



# 团 体 标 准

T/SDSLA XXXXX—XXXX

## 立体花坛技术规程

Technical code of mosaiculture

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

山东省园林绿化行业协会 发布



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 设计 .....	2
4.1 一般规定 .....	3
4.2 总体设计 .....	3
4.3 结构设计 .....	3
4.4 部件结构设计 .....	3
4.5 植物设计 .....	3
4.6 灌溉系统设计 .....	4
4.7 灯光及辅助装饰设计 .....	4
4.8 设计文件 .....	4
4.9 预制小样 .....	5
5 施工 .....	5
5.1 施工准备 .....	5
5.2 材料准备 .....	5
5.3 场外骨架制作 .....	5
5.4 进场组装 .....	6
5.5 灌溉系统安装 .....	6
5.6 灯光及辅助材料安装 .....	6
5.7 主体植物布置 .....	6
5.8 配景植物布置 .....	6
5.9 质量验收 .....	7
6 维护管理 .....	7
6.1 植物养护 .....	7
6.2 设备维护 .....	8
7 拆除 .....	8
7.1 安全拆除流程 .....	8
7.2 场地恢复 .....	8
8 档案管理 .....	8
附录 A （资料性附录） 立体花坛常用植物材料 .....	10
A.1 立体花坛常用的主体植物材料 .....	10
A.2 立体花坛常用的观花类配景植物材料 .....	12

A.3 立体花坛常用的观叶类配景植物材料 .....	19
A.4 立体花坛常用的观赏草类配景植物材料 .....	21
A.5 立体花坛常用的灌木类配景植物材料 .....	23
参考文献 .....	26

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省园林绿化行业协会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件主要审查人：



# 立体花坛技术规程

## 1 范围

本文件规定了立体花坛的设计、施工、维护、拆除及档案管理的要求。  
本文件适用于山东省立体花坛的建设与维护管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、螺母、垫圈技术条件
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50017 钢结构设计标准
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准
- GB 50254 电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范
- GB 50661 钢结构焊接规范
- GB 50755 钢结构工程施工规范
- GB 55001 工程结构通用规范
- GB/T 8321.6 农药合理使用准则（六）
- CJJ 82 园林绿化工程施工及验收规范
- JGJ 16 民用建筑电气设计规范
- JGJ/T 128 建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范
- JGJ 276 建筑施工起重吊装工程安全技术规范
- DB37/T 2338 山东省园林绿化工程施工及验收规范
- DB37/T 2748 园林种植土质量要求
- DB37/T 2999 林木容器育苗轻型基质
- DB37/T 5249 城市园林绿化精细化养护管理标准
- CECS 243 园林绿地灌溉工程技术规程
- CECS 300 钢结构钢材选用与检验技术规程

