ICS 65.020.20
CCS B 62
备案号：131093-2026

DB11

北　京　市　地　方　标　准

DB11/T 2543—2026

花坛花境植物景观营造与养护技术规程

Technical regulations for landscape construtions and maintenance of flower bed and border plants

2026－05－27 发布　　2026－09－01 实施

北京市市场监督管理局　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　设计 1
5　施工 3
6　竣工验收与移交 4
7　养护与复壮 5
8　档案管理 7
附录 A （资料性 ） 花坛花境各场景推荐应用形式 8
附录 B （资料性 ） 常用花坛花境植物 12
附录 C （资料性 ） 花坛花境植物养护日志表 27
附录 D （资料性 ） 常见病虫害防治措施 28
参考文献 30

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。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

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、北京京林园林集团有限公司、北京花乡花木集团有限公司、北京林业大学、北京花境园艺有限公司、北京市新海园林工程有限公司、北京冠森园林工程有限公司、四川国光园林科技股份有限公司、森源达生态环境集团股份有限公司、北京金都美华花卉园艺有限公司、景天下生态环境科技有限公司、北京路桥海威园林绿化有限公司、北京京彩弘景生态建设有限公司、新自然主义（北京）园林绿化有限公司、北京市海淀区圆明园管理处、北京雁栖岛生态园林发展有限公司、动向国际科技股份有限公司。

本文件主要起草人：王文峰、吴奇、马龙、杨丽、张玉静、李燕、于运乐、梁苡琳、于美玲、高炳宇、郭翠娥、刘志浩、沙海峰、李金苹、贾婉、李艳、刘向丽、吕红君、李天阳、丁丽梅、任伟、刘树伟、王开勇、陈庆、秦飞、石晓云、焦宇、杨庆丽、刘松伟、孙明、刘瀚杰、曹鹏飞、丁玲、徐雄略、索鹏、张亚辉、单志霞、王文超、赵秋霞、揭阳、刘婷、谢黎黎、王亮。

花坛花境植物景观营造与养护技术规程

1 范围

本文件规定了花坛花境植物景观的设计、施工、竣工验收与移交、养护与复壮、档案管理等技术内容。

本文件适用于北京地区花坛花境植物景观营造与养护。

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

CJ/T 24 园林绿化木本苗

DB11/T 212 园林绿化工程施工及验收规范

DB11/T 213 城镇绿地养护技术规范

DB11/T 335 园林设计文件内容及深度要求

DB11/T 672 城市绿地再生水灌溉技术规范

DB11/T 712 园林绿化工程资料管理规程

DB11/T 727 主要花坛花卉产品等级划分技术要求

DB11/T 864 园林绿化种植土壤技术要求

DB11/T 1090 观赏灌木修剪规范

DB11/T 1434 园林地被建植与管理技术规程

DB11/T 1604 园林绿化用地土壤质量提升技术规程

DB11/T 2202 生态型宿根植物容器苗繁育技术规程

DB11/T 3029 园林绿化有机覆盖物应用技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

花坛 flower bed

按照设计意图在一定形体范围内通过栽植观赏植物表现群体美的景观。

3.2

花境 flower border

以多年生草本花卉为主的植物，通过模拟自然界林缘地带多种野生植物交错生长的状态，进行艺术设计，营造的平面斑块混交、立面高低错落的自然式景观。

4 设计

4.1 调研与踏勘

4.1.1 应调研自然与人文环境，明确主要服务人群及需求。
4.1.2 应记录周边植被状况、建筑风貌、视觉通廊。
4.1.3 应测量地形标高、场地边界坐标、给排水点位等基础数据。
4.1.4 应核查并标注地下管线分布、电力设施及建筑基础等隐蔽工程的分布和埋深。
4.1.5 应测定并分析场地光照、温度、湿度、风况等小气候特征。
4.1.6 应对场地土壤进行检测，种植土壤质量应符合 DB11/T 864 的规定。
4.1.7 应基于调研和踏勘数据形成调研报告，内容包括地形处理、土壤改良、适生植物选择、花坛花境的布局位置及形式等。花坛花境各场景推荐应用形式见附录 A。

4.2 设计通则

4.2.1 植物配置应满足其生长所需的立地条件，与气候、土壤、光照、水分等环境因子相匹配。
4.2.2 植物形态、质感、色彩的季相变化应与周边环境相协调。
4.2.3 植物配置应具有景观装饰性，满足所在场景的核心功能需求。
4.2.4 宜遵循生态节约原则，优先选择适应性强、养护成本低的植物。
4.2.5 花坛花境中使用的雕塑、小品、容器、攀援架、装饰性框架及辅材等非植物材料的风格应与设计主题一致，并具备安全、耐用、易维护的特性。

4.3 设计要求

4.3.1 花坛设计

4.3.1.1 平面布局应简洁明快，构图完整，线条流畅。
4.3.1.2 花坛大小应与场地尺度相协调，宜占场地面积的 1/10～1/3。
4.3.1.3 色彩配置应主题鲜明，同色系的不同花卉应间隔配置。
4.3.1.4 植物布局应中间高四周低或后高前低，观赏面倾斜角宜为 5°～10°，最大不超过 25°。
4.3.1.5 花坛边缘应清晰，宜采用边缘石、矮栏杆或装饰性植物。

4.3.2 花境设计

4.3.2.1 平面布局应遵循形式美学规律，以自然协调、组团成景、层次递进、季相延续为核心目标开展设计与把控工作。
4.3.2.2 竖向层次应分明，具备背景层、中景层、前景层。
4.3.2.3 色彩组合应主次分明，冷色系与暖色系的比例与应用场景适宜。
4.3.2.4 应根据空间特性、功能需求、视觉平衡等因素，综合运用细质型、中质型和粗质型植物。
4.3.2.5 应“三季有花，四季有景”，春、夏、秋季以观花为主，冬季以观枝、观果、观叶为主。

4.4 材料选择

4.4.1 植物材料

4.4.1.1 花坛植物

4.4.1.1.1 应以一二年生花卉为主，可搭配球根花卉、宿根花卉。模纹花坛宜优先选用生长慢、耐修剪、枝叶细密的多年生草本植物或木本植物。
4.4.1.1.2 应选择植株低矮紧凑、基部分枝旺盛、冠形饱满的植物种类。
4.4.1.1.3 应选择色彩艳丽的植物。

4.4.1.1.4　盛花期应契合设计时序要求。

4.4.1.2　花境植物

4.4.1.2.1　应以可露地越冬、观赏期长、观赏价值高的宿根花卉为主，搭配一二年生花卉、球根花卉、水生植物及低矮灌木等。

4.4.1.2.2　前景层应选择低矮、覆盖性强、观赏性佳的植物种类；中景层应选择中等高度、形态丰满、层次感强，兼具观赏性与过渡性的植物种类；背景层应选择相对高大、立面形态优美的植物种类。

4.4.1.2.3　应选择观花、观果、观叶、观枝干的植物。

4.4.1.3　常用花坛花境植物

常用花坛花境植物见附录B。

4.4.2　非植物材料

非植物材料的选择应符合4.2.5的规定。

4.5　设计文件

设计文件内容及深度应符合DB11/T 335的规定。

5　施工

5.1　施工前准备

图纸会审、人员准备、场地勘察、施工组织设计等施工前准备应按照DB11/T 212执行。

5.2　场地处理

5.2.1　地形整理

应按设计要求进行堆土压实、修坡整形，做到表土平整、排水良好。

5.2.2　整地

翻耕、平整等整地措施应按照DB11/T 1434执行。

5.2.3　土壤改良

不符合DB11/T 864要求的土壤应进行土壤改良，土壤改良措施应按照DB11/T 1604执行。

5.2.4　隔离处理

5.2.4.1　花坛花境植物与草坪、竹类等相邻种植区域，宜在种植前进行隔离处理。

5.2.4.2　隔离方式分为切边和物理隔离。物理隔离常用材料包括塑料隔离带、不锈钢隔离带等。

5.3　植物材料质量控制

5.3.1　应选择生长健壮、株型匀称、冠幅饱满、枝叶茂盛、色泽正常、根系发育良好、无病虫害及机械损伤的植株。

5.3.2　草本植物宜选用容器苗，木本植物宜选用土球苗或容器苗。反季节栽植时木本植物土球苗应提前断根。

5.3.3 宿根植物容器苗产品等级应符合 DB11/T 2202 规定，一二年生花卉产品等级应符合 DB11/T 727 规定，木本苗质量分级应符合 CJ/T 24 规定。

