

广东省乡村绿化树木管护技术指引（试行）

广东省林业局

2025年6月

前 言

为深入贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记关于“绿化祖国要扩绿、兴绿、护绿并举。护绿，就是要守护好来之不易的绿化成果”“要注重植树质量，提高存活率，努力做到种一棵成一棵，种一片绿一片”等重要指示批示精神，深入推进绿美广东生态建设，广东省林业局立足本省实际，结合城乡一体绿美提升行动要求，强化全省乡村绿化树木管护技术指导，组织编制了《广东省乡村绿化树木管护技术指引（试行）》（以下简称“《指引》”）。

本《指引》的树木管护技术主要包括松土除草、浇水与排水、施肥、有害生物防治、整型修剪、防护、补植等七部分，是依据国家有关法律法规及技术规范制定，为各地乡村绿化树木科学管护提供参考。

本《指引》主要起草单位：广东省林业调查规划院、广东省岭南院勘察设计有限公司。

本《指引》主要起草人：王喜平、黎映欣、林俊填、杨佐兵
文 伟、叶雪凌、谢漫纯、陈 敏。

目 录

1	范围	1
2	规范性引用文件	1
3	术语和定义	2
3.1	乡村绿化	2
3.2	管护技术	2
4	基本要求	2
5	管护技术	3
5.1	松土除草	3
5.2	浇水与排水	3
5.3	施肥	4
5.4	有害生物防治	5
5.5	整形修剪	9
5.6	防护	10
5.7	补植	11
6	档案管理	11

1 范围

本《指引》涵盖了广东省乡村绿化树木管护要求、管护技术（松土除草、浇水与排水、施肥、有害生物防治、整型修剪、防护、补植等七部分）、档案管理等内容。

本《指引》适用于广东省乡村绿化树木管护。

2 规范性引用文件

下列文件通过规范性引用，构成本《指引》必不可少的条款。其中，注明日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本《指引》；不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本《指引》。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 18337.3-2001 生态公益林建设技术规程

GB/T 44347-2024 乡村绿化技术规程

CJJ 82-2012 园林绿化工程施工及验收规范

CJJ/T 90-2002 城市树木修剪规范

CJJ/T 287-2018 园林绿化养护标准

DB44/T 268-2005 城市绿地养护技术规范

《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》（国办发〔2021〕19号），国务院办公厅，2021年5月

《中共广东省委关于深入推进绿美广东生态建设的决定》，
中共广东省委办公厅，2022年12月

《广东省城乡一体绿美提升行动方案（2023-2035年）》
（粤绿函〔2023〕4号），2023年7月

3 术语和定义

3.1 乡村绿化

利用乡村范围内四旁地、场院用地、废弃闲置地、公共绿地与基础设施用地等各类土地，通过植物种植和植被保护修复措施，并形成林草覆盖的过程。

注：“四旁地”指村旁、宅旁、路旁、水旁等用地。

3.2 管护技术

根据乡村绿化树木的生长特性、景观功能、应用环境及使用要求等，对植物采取科学、合理的养护、管理措施和方法。

4 基本要求

（1）按照“属地管理”“谁受益谁负责”原则，明确管护责任。建立网络化管护机制，把做好绿化管护工作纳入农村综合网格管理服务事项，健全已种植苗木的常态化管护机制。

（2）加强常态化管护，确保树木生长健壮；周边杂草清除及时；病虫害控制得当；修剪科学合理，通风透光。

5 管护技术

5.1 松土除草

5.1.1 基本原则

应适时松土除草，但应避免伤害根系。除草应遵循“除早、除小、除了”的原则；松土宜结合除草进行，保持土壤疏松，使其具有良好的透水、透气性。

5.1.2 方法

(1) 树木栽植后宜连续2~3年进行除草，每年1~2次。除杂草宜在杂草开花结实之前进行，采用人工除草等方式除去影响树木生长发育的杂灌、杂草和各类藤蔓，并及时清运。

