

住房和城乡建设部备案号:J13334-2016

海南省工程建设地方标准

DB

DBJ 46-038-2016

海南省城镇园林绿地养护管理规范

Code for management of landscape greening
in city and town in Hainan province

2016-09-21 发布

2016-10-01 实施

海南省住房和城乡建设厅 发布

海南省住房和城乡建设厅
信息公开浏览专用

海南省工程建设地方标准

海南省城镇园林绿地养护管理规范

Code for management of landscape greening
in city and town in Hainan province

DBJ 46-038-2016

J13334-2016

2016年 海口

海南省住房和城乡建设厅
信息公开浏览专用

QSF-2016-370011

海南省住房和城乡建设厅
关于印发《海南省园林绿化工程施工及验收规范》
等两项海南省工程建设地方标准的通知

琼建定〔2016〕238号

各市、县、自治县住房和城乡建设局、建设工程质量安全监督站,各建设、设计、施工、监理单位,各有关单位:

为保证我省园林绿化工程施工及验收质量和规范城镇园林绿地养护管理行为,提高园林绿化工程建设水平和园林绿地养护管理水平,我厅委托有关单位编制了海南省工程建设地方标准《海南省园林绿化工程施工及验收规范》和《海南省城镇园林绿地养护管理规范》,并经专家评审通过,现批准为海南省工程建设地方标准。《海南省园林绿化工程施工及验收规范》编号为 DBJ46—037—2016,自2016年10月1日起实施。《海南省城镇园林绿地养护管理规范》编号为 DBJ46—038—2016,自2016年10月1日起实施。

海南省住房和城乡建设厅

2016年9月21日

海南省住房和城乡建设厅
信息公开浏览专用

前 言

为保证海南省城镇园林绿地养护管理质量，为园林绿化工程建设的顺利开展提供科学合理依据，确保海南省园林绿化建设水平提升，根据《海南省城镇园林绿化条例》有关规定以及相关行业标准，结合我省实际情况，海南省风景园林协会会同有关单位，共同编制了本规范。

本规范制定为园林绿地的养护管理提供参考依据。规范中以黑体字标志的条文为强制性条文，必须严格执行。

本规范内容共分为 5 章和 10 个附录，包括总则、术语、植物养护、绿地管理、园林绿地养护管理质量要求与标准、10 个附录等。

本规范由海南省建设标准定额站负责管理，海南省风景园林协会负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请与海南省风景园林协会联系（地址：海南省海口市海府路 56 号华锦名都 C 幢 405 室，邮编：570203，电话：65383100，传真：65383100）。

本规范主编单位、参编单位、 主要起草人员和主要审查人员名单

主 编 单 位：海南省风景园林协会

参 编 单 位：海口市园林科学研究所

海口市风景园林学会

海南兴源景观工程有限公司

主 编：谢盛强

起 草 人：陈海妹 蔡昌运 李远树 谢红艳

黄贵玲 黄 珍

主要审查人：江长桥 李 微 叶建兴 黄青良

冯斌义 洪世军 钟雪梅

目 录

1 总 则	1
2 术 语	2
3 植物养护	4
3.1 树木养护	4
3.2 草本花卉养护	12
3.3 草坪养护	14
3.4 竹类养护	16
3.5 水湿生植物养护	17
3.6 古树名木及古树名木后续资源养护管理	18
4 绿地管理	20
4.1 植物防护	20
4.2 绿地清洁与保洁	20
4.3 附属设施管理	20
4.4 安全作业	23
4.5 技术档案	23
5 园林绿地养护管理质量要求与标准	25
5.1 绿地养护管理分级	25
5.2 绿地养护管理质量等级标准	25
附录 A 庭荫树、行道树养护管理质量等级标准	27
附录 B 棕榈类植物养护管理质量等级标准	29
附录 C 花灌木养护管理质量等级标准	31
附录 D 藤本植物养护管理质量等级标准	33
附录 E 草本花卉养护管理质量等级标准	34
附录 F 草坪养护管理质量等级标准	35
附录 G 竹类养护管理质量等级标准	36

附录 H 水湿生植物养护管理质量等级标准	37
附录 I 古树名木及古树后续资源养护管理质量标准	38
附录 J 园林设施维护管理质量等级标准	39
本规范用词说明	43
引用标准名录	44
条文说明	45

海南省住房和城乡建设厅
信息公开浏览专用

1 总 则

1.0.1 为规范海南省城镇园林绿地的养护管理，统一养护管理质量标准，优质高效地管理城镇绿地，提高绿地养护管理水平，促进城镇园林绿化建设可持续发展，充分发挥园林绿地的生态效益和社会效益，制定本规范。

1.0.2 本规范适用于海南省城镇规划区内园林绿地的养护、管理及管理质量检查。

2 术 语

2.0.1 绿地养护 **management of landscape greening**

对绿地内植物采取的修剪、灌溉、施肥、病虫害防治、支撑等技术措施。

2.0.2 绿地附属设施 **affiliated facilities of landscape greening**

绿地中供休憩、装饰、景观照明、展示和为绿地管理及方便游人之用的小型设施。

2.0.3 树冠下缘线 **descender line**

由同一道路中每株行道树树冠下部叶幕形成的缘线线条。

2.0.4 树冠边缘线 **edge line**

树木边缘上树冠垂直投影于地面的连接线。

2.0.5 整形修剪 **training and pruning**

用剪、锯、疏、捆、绑、扎等手段,使树木长成或保持特定形状的技术措施。

2.0.6 疏剪 **spune**

又称疏枝,即把病枝、虫枝、重叠枝、过密枝、徒长枝条从基部剪去的修剪方法。

2.0.7 短截 **spuning branch heavy**

为保持一定树姿而将园林树木一年生枝条的前端剪去一截,以刺激剪口下的侧芽萌发,增加树木的枝量,促进树木营养生长和增加树木开花结果量的修剪方法。

2.0.8 截干 **cutting strunk**

将树木的主干截干的一种修剪方法,即将树木的树冠去掉,只留下一定高度的树干。

2.0.9 平茬 **stump**

将树木的地上部分在近地面处截去,只留几厘米到十几厘米

长的一段树干的一种修剪方法。一般用于灌木。

2.0.10 古树名木 ancient and famous tree

古树泛指树龄在百年以上的树木；名木泛指珍贵、稀有或具有历史、科学、文化价值以及有重要纪念意义的树木，也指历史和现代名人种植的树木，或具有历史事件、传说及其他自然文化背景的树木。

2.0.11 古树名木后续资源 subsequent resources of ancient and famous tree

指树龄在 80 年以上 100 年以下有保护价值的树木。

2.0.12 涂白 painted white

用生石灰加石硫合剂对树干涂白，起杀菌、防虫、防日灼及美化作用。

3 植物养护

3.1 树木养护

3.1.1 修剪

1 修剪的基本原则和要求

1)应根据园林树木生物学特性、生长阶段、生态习性、及园林功能要求,选择适当的时期和方法进行修剪。

2)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,造型树木的修剪应根据景观的特定要求进行。

3)修剪枯死枝和病残枝,使植株枝序分布均匀,疏密得当,树形丰满,树体健壮,并及时剪除影响公共设施安全的枝叶。

4)春夏开花和一年多次开花树木,应在花后及时修剪。

5)剪、锯口应平滑,留芽方位正确,较大剪、锯口应进行保护处理。

2 修剪方法

1)庭荫树的修剪

① 主干明显的树种,注意保护中央主干枝,原中央主干枝受损时应重新培养。无明显中央主干枝的树种,注意调配各级分枝,端正树形。

② 适时修剪主干下部侧生枝,逐步提高分枝点。庭荫树一般枝下树高度应在 2.0-3.0 米之间。庭荫树和孤植树的主干高度应与周围环境条件相适应。

③ 庭荫树一般以自然式树形为宜,适时疏剪过密枝、病残枝、枯死枝、交叉枝条。造型树应按预定的形体逐年进行修剪。

④ 疏枝剪口的处理:乔木疏枝,剪口应与着生枝干平齐,不留残桩,但常绿针叶树类,锯除大枝时,应留 2 厘米左右的短桩。

⑤ 回缩疏枝造成的伤口对母枝的削弱不明显,可不留保护桩,伤口直径比剪口下第一枝粗时,必须留 1 段保护桩。缩剪中央主干枝时,选好剪口下的立枝方向应与主干一致,切口方向应与切口下枝条伸展方向一致。

⑥ 庭荫树的树冠应尽可能大,以发挥其遮阴等保护作用,一般树冠与树高的比例以 2:3 为佳。

⑦ 树木处理:刮除枯皮,切除树瘤;清除树洞病蚀物,消毒并修补创伤面。

2)行道树的修剪

① 同一路段的行道树树型和分枝点高度基本一致。行道树的分枝点一般应在 3.0-4.0 米,最低不得低于 2.8 米。

② 树冠下缘线的高度保持基本一致,宜在 3.0 米以上,防止刮车。道路两侧的树冠边缘线基本在一条直线上,顶部高度应基本一致。

③ 树木与架空线有矛盾时,采用杯状形整形修剪,使其与架空线保持安全距离,枝梢与电话线垂直距离 1 米,与高压线垂直距离 3.5-5.0 米。

④ 在交通路口 30 米范围内的树冠不得遮挡交通信号灯,路灯和变压器设备等附近的枝叶应保留足够的安全距离,并符合《城市道路绿化规划与设计规范》(CJJ75-97)的规定。

⑤ 合理利用疏剪和短截两种修剪方法,既要通过短截来促进新枝生长,扩大树冠,还要通过疏枝来改善通风透光条件,提高枝条的充实度。偏冠行道树重剪倾斜方向枝条,另一方向轻剪以调整树势。

⑥ 行道树的修剪操作过程,应设置安全警示标志,疏导行人与车辆。

⑦ 需要高空作业的修剪应封闭工作区域,设置现场专职安全员,设立明显的路障和安全警示标志。在供电电缆及各类管线设施附近作业时,应划定保护区域,采取必要的保护措施,保障作业人

