

ICS 65.020.20
CCS B62

T/BJZMXH

北京林木种苗产业协会团体标准

T/BJZMXH 701—2023

花境植物养护与更新复壮技术规范

Technical specification for maintenance and rejuvenation of flower border plants

2023 - 12 - 01 发布

2023 - 12 - 31 实施

北京林木种苗产业协会 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 植物选择与质量	1
5 日常监测	1
6 养护措施	1
7 复壮	4
8 更新	4
9 档案管理	4
附录 A (资料性) 常见花境植物	5
附录 B (规范性) 花境植物养护记录表	18
附录 C (资料性) 花境植物常见病虫害防治措施	19
参考文献	21

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。

本文件由北京林木种苗产业协会提出并归口。

本文件由北京林木种苗产业协会组织实施。

本文件起草单位：北京云和生态环境有限公司、北京林木种苗产业协会、北京京林生态建设有限公司、北京森源达生态环境股份有限公司、北京花乡花木集团有限公司、四川国光园林科技股份有限公司北京分公司、燕赵园林景观工程有限公司北京分公司、北京花境园艺有限公司。

本文件主要起草人：王文峰、李金苹、王文超、任晓净、胡亚琼、刘术翠、郭翠娥、张玉静、王亮、蒋飞、郝丹辉、高炳宇、于运乐、刘刚、刘磊、于美玲、朱仁元、刘向丽。

花境植物养护与更新复壮技术规范

1 范围

本文件规定了常见花境植物、质量要求、养护措施、复壮、更新、档案管理等内容。
本文件适用于已建成花境的植物养护技术。

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，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，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 城市污水再生利用 绿地灌溉水质
DB11/T 1090 观赏灌木修剪规范
DB11/T 1184 城市绿地土壤施肥技术规程
DB11/T 1604 园林绿化用地土壤质量提升技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

花境 flower border

运用艺术设计手法，模拟自然界林缘地带野生花卉交错生长状态的一种自然式植物配置形式。

3.2

复壮 rejuvenation

通过人为干预，使花境植物恢复到正常生长状态的措施。

4 植物选择与质量

4.1 花境植物选择

宜选择能露地越冬，有较长花期和较高观赏价值的宿根花卉，可兼顾配置一、二年生草本花卉、球根花卉、观赏草、水生植物、灌木等。常见花境植物参见附录A。

4.2 质量要求

4.2.1 应能展现花境整体设计效果。

4.2.2 应整体景观效果优、观赏性好、生长健壮：

——整体结构合理，疏密得当，层次分明，轮廓线条清晰饱满；

——观花植物花色正常，无倒伏。观叶植物叶色正常，无倒伏，无枯叶。观果植物果色鲜艳，着果丰硕。观茎植物枝条色彩鲜明，无干枯枝；

——植株健壮，枝叶茂盛，叶片大小及色泽正常，无病虫害。

5 日常监测

应有技术人员日常巡视，记录养护日志，发现问题并制定养护、复壮或更新措施。养护日志内容包括植物生长状态、土壤墒情与浇水、杂草长势与中耕除杂、病虫害监测与防治、修剪、垃圾清运等信息。养护日志表见附录B。

6 养护措施

6.1 浇灌与排涝

6.1.1 浇灌时间与浇水量

- 6.1.1.1 应根据天气情况、土壤墒情、植物生态习性、栽植位置等情况适时适量浇水。
- 6.1.1.2 夏季高温时期，宜在 10 时之前或 16 时之后浇灌。
- 6.1.1.3 返青水宜在早春土壤解冻后进行，封冻水宜在初冬土壤上冻前进行，并应浇足浇透。

6.1.2 浇灌方式

可选用人工浇灌或设备喷淋：

- 人工浇灌可选用花洒浇灌或软管缓流浇灌；
- 设备喷淋可选用喷灌或微喷带浇灌。

6.1.3 水质要求

浇灌水质应符合 GB 5084 的规定。使用再生水浇灌时，水质应符合 GB/T 25499 的规定。

6.1.4 排涝

应根据积水情况及时采取排涝措施。降雨量较大时应适时进行强排。

6.1.5 注意事项

- 6.1.5.1 浇灌时应专人看管、巡视，人走水关，避免出现跑、冒、滴、漏现象。
- 6.1.5.2 应避免泥水外溢或喷淋到绿地以外区域。

6.2 施肥

6.2.1 肥料选择

- 6.2.1.1 应根据植物营养需求、土壤养分构成，合理选择肥料。
- 6.2.1.2 宜使用长效、环保、营养均衡的肥料。
- 6.2.1.3 观叶植物以高氮肥为主；观花、观果植物以磷钾肥为主。

6.2.2 施肥时间

- 6.2.2.1 发芽前应施基肥，花前、花后、修剪后应及时追肥，落叶后应施越冬肥。
- 6.2.2.2 叶面施肥不宜在高温时段进行。

6.2.3 施肥量

- 6.2.3.1 因植物种类和土壤养分含量而异。
- 6.2.3.2 测土配方施肥量时，施肥量的计算按照 DB11/T 1184 执行。

6.2.4 施肥方式

应根据植物种类选用埋施、撒施或根外追肥等施肥方式。

6.2.5 具体操作

- 6.2.5.1 灌木、攀援植物以埋施为主，根外追肥为辅。埋施深度以 20 cm~30 cm 为宜，每株 0.05 kg~0.1 kg 复合肥和 1 kg~3 kg 有机肥。根外追肥磷酸二氢钾浓度为 0.1 %~0.3 %，尿素浓度为 0.2 %~0.3 %。
- 6.2.5.2 草本花卉以撒施为主，可采用施肥器进行。撒肥应均匀，撒后适量浇水。每平米撒施复合肥 0.025 kg~0.05 kg 和有机肥 1 kg~1.5 kg。
- 6.2.5.3 水生植物可采用根部施肥或叶面追肥。根部施肥时，应点状埋施于根系周围淤泥内 3 cm 以下，选用缓释肥或控释肥。施肥后应对水质进行监测，避免水质污染。
- 6.2.5.4 观赏草应进行控肥处理，防止倒伏。

6.2.6 注意事项

- 6.2.6.1 施肥作业应避免高温、强光、大风等特殊天气。
- 6.2.6.2 撒肥应避免在叶面潮湿时进行。
- 6.2.6.3 肥料储存宜选择低温、避光、干燥、通风良好的环境。

6.3 修剪与整形

6.3.1 基本原则

应根据花境植物的生物学特性、绿化功能、景观需要进行修剪,改善通风透光条件,协调营养平衡,促进植株生长,保持冠型、线条美观,延长观赏期。

6.3.2 修剪时间及操作事项

6.3.2.1 生长期修剪

- 6.3.2.1.1 应及时剪除病虫枝、弱枝、内膛枝、直立枝及无观赏价值的残花、残果、枯叶。
- 6.3.2.1.2 多次开花的植物应在花朵萎蔫时剪至花下2~3芽,促进再次开花。
- 6.3.2.1.3 部分草本花卉应适时摘心扩大植株冠幅。
- 6.3.2.1.4 早春开花的花灌木,应在花后适度修剪;造型灌木,应按设定的形状、高度修剪,保持轮廓线条清晰、表面平整。若出现抽条,应在萌芽后剪至芽点健壮部位。灌木修剪的具体操作,按照DB11/T 1090执行。
- 6.3.2.1.5 同一品种、同一地段的花篱式攀援植物,修剪高度、修剪方式应一致,并及时进行牵引、绑扎,使其分布均匀,通风透光。

6.3.2.2 休眠期修剪

- 6.3.2.2.1 有观赏价值的花、果、枝、叶,可保留至早春萌芽前修剪。修剪后留茬高度视品种而定,宿根花卉宜留茬1 cm~3 cm,水生植物宜留茬3 cm~5 cm,观赏草宜留茬5 cm~10 cm。
- 6.3.2.2.2 当年生新梢上开花的花灌木,应于萌芽前短截或回缩上年的已花枝条;观枝灌木应于萌芽前剪除病死枝、老弱枝、过密枝;灌木过高影响景观效果时,应进行重度修剪。
- 6.3.2.2.3 攀援植物应彻底清理枯死藤蔓,并理顺方向、层次。

6.3.2.3 剪后处置

修剪后的绿化废弃物应及时清运。

6.3.3 注意事项

- 6.3.3.1 应按照安全操作规程使用工具和机械。
- 6.3.3.2 路旁花境作业时,人员应穿警示服,佩戴安全帽并按要求设置警示标志。

6.4 病虫害防治

6.4.1 防治原则

应遵循“预防为主,科学防控,依法治理,促进健康”的原则,做到安全、经济、及时、有效。

6.4.2 防治方法

常见病虫害及防治方法参见附录C。

6.5 中耕除杂

6.5.1 中耕

- 6.5.1.1 应在天气晴朗,土壤不过分潮湿时进行。
- 6.5.1.2 易板结土壤应增加中耕频次。
- 6.5.1.3 中耕以人工松土为主,松土深度以不伤根为宜。
- 6.5.1.4 中耕时对花境边缘进行切边处理,切边角度45°左右,深度和宽度不大于15 cm。