(2) 松土应在天气晴朗，且土壤不过分潮湿时进行。

5.2 浇水与排水

5.2.1 基本原则

(1) 新栽树木需进行适期、适量的浇水，保持土壤中有效水分，确保土壤湿润，避免植物萎蔫。

(2) 栽植3个月后已成活的树木，根据树木栽种地区的气候、土壤特性、植物品种等情况进行合理浇水和排涝。浇水遵循“不干不浇、浇必浇透”的原则。

5.2.2 浇水方法

采用喷淋、滴灌等方法淋水，缓流浇水。乔灌木淋水时不得冲倒、冲歪植株及冲出树根。开花灌木淋水时应避免冲刷花朵，浅根性灌木淋水时应避免冲刷植物根系。

5.2.3 浇水时间

夏秋高温季节，浇水宜在 10 时之前或 16 时之后进行，应避免中午烈日；冬季及早春，宜在 10 时~16 时之间进行；避免水温与土壤温差太大对根系造成伤害。

5.2.4 浇水频率

(1) 树木栽植后立即浇透定根水，水量不宜过大，水流要缓慢。一般1个月内1~5天浇水1次，如遇连续晴天，宜每天浇水1次；2~3个月内3~7天浇水1次；3个月后“不干不浇、浇必浇透”。

(2) 具体浇水次数应根据不同树种、不同季节、天气情况、土壤干湿程度等情况决定。土壤用手攥不成团时，应及时浇水；成团且不渗水，为适宜含水量不用浇水；成团但渗水，应及时排水。

5.2.5 排水方法

(1) 暴雨后如有积水，应及时对绿地和树池进行排水，可采用开排水沟、立竖向排水管、人工清掏等措施排水。

(2) 树穴内积水不应超过24小时。

5.3 施肥

5.3.1 基本原则

应遵循“因地制宜，科学施肥”原则，根据植物生长需求情况和土壤的肥力情况合理施肥；应使用卫生、环保、长效的肥料；不宜长期在同一地块施用同一种肥料，以免破坏土壤的理化性质。

5.3.2 方法

(1) 根据树木生长阶段、地形条件采用撒施、穴施、环施等方式进行施肥。撒施应避免将肥料撒到叶片上；穴施、环施时应在树冠外缘线施肥。

(2) 施肥可结合松土除草同时进行。施肥后，用土层将肥料覆盖，并及时浇足水分。

5.3.3 时间

(1) 施肥应避免在雨天进行。苗木在栽植3~4个月后结合补苗进行追肥，并宜薄施勤施。

(2) 树木种植当年追肥1次，第2~3年每年至少追肥1次，可根据具体情况作适当调整。

5.3.5 施肥量

(1) 根据树木不同胸径规格、土壤肥力、肥料种类、施肥方式等确定施肥量。

(2) 胸径5 cm以下的乔木每次每株施复合肥0.2 kg~0.3 kg；胸径5 cm~10 cm的乔木每次每株施复合肥0.3 kg~0.4 kg；胸径10 cm以上的乔木每次每株施复合肥0.4 kg~0.5 kg。

5.4 有害生物防治

5.4.1 基本原则

有害生物防治应坚持“预防为主，防早防小，综合治理”的原则，加强日常巡查，及时处理。

5.4.2 方法

定期巡查，加强检查，发现有害生物明显危害时，及时采取物理、生物、化学等防治措施。

(1) 物理防治：及时剪除病枝、病叶、带虫卵的枝条以及灯光诱杀、色板诱杀等措施。

(2) 生物防治：注重保护和利用天敌。释放天敌，使用生物菌剂等措施。

(3) 化学防治：应选择高效低药剂，交替使用不同作用机理的药剂规范操作。不得使用国家明令禁止的农药进行有害生物防治。

表 1 常见树木病害及防治方法

序号	病害类型	危害部位	寄主	防治方法
1	叶斑类 (叶枯病、炭疽病、褐斑病等)	叶片、叶芽	寄主广泛	发病初期可喷施 80%代森锰锌可湿性分级 400~600 倍液；发病期可喷施 50%苯来特可湿性粉 1000~1500 倍液、25%啞菌酯悬浮剂 800~1000 倍液或 25%多菌灵可湿性粉剂 250~500 倍液等治疗性杀菌剂进行防治。
2	白粉病	叶片、叶芽	寄主广泛	冬季施用 70%甲基托布津 800 倍液或多菌灵可湿性粉剂 600 倍液，夏季施用 25%粉锈灵 800~1000 倍液+70%甲基托布津 600~800 倍液混合喷施进行防治。
3	锈病	叶片、叶芽	鸡蛋花	