员安全,防止损坏管线及设施。

3) 棕榈类植物的修剪

① 用作行道树的椰子树,或栽植于儿童活动区域、人群集中路段的椰子树,必须及时摘除挂果和枯叶,防止落果或落叶伤人。

② 及时剪除枯枝、下垂的枝叶、发黄破碎的枝叶,注意保护叶鞘,保持观赏效果,及时将成熟果实摘除,以免落果伤及行人或车辆。

③ 部分叶柄宿留的棕榈类植物,叶柄基部应采用螺旋式修剪,修剪长度应整齐一致,剪口平整,保持该树种叶柄螺旋式生长的观赏特性。

4) 花灌木的修剪

① 花灌木的修剪

a 单株灌木修剪应使枝条均衡生长,使植株保持内高外低,形成自然丰满的圆头形或半圆形树型。

b 单一树种成片栽植的灌木丛,修剪时应形成中间高四周低或前面低后面高的丛形。

c 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。

d 灌木内膛小枝、重叠枝、枯枝应疏剪,灌丛外枝应短截,促使多生斜生枝;生长于树冠外的徒长枝,应及时疏除或短截,使灌丛保持整齐均衡;下垂细弱枝及地表萌生的地蘖应彻底疏除。

e 当年生枝条开花灌木应于休眠期修剪,生长健壮枝条应保留3-5个芽处短截,促发新枝。一年可数次开花灌木,除早春重剪老枝外,可在花落后及时剪去残花,促使再次开花。

f 多年生枝条开花灌木,应注意培育和保护老枝,剪除干扰树型并影响通风透气的过密枝、弱枝、枯枝或病虫枝。

g 观叶类一般只进行常规修剪,不要求细致的修剪和特殊的造型,主要观其自然之美。

h 观果类灌木,花后不短截,注意疏除过密枝,以利通风透光,

减少病虫害,使果实着色好,提高观赏效果。

i 剪口要求:剪口向侧芽对面稍稍倾斜,使斜面上端与芽尖基本平齐或略高于芽尖 0.5-0.8cm, 下端与芽的基部大致相平或稍高。

② 绿篱、色带、造型植物、立体花坛的修剪

a 应使绿篱轮廓清晰,线条整齐,棱角分明,侧面上下垂直或上窄下宽的梯形。

b 控制好绿篱高度,矮篱 20-50cm,中篱 50-100cm,高篱 100-160cm,篱墙 160cm 以上。

c 直径 1cm 以上的粗枝剪口,应比篱面低 1-2cm,避免剪口暴露而影响美观。

d 适时修剪,枯死株应及时补种。保持绿篱的体型丰满,注意防止下部光秃。

e 绿篱更新复壮,必须是萌发和再生能力都很强的植物,应在生长旺季进行,重短截后能很快恢复原貌。

f 修剪后残留绿篱面的枝叶应及时清除干净。

g 道路交叉口及分车绿化带中的绿篱修剪高度应符合《城市道路绿化规划与设计规范》(CJJ75-97)的规定。

h 色带的修剪应分层次结构和平面结构。层次结构做到层次分明,棱角清晰;平面结构要求表面平整,色块线条清晰,无杂乱、无空洞处。修剪后应及时清理枝叶。

i 造型植物修剪应注意比例适当,轮廓清晰。圆滑球类造型注意植株高度不能大于冠幅,应剪成半球或大半球体;其他造型要与环境统一协调,适当运用调和与对比的手法进行修剪,造型要均衡,重心稳定。

j 立体花坛表面植物覆盖率应达到 90%以上。修剪次数要多,枝条的更新时间应短,不能出现空秃,并长期保持文字或图案的清晰可辨。

5)藤本的修剪

① 附壁式藤本整形,在修剪时应注意使壁面基部全部覆盖,各蔓枝在壁面上应分布均匀,剪去未能吸附墙体面下垂的枝条。

② 棚架式藤本修剪,应在近地面处重剪,使发生数条强壮主蔓,设立支撑牵引设施,使侧蔓均匀分布架上;落叶后应疏剪过密枝条,清除枯死枝。

③ 篱垣式藤本修剪,随时对侧枝施行短剪,使篱垣边缘线整齐,剪除过密枝、枯死枝、花谢枝。

④ 垂挂式藤本修剪,疏剪过密枝条,使垂挂枝条自然分布均匀,下垂枝条控制在适宜空间中。

⑤ 生长于地面的藤本应视情况定期翻蔓,清除枯枝,疏除老弱藤蔓。

3.1.2 灌溉与排涝

1 树木灌溉应根据当地气候特点、土壤性质及植株各个物候期对水分的需求等情况,适时适量,选择适宜的灌溉方式进行灌水。新植树木应在2年内充足灌溉,保水力差的土质或根系生长缓慢的树种,可适当延长灌水年限。

2 灌溉用水水质应满足树木生长发育要求,符合国家有关标准规定。灌溉用水以软水为好,一般使用河水、池水、溪水、井水、自来水及湖水。

3 观花观果树种及花灌木需水量较多,针叶类树种及耐旱树种需水量较少,喜湿润土壤的树种应注意灌水。灌水要1次灌透,不可只湿润表层或上层根系分布的土壤。

4 浇水树堰高度不低于10cm。树堰直径,有铺装地块的以预留池为准;无铺装地块的,乔木应以树干胸径3-4倍左右,树冠垂直投影线的1/2为准,并保证不跑水,不漏水。

5 应采用节水灌溉设备和措施,根据季节与气温调整灌溉量与灌溉时间。干旱季节应多灌水,夏季气温高时应早上或傍晚灌溉。

6 采用水车浇灌树木时,应接软管,进行缓流浇灌,保证一次浇足浇透,不应用高压水流冲毁树堰。

7 喷灌时应开关定时,专人看管,以地面达到径流为准。

8 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,防止植物因涝致死。绿地和树池内积水不得超过 24 小时。

3.1.3 施肥

1 应根据树木种类、生长需要及土壤肥力情况,合理施肥,平衡土壤中各种矿物质营养元素,保持土壤肥力和合理结构。

2 施肥应采用卫生、环保、长效的有机肥料或复合肥。

3 施肥量应根据树木大小、肥料种类及土壤肥力状况而定。施用时用量要准确,并与土壤充分混合均匀,施用后及时浇水,肥料不应裸露。

4 根据树种、树龄、土壤和肥料种类,确定施肥位置及施肥深度。一般施肥的水平位置在树冠投影半径的 1/3 处到滴水线附近,垂直深度不超过 60cm。施肥时对于深根性树种或沙地、坡地及移动性差的肥料,宜深不宜浅,反之,可适当浅施。

5 应根据树木种类及栽培环境条件采用沟施、撒施、穴施、孔施、淋施和叶面喷施。

6 行道树有围堰的或不方便施放肥料的树坛,应预留专门的灌溉和施肥口。

3.1.4 土壤改良

1 栽植基础**严禁使用含有害成分的土壤;除有设施空间绿化等特殊隔离地带,绿化栽植土壤有效土层下不得有不透土层。**

2 树木生长要求有一定酸碱度的土壤,若栽植地的土壤不合要求时必须进行客土或改土,改土可填加泥炭土、腐叶土、有机肥、磷矿粉、复合肥及各种结构改良剂等。

3 土壤酸碱度调节,PH 值低可加入石灰、草木灰等碱性物质;PH 值过高的土壤可施有机肥料或生理酸性肥料。

4 土壤质地过沙或过粘须增施有机肥进行改良。

3.1.5 松土除草

1 在植物生长季节应不间断地疏松表层土壤,并结合除草,做到除小、除早、除了。宜在降雨、灌溉后以及土壤板结时进行。除掉的杂草要集中处理,及时清运。

2 在绿地内采用化学药剂除草时必须慎重,应选用具有选择性除草剂进行除草,先小面积试验,再大范围应用。

3 在野趣游憩地段可采用机械割草,使其高矮一致。

3.1.6 树木调整、补植

1 植株生长过密,影响生长的应及时移植调整。

2 对人和构筑物构成危险的植株应去除,有安全隐患的应及时调整。

3 枯死树木或是被台风刮倒损坏严重的植株,应及时补植,补植树木应与原树木种类一致,规格、树形相近。

4 对生长环境不适或与周围环境不协调的树种,应及时改植。

5 伐除树木时,应设安全员,划定安全范围并围栏,严格执行操作规程。伐除后应及时补种或采取铺装措施,确保绿化景观完整,保障行人、车辆的安全。

3.1.7 风害防御

1 在风口、风道处及沿海地区选择抗风性强的树种,选择根深、矮干,枝叶稀疏坚韧的园林植物品种。

2 新栽植的树木应设立支柱防护;如因摇动而致根土空虚时,应立即覆土培壅。

3 台风季节防风抗风修剪

1) 修剪时注意树木主枝分布均匀,一般保留 3-5 枝主枝,清除弱枝、枯枝、内膛枝、过密枝、交叉枝,短截过长枝,形成疏透矮化的抗风树体结构。

2) 速生树种可进行短截主枝修剪,注意保持树体主枝景观性,一般要求是中间主枝高四周低,如印度紫檀、非洲楝、大叶榕等。

3) 慢生或不易抽枝树种,可进行疏枝和控高控冠幅修剪,减少末端枝条数,保留主枝骨架冠幅,如长叶马胡油、铁力木等。

4) 主枝轮状分层树木,疏剪过密层枝条,短截分层枝,保留其层性景观特点,必要时可做截干处理(木棉除外),如小叶榄仁、尖叶杜英、盆架树等。

5) 棕榈类植物,摘除干果及剪除老叶,留半截中嫩叶,以减少风阻力。

6) 高大乔木修剪控高为 8-10 米,冠幅控制 6-8 米;中等乔木控高为 6-8 米,冠幅控制 5-6 米;小乔木修剪控高为 4-6 米,冠幅控制为 3 米。