6.5.2 除杂

- 6.5.2.1 应遵循“除小、除早、除了”的原则。
- 6.5.2.2 作业方式以人工除杂为主，可适当采用机械割杂。
- 6.5.2.3 苗期生长慢，易被杂草侵入的品种，应及时进行中耕除杂2~3次。
- 6.5.2.4 单一品种区域出现其他品种时应及时拔除。
- 6.5.2.5 设有界限的种植区域，若植物穿过界限时，应进行清除。
- 6.5.2.6 绿化废弃物应及时清运。

6.6 防寒

- 6.6.1 入冬时，对不耐寒的品种和长势较弱的植物应采取相应的防寒措施，常见防寒措施包括裹无纺布、根部培土、搭设风障、覆盖等。
- 6.6.2 降雪后，不应将雪堆于不耐寒植物的基部，防止发生雪害。
- 6.6.3 如遇倒春寒，应及时做好不耐寒植物的防寒措施，保护好新芽。

6.7 防盐

- 6.7.1 返盐严重时期应适当加大浇水量。
- 6.7.2 主要路段和重点地区应设置挡盐板，高度宜为40 cm~60 cm。
- 6.7.3 不应将含有融雪剂的残冰、残雪堆放在植株周围。

7 复壮

7.1 需要复壮的植物

植物生长衰退、病虫害侵染严重、观赏价值下降时应进行复壮处理。

7.2 复壮措施

7.2.1 抽稀和分株

当植株因冠幅扩大或分蘖过多造成密度增大时，宜进行抽稀或分株处理。

7.2.2 修剪

应遵循“留新去老”的原则，对灌木、攀援植物的衰老主枝、弱枝，进行分期短截、回缩或平茬，培养新枝。修剪操作参照6.3.2.2。

7.2.3 施肥管理

弱苗应薄肥勤施。

7.2.4 土壤改良

土壤板结，酸碱度过高，缺乏有机质，养分不均衡等情况，宜土壤改良，土壤改良方法按照DB11/T 1604 执行。

8 更新

植物衰退、损伤、缺失或死亡等，应及时补植，补植的植物应与整体景观相协调。

9 档案管理

- 9.1 花境管理单位应制定年度、季度、月度养护管理计划，并及时收集相关资料，建立完整的档案。
- 9.2 档案应每年整理装订成册，编好目录，分类归档。
- 9.3 档案包括但不限于：花境建设基本情况，包括花境面积、土壤理化性质、植物情况（种类、规格、数量等）、花境设计施工图、竣工图等相关资料；花境养护管理动态情况，包括有害生物现状、植物生长状况、安全档案等相关资料；各项养护管理措施、日常养护日志、重大养护事件处理、新技术、新工艺、新成果的应用等技术资料。

附 录 A
(资料性)
常见花境植物

表A.1给出了花境中常见宿根花卉的观赏特征、生态习性等信息。

表A.1 常见宿根花卉

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
1	火炬花	<i>Kniphofia uvaria</i>	阿福花科	火把莲属	花茎挺拔，花序大，状如火炬，园艺杂交种花色主要有黄、橙、橙红，花期6~10月	喜阳光充足、温暖的环境，园艺品种多需要防护越冬，不耐炎热，喜生于疏松、肥沃的沙壤土中，忌积水	推荐品种：[柠檬棒冰][芒果棒冰][南希的红衣]
2	大花萱草	<i>Heimerocallis hybridus</i>	阿福花科	萱草属	园艺品种繁多，花期长，花色主要有黄、橙、橙红，花期6~8月	喜阳光充足、温暖、湿润的环境，耐半阴、较耐寒、不耐湿热，喜疏松、肥沃的微酸性土壤	推荐品种：[红运][欢乐回旋][幻想][小酒杯]
3	过路黄	<i>Lysimachia christinae</i>	报春花科	珍珠菜属	金叶品种，观赏期4~11月	喜温暖、阴凉、湿润的环境，不耐寒，需防护越冬，适宜疏松、肥沃、腐殖质较多的砂质壤土，繁殖容易，占空性强，成坪速度快	
4	红花钓钟柳	<i>Pennisetum barbatus</i>	车前科	钓钟柳属	聚伞圆锥花序，花红色，花期6~7月	喜光耐半荫，耐寒，耐旱，耐盐碱，喜湿润、排水良好、石灰质土壤	类似种类：劲直钓钟柳
5	毛地黄钓钟柳	<i>Penstemon digitalis</i>	车前科	钓钟柳属	红叶粉花、绿叶白花，花期5~7月	喜光、忌炎热干旱、耐寒、喜空气湿润及通风良好，不择土壤，但以排水良好，含石灰质的砂壤土为佳	推荐品种：[达科塔酒红][秘境]
6	藿香	<i>Agastache rugosa</i>	唇形科	藿香属	园艺品种花色多为粉紫、粉红、黄、橙色，花期6~9月	喜高温、忌干旱、忌严寒，需防护越冬，在荫蔽处生长欠佳，以土层深厚、肥沃、疏松的砂质壤土或壤土为佳，忌积水	类似品种：[金色庆典][仲夏天空][夏之绚丽][荣誉珊瑚]
7	美国薄荷	<i>Monarda didyma</i>	唇形科	美国薄荷属	花色浓艳且开花整齐，枝叶芳香宜人，园艺品种花色多为红色、粉色、紫色，花期6~8月	喜向阳、凉爽、湿润的环境，耐半阴，但过于荫蔽会开花数减少，忌过于干燥，耐寒，适应性强，不择土壤	推荐品种：[全景蓝色][全景红色][全景混色] 类似种类：空管美国薄荷
8	假龙头	<i>Physostegia virginiana</i>	唇形科	假龙头属	叶秀花艳，花型独特，园艺品种花色多为粉色、白色，亦有花叶品种，花期7~9月	喜温暖、耐旱、较耐寒，适应能力强，在疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土长势良好，夏季干燥则生长不良，地下匍匐茎易生幼苗	推荐品种：[雪冠][玫红女王][花叶]
9	荆芥	<i>Nepeta cataria</i>	唇形科	荆芥属	具特殊气味，园艺品种花色多为蓝色、蓝紫色，花期4~9月	喜阳光充足至部分荫蔽环境，耐高温、耐旱、耐寒，喜排水良好、干燥的沙壤土，忌积水	推荐品种：[蓝色忧伤][抉择][紫雾]
10	林荫鼠尾草	<i>Salvia nemorosa</i>	唇形科	鼠尾草属	园艺品种花色多为蓝紫、玫红、蓝、白色，花期5~6月，9~10月	喜光、耐旱、耐寒、耐热、耐潮湿，在遮蔽条件下长势一般，喜排水良好的潮湿砾石或沙壤土，忌积水	推荐品种：[卡拉多纳][玫红皇后][蓝山][雪山][四月夜]