序号	病害类型	危害部位	寄主	防治方法
4	煤污病	叶片、叶芽	寄主广泛	对于病原菌，可使用 80% 喷可湿性粉剂 600 倍液、50% 苯菌灵可湿性粉剂 1500 倍液、40% 多菌灵胶悬剂 600 倍液等喷药防治，每半月一次，连续防治 1~2 次。
6	粉实病	果实	阴香、肉桂、樟	在果实初形成时，喷洒保护药剂，如 27% 高脂膜 10~150 倍液和 1% 波尔多溶液降低病原菌感染率。
7	枝枯类 (枝枯病、溃疡病、干腐病)	枝干	樟、桂花、杜英属、白兰	在春季树木展叶期用 1:1:160 波尔多液喷洒、77% 氢氧化铜可湿性粉剂 800 倍液或 50% 甲基硫菌灵胶悬剂 500 倍液等保护性杀菌剂进行保护预防；对已被侵染的枝干，刮除病变组织后，涂抹 30% 苯噻氰乳油 1500 倍液、25% 嘧菌酯悬浮剂 1000 倍液或 12.5% 烯唑醇可湿性粉剂 3000 倍液等保护治疗性杀菌剂，连续涂抹 2~3 次。
8	根腐病	根部	寄主广泛	发病初期可将 20% 三唑酮乳油 2000 倍液、25% 咪鲜胺乳油 2000 倍液等杀菌剂+100 倍尿素+200 倍石灰稀释加压，灌注入树冠范围内土壤或淋灌于土表，覆盖薄膜 1 个月，3 个月后再处理一次。

表 2 常见树木虫害及防治方法

序号	虫害类型	危害部位	种类	防治方法
1	食叶类害虫	叶	刺蛾、毒蛾、袋蛾、尺蛾、叶蛾、夜蛾、螟蛾、凤蝶、粉蝶类幼虫 (代表：栗黄枯叶蛾)； 叶蜂类幼虫 (代表：樟叶蜂、蒿叶蜂)； 金龟类幼虫； 蝗类等。	<p>1) 物理防治：①在病虫害发生初期，人工摘除孵化初期未分散幼虫的枝叶、或悬挂依附在植物体或建筑物上的越冬虫茧、虫蛹和卵块、卵囊等休眠虫体、病叶。②在害虫的成虫发生期，利用趋光性，悬挂杀虫灯诱杀成虫。</p> <p>2) 生物防治：用 500 倍苏云金杆菌(B.t)乳剂、20 亿银纹夜蛾核型病毒.苏云金杆菌 1000-1500 倍等生物农药，在低龄幼虫期喷雾。保护天敌。</p> <p>3) 化学防治：可用 5% 高效氯氰菊酯 1000-1500 倍液、或 40% 辛硫磷乳油 1500 倍液、或 1.8% 阿维菌素乳油 2000~4000 倍液喷雾防治。</p>

序号	虫害类型	危害部位	种类	防治方法
2	刺吸类害虫	叶	蚧壳虫类(代表:捷氏吹绵蚧、考氏白盾蚧); 粉虱类(代表:温室白粉虱) 木虱类(代表:华卵痣木虱、木棉乔木虱)	1)物理防治:①在虫害发生初期,剪除带虫的嫩芽、叶片摘除卵块和虫叶。②少数植株为害时,直接用手捏杀成虫和幼虫,或用肥皂水喷施受害植株。③在害虫的成虫发生期,悬挂黄板诱杀。 2)化学防治:吡丙·噻嗪酮悬浮剂 1000-1500 倍液,或者噻虫嗪悬浮剂 1000-1500 倍液喷雾防治。
			叶蝉类(代表:灰同缘小叶蝉) 蜡蝉类(代表:广翅蜡蝉)	1)物理防治:①在冬季剪除虫枝。②早春(3~4月),若虫上树前,在树干上涂 20cm 宽的粘虫胶阻止若虫上树。 2)生物防治:保护瓢虫、寄生蜂等天敌进行防治。 3)化学防治:可用 10%吡虫啉乳油 1000 倍液、或 5%高效氯氟菊酯 1000-1500 倍液、或 18%吡虫噻嗪酮 1000-1500 倍液喷雾防治。
			螨类(代表:红蜘蛛)	1)生物防治:保护瓢虫等天敌进行防治。 2)化学防治:可用哒螨灵 1500-2000 倍、或溶液 22%阿维·螺螨酯悬浮剂 1000-1500 倍液喷雾防治。
			蚜虫类(代表:紫薇长斑蚜、罗汉松新叶芽); 蓟马类(代表:榕管蓟马、樟脊冠网蝽)	1)物理防治:①在冬季剪除虫枝。②在害虫的成虫发生期,悬挂蓝色粘虫板诱杀。 2)生物防治:保护瓢虫、食蚜蝇、草蛉等天敌进行防治。 3)化学防治:可以用 25%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍、或 5%啶虫脒可湿性粉剂 2500 倍、或 5%高效氯氟菊酯 1000-1500 倍液喷雾防治。
3	蛀干害虫	枝干	天牛类(代表:榕八星天牛、星天牛); 木蠹蛾类(代表:斜纹拟木蠹蛾)	1)物理防治:成虫假死性,人工捕杀成虫。 2)生物防治:发现病树后,先刮掉、清理树干周围木屑,用钩子掏干净虫孔,用棉签蘸白僵菌和 BT(1:1)插入虫孔;或在虫孔旁投放天敌。 3)化学防治:5%高效氯氟菊酯 1000 倍液+18%吡虫噻嗪酮 1500 倍液+6%甲维盐 1500 倍液,配合树皮渗透剂一起喷雾防治。
			白蚁(代表:黑翅土白蚁、台湾乳白蚁)	化学防治:喷洒 2.5%溴氰菊酯乳油 300 倍液