4 风后修剪、扶植

1) 对受风害折断或不完全折断的枝条应在伤口下面截断,保持切口平整;对主枝受损严重的可重塑主枝构架。

2) 对遭受台风危害的风倒树或倾斜树,应对主枝进行重短截,若主干过高,则保留主干 3-3.5m 高度(行道树)。

3) 截干后应及时扶植,注意保护树根避免遭受二次损伤,对损伤或过长的树根应进行截断后再扶植;根茎处进行培土,并立支柱防护。

4) 对遭受风害严重的树木应及时补植同品种同规格树木。

3.1.8 病虫害防治

1 应遵循“预防为主,综合防治”的原则,做到安全、经济、及时、有效。

2 应加强病虫害的检查工作,做到早发现、早防治。对危险性病虫害,一旦发现疫情应及时上报主管部门,并迅速采取扑灭措施。

3 应及时有效地采取物理防治手段,包括人工捕杀、灯光诱杀、食物诱杀、色板诱杀等,结合修除病虫害枝防治。

4 宜采用生物防治手段,保护和利用天敌。具体方法主要包括:以微生物治虫,以虫治虫,以螨治虫,以激素治虫,以菌治病虫害等。

5 采用化学防治应选用高效、低毒、无污染、对天敌较安全的

药剂;正确用药,适时适量用药,交互用药及科学合理混合用药,减少喷药次数。

6 采用农药防治时,应掌握农药使用操作规程,采取安全保护措施;按照农药使用说明进行作业,喷洒药剂时避开人流动高峰期,同时还应安全存放农药。

7 采用化学农药喷施,应设置安全警示标志,果树类喷施农药后应挂警示牌。

8 棕榈类病虫害防治

1) 棕榈类植物常见病虫害有:心腐病、根腐病、叶斑病、炭疽病,红棕象甲、椰心叶甲、介壳虫。

2) 防治方法:喷施、灌心、挂药包、淋根等,高空喷药或挂药包时应做好安全防护措施。

3) 注意保护天敌:姬小蜂、啮小蜂、蝙蝠、蜘蛛等。

9 绿地白蚁防治

1) 加强绿地植物管理,定时检查,早发现早防治。

2) 药剂防治:当出现蚁路、泥被时,可直接采用化学药剂进行喷施,减少白蚁危害程度。

3) 挖巢灭蚁:根据泥被、蚁路、分群孔等特征寻找蚁巢;此外,可根据鸡枞菌判断蚁巢位置,挖巢灭蚁。

4) 食饵诱杀:在白蚁危害植物附近处,挖坑埋诱饵,如有白蚁诱来,可向坑内喷施杀灭白蚁药剂。

5) 灯光诱杀:利用白蚁成虫有趋光性的特点,在白蚁群飞季节,用灯光诱杀。

6) 注意保护天敌:白蚁的天敌有蝙蝠、青蛙、壁虎、蚂蚁等。

3.2 草本花卉养护

3.2.1 修剪

1 草本花卉幼苗期应适时摘心,并摘除过早发生的花蕾或过

多的侧芽。当叶片过于茂密影响开花时,应摘去部分老叶和部分生长过密叶。花谢后应及时去除残花、残枝和枯黄叶。

2 宿根花卉萌芽前应剪除上年残留枯枝、枯叶,生长期及时剪除多余萌蘖。

3 对于萌芽力较强的二年生花卉,适时轻剪,促进新枝萌发,株型丰满;花后可进行重剪,以利于萌发新枝,促进二次开花。

3.2.2 灌溉与排涝

1 灌溉原则、灌溉水质参照树木灌溉要求执行。

2 一二年生花卉多为浅根性,不耐干旱,应适当多灌溉,以免缺水造成萎蔫。

3 花坛绿地应设排水孔,保证排水通畅、及时,尤其在雨季,力求做到雨停即干。

4 绿地花卉采用喷灌法,也可用胶管、塑料管引水浇灌,注意控制水流速度,避免冲刷花朵,避免泥土溅脏花叶。

3.2.3 施肥

1 草本花卉生长周期短,肥水要足,要及时,栽培土壤要求疏松透气、肥沃。

2 一二年生花卉可 10-15 天追肥 1 次,一般以淋施为主结合叶面喷施,要贯彻“薄肥勤施”的原则,切忌施浓肥造成肥害。

3 应根据花卉的不同生长时期,来决定施肥量及肥料种类。

3.2.4 除杂草

1 草本花卉杂草应及时拔除干净。

2 草本花卉除杂草宜采用人工拔除,应做到除小、除早、除了。

3.2.5 病虫害防治

1 病虫害防治应及时,早发现早喷药,以预防为主。及时剪除枯叶、病叶及残花,结合化学农药防治。

2 注意用药浓度不宜过高以免造成药害,特别是开花期喷药应避免药物对花朵造成伤害,影响观赏效果。

3 施药应注意时间安排,避免午间烈日下或下雨前喷药,一般

以晴天上午 9:00 前或下午 4:00 后喷药效果较佳。

4 应根据花卉发生病虫害不同部位采取不同施药方法(喷施、淋施)。

3.3 草坪养护

3.3.1 修剪

1 修剪前应清除草坪上的石子、瓦砾、树枝等杂物,并检查修剪机具(器),对刀片进行消毒。

2 修剪机具(器)的刀片应锋利,防止撕裂茎叶;切边时注意刀片不能与硬物相碰,以免机器突然跳起发生意外。

3 草坪的修剪注意保留适当高度,应按草坪的种类、立地条件、生长状况及绿地的使用要求而异。基本的原则为每次修剪不超过茎叶总高度的 1/3。

4 草坪修剪的次数依草坪的种类、养护质量要求、当地气候及当年生长状况的不同,实行定期修剪。

5 同一草坪,应避免多次在同一行列,同一方向修剪。

6 阴雨天及病害流行期不宜修剪。

7 修剪后的草屑应及时清理。

8 修剪前 24 小时不宜浇水,修剪完成后应间隔 2-3 小时再浇水。

9 修剪应避免在正午阳光直射下进行。

10 如果草坪长得太高,不应一次将草剪到标准高度,应增加修剪次数,逐渐修剪到要求高度。

11 生长在阴面的草坪和进入冬季的草坪,修剪高度应高于正常情况。

3.3.2 灌溉与排涝

1 视草坪生长状况和当地气候浇水。每次要浇足浇透,干热天气应适当喷水降温。暴雨过后应及时排涝。

2 人工草坪原则上都需要人工灌溉，尤其是土壤保水性能差的草坪更需人工浇水。

3 每次浇水以达到 30cm 土层内水分饱和为原则，避免漏浇。

3.3.3 施肥

1 应根据不同的草坪草种、生长状况及土壤状况确认具体的施肥种类和数量，按需施肥，应少量多次，以缓效肥为宜。

2 草坪宜在修剪 3-5 天后施肥，施肥应均匀，撒施后及时灌水；叶面喷施，溶液浓度为 0.1%-0.3%；撒施有机肥，施肥量为 50-200g/m²。

3 灌溉与施肥相结合，在干旱的地区，施肥要结合灌溉或降水，一般每追 1 次肥相应灌水 1 次。

4 根据草坪的种类与特性施肥，酸性肥料应施入碱性土壤中，碱性肥料应施入酸性土壤中，以充分发挥肥效和改良土壤。

3.3.4 除杂草

1 应及时清除杂草，保持草坪纯度。

2 采用化学药剂除草需经小面积试验后方可大面积应用。施药前不宜修剪草坪，施药后 2 天内亦不宜修剪。

3 人工除草应将杂草连根清除，并压实松动目的草。

4 第一年新植草坪的杂草应进行人工除草。

3.3.5 疏草、打孔、更换

1 三年以上的草坪应进行疏草，一般采用疏草机疏草。疏草作业时，土壤与枯草层应保持干燥；应及时将清除物移出草坪；疏草后应及时给草坪补充水分；疏草时间应选生长旺季的春末夏初。局部被踩实的草坪，用铁耙将被踩实部分耙松，清除耙出的土块杂物，施上有机肥，培沙。

2 三年生以上草坪每年适时进行打孔以松土透气，疏草；清除打出的心土、草根，并撒入营养土或沙粒。

3 草坪如出现直径 10cm 以上的秃瓣、枯死，或是局部恶性杂草占该部分草坪草的 50% 以上且无法用除草剂清除的，应局部更

换该处草坪草。

4 若草坪已衰老,可进行一次性更新。

3.3.6 病虫害防治

1 在加强养护管理基础上进行病虫害防治,早发现早防治。草坪常见病害有叶枯病、立枯病、腐烂病、锈病等;常见虫害有蛴螬、蝼蛄、地老虎等。

2 草坪病虫害以防为主,一级草坪,每半个月喷一次广谱性杀虫剂和杀菌剂;二级草坪,每月喷一次杀虫剂和杀菌剂。

3.4 竹类养护

3.4.1 修剪

1 成形过密竹林应合理间伐或间移,按照去老留幼,去弱留强,去小留大的原则进行。保留4-5年生以下立竹,去除6-7年以上老竹,时间应在晚秋或冬季进行。

2 散生竹当年新竹生长发育健全之后,一般在6-7月份就可以伐去3年以上的老竹。适当打去一部分下层枝条,使新竹挺拔直立又整齐。

3 丛生竹一般砍伐3年生竹株较适宜。注意刀口越接近地面越好。

4 绿色地被竹可根据环境的需要统一修剪,保留10-50cm高度。

5 应将衰弱、已死亡和已开花的竹薹挖除,挖除后的空隙应及时用富含有机质的熟土填充。

6 应及时清除枯死竹干和枝条,砍除病竹和倒伏竹。

3.4.2 水、肥

1 竹株应以施有机肥为主,施肥时间宜在竹子停止生长的休眠期,使用腐熟的有机肥均匀地撒在竹株内,用量为3.5-4kg/m²。

2 新植竹 2 年内应及时浇水、排涝。浇灌时应浇足浇透。

3 成林竹春季应浇足催笋水,夏季应浇拔节水,秋季应浇孕笋水,冬季过于干旱可适当喷水。大雨过后应及时排涝。

3.4.3 除杂草

应及时去除杂草,做到竹丛内及边缘无杂草。

3.4.4 病虫害防治

1 防治原则、方法参照树木病虫害防治要求。

2 应加强抚育管理,保留适当密度,使竹林通风透光,生长健壮。

3 应控制干旱、水湿、日灼、风害、缺肥等所致生理性病害的发生。

4 应掌握虫情发展规律,控制竹蝗、竹大象虫、竹斑蛾、竹螟等虫害,及时防治。

3.5 水湿生植物养护

3.5.1 修剪

1 水湿生植物在水面及水面以上的枯黄部分应及时清除。开花的水湿生植物应及时去除残花及枯萎的花蒂。

2 超出限定范围的植株及叶片,应在水面以下随时割除。

3 同一水池中混合栽植的水湿生植物,必须定时疏除繁殖快速的种类,以免影响其他水湿生植物的生长;浮水植物过大或叶面互相遮盖时,应适当去除老株或及时分株。

3.5.2 水、肥

1 漂浮植物须保持足够的水深使其漂浮。

2 水边湿生植物要保持土壤湿润,稍呈积水状态。

3 挺水植物须保持 50-100 厘米左右的水深。

4 沉水植物水高必须超过植株,使茎叶自然伸展。

5 浮水植物水位高低须依茎梗长短调整,日常养护应注意保

持一定的深度,使叶浮于水面,呈自然状态为佳。

6 为避免蚊虫孳生或水质恶化,当水体浑浊时,必须及时换水。

7 以有机肥为基肥,点状埋施于根系周围淤泥中。追肥以化学肥料为主,浓度低于陆生植物施肥浓度。湿生植物不须基肥。

8 观花水湿生植物,每年至少应施肥一次。

3.5.3 除杂草

及时清除湿生杂草和浮生杂草,保持水面清洁。

3.5.4 补植

1 及时清理死株、老化及生长不良的植株,应按原品种、规格及时更换或补植。

2 补植应在休眠或生长相对停滞期进行。

3.5.5 病虫害防治

1 在加强养护管理的基础上进行防治。

2 如需采用化学防治,应尽可能选用对水生生物影响小的药剂。

3 根据水体、农药、病虫害等诸多因素的特点,采取合理的方法,选取适当的农药,避免杀伤其他水生生物,最大限度减少药物残留,有效防治病虫害。

3.6 古树名木及古树名木后续资源养护管理

3.6.1 修剪

1 需修剪的古树名木应制定修剪方案,报主管部门批准,按《城市古树名木保护管理办法》的要求执行。

2 有纪念意义和特殊观赏价值的古树,应保留其原貌,对枯枝采取防腐处理。在风景名胜区,寺庙、公园内的古树,为了安全和凸现古树的特有风姿,可对衰老枝、危险枝、病虫害枝进行适当修剪,对腐烂部位应及时剔除、消毒、填平与加固。

