sim 60\text{cm}$ ，将裸根树木一株株紧靠着呈 30° 斜栽到沟中，如树梢向东，开沟的方向为东西向；如树梢向南，则沟的方向为南北向。树木密集斜栽好以后，在根部分层覆土。以后，经常对枝叶喷水，保持湿润。

（二）树木栽植前的修剪

树木修剪以疏枝为主，适度轻剪，保持树体地上、地下部位生长平衡。

1、乔木类修剪应符合下列规定：

（1）落叶乔木修剪应按下列方式进行：

①具有中央领导干、主轴明显的落叶乔木应保持原有主尖和树形，适当疏枝，对保留的主侧枝应在健壮芽上部短截，可剪去枝条的 $1/5\sim 1/3$ ；

②无明显中央领导干、枝条茂密的落叶乔木，可对主枝的侧枝进行短截或疏枝并保持原树形；

③行道树乔木定干高度宜 $2.8\text{m}\sim 3.5\text{m}$ ，第一分枝点以下枝条应全部剪除，同一条道路上相邻树木分枝高度应基本统一。

2、灌木及藤本类修剪应符合下列规定：

（1）有明显主干型灌木，修剪时应保持原有树型，主枝分布均匀，主枝短截长度宜不超过 $1/2$ 。

（2）丛枝型灌木预留枝条宜大于 30cm ，多干型灌木不宜疏枝。

（3）绿篱、色块、造型树木，在种植后应按设计高度整形修剪。

（4）藤本类树木应剪除枯死枝、病虫枝、过长枝。

3、反季节栽植落叶树木，应根据不同树种的特性，保持树型，宜适当增加修剪量，可剪去枝条的 $1/2\sim 1/3$ 。

4、裸根树木栽植前应进行根系修剪，将劈裂根、病虫根、过长根剪除。

（三）树木栽植

1、树木栽植最适宜时期：

- （1）春季植树应在土壤解冻后树木发芽以前进行。
- （2）秋季植树应在秋梢停止生长后，进入休眠期进行。

2、树木栽植方法应符合下列要求：

（1）植前应提前施足底肥，并应保证栽植穴内土壤湿润，如遇其干燥时应灌水浸坑。

（2）树木植入栽植穴前，应检查栽植穴的大小及深度，不符合根系大小及深度要求的，应修整栽植穴。

（3）栽植带土球的树木，其不易腐烂的包装物必须拆除。

（4）栽植裸根树木，根系必须舒展，填土应分层踏实。栽植的深度应和原根径土痕线持平。

（5）规则式栽植应保持平衡对称，行道树或行列栽植树木应在一条线上，相邻植株规格近似，树木栽植后应保持直立，树形丰满面迎着主要方向。

（6）绿篱的株行距应均匀，株型丰满面应向外，高度一致。群植应由中心向外顺序栽植并留出养护通道。不同色彩植物群植，宜分区分块栽植。

（7）珍贵树种栽植应采取树冠喷雾、树干保湿和树根喷生根激素等措施。

（8）竹类栽植应选择背风向阳、土层深厚、肥沃、疏松、排水良好的适宜环境。宜选二、三年生成丛带鞭挖掘的母竹，鞭兜应多留宿土。母竹留枝4~5盘，砍去顶梢。种植时，保持鞭根舒展，竹兜底部不得有空隙。截杆移兜栽植必须在春季发笋前进行，选用二、三年生健壮母竹自基部离地面10~20cm处截杆。

（9）高大、易倒的乔灌木栽植后均应进行支撑。

①应根据立地条件和树木规格进行三角支撑、四柱支撑、联排支撑及软牵拉。

②支撑物的支柱应埋入土中不少于30cm，支撑物、牵拉物与地面连接点的连接应牢固。

③连接树木的支撑点应在树木主干上，其连接处应衬软垫，并绑缚牢固。

④支撑物、牵拉物的强度能够保证支撑有效；用软牵拉固定时，应设置警示标志。

⑤攀缘植物根据生长需要进行绑扎或牵引。

（10）人流量大的广场、人行道，树木种植后树池应采取透水措施，如铺设透气树

篦等。

(11)要妥善处理怕积水树木与草坪建植的关系。

①当工期较长时,可先行栽植树木,待树木正常生长后在其周围打好水堰再行建植草坪。

②当工期较短时,可先行建植草坪,草坪成坪后将树木栽植地点的草坪起出进行树木栽植。

3、树木浇水应符合下列规定:

(1)栽植后应在种植穴周围围堰踏实,绿地成型后最终堰高宜保持在10~20cm,同等规格的树木水堰大小应一致。坡地应筑鱼鳞坑式水堰。

(2)栽后当日应浇透第一遍水,三天内浇第二遍水,10~15天浇第三遍水,树穴内明水渗透完后及时封穴。以后根据天气情况和土壤墒情及时补水。

(3)浇水忌水流过急,防止跑冒。穴土沉陷、树木倾斜,应及时扶正培土。

(4)栽植大规格树木或带土球苗,应在覆土踏实达一半高度后先行灌水,然后继续覆土踏实完成后浇透水。

(四) 树木反季节种植

1、树木反季节栽植保成活的关键在于抑制植物蒸腾作用,减少植物根系损伤,保证根部营养、水份供应,从而维持营养、水分平衡。

2、树木反季节种植可采取以下措施中之一或多种组合措施。

(1)选择容器苗。

(2)需强刨的树木应刨大土球打络的方法起苗,运至现场带络栽植。

(3)落叶乔木,不要求带冠种植的,可进行抹头;对要求带冠栽植的,可进行强修剪,疏枝去叶。

(4)采取提前囤苗的方法,即在正常季节将树木带台刨下、打络或用无纺布进行包台,集中栽植于一处,施工时起出。

(5)对于贵重树木并且带冠栽植时,宜搭凉棚遮荫,降低局部温度,减少水份蒸发。

(6)对裸根树木可采取根部喷生根激素。

(7)大规格树木栽植后可进行树干输液。

(8)栽植时间选在阴天、凉爽的早晨或傍晚起苗和栽植。

(9) 树木栽植后对大树应作支撑、浇足透水，加强日常的水肥养护管理工作。

(五) 施工期树木的养护和管理

植物栽植后到工程验收时，为施工期的植物养管期，必须对树木精心养护管理。

1、灌溉和排水

(1) 灌溉分为四类：

保活水：即在树木栽植后，为了养根保活，必须足量灌溉，加速根系与土壤的结合，促进根系生长，保证成活。

生长水：5~11 月份是植物生长季节，尤其夏季是植株生长旺盛期，且此时气温高，蒸腾量大。在土壤干旱时，选择早晨或傍晚及时进行灌溉，必须灌透；灌溉后当地表结皮时适时中耕松土，以保墒情；地被、草坪灌溉时要对怕水湿树种加以培土保护，以免造成危害。秋季适当减少浇水，控制植物生长，促进木质化，以利越冬。

灌溉应掌握见干见湿，沙质土壤多浇、粘重土壤少浇的原则，植于起伏高处的树木要采取“小流量、长时间”的方法，避免树木因缺水而生长不良和因过度灌溉、积水导致树木死亡。对不耐水湿的树种如青桐、泡桐除沙质土壤外一般只浇一次；国槐、洋槐、桃、杏、榆叶梅、紫叶李、紫叶矮樱、合欢、臭椿、红叶椿、栾树、大叶黄杨等在灌溉两遍后应认真检查，如土壤底部处于水分饱和状态时停止灌溉。对喜水树种如白蜡等应加强灌溉，促进树木生长。

冻水：灌冻水可以提高地温，避免翌春干旱时受害。灌冻水一般在 11 月末到 12 月初“昼化夜冻”时进行，暖冬时要及时补水。

返青水：3~4 月要对全部植物灌一次透水，促使各种植物返青复壮。浇灌返青水可以结合施肥，施肥后应立即灌水。

(2) 排水

当土壤出现积水时必须及时排除，对青桐、泡桐、红花洋槐、江南槐、珍珠梅、丁香、桃砧类花灌木（如碧桃、榆叶梅、紫叶矮樱）等忌涝树不能出现明水。

2、中耕除草。

中耕除草主要是指树穴种植面内没有栽植地被的土壤进行中耕除草，而地被栽植面内主要除杂草。

3、病虫害防治。要加强养护措施，促使树木生长健壮，增强抗病虫能力。掌握好各类病虫害防治的关键时期、防治方法。

4、施肥。

新栽植的树木在缓苗期不要施肥，可以采取树干输液、叶面喷施 1000 倍液的磷酸二氢钾等方式补充营养，促进根系发育。生长季节可结合灌溉或借雨天追肥，在生长阶段施用氮肥为主。立秋以后，适当施用磷、钾肥，10 月起每隔 10 天至半个月用 0.3% 的磷酸二氢钾进行根外施肥，连喷 3 次，促进安全越冬。

