

苏州市园林绿化植物栽植 技术规程

苏州市园林和绿化管理局

前 言

为规范园林绿化植物栽植与养护技术管理，提升园林绿化施工质量，推进园林绿化标准化建设，根据苏州市园林绿化发展实际需求，编制组在深入调查研究、系统总结实践经验的基础上，结合国内外先进技术成果，参照国家、江苏省有关标准规范，经广泛征求意见和专家论证，制定本规程。

本规程主要内容包括：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 树木栽植；5 花卉与地被植物栽植；6 草坪建植；7 藤本植物栽植；8 水生植物栽植；9 竹类栽植；10 设施空间栽植；附录 1-5。

本规程在编制过程中，得到了各县（市、区）绿化主管部门和有关专家的大力支持，提供了宝贵的意见和建议，在此一并感谢。各单位在执行过程中若有修改意见或建议，请及时反馈至苏州市园林和绿化管理局。

主编单位： 苏州市园林和绿化管理局
苏州科技大学

参编单位： 苏州市姑苏区绿化管理站

编写人员： 朱 颖 孙旻恺 滕芳芳 蔡玉林 王嘉欣
王晓萌 杨晓蕾 孙 臻 毕雷雷 高 航
朱亦超 朱奕凡 罗秋晨 杨 标 姚 敏

审查人员： 周 达 陈 骅 向华明 周婷婷 张晓英

目 录

1	总 则	1
2	术 语	2
3	基本规定	5
4	树木栽植	7
4.1	一般规定	7
4.2	栽前准备	7
4.3	栽植作业	10
4.4	栽后管理	14
5	花卉与地被植物栽植	20
5.1	一般规定	20
5.2	栽植准备	20
5.3	栽植作业	21
5.4	栽后管理	22
6	草坪建植	24
6.1	一般规定	24
6.2	草皮铺植	24
6.3	种子直播	25
6.4	植生带建植	26
7	藤本植物栽植	28
7.1	一般规定	28

7.2 栽植准备	28
7.3 栽植作业	29
7.4 栽后管理	29
8 水生植物栽植	31
8.1 一般规定	31
8.2 栽植准备	31
8.3 栽植作业	32
8.4 栽后管理	33
9 竹类栽植	34
9.1 一般规定	34
9.2 栽植准备	34
9.3 栽植作业	34
9.4 栽后管理	35
10 设施空间栽植	37
10.1 一般规定	37
10.2 栽植准备	37
10.3 栽植作业	38
10.4 栽后管理	38
附录	39
引用标准及参考资料名录	57

1 总 则

1.1 为提升我市园林绿化工程建设管理水平，规范园林绿化植物栽植，提高绿化施工质量，充分发挥绿地的生态价值与社会功能，特制定本规程。

1.2 本规程适用于本行政区域内各类公园绿地、防护绿地、附属绿地等的园林绿化植物栽植，其他绿地可参考应用。

1.3 园林绿化工程植物栽植除应符合本规程外，还应符合国家、省、市现行相关标准、规范的规定，执行中默认使用最新版本。

2 术 语

2.1 造型树

对树木进行特定的整形修剪、嫁接、绑扎、牵拉、镶嵌、搭架等造型处理方法，培育成形态优美，具有景观艺术价值的树木。

2.2 行道树

种在道路两旁及分车带，为车辆和行人遮荫并构成街景的树。

2.3 有效土层

能满足植物根系正常生长发育所需的土壤厚度。

2.4 土壤改良

对不适宜种植的土壤采取物理、化学和生物措施，改善土壤性状，使之成为适宜园林植物生长的土壤。

2.5 客土

非种植区原生、由别处移来用于置换原生土的外部土壤。

2.6 假植

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。

2.7 胸径

乔木主干距离地表面 1.3m 处的直径。

2.8 地径

苗木靠近地表处的直径。

2.9 大树移植

将胸径在 20cm 以上的落叶和阔叶常绿乔木及株高在 6m 以上或地径在 18cm 以上的针叶乔木移栽到异地的工程。

2.10 成活率

成活植物数量占总裁植数量的百分比。

2.11 保存率

栽植 1 年后成活的植物数量占栽植成活植物数量的百分比。一般情况下，成活率大于保存率。

2.12 容器苗

经装有栽培基质且可控根的容器环境中培育长大而成的园林绿化苗木。

2.13 基肥

在种植前施入土壤中的肥料。

2.14 花境

以多年生花卉及灌木为主，多种植物自然式组合配置的栽植形式。

2.15 绿篱

由木本植物成行密植而形成的植物墙篱。

2.16 地被植物

用于覆盖地面的密集、低矮、无主枝干的植物。具有较强扩展能力，能覆盖裸露平地或坡地，分为木本地被植物和草本地被植物。

2.17 宿根植物

植株地下部分可以宿存于土壤中越冬，翌年春天地上部分又可

萌发生长、开花结籽的植物。

2.18 冷季型草坪草

最适生长温度为 $15^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，春秋两季生长旺盛，夏季高温时进入休眠的草坪草。

2.19 暖季型草坪草

最适生长温度为 $25^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ，夏季生长旺盛，秋冬季节进入休眠状态的草坪草。

2.20 竹鞭

竹类植物地下横向生长的根状茎，具有发芽出竹、横向扩展的能力，用于竹林的繁殖和扩展。

3 基本规定

3.1 场地调查评估：

1 综合工程中的栽植工作，应在主体工程、土方工程、地下管线（管廊）及道路基础工程等完成后进行，确保栽植区域不再受到施工扰动。

2 栽植前应核查施工范围内的管线等隐蔽物埋设情况，了解现场水源、水质、电源、交通等情况。

3 园林绿化植物栽植不得影响相关建筑物、构筑物和其他有关设施的正常使用，植物与建筑物、构筑物等的平面间距可参考《居住绿地设计标准》（CJJ/T 294-2019）《城市道路绿化设计标准》（CJJ/T 75-2023）《城市居住区和单位绿化标准》等相关标准规范要求。

3.2 施工现场应设置围栏和警示标志，空种植穴应有安全措施。园林植物栽植的各工序应紧密衔接，减少植物根系暴露时间。

3.3 园林植物栽植应按设计要求选择植物品种和规格，且应选择根系发达、生长茁壮、无检疫性病虫害的植物。

3.4 栽植土壤准备

1 原有土壤应尽量保护，特别是含有机质的表层土壤。

2 栽植地土壤如含有建筑垃圾，或为盐碱土、重黏土、粉砂土及含有有害成分的土壤，均应实施加土、施肥或客土等改良措施。改良后的土壤应富含养分和腐殖质，质地松软，根系能够伸

展，且具有良好的透水性。

3 屋顶平台的种植土宜采用腐叶土为主，掺有珍珠岩、蛭石、木屑等质轻、排水良好的人工配制土，满足屋顶荷载要求。

表 3.4 园林植物种植土质量要求

项目	植物类型	PH	EC 值 (mS·cm ⁻¹)	有机质 (g·kg ⁻¹)	容重 (Mg·m ⁻³)	石砾		有效土层 (cm)
						粒径 (cm)	含量 (%)	
一般栽植	乔木	6.0~7.8	0.35~1.20	≥20	≤1.30	≥5	≤10	≥150
	灌木	6.0~7.5	0.50~1.50	≥30	≤1.30	≥5	≤10	≥80
	地被 草坪	6.5~7.5	0.35~1.20	≥20	≤1.25	0	0	≥30
	藤本	6.5~7.5	0.50~1.50	≥30	≤1.30	≥5	≤10	≥50
	竹类	5.0~6.5	0.25~1.20	≥30	≤1.20	≥5	≤10	≥60
设施 顶面 绿化	乔木							≥100
	灌木							≥60
	草坪、花卉、草本地被							≥30

3.5 成活率和保存率

1 乔灌木成活率≥95%，珍贵树种、孤植树和行道树成活率≥98%。栽植一年以上的树木保存率≥98%。

2 计算成活率和保存率时不包括因人为、机械损伤，各种污染和自然灾害等客观原因所造成死亡的树木。

3 所有施工记录应详细记录，包括土壤处理、植物种类、栽植时间和方法等，并归档保存，以备后期养护和检查之用。

4 树木栽植

4.1 一般规定

1 栽植前应整地，石块、砖头、瓦片、灰渣过多的土壤应过筛后再补足种植土。

2 栽植过程中应采取有效措施避免树木损伤，移植大树时应特别注意保护根系及土球的完整性。

3 新栽植树木应采取适当的支撑，在生长稳固后适时移除，原则上不超过 2 年。部分高大树木、浅根性树木、强对流危害严重区域的树木根据实际情况予以延长。需长期支撑的，应根据材料寿命及时更新。