3 修剪的顺序一般先锯除大枝,再按从树上到树下,从冠内到冠外的顺序修剪。注意避免损伤小枝。

3.6.2 灌溉与排涝

1 应经常检查土壤干湿情况,适时浇水,雨后及时排涝。

2 浇水水质满足树木生长要求,符合国家有关标准规定。

3.6.3 施肥及土壤改良

1 根据植物生长情况采用适当的方法进行施肥,一般采用孔施或穴施的方法,肥料应采用卫生、环保、长效的有机肥或复合肥。

2 应检测植物生长土壤的酸碱度,PH 值低可加入石灰、草木灰等碱性物质;PH 值过高可施有机肥或生理酸性肥料。

3.6.4 病虫害防治

1 应经常检查树木生长情况,发现有病虫害危害应及时防治,做到早发现早防治。

2 每年应对树干进行涂白,有孔洞的地方应及时修补。

3.6.5 设置保护设施

1 应设立保护标志牌,位置明显,字迹清晰。

2 建立围栏,围栏面积宜大于或等于树冠投影面积。

3 可砌树池,回填营养土,培壮树木。

4 可根据实际情况设置驳岸、支撑、防雷等其它配套设施。

4 绿地管理

4.1 植物防护

4.1.1 汛期或台风来临前对浅根性、树冠庞大、枝叶过密的乔木进行加固,强台风来临前重要路段树木可适当修剪。

4.1.2 应及时清除树木上有害的寄生植物。树木上的孔洞应及时用环保材料封堵,表面色彩、形状及质感宜与树干相近。

4.1.3 绿地内乔木、灌木歪斜应及时扶正,乔木须设树桩防护。护树设施损坏时应及时修复;护树带要适时松绑以免损伤树皮。

4.1.4 绿地围护桩杆、绳和护树设施要规范,并设有温馨提示。

4.1.5 每年冬季至少对树干进行涂白1次,防止虫害。

4.2 绿地清洁与保洁

4.2.1 绿地及绿地内景观水面应保持清洁,无垃圾、杂物,垃圾杂物和枯枝落叶及时清运,不得在绿地内焚烧。

4.2.2 绿地内不得贴挂、设置与绿地无关的张贴物或设施。

4.2.3 绿地内不得晾晒衣服或杂物。

4.2.4 除专设停车场,绿地内不得停放与绿地作业无关的车辆。

4.3 附属设施管理

4.3.1 园林建筑及构筑物

1 应保持外观整洁,各项设施完好无损,无渗漏。无污迹,无乱画乱张贴现象。

2 室内陈设清洁,无蛛网。

3 定期检查,防止结构、装修和设施隐患。

4.3.2 道路、广场铺装

1 各种材料外观应统一协调。各种铺装面、路沿石、台阶、斜坡等应保持平整,无缺损,无积水,无积沙土等。

2 应保持铺装面清洁。

3 无障碍设施必须完好,应急通道必须畅通无阻。

4.3.3 水池、水体

1 城镇开放绿地内,水体岸边 2 米范围内的水深不得大于 0.7 米;当达不到此要求时,必须设置安全防护设施,水体护栏的材质要稳固、安全。

2 驳岸安全稳固,无缺损,池壁干净美观。池底淤泥应定期清除。

3 水质应符合《城市污水再生利用-景观环境用水》(GB/T18921-2002)的规定。

4 水面应保持清洁,无漂浮物,水量适度。

5 设有喷泉或流动的水景,其循环、动力及排灌设施完好,运行正常。

4.3.4 花架

应保持花架完整,坚固安全,美观并满足植物攀爬需要。

4.3.5 假山、叠石

1 应完整、安全、稳固。不适于攀爬的叠石必须有醒目标志和防护设备。

2 假山四周及石缝不得有影响安全和景观的杂物、杂草。

4.3.6 厕所

1 厕所外墙周围 5 米范围内环境要清洁、卫生。

2 建筑及各项设施完好,正常使用。

3 厕所无异味,地面干燥清洁,洗手台、纸篓、墙面、门窗等无污迹、积水、蛛网及乱画乱张贴现象。

4 厕所里的门窗、水龙头、便器、标识牌等设施损坏应及时

修复。

4.3.7 停车场

- 1 铺装完好,平整清洁,车位有明显标志。
- 2 生态停车场植物长势良好,遮阴树木高度适宜,修剪适当。
- 3 出入口标志明显,收费明示。

4.3.8 围栏(护栏)

- 1 围栏(护栏)保持完整、美观、无缺损,色彩与周围环境统一协调,材质环保、稳固、安全。
- 2 儿童娱乐活动区的围栏应完整、安全,不得设有易伤害儿童的设施。

4.3.9 娱乐健身设施

- 1 应标明使用要求、操作规程,符合《游乐设施安全规范》(GB 8408-2008)的规定。设施运转正常,色彩常新。定期进行安全检测,不得带故障运行。
- 2 娱乐健身设施场地应尽量采用软质材料铺装。

4.3.10 园椅、园凳

- 1 布点合理,凳椅牢固无松动,无缺损。
- 2 整洁美观,凳面清洁,同一区域内材质、形式相对统一。
- 3 维修必须设置明显标志。

4.3.11 垃圾箱(桶)

- 1 外观整洁完整,内壁无污垢陈渍,箱内无沉积垃圾,无臭味、无蚊蝇孳生。
- 2 应设垃圾分类箱(桶)。
- 3 垃圾桶周围地面整洁,无垃圾掉落。

4.3.12 标牌

- 1 **城镇绿地中涉及游人安全处,必须设置相应警示标牌。**
- 2 位置合理,形式美观,构件完整牢固,对破损的及时更换。保证应急避险指示清晰明显。
- 3 字迹、图形及符号清晰。

4 材质环保,色彩与周围环境协调。

4.3.13 给水、排水设施

- 1 应保持管道畅通,管道无污染,无沙,无枯枝叶及其他杂物。
- 2 外露的给排水口等设施完整无损、无隐患。
- 3 防汛、消防等设备应保持完好、有效。

4.3.14 输配电、照明设施

- 1 应定期检测,保持常年完整、运转正常。
- 2 照明设施应保持清洁,有足够照明度,无裸露的带电部位。
- 3 各类管线设施应保持完整、安全。
- 4 太阳能设施完整无损,工作正常。

4.4 安全作业

4.4.1 运输吊装苗木的机具和车辆的工作吨位,必须满足苗木吊装、运输的需要,并应制订相应的安全操作措施。

4.4.2 使用起重机、高空作业车、剪草机、绿篱修剪机、高空锯、打孔机、垂直刈割机等园林机械,应对操作人员进行岗前培训并按照相应的规程操作。大型机械使用过程中,应对施工现场进行围合、标示。

4.4.3 在城市道路上作业时,应按要求设置警示标示;作业人员应穿戴符合要求的警示服饰。作业宜选择在非交通繁忙时段进行。

4.5 技术档案

4.5.1 档案管理

- 1 城镇绿地管理单位应及时收集绿地养护管理资料,并整理、分析和总结,建立完整的技术档案。
- 2 技术档案应每年整理装订成册,编号目录,分类归档。

4.5.2 档案内容

- 1 绿地建设历史、基本情况。
- 2 绿地面积、园林植物种类(品种)、规格、数量;绿地土壤主要理化性状,病虫害现状、植物生长状况评价;设施种类及状况。
- 3 各项养护管理技术措施, 养护管理过程中的重大事件及其处理结果。
- 4 应用新技术、新工艺和新成果的单项技术资料。

5 园林绿地养护管理质量要求与标准

5.1 绿地养护管理分级

5.1.1 管理分级要求

根据园林绿地所处位置的重要程度和养护管理水平的高低而将园林绿地的养护管理分成不同等级。由高到低分为：一级养护管理、二级养护管理、三级养护管理三个等级。重要观光地点的园林绿地(含其中的乔木、灌木、花卉、草坪、水池、园路及设施等)的管养划分为一级管养；偏远地方的园林绿地(含其中的乔木、灌木、花卉、草坪、水池、园路及设施等)的管养划分为三级管养；中间类型的管养划分为二级管养。

5.1.2 一级绿地养护质量总体要求

绿地养护技术措施完善,管理到位,植物配置科学合理,植物长势良好,无黄土露天,绿地整体景观效果良好。

5.1.3 二级绿地养护质量总体要求

绿地养护技术措施比较完善,管理较得当,植物配置合理,植物长势较好,基本达到黄土不露天,绿地整体景观效果较好。

5.1.4 三级绿地养护质量总体要求

绿地养护技术措施基本完善,管理基本得当,植物配置基本合理,植物长势一般,裸露土地不明显。

5.2 绿地养护管理质量等级标准

5.2.1 庭荫树、行道树养护管理质量等级标准见附录 A

5.2.2 棕榈类植物养护管理质量等级标准见附录 B

5.2.3 花灌木养护管理质量等级标准见附录 C

- 5.2.4 藤本植物养护管理质量等级标准见附录 D
- 5.2.5 草本花卉养护管理质量等级标准见附录 E
- 5.2.6 草坪养护管理质量等级标准见附录 F
- 5.2.7 竹类养护管理质量等级标准见附录 G
- 5.2.8 水湿生植物养护管理质量等级标准见附录 H
- 5.2.9 古树名木及古树后续资源养护管理质量标准见附录 I
- 5.2.10 园林设施维护管理质量等级标准见附录 J