5.4 植物进场

5.4.1 应按栽植进度计划，明确苗木进场批次、数量、时间，提前规划进场路线、卸苗区及临时存放区，确保有序进场。

5.4.2 运输过程中应绑扎稳固，做好防雨、防风、保湿、保温、遮阴等防护措施。

5.4.3 苗木到场后，应按照质量要求及采购清单对到场苗木进行现场检查验收。

5.5 放样

应按图纸设计要求放样,准确定位植物品种的种植区域、轮廓及株行距,每个品种区块应放置标牌，注明植物品种、规格、数量等信息。特殊图案的放样可采用方格法。

5.6 种植

5.6.1 修剪

应对苗木进行适度修剪，包括修枝、修叶、修根等。

5.6.2 顺序

应按“先里后外，先高后低，先木本后草本”的顺序进行种植。

5.6.3 深度

种植深度应符合植物生长习性。一二年生花卉、宿根花卉、球根花卉、水生植物种植深度以原生长深度为准，灌木应与原土痕一致。

5.6.4 密度

5.6.4.1 花坛种植或摆放密度应以枝叶相接、不见裸土为宜。

5.6.4.2 花境种植宜充分考虑植物成株后的冠幅，预留必要的生长空间。对未能立即覆盖的区域可铺设木屑、树皮等有机覆盖物，有机覆盖物应用按照 DB11/T 3029 执行。

5.7 初期养护

5.7.1 栽植后应及时进行灌溉、扶正及病虫害防控等工作。灌溉时应浇透定根水，第二天补足一次透水，视天气情况，一周内灌第三次透水。

5.7.2 反季节栽植时，应根据现场立地条件采取遮阴、喷雾保湿等专项养护措施。

5.8 安全和文明施工要求

5.8.1 作业期间，应按要求布设警示标志；施工人员应穿着符合要求的警示服饰并佩戴安全帽。

5.8.2 施工后，所有废弃物、包装物等应及时清运，做到工毕场清。

6 竣工验收与移交

6.1 竣工验收

按照DB11/T 212执行。

6.2 项目移交

6.2.1 交付内容应包括竣工图、移交申请书、移交清单等。
6.2.2 移交清单应以设计图纸和施工设计变更的签证材料为准。
6.2.3 应组织养护方了解工程现状，对养护技术要点进行交底。

7 养护与复壮

7.1 养护要求

7.1.1 整体效果

应保证花坛、花境整体状态良好，做到结构合理，疏密得当，层次分明，轮廓清晰，植株健壮。

7.1.2 养护监测

7.1.2.1 应开展日常巡视，检查植物生长状态、土壤墒情、杂草滋生、病虫害发生、修剪等情况，记录养护日志。养护日志内容见附录C。
7.1.2.2 应根据养护日志记录情况，评估植物生长状态，制订养护措施。

7.2 灌溉与排水

7.2.1 灌溉要求

7.2.1.1 应根据天气情况、土壤墒情、植物生态习性、栽植位置等适时适量灌溉。
7.2.1.2 夏季高温时期，宜在10时之前或17时之后灌溉。
7.2.1.3 盛花期宜适度控水，灌溉时应避免水流直接冲击花瓣。
7.2.1.4 封冻水应在初冬土壤上冻前进行，返青水应在早春土壤解冻后进行，并应浇足浇透。
7.2.1.5 灌溉作业应安排专人全程值守，杜绝出现跑、冒、滴、漏等问题，确保做到人离水停。

7.2.2 灌溉方式

宜采用滴灌、微喷灌等节水灌溉方式，提高水资源利用效率。木本植物、竹类可配合使用软管缓流灌溉。

7.2.3 水质要求

灌溉水质应符合GB 5084规定。使用再生水灌溉时，水质应符合DB11/T 672规定。

7.2.4 排水

应根据积水情况及时采取排水措施。降雨量较大时应适时进行强排。

7.3 施肥

7.3.1 肥料选择

7.3.1.1 应根据植物生长需要、土壤养分构成合理选择肥料。
7.3.1.2 宜选用环保、营养均衡的肥料。

7.3.2 施肥方法

7.3.2.1 应根据植物种类选用埋施、撒施或喷施等施肥方法。

7.3.2.2　肥料种类、施肥量及方式参照 DB11/T 1184 执行。

7.3.3　施肥要求

7.3.3.1　落叶后、发芽前应施基肥，花前、花后、修剪后应及时追肥。
7.3.3.2　施肥作业应避开高温、强光、大风等特殊天气。
7.3.3.3　撒施应避免肥料滞留在叶面上。
7.3.3.4　对易倒伏的植物应控制氮肥施用量。

7.4　修剪

7.4.1　修剪通则

应根据植物的生物学特性、生长情况及景观需求进行修剪。

7.4.2　修剪作业

7.4.2.1　生长期修剪

7.4.2.1.1　应及时剪除病虫枝、枯死枝、过密枝、弱枝及无观赏价值的残花、残果、枯叶。
7.4.2.1.2　多次开花的植物开花后应在健壮侧芽上方保留 0.5 cm～1 cm 修剪。
7.4.2.1.3　对宿根植物可适时摘心，扩大植株冠幅。
7.4.2.1.4　灌木修剪应按照 DB11/T 1090 执行。
7.4.2.1.5　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。

7.4.2.2　休眠期修剪

7.4.2.2.1　有观赏价值的残花、残果、残枝、残叶，可保留至早春萌芽前修剪。
7.4.2.2.2　应剪除草本植物地上部分，留茬高度视品种而定。
7.4.2.2.3　灌木修剪应按照 DB11/T 1090 执行。
7.4.2.2.4　应彻底清理攀援植物枯死藤蔓，将正常生长的藤蔓理顺方向和层次。

7.4.3　废弃物清理

应及时清理产生的园林绿化废弃物。

7.5　病虫害防治

7.5.1　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。

7.5.2　防治措施

7.5.2.1　宜优先采用生物防治、物理防治，谨慎选用化学防治。
7.5.2.2　应及时清除并销毁病虫株，避免病虫害扩散。
7.5.2.3　常见病虫害防治措施见附录 D。

7.5.3　药剂防治技术要求

7.5.3.1　防治药剂的使用浓度及施用次数，需遵循农药部门登记批准的说明内容。
7.5.3.2　应根据病虫害类型及危害部位确定喷雾、涂干、灌根等对应施药方法。

7.5.3.3 喷施应均匀周到，避开大风天气及高温时段。

7.5.4 药剂防治安全要求

7.5.4.1 施药前应提前进行公告。
7.5.4.2 施药过程中应佩戴护目镜、口罩、胶皮手套等防护用品，并安排专人进行现场巡视。
7.5.4.3 施药完成后应洗脸、洗手并漱口，及时更换被污染的工作服。
7.5.4.4 药剂废弃包装物应随产随清，及时回收并规范处置。

7.6 中耕除杂

7.6.1 中耕

7.6.1.1 应选择天气晴朗、土壤含水量适宜的时段作业。
7.6.1.2 对易板结土壤应增加中耕频次。
7.6.1.3 以人工松土为主，松土深度以不伤根为宜。
7.6.1.4 结合中耕对切边处理区域进行修复。

7.6.2 除杂

7.6.2.1 应遵循“除小、除早、除了”的原则。
7.6.2.2 以人工拔除为主，较难拔除的杂草、杂苗可通过工具割除或掘除。
7.6.2.3 对苗期生长慢、易被杂草侵入的品种，应增加除杂频次。
7.6.2.4 单一品种区域出现其他品种时应及时清除。
7.6.2.5 设有界限的种植区域，若植物穿过界限，应清除超出部分。

