

❖ 绿化养护计划

根据一年植物生长规律及气候特点制定绿化管养全年养护计划。

气候大致可以划分为四个阶段：即：春旱季；湿雨季；秋干季；霜冻季。

(一) 混播型草坪一年的管理计划

1、春旱季：(2月1日—5月10日)

气候特点：气温逐日上升，天气干旱、风大少雨；白天气温较高；夜间气温较低，时有薄霜；表现为昼夜间温差较大。草坪开始恢复生长，主要表现为对水和肥料的需求量逐渐增大。养护的重点是保证草坪成活和早日复绿。

具体管理措施：

(1) 修剪：根据草坪生长情况适时修剪；隔 10-15 天进行一次；(2) 灌溉：根据草坪立地环境情况，确定浇水量每 1 天或 2 天浇透一次，在气温上升时进行给水；

(3) 施肥：视草坪生长情况和水分条件给予适量补充氮、钾元素，局部草坪可采取叶面施肥补给营养；注意避免产生肥害和草徒长；

(4) 杂草：草坪上的杂草，以人工方式拔除；

(5) 病虫害：注意对叶斑病和夜蛾科害虫的控制。

2、湿雨季：(5月19日—9月10日)

气候特点：降雨季节已开始，随着雨水增加，环境温度升高，草生长速度加快，养护的重点是剪草和病虫害的预防控治。

管理措施：

(1) 修剪：草坪处于快速生长季节，基本 8-9 天要进行一次修剪；剪草时抓紧天晴时机进行；

(2) 灌溉：视天气情况，若几天不下雨，要进行适浇灌以给草坪及时补充水分；

(3) 病虫害：夏季是病虫害发生、繁殖的高峰期，注意观察及时发现病、虫，及时采用相应的措施进行防治；避免对草坪造成大的危害；主要病虫害有：锈病、各种叶斑病、灰霉病等；鳞翅目幼虫和金龟子以及地老虎等害虫，需要注意控制和预防；

(4) 杂草：随着降雨，草坪中的各种杂草也开始大量生长，要加强管护力度，用人工及时发现杂草及时清除；必要时（对恶性杂草如香附子等）要采取化学药剂处理。

3、秋干季：(9月15日—10月30日)

气候特点：气温逐渐下降，降雨减少，晴朗天气居多；草坪生长速度渐渐减慢；管护的重点是病虫害源的清除和控制；及时补充养分，调节草坪生长速度，增强草坪抗性。

管理措施：

(1)修剪：只要草坪超过协议规定的高度，即安排进行修剪，修剪的间隔期视草坪生长情况决定；常规是10-12天修剪一次；(2)灌溉：保持草坪表层土壤1-3分公范围内不出现干水现象，3-5天进行一次透灌溉（以节约用水为指导原则）；

(3)病虫害防治：秋季是病虫害繁殖、越冬高峰期，应注意加强防治和及时清除；避免来年危害草坪；

(4)清除落叶、杂草：草坪的杂物和落叶的清除是常年要做的工作，但秋季是落叶树种开始落叶的季节，因此，“清除”草坪杂物是秋冬季一项每天都要做的工作，尤其优质草坪更应及时出现及时清除，保持草坪整洁没有杂草、落叶；

(5)施肥：使用全效复合肥或有机肥进行一次全面的施肥；以保证草坪能够安全过冬；计划使用的肥料1：1：1的全效复合肥。

4、霜冻季（—第二年）

气候特点：气温低，少雨；气候干冷，风大；除有霜外，可能有降雪天气，草坪几乎停止生长，保持草坪不缺水即可。

管理措施：

(1)修剪：草坪修剪频率在15天左右一次；

(2)灌溉：浇水次数减少，以草坪不出现萎焉为准；浇水宜在上午10点后及下午5点前进行；

(3)病虫害防治：以清除越冬害虫和杂草为主，减少第二年的病虫源和危害。

(二)乔、灌木的一年养护

为方便乔、灌木的养护，将按昆明的气候特点，把一年划分为旱季、雨季、秋冬季等三个季节；在不同季节对不同植物采取不同的管护措施。

1、常绿乔、灌木的管护

(1)旱季养护：

工作重点是掌握水分的供给，保证乔灌木的正常水分要求，注意病虫害的防治。

(2)雨季养护：

雨季的气候特点是雨热同季，植物生长茂盛、快速；但病虫害的生长也非常快；要勤施肥，及时修剪萌枝、徒长枝，在保证乔灌木正常生长的同时；加强病虫害的防治；局部地方要注意植物不要根部积水，发生死亡；

(3)秋冬季养护：

秋冬季气温逐渐下降，植物逐停止生长，对于部分热带树种要进行防寒处理，避免植物发生冻伤；增加补充磷、钾肥（可采取液肥形式叶施），增强植物冬季的抗

寒性；

2、落叶乔、灌木的养护

(1)春旱季养护：

随着气温逐渐升高，落叶乔灌木开始萌芽、发枝；主要工作重点是掌握水分的供给，避免发生植物干旱，枯枝，及时补充肥料，注意病虫害的预防控治；注意及时修剪，保持其正常的生长势态和美观树型。

(2)雨季养护：

雨季的气候特点是雨、热同季，植物生长茂盛、快速；但病虫害的生长也非常快；要勤修剪（树干萌枝、徒长枝等），适时施肥，保证乔灌木正常生长；加强病虫害的预防和控制；局部地方要注意植物根部不要积水，避免发生植物因遭水而死亡；