表A.1 常见宿根花卉(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
11	大花夏枯草	<i>Prunella grandiflora</i>	唇形科	夏枯草属	花色有白、红、洋红、玫红、浅粉等,花期5~6月	喜光、耐轻荫,耐寒,喜潮湿、排水良好的土壤	
12	矾根属	<i>Heuchera</i>	虎耳草科	矾根属	叶色有银白、橘红、红、绿、黄叶红脉、柠檬黄等,观赏期4~11月	不耐暴晒、耐荫、耐旱、耐寒,部分品种需防护越冬,不择土壤	推荐品种:[银王子][饴糖][红辣椒][永恒红][黄金斑马][莓果]
13	落新妇	<i>Astilbe chinensis</i>	虎耳草科	落新妇属	花色多为粉、红、白,花期6~7月	喜半荫、耐寒、耐轻碱,喜潮湿、排水良好的土壤,土壤不可干燥	推荐品种:[普米拉][彩色闪光][蕾丝] 类似种类:[高尚精神]矮假升麻、假升麻
14	天蓝绣球(宿根福禄考)	<i>Phlox paniculata</i>	花荵科	福禄考属	顶生伞房状圆锥花序,花色多为粉、玫红、蓝紫、白,花期6~8月	喜光、耐半荫、忌暴晒、不耐热、不耐旱、耐寒、忌积水,宜疏松、肥沃、排水良好的中性或碱性的沙壤土	推荐品种:[辣椒小姐][荷兰小姐][巨人]
15	针叶福禄考	<i>Phlox subulata</i>	花荵科	福禄考属	植株低矮,聚伞花序密集,花色多为玫红、粉、白、紫,花期4~5月	喜光、耐半荫、不耐热、耐旱、耐寒、耐贫瘠、耐盐碱,喜排水良好、肥沃的土壤	
16	芙蓉葵	<i>Hibiscus moscheutos</i>	锦葵科	木槿属	花朵硕大,花色多为玫红、粉、红、白,花期7~9月	喜阳、稍耐荫、耐热、耐寒、忌干旱、耐水湿,宜排水良好的肥沃沙质壤土	推荐品种:[月神粉色旋涡][月神玫瑰红][疯狂战神][完美风暴]
17	蜀葵	<i>Alcea rosea</i>	锦葵科	蜀葵属	花朵硕大,花量大,花色多为紫、粉、红、白,花期6~8月	喜阳、耐半荫、耐旱、耐寒、耐盐碱、忌积水,喜肥沃、深厚的土壤	
18	八宝	<i>Hylotelephium erythrostictum</i>	景天科	八宝属	伞房状花序,花粉色,花期7~8月	喜光、耐旱、耐寒、忌积水、喜通风良好,对土壤要求不严	推荐品种:[耀眼][秋之喜悦][乔伊斯·哈德森]
19	灰毛费菜	<i>Phedimus selskianus</i>	景天科	费菜属	伞房状花序,花黄色,花期5~9月	喜光、较耐荫、耐旱、耐寒、忌积水,对土壤要求不严	推荐品种:[精灵]
20	佛甲草	<i>Sedum lineare</i>	景天科	景天属	植株细腻,花黄色,叶碧绿,宛如翡翠,整齐美观,观赏期4~11月	喜光、较耐荫、极耐旱、耐寒、耐盐碱,耐瘠薄,抗病虫害、萌发早,对土层厚度要求不高,不择土壤	推荐品种:[金叶]佛甲草 类似种类:[金叶]反曲景天、竹岛景天
21	红花山梗菜	<i>Lobelia cardinalis</i>	桔梗科	半边莲属	花猩红色,稀白色,花期7~8月	喜光、耐寒,喜潮湿、肥沃的土壤	推荐品种:[蓝花半边莲][宿根六倍利]
22	风铃草	<i>Campanula medium</i>	桔梗科	风铃草属	生长繁茂,花色多为粉、白、粉紫、紫,花期6~7月	喜光、稍耐荫、不耐干热、较耐寒、喜冬暖夏凉气候,喜疏松、肥沃而排水良好的土壤	推荐品种:[聚花风铃草][紫斑风铃草]
23	桔梗	<i>Platycodon grandiflorus</i>	桔梗科	桔梗属	花型独特,花色多为蓝、紫、白,花期6~8月	喜光、稍耐荫、耐旱、耐寒,忌潮湿、排水不良的土壤	推荐品种:[马里埃西][白色阿斯特][初恋]
24	滨菊	<i>Leucanthemum vulgare</i>	菊科	滨菊属	花心黄色、花瓣纯白色,花期5~9月	喜光、稍耐荫、耐热、耐寒,喜潮湿、排水良好的土壤	推荐品种:[银公主][阳光][新娘手捧花]

表A.1 常见宿根花卉(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
25	全缘金光菊	<i>Rudbeckia fulgida</i>	菊科	金光菊属	花色鲜艳,黄色,花期6~8月	喜光、耐旱、耐寒、耐潮湿炎热,不择土壤,喜排水良好、疏松的沙壤土	推荐品种:[金色风暴] 类似种类:[草原阳光]黑心金光菊
26	大花金鸡菊	<i>Coreopsis grandiflora</i>	菊科	金鸡菊属	开花繁茂,花黄色,花期6~9月	喜光、耐半荫、耐高温、耐旱、耐寒、耐潮湿,对土壤要求不严	推荐品种:[朝阳][月光][金杯] 类似种类:[鱼尾]剑叶金鸡菊
27	菊花	<i>Chrysanthemum × morifolium</i>	菊科	菊属	品种丰富,花型、花色丰富,花色多为黄、红、玫红、白、紫、橙等,花期9~10月	喜光、忌荫蔽、较耐旱、耐寒、怕涝、稍耐微霜,喜肥沃、疏松、排水良好、富含腐殖质的沙壤土	推荐品种:[绚秋金辉][绚秋金蕊][绚秋溢彩][绚秋莲华]
28	联毛紫菀	<i>Symphyotrichum novibelgii</i>	菊科	联毛紫菀属	花玫红、紫、白,花期9~10月	喜光、耐半荫、不耐旱、耐寒、耐涝、不耐盐碱,喜肥沃、疏松、排水良好、富含腐殖质的沙壤土	推荐品种:[秋之问候][玫红地神] 类似种类:美国紫菀、长圆叶紫菀、荷兰菊、叉枝紫菀
29	赛菊芋	<i>Heliopsis helianthoides</i>	菊科	赛菊芋属	头状花序,花黄色,花期6~8月	喜光、耐半荫、耐热、耐旱、耐寒、耐水湿、耐瘠薄,不择土壤,喜疏松、排水良好的沙壤土	推荐品种:[夏夜]
30	松果菊	<i>Echinacea purpurea</i>	菊科	松果菊属	花色多为粉、紫、玫红、黄、白,花期6~9月	喜光、不耐湿热、稍耐寒、耐瘠薄,喜肥沃、深厚、富含腐殖质的土壤	推荐品种:[盛情][正时髦][盛世玫红][超级马格努斯]
31	大花天人菊	<i>Gaillardia × grandiflora</i>	菊科	天人菊属	花色多为酒红、亮红、金黄,花期6~10月	喜光、较耐热、耐旱、耐寒,喜湿润、肥沃、排水性良好的沙壤土	推荐品种:[亚利桑那阳光][梅萨黄][梅萨水蜜桃]
32	大麻叶泽兰	<i>Eupatorium cannabinum</i>	菊科	泽兰属	花淡粉色,叶形别致,花期6~9月	喜光、耐半荫、耐旱、耐寒,喜湿润、肥沃、疏松、排水良好的沙壤土	
33	长果月见草	<i>Oenothera macrocarpa</i>	柳叶菜科	月见草属	花黄色,白天闭合或凋谢,夜间开花,幽香,花期5~7月	喜光、耐半荫、耐旱、耐寒,喜干燥、排水良好的沙壤土	类似种类:四棱月见草、美丽月见草
34	山桃草	<i>Oenothera lindheimeri</i>	柳叶菜科	月见草属	花色多为玫红、粉白、白,花期5~9月	喜光、耐半荫、耐旱、耐寒,部分品种需防护越冬,喜湿润、肥沃、排水良好的沙壤土	推荐品种:[夏风][格瑞拉][红色蝴蝶][烟花][太妃]
35	耧斗菜	<i>Aquilegia viridiflora</i>	毛茛科	耧斗菜属	花型独特,花色多为粉、蓝、紫、白、红,花期5~6月	喜半荫、忌高温高湿暴晒、耐寒,喜湿润、排水良好、富含腐殖质的沙壤土	推荐品种:[折纸] 类似种类:西伯利亚耧斗菜
36	全缘铁线莲	<i>Clematis integrifolia</i>	毛茛科	铁线莲属	花蓝色,花期5~6月	喜光、耐半荫,不耐暑热、强光、耐旱、耐寒,喜深厚、肥沃、排水良好的碱性壤土及轻沙壤土	
37	大花银莲花	<i>Anemone sylvestris</i>	毛茛科	银莲花属	花白、粉红色,花期5~6月	喜荫、耐寒、喜湿、怕涝,喜疏松、排水良好的沙壤土	
38	荚果蕨	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	球子蕨科	荚果蕨属	叶色翠绿,叶型别致似羽毛,观赏期5~11月	喜荫、耐高温、不耐干旱、耐寒,喜潮湿、土层深厚、富含腐殖质的中性或微酸性土壤	