附录 A 庭荫树、行道树养护管理质量等级标准

序号	项目	一级	二级	三级
1	整体效果	<p>(1) 树林、树丛群落结构合理, 植株疏密得当, 层次分明, 林冠线和林缘线饱满;</p> <p>(2) 孤植树树形完美, 树冠饱满;</p> <p>(3) 行道树树冠完整, 规格一致, 上缘线和下缘线整齐, 无死树, 缺株率$\leq 2\%$, 树干应挺直, 倾斜度≤ 5度。</p>	<p>(1) 树林、树丛群落结构基本合理, 林冠线和林缘线基本整齐;</p> <p>(2) 孤植树树形较完美, 树冠较饱满;</p> <p>(3) 行道树面貌基本统一, 规格基本整齐, 无死树, 缺株率$\leq 3\%$, 树冠基本完整, 树干较挺直。</p>	<p>(1) 树林、树丛基本具有完整的外貌, 有一定的群落结构;</p> <p>(2) 孤植树树形基本完美, 树冠基本饱满;</p> <p>(3) 行道树无死树, 缺株率$\leq 5\%$, 树冠基本统一, 树干基本挺直。</p>
2	生长势	<p>生长势良好, 枝叶生长茂盛, 枝壮叶健, 叶色浓绿, 无枯枝断枝。</p>	<p>生长势较好, 枝叶正常, 无大型枯枝断枝。</p>	<p>生长势一般, 枝叶正常, 基本无大型枯枝断枝。</p>
3	修剪	<p>(1) 整形应与环境协调, 美化效果良好; 修剪符合植物生物学特性与景观需要;</p> <p>(2) 树冠完整, 主侧枝分布均匀, 数量适宜, 内膛不空又通风透光, 无枯枝、病虫枝、交叉枝、并生枝、下垂枝、徒长枝;</p> <p>(3) 行道树下垂枝尖端不得低于 2.8 米, 不得影响高压线、路灯、交通指示牌, 树冠下缘线无萌蘖枝。</p>	<p>(1) 整形尽量与环境协调, 美化效果较好; 修剪符合植物生物学特性;</p> <p>(2) 树冠较完整, 主侧枝分布合理, 枝叶疏密有度, 无枯枝、病虫枝、交叉枝、并生枝、下垂枝、徒长枝;</p> <p>(3) 行道树下垂枝尖端不得低于 2.8 米, 不得影响高压线、路灯、交通指示牌, 树冠下缘线无萌蘖枝。</p>	<p>(1) 定期修剪, 保持树冠完整, 美化效果一般;</p> <p>(2) 树冠一般完整, 枝叶疏密较好, 基本无或少量枯枝、病虫枝、交叉枝、并生枝, 下垂枝、徒长枝;</p> <p>(3) 行道树下垂枝尖端不得低于 2.8 米, 不得影响高压线、路灯、交通指示牌, 树冠下缘线无萌蘖枝。</p>

续表

序号	项目	一级	二级	三级
4	病虫害防治	(1)基本无病虫害危害状; (2)枝叶受害率 $\leq 5\%$, 树干受害率 $\leq 5\%$ 。	(1)无明显病虫害危害状; (2)枝叶受害率 $\leq 10\%$, 树干受害率 $\leq 8\%$ 。	(1)无严重病虫害危害状; (2)枝叶受害率 $\leq 15\%$, 树干受害率 $\leq 10\%$ 。
5	水、肥	根据天气与植物种类适当浇水;每年埋施肥料2次。	根据天气与植物种类适当浇水;每年埋施肥料1次。	根据天气与植物种类适当浇水;每年埋施肥料1次。
6	涂白	每年至少涂白1次。	每年至少涂白1次。	每年至少涂白1次。
7	补植完成时间	≤ 3 天	≤ 7 天	≤ 15 天

附录 B 棕榈类植物养护管理质量等级标准

序号	项目	一级	二级	三级
1	整体效果	<p>(1)整体群落结构合理,植株疏密得当,层次分明,很好地体现棕榈类植物特点;</p> <p>(2)孤植树冠形饱满完美,树干粗壮挺拔;</p> <p>(3)片植、群植高低有序,层次分明。</p>	<p>(1)整体群落结构基本合理,植株疏密得当,较好地体现棕榈类植物特点;</p> <p>(2)孤植树冠形较饱满,树干粗壮;</p> <p>(3)片植、群植高低有序,层次较分明。</p>	<p>(1)整体群落结构基本合理,基本体现棕榈类植物特点;</p> <p>(2)孤植树冠形基本饱满,树干较粗壮;</p> <p>(3)片植、群植高低有序,有层次。</p>
2	生长势	<p>生长势良好,干壮叶健,叶色浓绿,无枯枝残叶。</p>	<p>生长势较好,干壮叶健,叶色较浓绿,无枯枝残叶。</p>	<p>生长势一般,叶色正常,无明显枯枝残叶。</p>
3	修剪	<p>(1)修剪符合棕榈类植物生物学特性与景观需要,美化效果良好;</p> <p>(2)及时修剪,树上无枯叶、断叶、老叶下垂,无病坏果悬挂;</p> <p>(3)用作行道树的椰子树,或栽植于儿童乐园、人群集中地段的椰子树,必须摘除挂果,防止落果伤人;</p> <p>(4)叶片宿留的品种,剪留叶柄长度一致,整体整齐。</p>	<p>(1)修剪基本符合棕榈类植物生物学特性与景观需要,美化效果较好;</p> <p>(2)及时修剪,树上基本无枯叶、断叶、老叶下垂,无病坏果悬挂;</p> <p>(3)用作行道树的椰子树,或栽植于儿童乐园、人群集中地段的椰子树,必须摘除挂果,防止落果伤人;</p> <p>(4)叶片宿留的品种,剪留叶柄长度较一致,整体较整齐。</p>	<p>(1)修剪基本符合棕榈类植物生物学特性与景观需要,美化效果一般;</p> <p>(2)及时修剪,树上有少量枯叶、断叶、老叶下垂,基本无病坏果悬挂;</p> <p>(3)用作行道树的椰子树,或栽植于儿童乐园、人群集中地段的椰子树,必须摘除挂果,防止落果伤人;</p> <p>(4)叶片宿留的品种,剪留叶柄长度基本一致,整体基本整齐。</p>

续表

序号	项目	一级	二级	三级
4	病虫害防治	(1)基本无病虫害危害状; (2)枝叶受害率 $\leq 5\%$,树干受害率 $\leq 5\%$ 。	(1)无明显病虫害危害状; (2)枝叶受害率 $\leq 10\%$,树干受害率 $\leq 8\%$ 。	(1)无严重病虫害危害状; (2)枝叶受害率 $\leq 15\%$,树干受害率 $\leq 10\%$ 。
5	水、肥	根据天气与植物种类适当浇水;每年埋施肥料2次。	根据天气与植物种类适当浇水;每年埋施肥料1次。	根据天气与植物种类适当浇水;每年埋施肥料1次。
6	涂白	每年至少涂白1次。	每年至少涂白1次。	每年至少涂白1次。
7	补植完成时间	≤ 3 天	≤ 7 天	≤ 15 天

附录 C 花灌木养护管理质量等级标准

序号	项目	一级	二级	三级
1	整体效果	生长旺盛,花繁叶茂,整体图案与色彩美观,植株无残缺,无断层,无病枯枝及垃圾堆积,无厚重粉尘覆盖。	生长良好,植株丰满,整体图案美观,植株基本无残缺,基本无病枯枝及垃圾堆积,无厚重粉尘覆盖。	生长正常,整体造型较美观,基本无病枯枝及垃圾堆积,无厚重粉尘覆盖。
2	生长势	生长势良好,枝叶健壮,植株丰满,无枯枝断枝。	生长势较好,枝叶正常,植株较丰满,无枯枝断枝。	生长势一般,枝叶正常,基本无枯枝断枝。
3	修剪	(1)按花灌木特性修剪; (2)开花灌木花后应及时修剪残花残枝,培养花枝; (3)观叶灌木应及时修剪老熟后的叶片,达到最佳观叶景观; (4)造型灌木造型精美,有艺术创意和美感; (5)绿篱平整饱满,直线正直,曲线圆润。	(1)符合花灌木生长特性; (2)开花灌木花后应及时修剪残花残枝; (3)观叶灌木应及时修剪老熟后的叶片,达到较好观叶景观; (4)造型灌木造型较精美; (5)绿篱较平整饱满,直线较正直,曲线较圆润。	(1)符合花灌木生长特性; (2)开花灌木花后应及时修剪残花残枝; (3)观叶灌木观叶景观效果一般; (4)造型灌木造型美观; (5)绿篱基本平整饱满,直线基本正直,曲线基本圆润。
4	病虫害防治	(1)基本无病虫害危害状; (2)植株受害率 $\leq 5\%$ 。	(1)无明显病虫害危害状; (2)植株受害率 $\leq 8\%$ 。	(1)无严重病虫害危害状; (2)植株受害率 $\leq 10\%$ 。

续表

序号	项目	一级	二级	三级
5	水、肥	根据天气与花灌木特性合理浇水施肥;每年埋施肥料2次,肥量适量。	根据天气与花灌木特性合理浇水施肥;每年埋施肥料2次,肥量适量。	根据天气与花灌木特性合理浇水施肥;每年埋施肥料1次,肥量适量。
6	除杂草	(1)及时挖除杂草及松土; (2)造型灌木树盘无杂草; (3)绿篱下无杂草。	(1)经常挖除杂草及松土; (2)造型灌木树盘基本无杂草; (3)绿篱下基本无杂草。	(1)定期挖除杂草及松土; (2)造型灌木树盘无明显杂草; (3)绿篱下无明显杂草。
7	保洁	叶面及灌丛中无生活废弃物。	每10m ² 范围内,叶面及灌丛中生活废弃物≤5个。	每10m ² 范围内,叶面及灌丛中生活废弃物≤8个。

附录 D 藤本植物养护管理质量等级标准

序号	项目	一级	二级	三级
1	整体效果	景观效果良好,覆盖率95%以上,无枯死黄叶。	景观效果较好。覆盖率90%以上,基本无死株。	植株景观效果一般。覆盖率85%以上,无明显空秃。
2	生长势	生长良好	生长较好	生长一般
3	修剪	(1)按藤本植物生长特性修剪; (2)按不同的攀爬方式修剪,以达到最佳景观效果; (3)及时清除枯叶及枯死藤蔓。	(1)符合藤本植物生长特性修剪; (2)按不同的攀爬方式修剪,以达到较好的景观效果; (3)经常清除枯叶及枯死藤蔓。	(1)符合藤本植物生长特性修剪; (2)景观效果一般; (3)定时清除枯叶及枯死藤蔓。
4	病虫害防治	(1)基本无病虫害危害状; (2)受害率 \leq 5%。	(1)无明显病虫害危害状; (2)受害率 \leq 10%。	(1)无严重病虫害危害状; (2)受害率 \leq 15%。
5	水、肥	适时浇水施肥,植株无缺水缺肥现象。	适时浇水施肥,植株基本无缺水缺肥现象。	适时浇水施肥,植株无严重缺水缺肥现象。
6	除杂草	(1)及时挖除杂草并松土; (2)植物基部分界清晰,无杂草。	(1)经常挖除杂草及松土; (2)植物基部分界较清晰,基本无杂草。	(1)无明显杂草,无明显土壤板结; (2)植物基部分界清晰,无明显杂草。

