

园林绿化养护管理方案

一、 养护项目相关情况

1、 现状: 该单位绿化占地面积约为 平方米, 绿化覆盖率高, 有大量不同规格品种乔木、花灌木修剪成型的色块, 其中以灌木、草坪居多。

2、 养护地点:

3、 养护范围:

二、 养护职责

1、 承包养护期限内, 我公司按照园林绿化养护操作规程及园林绿化养护质量标准, 合理组织, 精心养护, 并派出专业的园艺师组织指导安排管护工作, 并根据各个季节天气及植物生长情况灵活派出不少于 3 位有经验的工人, 保质保量完成养护管理任务。

三、 养护内容

1、 管理程序: 包括淋水、开窝培土、修剪、施肥、除草、修剪抹芽、病虫害防治、扶正、补苗(苗木费另计)等整套过程。

2、 管理工具:

A、 花剪、长剪、高空剪、铲草机、剪草机

B、 喷雾器、桶、斗车、竹箕

C、 铲、锄、锯子、电锯、梯子

D、 燃料、维修费

(二) 养护管理方案

1、 主要养护管理技术措施

在栽培学中, 常言道“种三管七”, 绿化中种植的都是有生命的植物。在绿化养护管理上, 要了解种植类型和各种品种的特征与特性, 关键抓好肥、水、病、虫、剪五个方面的养护管理工作。

(1) 草地的养护管理

草地养护原则是: 均匀一致, 纯净无杂, 四季常绿。据资料介绍在一般管理水平情况下绿化草地可按种植时间的长短划分为四个阶段。一是种植至长满阶段, 指初植草地, 种植至一年或全覆盖(100%长满无空地)阶段, 也叫长满期。二是旺长阶段, 指植后 2—5 年, 也叫旺长期。三是缓长阶段, 指植后 6—10 年, 也叫缓长期。四是退化阶段, 指植后 10—15 年, 也叫退化期。我们的养护管理为 3 年, 下面主要介绍长满期和旺长期的养护措施。

①恢复长满阶段的管理

按设计和工艺要求, 新植草地的地床, 要严格清除杂草种子和草根草茎, 并填上纯净客土刮平压实 10 厘米以上才能贴草皮。贴草皮有二种: 一是全贴、二是稀贴。稀贴一般 20×20 厘米一方块草皮等面积留空稀贴, 全贴无长满期, 只有恢复期 7—10 天, 稀贴有 50%的空地需一定的时间才能长满, 春季贴和夏季贴的草皮长满期短仅 1—2 个月, 秋贴冬贴则长满慢需 2-3 个月。

在养护管理上, 重在水、肥的管理, 春贴防渍, 夏贴防晒, 秋冬贴草防风保湿。一般贴草后一周内早晚喷水一次, 并检查草皮是否压实, 要求草根紧贴客土。贴后两周内每天傍晚喷水一次, 两周后视季节和天气情况一般两天喷水一次, 以保湿为主。施肥植后一周开始到三个月内, 每半月施肥一次, 用 1—3%的尿素液结合浇水喷施, 前稀后浓, 以后每月一次亩用 4—6 斤尿素, 雨天干施, 晴天液施, 全部长满草高 8—10 厘米时, 用剪草机剪草。除杂草, 早则植后半月, 迟则一月, 杂草开始生长, 要及时挖草除根, 挖后压实, 以免影响主草生长。新植草地一般无病虫, 无需喷药, 为加速生长, 后期可用 0.1—0.5%磷酸二氢钾兑水喷施。

② 旺长阶段的管理

草地植后第二年至第五年是旺盛生长阶段,观赏草地以绿化为主,所以重在保绿。水分管理,翻开草茎,客土干而不白,湿而不渍,一年中春夏干,秋冬湿为原则。施肥轻施薄施,一年中4—9月少,两头多,每次剪草后亩用2—4斤尿素。旺长季节,以控肥控水控制长速,否则剪草次数增加,养护成本增大。剪草,是本阶段的工作重点,剪草次数多少和剪草质量的好坏与草地退化和养护成本有关。剪草次数一年控制在8—10次为宜,2—9月平均每月剪一次,10月至下年1月每二月剪一次。剪草技术要求:一是草高最佳观赏为6—10厘米,超过10厘米可剪,大于15厘米时,会起“草墩”,局部呈勾瘩状,此时必剪。二是剪前准备,检查剪草机动力要正常,草刀锋利无缺损,同时检净草地细石杂物。三是剪草机操作,调整刀距,离地2—4厘米(旺长季节低剪,秋冬高剪),匀速推进,剪幅每次相交3—5厘米,不漏剪。四是剪后及时清净草叶,并保湿施肥。

③ 全年具体的养护措施如下:

一月份

1. 部分地区可被积雪覆盖,但大部分仍暴露在寒风中,白天气温仍能达到0℃以上。由于本地区风沙较大,冬季风沙干旱是造成草坪死亡的一个重要原因。因此,如有可能仍需浇灌一次冻水,特别是当年播种的草坪。
2. 尽可能清除草坪中的枯枝落叶。

二月份

上中旬是养护管理最轻松的时节,主要是防止草坪过度践踏,进入下旬可对老草坪进行梳草工作,清除过厚的草垫层。

三月份

1. 草坪开始进入返青期,应全面检查草坪土壤平整状况,可适当添加泥炭或细沙进行平整。
2. 对践踏过度、土壤板结的草坪,应使用打孔机(或其它简单工具)打孔透气。
3. 对草坪空秃地块进行补播。
4. 及早灌溉是促进草坪返青的必要措施,下旬可适当追施一次氮肥。
5. 做好草坪修剪机械的保养工作。
6. 适当进行低修剪,可促进草坪提早返青。
7. 及时拔除草坪中出现的杂草。

四月份

1. 大部分草坪已经返青,应防止过度践踏草坪。
2. 有大量阔叶杂草出现时可采用2,4-D丁脂等除草剂防除,使用除草剂应严格按照说明书使用,并间隔10天左右重复施用一次。
3. 下旬可适当进行修剪,留茬高度一般在5厘米左右。
4. 对发生虫害的地段可采用呋喃丹或聚脂类药物防除。

五月份

1. 草坪进入旺盛生长时期,应每隔10天左右剪草一次,留茬高度可根据不同品种特性控制在3—5厘米左右。
2. 及时灌溉,并适当施用磷酸二铵以促进草坪生长。
3. 下旬可对草坪中易发生的病害进行防治,每隔10天左右喷洒一次多菌灵及粉锈宁以防止锈病及春季死斑病的发生。

六月份

1. 草坪逐渐进行夏季养护管理阶段,应定期对草坪进行修剪,要保持刀片锋利。修剪高度应适当高一些,一般在6厘米左右。
2. 每次修剪后要及时喷洒农药,防止病菌感染。主要农药有多菌灵、代森锰锌、甲基托布

津等。

3. 施肥应以钾肥为主，避免施用氮肥，施肥量以 15 克/平方米为标准。
4. 浇水应避开高温时间，尽量在早上浇灌，禁忌地表积水。

七一八月份

1. 7—8 月份华北地区天气炎热多雨，是冷季型草坪病害多发季节，养护管理工作主要以控制病害为主。华北地区易发生的病害有腐霉病（Pythium Blight）、褐斑病（Brown Patch）、白粉病（Powery Mildew）、锈病（Rust）、立枯病（Fusarium Patch）等，病害的防治参见"草坪草主要病虫害及其防治"。
2. 夏季是杂草大量发生的季节，及时清除草坪中的杂草是保持草坪美观一致的重要措施，对阔叶杂草可采用阔叶净、2,4-D 丁脂、本达松等除草剂防除。禾本科杂草（如狗尾草、马唐、牛筋草等）可选用专一除草剂防除，但其药害较大，应慎用，大多数以人工拔除为主。
3. 草坪病害的发生，其环境诱发因素多数为高温、高湿。因此，浇水应选择早上为主，控制浇水量，以湿润地表达 15-20 厘米为准。
4. 修剪草坪时，切忌剪去量过大，应遵循"剪去量 1/3"的原则，每次剪去草高的 1/3，病害发生时修剪草坪应对剪草机的刀片进行消毒处理，防止病害蔓延。

九月份

本月是冷季型草坪草最佳生长季节，管理工作以防治害虫为主，适当修剪，增施肥料。

1. 气温逐渐下降，草地害虫（草地螟、蝼蛄、蚯蚓等）开始活跃，应及时发现，及时防除。选用的药物主要有呋喃丹、西维因、敌杀死等。
2. 草坪病害基本不再蔓延，应及时清除枯死的病斑，对于草坪中出现的秃斑等可进行补播工作。
3. 草坪施肥以磷肥为主，可施入少量钾肥，以增强其抗病能力促进草坪草根系的发育。
4. 本月是建植冷季型草坪的最佳时期，草皮卷生产及绿化工程应主要在本月进行。

十月份

1. 正规的修剪工作在本月初结束，留草高度应适当提高，以利草坪草正常越冬。
2. 修补草坪及新建草坪应于月初完成。
3. 浇水次数可适当减少。
4. 增施磷、钾肥，促进草坪生长，延长绿色期。

十一月份

1. 草坪生长缓慢，逐渐进入休眠状态，部分草坪出现枯黄现象，草坪管理的主要工作是清除树木落叶，对于新建的草坪应充分保证水分供应。
2. 本年度草坪养护工作大部分结束，应利用此机会对草坪机具进行检修及保养工作。
3. 养护管理得当以及在局部小气候条件下，月末草坪仍呈绿色，此时应保证水肥的供应，以获得更长的绿色期。