7.7 防寒

应对不耐寒品种及长势较弱植株采取防寒措施，包括但不限于根部培土、枝干缠绕无纺布、搭设风障、覆盖防寒布、喷施防冻剂等。

7.8 复壮

7.8.1 要求

当植物出现长势衰弱、病虫害严重或观赏价值显著降低时，应及时复壮。

7.8.2 措施

复壮措施包括疏除过密植株、分株移栽、整形修剪、强化肥水调控、土壤改良等。

7.9 更新

植物出现生长衰退、损伤、缺失或死亡影响整体景观效果时，应及时更新。新苗规格应与现状一致且与整体景观相协调。

8 档案管理

花坛花境工程资料管理按照DB11/T 712执行，花坛花境养护技术资料管理按照DB11/T 213执行。

附 录 A
（资料性）
花坛花境各场景推荐应用形式

表A.1给出了花坛花境应用场景、应用位置、核心功能、推荐应用形式及设计要点。

表A.1 花坛花境各场景推荐应用形式

应用场景	应用位置	核心功能	推荐应用形式	设计要点
居住区	入口与标志区	1.展示形象，提升社区品质感 2.突出入口，引导交通	规则式花坛	1.设计应醒目 2.植物色彩对比强烈，图案简洁明快 3.保证视线通透，避免影响交通
	道路与节点	1.疏导人流、车流，明确道路边界 2.成为视觉焦点	导向性花坛	1.体量不宜过大，避免遮挡视线 2.造型简洁，易于养护 3.强调色彩识别性和引导性
	建筑与墙基	柔化建筑、地面硬性线条	花丛式花坛、自然式花境	1.依据采光条件配置植物 2.层次宜简洁，与建筑立面风格协调
	绿地与林下	1.丰富绿地景观深度与趣味性 2.为小动物提供栖息地	自然式花境	1.模拟自然界林地植物群落 2.注重植物质感和叶形的选择
	边界区	降噪防尘，形成绿色屏障	缓冲性花境、防护性花坛	1.种植宽度应能形成有效隔离 2.植物配置应层次丰富 3.保持一定的通透性
	活动区	调动居民感官（嗅觉、触觉），增加互动体验，促进参与，营造和谐的社区环境	自然式花境（芳香植物、观赏草）	1.设置说明牌，增强科普性和趣味性 2.设置安全、无障碍的参与路径
街道	人行道与路缘	1.软化、界定人行与车行空间 2.创造美好的步行环境 3.吸收道路扬尘与噪声	带状花坛、带状花境	1.不侵占有效人行空间 2.近路口处不遮挡视线 3.选择适应性强、耐干旱的植物
	隔离带	1.分离对向车流、机非车流，防眩光 2.构成连续的道路景观线 3.形成城市中的线形生态廊道	带状花坛、隔离性花境	1.植物高度、密度不影响驾驶员视线 2.强调韵律感和重复性，有利于快速通行中的整体印象
	交通岛与节点	1.成为区域地标，强化场所识别性 2.明确环岛或路口范围，提示司机减速	标识性花坛	1.设计应简洁有力，易于识别 2.环岛内植物以低矮为主，中间点缀可稍高 3.多采用花期长、季节性更换的一二年生花卉
	街道建筑前区	1.柔化建筑立面与街道的硬质交换 2.提供短暂的视觉休息点	缓冲性花境	植物配置与建筑风格相融合
	滨水区	1.固土护坡，防止水土流失 2.实现水域与陆地的自然衔接	生态修复性花境	1.水位变化适应 2.做好安全防护 3.控制生长范围，防止泛滥

表 A.1 花坛花境各场景应用形式（续）

应用场景	应用位置	核心功能	推荐应用形式	设计要点
厂区	主入口及行政办公区	1.体现企业文化与管理水平，提升对外形象 2.营造整洁、大气的入口环境，引导访客	规则式花坛、标识性花坛	1.设计大气简洁，突出企业标识和文化元素 2.维护精细，保持最佳观赏状态 3.视线通透，确保不影响交通和安全监控
	研发区	1.营造放松、静谧的氛围 2.改善微环境	自然式花境	1.设计简洁、空灵 2.维护细致精密
	生产车间周边	1.阻隔粉尘、噪声、吸收部分有害物质 2.改善小气候，为车间外墙降温增湿	缓冲性花境、防护性花坛	1.植物种植应远离管线、消防通道和重要设施 2.避免使用油脂高、易燃烧的植物 3.选择对应的抗污染植物
	道路及运输干线	1.明确道路边界，引导物流与人流 2.净化尾气，减少扬尘	导向性、自然式花境	1.路口处避免遮挡视线 2.选择生长快、成型快的植物
	仓库及堆场区	1.作为防火、防风缓冲带 2.对堆放区域进行适当视线遮挡	生态修复性花境、防护性花坛	1.应远离货物堆放区、装卸作业区 2.不宜使用浆果类植物 3.强调实用和耐用的功能
	员工休闲区（食堂、宿舍外）	1.为员工提供放松身心的绿色空间 2.改善厂区内部生活环境，提升员工幸福感	自然式花境、专类植物花坛	1.避免使用有毒、多刺、易引起过敏的植物 2.可设计自然亲切风格
商圈	主入口及广场	1.营造强烈视觉冲击，吸引顾客进入 2.通过植物造景配合营销活动，营造节日氛围 3.形成地标性景观，成为顾客相约、聚集的点位	主题式花坛、大型组合容器花坛	1.设计应新颖，具有高辨识度 2.多使用全冠、盛花的成品花卉，实现即时效果 3.采用可更换性植物，便于随季节和活动主题快速更新
	商业街及步道	1.通过景观延伸，引导顾客前行，增加店铺曝光 2.创造愉悦、舒适的步行环境，延长停留时间 3.软性区分步行区与售卖区	连续容器花坛、带状花境	1.确保不阻碍人流，预留足够的通行空间 2.材料、容器、植物均体现品质感 3.利用芳香植物、观赏草等调动感官
	中庭及室内公共空间	1.作为人群聚集、休憩的场所 2.植物蒸腾作用可调节室内湿度和空气质量 3.将自然与艺术气息注入商业空间	艺术花坛、室内花境	1.应选择能适应室内低光、空调环境的植物 2.设计风格与装修风格、艺术陈列相融合
	室外休憩区	1.空间围合与私密 2.利用植物营造轻松、浪漫、活力的休憩氛围 3.遮挡空调外机、配电箱等设施	缓冲性花境、组合容器花坛	1.避免使用有毒、多刺、易落果污染、易引起过敏的植物 2.植物高度宜在1.2 m～1.5 m，保持交流又可隔断
	屋顶	1.展示商圈的环保理念和科技感 2.为建筑隔热降温，节约能源 3.拓展绿化空间	自然式花境	1.应核算建筑荷载与风险，确保安全 2.应设置灌溉、排水等专业系统 3.选择低维护、抗性强的植物

表A.1 花坛花境各场景应用形式（续）

应用场景	应用位置	核心功能	推荐应用形式	设计要点
公共服务设施	医院及医疗机构	1.通过自然景观缓解患者及家属的压力、焦虑 2.提供安静、平和的休憩空间	疗愈性花境、观赏性花坛（柔和色）	1.避免使用有毒、多刺、易落果污染、易引起过敏的植物 2.以绿色和柔和色彩为主，避免过度鲜艳刺激
	学校及教育机构	1.作为自然课教材，用于植物认知、生态观察 2.提供美丽、启发性的课余活动空间	混合花境、混合花境	1.设置说明牌：标明植物名称、科属 2.植物安全无害 3.植物应耐一定的践踏
	图书馆、博物馆等文化类设施	1.创造安静、有助于思考和专注的户外空间 2.将自然之美与文化艺术之美融为一体	文化主题花境、简约式花坛	1.植物配置与建筑风格、馆藏主题相呼应 2.避免使用颜色鲜艳的植物，保持环境清幽
	政府机关、法院等行政司法设施	1.营造严肃、庄重、公正的环境氛围 2.通过绿化软化建筑的权威感，增加公共亲和力	观赏性花坛（严格对称、轮廓规整、纹样简洁庄重）、规则式花境	1.采用规则式布局，体现严谨与秩序 2.景观应始终保持整洁、规整 3.入口区域设计应具有引导性和开放性
乡村	村庄入口及标志节点	1.体现村庄特色，形成亲切的归属感和欢迎感 2.提升村容村貌 3.融入村标、当地文化或产业元素	主题式花坛、自然式花境	1.利用乡村特色废旧物品作为种植容器，体现乡村智慧 2.切忌使用城市化的模纹花坛和昂贵的建材，保持乡土气息
	宅前庭院及房前屋后	1.美化居住环境，满足村民对美的追求 2.成为村民沟通、休闲的社交点	微型花境、微型花坛	1.尊重村民意愿，将观赏性与生产性相结合 2.以乡土植物为主，低维护
	乡村道路及沟渠边	1.植物根系稳固路基和渠岸，防止水土流失 2.形成优美的乡村道路景观线 3.为昆虫、鸟类提供栖息地	自然式花境	1.模仿自然植物群落，避免过度整齐划一 2.不得影响正常通行
	公共活动空间	1.为村民提供聚集、休闲、活动的舒适场所 2.结合历史印记进行设计，留住乡村记忆	观赏性花坛、观赏装饰性花境	1.避免使用有毒、多刺、易落果污染、易引起过敏的植物 2.最大限度利用原有树木、地形等自然要素
	田园景观区	1.通过景观提升田园综合体的旅游吸引力 2.种植特定花卉吸引天敌，减少病虫害发生，减少农药使用 3.固土保水	生态修复性花境	1.景观不干扰正常农业生产 2.设置说明牌，介绍生态农业模式，增强游客体验
场站	站前广场及主入口	1.城市名片与第一印象，营造欢迎氛围 2.人流集散与导向	标识性花坛、大型组合容器花坛	1.不阻碍人流通道与应急通道 2.设计与站名、城市标志相结合，形成强烈的视觉记忆点 3.安全坚固，边角做圆滑处理