## 3 术语和定义

### 3.1

#### **立体花坛 Mosaiculture**

将植物材料栽植或固定到具有造型作用的骨架表面，形成植物覆盖为主的立体造型景观形式。

### 3.2

### **基座 Foundation Supports**

承接骨架，具有承重、稳固和保护作用的结构。

### 3.3

### **骨架结构 Framework**

以钢材为主要材料制作的具有支撑和造型作用的硬质结构。

### 3.4

### **主体植物材料 Main Plant Materials**

栽植或安装于立体造型表面的植物材料。

### 3.5

### **配景植物材料 Assistant Plant Materials**

栽植或摆放于基座及周边地面，协调主景与周边的环境的植物材料。

### 3.6

### **基质 Mixed Soil-less Substrates**

由草炭、珍珠岩、肥料等按比例混合而成的专用基质，固定或安装在骨架内部，具有渗透性好、蓄水能力强、透气、肥力持久、物理性状稳定的特点。

### 3.7

### **包土网 Steel Mesh For Wrapping Soil**

根据造型轮廓焊接的钢筋方格网，其上裱扎密目网。

### 3.8

### **裱扎 Bind**

使用密目网或遮阳网等材料包裹包土网后，内侧填充专用基质，用于栽植穴盘植物。

### 3.9

### **卡圈层 The Surface Layer of Mental Rings for Holding Planted Containers**

用钢筋制成圆环卡圈，按立体造型把卡圈排列焊接成轮廓面层，用于安装专用的卡盆植物。

### 3.10

### **卡盆 Planted Containers**

安装在卡圈中的塑料盆器，由盆体和卡环组成，盆体呈网格形，内部垫有2mm~3mm厚的保水海绵，盆沿下有卡合钢筋的卡槽，盆沿上有固定卡环的孔槽，栽植后安装卡环以固定植物。

## 4 设计

## 4.1 一般规定

- 4.1.1 应遵循“安全、环保、美观、因地制宜”原则。
- 4.1.2 应包括总体、结构、部件结构、植物、灌溉系统、灯光和辅助装饰等设计。
- 4.1.3 场地应选择适宜的观赏空间，并且不影响其他行业的正常作业及交通安全。
- 4.1.4 不宜变动原始的场地地基，应根据花坛规模、场地特点等情况确定是否进行承重勘察。
- 4.1.5 立体花坛的使用年限宜为3年。

## 4.2 总体设计

- 4.2.1 结合地域文化、地理气候、选址位置、视觉特性、主题需求等进行方案设计。
- 4.2.2 以社会事件、公共活动等元素为主题，应传达和谐、幸福、美好的寓意。
- 4.2.3 体量和造型应与环境空间相适宜，高度宜为观赏距离的1/3~1/2。
- 4.2.4 应在形状、色彩、比例、尺度等方面协调统一，符合大众审美要求。
- 4.2.5 造型主体表面的植物材料覆盖率应达到80%以上。

## 4.3 结构设计

- 4.3.1 结构设计参照GB 50009、GB 50017、GB 55001的规定执行。
- 4.3.2 骨架结构的设计使用年限宜为5年，结构安全等级可取三级。
- 4.3.3 应综合考虑主骨架、部件骨架、基座、灯具支架等的设计。
- 4.3.4 根据主体的尺寸、重量、承重要求设计基座的尺寸和重量，必要时应增加配重或做地埋式基础。
- 4.3.5 骨架轮廓尺寸应考虑预留主体植物材料所占据的空间。
- 4.3.6 骨架的体量和结构应考虑运输、装配和固定方式的需要，大型或复杂的骨架宜分解制作成较小的结构部件。
- 4.3.7 高度超过2m的骨架，宜采取钢管支撑、钢丝绳牵引等措施加固，并设置警示标志。
- 4.3.8 骨架的连接宜采用相贯焊接、对接焊接或栓焊连接，需要活动且不承重的部件可采用螺栓连接，螺栓连接应符合GB/T 1231的规定。

## 4.4 部件结构设计

- 4.4.1 部件外轮廓的表面可应用包土网、卡圈层、钢板等材料。
- 4.4.2 包土网内部填充的基质厚度宜在80mm~200mm之间；当厚度超过200mm时，宜增设挡土板，可选用1.2mm~1.5mm厚冷轧钢板。
- 4.4.3 包土网宜使用公称直径为6mm钢筋焊接成方格网，网孔的尺寸宜为100mm~150mm。
- 4.4.4 包土网的垂直高度大于2m时，宜每间隔1.0m~1.5m增加一层水平隔断，可选用1.2mm~1.5mm冷轧钢板。
- 4.4.5 卡圈层的内部空间厚度宜 $\geq 120$ mm，以满足安装灌溉管道和卡盆的需求。
- 4.4.6 卡圈宜使用公称直径为6mm钢筋制作成外径 $(110 \pm 2)$ mm的圆环，切口焊接。
- 4.4.7 骨架与轮廓表面间应设置支撑杆，间距宜为300mm~400mm，材料宜选用L30\*4或L40\*4的角钢。
- 4.4.8 骨架结构应预留灌溉管道或电线、灯具安装所需的孔位和支撑。