十二月份

1. 清除落叶，禁止过度践踏草坪。
2. 有条件的地区可进行一次灌水，充分保证草坪完全越冬并有利于春季草坪返青。

（2）绿篱的养护管理

绿篱的养护管理原则是：保证肥水供应，茂盛生长，修剪成篱成墙成形，达到观赏和隔离的作用。

① 绿篱的肥水管理

绿篱要不断修剪，肥水条件要求较高，初植绿篱，按设计要求的篱宽，挖 40 厘米深的沟，填上纯净肥沃的客土，或在客土中拌入适量腐熟的有机肥或复合肥，这样植后生长快。施肥原则是：基肥足追肥速，以氮为主，磷钾结合，群施薄施，剪后必施。必要时还进行根外施

肥。水分管理，以保湿为主，表土干而面白，雨后排水防渍，以免引起烂根，影响生长。

② 绿篱的修剪

平面绿篱、图型绿篱、造案绿篱，都是为了符合设计要求通过人工修剪而成。修剪的作用：一是抑制植物顶端生长优势，促使腋芽萌发，侧枝生长，墙体丰满，利于修剪成型。二是加速成型，满足设计欣赏效果。修剪的原则：从小到大，多次修剪，线条流畅，按需成型。一般的绿篱设计高度为60—150厘米，超过150厘米的为高大绿篱（也叫绿墙），起隔离视线用。始剪修剪的技术要求是：绿篱生长至30厘米高时开始修剪。按设计类型3—5次修剪成锥形。修剪的时间：当次修剪后，清除剪下的枝叶，加强肥水管理，待新的枝叶长至4—6厘米时进行下一次修剪，前后修剪间隔时间过长，绿篱会失形，必需进行修剪。中午、雨天、强风、雾天不宜修剪。修剪的操作：目前多采用大篱剪手工操作，要求刀口锋利紧贴篱面，不漏剪少重剪，旺长突出部分多剪，弱长凹陷部分少剪，直线平面处可拉线修剪，造型（圆型、磨菇型、扇型、长城型等）绿篱按型修剪，顶部多剪，周围少剪。定型修剪：当绿篱生长达到设计要求定型以后的修剪，每次把新长的枝叶全部剪去，保持设计规格形态。

③ 绿篱的病虫害防治

山子甲绿篱，常有木虱、潜叶蛾和白粉病为害，福建茶有木、介壳虫、白粉病为害，黄心梅较抗病虫害，偶有木虱。以上虫病，用常规的杀虫剂速扑杀等和杀菌剂、多托布津、多菌灵等除治均能达效。

（3）绿化树木的管理

园林绿化中，树木种植面积并不是最大，但其所占的绿化空间最大，草地、鲜花、灌木、乔木合理搭配，体现了立体绿化的效果。习话讲：“绿树成阴，鲜花盛开”，创造了良好的小气候和优美的环境。另外，许多灌木树种植后可以通过修剪造型，亭亭屹立在草地和景点中，甚至可产生立体动感。

① 肥水管理

乔木树型高大，根系发达，根深幅广，种植时需要开正方形0.8—1.0立方米的大穴，填上肥沃客土高于平地30厘米才种植。在施肥方面，用肥种类以复合肥为主，N、P、K的比例1—3年的幼年树是5:3:2；三年以上的大树是3:2:1。施肥的次数，植后三年内，每年的春、夏、秋初各施一次，每次用复合肥1—2kg，小树少施，大树多施。施肥的方法是：小树结合松土施液肥，大树在冠幅内地面均匀开穴干施，三年以上高大的乔木原则上可不施肥。灌木树型小，以浅穴或浅沟种植为主，丛生根系浅，视土壤和树势施用适量的复合肥，液施干施结合，观花观果灌木适当增加P、K肥，观叶灌木适当增加N肥施用。绿化树木的水分管理，重在幼树，原则是保湿不渍，表土干而面白。高大乔木，根深叶茂，不存在因缺水影响生长，灌木矮小，根系短浅，盆栽地栽都要防旱保湿不渍，才能正常生长。

② 树型管理

绿化林木，通过艺术设计，认真管理，使之有稀有密，有型有款，座落有置，是绿化成功的关键之一。乔木要求树干笔直挺拔，不要过早拔掉种植时的固定拴护杆，以免引起树杆弯曲。成年大树及时锯掉不规则的树枝，对冠幅大，叶多枝小的挡风枝不锯掉，遇大风雨会折枝断干严重时连根拔起造成损失。灌木要求整齐有形有序，树形是树木不断生长和通过人工不断修剪而成，可修剪成圆球型、方型、扇型、磨菇型、抽象图案、线条、柱桩、椎桩等。甚至可用铁丝编织文字或“双龙戏珠”“狮子滚球”，“孔雀开屏”等让灌木的枝叶在其中生长，通过编织修剪而成。不管乔木灌木要及时清除枯枝落叶，对观茎树，要保证树干笔直干净，干枯后不易自然脱落的，人工及时清除。

