

DB 1501

呼和浩特市地方标准

DB1501/T ××××—××××

园林植物季节性养护技术规程

Technical Code of practice for seasonal maintenance of landscape plant

(征求意见稿)

×××× - ×× - ××发布

×××× - ×× - ××实施

呼和浩特市市场监督管理局 发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 灌水 2

5 施肥 3

6 修剪 4

7 有害生物防控 5

8 防寒 5

9 补植 6

10 季节性养护要求 6

附 录 A（资料性） 呼和浩特市园林植物养护月历 8

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由呼和浩特市园林建设服务中心提出。

本文件由呼和浩特市住房和城乡建设局归口。

本文件起草单位：呼和浩特市园林建设服务中心、北京林业大学。

本文件主要起草人：李庆卫、刘利、白雪冬、王晓敏、余晓龙、艾英嘎、于红梅、郑春梅、金姗姗、王恩洁、李敏、杨平、杨平、李陈辉、李秋旭、魏红梅。

园林植物季节性养护技术规程

1 范围

本文件规定了园林植物季节性养护技术规范的术语和定义、季节性养护要求、灌水、施肥、修剪、病虫害防治、防寒的基本要求。

本文件适用于呼和浩特市域园林植物的季节性养护。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注明日期的引用文件，仅指该日期对应的版本适用于本文件；不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 25499 城市污水再利用-绿地灌溉水质
CJJ/T 85 城市绿地分类标准
CJJ/T 91 风景园林基本术语标准
CJJ/T 287 园林绿化养护标准
NY/T 1276 农药安全使用规范总则
DB1501/T0021 园林绿地分级养护技术规程
DB1501/T0022 园林植物保护技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

园林养护月历 garden maintenance calendar

园林管理者每月进行园林植物养护的主要工作内容。

3.2

解冻水 thawing water

春季土壤解冻过程中，为了避免树木发生生理性干旱，同时增强树势，防止倒春寒情况的发生而灌的水。

3.3

封冻水 freezing water

秋季土壤封冻前，为保证植物安全越冬，并为来年的生长打下良好的基础而浇灌的水。

3.4

疏剪 thinning branch

为改善植株的结构、透光通风，将过密枝、交叉枝、重叠枝、枯死枝等枝条从基部剪除的操作。

3.5

回缩 retracting pruning

在休眠期剪去多年生枝条一部分的修剪方法。

3.6

基肥 basic fertilizer

为保障植物在其生育期或移栽后一定年限内正常生长，园林植物播种或定植前或多年生植物在生长季末或生长季初，所施用的肥料。

4 灌水

4.1 基本要求

4.1.1 灌溉方式按照以下规定执行：

- 风景林宜采用喷灌等灌水方式；
- 行道树、庭荫树、园景树等种植在树池中的乔木宜以穴灌为主；
- 水车灌溉行道树时，应接软管缓放缓流，浇灌均匀，浇足浇透；
- 城市道路附属绿地的灌溉应避开交通高峰期；
- 草坪、地被、色带宜采用喷灌；
- 立体花坛宜采用定时滴灌设备浇灌。

4.1.2 绿地树穴（围堰）规格按照以下规定设置：

- 树木宜设有下沉式树穴；
- 乔木树穴内堰直径不应小于100 cm；
- 灌木、木质藤本树穴内堰直径不应小于60 cm；
- 树穴深度15 cm~20 cm。

4.1.3 冬季宜将积雪就近堆入绿地，不应将含有融雪剂或其他污染物的积雪堆入。生活污水不应倾倒入绿地内。

4.1.4 新植树木栽植后应立即灌水，3 d~5 d 灌第二遍水，8 d~10 d 灌第三遍水，之后根据土壤墒情和天气灌水，并根据需要对树木进行叶面喷水。

4.2 水质要求

4.2.1 使用地表水、地下水应符合 GB 5084 规定的水质。

4.2.2 使用城市污水、再生水，符合 GB/T 25499 的规定，并应符合下列要求：

- 再生水灌溉绿地之前，应对再生水进行全面检测，并进行灌溉试验，确定灌溉制度；
- 古树名木不应使用再生水浇灌。

4.3 浇灌时间

4.3.1 年周期内灌水时间：

- 每年3月下旬到4月中旬，土壤解冻时灌足返青水；
- 4月新芽萌发期第二次浇水；
- 5月~8月夏梢快速生长期和干旱期适时灌水；
- 9月中旬开始控水，不灌或灌水1次；
- 10月中旬至11月初，土壤即将封冻前，灌2次封冻水；
- 地被植物、草本植物根据土壤墒情、植物生态习性以及实际栽植情况，适时适量浇灌。