表A.1 常见宿根花卉(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
39	扁叶刺芹	<i>Eryngium planum</i>	伞形科	刺芹属	花蓝色, 花期5~7月, 9月	喜光、稍耐荫、不耐高温、多湿、耐寒, 喜排水良好、富含腐殖质的黏土	推荐品种: [蓝色穹顶][蓝色闪光] 类似种类: 丝兰叶刺芹
40	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	芍药科	芍药属	花色有红、粉、玫红、白等, 花期4~5月	喜光、耐半荫、耐寒、不耐水湿、不耐盐碱, 喜潮湿、土层深厚、排水良好的壤土, 不宜黏土或沙土	推荐品种: [巴茨拉]、[粉玉奴]
41	西洋石竹	<i>Dianthus deltoides × hybrida</i>	石竹科	石竹属	花色多为玫红、粉红色, 花期4~5月	喜光、耐热、耐旱、稍耐寒, 局部需防护越冬, 耐瘠薄, 不择土质	
42	紫花石竹	<i>Dianthus carthusianorum</i>	石竹科	石竹属	花玫红色, 花期4~5月	喜光、稍耐荫、耐热、耐旱、耐寒、耐瘠薄、不择土质	类似种类: 常夏石竹、瞿麦
43	剪秋萝	<i>Silene fulgens</i>	石竹科	蝇子草属	花似罗缎剪裂, 花色多为粉、红, 花期4~5月, 6~7月	喜光、稍耐荫、耐寒、喜湿润、耐盐碱、耐瘠薄, 喜排水良好的沙壤土或石灰质土壤	类似种类: 皱叶剪秋萝、布谷鸟剪秋萝
44	短莛山麦冬 (阔叶山麦冬)	<i>Liriope muscari</i>	天门冬科	山麦冬属	花紫色, 叶片镶金边, 花期5~6月	耐荫、喜温暖潮湿、耐寒、忌积水, 喜土层深厚、肥沃、疏松的沙壤土	推荐品种: [金边]
45	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i>	天门冬科	玉簪属	花白色, 芳香, 花期6~8月, 叶色丰富, 有绿色、黄边、蓝色、金边、银边等,	耐荫、忌暴晒、耐寒、喜潮湿环境, 喜肥沃、湿润的沙壤土	推荐品种: [法兰西][大父][爱国者][六月][巨无霸][甜心]
46	绣球	<i>Hydrangea macrophylla</i>	绣球花科	绣球属	花色有粉红、淡蓝、白, 花期5~6月, 8~9月	耐半荫、不耐旱、稍耐寒, 需防护越冬, 忌积水, 喜肥沃、排水良好、疏松的土壤, 酸碱度影响花色	推荐品种: [无尽夏][初恋][花叶]
47	宿根亚麻	<i>Linum perenne</i>	亚麻科	亚麻属	花蓝色, 花期5~7月	喜光、喜半荫, 耐旱、耐寒、不耐湿、耐肥、不耐盐碱, 喜土质肥沃、排水良好的沙壤土	
48	射干	<i>Belamcanda chinensis</i>	鸢尾科	射干属	花橙红色, 花形飘逸, 花期6~8月	喜光、稍耐荫、耐干旱、耐寒、不耐涝、不耐盐碱, 对土壤要求不严, 喜肥沃、疏松、排水良好的沙壤土, 宜中性或微碱性壤土	
49	西伯利亚鸢尾	<i>Iris sibirica</i>	鸢尾科	鸢尾属	叶色秀丽, 花色绚丽, 有蓝、白、紫等, 花期4~5月	喜光、稍耐荫、耐旱、耐盐碱、抗杂草、耐践踏、抗病虫害, 适栽于背风向阳沙质土壤, 返青早	推荐品种: [闪耀的玫瑰] 类似种类: [蓝影]德国鸢尾、[长春黄]多季花鸢尾、[白与蓝]多季花鸢尾、马蔺
50	地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i>	蔷薇科	地榆属	穗状花序, 花萼片紫红色, 花果期7~10月	耐半荫、耐寒、耐旱、耐修剪, 生于草原、草甸、山坡草地、灌丛中、疏林下	类似种类: 阿拉斯加地榆、细叶地榆

表A. 2给出了花境中常见一、二年生花卉的观赏特征、生态习性等信息。

表A. 2 常见一、二年生花卉

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
1	金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	车前科	金鱼草属	花色有火红、金黄、艳粉、纯白和复色等，花期6~10月	喜光、耐半荫、不耐热、较耐寒，喜肥沃、疏松、排水良好的微酸性沙质土	推荐品种：[跳跳糖]
2	毛地黄	<i>Digitalis purpurea</i>	车前科	毛地黄属	花色有白、黄、粉和深红色，花期5~6月	喜光、耐荫、较耐干旱、较耐寒、忌炎热、耐瘠薄土壤，适宜湿润、排水良好的土壤	推荐品种：[斑点狗][北极狐][宫殿]
3	香彩雀	<i>Angelonia salicariifolia</i>	车前科	香彩雀属	花色有紫、淡紫、粉红、白等，花期4~10月	喜高温、多湿环境，耐微遮荫，对土壤要求不严	推荐品种：[阿隆尼亚][热舞]
4	彩叶草	<i>Coleus hybridus</i>	唇形科	鞘蕊花属	叶黄色，暗红色，紫色及绿色，观赏期5~10月	喜阳光充足、温暖湿润的环境、不耐寒、不耐水淹，要求水肥良好，喜肥沃、疏松、透气的沙壤土，在盐碱及重粘土中生长不良	推荐品种：[奇才][腮红][财运]
5	一串红	<i>Salvia splendens</i>	唇形科	鼠尾草属	花色有红、白、粉、紫、黄等，花期4~10月	喜光、耐半荫、耐寒性差，喜疏松、肥沃、排水良好的沙壤土。对用甲基溴化物处理的土壤和碱性土壤反应非常敏感，适宜pH5.5~6.0的土壤	推荐品种：[展望]
6	蓝花鼠尾草	<i>Salvia farinacea</i>	唇形科	鼠尾草属	花浅蓝色至深蓝色，花期5~10月	喜阳光充足、温暖湿润的环境、较耐热、不耐寒、耐瘠，喜肥沃、排水良好的土壤	推荐品种：[维多利亚] 类似种类：[萨丽芳]超级鼠尾草
7	羽扇豆	<i>Lupinus micranthus</i>	豆科	羽扇豆属	花色丰富，有蓝、粉、红等，花期4~6月	喜阳光充足、凉爽的气候，略耐荫、忌炎热，耐旱，需肥沃、排水良好的沙壤土。石灰性或排水不良的土壤可致生长不良	推荐品种：[画廊][鲁冰妮]
8	非洲凤仙	<i>Impatiens walleriana</i>	凤仙花科	凤仙花属	花色有鲜红、深红、粉红、紫红、淡紫、蓝紫、白等，花期5~10月	喜阳光充足、温暖湿润的环境，忌暴晒，夏季需稍遮荫，既不耐干旱，又怕积水，喜肥沃、疏松、排水良好的沙质壤土	推荐品种：[超级精灵][重音] 类似种类：[桑蒂斯]超级凤仙
9	观赏谷子	<i>Pennisetum glaucum</i>	禾本科	狗尾草属	淡紫色或深粉色花穗，绿色或紫色叶片。观赏期9~10月	喜光、耐干旱，喜疏松、肥沃、排水良好的微酸性或中性土壤	推荐品种：[翡翠公主]
10	长春花	<i>Catharanthus roseus</i>	夹竹桃科	长春花属	花色有白、黄、粉红等，花期6~10月	喜光、耐半荫、喜高温高湿、不耐严寒、怕涝、不耐盐碱，喜排水良好、通风透气、富含腐殖质的沙壤土	推荐品种：[太平洋][卡拉]
11	角堇	<i>Viola cornuta</i>	堇菜科	堇菜属	花色有红、白、黄、紫、蓝等，花期3~6月	喜阳光充足、冷凉的环境，不耐热，喜疏松、肥沃的壤土，忌积水	推荐品种：[赞美][小钱币][果汁冰糕] 类似种类：[超级改良]三色堇
12	百日草	<i>Zinnia elegans</i>	菊科	百日草属	花色有深红、玫瑰、紫堇、白等，花期5~9月	喜光、喜温暖、怕酷暑、耐干旱、不耐寒、耐瘠薄、忌连作，喜肥沃、土层深厚的土壤	推荐品种：[麦哲伦]