## 4.5 植物设计

### 4.5.1 主体植物设计

- 4.5.1.1 应根据气候条件和方案需求选择适宜的植物种类。

- 4.5.1.2 宜选择适应性强、病虫害少、观赏期长且相对一致的植物品种，向阳面与背阴面宜选择相应耐光性的植物品种。
- 4.5.1.3 色彩搭配应有规律，不应杂乱、零碎。
- 4.5.1.4 造型精美、纹样细腻的部分，主体植物宜选花朵或枝叶细小、紧密、耐修剪的植物。
- 4.5.1.5 造型简单、图案面积大的部分，主体植物宜选择生长缓慢、花量大、花小而密的植物。
- 4.5.1.6 主体植物的株高一般不超过 25cm。
- 4.5.1.7 立体造型上采用的基质应符合 DB37/T 2999 的规定。
- 4.5.1.8 山东地区常用的主体植物见附录 A。

#### 4.5.2 配景植物设计

- 4.5.2.1 宜合理搭配使用观花植物、观叶植物、观赏草、灌木等，选用抗性强、生长强健且易于管理、适应山东地区气候条件的植物。
- 4.5.2.2 尺度与色彩等应衬托立体造型并与周边环境相协调。
- 4.5.2.3 山东地区常用的配景植物见附录 A。

#### 4.6 灌溉系统设计

- 4.6.1 大型或复杂的立体花坛需进行灌溉系统设计，设计应符合 CECS 243 的规定。
- 4.6.2 系统首部应安装过滤器，一般选择筛网式过滤器或叠片式过滤器。
- 4.6.3 主体植物的灌溉设计应符合下列要求：
  - a) 包土网内的基质中宜安装渗灌，上密下疏；
  - b) 卡圈层内宜安装束式滴箭灌溉；
  - c) 造型顶部、边缘等水分蒸发量大、保水性差的部位宜用微型喷灌补水。
- 4.6.4 配景植物的灌溉设计应符合下列要求：
  - a) 摆放的配景植物株高<50cm 的，宜选用微型喷灌，株高≥50cm 的，宜采用滴灌；
  - b) 栽植的配景植物宜选择渗灌、微型喷灌。

#### 4.7 灯光及辅助装饰设计

- 4.7.1 灯具等电气设备的设计应符合 GB 50054、JGJ 16 的规定。
- 4.7.2 主体照明和局部照明应能完整显现立体花坛的景观效果，可采用程式控制灯光变幻效果。灯具和光源的类型、颜色和形状应与立体造型、植物色彩以及其使用场所相协调。
- 4.7.3 通常景观的整体照明宜从 3m~5m 外使用漫射型灯具投射；局部宜用窄光束投光灯照明；主体轮廓宜采用线光源或点光源表现。
- 4.7.4 当植物材料不能满足某些细节和特效表现效果时，应采取辅助装饰。
- 4.7.5 选择环保、耐热、抗风化、不易变色、阻燃、无毒、无异味的辅助装饰材料。
- 4.7.6 选择的灯具、辅助材料等的使用寿命应大于立体花坛的观赏时间。

#### 4.8 设计文件

- 4.8.1 总平面图根据场地空间及花坛体量的大小，宜按 1:300、1:500 比例绘出立体花坛与周围环境的关系图。
- 4.8.2 平面图、立面图应包含设计方案、尺寸数据和工艺做法等，宜采用 1:20、1:50、1:100 比例绘制。
- 4.8.3 效果图宜采用透视或鸟瞰的形式表现。

- 4.8.4 设计说明宜对名称、主题、环境条件、尺寸、材料、工艺的要求等相关问题进行说明。
- 4.8.5 施工图包括骨架结构图、植物种植图、灌溉系统图、灯光装饰图，应符合下列要求：
- a) 骨架结构图包括总装图、零部件图、材料表；
  - b) 种植图包括植物配置图和植物材料表：应包含植物的种名、品种名、拉丁学名、规格、数量、密度等，长期摆放的立体花坛应出具多个季节的植物设计图；
  - c) 灌溉系统图包含：灌溉布置图、材料表；
  - d) 灯光装饰图包含：电路图和材料表；
  - e) 细小造型、纹样，宜用 0.2m~0.5m 的方格网表示。
- 4.8.6 应编制完备的配套系统说明书。
- 4.8.7 应编制合理的造价概算表。