4.3.2 日周期内灌水时间：

- 春秋季全天可浇；
- 夏天高温季节宜在每日10:30前或15:30后进行；
- 早春、初冬寒冷季节宜在每日9:30~16:00之间进行。

4.4 灌水量及频次

- 遵循“不干不浇，浇则浇透”，浇水量以达到土壤最大持水量的60%~80%为标准；
- 正常养护期，以土壤渗透12 cm~15 cm左右为宜；
- 浇灌冻水必须灌透，土壤渗透应达20 cm；
- 浇灌返青水，土壤应渗透15 cm~20 cm；
- 各类绿地养护标准按照DB1501/T0021中第4章规定执行；
- 各类绿地灌水频次按照DB1501/T0021中第5章规定执行；
- 呼和浩特市常参植物需水特性参见DB1501/T0021中附录C。

5 施肥

5.1 基本要求

5.1.1 依据气候条件、土壤质地、土壤肥力、不同植物的不同生长阶段，经济适量施肥。

- 春、夏季宜施氮肥为主，秋季宜施磷、钾肥为主；
- 黏土单次施肥量宜少；砂土单次施肥量宜多；
- 深根性施肥宜深，浅根性施肥宜浅；
- 牡丹、银杏等喜肥树种宜多施肥，杨柳类、樟子松等耐瘠薄树种可减少施肥量。

5.1.2 基肥与追肥按照以下规定施用：

- 基肥以有机肥、长效肥为主，有机肥料应充分腐熟；
- 基肥是在移栽前施入有机肥，通过撒施拌入土壤或分层填入穴中；
- 追肥以无机肥、速效肥为主，依据土壤缺素情况，补充微量元素；
- 叶面喷施速效肥，浓度应不大于0.3%，宜在风力三级以下的晴天早晨或傍晚进行；
- 施肥后应及时灌水。

5.2 各类树木施肥时期及技术要点

5.2.1 穴植树木

- 宜在秋季预留孔洞追施有机肥；
- 常绿树宜于春夏追施以氮为主的复合肥；
- 若树池内无法穴施，春夏可用高压注水设备于根部注入水溶复合肥。

5.2.2 片植树木

- 生长季应根据需要进行追肥，以复合肥为主；
- 进入秋季应停施含氮量高的复合肥，开沟或挖穴追施有机肥；
- 针叶树追肥应以低氮高磷的复合肥为主，也可根据需要施用微生物肥。

5.2.3 绿篱、地被

- 绿篱宜在秋季，开沟施入有机肥，也可根据实际情况掺入适量复合肥；
- 观花小乔木，开花前应多施磷、钾肥；花后应施磷、氮为主的复合肥；
- 地被植物宜在春季撒施有机肥，夏初撒施复合肥，乡土植物可不施肥。

5.3 施肥频次

- 各类绿地养护标准按照DB1501/T0021中第4章规定执行；
- 各类绿地施肥频次按照DB1501/T0021中第5章规定执行。

6 修剪

6.1 基本要求

修剪应遵循下列基本要求：

- 对于修剪量大、技术要求高、工期长的修剪任务，修剪前应制定修剪方案，先培训，后实施；
- 依据绿植园林功能、造景意图进行修剪；
- 依据树木分枝方式、生长阶段、习性进行修剪；
- 遵循从整体到局部，由下到上，由内到外，去弱留强，去老留新的原则进行修剪；
- 剪除枯死枝、病残枝及去孽、抹芽；
- 修剪工具使用后维护，用前应进行消毒杀菌处理；

6.2 修剪时期

6.2.1 休眠期修剪应遵循下列基本要求：

- 落叶树种应在11月或3月的休眠季进行修剪；
- 冬季观果、观枝、生长季观叶树木，宜在萌芽前修剪；
- 夏秋季开花的树种，应在休眠期进行修剪；
- 疏除大枝或枝条回缩在休眠期进行；
- 有严重伤流的树种修剪避开生长季节及落叶后伤流严重期。