表A.2 常见一、二年生花卉(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
13	雏菊	<i>Bellis perennis</i>	菊科	雏菊属	花色有浅粉或粉白,花期4~5月	喜光、耐半荫、喜冷凉气候、忌炎热,对土壤要求不严	推荐品种:[塔苏]
14	翠菊	<i>Callistephus chinensis</i>	菊科	翠菊属	花色有红、淡红、蓝、黄或淡蓝紫等,花期4~6月	喜光、喜湿润,耐热力、耐寒力均较差、不耐涝,高温高湿易受病虫害危害,喜肥	
15	霍香蓟	<i>Ageratum conyzoides</i>	菊科	霍香蓟属	花色有淡蓝、蓝、粉、白等,花期6~10月	喜阳光充足、温暖的环境,不耐寒,在酷热下生长不对土壤要求不严。耐修剪	推荐品种:[阿蕾拉][蓝色夏威夷]
16	银叶菊	<i>Jacobaea maritima</i>	菊科	疆千里光属	被银白色柔毛的叶片,观赏期4~10月	喜阳光充足、温暖的环境,较耐热、较耐寒、耐盆瘠,喜肥沃、疏松、排水良好的沙壤土或富含有机质的粘质壤土	推荐品种:[银灰]
17	麦秆菊	<i>Xerochrysum bracteatum</i>	菊科	蜡菊属	花色有白、粉、橙、红、黄等,花期7~9月	喜阳光充足、温暖的环境,忌酷热、不耐寒,喜潮湿、排水良好的肥沃、疏松土壤	推荐品种:[格兰菲亚]
18	木茼蒿	<i>Argyranthemum frutescens</i>	菊科	木茼蒿属	花色有浅粉,黄,红,白,花期4~7月	喜凉爽、湿润环境,忌高温、耐寒力不强、喜肥,喜疏松、肥沃、排水良好、富含腐殖质的土壤	推荐品种:[格兰黛丝][玛格丽特]
19	波斯菊	<i>Cosmos bipinnatus</i>	菊科	秋英属	花色有紫红、粉红或白色,花期6~8月	喜光、忌炎热、不耐寒、耐贫瘠、忌肥、忌积水,喜疏松、肥沃、排水良好的土壤	推荐品种:[奏鸣曲]
20	万寿菊	<i>Tagetes erecta</i>	菊科	万寿菊属	花黄色或暗橙色,花期4~10月	喜光,对土壤要求不严,以肥沃、排水良好的沙质壤土为好,夏季高温30℃以上植株徒长,茎叶松散,开花少	推荐品种:[安提瓜]
21	勋章菊	<i>Gazania rigens</i>	菊科	勋章菊属	花黄色、浅黄色、紫红色、白色、粉红等,基部常有紫黑或紫色等彩斑,中间带有深色条纹,花期4~6月	喜阳光充足、温暖的环境,较耐寒、耐瘠、忌积水,喜疏松、肥沃的沙壤土	推荐品种:[鸽子舞]
22	南非万寿菊	<i>Dimorphotheca ecklonis</i>	菊科	异果菊属	花色有白、粉、红、蓝、紫等,花期3~6月	喜光照、喜冷凉、通风的环境,不耐严寒、忌酷热,喜排水良好、富含有机质的沙壤土	推荐品种:[艾美佳][3D][亚士蒂]
23	美女樱	<i>Verbena × hybrida</i>	马鞭草科	美女樱属	花色有白、粉、红及复色,花期5~10月	喜阳光、不耐荫,不耐旱、较耐寒,喜疏松、肥沃的土壤	推荐品种:[华彩球][托斯卡尼] 类似种类:细叶美女樱
24	天竺葵	<i>Pelargonium hortorum</i>	牻牛儿苗科	天竺葵属	花色有红、橙红、粉红或白色,花期5~6月	喜阳光充足、凉爽、干燥的环境,忌水湿,不喜大肥	推荐品种:[地平线][甜美岁月][白色]
25	大花飞燕草	<i>Delphinium × cultorum</i>	毛茛科	翠雀属	花蓝紫色,花期5~10月	喜阳光充足、凉爽、通风、干燥的环境和排水通畅的沙壤土。耐干旱、耐寒、忌炎热	推荐品种:[北极光]

表A.2 常见一、二年生花卉(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
26	夏堇	<i>Torenia fournieri</i>	母草科	蝴蝶草属	花色有紫青、桃红、蓝紫、深桃红及紫色,花期6~10月	喜光、耐半荫、喜高温、耐炎热,对土壤要求不严	推荐品种:[可爱][公爵夫人]
27	繁星花	<i>Pentas lanceolata</i>	茜草科	五星花属	花色有粉红、绯红、桃红、白色等,花期6~10月	喜光、不耐荫、耐高温、耐旱、较耐寒	推荐品种:[星乐]
28	矮牵牛	<i>Petunia × hybrida</i>	茄科	矮牵牛属	花色有紫红、鲜红、桃红、纯白、肉色及多种带条纹品种,花期4~11月	喜阳光充足、温暖的环境,耐35℃以上的高温、不耐霜冻、怕水涝	推荐品种:[梦幻][波浪]
29	花烟草	<i>Nicotiana glauca</i>	茄科	烟草属	淡绿色花,花期6~10月	喜向阳、温暖的环境,耐旱、不耐寒,喜疏松、肥沃的土壤	
30	四季秋海棠	<i>Begonia semperflorans</i>	秋海棠科	秋海棠属	花红色,淡红色或白色,红叶品种也可观叶,花期4~10月	喜阳光、稍耐荫、喜温暖、怕热、不耐寒、忌水涝,喜潮湿的土壤	推荐品种:[超奥][巴特宾] 类似种类:[比格]大海棠
31	香雪球	<i>Lobularia maritima</i>	十字花科	香雪球属	花淡紫色或白色,花期6~7月	喜阳光充足、稍耐荫、喜冷凉,忌炎热、较耐干旱、瘠薄、忌涝、宜疏松土壤	推荐品种:[趵突泉]
32	羽衣甘蓝	<i>Brassica oleracea</i>	十字花科	芸苔属	叶呈白黄色、黄绿色、粉红色或红紫色,观赏期11~12月	喜光、喜冷凉、耐热性很强,又极耐寒,可忍受多次短暂的霜冻,耐盐碱、不耐涝。喜肥沃土壤	推荐品种:[名古屋]
33	醉蝶花	<i>Tarenaya hassleriana</i>	十字花科	醉蝶花属	花红色、淡红或白色,花期6~10月	喜阳光充足、耐半荫、喜高温,较耐暑热、较耐干旱,忌寒冷、忌积水。对土壤要求不严,喜水肥充足、湿润的土壤	推荐品种:[宝石]
34	狐尾天门冬	<i>Asparagus densiflorus 'Myersii'</i>	天门冬科	天门冬属	可观叶、观株,观赏期4~10月	在半荫和阳光充足处都能正常生长,喜温暖、湿润的环境,忌暴晒、喜水、忌积水,具有一定的抗旱能力	
35	千日红	<i>Gomphrena globosa</i>	苋科	千日红属	花紫色、白色,花期5~11月	喜光、耐干热、耐旱、不耐寒、忌积水,喜疏松、肥沃土壤,耐修剪,花后修剪可再萌发新枝,继续开花	推荐品种:[焰火][乒乓]
36	头状鸡冠花	<i>Celosia cristata</i>	苋科	青葙属	花色有白、淡黄、金黄、淡红、紫红、橙红,花期8~10月	喜阳光充足、温暖、干燥的环境,忌水涝,喜疏松、肥沃、排水良好的沙壤土,忌黏湿土壤	类似种类:羽状鸡冠花
37	虞美人	<i>Papaver rhoeas</i>	罂粟科	罂粟属	花色有红,黄,白色等,花期4~8月	喜阳光充足、怕暑热、耐寒、忌积水,喜肥沃、排水良好的沙壤土。不耐移栽、忌连作	

表A.3给出了花境中常见球根花卉的观赏特征、生态习性等信息。

表A.3 常见球根花卉

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
1	亚洲百合	<i>Lilium</i> 'Asiatica Hybrida'	百合科	百合属	花红色、橙色、黄色、粉色、白色等，花期6~7月	喜阳光充足环境，喜土层深厚、肥沃、排水良好、富含腐殖质的沙壤土	推荐品种：[普瑞头][耀眼]
2	大花葱	<i>Allium giganteum</i>	百合科	葱属	花粉色、紫色，花期4~5月	喜阳光充足、凉爽的环境，不耐荫、忌湿热多雨、忌积水，要求疏松、肥沃的沙壤土，忌连作	类似种类：[山韭]
3	郁金香	<i>Tulipa gesneriana</i>	百合科	郁金香属	花色有白、黄、粉、红、紫、橙等，花期4~5月	喜向阳、避风、冬季温暖、湿润，夏季凉爽、干燥的环境。耐寒性很强，鳞茎可露地越冬，但怕酷暑，要求腐殖质丰富、疏松、肥沃、排水良好的微酸性沙质壤土。忌碱性土和连作	
4	大丽花	<i>Dahlia × hybrida</i>	菊科	大丽花属	花单瓣、细瓣、菊花状、牡丹花状、球状，花色有白、红、紫色，花期6~8月	喜半荫、凉爽的气候，不耐干旱、不耐涝，适宜疏松、排水良好的肥沃沙质壤土	推荐品种：[费加罗]
5	蛇鞭菊	<i>Liatis spicata</i>	菊科	蛇鞭菊属	花紫色，花期6~7月	喜阳光充足、凉爽的环境，耐寒、耐水湿、耐贫瘠，要求疏松、肥沃、排水良好的土壤	推荐品种：[堪萨斯][小鬼]
6	花毛茛	<i>Ranunculus asiaticus</i>	毛茛科	毛茛属	花色丰富，有白、黄、红、水红、大红、橙、紫和褐色等，花期4~5月	喜凉爽、半荫环境，忌炎热，既怕水湿又怕干旱，宜种植于疏松、肥沃、排水良好的中性或偏碱性土壤	推荐品种：[花谷][玛施]
7	百子莲	<i>Agapanthus africanus</i>	石蒜科	百子莲属	花蓝色，花期7~9月	喜阳光充足、温暖、湿润的环境。气候要求冬暖夏凉，土壤要求疏松、肥沃的沙质壤土，忌积水	
8	韭莲	<i>Zephyranthes grandiflora</i>	石蒜科	葱莲属	花粉色，花期6~9月	喜阳光充足、温暖、湿润的环境，耐半荫、耐干旱、耐高温。喜排水良好、富含腐殖质的沙质壤土	
9	石蒜	<i>Lycoris radiata</i>	石蒜科	石蒜属	花红色，花开时无叶，花期8~9月，	喜荫、喜湿润、耐干旱、耐寒性强，喜疏松、肥沃、富含腐殖质的偏酸性土壤	类似种类：忽地笑
10	紫叶酢浆草	<i>Oxalis violacea</i>	酢浆草科	酢浆草属	紫红色叶，观赏期4~11月，浅粉色花，花期5~8月	喜温暖、湿润的环境	