③ 树木的病虫害防治

绿化树木主要的虫害有天牛、木虱、潜叶蛾、潜叶虎、介壳虫、金龟子等。近年来在乔木灌木中木虱为害较严重，其次是介壳虫，采用常规杀虫剂、速扑杀、介特灵等均能达到防治效

果。主要的病害有：根腐病、白粉病、炭疽病等，常用的防治药物有托布津、多菌灵、炭疽病等，常用浓度 800—1000 倍。除了药物防治外，栽培上要经常清理枯枝落叶，保持清洁，同时要排除渍水，必要时修剪后喷药。

（4）花卉的管理

“待到鲜花烂漫时，她在丛中笑……”。鲜花为人们带来幸福快乐，种植花卉，是绿化中不可缺少的项目，目的是观赏其颜色鲜艳，形态各异的花朵，花卉有草本木本和藤本之分，有些品种一生（一个生长周期）只开一次花，有些一年才开一次花，不同的花卉品种开花季节和花期长短各不相同。为实现一年四季，鲜花盛开，除了科学搭配不同品种种植外，抓好管理是关键。

① 地栽花卉的管理

地栽较多的是美人蕉、黄花草、多色花和桃、梅、杏花、桂花、含笑以及炮仗花，金银花等，在栽培上要求土地肥沃疏松，通透性好，保水保肥力强。肥水管理，前期肥水充足，以 N 为主，结合施用 P、K，中期 N、P、K 结合，花前控肥控水，促进花芽分化，开花后补施 P、K、N 肥，可延长开花期。松土除草培土每月一次浅松表土，除去杂草，结合施肥。草本花卉，多施液肥，木本花卉，雨季可开小穴干施。植株高大的地栽花木，不能露根，适当培土，可防止倒覆。修剪覆盖，在生长中要及时剪去干枯的枝叶，另外在夏秋季节进行地表覆盖（剪下的台湾草），可保湿防旱和抑制杂草生长。病虫害防治，每月打一次杀虫药，在修剪后或台风暴雨前后喷一次杀菌剂，均有防治效果。藤本花卉管理的不同之处，是要树柱子或搭架，使之攀延生长。

2、主要养护管理方法

（1）修剪

园林树木修剪应依据园林绿化功能的需要和设计的要求，在不违背树木的生长特性和自然分枝规律的前提下（特型树木除外），充分考虑树木与生长环境的关系，并根据树龄及生长势强弱进行修剪。每年修剪树木前必须制定修剪技术方案，并对工人进行培训，认真贯彻后方可进行操作，做到因地制宜，因树修剪。自然型树木的修剪应以树木自然分枝习性所形成的树冠形状为基础进行修剪。树木的修剪应根据园林绿化对树木的特定要求，适当控制树木部分枝干，按照绿化美化要求把树木剪成各种理想形态。

园林树木修剪的时期：园林树木可在休眠期和生长期进行修剪，但更新修剪必须在休眠期进行。抗寒性差的、易抽条的树种宜于早春进行。常绿树的修剪应避开生长旺盛期。绿篱、模纹、冬青球等修剪必须在每年的 5 月上旬和 8 月底以前进行。

① 乔木修剪

a 凡主轴明显的树种，修剪时应注意保护中央领导枝，使其向上直立生长。原中央领导枝受损、折断，应利用顶端侧枝重新培养新的领导枝。

b 应逐年调整树干与树冠的合理比例。同一树龄和品种的林地，分枝点高度应基本一致。位于林地边缘的树木分枝点可稍低于林内树木。

c 针叶树应剪除基部垂地枝条，随树木生长可根据需要逐步提高分枝点，并保护主尖直立向上生长。

d 行道树中乔木的修剪，除应按以上要求操作外，还应注意以下规定：

a) 树木与架空线有矛盾时，应修剪树枝，使其与架空线保持安全距离。

b) 在交通路口 30m 范围内的树冠不能遮挡交通信号灯。

c) 路灯和变压设备附近的树枝应与其保留出足够的安全距离。

② 灌木修剪

a 灌木造型修剪应使树型内高外低，形成自然丰满的圆头形或半圆形树型。

b 灌木内膛小枝应适量疏剪，强壮枝应进行适当短截，下垂细弱枝及地表萌生的地蘖应彻

底疏除。

c 栽种多年的丛生灌木应逐年更新衰老枝，疏剪内膛密生枝，培育新枝。栽植多年的有主干的灌木，每年应采取交替回缩主枝控制树冠的剪法，防止树势上强下弱。

d 生长于树冠外的徒长枝，应及时疏除或早短截，促生二次枝。

e 花落后形成的残花、残果，若无观赏价值或其他需要的宜尽早剪除。

f 成片栽植的灌木丛，修剪时应形成中间高四周低或前面低后面高的丛形。

g 多品种栽植的灌木丛，修剪时应突出主栽品种，并留出适当生长空间。

h 造型的灌木修剪应保持外型轮廓清楚，外缘枝叶紧密。

i 花灌木修剪应特别注意：

a) 当年生枝条开花灌木，如月季等，休眠期修剪时，为控制树木高度，对于生长健壮枝条应在保留 3 个~5 个芽处短截，促发新枝。1 年可数次开花灌木，花落后应及时剪去残花，促使再次开花。