4.2 栽前准备

4.2.1 栽植时期

1 常绿类树木应在春季土壤解冻后、发芽前或在秋季新梢生长停止后、降霜前栽植。

2 落叶类树木应在春季土壤解冻后、萌芽前或秋季落叶后、土壤冰冻前栽植。

3 有伤流现象的树木如乌桕、枫杨、楝树、重阳木、鹅掌楸等应在春季土壤解冻后、芽萌动前栽植。

4 大树移植应在树木萌动前进行，非栽植季节不宜移植。

5 非种植季节进行树木栽植时，应根据不同情况采取下列措

施：

1) 苗木宜使用容器苗。

2) 落叶乔木、灌木类应进行适当修剪并保持原树冠形态。
可摘叶的应摘去部分叶片，但不应伤害幼芽。

3) 夏季栽植时可采取遮荫、加施保水剂、树冠喷雾或喷施抗蒸腾剂等方法减少水分蒸发；栽植后可视情况注射营养剂；冬季应采取防风防寒措施。

4.2.2 苗木挖掘

1 挖掘裸根树时应避免强拉或劈断树根，尽量保留较多毛细根。

2 挖掘带土球树时应保持土球完整不松散。乔木土球直径应为其胸径的 8~10 倍，土球高度应为土球直径的 4/5 以上；灌木土球直径应为其冠幅的 1/3~2/3，土球高度为其土球直径的 3/5 以上。

3 造型树等重要节点景观树木或非常规季节栽植树木，挖土球应比原规定要求提高一个等级进行。

4.2.3 运输前修剪

1 修剪可在树木挖掘前或挖掘后进行。

2 在秋季挖掘落叶树时，须摘掉尚未脱落的树叶，保护好幼芽。

4.2.4 装运

1 树木起挖、吊装时应用软性包装缠绕保护树干和骨干枝；装运时应保证土球完整不破碎，裸根树木根系不损伤，枝干保持完

好。

2 树冠展开的树木应用绳索绑扎收拢树冠。雪松、龙柏等树木用小竹竿绑扎保护主梢。

4.2.5 苗木验收

苗木验收参考《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ 82-2012）等相关标准规范，按设计要求对苗木进行品质验收。

4.2.6 假植

1 苗木进场后如不立刻栽植，应在不影响施工的无强风、无直射日光、排水良好处进行假植。假植时宜洒水保持土球湿润，使用纱网覆盖树冠，叶面喷雾或洒水。

4.2.7 挖穴和开槽

1 种植穴（圆形或方形）应按规定尺寸放样定位，标明中心点位置，种植槽（长条形）应标明边线。如树木定点遇有障碍物，应反馈至设计单位进行适当调整。

2 栽植穴、槽的直径应大于土球或裸根苗根系展幅 40~60cm，穴深宜为穴径的 3/4 至 4/5，种植穴外壁应垂直一致。如种植穴（槽）内被水泥等封闭，则应凿除，保证种植穴（槽）与周围土壤连通。

3 应将种植穴底部土壤翻耕松土，并将翻耕的土壤（或客土）在种植穴底部铺成中间略高的圆锥形。

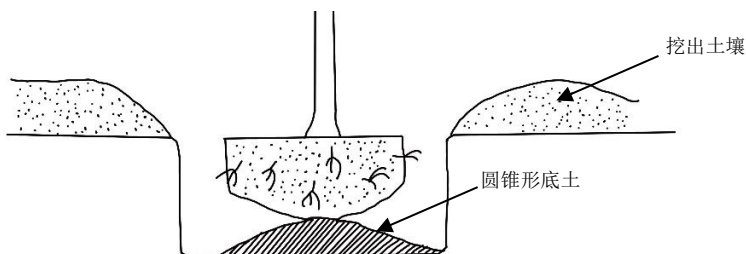


图 4.2.7 种植穴标准挖掘

4.2.8 栽植前修剪

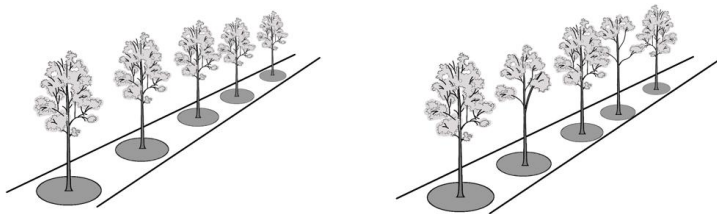
1 栽植前应对苗木根系、树冠进行修剪。将劈裂、病虫、过长根系剪除，修剪运输过程中损伤的树冠，直径大于 2cm 的剪口要做防腐处理。

2 高大落叶乔木应保持原有树形，适当疏枝，短截主侧枝健壮芽，剪去 1/5~1/3 枝条；常绿针叶树不宜修剪，只剪除病枯枝、衰弱枝等不良枝条；常绿阔叶树保持基本树冠形状，收缩树冠。正常季节栽植应疏剪树冠总量 1/3 左右，保留主骨架，疏除树冠内膛枝，多留强壮萌生枝。

3 有明显主干的灌木，修剪时应保持原树形，主枝短截长度不宜超过 1/2；丛枝型灌木预留枝条宜大于 30cm；花芽已分化完成的花灌木不宜修剪，花芽尚未分化的可视情况强剪，促生新枝，更新老枝。

4.3 栽植作业

1 栽植树木时，应综合考虑观赏面及原树木朝向，保持树干垂直，将树木配置在适当的方向。

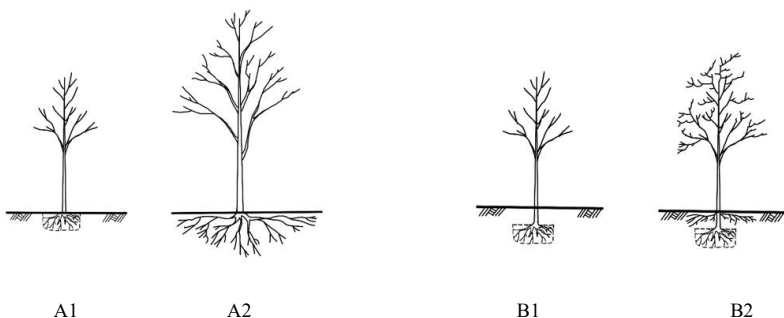


A: 朝向一致, 观赏面合理

B: 朝向不统一、未考虑观赏面

图 4.3-1 树木栽植朝向

2 在栽植树木时, 应根据穴深和土球厚度回填底土, 使树木种植后根基部高出地面 5~10cm, 应避免深埋, 引发树木衰弱。



A1

A2

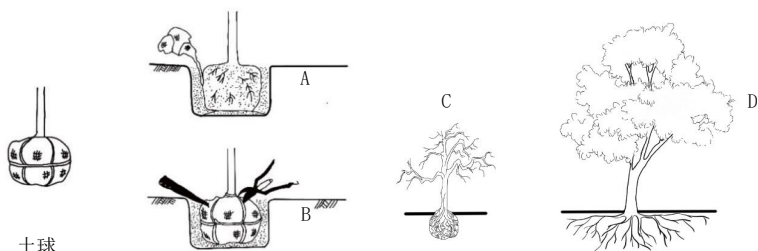
B1

B2

A1: 理想栽植深度; A2: 栽植后理想发根状态; B1: 栽植过深; B2: 栽植过深导致发根不良, 长势衰弱

图 4.3-2 栽植深度

3 在种植穴内放置树木时, 应去除土球包扎材料, 促进根系与周围土壤接触和延展生长。

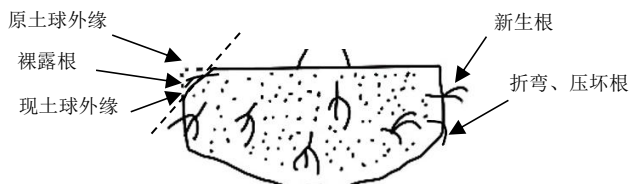


A: 普通材质土球应在栽植时去除包扎材料; B: 可分解材料包扎的土球可使用剪刀等在材料表面剪开切口

C: 未去除包扎材料导致根系生长不良, 树势衰弱; D: 去除包扎材料根系正常生长

图 4.3-3 栽植土球处理

4 对土球外缘切口被压坏或损伤的根部末端, 应将切口重新修剪平整, 以促进新根的生长。



A: 因土球外缘土散落而裸露的根系, 沿现土球外缘 (虚线) 修剪平整; B: 环切后、运输或假植期间的新生根系沿土球外缘 (虚线) 修剪平整; C: 土球包扎过程中弯折、切口压坏、腐烂损坏的根部重新修剪, 必要时可适当削去部分土球外缘 (虚线), 使与根系新切口平齐。