表A. 4给出了花境中常见观赏草的观赏特征、生态习性等信息。

表A. 4 常见观赏草

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
1	灯芯草	<i>Juncus effusus</i>	灯芯草科	灯芯草属	茎圆细、长直而挺立，观赏期4~11月	喜光、稍耐荫、较耐旱、耐寒，在地下水位较高处、潮湿土壤中长势良好	推荐品种：[蓝标][标枪]
2	拂子茅	<i>Calamagrostis epigeios</i>	禾本科	拂子茅属	圆锥花序高大华贵，小穗宿存至冬季，花叶品种叶片绿白相间，花果期5~9月	喜光、稍耐荫、耐热、耐寒、抗盐碱、耐强湿，不择土壤，在湿润、排水良好的土壤中长势旺盛	推荐品种：[卡尔][花叶] 类似种类：宽叶拂子茅
3	狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	禾本科	狼尾草属	穗状圆锥花序，花色粉白、淡紫色、紫色，后期棕褐色，花果期7~10月	喜光、不耐荫、耐高温、耐旱、耐寒性弱，需防护越冬、耐贫瘠、不择土壤	推荐品种：[小兔子][哈默恩][大布尼][紫光] 类似种类：东方狼尾草
4	花叶芦竹	<i>Arundo donax Versicolor</i>	禾本科	芦竹属	株型高大，叶片具奶白色条纹，圆锥花序，花期8~10月	喜光、耐寒性弱，需防护越冬，喜肥沃土壤，可旱生、水生、湿生	类似种类：玉带草
5	粉黛乱子草	<i>Muhlenbergia capillaris</i>	禾本科	乱子草属	圆锥花序，粉紫色，云雾状，花果期9~11月	喜光、耐半荫、耐旱、耐水湿、耐热、耐盐碱、耐贫瘠	推荐品种：[粉米粒]
6	芒属	<i>Miscanthus</i>	禾本科	芒属	圆锥花序，花粉红色、银白色、棕红色，花叶品种具奶白色条纹、黄色横纹，花果期8~11月	喜光、稍耐荫、耐热、耐旱、耐寒，适宜湿润、排水良好的土壤	推荐品种：[晨光]芒、[细叶]芒、[纤序]芒、[花叶]芒、[斑叶]芒
7	蒲苇	<i>Cortaderia selloana</i>	禾本科	蒲苇属	圆锥花序，雌花银白色，雄花粉色，花果期8~11月	喜光、稍耐荫、耐热、耐高湿、需防护越冬，适宜湿润、排水良好的土壤	推荐品种：[金叶][花叶][矮]蒲苇
8	柳枝稷	<i>Panicum virgatum</i>	禾本科	黍属	圆锥花序，绿色、粉色转为黄色，叶色绿色、灰绿色，花果期6~11月	喜光、耐长时间干旱、耐寒，不择土壤	推荐品种：[蓝姬][瑞布伦][山纳多]
9	蓝羊茅	<i>Festuca glauca</i>	禾本科	羊茅属	叶片狭细，蓝灰色，春秋季节蓝色，花果期7~9月	喜光、稍耐荫、耐寒、不耐涝、稍耐盐碱，喜中性或弱酸性疏松土壤	推荐品种：[以利亚蓝色][探索]
10	针茅	<i>Stipa capillata</i>	禾本科	针茅属	花期6~8月，叶片纵卷成线形，亮绿色	喜光耐半荫，夏季高温时半休眠，不耐寒需防护越冬，耐旱性强，喜排水良好土壤	推荐品种：[天使秀发]

表A. 5给出了花境中常见水生植物的观赏特征、生态习性等信息。

表A. 5 常见水生花卉

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
1	水生美人蕉	<i>Canna glauca</i>	美人蕉科	美人蕉属	花色有黄、红、粉色等，花期5~10月	喜光、怕强风，适宜于潮湿、肥沃的沙质土壤生长	
2	千屈菜	<i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜科	千屈菜属	花色有紫、玫红、淡粉等，花期7~9月	喜强光、耐寒性强、喜水湿，对土壤要求不严，在土层深厚、富含腐殖质的土壤中生长更好	
3	旱伞草	<i>Cyperus involucreatus</i>	莎草科	莎草属	花褐色，叶伞形，花期8~11月	喜温暖、湿润、通风良好、凉爽的环境，不宜暴晒、不耐寒，在土层深厚、富含腐殖质的土壤中生长为佳	
4	水葱	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	莎草科	水葱属	花棕色或紫褐色，花期6~9月	耐低温，能露地越冬	
5	香蒲	<i>Typha orientalis</i>	香蒲科	香蒲属	穗状花序，灰黄色，花期6~9月	耐低温，能露地越冬，适种于浅水，低洼湿地	类似种类：宽叶菖蒲
6	眼子菜	<i>Potamogeton distinctus</i>	眼子菜科	眼子菜属	花灰黄色，花期5~6月	喜阳光充足、温暖、水湿的环境。耐半阴、忌干旱、耐寒，喜生于地势低洼、长期积水、土壤黏重的池沼、河流浅水处	推荐品种：[浮叶眼子菜]
7	梭鱼草	<i>Pontederia cordata</i>	雨久花科	梭鱼草属	花蓝紫色，花期6~10月	喜阳光、温暖、水湿，耐热、耐寒、耐瘠，不择土壤	
8	燕子花	<i>Iris laevigata</i>	鸢尾科	鸢尾属	花蓝紫色，花期4~5月	喜光、较耐荫、喜温凉气候、耐寒性强，喜湿润、排水良好、富含腐殖质的沙壤土或轻黏土，有一定耐盐碱能力。	类似种类：花菖蒲、黄菖蒲
9	慈菇	<i>Sagittaria trifolia</i> ssp. <i>leucopetala</i>	泽泻科	慈菇属	花白色或淡黄色，花期6~9月	适应性强，要求光照充足、气候温和、较背风的环境，喜肥沃且土层较浅的粘土。风、雨易造成叶茎折断，球茎生长受阻	
10	泽泻	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	泽泻科	泽泻属	花黄色、粉色、浅紫色，花期5~10月	喜浅水、低洼湿地	
11	再力花	<i>Thalia dealbata</i>	竹芋科	水竹芋属	花紫堇色，花期5~10月	喜阳光充足、温暖、水湿的环境、耐半荫、不耐寒冷和干旱，在微碱性的土壤中生长良好。对其它水生植物有强烈郁闭和侵扰作用，极易形成再力花单一优势群落	

表A. 6给出了花境中常见灌木的观赏特征、生态习性等信息。

表A. 6 常见灌木

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
1	穗花牡荆	<i>Vitex agnus-castus</i>	唇形科	牡荆属	花冠蓝紫色，花期7~8月	适应性强，耐干旱、耐寒性强、耐瘠薄、耐盐碱	
2	胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i>	豆科	胡枝子属	花冠红紫色，极稀白色，花期7~9月	耐旱、耐寒性很强、耐瘠薄、耐酸性、耐盐碱。对土壤适应性强，最适于壤土和腐殖土	
3	太平花	<i>Philadelphus pekinensis</i>	虎耳草科	山梅花属	花白色，花期5~7月	喜荫、能耐强光照、耐旱、耐寒、不耐积水，喜肥沃、排水良好的土壤。耐修剪，寿命长	
4	圆锥绣球	<i>Hydrangea paniculata</i>	虎耳草科	绣球属	圆锥状聚伞花序尖塔形，白色，花期7~8月	喜光、耐寒性不强，喜排水良好的土壤	推荐品种：[香草草莓][魔幻月光]
5	海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	马鞭草科	大青属	花序大，花果美丽，花果共存，花冠白色或带粉红色、花萼红色、果实蓝紫色，色泽亮丽，花果期6~11月	喜光、稍耐阴，较耐旱、适应性强，喜湿润、肥沃壤土，有一定耐寒性，忌低洼积水，耐盐碱性较强	
6	紫珠	<i>Callicarpa bodinieri</i>	马鞭草科	紫珠属	花冠紫色，果实紫色，花期6~7月，果期8~11月	喜温暖、喜潮湿、怕风、怕干旱	
7	醉鱼草	<i>Buddleja lindleyana</i>	马钱科	醉鱼草属	花紫色、粉色，花期5~10月	喜温暖、湿润气候和土层深厚、肥沃的土壤，适应性强，但不耐水湿	
8	紫丁香	<i>Syringa oblata</i>	木樨科	丁香属	花期4~5月，花冠紫色，花冠筒圆柱形	喜充足阳光，也耐半荫。适应性较强，耐寒，耐旱，耐瘠薄，病虫害较少。以排水良好、疏松的中性土壤为宜，忌酸性土。忌积涝、湿热	类似种类：波斯丁香、羽叶丁香、欧丁香
9	黄栌	<i>Cotinus coggygia</i> var. <i>cinereus</i>	漆树科	黄栌属	圆锥花序被柔毛；花杂性；果肾形。叶秋季变红，花期5~6月	喜光、耐半荫、耐干旱、耐寒、耐瘠薄和碱性土壤，不耐水湿，喜土层深厚、肥沃而排水良好的沙质壤土	
10	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	千屈菜科	紫薇属	花淡红、紫色或白色，顶生圆锥花序，花期6~9月	喜光、略耐荫、喜温暖、耐干旱、耐寒、忌涝、喜肥，喜土层深厚、肥沃的沙质壤土，萌蘖性强	推荐品种：[天鹅绒]
11	风箱果	<i>Physocarpus amurensis</i>	蔷薇科	风箱果属	白色花，花期6月，有金色叶和紫色叶为观叶品种	喜光、耐半荫、耐寒性强，要求土壤湿润，但不耐积水	推荐品种：[金叶][紫叶]
12	鸡麻	<i>Rhodotypos scandens</i>	蔷薇科	鸡麻属	花白色，花期4~5月	喜光、耐半荫、耐寒、怕涝，适生于疏松、肥沃、排水良好的土壤	