#### 4.9 预制小样

复杂的立体花坛造型宜按照 1:20、1:30 的比例制作小样。

### 5 施工

#### 5.1 施工准备

- 5.1.1 施工前应勘察现场，了解场地情况，做好施工准备。
- 5.1.2 应根据设计文件、合同要求、现场情况制定专项施工方案。
- 5.1.3 应进行图纸会审、技术交底和安全交底。
- 5.1.4 根据施工组织方案做好施工人员、材料、机械进场准备。
- 5.1.5 施工现场应设置围挡和警示设施，配备消防设施。
- 5.1.6 搭设和使用钢管脚手架应按 JGJ/T 128 的规定执行。

#### 5.2 材料准备

- 5.2.1 钢材、焊材、螺栓、管材等应符合设计文件的要求，并具有产品出厂质量检验书和产品合格证书，按 CECS 300、GB/T1231 的规定进行检验。
- 5.2.2 连接钢材的焊条或焊丝的型号和性能应与相应的母材的性能相适应，其熔敷金属的力学性能应符合设计规定，且不应低于相应母材标准的下限值。
- 5.2.3 电气设备应符合市场准入的要求，具有出厂合格证和质量检验证书。
- 5.2.4 卡盆植物应健康、根系良好、株型饱满、观赏期统一；穴盘植株应健康、低矮、观赏期统一，根系盘满孔穴；配景植物选择株型茁壮、根系完整、无病虫害的植株，优先选择容器苗。
- 5.2.5 材料使用前应进行质量复检。
- 5.2.6 自省外及国外引进的植物材料应有植物检疫证书。

#### 5.3 场外骨架制作

- 5.3.1 按照施工图尺寸进行结构放样、准确落料，落料的规格和尺寸应符合设计要求，部件连接、防腐处理，操作应符合 GB 50755 的规定；焊接操作应符合 GB 50661 的规定。
- 5.3.2 骨架加工完成后宜试安装在基座上，检查尺寸偏差无误后，再进行部件结构骨架的制作。
- 5.3.3 骨架的结合部位、承重点均应采取防锈、防腐、抗应力破坏等措施。连接构件应保证准确、安全、方便、隐蔽。
- 5.3.4 骨架制作完成后，宜喷或涂防锈漆二遍。

- 5.3.5 卡圈加工后应使用内径为 110mm 圆模进行检验，并校平。
- 5.3.6 卡圈间应紧密排列并相互焊接，每圈与其连接的卡圈宜有 3~4 个焊接点。
- 5.3.7 焊接后的部件外轮廓应与图纸造型一致，平齐，无凹凸现象。
- 5.3.8 大型或复杂骨架分解制作的结构，宜进行试组装，符合设计要求和质量标准后进场。
- 5.3.9 使用吊装机械应符合 JGJ 276 的相关要求。

#### 5.4 进场组装

- 5.4.1 按照施工图确定基座和骨架的现场放样位置。
- 5.4.2 场地为硬质铺装地面的，应找平地面，并采取铺设木板、彩条布和毛毡等必要地面保护措施；场地为土地的，应铺设硬质材料或夯实安装面，以满足承重要求。
- 5.4.3 组装顺序应按照地面处理与基座摆放、基座与主骨架的连接、主骨架与部件的连接、灌溉系统安装、灯光和辅助装饰安装、主体植物材料安装或栽植、配景植物布置的顺序依次进行。
- 5.4.4 主骨架与部件连接按照由里到外、由下到上的顺序进行安装。
- 5.4.5 应对连接结合部位、承重点等进行防锈、防腐处理。