表 A.1 花坛花境各场景应用形式（续）

应用场景	应用位置	核心功能	推荐应用形式	设计要点
场站	站台及上下客区	1.通过绿化布局引导乘客有序上下车 2.柔化交通硬质工业设施	防护性花坛、导向性花坛、隔离性花境	1.植物不得遮挡安全标识和信号系统及监控摄像头 2.植物不遮挡司机、乘客视线 3.植物宜耐尾气、粉尘、震动，低维护
	交通流线及通道	1.通过连续的景观元素，引导旅客前往不同的功能区 2.创造愉悦的视觉节奏，减轻枯燥感	导向性花坛、导向性花境	1.不遮挡视线，不侵占通行空间 2.导向性容器花坛应便于更换 3.植物配置不干扰导向标识
	短暂休憩区	1.提供相对安静、舒适的等待区 2.隔离主要流线的喧嚣，缓解焦虑和急躁情绪 3.体现场站设施人性化关怀	围合式花坛、缓冲性花境	1.通过植物进行适度围合 2.可选用具香气、观赏性高的植物
办公区	入口及大楼前区	1.传递公司实力、文化、品牌形象 2.强化入口空间，引导人流	规则式花坛、标识性花境	1.设计应现代简洁，体现企业气质 2.保持植物最佳状态 3.视线通透
	人行通道	1.为员工创造愉悦体验 2.通过自然景观帮助员工放松身心、恢复精力 3.创造轻松氛围，激发创新思维与团队沟通	导向性花坛、导向性花境	1.应保证通道宽度，避免植物枝叶剐蹭行人 2.线条流畅，色彩清爽，不显杂乱
	员工休憩平台或露台	1.在有限空间内实现绿化，提升环境亲和力 2.为员工提供短时休息的舒适点位 3.近距离的绿色有助于缓解电脑前的用眼疲劳	容器花坛	1.应核算平台荷载，选择轻质基质和容器 2.便于根据需求和季节变化进行调整

附 录 B
（资料性）
常用花坛花境植物

表B.1～B.6给出了花坛花境常用植物的名称、特征等信息。

表B.1 一二年生花卉

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性
1	藿香蓟	*Ageratum conyzoides*	菊科	藿香蓟属	花色：淡蓝、蓝、粉、白等	花期6～10月	全光	不耐寒、耐干旱、耐修剪、不择土壤
2	香彩雀	*Angelonia angustifolia*	车前科	香彩雀属	花色：紫、淡紫、粉红、白等	花期4～10月	全光-半荫	不耐寒、喜潮湿、不择土壤
3	金鱼草	*Antirrhinum majus*	车前科	金鱼草属	花色：火红、金黄、艳粉、纯白、复色等	花期6～10月	全光-半荫	较耐寒、不耐热、稍耐旱、忌积水、喜肥沃微酸性沙壤土
4	木茼蒿	*Argyranthemum frutescens*	菊科	木茼蒿属	花色：浅粉、黄、红、白等	花期4～7月	全光	不耐寒、忌高温、喜湿润、喜肥
5	狐尾非洲天门冬	*Asparagus densiflorus* ‘Myers’	天门冬科	天门冬属	叶色：绿色	观赏期4～10月	全光-半荫	不耐寒、稍耐旱、喜水、忌积水
6	四季秋海棠	*Begonia cucullata*	秋海棠科	秋海棠属	花色：红，淡红、白等 叶色：铜叶、绿	花期5～10月	全光-半荫	不耐寒、忌高温、喜潮湿、忌积水
7	雏菊	*Bellis perennis*	菊科	雏菊属	花色：白、浅粉、红等	花期4～5月	全光	忌炎热、对土壤要求不严
8	羽衣甘蓝	*Brassica oleracea* var. *acephala*	十字花科	芸薹属	叶色：白黄、黄绿、粉红、红紫	观赏期11～12月	全光	极耐寒、耐热、不耐涝、耐盐碱
9	翠菊	*Callistephus chinensis*	菊科	翠菊属	花色：红、淡红、蓝、黄、淡蓝紫等	花期4～6月	全光	不耐热、不耐寒、喜湿润、不耐涝、喜肥
10	长春花	*Catharanthus roseus*	夹竹桃科	长春花属	花色：白、黄、粉红等	花期6～10月	全光-半荫	不耐寒、喜潮湿、忌积水；不耐盐碱，喜肥沃沙壤土
11	鸡冠花	*Celosia cristata*	苋科	青葙属	花色：白、淡黄、金黄、淡红、紫红、橙红	花期8～10月	全光	忌水涝，忌黏湿土壤，喜肥沃沙壤土

表B.1 一二年生花卉（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性
12	五彩苏	*Coleus scutellarioides*	唇形科	鞘蕊花属	叶色：黄、暗红、紫及绿	观赏期5～10月	全光-半荫	不耐寒、忌积水、喜肥沃疏松沙壤土
13	秋英	*Cosmos bipinnatus*	菊科	秋英属	花色：紫红、粉红、白	花期6～8月	全光	忌炎热、不耐寒、耐旱、忌积水、耐贫瘠、忌肥
14	大花飞燕草	*Delphinium* × *cultorum*	毛茛科	翠雀属	花色：蓝紫、淡紫	花期5～10月	全光	耐寒、忌炎热、耐干旱、喜沙壤土
15	毛地黄	*Digitalis purpurea*	车前科	毛地黄属	花色：白、黄、粉和深红	花期5～6月	全光-半荫	较耐干旱、较耐寒、忌炎热、耐瘠薄
16	蓝目菊	*Dimorphotheca ecklonis*	菊科	异果菊属	花色：白、粉、红、蓝、紫	花期4～6月	全光	不耐严寒、忌酷热、喜肥沃沙壤土
17	勋章菊	*Gazania rigens*	菊科	勋章菊属	花色：黄、浅黄、紫红、白、粉红等	花期4～6月	全光	较耐寒、忌积水、耐瘠、喜肥沃沙壤土
18	千日红	*Gomphrena globosa*	苋科	千日红属	花色：紫、白	花期5～11月	全光	不耐寒、耐高温、耐旱、忌积水、耐修剪、喜疏松肥沃土壤
19	非洲凤仙花	*Impatiens walleriana*	凤仙花科	凤仙花属	花色：鲜红、深红、粉红、淡紫、蓝紫、白等	花期5～10月	全光	不耐旱、忌积水、不耐寒、喜肥沃沙壤土
20	银叶菊	*Jacobaea maritima*	菊科	疆千里光属	叶色：银白	观赏期4～10月	全光	忌水涝、较耐热、较耐寒、耐贫瘠
21	香雪球	*Lobularia maritima*	十字花科	香雪球属	花色：淡紫、白	花期5～7月	全光-半荫	喜冷凉、忌炎热、耐干旱、忌积水、耐瘠薄
22	羽扇豆	*Lupinus micranthus*	豆科	羽扇豆属	花色：蓝、粉、红等	花期4～6月	全光	耐旱、忌炎热、喜肥沃沙壤土
23	花烟草	*Nicotiana alata*	茄科	烟草属	花色：红、粉、白等	花期6～10月	全光	耐旱、不耐寒、喜疏松肥沃土壤
24	虞美人	*Papaver rhoeas*	罂粟科	罂粟属	花色：红、黄、白	花期4～8月	全光	忌积水、忌暑热、耐寒、喜沙壤土、忌连作
25	天竺葵	*Pelargonium* × *hortorum*	牻牛儿苗科	天竺葵属	花色：红、橙红、粉红、白	花期5～6月	全光	耐旱、忌水湿、不耐寒、不喜大肥