表A.6 常见灌木(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
13	毛樱桃	<i>Prunus tomentosa</i>	蔷薇科	李属	花瓣白或粉红色, 花期4~5月	喜光、喜温暖, 喜潮湿, 喜肥, 喜疏松、土层深厚的沙壤土。在土质粘重的土壤中栽培时, 根系分布浅, 不抗旱, 不耐涝, 不抗风	
14	郁李	<i>Prunus japonica</i>	蔷薇科	李属	花瓣白或粉红色, 花期5月	喜光、喜温暖, 喜潮湿, 喜肥, 喜疏松、土层深厚的沙壤土	类似种类: 麦李
15	黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i>	蔷薇科	蔷薇属	花重瓣或单瓣, 黄色, 花期4~6月	喜光、稍耐荫、耐干旱、耐寒力强、耐瘠薄, 耐盐碱。对土壤要求不严, 以疏松、肥沃土壤为佳, 不耐水涝	
16	玫瑰	<i>Rosa rugosa</i>	蔷薇科	蔷薇属	花瓣紫红或白色, 芳香, 半重瓣至重瓣, 花期5~6月	喜阳光充足、耐旱、耐寒, 喜疏松、肥沃、排水良好的壤土或轻壤土	
17	菱叶绣线菊	<i>Spiraea vauhouttei</i> (Briot)	蔷薇科	绣线菊属	叶片菱状卵形至菱状倒卵形, 白色花, 花期5~6月	耐旱、耐寒、耐瘠薄, 生长力很强	推荐品种: [黄金喷泉] 类似种类: 珍珠绣线菊、三裂绣线菊
18	粉花绣线菊	<i>Spiraea japonica</i>	蔷薇科	绣线菊属	粉色花, 花期6~7月	阳光充足则开花量大, 耐半荫; 耐寒性强, 耐低温, 耐瘠薄, 不耐水湿。在湿润、肥沃、富含腐殖质的土壤中生长茂盛, 生长季节需水份较多, 但不耐积水, 也有一定的耐干旱能力	推荐品种有: [金山][金焰][诺曼]
19	平枝栒子	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	蔷薇科	栒子属	花瓣直立, 倒卵形, 先端圆钝, 粉红色。果实近球形, 直径4mm~6mm, 鲜红色。花期5~6月, 果期9~10月	喜温暖、湿润的半荫环境, 耐干燥和瘠薄的土地, 不耐湿热, 有一定的耐寒性, 怕积水	
20	珍珠梅	<i>Sorbaria sorbifolia</i>	蔷薇科	珍珠梅属	花瓣长圆形或倒卵形, 白色, 花期7~8月	耐寒, 耐半荫, 耐修剪。在排水良好的砂质壤土中生长较好。生长快, 易萌蘖	
21	绣球荚蒾	<i>Viburnum macrocephalum</i> Fort.	忍冬科	荚蒾属	花白色, 花期5~6月	喜光, 略耐荫, 喜温暖、湿润气候, 较耐寒, 宜在肥沃、湿润、排水良好的土壤中生长。长势旺盛, 萌芽力、萌蘖力均强	推荐品种: [贝拉安娜] 类似种类: 欧洲荚蒾、琼花、香荚蒾、地中海荚蒾、皱叶荚蒾
22	金叶接骨木	<i>Sambucus canadensis</i> 'Aurea'	忍冬科	接骨木属	新叶金黄色, 老叶绿色。花成顶生的聚伞花序, 为白色和乳白色。浆果状核果, 红色, 果期6~8月	喜阳光充足、抗寒性强, 喜湿润、排水良好、富含腐殖质的土壤	
23	锦带花	<i>Weigela florida</i>	忍冬科	锦带花属	花冠白色、粉红色至深红色, 花期5~7月	喜光、耐荫, 耐寒, 对土壤要求不严, 耐瘠薄土壤, 但以湿润、土层深厚、富含腐殖质的土壤生长为宜, 怕水涝。萌芽力强, 生长迅速	推荐品种: [红王子锦带][四季锦带][粉公主锦带][花叶锦带]

表A.6 常见灌木(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
24	黄金六道木	<i>Abelia × grandiflora</i> 'Francis Mason'	忍冬科	糯米条属	叶片春季金黄色而略带绿心, 夏季淡绿色, 秋季霜后橙黄色。顶生圆锥状聚伞花序, 花冠白色或略带红晕, 花萼粉红色, 花期6~11月	喜光、耐旱、适应性强、抗寒性强	
25	猬实	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	忍冬科	猬实属	花冠淡红色, 钟状, 花期5~6月	喜阳光充足、温暖、湿润的环境, 耐干旱、耐-20℃低温, 喜湿润、肥沃的沙壤土	
26	牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i>	芍药科	芍药属	花单瓣或重瓣, 玫红、红紫或粉红色至白色, 花期4~5月	喜温暖、凉爽、干燥、阳光充足的环境。耐半荫, 耐寒, 耐干旱, 耐弱碱, 忌积水, 怕热, 怕暴晒。喜疏松、深厚、肥沃、地势高燥、排水良好的中性沙壤土	推荐品种: [京龙望月][京红飞荷][京醉美][珠光墨润][富贵满堂][银红巧对][花王][海黄]

表A.7给出了花境中常见攀援植物的观赏特征、生态习性等信息。

表A.7 常见攀援植物

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	生态习性	备注
1	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	豆科	紫藤属	花紫色或深紫色, 花期4月中旬~5月上旬	适应性强, 较耐寒, 能耐水湿及瘠薄土壤, 喜光, 较耐荫。以土层深厚, 排水良好, 向阳避风处栽培最适宜	
2	大花铁线莲	<i>Clematis patens</i>	毛茛科	铁线莲属	花白色、粉色、蓝紫色、红色等, 花期5~6月	喜光、抗寒耐旱、适应性强, 喜肥沃、排水良好的微碱性土壤	
3	木香	<i>Rosa banksiae</i>	蔷薇科	蔷薇属	花白色、黄色、红色, 红木香多季花, 白木香、黄木香单季花, 花期4~5月	喜光、耐半荫、耐干旱、较耐寒、耐瘠薄, 对土壤要求不严, 适生于湿润、肥沃、排水良好的土壤。也可在粘重土壤上正常生长, 忌积水	
4	藤本月季	<i>Rosa chinensis</i>	蔷薇科	蔷薇属	花色有红、粉、黄、白、橙、紫、镶边色、表背双色等, 花期5~10月	喜阳光充足、通风透气、避风的环境, 耐旱、耐寒, 对土壤要求不严, 喜疏松、肥沃、富含有机质的微酸性土壤, 对土壤的适应范围较宽	推荐品种: [红龙][多特蒙德][西方大地][光谱][安吉拉][大游行][御用马车]
5	粉团蔷薇	<i>Rosa multiflora</i> var. <i>cathayensis</i>	蔷薇科	蔷薇属	花粉红色, 花期4~5月	喜光、不耐荫、耐干旱、耐寒力强、耐水湿、耐瘠薄, 对土壤要求不严, 以土层深厚、肥沃、湿润、排水良好的土壤为宜	
6	金银花	<i>Lonicera japonica</i>	忍冬科	忍冬属	花初期白色, 后期转为黄色, 花期5~6月	喜光、耐荫、耐干旱、耐寒性强、耐水湿, 对土壤要求不严, 以湿润、肥沃的深厚沙壤土最佳	
7	凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>	紫葳科	凌霄属	橙色花, 花期6~8月	喜光、较耐阴、喜温暖、耐寒, 在盐碱、瘠薄的土壤中也能正常生长, 但以深厚、肥沃、排水良好的微酸性土壤为宜	