表 3 常见树木有害植物及防治方法

序号	有害植物类型	寄主	防治方法
1	菟丝子	寄主广泛	在花果期前进行人工除治，连同带有吸根的寄主组织一起清理，以达到彻底清除的目的。
2	无根藤	寄主广泛	
3	槲寄生	寄主广泛	对发生寄生严重的树木要进行全面修剪，清除带有寄生的枝条，修剪位置应选择寄生处以下 20 cm 处，以免留下吸根，修剪后的枝干要涂抹波尔多液、代森锰锌、百菌清等保护性杀菌剂进行保护。
4	桑寄生	寄主广泛	
5	薇甘菊	寄主广泛	营养生长期人工清理树体上攀爬的茎干，并彻底清除其生长根系，起到完全杀灭作用。

5.5 整形修剪

5.5.1 基本原则

应遵循“安全修剪、因树因地、自然美观、规范操作”原则进行修剪。

5.5.2 珍贵用材树种修剪

应在春季（3~4月）开展，修剪病虫枝、枯死枝、过密枝等，剪除萌蘖枝、威胁中心干地位的竞争枝条，以培育通直少节的高价值木材为目标。

5.5.3 经济树种修剪

应在花芽分化前开展，修剪病虫枝、枯死枝、过密枝、徒长枝和与花果竞争养分的强营养枝，以高产稳产和便于管理为目标。

5.5.4 景观树种修剪

应在冬季（11~次年2月）开展，落叶树种为落叶期，修剪病虫枝、枯死枝、过密枝、徒长枝、萌蘖枝等，采用树冠清理和树冠疏剪方式，达到通风透光、自然美观的目标。

应在台风来之前进行开展树冠疏剪，以保障人、车、物安全为目标。

应通过巡查开展行车安全修剪，采用树冠疏剪、缩剪和提升的方式，按相关规定修剪阻挡通行的枝条、交叉口视距三角形范围内遮挡视线的枝条、与公共设施矛盾的枝条，以保障安全结合树形美观为目标。

5.5.5 灌木修剪

自然式灌木修剪应保持自然形态，主要修剪病虫枝、干枯枝、内膛过密枝及干扰冠形的竞争枝、徒长枝等。

规则式灌木修剪应维持原有造型，要求轮廓清晰、线条整齐、顶面平整。

5.6 防护

5.6.1 基本原则

（1）应加强日常巡护，重点关注台风、洪水、牲畜和人为的损害。

（2）在汛期或台风来临前，根据树木情况可分别采取疏枝、立柱、绑扎、培土等对应的防御措施。对浅根性、树冠庞大、枝叶过密、抗风能力弱的乔木进行加固或修剪，对易积水的绿地及时采取防涝措施。

5.6.2 方法

(1) 对倒伏、歪斜的树木，应及时扶正、支撑，可用竹竿、木棍、支撑架、水泥柱或拉索等支撑，支撑高度一般宜在主干高度的 $1/2 \sim 2/3$ 处。

(2) 对折断或劈裂的枝桠，应去除残桩或修整断（裂）口，直径大于 2 cm 的伤口需涂抹防腐剂进行防腐处理。

(3) 对损伤严重的树木，应及时清除并补植。

(4) 为防止人、畜损害，应加强巡护，宜设置围栏。

5.7 补植

根据树种的生态习性以及季节特点，安排补植时间。树木缺株应尽早补植，对死亡的树木应及时清除并补植。

补植的树种宜选用与原树种规格、形态相近植株，尽量保持景观协调。

6 档案管理

树木栽植后，应及时将乡村绿化树种、数量、各项管护技术措施、管护照片、日常管护日志、管护过程中的重大事件及处理结果等资料进行存档。