b) 隔年生枝条开花的灌木，如连翘等，休眠期适当整形修剪，生长季花落后 10 天~15 天将已开花枝条进行中或重短截，疏剪过密枝，以利来年促生健壮新枝，

c) 多年生枝条开花灌木，应注意培育和保护好老枝，剪除干扰树型并影响通风透光的过密枝、弱枝、枯枝或病虫枝。

③ 绿篱及模纹修剪

a 修剪应使绿篱及模纹轮廓清楚，线条整齐，顶面平整，高度一致，侧面上下垂直或上窄下宽。每年整形修剪不少于 2 次。

b 绿篱及模纹每次修剪高度较前一次修剪应提高 1cm。

c 修剪后残留绿篱面的枝叶应及时清除干净。

园林树木修剪时，落叶树一般不留橛，针叶树应留 1cm~2cm 长的橛。修剪的剪口必须平滑，不得劈裂，并注意留芽的方位。直径超过 4cm 以上的剪锯口，应用刀削平，涂抹防腐剂促进伤口愈合。锯除大树杈时应注意保护皮脊。

(2) 灌水、排涝

① 应根据章丘市气候特点、土壤保水、植物需水、根系喜气等情况，适时适量进行浇水，促其正常生长。浇水前应先检查土壤含水量（一般取根系分布最多的土层中的土壤，用手攥可成团，但指缝中不出水，泥团落地能散碎，就可暂不浇水；垂柳等较喜水的树木则土壤含水量可适当多一些）。

② 补植树木应在连续 3 年内充足灌溉，土质保水力差或根系生长缓慢树种，可适当延长灌水年限。

③ 浇水树堰高度不低于 10cm，树堰直径，乔木应以树干胸径 10 倍左右、树冠垂直投影的 1/2 为准，并保证不跑水、不漏水。

④ 用水车浇灌树木时，应接软管，进行缓流浇灌，保证一次浇足浇透。

⑤ 喷灌时应开关定时，专人看管，以地面达到径流为准。

⑥ 在雨季可采用开沟、埋管、打孔等排水措施及时对绿地和树池排涝，防止植物因涝至死。绿地和树池内积水不得超过 24 小时；宿根花卉种植地积水不得超过 12 小时。

(3) 中耕除草

① 在植物生长季节要不间断地进行中耕除草，应除小、除早、除了。除下杂草要集中处理，并及时清运。

② 在绿地内采用化学药剂除草时，必须慎重，应先试验，再应用。

(4) 施肥及土壤改良

① 应根据园林树木生长需要和土壤肥力情况，合理施肥，平衡土壤中各种矿质营养元素，保持土壤肥力和合理结构。

②在树木休眠期以有机肥为主，在与土壤拌匀后，采用穴施、环施和放射状沟施等方法。施肥后踏实，并平整场地。

③在树木生长季节可根据需要，进行土壤追肥或叶面喷肥。

④园林树木施肥量应根据树木大小、肥料种类及土壤肥力状况而定。施用时要用量准确，并充分粉碎，与土壤混合后要撒施均匀，随即浇水，严禁肥料裸露。

(5) 病虫害防治

①防治园林植物病虫害应贯彻"预防为主，综合防治"的方针。

②应科学、有针对性地进行养护管理，使植株生长健壮，以增强抗病虫害的能力。

③及时清理带病虫害的落叶、杂草等，消灭病源、虫源，防止病虫害扩散、蔓延。

④应加强病虫害检查，发现主要病虫害应根据虫情预报及时采取防治措施。对于危险性病虫害，一旦发现疫情应及时上报主管部门，并迅速采取扑灭措施。

⑤应选用高效、低毒、无污染、对天敌较安全的药剂。用药时，对不同的防治对象，应抓住时机，对症下药、安全用药，不得随意加大浓度。注意不同药剂的交替使用，同时，尽量采取兼治，减少喷药次数。选用新的药剂和方法时，应先经试验，证明有效和安全时，才能大面积推广。