表B.1 一二年生花卉（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性
26	御谷	*Pennisetum americarum*	禾本科	狼尾草属	花色：淡紫、深粉 叶色：绿、紫	观赏期9～10月	全光	耐旱、耐寒、喜微酸或中性土壤
27	五星花	*Pentas lanceolata*	茜草科	五星花属	花色：粉红、绯红、桃红、白等	花期6～10月	全光	耐旱、耐高温、较耐寒
28	矮牵牛	*Petunia × atkinsiana*	茄科	矮牵牛属	花色：紫红、鲜红、桃红、纯白、肉色、条纹	花期4～11月	全光	怕水涝、耐高温、不耐霜冻
29	蓝花鼠尾草	*Salvia farinacea*	唇形科	鼠尾草属	花色：浅蓝、深蓝	花期5～10月	全光	喜潮湿、较耐热、不耐寒、耐瘠薄
30	一串红	*Salvia splendens*	唇形科	鼠尾草属	花色：红、白、粉、紫、黄等	花期4～10月	全光-半荫	耐寒性差、喜沙壤土
31	万寿菊	*Tagetes erecta*	菊科	万寿菊属	花色：黄、暗橙	花期4～10月	全光	耐旱、忌积水、忌高温、不耐寒、不择土壤
32	醉蝶花	*Tarenaya hassleriana*	白花菜科	醉蝶花属	花色：红、淡红或白	花期6～10月	全光-半荫	较耐干旱、忌积水、不耐寒、对土壤要求不严
33	兰猪耳	*Torenia fournieri*	母草科	蝴蝶草属	花色：紫青、桃红、蓝紫、深桃红、紫	花期6～10月	全光-半荫	喜高温、耐炎热、不择土壤
34	美女樱	*Glandularia × hybrida*	马鞭草科	美女樱属	花色：白、粉、红、紫	花期4～10月	全光	不耐旱、较耐寒、喜疏松肥沃土壤
35	角堇	*Viola cornuta*	堇菜科	堇菜属	花色：红、白、黄、紫、蓝等	花期4～6月	全光	不耐热、忌积水、喜疏松肥沃土壤
36	麦秆菊	*Xerochrysum bracteatum*	菊科	麦秆菊属	花色：白、粉、橙、红、黄	花期7～9月	全光	喜潮湿、忌酷热、不耐寒、喜排水良好沙壤土
37	百日菊	*Zinnia elegans*	菊科	百日菊属	花色：深红、玫瑰、紫堇、白等	花期5～9月	全光	耐干旱、忌酷热、不耐寒、耐瘠薄、忌连作

表B.2 宿根植物

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性
1	藿香	*Agastache rugosa*	唇形科	藿香属	花色：粉紫、粉红、黄、橙等	花期6～9月	全光	喜光、忌严寒、忌干旱、忌积水、喜砂质壤土或壤土
2	蜀葵	*Alcea rosea*	锦葵科	蜀葵属	花色：紫、粉、红、白	花期6～8月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐盐碱、喜深厚肥沃土壤
3	大花银莲花	*Anemone sylvestris*	毛茛科	银莲花属	花色：白、粉红	花期5～6月	半荫-全荫	耐寒、喜湿、怕涝、喜沙壤土
4	耧斗菜	*Aquilegia viridiflora*	毛茛科	耧斗菜属	花色：粉、蓝、紫、白、红等	花期5～6月	半荫-全荫	耐寒、忌高温高湿、喜湿润、喜沙壤土
5	落新妇	*Astilbe chinensis*	虎耳草科	落新妇属	花色：粉、红、白等	花期6～7月	半荫-全荫	耐寒、喜潮湿、忌干燥、耐轻碱
6	拂子茅	*Calamagrostis epigejos*	禾本科	拂子茅属	叶色：绿、绿白相间	花果期5～9月	全光-半荫	耐热、耐寒、耐强湿、抗盐碱、不择土壤
7	风铃草	*Campanula medium*	桔梗科	风铃草属	花色：粉、白、粉紫、紫	花期6～7月	全光-半荫	不耐干热、较耐寒、喜排水良好土壤
8	菊花	*Chrysanthemum* × *morifolium*	菊科	菊属	花色：黄、红、玫红、白、紫、橙等	花期9～10月	全光	耐寒、稍耐微霜、较耐旱、怕涝、喜肥沃沙壤土
9	全缘铁线莲	*Clematis integrifolia*	毛茛科	铁线莲属	花色：蓝	花期5～6月	全光-半荫	耐寒、不耐暑热、耐旱、喜碱性轻沙壤土
10	大花金鸡菊	*Coreopsis grandiflora*	菊科	金鸡菊属	花色：黄	花期6～9月	全光-半荫	耐寒、耐旱、耐潮湿、耐高温、不择土壤
11	蒲苇	*Cortaderia selloana*	禾本科	蒲苇属	花序色：雌花银白色，雄花粉色	花果期8～11月	全光-半荫	耐高湿、耐热、耐寒性弱、需防护越冬
12	紫花石竹	*Dianthus carthusianorum*	石竹科	石竹属	花色：玫红	花期4～5月	全光-半荫	耐旱、耐热、耐寒、耐瘠薄
13	西洋石竹	*Dianthus deltoides* × *hybrida*	石竹科	石竹属	花色：玫红、粉红	花期4～5月	全光	耐热、稍耐寒、耐旱、耐瘠薄

表B.2　宿根植物（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性
14	松果菊	*Echinacea purpurea*	菊科	松果菊属	花色：粉、紫、玫红、黄、白	花期6～9月	全光-半荫	稍耐寒、不耐热、不耐湿、耐瘠薄
15	扁叶刺芹	*Eryngium planum*	伞形科	刺芹属	花色：蓝	花期5～7月，9月	全光-半荫	耐旱、耐寒、不耐高温；喜富含腐殖质黏土
16	大麻叶泽兰	*Eupatorium cannabinum*	菊科	泽兰属	花色：淡粉	花期6～9月	全光-半荫	耐寒、耐旱、喜湿润、喜沙壤土
17	蓝羊茅	*Festuca glauca*	禾本科	羊茅属	叶色：蓝灰，春秋蓝	花果期7～9月	全光-半荫	不耐涝、耐寒、稍耐盐碱、喜中性或弱酸性土壤
18	大花天人菊	*Gaillardia × gradiflora*	菊科	天人菊属	花色：酒红、亮红、金黄	花期6～10月	全光	耐旱、耐寒、较耐热、喜沙壤土
19	赛菊芋	*Heliopsis helianthoides*	菊科	赛菊芋属	花色：黄	花期6～8月	全光-半荫	耐热、耐寒、耐旱、耐水湿、耐瘠薄、不择土壤
20	大花萱草	*Hemerocallis hybridus*	阿福花科	萱草属	花色：黄、橙、橙红等	花期6～8月	全光-半荫	较耐寒、不耐湿热、喜微酸性土壤
21	矾根属	*Heuchera*	虎耳草科	矾根属	叶色：银白、橘红、红、绿、黄叶红脉、柠檬黄等	观赏期4～11月	半荫-全荫	耐旱、耐寒、部分品种需防护越冬、不择土壤
22	芙蓉葵	*Hibiscus moscheutos*	锦葵科	木槿属	花色：玫红、粉、红、白	花期7～9月	全光-半荫	忌干旱、耐水湿、耐热、耐寒；喜沙壤土
23	玉簪属	*Hosta*	天门冬科	玉簪属	花色：白色 叶色：绿、黄边、蓝、金边、银边等	花期6～8月	半荫-全荫	耐寒、喜潮湿、喜沙壤土
24	绣球	*Hydrangea macrophylla*	绣球科	绣球属	花色：粉红、淡蓝、白	花期5～6月，8～9月	半荫	稍耐寒、不耐旱、忌积水、喜肥沃疏松的土壤
25	八宝	*Hylotelephium erythrostictum*	景天科	八宝属	花色：粉	花期7～8月	全光	耐寒、耐旱、忌积水、不择土壤