#### 5.5 灌溉系统安装

- 5.5.1 应根据灌溉施工图的要求，按主管、支管、灌水器的顺序安装管网。
- 5.5.2 首端分水器安装的位置应考虑到日常养护的可操作性。
- 5.5.3 灌水器应牢固连接在支管上。
- 5.5.4 包土网裱扎时，宜同时填充基质，安装灌溉管路；宜在距包土网 5cm~10cm 的深度固定管路。
- 5.5.5 喷灌、喷雾装置宜在植物栽植后安装。
- 5.5.6 灌溉系统安装后应对供水管道进行水压试验、水密性测试。

#### 5.6 灯光及辅助材料安装

- 5.6.1 灯具安装操作应符合 GB 50254 的规定。
- 5.6.2 人流密集和易被人接触的用电部位应安放明显的警示标志。
- 5.6.3 辅助装饰材料安装后，不应影响立体造型的美观和植物的生长。

#### 5.7 主体植物布置

- 5.7.1 在部件的表面将设计图案、纹路放样，并标出植物品种。
- 5.7.2 包土网部分的植物栽植应符合下列要求：
  - a) 按照细部放样的图案由上到下依次进行栽植；
  - b) 宜用尖锥在裱扎网的基质上插孔，孔宽和孔深应与穴盘植物根系土坨一致；
  - c) 穴盘植物的栽植密度应均匀，不漏网面，构件边缘部分植物栽植密度宜适当提高，植物根系应与基质紧密结合；
  - d) 栽植 3 天后宜按照造型轮廓进行修剪定型。
- 5.7.3 卡圈层部分的植物安装应符合下列要求：
  - a) 按照细部放样由上到下安装卡盆植物；
  - b) 安装卡盆后，束式滴箭的箭头宜呈 45° 斜插到盆顶面的中间部位，插没至箭头的 1/2 处；
  - c) 卡盆植物应安装牢固，避免卡盆挤压滴箭管以及滴箭管外露；
  - d) 适当调整植物高矮和朝向，使观赏面整齐一致。

#### 5.8 配景植物布置

- 5.8.1 应从基座开始，由内向外，将植株由高到低依次栽植或摆放。
- 5.8.2 栽植配景植物时，应按照施工图整理地形。
- 5.8.3 摆放配景植物的场地为硬质地面时，宜铺设彩条布加毛毡等以保水和防止污水外溢。

## 5.9 质量验收

- 5.9.1 园林施工验收应符合 CJJ 82 的规定。
- 5.9.2 钢结构验收应符合 GB 50205 规定。
- 5.9.3 灌溉系统验收应符合 CJJ 82 规定。
- 5.9.4 供电系统按照设计文件要求和 GB 50254 的规定验收。

## 6 维护管理

### 6.1 植物养护

#### 6.1.1 养护制度

- 6.1.1.1 植物养护参照 DB37/T 5249 的规定执行。
- 6.1.1.2 建立养护管理制度，设立项目经理部，专人负责，专人管理，每日进行巡视。

#### 6.1.2 水分管理

- 6.1.2.1 应根据季节、墒情等确定灌溉量，每次灌水要灌透，并避免造成的积水、地面径流。
- 6.1.2.2 当水源压力不能满足灌溉需求时，宜关闭部分管路的分水器开关，调整灌溉面积，依次灌溉。
- 6.1.2.3 冬期来临前，灌溉管道应及时排空。

#### 6.1.3 养分管理

- 6.1.3.1 基肥宜使用无毒、无味、无污染的缓释肥。
- 6.1.3.2 追肥可以采取根系追肥和叶面追肥两种方式。
- 6.1.3.3 追肥可结合灌溉系统施加水溶性肥料。
- 6.1.3.4 根据植物生长的要求和季节追肥。

#### 6.1.4 病虫害防治

- 6.1.4.1 做好病虫害的监测和预防工作，病虫害发生应及时治理。
- 6.1.4.2 高温多雨季节，应定期喷施杀菌剂。
- 6.1.4.3 病虫害发生时应采用物理防治、生物防治方法和生物农药及高效低毒农药，如需喷施农药时应避开人流车流高峰期，按照 GB/T 8321.6 规定进行喷施。