⑥操作人员必须按照《农药操作规程》及《园林树木病虫害防治技术操作质量标准》进行作业。

(6) 防寒

①加强肥水管理，特别是返青水和冻水应适时浇灌，并浇足浇透。合理安排修剪时期和修剪量，使树木枝条充分木质化，有效控制病虫害的发生，提高抗寒能力，确保树木安全越冬。

②对不耐寒的树种和树势较弱的植株应分别采取不同防寒措施。

③对雪松等耐寒、耐旱、抗风能力差的边缘树种应搭设风障。

④对月季等株形低矮、抗寒性较差的花灌木应于根基部培设土堆防寒。

(7) 草坪养护管理方法

①修剪

草坪植物的修剪次数依不同的草种、不同的管理水平和不同的环境条件来确定，冷季型草，要定期及时修剪，使草坪高度保持在6cm~10cm。

②浇水

除土壤封冻期外，人工草坪应适时进行浇灌，每次要浇足浇透，浇水深度不低于20cm。雨季应注意排水，干热天气尤其是冷季型草应适当喷水降温保护草地。11月下旬至12月上旬上冻前要浇足浇透冻水。

③施肥：

施肥时期和施肥量：冷季型草坪返青前，可施腐熟粉碎的有机肥，施肥量50g/m²~150g/m²，或施10g/m²尿素或10g/m²磷酸二铵等；生长期应视草情，适当增施磷、钾肥；晚秋，可施氮、磷、钾复合肥或纯氮肥2次~3次，每次约10g/m²~15g/m²。草坪施肥必须均匀，撒施后及时灌水。

④除杂草、补植：

a 人工建植的草坪要及时清除杂草，保持草坪纯度。

b 使用除草剂必须慎重，应先试验，再应用。

c 对被破坏或其他原因引起死亡的草坪草应及时更换补植，使草坪保持完整，无裸露地面。

d 补植时应补种与原草坪相同的草种；适当密植，并加强管理养护，尽快与周围草坪一致。

e 三年生以上草坪应采取打孔透气、疏草等措施。

⑤病虫害防治：

a 草坪的病虫害防治，应在加强养护管理的基础上，以防为主，综合防治。

b 草坪病害以冷季型草最为严重。化学防治应在 5 月初开始，此后根据病情适时喷药。

c 草坪病虫害防治技术操作必须按照《农药操作规程》并参照《园林树木病虫害防治技术操作质量标准》进行作业。

(8) 园林地被植物养护管理技术措施及要求

①草本类地被植物养护管理技术措施参照草坪和花卉的养护管理技术措施。

②木本类地被植物养护管理技术措施参照园林树木的养护管理技术措施。

(9) 园林绿地管理要求

①保持绿地内无垃圾杂物，无鼠洞和蚊蝇滋生地等，发现鼠洞要随时堵塞。及时清除"树挂"等白色污染物及绿地内水面的杂物。

②清除垃圾杂物后应注意保洁，集中后的垃圾杂物和器具应摆放在隐蔽的地方，严禁焚烧垃圾和枯枝落叶。

③应保护好绿地内的花草树木，保持绿地的完整。经批准临时占用的绿地，应按时收回，并监督恢复原状。

④加强监管，严禁绿地内堆放杂物和停放与绿化作业无关的一切车辆；严禁在绿地植物上贴挂标语、晾晒衣物等。

⑤应保证围栏、护网、绿化供水及观赏、游艺等设施的完整美观，防止绿化用水等被盗用。对损坏的园林设施，要及时修补或更换。

冬雨季养护措施

7.1 冬季养护措施

冬季的绿化养护管理是能否确保绿化美化成果的关键。应主要抓紧做好以下几项工作：

(1) 浇水

水是植物生长的基础和前提。能否保证新植园林植物成活、安全过冬及正常生长浇水工作是关键。

适时、有效地浇好冻水，这是能否保证新植苗木安全过冬的一个关键问题，浇水及时、够量与否，直接关系到苗木的成活率。要在做好冬季抗旱浇水的基础上，认真、细致地抓好浇冻水工作。浇封透水和返青水：在土壤封冻前浇一次透水，土壤含有较多水分后，严冬表层地温不至于下降过低、过快，开春表层地温升温也缓慢。浇返青水一般在早春进行，由于早春昼夜温差大，及时浇返青水，可使地表昼夜温差相对减小，避免春寒危害植物根系。