附录 E 草本花卉养护管理质量等级标准

序号	项目	一级	二级	三级
1	整体效果	植物生长旺盛,花繁叶茂,色彩艳丽,造型与图案新颖美观,轮廓清晰,背景丰满,有立体感和艺术感,观赏期长。	植物生长较旺盛,颜色、造型较美观,轮廓较清晰,有一定立体感和艺术感,观赏期较长。	植物生长正常,颜色、造型基本美观,有一定艺术感,观赏期较长。
2	生长势	生长势良好,植株健壮,无枯枝残花。	生长势较好,植株整齐,枯枝残花量 $\leq 5\%$ 。	生长势一般,植株完整,枯枝残花量 $\leq 10\%$ 。
3	修剪	及时修剪残花败叶,造型精细美观,整形效果与环境协调。	及时修剪残花败叶,造型较美观,与环境协调。	及时修剪残花败叶,有一定的景观效果。
4	病虫害防治	(1)基本无病虫害危害状; (2)植株受害率 $\leq 5\%$ 。	(1)无明显病虫害危害状; (2)植株受害率 $\leq 10\%$ 。	(1)无严重病虫害危害状; (2)植株受害率 $\leq 15\%$ 。
5	水、肥	合理灌溉和施肥,保持土壤湿润,花芽分化期适当控水。花后须施肥。	合理灌溉和施肥,保持土壤中度湿润,无萎蔫,花芽分化期适当控水。花后适当施肥。	合理灌溉和施肥,保持土壤基本湿润,基本无萎蔫。
6	除杂草	及时挖除杂草,造型图案边缘无杂草。	经常挖除杂草,造型图案边缘基本无杂草。	定期挖除杂草,造型图案边缘无明显杂草。
7	保洁	基本无生活废弃物。	每 10m ² 范围内生活废弃物 ≤ 5 个。	每 10m ² 范围内生活废弃物 ≤ 8 个。

附录 F 草坪养护管理质量等级标准

序号	项目	一级	二级	三级
1	整体效果	(1)草种纯净,色泽均匀,平坦整洁,整齐美观; (2)覆盖率99%以上,无起团; (3)无积水,无厚重粉尘覆盖。	(1)草种较纯净,色相一致,较平整; (2)覆盖率95%以上,基本无起团; (3)基本无积水,无厚重粉尘覆盖。	(1)草种基本纯净,基本平整; (2)覆盖率90%以上,无严重起团现象; (3)无明显积水及厚重粉尘覆盖。
2	生长势	生长良好	生长较好	生长一般
3	修剪	(1)边缘清晰整齐,线条流畅; (2)修剪后无残留草屑; (3)高度一致,留草高度控制:台湾草、马尼拉草、两耳草 5 厘米以下;大叶油草 10 厘米以下。	(1)边缘较清晰; (2)修剪后无残留草屑; (3)高度较一致,留草高度控制:台湾草、马尼拉草、两耳草 5 厘米以下;大叶油草 10 厘米以下。	(1)边缘基本清晰; (2)修剪后无残留草屑; (3)高度基本一致。
4	病虫害防治	(1)基本无病虫害危害状; (2)草坪受害率 $\leq 5\%$ 。	(1)无明显病虫害危害状; (2)草坪受害率 $\leq 10\%$ 。	(1)无严重病虫害危害状; (2)草坪受害率 $\leq 15\%$ 。
5	水、肥	适时浇水施肥,无缺水缺肥现象。保持排水畅通,雨后 2 小时无积水。	适时浇水施肥,植株基本无缺水缺肥现象。排水较畅通,雨后 10 小时无积水。	适时浇水施肥,植株无严重缺水缺肥现象。排水基本畅通,雨后 24 小时无积水。
6	除杂草	及时挖除杂草,目的草纯度98%以上。	经常挖除杂草,目的草纯度90%以上。	挖除杂草,目的草纯度 85% 以上。
7	保洁	基本无生活废弃物。	每 10m ² 范围内生活废弃物 ≤ 5 个。	每 10m ² 范围内生活废弃物 ≤ 8 个。

附录 G 竹类养护管理质量等级标准

序号	项目	一级	二级	三级
1	整体效果	(1)竹竿自然挺直整齐,枝叶青翠; (2)无死竹及枯竹; (3)疏密合理,有完整的林相,景观优美。	(1)竹竿较自然挺直,枝叶较青翠; (2)无明显死竹及枯竹; (3)林相比较完整。	(1)竹竿基本自然挺直,枝叶正常; (2)无严重死竹及枯竹现象; (3)林相基本完整。
2	生长势	生长良好	生长较好	生长一般
3	修剪	(1)及时去除老、残、伤竹竿; (2)挖除超出规定范围的竹鞭; (3)按要求清除下部枝叶或截顶。	(1)经常去除老、残、伤竹竿; (2)挖除超出规定范围的竹鞭; (3)定时清除下部枝叶或截顶。	(1)去除老、残、伤竹竿; (2)挖除超出规定范围明显的竹鞭; (3)竹竿下部枝叶无明显凌乱现象。
4	病虫害防治	(1)基本无病虫害危害状; (2)竹叶受害率 $\leq 10\%$,竹竿受害率 $\leq 5\%$ 。	(1)无明显病虫害危害状; (2)竹叶受害率 $\leq 15\%$,竹竿受害率 $\leq 10\%$ 。	(1)无严重病虫害危害状; (2)竹叶受害率 $\leq 20\%$,竹竿受害率 $\leq 15\%$ 。
5	水、肥	适时浇水施肥,植株无缺水缺肥现象。	适时浇水施肥,植株基本无缺水缺肥现象。	植株无严重缺水缺肥现象。
6	除杂草	竹丛内及边缘无杂草。	竹丛内及边缘基本无杂草。	竹丛内及边缘无明显杂草。
7	保洁	竹丛外围及竹丛内无生活垃圾,及时清扫竹丛外围落叶。	竹丛外围及竹丛内基本无生活垃圾,定时清扫竹丛外围落叶。	竹丛外围及竹丛内无明显生活垃圾,竹丛外围无明显落叶。

附录 H 水湿生植物养护管理质量等级标准

序号	项目	一级	二级	三级
1	整体效果	景观优美,无残花败叶漂浮。	景观效果较好,基本无残花败叶漂浮。	有一定的景观效果。
2	生长势	植株生长健壮,花叶正常,枯死率 $\leq 5\%$ 。	植株生长良好,花叶正常,枯死率 $\leq 8\%$ 。	植株生长基本正常,枯死率 $\leq 10\%$ 。
3	修剪	及时清除水面及水面以上的枯黄茎叶及残花等。	经常清除水面及水面以上的枯黄茎叶及残花等。	清除水面及水面以上的枯黄茎叶及残花等。
4	病虫害防治	基本无病虫害危害状。	无明显病虫害危害状。	无严重病虫害危害状。
5	水、肥	(1)及时换水,保持水体洁净,植株无缺肥现象; (2)暴雨后4小时恢复正常水位。	(1)经常换水,植株基本无缺肥现象; (2)暴雨后20小时恢复正常水位。	(1)定期换水,植株无严重缺肥现象; (2)暴雨后48小时恢复正常水位。
6	除杂草	水面及湿地无漂浮杂草及湿生杂草。	水面及湿地基本无漂浮杂草及湿生杂草。	水面及湿地无明显漂浮杂草及湿生杂草。
7	保洁	水面种植范围内漂浮杂物随产随清。	水面种植范围内漂浮杂物日产日清。	水面种植范围内漂浮杂物基本日产日清。

附录 I 古树名木及古树后续资源养护管理质量标准

序号	项目	质量标准
1	总体要求	按乔木管理一级的标准要求。科学管养,精心抚育、保护。建立完整的档案资料并挂牌。保护设施完好。
2	生长势	生长优良,枝叶繁茂。
3	环境条件	(1)不得随意改变环境条件; (2)树冠外缘 5 米范围不得堆放物料、挖坑取土、兴建永久性或临时性建筑物及构筑物,不得倾倒有害树木的污水污物。
4	保护设施	(1)设立保护标志牌,位置明显,字迹清晰; (2)建立围栏,围栏面积宜大于或等于树冠投影面积; (3)可砌树池,回填松软肥沃土壤,改善生长条件; (4)可根据实际情况设置驳岸、支撑、防雷等其它配套设施。
5	修剪	修剪适度,适时剪除衰老枝和干枯枝、病腐枝。
6	水、肥	根据植株情况,适时进行肥水管理,树木根系周边无积水。
7	病虫害防治	及时防治病虫害,基本无病虫害危害状。
8	防台风	对生长不均衡的树干或主枝设立支柱;台风前后加强管理。
9	创伤修复	及时处理和修复劈裂、折断、腐枝、溃疡、孔洞等创伤,科学进行树体复壮。

附录 J 园林设施维护管理质量等级标准

序号	项目	一级	二级	三级
1	园林建筑及构筑物	(1)外观整洁,各项设施完好无损,无渗漏; (2)室内陈设合理、清洁、完好; (3)结构、装修和设备无隐患。	(1)外观无明显破损、锈蚀; (2)室内陈设基本合理、无陈积尘埃; (3)结构、装修和设备无隐患。	(1)外貌无严重破损、锈蚀; (2)室内陈设基本完好; (3)结构、装修和设备无隐患。
2	道路、广场铺装	(1)平整,无缺损、无积水; (2)道路、广场清洁,基本无生活废弃物; (3)无障碍设施完好通畅,应急通道畅通无阻; (4)材质外观必须统一协调。	(1)基本平整,无缺损、无积水; (2)道路、广场每 10m ² 范围内生活废弃物≤5个; (3)无障碍设施完好通畅,应急通道畅通无阻; (4)材质外观应统一协调。	(1)基本平整,无明显缺损和积水; (2)道路、广场每 10m ² 范围内生活废弃物≤8个; (3)无障碍设施完好通畅,应急通道畅通无阻; (4)材质外观基本统一协调。
3	水池、水体	(1)池壁和驳岸安全稳固,无缺损,无漏水; (2)安全警示和安全护栏无损坏; (3)设施完好无损,运行良好; (4)水质良好; (5)及时清除杂物,水面整洁,无漂浮物。定期清洗水池,池壁无水垢。	(1)池壁和驳岸安全稳固,基本无缺损,无漏水; (2)安全警示和安全护栏无损坏; (3)设施基本完好,运行正常; (4)水质较好; (5)定时清除杂物,水面较整洁,基本无漂浮物。定期清洗水池,池壁基本无水垢。	(1)池壁和驳岸安全稳固,无明显缺损或漏水; (2)安全警示和安全护栏无损坏; (3)设施基本完好,运行正常; (4)水质一般; (5)水面基本整洁,无明显漂浮物。池壁无明显水垢。