表B.2　宿根植物（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性
26	西伯利亚鸢尾	*Iris sibirica*	鸢尾科	鸢尾属	花色：蓝、白、紫	花期4～5月	全光-半荫	耐旱、耐寒、耐盐碱、抗病虫害
27	灯芯草	*Juncus effusus*	灯芯草科	灯芯草属	叶色：绿、绿白相间	花果期4～11月	全光-半荫	耐寒、较耐旱、耐水湿
28	火把莲	*Kniphofia uvaria*	阿福花科	火把莲属	花色：黄、橙、橙红	花期6～10月	全光	多需防护越冬、不耐炎热、忌积水、喜沙壤土
29	滨菊	*Leucanthemum vulgare*	菊科	滨菊属	花心黄色、花瓣纯白色	花期5～9月	全光-半荫	耐热、耐寒、喜潮湿
30	宿根亚麻	*Linum perenne*	亚麻科	亚麻属	花色：蓝	花期5～7月	全光-半荫	耐寒、耐旱、不耐湿、不耐盐碱、喜沙壤土
31	短莛山麦冬	*Liriope muscari*	天门冬科	山麦冬属	花色：紫 叶色：镶金边	花期5～6月	半荫-全荫	耐寒、喜潮湿、忌积水、喜沙壤土
32	红花山梗菜	*Lobelia cardinalis*	桔梗科	半边莲属	花猩红色，稀白色	花期7～8月	全光	耐寒、喜潮湿、喜肥沃土壤
33	过路黄	*Lysimachia christinae*	报春花科	珍珠菜属	叶色：黄色	观赏期4～11月	全光-半荫	不耐寒、喜湿润、宜砂质壤土
34	荚果蕨	*Matteuccia struthiopteris*	球子蕨科	荚果蕨属	叶色：翠绿	观赏期5～11月	半荫-全荫	耐高温、耐寒、不耐干旱、喜深厚中性或微酸性土壤
35	芒属	*Miscanthus*	禾本科	芒属	花序色：粉红、银白、棕红 叶色：奶白条纹、黄色横纹	花果期8～11月	全光-半荫	耐旱、耐水湿、耐热、耐寒
36	美国薄荷	*Monarda didyma*	唇形科	美国薄荷属	花色：红、粉、紫等	花期6～8月	全光-半荫	忌干燥、耐寒、不择土壤
37	粉黛乱子草	*Muhlenbergia capillaris*	禾本科	乱子草属	花序色：粉紫	花果期9～11月	全光-半荫	耐旱、耐水湿、耐热、耐寒性弱、耐盐碱、耐贫瘠
38	荆芥	*Nepeta cataria*	唇形科	荆芥属	花色：蓝、蓝紫	花期4～9月	全光-半荫	耐寒、耐高温、耐旱、忌积水
39	长果月见草	*Oenothera macrocarpa*	柳叶菜科	月见草属	花黄色，夜间开花，幽香	花期5～7月	全光-半荫	耐旱、耐寒、喜沙壤土
40	山桃草	*Oenothera lindheimeri*	柳叶菜科	月见草属	花色：玫红、粉白、白	花期5～9月	全光-半荫	耐寒、部分品种需防护越冬、耐旱、喜沙壤土

表B.2　宿根植物（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性
41	芍药	*Paeonia lactiflora*	芍药科	芍药属	花色：红、粉、玫红、白等	花期4～5月	全光-半荫	耐寒、不耐水湿、不耐盐碱、不宜黏土或沙土
42	柳枝稷	*Panicum virgatum*	禾本科	黍属	花序色：绿、粉转为黄 叶色：绿、灰绿	花果期6～11月	全光	耐寒、耐旱、不择土壤
43	狼尾草	*Pennisetum alopecuroides*	禾本科	狼尾草属	叶色：绿色 花色：粉白、淡紫色、紫色，后期棕褐色	花果期7～10月	全光	耐旱、耐高温、耐寒性弱、需防护越冬、耐贫瘠、不择土壤
44	红花钓钟柳	*Penstemon barbatus*	车前科	钓钟柳属	花色：红	花期6～7月	全光-半荫	耐寒、耐旱、喜湿润、耐盐碱、喜石灰质土壤
45	毛地黄钓钟柳	*Penstemon digitalis*	车前科	钓钟柳属	花叶色：红叶粉花、绿叶白花	花期5～7月	全光	忌热、耐寒、忌干旱、喜沙壤土
46	灰毛费菜	*Phedimus selskianus*	景天科	费菜属	花色：黄	花期5～9月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、不择土壤
47	宿根福禄考	*Phlox paniculata*	花荵科	福禄考属	花色：粉、玫红、蓝紫、白	花期6～8月	全光-半荫	不耐热、耐寒、不耐旱、忌积水、喜中性或碱性沙壤土
48	丛生福禄考	*Phlox subulata*	花荵科	福禄考属	花色：玫红、粉、白、紫	花期4～5月	全光-半荫	耐旱、不耐热、耐寒、耐贫瘠、耐盐碱
49	假龙头花	*Physostegia virginiana*	唇形科	假龙头花属	花色：粉、白 叶色：绿、花叶	花期7～9月	全光	耐旱、较耐寒、喜沙壤土
50	桔梗	*Platycodon grandiflorus*	桔梗科	桔梗属	花色：蓝、紫、白	花期6～8月	全光-半荫	耐旱、忌潮湿、耐寒、忌排水不良土壤
51	大花夏枯草	*Prunella grandiflora*	唇形科	夏枯草属	花色：白、红、洋红、玫红、浅粉	花期5～6月	全光-半荫	喜潮湿、耐寒
52	全缘金光菊	*Rudbeckia fulgida*	菊科	金光菊属	花色：黄	花期6～8月	全光	耐旱、耐潮湿、耐寒、耐热
53	林荫鼠尾草	*Salvia nemorosa*	唇形科	鼠尾草属	花色：蓝紫、玫红、蓝、白等	花期5～6月,9～10月	全光-半荫	耐旱、耐潮湿、耐寒、耐热、忌积水
54	地榆	*Sanguisorba officinalis*	蔷薇科	地榆属	花萼：紫红	花果期7～10月	全光-半荫	耐旱、耐寒、耐修剪

表B.2　宿根植物（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性
55	佛甲草	*Sedum lineare*	景天科	景天属	花色：黄色	观赏期4～11月	全光-半荫	极耐旱、耐寒、耐盐碱、耐瘠薄、抗病虫害
56	剪秋罗	*Silene fulgens*	石竹科	蝇子草属	花色：粉、红	花期4～5月，6～7月	全光-半荫	喜湿润、耐寒、耐盐碱、耐瘠薄、喜沙壤土或石灰质土壤
57	针茅	*Stipa capillata*	禾本科	针茅属	叶色：亮绿色	花果期6～8月	全光-半荫	耐旱、不耐热、不耐寒、需防护越冬
58	联毛紫菀	*Symphyotrichum novi-belgii*	菊科	联毛紫菀属	花色：玫红、紫、白	花期9～10月	全光-半荫	不耐旱、耐涝、耐寒、不耐盐碱，喜肥沃沙壤土

表B.3 球根花卉

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性
1	百子莲	*Agapanthus africanus*	石蒜科	百子莲属	花色：蓝色	花期7～9月	全光	不耐寒、忌积水、喜肥沃沙壤土
2	大花葱	*Allium giganteum*	石蒜科	葱属	花色：粉、紫色	花期4～5月	全光	耐旱、忌湿热、忌积水、喜沙壤土，忌连作
3	大丽花	*Dahlia pinnata*	菊科	大丽花属	花色：白、红、紫色	花期6～8月	半荫	不耐寒、不耐干旱、不耐涝、喜肥沃沙壤土
4	蛇鞭菊	*Liatris spicata*	菊科	蛇鞭菊属	花色：紫色	花期6～7月	全光	耐水湿、耐寒、耐贫瘠
5	亚洲百合	*Lilium* Asiatica hybrida	百合科	百合属	花色：红、橙、黄、粉、白色等	花期6～7月	全光-半荫	耐旱、耐寒、喜肥沃沙壤土
6	石蒜	*Lycoris radiata*	石蒜科	石蒜属	花色：红色	花期8～9月	半荫	耐寒、喜湿润、耐旱、喜疏松肥沃偏酸性土壤