冻水时间：

根据天气预报在土壤结冻之前一周内浇完冻水。

质量要求：

①行道树、绿地内的乔灌木和新植树木必须开堰浇水，做到堰大水足，浇足浇透，不跑水、不漏水。防止水过地皮湿和大水漫灌现象的出现。

②冻水必须连浇三遍后，再采取封堰保墒等措施。

③树池内有花灌木的树木浇水最好去掉树池内灌木进行开堰浇水或者在树池边缘埋设直径在 10cm 左右的渗水管进行浇水，以满足树木供水和透气的要求。

注意事项：

①浇水前要对所有苗木特别是新植苗木进行扶正、加固支撑，以防止浇水后出现倒伏现象。

②冻水之后应及时关闸回水，防止水管、水闸被冻裂。

（2）修剪

当年栽植的苗木特别是大规格苗木，应及时通过修剪的手段来平衡树木的根冠比，以确保其安全过冬和成活。同时，通过修剪解决树木提早黄叶、树与电、交通和行人的矛盾。

（3）防寒

冬季寒冷，对于新移栽苗木，必须进行防寒才能避免低温危害。通过对苗木的合理浇灌，科学施肥(如秋季少施氮肥，控制苗木徒长)等措施，促进苗木生长健壮，增强其自身的抗寒能力。

时间：11月初—3月底4月初

使用材料：最好选用深绿色的无纺布做为防寒材料，严禁使用彩条布。

主要防寒方法：

① 树干防护：常见为树干包裹和涂白。

a 树干包裹：多在入冬前进行，将新植树木或不耐寒品种的主干用草绳或麻袋片等缠绕或包裹起来，高度可在 1.5 至 2 米左右。

b 树干涂白：一般在秋季进行，用石灰水加盐或石硫合剂对树干涂白，利用白色反射阳光，减少树干对太阳辐射热的吸收，从而降低树干的昼夜温差，防止树皮受冻。另外此法对预防害虫也有一定的效果。

②堆土防寒：对于一些宿根花卉或花灌木，浇封冻水后在其根茎四周堆起 30-40 厘米高的土堆(土堆要拍实)。

③雪松等常绿树防寒方法：一是在原土球周围扩大 30cm 左右范围内的土地上，铺上 20cm 左右的马粪（或树皮、树叶等物）并用塑料膜覆盖，目的是保湿减少蒸腾，在早春尽早提高地温使土壤解冻，及时补充树木地上部分对水分的需要，减少树木因过分失水而死亡或抽条；二是架设风障，一般在树木的西北方向架设风障，以使树木提早吸水和防风、增温的作用。共同抵抗春风的吹袭。注意风障应固定牢固、外型美观大方、不漏风，明年早春勿过早撤除，根据刮风情况一般应到清明前几天或后几天撤除。三是加固树木和风障的支撑，防止树木和风障倒伏。

同时，从 12 月份开始叶面喷施 2-3 次（即：12 月初、1 月初、2 月中旬各一次）7-10 倍的抗蒸腾剂，可防止植物叶面水分蒸腾、避免植物冻害或因体内严重失水而死亡。

④毛白杨等其它耐寒性差落叶树木应根据情况，在树干基部及时培土，在树干上围报纸或无纺布，并缠绕草绳的，特别是衰弱树和栽植质量差更应如此。最大限度地防止树干因失水而造成树木死亡。

（4）支撑

支撑是确保新植树木特别是大规格苗木成活和正常生长的重要措施。具体要求如下：

①选用坚固的木棍或竹竿（长度依所支树木的高矮而定，要统一、实用、美观），统一支撑方向，三根支柱中要有两根冲着西北方向，斜立于下风方向。

②支柱下部埋入地下 30 厘米

③支柱与树干用草绳或麻绳隔开，先在树干或支棍上绕几圈，再捆紧实。同时注意支柱与树干不能直接接触，否则会硌伤树皮。

④高大乔木立柱应立于树高 1/3 处，一般树木应立于 1/2-2/3 处，使其真正起到支撑作用，不能过低，否则无效。

⑤高大乔木，还没有支柱，抓紧进行，已经立过的进行检查，不合乎要求重新设立，否则成活难保。

（5）及时扶直

浇水后或大风过后，要及时派人扶直被风吹斜或倒伏的树木，并重新设立支撑，防止第二次倒伏。

7.2 雨季养护措施

雨季高温多雨，易发生荒涝病虫等灾害，应从预防荒涝和病虫害入手，全面进行除草、病虫害防治、施肥、排涝等工作。

（1）针对病虫害发生严重的情况，应提前做好苗木病虫害情况预报、预防，针对不同虫害制定切实可行的防治措施，按照化学防治和物理治疗同时进行的原则，对虫害枝条进行了剪除，有效地控制了病虫害的发生。

①草坪防治：天气炎热多雨，是冷季型草坪病害多发季节，养护管理工作主要以控制病害为主。易发生的病害有腐霉病、褐斑病、白粉病、锈病、立枯病等，主要使用百菌灵、多菌清、代森锰锌等一类杀菌类药物。易发生的虫害有小地老虎，使用辛硫磷等聚脂类药物。

②绿化树木防治：绿化树木主要的虫害有天牛、木虱、潜叶蛾、潜叶虎、介壳虫、金龟子等。近年来在乔木灌木中木虱为害较严重，其次是介壳虫，采用常规杀虫剂、速扑杀、介特灵等均能达到防治效果。主要的病害有：根腐病、白粉病、炭疽病等，常用的防治药物有托布津、多菌灵、炭疽病等，常用浓度 800—1000 倍。除了药物防治外，栽培上要经常清理枯枝落叶，保持清洁，同时要排除渍水，必要时修剪后喷药。