续表

序号	项目	一级	二级	三级
4	花架	(1)完整,无缺损,能满足植物攀爬需要; (2)坚固安全、美观,整洁。	(1)完整,基本无缺损,能满足植物攀爬需要; (2)坚固安全、外观较统一。	(1)无明显缺损,能满足植物攀爬需要; (2)坚固安全、外观基本统一。
5	假山、叠石	(1)假山叠石完整、安全、稳固; (2)不适于攀爬的必须有规范醒目标志和防护设备; (3)假山四周及石缝不得有影响安全和景观的杂草、杂物,种植穴不得空缺。	(1)假山叠石完整、安全、稳固; (2)不适于攀爬的必须有规范醒目标志和防护设备; (3)假山四周及石缝不得有影响安全和景观的杂草、杂物,种植穴空缺率 $\leq 5\%$ 。	(1)假山叠石完整、安全、稳固; (2)不适于攀爬的必须有规范醒目标志和防护设备; (3)假山四周及石缝不得有影响安全和景观的杂草、杂物,种植穴空缺率 $\leq 10\%$ 。
6	厕所	(1)厕所外墙周围5米范围内环境清洁、卫生; (2)建筑、各项设施及标牌完好,正常使用; (3)厕所无异味,地面干净,洗手台、墙面、门窗等无污迹、积水;无乱画乱张贴现象。	(1)厕所外墙周围5米范围内环境较清洁、卫生; (2)建筑、各项设施及标牌较完好,正常使用; (3)厕所无异味,地面较干净,洗手台、墙面、门窗等基本无污迹、积水;基本无乱画乱张贴现象。	(1)厕所外墙周围环境基本清洁、卫生; (2)建筑、各项设施及标牌基本完好,能正常使用; (3)厕所地面较干净,洗手台、墙面、门窗等无明显污迹、积水;基本无乱画乱张贴现象。
7	停车场	(1)铺装完好,平整清洁,车位有明显标志; (2)停车位绿化养护到位,草坪完好; (3)标明出入口,收费明示。	(1)铺装较完好,较平整清洁,车位有明显标志; (2)停车位绿化养护较到位; (3)标明出入口,收费明示。	(1)铺装基本完好,基本平整清洁,车位有明显标志; (2)停车位绿化养护基本到位; (3)标明出入口,收费明示。

续表

序号	项目	一级	二级	三级
8	围栏 (护栏)	(1)完整无缺损; (2)美观,色彩与周边环境协调; (3)安全护栏牢固,无安全隐患。	(1)基本完整无缺损; (2)外观统一; (3)安全护栏牢固,无安全隐患。	(1)无明显缺损; (2)外观基本统一; (3)安全护栏牢固,无安全隐患。
9	娱乐健身 设施	(1)所有设施应明示生产单位及使用要求、操作规程; (2)设施整洁,运转良好,色彩常新; (3)定期检测维修,严禁带故障运行。	(1)所有设施应明示生产单位及使用要求、操作规程; (2)设施较整洁,运转正常; (3)定期检测维修,严禁带故障运行。	(1)所有设施应明示生产单位及使用要求、操作规程; (2)设施基本整洁,基本运转正常; (3)定期检测维修,严禁带故障运行。
10	园椅、 园凳	(1)安全牢固,无松动、无缺损; (2)凳面清洁,美观; (3)维修必须设置明显标志。	(1)安全牢固,基本无缺损,完好率 $\geq 90\%$; (2)凳面较清洁; (3)维修必须设置明显标志。	(1)安全牢固,基本无缺损,完好率 $\geq 85\%$; (2)凳面基本清洁; (3)维修必须设置明显标志。
11	垃圾箱 (桶)	(1)外观完整、清洁,内壁无污垢陈渍,无陈积垃圾; (2)箱体周围2米范围内地面整洁,无垃圾。	(1)外观较完整,清洁,内壁基本无污垢陈渍,无陈积垃圾; (2)箱体周围1米范围内地面整洁,无垃圾。	(1)外观基本完整,箱内基本无陈积垃圾; (2)箱体周边地面整洁,无垃圾。
12	标牌	(1)构件完整无损坏,安全牢固; (2)字迹、图形、符号清晰。	(1)构件较完好,安全牢固; (2)字迹、图形、符号基本清晰。	(1)构件基本完好,安全牢固; (2)字迹、图形、符号基本清晰。

续表

序号	项目	一级	二级	三级
13	给水、排水设施	<p>(1)保持管道畅通,管道无沙,无枯枝叶及其他杂物;</p> <p>(2)外露的给排水口等设施完整无损、无隐患;</p> <p>(3)防汛、消防等设备保持完好、有效。</p>	<p>(1)管道较通畅,基本无枯枝叶及其他杂物;</p> <p>(2)外露的给排水口等设施基本完整,无隐患;</p> <p>(3)防汛、消防等设施有效。</p>	<p>(1)管道基本通畅;</p> <p>(2)外露的给排水口等设施基本完整,无隐患;</p> <p>(3)防汛、消防等设施有效。</p>
14	输配电、照明	<p>(1)定期检测,保持常年完整、运作良好;</p> <p>(2)照明设施保持清洁,有足够照明度,无裸露带电部位;</p> <p>(3)各类管线设施保持完整、安全;</p> <p>(4)太阳能设施完整无损,工作正常。</p>	<p>(1)定期检测,保持常年完整、运作正常;</p> <p>(2)照明设施有足够照明度,无裸露带电部位;</p> <p>(3)各类管线设施保持较完整、安全;</p> <p>(4)太阳能设施较完整,工作正常。</p>	<p>(1)能正常工作;</p> <p>(2)照明设施能照明,无裸露带电部位;</p> <p>(3)各类管线设施安全;</p> <p>(4)太阳能设施能正常运行。</p>

本规范用词说明

1 为便于在执行本规范条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”和“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时，首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示允许有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 在条文中指明应按其他有关标准执行的写法为“应符合……规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是不注日期引用文件,其最新版本适用于本标准。

- 1 《景观娱乐用水水质标准》GB12941
- 2 《游乐设施安全规范》GB8408
- 3 《城市绿化和园林绿地用植物材料 木本苗》CJ/T34
- 4 《行道树修剪规范》DB11/T 839-2011
- 5 《观赏灌木修剪规范》DB11/T 1090-2014
- 6 《公园设计规范》CJJ48-92
- 7 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97
- 8 《城市污水再生利用 景观环境用水水质标准》GB/T 18921
- 9 《海南省城镇园林绿化条例》

海南省工程建设地方标准

海南省城镇园林绿地养护管理规范

Code for management of landscape greening
in city and town in Hainan province

DBJ 46-038-2016

J13334-2016

条文说明

2016年 海口

目 次

1 总 则	47
2 术语	48
3 植物养护	49
3.1 树木养护	49
3.2 草本花卉养护	52
3.3 草坪养护	53
3.4 竹类养护	54
3.5 水湿生植物养护	54
3.6 古树名木及古树名木后续资源养护管理	55
4 绿地管理	56
4.1 植物防护	56
4.2 绿地清洁与保洁	56
4.3 附属设施管理	56
4.4 安全作业	56
4.5 技术档案	57
5 园林绿地养护管理质量要求与标准	58
5.1 绿地养护管理分级	58
5.2 绿地养护管理质量等级标准	58

1 总 则

1.0.1 园林绿地养护管理是城镇绿化建设可持续发展的重要措施,目前已被人们重视并逐渐走向市场。为了便于统一管理,规范城镇园林绿地养护管理与质量验收行为,执行有关法律、法规,依法进行操作管理。通过规范性养护操作,高效优质地管理城镇绿地,充分发挥园林绿地的生态效益和社会效益。

1.0.2 本规范适用于海南省城镇规划区内园林绿地的养护、管理及管理质量检查。城镇规划区外各类绿地的养护管理可参考本规范。

2 术 语

本章共有 12 条术语,均系本规范内容所引用的。所列的术语含义是从本规范的角度赋予,主要说明本术语所指的养护内容的含义。

海南省住房和城乡建设厅
信息公开浏览专用

3 植物养护

3.1 树木养护

3.1.1 修剪

1 修剪的基本原则和要求

1)-3)修剪树木,应根据树木的生物学特性、生态习性以及园林景观等方面的要求来进行修剪。

4)花后及时修剪,一是为了美观,二是保留养分,促进再次开花。

5)剪口处理是树木修剪不可忽略的一个细节处理,剪口不平滑,既影响了美观也影响树木的生长。

2 修剪方法

1)庭荫树的修剪

①-⑦庭荫树修剪一般以自然式树形为宜,树冠应尽可能大,以发挥其遮阴功能,适时疏剪过密枝、病残枝、枯死枝。保护好树体树皮,清除树洞蚀物,消毒并修补创伤面。

2)行道树的修剪

①-④为了道路交通的便利与安全,结合《城市道路绿化规划与设计规范》(CJJ75-97)的要求,规定了行道树的分枝点高度、树冠下缘线的高度,以及提出行道树与架空线、信号灯、路灯、变压器等的关系处理。

⑤短截可促进新枝生长,扩大树冠;疏枝可改善通风透光条件,提高枝条的充实度。应结合实际,合理利用。

⑥-⑦行道树修剪,应避免行人及车辆高峰期进行,操作过程须设置安全警示标志。采用高空车作业时,应封闭工作区域,注意

附近的电缆线,特别是高压线。

3) 棕榈类植物的修剪

棕榈类植物的修剪不同于其他类树种的修剪,棕榈类植物主要观干和观叶,修剪时注意树干叶柄的修剪,使其具有一定的观赏性,并保持叶片的翠绿整洁。

4) 花灌木的修剪

①自然式的花灌木修剪,一般注意保留其自然的姿态,适当剪除枯枝、病枝、凌乱多余枝条,及时剪除凋谢的花枝。观叶类植物尽量保留其叶的自然之美,不宜过多修剪;观果类植物则保留果实,注意防治病虫害,提高观赏效果。