图 4.3-4 土球表面根系处理

5 如栽植处地势低洼或排水不良, 应适当挖深种植穴, 坑底加入排水良好的材料, 必要时可设置排水管、通气管等。

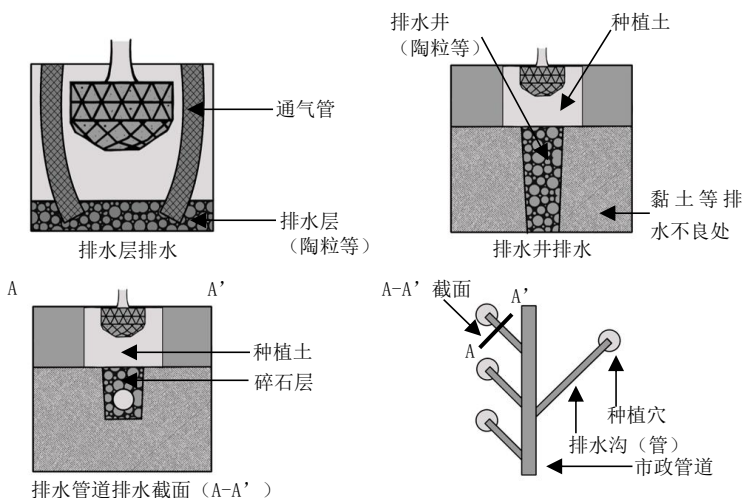


图 4.3-5 种植穴排水

6 土壤回填

1) 灌水法：在回填种植穴中的土壤时，使用水管等一边加水一边加土，用细棒等工具在种植穴内将其搅拌成泥浆包裹土球表面，以减少种植穴回填土和土球之间的空隙，从而防止生根困难和土壤干燥。

2) 回土法：在回填种植穴中土球周围的土壤时，不额外用水，使用细棒或其他工具将土壤分层回填，充分夯实。在栽植区域地势低、排水不佳或树木不耐涝的情况下使用。

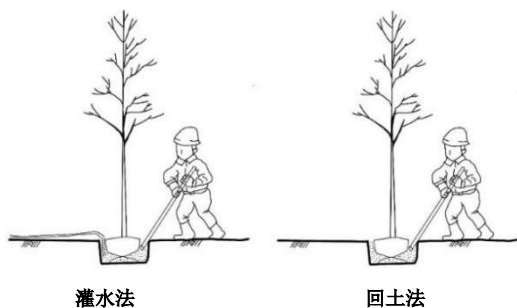


图 4.3-6 土壤回填

7 绿篱植物栽植应采用双排或多排“品”字形栽植。

8 栽植完成后应去除树干保护竹片等材料。

4.4 栽后管理

4.4.1 支撑

1 苗木栽植完成后应及时设置支撑，在设置支撑时，不应损伤土球和树干，同时确保牢固固定树木，且应注意支撑材料与设置方式与周边环境协调一致。

2 支撑可直接埋入土中或使用锚桩等固定，支撑点应靠近树木重心点。

3 雪松、广玉兰等受强风易倒伏的高大树种应增设软牵拉，牵引设施应有警示标识。

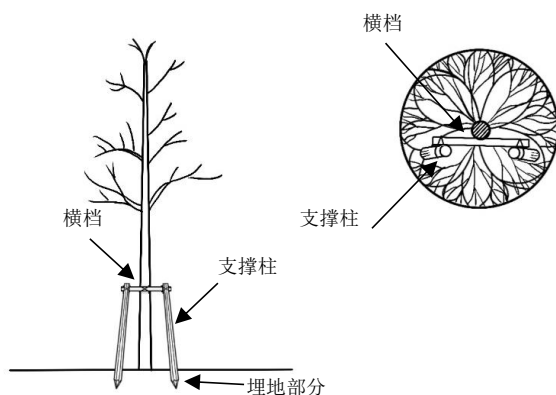
表 4.4.1 支撑形式与适用树木规格

支撑形式	适用树木规格	要求及备注
扁担支撑	胸径 $\leq 8\text{cm}$, 高度 $\leq 3\text{m}$	支撑高度宜在 60~100cm
三角支撑	胸径 $< 15\text{cm}$, 高度 $< 6\text{m}$	落叶树支撑点宜在主干高度 $1/3 \sim 2/3$ 处 常绿树支撑点宜大于主干高度的 $1/2$

支撑形式	适用树木规格	要求及备注
四角支撑	胸径 $\geq 15\text{cm}$ 的乔木, 高度 $\geq 6\text{m}$	宜用于高大乔木或行道树 落叶树支撑点宜在主干高度 $1/3\sim 2/3$ 处 常绿树支撑点宜大于主干高度的 $1/2$
四角支撑+牵引支撑	古树名木 易倒伏高大树种 (广玉兰、雪松等)	宜用于宽阔绿地内的高大乔木 牵引支撑钢绳需设置警示标志

1) 扁担支撑

树干两侧各立一根支柱，中间用横杆连接形成“门”字形框架，横杆与树干接触处需加软垫。



A: 正视图

B: 俯视图

图 4.4.1-1 扁担撑

2) 三角支撑

三根支柱互成 120° 均匀分布，顶部交汇于树干约 $2/3$ 高度处。

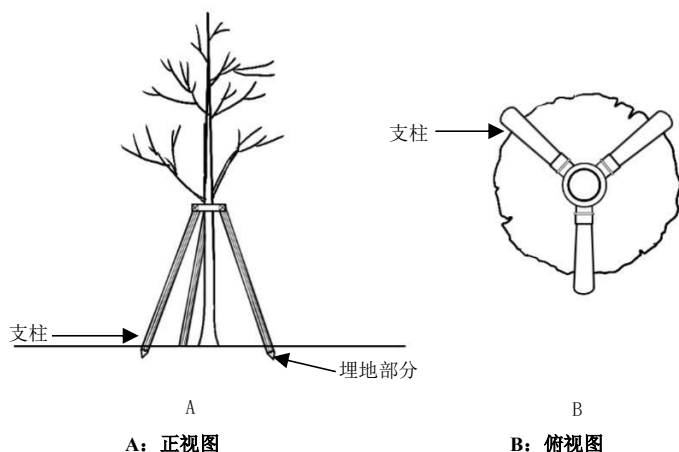


图 4.4.1-2 三角支撑

3) 四角支撑

四根支柱均匀倾斜围绕树干，顶部通过横杆围合成正方形框架，4 根支撑柱与地面的夹角应保持一致；或四根支柱的正投影为正十字形。支撑柱上端应设置框架，紧密围合树干。4 根支撑柱与地面的夹角保持一致。

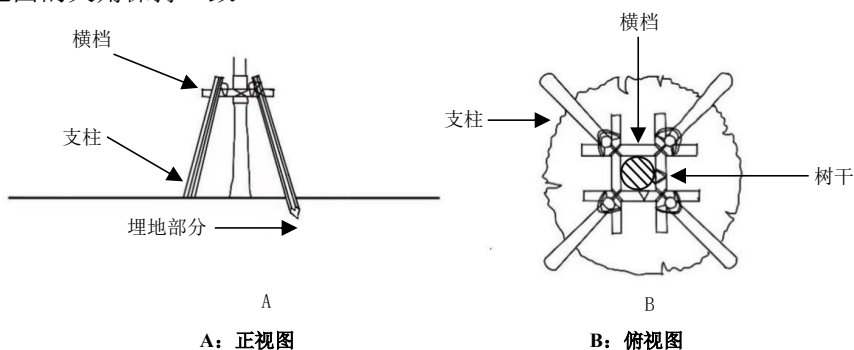


图 4.4.1-3 四角支撑形式一

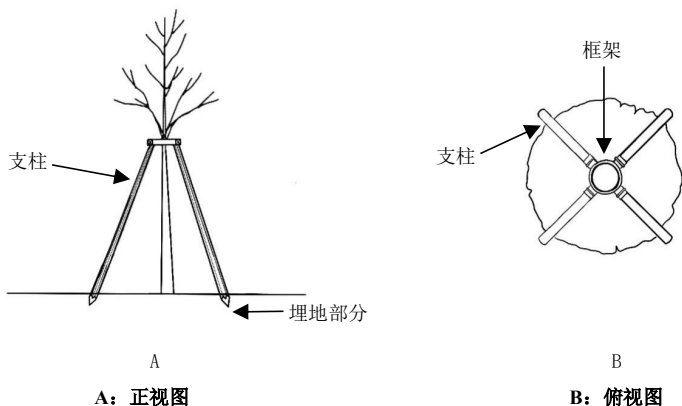


图 4.4.1-4 四角支撑形式二

4) 四角支撑加牵引支撑

适用于高大乔木或冠幅较大的常绿树，可分散风力影响。在四角支撑的基础上，用钢丝绳将树干中上部与地面锚桩连接，拉绳角度 $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，接触点需加软管保护。地锚、配重或地钉埋入地下，钢丝绳在离地垂直高度 1.7m 以下部分应设置明显的警示标志。