（2）针对夏季杂草大量生长的现象，应及时对杂草进行清除，确保苗木生长旺盛和城市绿化的整体效果。及时对绿篱、草坪进行灭荒除草工作，同时对绿篱、草坪进行造型修剪，利用雨季苗木吸收水肥的有利时机，对绿地内的苗木进行施肥。

①夏季是杂草大量发生的季节，及时清除绿地中的杂草是保持园林景观美观一致的重要措施，对阔叶杂草可采用阔叶净、2,4-D 丁脂、本达松等除草剂防除。禾本科杂草（如狗尾草、马唐、牛筋草等）可选用专一除草剂防除，但其药害较大，应慎用，大多数以人工拔除为主。

②乔木、灌木下的大型野草必须铲除，特别对树木危害严重的各类藤蔓，例如菟丝子等。

③除草应选在晴朗或初晴天气，土壤不过分潮湿的时候进行。

(3) 防涝：一般雨季水量较大，应提前对各绿地的排水设施进行疏通，同时对受灾苗木及时进行补救。暴雨后树木周围积水应排除，新栽树木周围积水尤应尽快排除。

(4) 雨季施肥

①雨季是树木生长最为旺盛的时期，生长期施追肥，可以按照植株的生长势进行。

②施肥量应根据树种、树龄、生长期和肥源以及土壤理化性状等条件而定。一般乔木胸径在 15cm 以下的，每 3cm 径应施堆肥 1.0kg，胸径在 15cm 以上的，每 3cm 胸径施堆肥 1.0~2.0kg。树木青壮年期欲扩大树冠及观花，观果植物，应适当增加施肥量。

③乔木和灌木均应先挖好施肥环沟，其外径应与树木的冠幅相适应，深度和宽高均为 25—30cm。

④施用的肥料种类应视树种、生长期及观赏等不同要求而定。早期欲扩大冠幅，宜施氮肥，观花观果树种应增施磷、钾肥。注意应用微量元素和根外施肥的技术，并逐步推广应用复合肥料。

⑤各类绿地常年积肥应广开肥源，以积有机肥为主。有机肥应腐熟后施用。施肥宜在晴天；除根外施肥，肥料不得触及树叶。

(5) 雨季草坪养护

雨季草坪的养护管理相对来说更为复杂。高温酷暑的气候给植物生长带来诸多不利，必须人为加以改善。

①雨季杂草生长迅速，种类多，数量大，与草坪草争光、争水、争肥，影响草坪的正常生长，防治应除早、除小。少量杂草可采用人工去除，大面积的草坪可采用除草剂，对那些无可救药的草坪可彻底翻耕，重新铺建。

②雨季草坪修剪时，切忌剪去量过大，应遵循“剪去量 1/3”的原则，每次剪去草高的 1/3，病害发生时修剪草坪应对剪草机的刀片进行消毒处理，防止病害蔓延。

③施肥是草坪健壮成长的重要保障，一般可用硫酸铵与复合肥间隔施入。每平方米的施入

量因草种不同而异，可在大雨过后或与浇水结合施入。追肥要适度，过量则很容易引起植株徒长。

④同时雨季也是草坪生长旺盛期，视草种的生长情况进行修剪。一般保持植株高度在 4 至 5 厘米。草坪修剪应用剪草机进行。此外，为了使草坪的根系生长健壮，地上部茎叶茂盛，应定期松土。面积大的可用打洞机，面积小的可运用工具人工打洞、刺孔。一般洞的深度在 2.5 至 5 厘米。有些草坪生长超过数十年，生长势显著衰弱。这时仅靠养护已不可能复壮，则应该彻底翻耕，重新铺建。

编辑单位：苏州枫盛园林建设有限公司

日期：2009 年 10 月

园林绿化养护管理方案

编辑单位：苏州枫盛园林建设有限公司



说明

建 筑一生网，提供最新最全的建筑规范、建筑图集，最实用的建筑施工、设计、监理咨询资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信或加入本站官方交流群，获得最新规范、图集等资料。

网站地址：<https://coyis.com>

本站特色页面：

➤ **规范更新** 页面：

提供最新、最全的建筑规范下载

地址：<https://coyis.com/gfgx>

➤ **图集、构造做法** 页面：

提供最新、最全的建筑图集构造下载

地址：<https://coyis.com/tjgx>

➤ **申明**：

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载，
纯属学习交流。如侵犯您版权的请联系我们，我们
会尽快改正。请网友在下载后 24 小时内删除！

微信公号



建筑一生④

扫一扫二维码，加入群聊。