(3)秋冬季养护：

秋、冬季，气温开始逐渐下降，植物逐渐停止生长，要增加补充磷、钾肥（可采取液肥形式叶施），并在秋末补充一次有机肥。增强植物冬季的抗寒性；以利于明年的生长。一些热带植物进行冬季防寒处理，尤其对大王椰子更要注意叶片和生长点的保护。

(三)、整形灌木的管理、养护：

按不同灌木的生长情况和造型要求，及时进行修剪，保持其美观造型。使其徒长枝不超过 15 厘米，管护中保证做到；灌木中长于 15 厘米的徒长枝在绿篱中的总量中作到不超过 30%。

修剪高度：修剪后绿篱的高度达到

- 1、按照双方商定的高度；
- 2、或按设计要求的高度；
- 3、根据植物习性掌握合理高度；
- 4、根据环境要求控制一定的高度。

保持形状

保持绿篱的整齐度、维持好美观造型。保持一定的几何形状；维持好合理的高度；保持其正常的生长势态；每年的冬春季节进行一次合理的调整，保持灌木生长点不老化。

施肥

在正常生长季节以施用复合肥为主；在秋季施用有机肥。病虫害在不同季节，灌木发生的病虫害种类不同；春旱季要注意介壳虫、蚜虫等害虫；夏季要注意预防鳞翅目的夜蛾、尺蠖等食叶害虫；病害；要控制白粉病，褐斑病等病害发生。

❖ 管养标准

(一)、草坪

- 1、草坪边角整齐；
- 2、草坪颜色一致，全年持绿期（冷地型草坪 280 天左右），无大面积黄化及病虫害斑点；
- 3、草坪定期修剪，留茬高度 6-8 厘米，草生长到一定高度即修剪。（剪股颖草坪高度控制在 6 厘米左右，草生长达到 10-11 厘米即修剪，每年修剪频率 30-35 次）；
- 4、草坪无大面积和恶性杂草；
- 5、草坪不具大面积裸露地或明显突起，草坪覆盖率达到 95% 以上；
- 6、草坪保持清洁，无落叶、无人为垃圾；
- 7、草坪每年需打孔、叉土通气 1-2 次；
- 8、一般每年的施肥次数应不少于 6 次。

(二)、绿篱

- 1、绿篱保持完整，无超过 3 m² 枯死株、空缺株；
- 2、绿篱及时修剪，保证新生枝长度低于 15cm，而且将在原有形状上，给予造型使之更加优美（每年修剪 12-15 次）；
- 3、绿篱内无野生藤萝缠生，无缺株，无明显杂草，可以有少许枯枝、枯叶；
- 4、绿篱整体长势良好（为将每年对其进行不定期肥料处理）；5、对于花花类绿篱将进行特殊管护：

(1) 开花后及时清理残花

(2) 每年入冬前，对其进行过冬药物处理

(3) 冬季加施有机肥。

(三)、乔木

- 1、植物生长健壮，生长量基本达到该树种年平均生长量；2、叶色正常，叶片大小厚薄正常，病虫害叶片损伤数在 10% 以下；
- 3、植株无脱水或涝害现象；
- 4、树型保持优美，树冠基本完整，根据树种情况进行冬季整形修剪；
- (1) 每年入冬前进行过冬处理（涂白）；
- (2) 入冬后对根部加施有机肥；
- (3) 新枝萌发后，根据不同植物、不同生长状况，不定期对其修剪，调节生长强弱，使其随时保持良好的营养状况；

- (4)花芽萌发期，将对花芽进行调整疏选，提高开花质量；
- (5)过冬药物处理；
- (6)入冬后对其整形修剪，并对根部加施有机肥；
- (7)花芽萌发期，将对花芽进行疏抹，提高开花质量，以其达到保花作用；
- (8)花谢后及时清理枯花。
- (9)每年对其进行不少于2次的松土，使其疏松透气，无板结现象。

(四)、草本花卉管护

- 1、花坛内无明显杂草；
- 2、花坛内无萎焉、缺株现象；
- 3、花坛内无空缺，无脱水或涝害现象；

(五)、草坪空缺，绿篱、乔木、灌木枯死株在10日内补栽补种(六)、病虫害防治

- 1、以预防为主，将根据不同病虫害的发生周期性，对植物进行预防性药物喷洒；
- 2、在病虫多发季节，将根据病情及害虫类别，使用人工、机械、生物等方法配合化学防治，以保护生态环境。

三、应急预案

为预防自然灾害对甲方公司的植物及相关附属设施造成大面积损害，及在自然灾害中发生绿化植物危及交通安全、行人安全；制定如下应急预案。本预案在发生自然灾害8小时内启动。

(一)、雪灾：在雪灾发生6小时或次日一早，乙方公司全体人员全部集中，先行处理受雪灾影响倒伏的树木；其次对积雪较重的乔、灌木进行人工打雪处理。原则是处理后不影响交通安全及行人安全。

(二)、暴雨、暴风：在暴雨、暴风发生6小时或次日一早，乙方公司全体人员全部集中，先行处理受暴雨、暴风影响倒伏的树木；其次对有倒伏倾向及根系不发达的乔木进行树木支撑处理；对积水较重地方进行排水处理。原则是处理后不影响交通安全及行人安全。