附 录 B
(规范性)
花境植物养护记录表

表B.1给出了花境植物日常养护检查项目、检查结果及建议措施。

表B.1 养护记录表

项目名称		地块名称		记录人	
记录日期		天气			
序号	检查内容	检查结果		建议措施	
1	植物生长状态				
2	土壤墒情与浇水				
3	杂草长势与中耕除杂				
4	病虫害监测与防治				
5	修剪情况				
6	垃圾清运				

附 录 C
(资料性)
花境植物常见病虫害防治措施

表C.1给出了花境植物常见病虫害危害症状、发生条件及防治措施。

表C.1 花境植物常见病虫害防治措施

病虫害名称	危害症状	发生时间	发生条件	防治措施
叶斑病	主要危害叶片，叶片组织受病菌侵染后出现不同形状斑点。根据病斑的色泽、形状、大小、质地、有无轮纹等不同，分为黑斑病、褐斑病、圆斑病、角斑病、炭疽病、叶枯病等	3月~11月均可发病，6月~9月发病最重	湿度大，通风透光不良；过施氮肥或环境逆境胁迫植物抗性弱时发生最严重	改善环境条件，加强通风；发病前用70%甲基托布津800倍液和70%代森锌800倍液喷洒预防；发病后用30%苯醚甲环唑·丙环唑悬乳剂1500倍液，30%戊唑·吡唑醚菌酯悬浮剂1500倍液交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
白粉病	主要危害叶片、嫩枝、花和花柄等，被病菌侵染的器官表面长出一层白色粉状物。患病部位易畸形，生长异常	3月~11月均可发病，5月~6月及9月~10月发病严重；发病最适温度为15℃~25℃	温度适宜，湿度较大，植株生长势弱的情况有利于病害流行	改善环境条件，加强通风；发病后用30%苯醚甲环唑·丙环唑悬乳剂1500倍液，30%戊唑·吡唑醚菌酯悬浮剂1500倍液、2%抗霉菌素水剂200倍液、10%多抗菌素1000~1500倍液交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
锈病	受害部位因孢子聚集而产生不同颜色的小疱点或疱状、杯状、毛状物，有的还在枝干上引起肿瘤、粗皮、丛枝、曲枝等症状，或造成落叶、焦梢、生长不良等现象。严重时孢子堆密集成片，植株因体内水分大量蒸发而迅速枯死	3月~11月均可发病，3月~4月份雨水多时发病重	通风透气性差，氮肥过多，抗性差，湿度过大的情况有利于病害流行	改善环境条件，保持通风；发病后用30%苯醚甲环唑·丙环唑悬乳剂1500倍液，30%戊唑·吡唑醚菌酯悬浮剂1500倍液交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
灰霉病	主要危害叶片、果实，也危害花及茎。叶片感染后，多从叶尖开始，病斑呈“V”字形向内扩展，为浅褐色，稍有深浅相间的轮纹，边缘逐渐变为黄色，以后叶片干枯，表面产生灰色霉层	春、秋季发病最重；发育的最适温度是16℃~23℃	机械损伤或器官衰老，低温高湿是灰霉病发生的重要原因	用50%异菌脲按1000~1500倍液，50%腐霉利可湿性粉剂800倍液，50%啶酰菌胺悬浮剂1000倍液交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
根腐病	发病初期，根系发黄，严重时变黑腐烂，失去活性，无法吸收水分、养分。同时叶片部分开始萎蔫下垂，逐渐死亡	全年均可发生，6月~9月发病最重	病菌侵染，基质条件差或者排水不良等	在发病初期，用30%精甲·恶霉灵可溶液剂1000倍液，30%恶霉灵水剂1000倍交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
白绢病	菌丝白色，绢丝状，呈扇形或放射状扩展，后集结成菌索或形成菌核。菌核初期白色至黄色，后变成茶褐色或黑褐色，菜籽状，表面光滑	6月上旬开始发病，7月~8月为发病盛期，9月末停止发病。发育的最适温度为30℃	土壤连作带菌、土壤通透性差、根颈部受日灼胁迫伤害以及高温高湿的环境条件	避免连作；发现病株及时拔除与销毁，并用30%精甲·恶霉灵水剂1000倍液，30%苯醚甲环唑·丙环唑悬浮剂1000倍液，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
枯萎病	从根开始为害植物的维管束系统，导致维管系统变褐，受害严重地上部分发黄干枯，严重时整株死亡	全年均可发生，6月~9月发病最重	阴雨连绵，土壤积水，氮肥施用过多，偏酸性的土壤均有利于病害流行	避免连作；发现病株及时拔除并销毁，用30%精甲·恶霉灵水剂1000倍液，30%苯醚甲环唑·丙环唑悬浮剂1000倍液交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次

表C.1 花境植物常见病虫害防治措施（续）

病虫害名称	危害症状	发生时间	发生条件	防治措施
蚧壳虫	危害叶片、嫩茎、生长点，个别危害根系。刺吸植物汁液，使叶片卷曲皱缩，生长受阻。受害严重时可导致整株枯死，还能诱发煤污病以及病毒病	1年发生1~7代，主发于早春至秋季，1年发生10代以上	喜欢温暖潮湿的环境，过高的湿度往往有利于介壳虫发生，若虫正常活动的适宜温度为22℃~28℃	在若虫孵化盛期，用12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍液，25%吡丙·噻嗪酮悬浮剂1000倍液，30%吡蚜·噻虫胺悬浮剂1500倍液交替使用，一般5 d~7 d喷1次，连喷2~3次
蚜类	主要以若蚜、成虫在叶背刺吸汁液为害，被害叶片叶绿素受到破坏，使叶片出现褪绿、黄点、褐斑、落叶等症状，并传播各种病原原体，引起其他病毒病	危害高峰期4月~6月和9月~10月干燥天气	发育繁殖适温为15℃~30℃，高温、干旱有利叶蚜的发生，低温、降水对叶蚜有抑制作用，秋、冬季及早春气温偏高有利于蚜类越冬	发生初期，用22%阿维·螺螨酯悬浮剂1500倍液，32%乙螨·螺螨酯悬浮剂1500倍液；20%阿维·联苯肼悬浮剂1500倍液交替使用，一般5 d~7 d喷1次，连喷2~3次
蚜虫	成虫和若虫刺吸植物叶片，嫩茎的汁液，使植物出现褪绿、变黄、萎蔫，甚至干枯，并分泌蜜露导致煤污病发生	主发早春至秋季，4月~6月为春季小高峰，1年发生20~30代	喜适温、干旱环境，以温度19~22℃、相对湿度60%以下时最适宜其发生与繁殖；温度超过25℃、相对湿度在75%以上时，对其生存与繁殖不利，数量会显著减少	发生初期，12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍，30%吡蚜·噻虫胺悬浮剂1500倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液交替使用，一般5 d~7 d喷1次，连喷2~3次
蓟马	成虫和若虫锉吸植株叶片及花蕾、花梗汁液，被害叶片出现斑点、条纹；花蕾变形、掉落	主发于早春至秋季	喜温暖、干旱的天气，其适温为23℃~28℃，适宜空气湿度为40%~70%	幼虫期，喷施10%虫螨脲悬浮剂1000倍液或25%乙基多杀菌素水分散粒剂1000倍液或50%吡虫·杀虫单水分散粒剂1000倍液，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
白粉虱	危害叶片，常群集于上部嫩叶背面，刺吸汁液，致使叶片发黄、变形。同时容易诱发煤污病	主发于夏季至秋季，7月~10月为危害高峰期	冬暖夏早有利于白粉虱的繁殖，尤其是春、夏季节干旱少雨，气温为18℃~26℃时	幼虫期，喷施12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍，30%吡蚜·噻虫胺悬浮剂1500倍液，交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
尺蠖	主要危害叶片，以嫩叶为主，咬食叶片呈缺刻	主发于夏季至秋季	气温偏高、潮湿、密闭的环境	幼虫期，喷施12%虫螨脲·虱螨脲悬浮剂1000倍液，12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍液，5%高效氯氟氰菊酯微乳剂1000倍液，5.7%甲维盐微乳剂2000倍液，交替使用，一般5 d~7 d喷1次，连喷2~3次
蛴螬	成虫取食花、叶，造成叶片缺刻，花朵畸形；幼虫为害植物根系，造成缺苗断垄	在4月~5月和9月~10月是危害高峰期	适温为18℃~23℃，土质粘重的黑土地、低洼地发生重	发生初期，使用50%吡虫·杀虫单水分散粒剂1000倍液，12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍浇灌防治
蜗牛、蛞蝓	危害植物叶片，造成叶片孔洞或缺刻	主发于早春至秋季	阴暗、潮湿的环境	用6%四聚乙醛颗粒剂，均匀撒施于栖息地

参 考 文 献

- [1] DB11/T 213 城镇绿地养护管理规范
-

全国团体标准信息平台