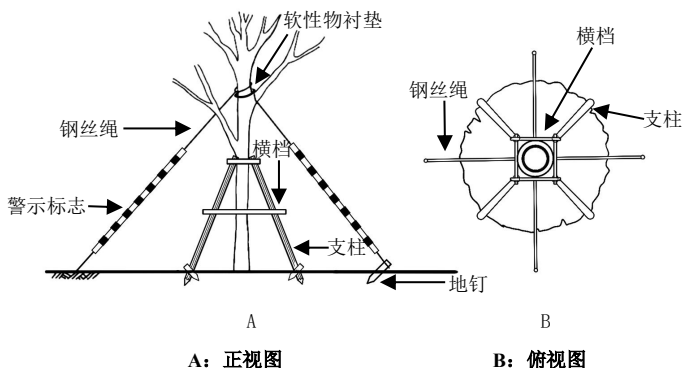


图 4.4.1-5 四角支撑加牵引支撑

4.4.2 筑堰浇水

1 树木栽植后，应在树木根部周围堆土围合一个环状浇水堰，堰高于土球表层 10~20cm，如栽植区域地势高或较容易干燥，可将整个环内区域削低一层，作堰后应及时浇水。

2 浇灌树木的水质应符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）的规定。

3 如栽植区域地下水位高或排水不良则可省略该步骤。

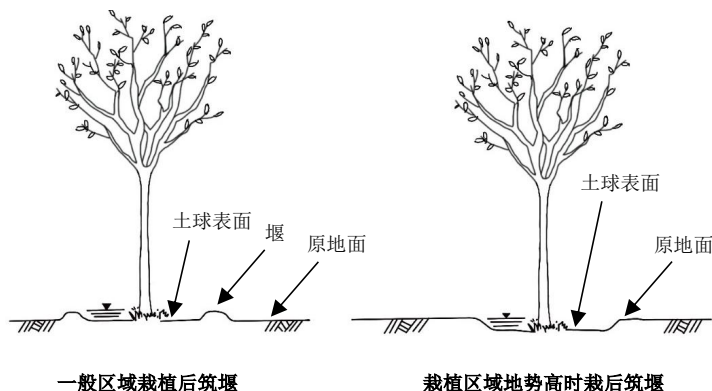


图 4.4.2 筑堰

4.4.3 施肥

1 花灌木宜在栽植后施加磷、钾肥。

2 如栽植后树木长势不良，可适当追肥。

4.4.4 修剪

1 乔木主要修剪内膛枝、徒长枝及病虫枝等。

2 花灌木修剪要有利于短枝和花芽的形成、遵循“先上后

下、先内后外、去弱留强、去老留新”的原则进行修剪。

3 绿篱修剪应促进分枝、保持全株枝叶丰满。特殊造型的绿篱要逐步修剪成形，修剪次数视绿篱生长情况而定。

4.4.5 病虫害防治

1 定期检查有无病虫害，并采取相应的措施。

2 树木死亡，应查清原因，及时移除，选择适宜季节进行补植。

5 花卉与地被植物栽植

5.1 一般规定

- 1 植株形态应端正，根系完好，生长旺盛，无明显病虫害及损伤。
- 2 应统一规格，同一品种株高、花色、冠径、花期等无明显差异。
- 3 花坛、花境、地被与草坪之间的切边线条应流畅、深宽应适宜。
- 4 地被空缺大于 0.5m^2 ，应及时分析原因，进行土壤改良或补植。

5.2 栽植准备

5.2.1 栽植时期

- 1 应根据设计要求确定栽植时期，确保定植后的景观效果。
- 2 应根据植物的生物学特性选择合适的季节，避开高温、干旱或冻土期。

5.2.2 花苗及地被植物栽植

- 1 将杂草、枯株、石块等障碍物清除，确保栽植区整洁。土壤应翻耕至 30cm 深，确保排水良好且土壤疏松。
- 2 按设计图纸划定栽植区域，标明周边其他景观要素的边界。放样应精确，保证植物的均匀分布和合理搭配。

3 大株木本花卉种植前，应进行根部修剪去除伤根、烂根、枯根。

5.2.3 花卉播种栽植

1 播种前，应彻底清除播种区的杂草、废料等。播种区的土壤应进行浅耕，深度应在 10~15cm 之间，确保疏松平整、通气良好。必要时，可根据土壤结构和养分状况施加适量的基肥。

2 播种前应对土壤进行充分湿润，湿润深度应达到 20cm 以上。

3 花卉播种应根据设计需求，按植物高度和开花时间进行地形改造、标线和放样，确保开花时前低后高的层次感，避免植株间相互遮挡。

5.3 栽植作业

5.3.1 花苗及地被植物栽植

1 花坛、花境中，花苗、地被植物种植顺序由上向下，由中心向四周，先矮后高，先宿根后一、二年生植物。大块面先种轮廓线，再均匀充填内部。

2 种植穴的大小应根据植物根系体积确定，通常应为根系直径的 1.5~2 倍，深度应与根系长度一致。种植穴底部应松软透气，排水良好，土壤排水不良时，可在穴底部铺设一层排水材料，如砂砾或碎石。

3 盆栽花苗和地被植物在栽植前应除去花盆及垫片，裸根本本地被植物可使用泥浆或生根剂处理根系。栽植时应使根系舒畅伸

展，避免折曲根部。苗木的栽植深度应保持与原生长环境一致，苗木根茎处应与地表齐平或略高。

4 花卉宜“品”字形种植，一、二年生草花之间应留出适当空隙；多年生草本花卉之间应留出相邻植物一个季节生长所需的空空间；地被植物应适当密植。

5.3.2 花卉播种栽植

1 播种时应按设计密度将种子均匀播撒或喷播，确保种子与土壤充分接触。

2 播种后应立即浇水，水量应适中，以湿润土壤为主，避免冲走种子或形成积水。

3 宜使用无纺布等覆盖，以防土壤表面过快干燥。

5.4 栽后管理

5.4.1 浇水

1 花苗及地被植物栽植：栽后应及时浇足水分，应视天气情况、植物品种、栽植地点、介质状况等确定浇水频次。花箱等容器栽植应适当增加浇水频次。

2 花卉播种栽植：播种后应保持土壤湿润，以利于种子发芽。发芽初期应及时补充水分确保表土不干燥。在植物生长稳定后，逐步减少浇水频率。

5.4.2 施肥

1 花苗及地被植物栽植：栽植后应根据植物特性和长势情况适时施肥，选择适合的肥料类型，如氮肥促进叶片生长，磷钾肥促

进根系和花朵发育。施肥后需及时浇水，避免肥料灼伤植物根系。

2 花卉播种栽植：播种植物在幼苗期应适量施肥，初期可使用低浓度液态肥，帮助幼苗快速生长，随着植物的生长逐步调整施肥量和频率。

5.4.3 病虫害防治

1 花苗及地被植物栽植：栽植后需定期观察病虫害情况。常见的病虫害如蚜虫、黑斑病、白粉病等可根据需要使用合适的低毒性杀虫剂或杀菌剂进行防治。在梅雨季节或高温期前应及时做好预防措施。

2 花卉播种栽植：播种植物在发芽及幼苗期容易受到病虫害侵袭，需保持良好的通风环境。病虫害发生时可使用生物制剂或低毒药剂进行防治。

5.4.4 补植与补播

1 花苗及地被植物栽植：对于成活率低或受到恶劣天气影响的区域，应及时补植。补植的苗木应与原苗木规格、品种保持一致，确保整体景观的协调性。

2 花卉播种栽植：若播种后出现缺苗或出苗不均的情况，应及时补播。补播时应保持土壤湿润，以促进种子发芽。补播种子应与原播种种类保持一致。

6 草坪建植

6.1 一般规定

- 1 草坪建植可使用草皮铺植、种子直播和植生带建植等方式。
- 2 用于铺设草坪的草皮要求生长均匀无空缺，根系密布成网，草高不大于 5cm，带土厚度不小于 2cm，草皮长、宽适度，规格一致，边缘平直，无病虫害。
- 3 使用种子播撒时，种子应播撒均匀。
- 4 面积较大的草坪区域应根据设计要求和地形特点设置排水坡度，坡度向路面或排水沟倾斜。一般比降为 3‰~5‰，特殊区域可设置埋地排水管道。

6.2 草皮铺植

6.2.1 铺植时期

暖季型草坪草宜在初夏、梅雨季节铺植。冷季型草坪草宜在秋季铺植。

6.2.2 草皮铺植准备工作

- 1 草皮应在运达后及时铺植，避免长时间堆积或暴露在阳光下，以防变形、失水或腐烂。
- 2 铺植前应对土壤进行深翻处理，深度应为 20~25cm，有条件的可混入沸石旋耕搅拌，保证土壤松软、透气，利于草皮根系的渗透和生长。