5、修剪

及时剪除树木的徒长枝、交叉枝、并生枝、丛生枝、下垂枝、萌生枝、病虫枝及枯死枝。剪口应平滑，不撕裂、不留槎。

(2) 各种树木的修剪

①落叶乔木的修剪：

落叶乔木的修剪常年可进行，但大规模整形修剪要在休眠期进行为好。

全冠苗的修剪：移植培育多年，根系发达，树冠较大且未进行重剪的树木，冬季根据植株大小保留 5~10 个主枝，若干个分枝、侧枝，但都要短截、缩冠。剪掉病虫枝和损伤枝，使树冠主、分、侧枝分布均匀合理，层次分明、美观。

半冠苗的修剪：经过移栽两年以上，形成有主枝、有分枝的树木，应进行轻剪。主要进行定冠，保留 5~7 个主枝，控制生长过盛枝条，剪掉弱小分枝和重叠枝，避免因主枝节间过密出现的卡脖现象。

小冠型树木的修剪：对于移栽两年以下，强剪后萌发新生枝条过多，不分主次，冠型较小的树木，应剔除过密枝条中的弱条，保留多个粗大健壮枝条，待发育形成一定树冠时再做定冠修剪。

对五角枫等树种的修剪只剔除过密枝条，枣树暂不作修剪，其他果树原则上也不做修剪，以尽快达到冠形丰满的目的。

对新植重剪的树木要经常适时摘芽，原则是一个萌芽点只保留一个壮芽，其它弱小芽必须及时摘掉或剪掉。

②灌木的修剪：

花灌木主要有三大类：第一类为带干高冠型的，如西府海棠、紫叶李、紫叶矮樱等；第二类为带干开心圆冠型的，如碧桃、榆叶梅、美人梅等；第三类为丛生灌木，如丁香，黄刺玫、茶藨子、金银木、连翘、紫薇、忍冬、锦带、红瑞木等。

第一类灌木修剪重点应放在控制高度，放大冠型上，并且要控制开花枝条以保证成

活（特别是紫叶矮樱、紫叶李），剔除部分内膛过密枝条，保留外向枝扩大树冠。

第二类灌木严格控制开花枝条，去掉砧木萌生枝条，压缩徒长枝，剔除过密枝，达到冠型丰满，圆正、扩大的目的。

第三类灌木以定冠保成活为主。根据其冠型采用不同手段，共性做法是剪掉干枯枝、损伤枝、病虫枝。锦带、忍冬、特别是金银木要控制过长枝条，以达冠幅丰满的目的。对于小型花灌木，如：金叶女贞、绣线菊、迎春等只剪掉枯死枝和生长过旺枝。具有蔓生、匍匐生长习性的花灌木（如连翘、平枝栒子等），应以疏剪为主。

③整形树木的修剪要求：

整形树木是指通过整形修剪形成特定观赏特性的树木，包括绿篱（色块）、球类和桩景式树木。对于这类树木应进行经常性的修剪，以保证其整齐、美观的外形。

④观枝干植物的修剪要求

观枝干的花灌木，如红瑞木、棣棠、矮本金枝槐、矮本金枝白蜡等，因主要是观赏其鲜艳的枝条，于每年早春发芽前进行重剪，地上部分仅留 15~20cm，其余部分剪去，促使其来年萌发新枝、枝干鲜艳。高本金枝槐、高本金枝白蜡等要保留一级主枝，对二级主枝短截更新，每年春季进行。

6、补植：植物生长不良、枯死、损坏、丢失，应及时更换或补植。

7、防护：防止人为损坏和牲畜践踏、啃咬。

8、卫生：保持绿地整洁，不得有枯枝及垃圾物等。

9、防寒越冬

（1）增强树木抗寒能力

入秋后树木要控制浇水，停施氮肥，增施磷钾肥，加强松土、除草、通风透光，使植物嫩枝在入冬前能充分木质化，增强树体抗寒能力。

（2）采取防寒措施

①风障：对新植的树木，在主风侧（天津地区主要为西北风向）或植株四周搭风障防寒。成片栽植的树木进行整体防寒时单元长度要小于 20 米。每一单元中间要留风道，以防倒伏。

②缠干：在树干上缠上植物绷带、草绳、塑料膜、无纺布等，从树干基部到树干分枝点处都要缠上。

③堆土：用土及牛粪将树木根部地表处培上或全部覆盖起来进行防寒。在土壤解冻

以后树木开始生长前及时撤土。

④覆盖：把树木用塑料薄膜等材料做成保温棚进行覆盖。

⑤涂白：给树干刷涂白剂，利用白色反光，减少太阳辐射热造成树干日灼，同时防治病虫害。