②绿篱的修剪要注意控制其高度,萌发力强的植物每年进行一次深度修剪,避免越剪越高的现象发生;还应注意使其轮廓清晰,线条整齐,棱角分明,美观整洁。

色带植物的修剪注意层次结构分明,棱角清晰。

造型植物是经过人工创造的植物艺术品,因此要注意造型植物比例适当,与周围环境相协调,造型均衡。

立体花坛修剪要精细,注意保持文字或图案的清晰。

5) 藤本的修剪

①-⑤藤本植物修剪,次数不多但较繁杂,注意调整藤条分布均匀,并及时剪除枯枝、过密枝、花谢枝,使其生长旺盛,达到一定的遮光功能和观赏效果。

3.1.2 灌溉与排涝

树木灌溉是绿地养护的一项重要内容,关系到植物的正常生长,因此要注意一些要点:不同土壤、植物对水分需求量不同;灌水的水质;灌水量的把控。灌水方式应灵活采用,注意树堰不跑水,不漏水;雨季易积水的绿地要注意排涝。

3.1.3 施肥

施肥应根据树木种类、树木生长需要和土壤肥力情况,合理

施肥。注意把控施肥量,应采用环保长效的有机肥或复合肥。根据不同植物不同环境采用不同的施肥方式,如片栽花灌木可进行撒施,大树及行道树则进行穴施或孔施,小乔木小灌木可进行沟施。

3.1.4 土壤改良

1 绿化栽植的土壤含有害的成分(特别是化学成分)以及栽植层下有不透水层,影响植物根系生长或造成死亡。土壤中有害物质必须清除,不透水层影响园林植物扎根及土壤通气情况,必须进行处理,达到通透。

2-3 园林绿地里大部分植物喜偏酸性土壤,若土壤偏碱,植物会生长不良或出现叶子黄化现象。因此,树木养护要注意进行土壤改良,定时追施有机肥或填加泥炭土、腐叶土等。土壤酸性较大的可加入石灰、草木灰调节。

4 土壤质地过沙或过粘时可采用增施有机肥的办法进行改良。

3.1.5 松土除草

绿地里的杂草量少可进行人工拔除,杂草量多可选用选择性除草剂进行除草,先小面积试验,再应用。

3.1.6 树木调整、补植

植物生长过密,影响生长的应及时移植调整;有安全隐患的树木应及时调整;枯死树或损坏严重的植株要及时补植。

3.1.7 风害防御

1-2 选择合适的抗风树种,设立支柱防护可减少风害损失。

3 在台风季节,做好防风抗风修剪是非常必要的,可以减少台风对树木的损伤。防风抗风修剪方法视不同树种而定,一般保留3-5枝主枝,形成抗风树体结构。

4 风后修剪,一般是针对受风害影响的植物。对倒伏或倾斜树木枝干进行短截处理,结合根部修整,以便扶正树木,利于成活;对部分枝条折断的树木,则进行整体修剪,保持冠幅完整一致;对

倒伏行道树进行短截时应保留主干高 3-3.5m。

3.1.8 病虫害防治

1-7 病虫害防治应遵循“预防为主,综合防治”的原则,平时加强病虫害的检查工作,做到早发现、早防治。应尽量少用农药而采用物理防治手段和生物防治手段,避免造成环境的污染和天敌的伤害。

8 棕榈类植物病虫害防治,应根据棕榈类植物的发病特点采取根部埋药、灌心、挂药包、喷施和淋根等方式进行防治。

9 绿地白蚁防治:在绿地养护中,白蚁防治往往被忽略,但白蚁发生危害严重时会造成树木死亡,因此白蚁防治应列入病虫害防治的一项内容,长久而持续的进行防治。白蚁防治除直接喷药防治外,主要以诱杀为主,结合灯光诱杀成虫,才能取得良好效果。

3.2 草本花卉养护

3.2.1 修剪

草本花卉修剪主要是促进其株形丰满,延长开花期增加花数。修剪的方式主要是摘心、摘除花蕾、剪除枯叶、多余花枝及凋谢花朵。对萌芽力较强的二年生花卉,花后可进行重剪,促进新枝萌发,促使其二次开花。

3.2.2 灌溉与排涝

草本花卉根浅,不耐干旱,应及时补给水分,以免缺水造成萎蔫。草本花卉亦不耐涝,雨季时应及时排水。

3.2.3 施肥

草本花卉生长速度快,施肥一般采取淋施方式,要贯彻“薄肥勤施”的原则,并结合叶面追肥。

3.2.4 除杂草

为保证观赏景观,草本花卉杂草应及时拔除。

3.2.5 病虫害防治

草本花卉病虫害防治关键是早发现早防治,以免影响观赏效果。注意喷药浓度及施药时间,浓度过高易造成药害,必须在害虫活动的时间段施药才取得良好效果。

3.3 草坪养护

3.3.1 修剪

1-2 为保证修剪效果,修剪前应清理草坪杂物、检查机具(器),并注意在使用过程中保护刀片。

3-4 草坪修剪注意保留草坪适当高度,一般修剪不超过茎叶总高度的 1/3,目的是保持草坪的健康生长。草坪修剪过短容易影响草坪生长,草坪修剪太高,给人一种蓬乱不整洁的感觉,同时幼苗枯萎,顶端弯曲。草坪修剪次数依草坪种类及生长状况而定,盛夏草坪生长旺盛可进行多次修剪,深秋枯黄前修剪一次。

5 同一草坪多次同一行列同一方向修剪,同一方向生长容易出现纹理现象,因此应避免。

6-11 注意阴雨天不宜进行草坪修剪,修剪前 24 小时不浇水,修剪完成后间隔 2-3 小时再浇水,预防草坪产生病害。另外草坪上有水,工作人员剪草时易发生滑倒,造成事故。草坪有水时剪草,会使草坪机排草或集草困难,草屑沾附于刀盘,影响剪草。

3.3.2 灌溉与排涝

草坪需及时浇水,才能保证草坪生长旺盛,保持观赏效果;雨水多时要及时排涝。

3.3.3 施肥

草坪施肥,多采取撒施和喷施两种,一般在修剪后 3-5 天进行,撒施后及时灌水;喷施浓度为 0.1%-0.3%,撒施有机肥,施肥量为 50-200g/m²。

3.3.4 除杂草

为保持草坪的纯度,应及时清除杂草。采用化学除草剂除草需谨慎,经小面积试验后再大面积应用,而且必须在技术人员的指导下使用。

3.3.5 疏草、打孔、更换

疏草、打孔的目的是给草坪松土透气,有利草坪生长,防止病虫害的发生;疏草、打孔一般结合草坪施肥进行;对已老化的草坪应更换。

3.3.6 病虫害防治

应经常检查,早发现早防治,预防为主;草坪一般同时有虫害和病害发生,药剂防治时,杀虫剂和杀菌剂一般混合用效果比较好,同时节省劳力,注意随配随用,并熟悉混用农药的常识。

3.4 竹类养护

3.4.1 竹类修剪,应及时清除枯死竹、病竹、倒伏竹和凌乱枝叶。应剪除过密竹株、衰老的竹株,剪口要低,越接近地面越好。

3.4.2 竹类施肥以使用腐熟的有机肥为好;浇水主要的作用是催笋、拔节;雨季时应注意排涝。

3.4.3–3.4.4 加强日常养护管理,及时去除杂草,适时喷药防治病虫害。

3.5 水湿生植物养护

3.5.1 水湿生植物应定时剪除枯叶、残花,疏除繁殖较快的植株,保持水湿生植物生长旺盛、整洁的景观效果。

3.5.2–3.5.4 水湿生植物灌溉应符合水湿生植物的生长需求,视不同种类植物补水至生长所需高度。及时换水、除杂草、补植。

3.5.5 水湿生植物病虫害防治,注意加强日常管理,应尽量采取物理方法进行防治,如需用化学药剂处理时,应合理使用农药,注意保护其他水生生物。

3.6 古树名木及古树名木后续资源养护管理

3.6.1 古树名木的修剪要按照《城市古树名木保护管理办法》的要求执行。一般情况下不做过多的修剪,为了安全和美观,可对衰老枝、危险枝、病虫害枝进行适当修剪,对腐烂部位应及时剔除,消毒并补洞。

3.6.2 注意适时浇水,及时排涝。

3.6.3 为使古树名木生长健壮,应根据生长状况进行施肥及土壤改良。

3.6.4 及时防治病虫害,及时修补孔洞,每年应对树干进行涂白。

3.6.5 古树名木应设立保护标志牌、建立围栏,并根据实际情况设置配套设施。

4 绿地管理

4.1 植物防护

4.1.1–4.1.5 绿地内植物应注意树体保护、树洞修补、树干涂白等内容。

4.2 绿地清洁与保洁

4.2.1–4.2.4 注意保持绿地环境的清洁,创造一个文明、生态、卫生的生活环境。

4.3 附属设施管理

4.3.1–4.3.14 园林绿地附属设施包括园林建筑及构筑物、道路、广场铺装、水池、水体、花架、假山、叠石、厕所、停车场、围栏(护栏)、娱乐健身设施、园椅、园凳、垃圾箱(桶)、标牌、给水、排水设施、输配电、照明设施等。绿地附属设施除了增添绿地景观内容外,更主要的是为城镇居民、游客提供方便。在日常管理中应专设督查人员,经常检查和维护附属设施。

4.4 安全作业

4.4.1 苗木运输的起吊设备和车辆涉及安全问题,必须满足苗木起吊、运输安全的要求。

4.4.2 对操作人员进行岗前培训及严格按照规程操作园林机械,

是安全作业的根本。

4.4.3 在城市道路上作业时,应以保证安全为前提,做好警示工作。

4.5 技术档案

4.5.1 建立绿地养护管理资料档案,便于绿地可持续养护管理或为绿地改造提供参考资料。

4.5.2 档案内容要完整,分类明了,才能有好的参考价值。

海南省住房和城乡建设厅
信息公开浏览专用

5 园林绿地养护管理质量要求与标准

5.1 绿地养护管理分级

5.1.1 根据园林绿地所处位置的重要程度和养护管理水平的高低将园林绿地的养护管理分为一级养护管理、二级养护管理、三级养护管理三个等级。

5.1.2–5.1.4 一级、二级、三级绿地养护质量总体要求。

5.2 绿地养护管理质量等级标准

5.2.1–5.2.8 庭荫树、行道树、棕榈类植物等的养护管理质量等级标准。

5.2.9 古树名木及古树后续资源养护管理质量标准。

5.2.10 园林设施维护管理质量等级标准。