表B.4 灌木

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花序色	观赏期/花期	光照习性	抗性
1	金叶大花六道木	*Abelia* × *grandiflora* ‘Francis Mason’	忍冬科	糯米条属	叶色：春季金黄略带绿心，秋季橙黄 花色：白或略带红晕，花萼粉红	花期6～11月	全光	耐旱、抗寒、喜肥沃土壤
2	大叶醉鱼草	*Buddleja davidii*	玄参科	醉鱼草属	花色：紫、粉、白	花期5～10月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐修剪、耐贫瘠
3	紫珠	*Callicarpa bodinieri*	唇形科	紫珠属	花色：紫 果色：紫	花期6～7月 果期8～11月	全光	稍耐寒、喜潮湿、怕旱、喜温暖
4	海州常山	*Clerodendrum trichotomum*	马鞭草科	大青属	花色：白、粉红 果色：蓝紫	花果期6～11月	全光-半荫	稍耐寒、较耐旱、忌积水、耐盐碱、喜肥沃壤土
5	黄栌	*Cotinus coggygria* var. *cinereus*	漆树科	黄栌属	秋叶色：红	花期5～6月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄、耐碱性土壤、喜肥沃沙壤土
6	平枝栒子	*Cotoneaster horizontalis*	蔷薇科	栒子属	花色：粉红 果色：鲜红	花期5～6月 果期9～10月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄
7	圆锥绣球	*Hydrangea paniculata*	绣球科	绣球属	花色：白	花期7～8月	全光-半荫	不耐寒、不耐旱、忌积水
8	猬实	*Kolkwitzia amabilis*	忍冬科	猥实属	花色：淡红	花期5～6月	全光	喜湿润、耐旱、耐寒、喜肥沃沙壤土
9	紫薇	*Lagerstroemia indica*	千屈菜科	紫薇属	花色：淡红、紫、白	花期6～9月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、喜肥沃沙壤土
10	胡枝子	*Lespedeza bicolor*	豆科	胡枝子属	花色：红紫，稀白色	花期7～9月	全光-半荫	耐旱、耐寒、耐瘠薄、耐酸、耐盐碱、不择土壤
11	牡丹	*Paeonia suffruticosa*	芍药科	芍药属	花色：玫红、红紫、粉红、白、黄	花期4～5月	半荫	耐旱、忌积水、耐寒、怕热、耐弱碱、喜肥沃中性沙壤土
12	太平花	*Philadelphus pekinensis*	绣球科	山梅花属	花色：白色	花期5～7月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐修剪、喜肥沃土壤

表B.4 灌木（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花序色	观赏期/花期	光照习性	抗性
13	风箱果	*Physocarpus amurensis*	蔷薇科	风箱果属	花色：白 叶色：金色、紫色	花期6月	全光-半荫	耐寒、喜湿润、忌积水
14	郁李	*Cerasus japonica*	蔷薇科	樱属	花色：白、粉红	花期5月	全光	喜温暖、喜潮湿、喜肥，喜深厚沙壤土
15	毛樱桃	*Cerasus tomentosa*	蔷薇科	樱属	花色：白、粉红	花期4～5月	全光	耐寒、不耐旱、喜湿忌积水、不抗风、喜深厚肥沃沙壤土
16	鸡麻	*Rhodotypos scandens*	蔷薇科	鸡麻属	花色：白	花期4～5月	全光-半荫	耐寒、喜湿润、忌积水、喜肥沃土壤
17	月季花	*Rosa chinensis*	蔷薇科	蔷薇属	花色：红、白、粉红、黄、橘、深红等	花期4～9月	全光	耐旱、耐寒、喜肥沃疏松沙壤土
18	玫瑰	*Rosa rugosa*	蔷薇科	蔷薇属	花色：紫红、白	花期5～6月	全光	耐寒、耐旱、忌积水、喜肥沃壤土或轻壤土
19	黄刺玫	*Rosa xanthina*	蔷薇科	蔷薇属	花色：黄	花期4～6月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄、耐盐碱、不择土壤
20	金叶接骨木	*Sambucus canadensis* ‘Aurea’	忍冬科	接骨木属	叶色:新叶金黄，老叶绿色 花色：白、乳白 果色：红	果期6～8月	全光	喜湿润、抗寒、不择土壤
21	珍珠梅	*Sorbaria sorbifolia*	蔷薇科	珍珠梅属	花色：白	花期7～8月	全光-半荫	不耐旱、忌积水、耐寒、耐修剪、喜沙壤土
22	粉花绣线菊	*Spiraea japonica*	蔷薇科	绣线菊属	花色：粉色	花期6～7月	全光-半荫	耐寒、稍耐旱、忌积水、耐瘠薄
23	菱叶绣线菊	*Spiraea* × *vanhouttei*	蔷薇科	绣线菊属	花色：白色	花期5～6月	全光-半荫	耐旱、耐寒、耐瘠薄

表B.4　灌木（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花序色	观赏期/花期	光照习性	抗性
24	紫丁香	*Syringa oblata*	木樨科	丁香属	花色：紫色	花期4～5月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄、忌酸性土
25	绣球荚蒾	*Viburnum keteleeri* ‘Sterile’	荚蒾科	荚蒾属	花色：白色	花期5～6月	全光-半荫	较耐寒、喜湿润、忌积水、喜肥沃土壤
26	穗花牡荆	*Vitex agnus-castus*	唇形科	牡荆属	花色：蓝紫色	花期7～8月	全光	耐旱、耐寒、耐盐碱、耐瘠薄
27	锦带花	*Weigela florida*	忍冬科	锦带花属	花色：白、粉红、深红色	花期5～7月	全光-半荫	耐寒、喜湿润、忌积水、耐修剪、耐瘠薄、不择土壤

表B.5 攀援植物

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花序色	观赏期/花期	光照习性	抗性
1	凌霄	*Campsis grandiflora*	紫葳科	凌霄属	花色：橙	花期6～8月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐盐碱、耐瘠薄
2	大花铁线莲	*Clematis patens*	毛茛科	铁线莲属	花色：白、粉、蓝紫、红色等	花期5～6月	全光-半荫	耐寒、耐旱、喜肥沃微碱性土壤
3	忍冬	*Lonicera japonica*	忍冬科	忍冬属	花色：初白色，后转为黄色	花期5～6月	全光-半荫	耐寒、耐旱、耐水湿、不择土壤
4	木香	*Rosa banksiae*	蔷薇科	蔷薇属	花色：白、黄、红	花期4～5月	全光-半荫	较耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄、不择土壤
5	藤本月季	*Rosa chinensis*	蔷薇科	蔷薇属	花色：红、粉、黄、白、橙、紫等	花期5～10月	全光-半荫	耐旱、耐寒、不择土壤
6	粉团蔷薇	*Rosa multiflora* var. *cathayensis*	蔷薇科	蔷薇属	花色：粉红	花期4～5月	全光-半荫	耐寒、耐旱、耐水湿、耐瘠薄、不择土壤
7	紫藤	*Wisteria sinensis*	豆科	紫藤属	花色：紫、深紫	花期4～5月	全光-半荫	较耐寒、耐水湿、耐瘠薄、喜土层深厚

表B.6 水生植物

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	观赏期/花期	生态类型
1	花叶芦竹	*Arundo donax* ‘Versicolor’	禾本科	芦竹属	叶色：奶白色条纹	花果期8～10月	旱生、水生、湿生
2	花叶菖蒲	*Acorus calamus* ‘Variegata’	菖蒲科	菖蒲属	观叶	观赏期4～10月	挺水
3	泽泻	*Alisma plantago-aquatica*	泽泻科	泽泻属	观叶、白色花序	花果期5～10月	挺水
4	花蔺	*Butomus umbellatus*	花蔺科	花蔺属	粉红色花序	花果期7～9月	沼生、挺水
5	芡	*Euryale ferox*	睡莲科	芡属	观叶、花紫色或白色	花期7～8月	浮叶
6	花菖蒲	*Iris ensata* var. *hortensis*	鸢尾科	鸢尾属	花白色至暗紫色	花期6～7月	湿生、沼生、浅水
7	路易斯安娜鸢尾	*Iris fulva* ‘Louisiana hybrids’	鸢尾科	鸢尾属	花色：蓝、粉、红色等	花期4～5月	湿生、沼生、浅水
8	灯芯草	*Juncus effusus*	灯芯草科	灯芯草属	丛生竖状线性细茎	观赏期4～10月	湿生、沼生、浅水
9	千屈菜	*Lythrum salicaria*	千屈菜科	千屈菜属	粉色、紫红色	花期6～8月	湿生、沼生、浅水
10	荻	*Miscanthus sacchariflorus*	禾本科	芒属	白色圆锥花序	花果期8～10月	湿生、沼生
11	莲	*Nelumbo nucifera*	莲科	莲属	花色：红、白、粉、黄、复色等	花期6～8月	挺水
12	萍蓬草	*Nuphar pumila*	睡莲科	萍蓬草属	黄花红芯	花期5～7月	浮叶
13	睡莲	*Nymphaea tetragona*	睡莲科	睡莲属	粉、红、黄、白等多花色	花期6～8月	浮叶
14	水芹	*Oenanthe javanica*	伞形科	水芹属	观叶、白色花序	观赏期4～10月	沼生、挺水
15	红蓼	*Persicaria orientalis*	蓼科	蓼属	花红色、粉红色，白色花序	花期6～9月	湿生、沼生
16	梭鱼草	*Pontederia cordata*	雨久花科	梭鱼草属	花色：蓝、紫、白	花果期7～10月	挺水