6.2.2 生长期修剪应遵循下列基本要求：

- 常绿树种应在春季或初夏进行修剪，从萌芽后至新梢延长生长停止前进行；
- 两年生枝条、多年生枝条开花的灌木整形宜在生长季节进行；
- 春季先花后叶的灌木，宜在花后和花芽分化前修剪；
- 生长期多次开花的灌木，宜花后适时修剪；
- 造型树木、绿篱色带、部分地被宜在生长期多次修剪；
- 疏剪、短截徒长枝、强枝、过密枝，控制长势；
- 早春伤流严重的树种，宜春季放叶后修剪（如复叶槭）或秋季落叶前修剪（如葡萄）。

6.3 修剪程序

修剪过程按照以下顺序进行：

- 通膛：去除干枯枝；
- 净身：清除主干、主枝上的细弱枝、病虫枝等；
- 去密：剪除过密枝、交叉枝、重叠枝、直立枝等；
- 掐短：短截一年生枝、回缩多年生枝，修剪直径>5 cm的粗枝，宜采用“三步法”锯除；

注：三步法是指：第一步在距截口10 cm~15 cm处自下而上锯一伤口（深达枝干直径的1/3~1/2）；第二步在距此伤口前或后5 cm处自上而下将枝干的大部分锯掉；第三步在靠近树干的截口处自上而下锯掉残桩，并用利刃将截口修整光滑，然后涂抹伤口保护剂。

- 处理：对直径大于2 cm的剪口，及时涂抹伤口保护剂。
- 清运：清运修剪下来的枝叶；

6.4 修剪频次

- 各类绿地养护标准按照DB1501/T0021中第4章规定执行；
- 各类绿地修剪频次按照DB1501/T0021中第5章规定执行。

7 有害生物防控

7.1 基本要求

有害生物防控应遵循下列基本要求。

- 遵守“预防为主，科学防控，依法治理，促进健康”的原则；
- 建立以预防为主的病虫害防治制度；
- 针对本地区已发生的病、虫害种类，开展预测预报工作；
- 严格管控国家颁布的林木病虫害，应加强检疫，控制带有病原体的苗木、架杆进场；
- 在日常养护中，应监视疫情、虫情及外来入侵生物，做好病虫害发生情况记录；
- 积极预防因干旱、水涝、缺肥、冻害、高温日灼等引起的非侵染性病害；
- 遵循病虫害发生规律，优先采用物理防治、生物防治，科学使用药物防治，有效控制病虫害。

7.2 有害生物防控技术规范

——园林植物病虫害防治技术包括园艺栽培技术防治、生物防治、化学防治、物理防治，规范按照DB1501/T0022中第6章的规定执行。

7.3 园林植物常见病虫害防治月历及诊断依据

- 园林植物常见病虫害防治月历应参照DB1501/T0021中的附录A执行；
- 园林植物常见病虫害诊断方法应参照DB1501/T0022中的附录B执行。

8 防寒

8.1 各类防寒保护措施实施的基本要求

易发生冻害植物的芽、枝条、枝杈基角、树干、根颈等部位应采取防寒保护，主要有设置风障、包裹保温、树干涂白、根颈培土等措施。各类防寒保护措施实施应遵循下列要求：

8.1.1 设置风障

- 通常适用于保护绿地中丛植、片植的树木；
- 耐寒、抗风能力差的边缘树种（如大花品种月季等），入冬前应搭设风障；

- 风障一般设置在西北方向，高度应超过株高；
- 防护材料一般选择棉毡、无纺布、塑料膜等。

8.1.2 包裹保温

- 通常适用于保护孤植、列植的树木；
- 耐寒性差且树皮较薄的树种（如玉兰等），入冬前应用无纺布或草绳包裹住树木的干、枝、枝杈基角等易发生冻害的部位；
- 先喷施杀菌剂再进行包裹（或缠绕）；
- 宜缠绕主干至距地面1.8 m处或分枝点，胸径20 cm以上的乔木缠绕至一级或二级分枝。

8.1.3 树干涂白

- 针对落叶乔木，应在每年秋末冬初进行树干涂白；
- 应先清除树干翘皮、枯枝落叶，再涂刷密实；
- 涂白剂应掺有石硫合剂或杀虫剂、杀菌剂；
- 分枝点高的乔木涂白高度不小于1.2 m，分枝点低于1.2 m的树木涂白至分枝点处，耐寒性较差的树种可以全株涂白。