- 3 铺设草皮前宜在场地表面铺摊细沙砂层，并平整到位。

6.2.3 铺植作业

铺设草皮应周边平直整齐，高度一致，与土壤密接不留缝。铺设后需碾压、拍打、踏实。

6.2.4 铺植后的管理

- 1 草皮铺植完成后应立即进行透水浇灌，浇水量应充足且均匀，确保根部土层 5~10cm 深处得到水分。

- 2 草坪成活后应及时去除杂草，定期修剪，修剪高度应根据草坪草种类调整，使草坪修剪后保持草坪面光滑、平整。

- 3 草坪如有损坏或空缺处，应及时补植，保证草坪的连续性和整体美观。

6.3 种子直播

6.3.1 直播时期

播种期应根据草种生物学特性，做到适时播种。具体播种时间应视气温而定，冷季型和暖季型草坪草发芽适宜温度分别为 15~25℃和 20~35℃。

6.3.2 直播准备工作

- 1 播种前应进行整地，确保地面平整，土壤疏松透气。整地深度应达到 20~25cm，同时清除杂草和石块。

- 2 可以在表土中添加有机肥或腐殖质，播种前可用等量的细沙与种子混合均匀撒播。

6.3.3 直播作业

- 1 播种时应按照设计图纸的种植密度要求，使用机械或人工均匀撒播种子，确保土壤与种子充分接触。

- 2 在不适宜播种的倾斜坡面或大面积草坪可采用喷播，确保草种均匀分布，避免局部过密或过疏。

6.3.4 直播后的管理

- 1 播种完成后，浇水应保持表层土壤湿润，确保种子发芽顺利。浇水时应避免水流过急，防止种子被冲走或露出地表。

- 2 坡地、低温等情况下可加盖覆盖物，种子萌发后应适时去除覆盖物。

- 3 发芽不均匀区域应及时进行补播。

- 4 应根据天气情况和土壤湿度，调整浇水频率，以确保草坪健康生长。

6.4 植生带建植

6.4.1 建植时期

植生带建植时期参照 6.3.1 种子直播时期。

6.4.2 建植准备工作

植生带建植前应清理场内的石块瓦砾、渣土、杂草杂物等，整地深度宜达到 30cm 以上。土质较差时应过筛后在土中加入泥炭、腐殖土、有机肥料等或客土。

6.4.3 建植作业

- 1 铺植时将成卷的植生带铺放在土壤表面，拉直、紧密衔接，确保植生带与表土紧贴。

2 应覆细土或砂 0.5~1cm 厚，及时浇水，做好管理。

6.4.3 建植后的管理

建植后浇水宜使用喷灌方式，避免水柱直冲。发芽后可减少次数，加大浇水量。

7 藤本植物栽植

7.1 一般规定

- 1 应依据设计要求，选用根系发达、无病虫害，具备良好生长状态的健壮苗木。
- 2 藤本植物栽植应根据藤蔓生长速度，选择合适的栽植密度，具体需结合设计和现场条件调整。
- 3 应根据攀附对象表面材质选择适宜的藤本植物。对于无攀爬能力的植物，应设置攀爬辅助设施并进行人工牵引，以确保其沿预设路径生长。

表 7.1 藤本植物攀爬类型及适宜辅助设施

植物攀爬型	攀爬对象表面类型			
	光滑	粗糙	细网格	粗网格
吸盘	○	△	△	×
气根	×	○	△	×
卷须	×	×	○	○
缠绕茎	×	×	△	○

○：适宜；△：较适宜；×：不宜

7.2 栽植准备

- 1 宜在早春或初夏，气温 15~30℃ 之间进行，应避免在秋季霜降后的寒冷季节进行栽植。如在新叶展开后的生长期进行栽植，应优

先选择健壮的容器苗。

2 栽植区域土壤应肥沃、排水良好，富含适量的有机质。积水区域不适宜种植，必要时应设置排水系统，确保土壤具备良好的透水性。

3 栽植前应对苗木进行适当修剪，去除枯枝、病弱枝条。修剪后的苗木应立即进行栽植。

7.3 栽植作业

1 栽植穴的直径应比根球或土球的直径大 10~20cm，深度应比根系厚度多 20~30cm，确保根系能在松软的土壤中舒展。

2 回填土壤后应轻轻压实，确保根系与土壤紧密结合，避免悬空。

3 对于攀附能力较差的藤本植物，应使用软质绑扎材料将植物茎固定在攀附对象上，避免风吹或外力造成的倒伏。绑扎应松紧适度，避免过紧影响植物生长。

4 栽植后应立即进行透水浇灌，确保水分渗透至 20~30cm 深度的根系区域，使土壤与根系紧密结合。

7.4 栽后管理

1 栽植后，确保土壤保持湿润。干旱季节或高温天气时应增加浇水频率。

2 在栽植后的第 1 个生长季中应定期施有机肥或缓释肥。

3 栽植后应定期检查植物攀爬情况，及时牵引并固定新枝，确保

植物沿着预设路径攀爬。对于过长或过密的枝条，应定期修剪，确保植株通风良好，形态美观。

4 栽后应定期检查藤本植物的健康状况，若发现病虫害迹象，应及时采取防治措施，出现枯损时应及时补植。

8 水生植物栽植

8.1 一般规定

- 1 水生植物的栽植应在水体景观工程的最后阶段，水体生态环境已达到栽植条件后进行。
- 2 栽植使用的苗木、块茎、根茎等，在起苗后至栽植前应始终保持湿润。为确保植物根系健康，应使用湿布包裹或将根茎暂时浸泡于水中，以防脱水。
- 3 先期栽植的苗木应及时浇灌，确保土壤湿润并促进植物成活。
- 4 栽植施工应确保苗木整齐健壮，无缺株，栽植区域边界清晰，栽植密度应符合设计要求。
- 5 栽植容器、生态浮床及浮叶植物的围栏应按设计要求确定形式和位置。

8.2 栽植准备

- 1 栽植应在秋季霜降前或春季萌芽初期进行，应尽量避免高温干旱或霜冻等极端气候条件。生长期进行栽植时，应采取修剪、保湿或使用容器苗栽植等措施。
- 2 浮水植物可全年起苗，夏季高温宜早晚起苗，轻起轻放至容器内。沉水植物起苗时需降低水位，装运前应放置于遮光水体中。
- 3 栽植前应结合水岸形式，对水体流速、水位变化等进行调查，水体边坡的坡度不宜超过 30° 。

4 种植土的理化性质应符合设计要求，当设计无具体要求时，应选择黏性较高的淤泥或水稻土。原水体环境宜保留原有的种植土，回填的种植土不宜含有污染水体的成分。流质和半流质的客土，应经过一定时间的沉降和硬化。

5 栽植前应对栽植区表层土壤翻耕深度不小于 20cm，并清除杂草、建筑垃圾等杂物；栽植槽土层厚度应符合设计要求，无设计要求的应大于 50cm。

8.3 栽植作业

1 挺水植物和沉水植物应按设计图纸栽植，确保水体内不同植物均匀分布。水生植物栽植水深应符合植物生长要求，并定期检查稳定性，避免植物根系脱离水体。

2 种植穴的深度应为 8~10cm。栽植时应确保根茎或块茎与土壤紧密接触，避免悬空，覆土厚度应根据水生植物的种类控制在 5~8cm。覆土后需压实，强度达到可以抵抗水流对根系周边土壤的冲刷。

3 木本湿生植物的苗木和栽植技术要求同一般乔灌木。

4 植物栽后应及时润水。在萌芽和幼苗期润水应浅，使幼嫩芽叶露出水面，随着植株的生长，逐步增加水量，最后按栽植梯度达到各类品种需要的水位深度。木本湿生植物至少栽植一年后才能润水，并逐渐增加水位深度。

8.4 栽后管理

- 1 当植物进入休眠期时，应及时清理枯萎的地上部分，确保栽植区域整洁。
- 2 应定期检查植物的健康状况，发现病虫害时应及时采取处理措施。宜选择生物防治法，确保对水质无污染。若有植物死亡或生长不良，应及时补植。