表B.6　水生植物（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	观赏期/花期	生态类型
17	雨久花	*Monochoria korsakowii*	雨久花科	雨久花属	蓝色花	花期7～8月	挺水
18	慈姑	*Sagittaria trifolia* subsp. *leucopetala*	泽泻科	慈姑属	白色圆锥花序	花期7～8月	挺水
19	水葱	*Schoenoplectus tabernaemontani*	莎草科	水葱属	丛状线性秆茎绿、斑叶等色	花果期6～9月	挺水
20	黑三棱	*Sparganium stoloniferum*	香蒲科	黑三棱属	观茎及球状花	花果期5～10月	挺水
21	水竹芋	*Thalia dealbata*	水竹芋科	水竹芋属	观叶及紫红花序	花期7～8月	挺水
22	香蒲	*Typha orientalis*	香蒲科	香蒲属	小坚果椭圆形至长椭圆形	花果期5～8月	挺水

附 录 C
（资料性）
花坛花境植物养护日志表

表C.1给出了花境植物日常养护检查内容、检查结果等样式。

表 C.1 花坛花境植物养护日志表

<table>
<tr><td>项目名称</td><td></td><td>地块名称</td><td></td><td>记录人</td><td></td></tr>
<tr><td>记录日期</td><td></td><td>天气</td><td></td><td>温度</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">检查内容</td><td colspan="2">检查结果</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">植物生长状态</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">土壤墒情</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">修剪情况</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">病虫害发生情况</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">杂草情况</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">填写说明：
a) “植物生长状态”的检查内容包括：叶片大小、叶色是否正常；茎秆是否出现徒长、倒伏、干枯；花果是否出现萎蔫、干枯、脱落；是否缺株或死亡；
b) “土壤墒情”的检查内容包括：土壤是否干旱、是否板结、是否出现积水；
c) “修剪情况”的检查内容包括：需要存在需要修剪的内容，包括茎、叶、花、果、枝、芽；
d) “病虫害发生”的检查内容包括：是否病虫害发生、病虫害名称、发生量等；
e) “杂草情况”的检查内容包括：杂草类型、除草方式（拔除、割除）、除草量。</td></tr>
</table>

附 录 D
（资料性）
常见病虫害防治措施

表D.1～D.2给出了花坛花境植物常见病虫害危害症状、发生时间、发生条件及防治措施。

表 D.1 常见病害防治措施

病害名称	危害症状	发生时间	发生条件	防治措施
叶斑病	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	5～11 月均可发病，6～9 月发病最重	最适温度20 ℃～30 ℃，湿度80%以上，通风透光不良，过施氮肥以及环境逆境胁迫引起的植物抗性弱	物理防治：加强通风，控制湿度，合理修剪，避免过量施用氮肥； 化学防治：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，5 d～7 d 喷 1 次，连喷 2～3 次
白粉病	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	4～11 月均可发病，5～6 月及 9～10 月发病严重	最适温度15 ℃～25 ℃，湿度70%～85%，植株生长势弱，环境密闭	物理防治：加强通风，控制湿度，合理密植及时清除病原体； 化学防治：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，5 d～7 d 喷 1 次，连喷 2～3 次
锈病	受害部位因孢子聚集产生不同颜色的小疱点或疱状、杯状、毛状物，有的枝干上引起肿瘤、粗皮、丛枝、曲枝等症状，造成落叶、焦梢、生长不良等现象。严重时孢子堆密集成片，植株因水分大量蒸发而迅速枯死	5～10 月均可发病，4～5 月份雨水多时发病重	最适温度15 ℃～25 ℃，湿度85%以上，通风透光性差，过施氮肥，植物抗性差	物理防治：保持通风，及时清除病原菌，避免偏施氮肥； 化学防治：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，5 d～7 d喷1次，连喷2～3次
灰霉病	危害叶片、果实、花及茎。感染多从叶尖开始，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	3 月下旬至 5 月上旬为春季高发期，9 月下旬至 11 月上旬为秋季高发期	最适温度为16 ℃～23 ℃，湿度为90%以上以及机械损伤、器官衰老、低温高湿环境	物理防治：控制湿度，避免植株表面长期湿润； 生物防治：喷施木霉菌等生物制剂； 化学防治：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，5 d～7 d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，6～9 月发病最重	病菌侵染，土壤积水或排水不良等	物理防治：及时清除病原菌，避免长期积水，发现病株后及时晒根处理； 化学防治：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，5 d～7 d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，7～8 月为发病盛期，9 月末停止发病	最适温度30 ℃，土壤相对湿度80%以上。土壤连作带菌、通透性差、根茎部受日灼胁迫伤害以及高温高湿的环境条件	物理防治：避免连作，发现病株及时拔除销毁； 生物防治：可使用木霉菌施于根系； 化学防治：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，5 d～7 d喷1次，连喷2～3次
枯萎病	从根开始危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	始发期 4 月下旬至 5 月中旬，6～9 月发病最重	最适温度24℃～30 ℃，土壤相对湿度60%～80%。土壤积水，过施氮肥	物理防治：避免连作，发现病株及时拔除销毁 化学防治：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，5 d～7 d喷1次，连喷2～3次

表 D.2 常见虫害防治措施

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	主发于 3 月下旬至 10 月下旬	喜温暖潮湿，高湿环境有利于发生，若虫正常活动的适宜温度为22 ℃～28 ℃	物理防治：人工清除结合高压水枪冲洗； 生物防治：使用异色瓢虫、寄生蜂等可捕食蚧壳虫； 化学防治：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
螨类	主要以若螨、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，并传播各种病原体，引起其他病毒病	危害高峰期为4～6 月和 9～10 月	发育繁殖适温为15 ℃～30 ℃，高温、干旱有利于发生，低温、降水有抑制作用，秋、冬季及早春气温偏高利于螨类越冬	物理防治：曝晒土壤、高压水冲刷； 生物防治：可投放瓢虫或利用捕食螨进行防治； 化学防治：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 3 月下旬至 10 月下旬，4～6 月为春季高峰期	以温度 19 ℃～22 ℃、相对湿度 60％以下时最适宜发生与繁殖；温度超过 25 ℃、相对湿度在 75％以上时，对其生存与繁殖不利	物理防治：放置黄色粘虫板； 生物防治：可投放瓢虫或利用捕食蝇进行防治； 化学防治：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	3 月下旬开始活动，4 月开始危害，5～6 月发生高峰，7～8 月受抑制，9～10 月轻度发生	喜温暖、干旱的天气，适温为23 ℃～28 ℃，适宜空气湿度为40%～70%	物理防治：悬挂蓝色粘虫板； 生物防治：使用球孢白僵菌或释放东亚小花蝽 化学防治：幼虫期，喷施 10%虫螨腈悬浮剂 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 5 d～7 d 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	发生时间 4～10 月，7～10 月为危害高峰期	冬暖夏旱有利于白粉虱的繁殖，尤其是春、夏季干旱少雨，气温为18 ℃～26 ℃时	物理防治：放置黄色粘虫板； 生物防治：释放丽蚜小蜂等天敌或使用除虫菊素等生物农药进行防治； 化学防治：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 5 d～7 d 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	发生时间 4 月下旬至 10 月上旬，7～8 月危害严重	气温偏高、潮湿、密闭的环境	物理防治：人工捕杀或黑光灯诱杀； 生物防治：释放赤眼蜂等天敌或喷施苏云金杆菌等生物制剂； 化学防治：幼虫期，喷施12%虫螨腈·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；幼虫危害植物根系，造成缺苗断垅	4～5月和9～10月是危害高峰期	适温为18 ℃～23 ℃，土质黏重的黑土地、低洼地发生重	物理防治：人工捕杀或黑光灯诱杀； 生物防治：喷施白僵菌等生物制剂进行防治； 化学防治：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

参 考 文 献

[1] DB11/T 1184—2015 城市绿地土壤施肥技术规程

[2] 董丽.园林花卉应用设计[M].北京：中国林业出版社，2010.

[3] 北京市人民政府.北京花园城市专项规划(2023年—2035年)[Z/OL].2024-04-22.京政发〔2024〕12号.