8.1.4 根颈培土

- 国槐、刺槐等不耐寒的乔木以及新植树木根颈部培土，培土高度宜大于25 cm、上部土厚宜大于15 cm，下部土厚宜大于30 cm，根颈培土宜在浇灌第一次封冻水后实施；
- 地被月季等株型低矮、抗寒性差的花灌木宜在入冬前应在根部培土，或用地膜、落叶等覆盖后覆土。

8.2 防寒实施时间

- 防寒实施时间及保护年限应遵循下列要求。
- 应在每年的10月中旬至11月中旬开展防寒措施的布设；
 - 风障、树干防寒包裹物、根部培土等，应于春季连续5天平均气温大于5℃时拆除，4月初进行；
 - 风障未达到拆除条件时，当风障内温度大于等于24℃时，要及时通风，防止树木过早发芽。

9 补植

9.1 补植苗木品种、规格

- 分析死亡原因，提出相应解决方案；
- 补植苗木应与原绿地植物品种、规格（宜略大）、树形相似。

9.2 补植栽植措施及时间

- 宜在4月中、上旬完成补植；
- 在起苗、运输和吊装过程中应保护树干、土坨不受损伤；
- 树木支撑保护应牢固、整齐，支撑杆基部固定不应损坏人行道和妨碍行人通行；
- 补植雌雄异株的白蜡、糖槭、杨、柳等，应选用雄株；
- 补植苗木成活率应为100%。

10 季节性养护要求

10.1 编制养护月历

从日常养护多角度入手，包括施肥、修剪、浇水、防护、补植等。根据每个季节的气候的特点、树种的特性、绿地的等级制定养护月历。

10.2 养护月历内容

呼和浩特市园林植物养护月历内容参照附录A。

附 录 A
(资料性)
呼和浩特市园林植物养护月历

表 A.1 给出了呼和浩特市园林植物养护月历。

表 A.1 呼和浩特市园林植物养护月历

| 季节 | 月份 | 养护内容 |
|--------------------|------------|--------------------------------|
| 春季 (3月、4月、5月) | 3月 | 对树木进行休眠期修剪 |
| | | 清除枯枝落叶 |
| | | 撤除冬季防寒物 |
| | 3月下旬~4月中旬 | 土壤解冻期及时灌解冻水 |
| | 4月 | 应及时补栽植物、大风过后，应扶正倒伏树木 |
| | | 对草坪施有机肥 |
| | | 对树木进行病虫害防治 |
| | 5月 | 多风少雨期，应适时适量浇水 |
| | | 栽植草花并进行栽后养护管理，包括浇水、施肥、除草、病虫害防治 |
| 夏季 (6月、7月、8月) | 6月 | 进行草坪补植 |
| | 6月、7月 | 虫害发生较多，以防治食叶性害虫为主 |
| | 8月 | 应防治草坪病虫害，树木病害 |
| | 6月、7月、8月 | 植物需水量大，应及时浇水 |
| | | 应对乔木、绿篱进行整形修剪，对草坪及时进行修剪 |
| | | 应对绿地进行除草 |
| | 7月、8月 | 连续降雨时，应及时排涝 |
| | | 结合铺砂，对草坪进行2次~3次打孔，适时补水补肥 |
| | | 草本花卉处于盛花期，应及时追肥 |
| 秋季 (9月、10月、11月) | 9月 | 根据天气适量补水，同时控制浇水量，提高植物抗性 |
| | 10月 | 草坪停止生长，对草坪进行最后一次修剪 |
| | | 一年生草花干枯后，应及时清除花杆，并进行翻耕 |
| | | 对一些生长较弱，枝条不够充实的树木，应追施一些磷、钾肥 |
| | 10月中旬~11月初 | 土壤封冻前，应对植物充分浇水，保持土壤湿度； |
| 冬季 (12月、1月、2月) | 12月~2月 | 做好树木防寒越冬工作，如落叶树涂白、浇封冻水等 |
| | | 做好病虫害防治工作 |
| | | 大雪过后，应巡查常绿树，防止雪灾 |
| | | 应防止融雪剂对树木形成灾害 |
| | | 养护人员技术培训 |
| | | 应进行病虫害的消灭 |