9 竹类栽植

9.1 一般规定

1 选择健康且长势良好，竹叶茂盛竹类苗木，无病虫害或开花征兆。栽植前应检查竹竿和竹鞭的生长情况，确保根系健全，无明显的机械损伤。

2 竹类植物栽植地土层厚度应不小于 40cm。栽植区域周围地下应设置防根网或防根墙，深度应不小于地表下 70cm。

9.2 栽植准备

1 竹类植物最佳的栽植时间为该竹种发笋前 1 个月，其次是秋季及梅雨季节。应避免在夏季高温期栽植。应避开干旱和多风天气。

2 栽植地地下水位高或积水或有障碍层，应设置排水沟、排水管等设施。

9.3 栽植作业

9.3.1 挖掘

1 挖掘时应按土球大小规格要求，切断竹鞭。应避免摇晃竹竿，以免损伤竹竿与竹鞭结合部。

2 挖掘和运输途中的竹苗应使用湿布包裹根系并保持竹竿湿润，避免苗木在运输过程中脱水。

9.3.2 修剪及整形

1 丛生竹应除去不合格的竹秆。

2 散生竹、混生竹可摘除部分竹叶。

9.3.3 竹类竹苗栽植土面低于地表 3~5cm。

9.3.4 栽植时应小心将竹苗放入穴中，鞭水平状，下部与土密接，回填土壤（除去土中石块、树根等）应分层踏实，使鞭根与土壤密接，防止踏伤鞭根和笋芽。

9.3.5 栽植后应在覆土过一半时浇足定植水，水消渗后覆土之馒头形，加盖一层松土。

9.4 栽后管理

9.4.1 支撑加固

1 新栽植竹林应进行支撑固定。

2 丛生竹固定方法可参照一般树木。

3 散生竹应在母竹 1~1.5m 处，用与地面平行的网状排架支撑，并在四周加斜撑固定。

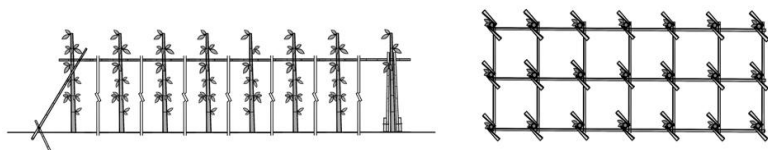


图 9.4.1 网状排架支撑

9.4.2 水肥管理

1 保持土壤湿润的同时，定期对竹冠进行喷灌，控制用水量，避免造成土壤积水。

2 宜在春末或秋初施有机肥，肥料应围绕竹株开沟施入，避

免直接接触竹鞭和根系。

9.4.3 其他

1 应及时挖除栽植后当年新发的竹笋，挖除时应避免对根系和竹鞭造成损伤。

2 病虫害防治应选用低毒高效药剂。

10 设施空间栽植

10.1 一般规定

- 1 设施空间栽植包含屋顶绿化、地下停车场绿化、立交桥绿化、建筑物外立面等。
- 2 设施空间栽植应考虑结构承重、防水层保护、排水系统以及植物的生长环境。栽植工程应与建筑结构同步设计，确保防水层、排水层和栽培介质的合理布置，避免植物根系损坏建筑结构。
- 3 设施空间的植物选择应依据当地气候条件、设施位置的光照情况和项目的具体要求，优先选择耐旱、根系浅的植物种类。
- 4 设施空间植物栽植应符合现行行业标准《种植屋面工程技术规程》（JGJ 155-2013）及现行江苏省工程建设标准《园林绿化工程施工及验收规范》（DGJ32/TJ 201-2016）中的相关规定。

10.2 栽植准备

- 1 应根据植物种类和结构承重能力确定栽培基质层厚度，保证足够的根系空间，基质要求参考《绿化种植土壤》（CJ/T 340-2016）。
- 2 设施空间栽植区域应设置排水层，防水层应铺设在栽植层下方，使用足够强度的材料以避免植物根系穿透或破坏防水层。栽植区域施工完成后应进行蓄水或淋水试验，24h 内不得有渗漏或积水。

3 屋顶绿化采用卵石排水的，粒径应为 3~5cm，地下设施覆土绿化采用卵石排水的，粒径应为 8~10cm，排水出口应设有过滤装置。

4 隔根层应使用高密度聚乙烯（HDPE）膜等耐根穿刺的高密度材料，应含有化学阻根剂。

10.3 栽植作业

1 栽培基质填充应分层进行，回填厚度应根据植物种类和栽植区域确定。填充时应轻轻压实基质层，避免土壤下沉导致根系裸露。

2 栽植点应避免结构薄弱处，并与地下设施保持适当距离。

3 乔灌木种植深度应与原种植线持平，易生不定根的树种栽深宜为 5~10cm。

4 栽植后的乔木或大型灌木应设置支撑设施，支撑物应牢固，可根据风力和植物生长情况调整。

10.4 栽后管理

1 建筑物外立面及高架挂花等垂直绿化可使用滴灌系统，确保水分均匀渗透至根系层。

2 排水道应定期检查，保持畅通。

3 施肥应选择缓释肥料，在春季和秋季生长期施肥。

4 应定期检查植物的健康状况，及时进行病虫害防治。

附录 1

苏州地区常用乔木及灌木栽植适宜期

类型	名称	学名	推荐栽植时期
落叶针叶乔木	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	11 月下旬-12 月中旬, 2 月下旬-3 月上旬
	落羽杉	<i>Taxodium distichum</i>	12 月上旬-1 月中旬, 2 月中旬-3 月上旬
	池杉	<i>Taxodium distichum</i> var. <i>imbricarium</i>	12 月上旬-1 月中旬
	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	11 月下旬-12 月下旬, 2 月上旬-3 月上旬
常绿针叶乔木	雪松	<i>Cedrus deodara</i>	10-11 月, 3-4 月
	白皮松	<i>Pinus bungeana</i>	10-11 月, 3-4 月
	黑松	<i>Pinus thunbergii</i>	3-4 月, 10-11 月
	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>	2-4 月, 10-11 月
	圆柏	<i>Juniperus chinensis</i>	2-4 月, 10-11 月

类型	名称	学名	推荐栽植时期
常绿针叶乔木	刺柏	<i>Juniperus formosana</i>	10-11 月, 3-4 月
	罗汉松	<i>Podocarpus macrophyllus</i>	3-4 月, 10-11 月
落叶阔叶乔木	苏铁	<i>Cycas revoluta</i>	4-5 月, 9-10 月
	棕榈	<i>Trachycarpus fortunei</i>	3-4 月, 10 月上中旬
	白玉兰	<i>Yulania denudata</i>	2 月下旬-3 月上旬
	二乔玉兰	<i>Yulania × soulangeana</i>	2 月下旬-3 月上旬
	檫木	<i>Sassafras tzumu</i>	2 月至 3 月上旬
	悬铃木	<i>Platanus acerifolia</i>	11 月中下旬-12 月上旬, 2 月下旬-3 月上旬
	枫香	<i>Liquidamba formosana</i>	10 月下旬-11 月, 2 月下旬-3 月上旬
	北美枫香	<i>Liquidambar styraciflua</i>	10 月中旬至 11 月, 2 月下旬至 3 月
	榆树	<i>Ulmus pumila</i>	10 月下旬-11 月, 2 月下旬-3 月上旬
	榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i>	10 月中下旬-11 月, 2-3 月
	榉树	<i>Zelkova schneideriana</i>	11 月中下旬-12 月上旬, 2 月下旬-3 月上旬

类型	名称	学名	推荐栽植时期
落叶阔叶乔木	朴树	<i>Celtis sinensis</i>	10月中下旬-11月, 2-3月
	糙叶树	<i>Aphananthe aspera</i>	10月中下旬-11月, 2-3月
	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>	10月中下旬-11月, 2-3月
	梧桐	<i>Firmiana simplex</i>	10月中下旬-11月, 2-3月
	杂交马褂木	<i>Liriodendron × sinoamericanum</i>	10月中下旬-11月, 2-3月
	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	2-3月, 10月中下旬-11月
	梅	<i>Armeniaca mume.</i>	10月中下旬-11月, 2月
	东京樱花	<i>Cerasus × yedoensis</i>	10月中下旬-11月, 2月
	日本晚樱	<i>Cerasus lannesiana</i>	2月中下旬-3月上旬
	合欢	<i>Albizzia julibrissin</i>	10月下旬-11月中旬, 2月下旬-3月上旬
	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	11月中下旬-12月上中旬, 2月下旬-3月上旬
	喜树	<i>Camptotheca acuminata</i>	2月下旬-3月上旬
	乌桕	<i>Sapium sebiferum</i>	10月中旬-11月中旬, 3月下旬~4月
	复羽叶栎树	<i>Koelreuteria bipinnata</i>	2月下旬-3月上旬

类型	名称	学名	推荐栽植时期
落叶阔叶乔木	无患子	<i>Sapindus mukorossi</i>	11月中下旬-12月上旬, 2月下旬-3月上旬
	苦楝	<i>Melia azedarach</i>	11月中下旬-3月上旬
	七叶树	<i>Aesculus chinensis</i>	2月下旬-3月上旬
	元宝枫	<i>Acer truncatum</i>	11月中下旬, 2月下旬-3月上旬
	五角枫	<i>Acer mono</i>	11月中下旬-12月上旬, 2月下旬-3月上旬
	三角枫	<i>Acer buergerianum</i>	11月中下旬-3月上旬
	鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i>	2月下旬-3月上旬
	梓树	<i>Catalpa ovata</i>	11月中下旬, 2月下旬-3月上旬
常绿阔叶乔木	广玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i>	4-5月, 9月
	含笑	<i>Michelia figo</i>	11月, 3-4月
	深山含笑	<i>Michelia maudiae</i>	11月, 3-4月
	樟树(香樟)	<i>Cinnamomum camphora</i>	11月, 3-4月
	杨梅	<i>Myrica rubra</i>	2月下旬-3月上中旬

类型	名称	学名	推荐栽植时期
常绿阔叶乔木	杜英	<i>Elaeocarpus sylvestri</i>	11 月, 3-4 月
	女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>	11 月, 3-4 月
落叶灌木或 小乔木	紫玉兰	<i>Yulania liliiflora</i>	2 月中下旬~3 月上旬
	蜡梅	<i>Chimonanthus praecox</i>	11 月, 2 月
	红叶小檗	<i>Berberis thunbergii</i>	11 月, 2 月
	金缕梅	<i>Hamamelis mollis</i>	3 月中旬-4 月上旬, 10 月下旬-11 月上旬
	红叶李 (紫叶李)	<i>Prunus cerasifera</i> f. <i>atropurpurea</i>	11 月中下旬-12 月上旬, 2 月下旬-3 月上旬
	紫丁香	<i>Syringa oblata</i>	2 月中下旬-3 月上旬
	牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i>	10 月中下旬-11 月上旬
	木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>	3 月中旬-4 月上旬, 10 月下旬-11 月上旬
	木芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i>	3 月下旬-4 月中旬, 9 月下旬-10 月上旬
	绣球花	<i>Hydrangea macrophylla</i>	10 月中下旬-11 月上旬, 2 月下旬-3 月上旬

类型	名称	学名	推荐栽植时期
落叶灌木或 小乔木	雪柳 (喷雪花)	<i>Spiraea thunbergii</i>	11月中下旬-12月上旬, 2月下旬-3月上旬
	绣线菊	<i>Spiraea prunifolia</i>	3月中旬-4月上旬, 10月下旬-11月上旬
	贴梗海棠	<i>Chaenomeles speciosa</i>	11月中下旬-12月上旬, 2月下旬-3月上旬
	木瓜海棠	<i>Chaenomeles cathayensis</i>	11月中下旬-12月上旬, 2月下旬-3月上旬
	木瓜	<i>Chaenomeles sinensis</i>	2月下旬-3月上旬
	西府海棠	<i>Malus spectabilis</i>	11月中下旬-12月上旬, 2月下旬-3月上旬
	垂丝海棠	<i>Malus halliana</i>	11月中下旬-12月上旬, 2月下旬-3月上旬
	现代月季	<i>Rosa cv.</i>	10月中下旬-11月上旬, 2月下旬-3月上旬
	榆叶梅	<i>Amygdalus triloba</i>	11月中下旬-12月上旬, 2月下旬-3月上旬
	紫荆	<i>Cercis chinensi</i>	2月中下旬-3月上旬
	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	11月中下旬-12月上旬, 2月下旬-3月上旬
	结香	<i>Edgeworthia chrysantha</i>	2月中下旬-3月上旬

附录 2

苏州地区常用草本花卉及地被植物播种适宜期

类型	名称	学名	种植方式	推荐栽植时期
一年生	飞燕草	<i>Consolida ajacis</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 10月中旬-11月上旬
	黑种草	<i>Nigella damascena</i>	种植苗	3月中旬
	花菱草	<i>Eschscholtzia californica</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月上旬
	紫茉莉	<i>Mirabilis jalapa</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月上旬
	半支莲	<i>Portulaca grandiflora</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月上旬
	金盏菊	<i>Calendula officinalis</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月上旬
	矮牵牛	<i>Petunia × hybrida</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月上旬
			播撒种子	4月中旬-5月上旬, 9月中旬-10月中旬
	凤仙花	<i>Impatiens balsamina</i>	种植苗	4月上旬-5月中旬
			播撒种子	3月下旬-4月中旬

类型	名称	学名	种植方式	推荐栽植时期
一年生	矢车菊	<i>Cyanus segetum</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬
			播撒种子	10月, 3月下旬
	瓜叶菊	<i>Pericallis hybrida</i>	种植苗	9月中旬-10月上旬
	波斯菊	<i>Cosmos bipinnatus</i>	种植苗	2月中旬-5月上旬, 9月中旬-10月上旬
	硫华菊	<i>Cosmos sulphureus</i>	种植苗	4月中旬-5月上旬
			播撒种子	3月下旬-4月中旬
	向日葵	<i>Helianthus annuus</i>	种植苗	3月上旬-9月中旬
			播撒种子	3月下旬-4月下旬, 9月下旬-10月中旬
	虞美人	<i>Papaver rhoeas</i>	种植苗	3月中旬-4月中旬
			播撒种子	10月, 3月下旬
	百日草	<i>Zinnia elegans</i>	种植苗	5月上旬-7月中旬
			播撒种子	3月下旬-4月下旬, 9月下旬-10月中旬
	万寿菊	<i>Osteospermum ecklonis</i>	种植苗	4月中旬-5月上旬
			播撒种子	3月下旬-4月中旬, 9月下旬-10月中旬

类型	名称	学名	种植方式	推荐栽植时期
一年生	孔雀草	<i>Tagetes patula</i>	种植苗	4月中旬-7月上旬
			播撒种子	3月下旬-6月中旬
	千日红	<i>Gomphrena globosa</i>	种植苗	4月上旬-5月中旬, 9月下旬-10月中旬
	醉蝶花	<i>Tarenaya hassleriana</i>	种植苗	4月上旬-5月中旬
	鸡冠花	<i>Celosia argentea</i> var. <i>cristata</i>	种植苗	4月上旬-5月中旬, 9月下旬-10月中旬
	矮串红	<i>Salvia splendens</i>	种植苗	3月上旬-4月中旬, 9月下旬-10月中旬
	长春花	<i>Catharanthus roseus</i>	种植苗	3月上旬-4月中旬
	旱金莲	<i>Tropaeolum majus</i>	种植苗	3月上旬-4月中旬, 10月
	地肤	<i>Kochia scoparia</i>	种植苗	3月上旬-5月上旬
	五色草	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	种植苗	4月上旬-5月上旬
	雁来红	<i>Amaranthus tricolor</i>	种植苗	3月上旬-5月上旬
二年生	紫罗兰	<i>Matthiola incana</i>	种植苗	9月下旬-10月中旬
			播撒种子	8月中旬-9月中旬

类型	名称	学名	种植方式	推荐栽植时期
二年生	红叶甜菜	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i>	种植苗	3月上旬-4月中旬
	报春花	<i>Primula malacoides</i>	种植苗	10月上旬-4月下旬
	毛地黄	<i>Digitalis purpurea</i>	种植苗	3月上旬-4月中旬
	羽衣甘蓝	<i>Brassica oleracea</i>	种植苗	9月中旬-11月中旬
	二月兰	<i>Orychophragmus violaceus</i>	播撒种子	9月下旬-10月中旬
	蜀葵	<i>Althaea rosea</i>	种植苗	3月中旬-5月中旬
多年生	露薇花	<i>Lewisia cotyledon</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月上旬
	黑心金光菊	<i>Rudbeckia hirta</i>	种植苗	3月中旬-5月上旬, 9月中旬-11月上旬
	金鸡菊	<i>Coreopsis grandiflora</i>	种植苗	2月下旬-5月中旬, 9月中旬-11月中旬
			播撒种子	4月中旬-5月中旬, 8月上旬-9月下旬
	石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	种植苗	3月中旬-4月中旬, 9月中旬-10月中旬
			播撒种子	3月上旬-4月上旬
	雏菊	<i>Bellis perennis</i>	种植苗	9月上旬-10月中旬

类型	名称	学名	种植方式	推荐栽植时期
多年生			播撒种子	8月上旬-9月下旬
	角堇	<i>Viola cornuta</i>	种植苗	12月上旬-2月下旬
	三色堇	<i>Viola tricolor</i>	种植苗	9月中旬-11月上旬
			播撒种子	7月上旬-8月上旬
	蓝盆花	<i>Scabiosa atropurea</i>	种植苗	3月上旬-4月下旬, 10月上旬-11月下旬
	半边莲	<i>Lobelia chinensis</i>	种植苗	3月上旬-4月下旬
	风铃草	<i>Campanula medium</i>	种植苗	4月上旬-5月下旬, 8月上旬-9月下旬
	美女樱	<i>Verbena hybrida Voss</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 8月中旬-9月上旬
	菊花	<i>Chrysanthemum × morifolium</i>	种植苗	5月上旬-8月中旬
	金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	种植苗	9月下旬-11月上旬
			播撒种子	8月
	粉黛乱子草	<i>Muhlenbergia capillaris</i>	播撒种子	3月上旬-5月上旬
	蓝花鼠尾草	<i>Salvia farinacea</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 8月中旬-10月上旬

类型	名称	学名	种植方式	推荐栽植时期
多年生	柳叶马鞭草	<i>Verbena bonariensis</i>	种植苗	4月上旬-5月下旬, 9月上旬-10月下旬
	香雪球	<i>Lobularia maritima</i>	种植苗	1月上旬-3月下旬
	大花海棠	<i>Begonia semperflorens</i>	种植苗	3月上旬-5月中旬
	四季秋海棠	<i>Begonia × benariensis</i>	种植苗	3月上旬-5月中旬
	彩叶草	<i>Coleus scutellarioides</i>	种植苗	4月上旬-5月上旬
	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	种植苗	8月下旬-9月下旬
	鸢尾	<i>Iris tectorum</i>	种植苗	9月上旬-12月中旬
	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月下旬-10月中旬
	宿根福禄考	<i>Phlox paniculata</i>	种植苗	3月中旬-4月中旬
	松果菊	<i>Echinacea purpurea</i>	播撒种子	4月上中旬
	绣球荚蒾	<i>Viburnum macrocephalum</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月中旬
	矾根	<i>Heuchera micrantha</i>	种植苗	9月中旬-6月中旬
	石蒜	<i>Lycoris radiata</i>	种植苗	5月上旬-8月中旬

类型	名称	学名	种植方式	推荐栽植时期
多年生	龙胆	<i>Gentiana scabra</i>	种植苗	8月中旬-10月中旬
	华东唐松草	<i>Thalictrum fortunei</i>	播撒种子	4月中旬-5月中旬
	大吴风草	<i>Farfugium japonicum</i>	种植苗	3月中旬-4月中旬
	鸭跖草	<i>Commelina communis</i>	种植苗	4月上旬-5月上旬
	落新妇	<i>Astilbe chinensis</i>	种植苗	3月下旬-4月上旬, 9月上旬-10月下旬
			播撒种子	4月上中旬
	美丽月见草	<i>Oenothera speciosa</i>	种植苗	3月上旬-4月中旬
	八宝景天	<i>Hlotelephium erythrostictum</i>	种植苗	4月上旬-8月上旬
	丛生福禄考	<i>Phlox subulata</i>	种植苗	3月中旬-5月中旬
	薄荷	<i>Mentha canadensis</i>	种植苗	3月上旬-4月中旬, 9月上旬-10月下旬
	葱兰	<i>Zephyranthes candida</i>	种植苗	4月上旬-10月中旬
	韭兰	<i>Zephyranthes carinata</i>	种植苗	3月上旬-5月上旬
	多花筋骨草	<i>Ajuga multiflora</i>	播撒种子	2月上旬-5月上旬, 8月下旬-10月下旬

类型	名称	学名	种植方式	推荐栽植时期
多年生	虎耳草	<i>Saxifraga stolonifera</i>	播撒种子	3月上旬-5月上旬
	南天竹	<i>Nandina domestica</i>	种植苗	4月上旬-6月下旬, 9月下旬-10月中旬
	洋常春藤	<i>Hecleru helix</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月上旬-10月下旬
	麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月中旬
	忍冬	<i>Lonicera japonica</i>	种植苗	3月中旬-4月中旬
	佛甲草	<i>Sedum lineare</i>	种植苗	3月下旬-4月中旬, 9月中旬-10月中旬
	红花酢浆草	<i>Oxalis corymbosa</i>	播撒种子	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月上旬
	银叶菊	<i>Senecio cineraria</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-11月中旬
	铺地柏	<i>Sabina procumbens</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-11月中旬
	草珊瑚	<i>Sarcandra glabra (Thunb.) Nakai</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月中旬
	朱砂根	<i>Ardisia crenata</i>	种植苗	3月中旬-4月上旬, 9月中旬-10月中旬
	肾蕨	<i>Nephrolepis auriculata</i>	种植苗	2月-11月

附录 3

苏州地区常用草坪草

类型	名称	学名	推荐建植时期
暖季型	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	4-6 月
	百慕大	<i>Cynodon dactylon</i> × <i>C. transadlensis</i>	4-5 月, 10 月
	马尼拉	<i>Zoysia matrella</i>	4-6 月
	果岭草	<i>Cynodon dactylon</i>	4-6 月
	结缕草	<i>Zoysia japonica</i>	4-6 月
冷季型	四季青	<i>Lolium perenne</i>	9-11 月
	早熟禾	<i>Poa pratensis</i>	4-5 月, 9-10 月
	黑麦草	<i>Lolium multiflorum</i>	9-11 月
	高羊茅	<i>Festuca arundinacea</i>	4-5 月, 9-10 月

附录 4

苏州地区常用藤本植物栽植适宜期

类型	名称	学名	推荐栽植时期
缠绕茎	木香	<i>Rosa banksine</i>	2-3 月, 10-11 月
缠绕茎	野蔷薇	<i>Rosa multiflora</i>	3-4 月, 10-11 月
缠绕茎	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	10-11 月, 2 月中下旬
气根、吸盘	扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i>	3-4 月, 10-11 月
卷须、吸盘	五叶地锦	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	10-11 月, 2-3 月
吸盘	爬山虎（地锦）	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	10-11 月, 2-3 月
无攀爬能力	蔓长春花	<i>Vinca major</i>	3-4 月, 10-11 月
气根	洋常春藤	<i>Hedera helix</i>	3-4 月, 10 月上中旬
气根	常春藤	<i>Hedera nepalensis</i> var. <i>sinensis</i>	3-4 月, 10-11 月
气根	凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>	10-11 月, 3-4 月
缠绕茎	忍冬（金银花）	<i>Lonicera Japonica</i>	10-11 月, 2-3 月
卷须	粉叶羊蹄甲	<i>Cheniella glauca</i>	3 月下旬-5 月上旬, 9-10 月

附录 5

苏州地区常用竹类栽植适宜期

类型	名称	学名	推荐栽植时期
散生型	毛竹	<i>Phyllostachys edulis</i>	2-3 月, 10 月中下旬
	紫竹	<i>Phyllostachys nigra</i>	2-3 月, 10-11 月
	刚竹	<i>Phyllostachys sulphurea</i> var. <i>viridis</i>	2-3 月, 10-11 月
	淡竹	<i>Phyllostachys glauca</i>	2 月下旬-3 月上旬, 10-11 月
	黄槽竹	<i>Phyllostachys aureosulcata</i>	2-3 月, 10 月中下旬
	金镶玉竹	<i>Phyllostachys aureosulcata</i> 'Spectabilis'	3-4 月, 10-11 月
	斑竹	<i>Phyllostachys reticulata</i> 'Lacrima-deae'	3 月中下旬-4 月上旬, 10 月中旬-11 月上旬
	苦竹	<i>Pleioblastus amarus</i>	3 月上旬-4 月上旬, 10 月上旬-11 月上旬
	方竹	<i>Chimonobambusa quadrangularis</i>	2 月下旬-3 月下旬, 10 月中旬-11 月中旬

类型	名称	学名	推荐栽植时期
散生型	罗汉竹	<i>Phyllostachys aurea</i>	3月中旬-4月中旬, 9月下旬-10月中旬
	筠竹	<i>Phyllostachys glauca</i> 'Yunzhu'	3月中旬-4月中旬, 10月上旬-11月中旬
丛生型	孝顺竹	<i>Bambusa multiplex</i>	3月下旬-4月下旬, 9月下旬-10月中旬
	观音竹	<i>Bambusa multiplex</i> var. <i>riviereorum</i>	3月下旬-4月下旬, 9月下旬-10月中旬
	黄金间碧玉竹	<i>Bambusa vulgaris</i> f. <i>vittata</i>	3月中下旬-4月中下旬, 9月下旬-10月上旬
	菲白竹	<i>Sasa fortunei</i> (Van Houtte) Fiori	3月上旬-4月上旬, 10月上旬-11月中旬

引用标准及参考资料名录

1. 《园林树木学》第二版 陈有民
2. 《风景园林基本术语标准》（CJJ/T 91-2017）
3. 《江苏省城市园林绿化植物种植技术规定（试行）》
4. 《园林绿化工程施工及验收规范》（DGJ32/TJ 201-2016）
5. 《园林绿化木本苗》（CJ/T 24-2018）
6. 《城市绿地草坪建植与管理技术规程第 2 部分：城市绿地草坪管理技术规程》（GB/T 19535.2-2004）
7. 《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ 82-2012）
8. 《绿化种植土壤》（CJ/T 340-2016）
9. 《园林植物筛选通用技术要求》（CI/T 512-2017）
10. 《江苏省城市行道树建设指引》
11. 《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）
12. 《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）
13. 《江苏省城市树木修剪技术指南（试行·2023）》
14. 《主要花卉产品等级》（GB/T 18247.7）
15. 《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》（GB/T 18247.7-2000）
16. 《草坪学 南方本》第一版 赵雁
17. 《城市绿地草坪建植与管理技术规程第 1 部分：城市绿地草坪建植技术规程》（GB/T 19535.1-2004）

18. 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2023）
19. 《城市主要绿化竹种苗木等级》（LY/T 2345-2014）
20. 《种植屋面工程技术规程》（JGJ 155-2013）