#### 6.1.5 修剪与补植

- 6.1.5.1 修剪次数与强度应以保证立体造型效果为准。
- 6.1.5.2 根据设计要求、植物特性、观赏需求、环境情况等适时进行修剪整形。

6.1.5.3 植物发生病虫害、残败、死亡等影响观赏效果的情况时，应及时更换补植，补植的植株品种、规格、高度应与周边一致。

6.1.5.4 拔出穴盘植物后应对缺损基质的、裱扎网破损的情况进行修复。

6.1.5.5 大面积拆除植物后应检查灌溉管路、电路及骨架结构的安全性和功能完整性，对损坏的部位进行修复。

6.1.5.6 修剪工具使用前应维护、消毒。

## 6.1.6 除草

6.1.6.1 除草应遵循除早、除尽的原则，宜采用人工除草。

6.1.6.2 及时清除枯枝烂叶、杂草等，保持环境清洁。

## 6.2 设备维护

6.2.1 制定维护方案。

6.2.2 定期对立体花坛结构的基础稳定性、支撑牢固性以及整体的安全性进行检查。

6.2.3 灾害性天气发生前、后及时检查和处理安全隐患，并修剪或补植受损的植物。

6.2.4 定期检查、疏通管道、过滤器、灌水器，定期检查、维修灯具、电路等。

## 7 拆除

### 7.1 安全拆除流程

7.1.1 应遵循后装的先拆、先装的后拆的顺序施工，具体要求如下：

- a) 采取铺设土工布等防护措施来防止土渣、植物垃圾、铁锈等散落、污染地面；
- b) 切断总供电、供水及其他辅助管线；
- c) 清理配景植物材料，移除配件、灯具及其他外置设备；
- d) 立体造型的植物材料、裱扎和填充的基质按照由外向内、由上至下的顺序拆除；
- e) 拆除部件骨架和主骨架；
- f) 移除基座及场内设施。

7.1.2 暂停拆除时，应保证未拆除结构的安全性。

7.1.3 垃圾及时运送到垃圾处理点，保持场地清洁。

### 7.2 场地恢复

7.2.1 切割、焊接、拆卸时应尽量减少污染施工场地，造成污渍的应冲洗干净。

7.2.2 损毁的地面、草地等应及时恢复原貌。

## 8 档案管理

8.1 应建立完整的设计、施工、养护、维护等技术档案及影像资料。

8.2 技术档案应包含下列内容：

- a) 设计图纸、设计变更文件及竣工图；
- b) 施工过程中的管理资料，如：图纸会审记录文件、开工报告相关资料、技术交底记录、安全交底记录、施工组织设计文件、施工日志记录、工程质量控制资料、质量验收资料等；
- c) 植物养护资料和设备使用、维护记录；

- d) 应用新技术、新材料、新工艺、新设备设施的技术资料。
- 8.3 项目档案资料应分类整理，归档，实行动态管理。

附 录 A  
(资料性附录)  
立体花坛常用植物材料

A.1 立体花坛常用的主体植物材料

山东地区立体花坛常用的主体植物材料见表A.1。

表 A.1 立体花坛常用主体植物材料

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高 /cm	主要观赏 期/月份	主要观赏特性
1	五色草	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	苋科	15-50	5-10	观叶，多分枝，叶矩圆形、矩圆倒卵形或匙形，叶小而密，叶色以绿、黄、紫红为主
2	绿苋草	<i>Alternanthera ficoidea</i>	苋科	15-30	5-10	观叶，叶匙形或披针形，枝叶茂密，叶色由红、粉、绿等
3	四季秋海棠	<i>Begonia cucullata</i>	秋海棠科	15-30	5-10	观花，花色有红、玫红、粉、白，叶绿色或铜色，小花多而密
4	非洲凤仙	<i>Impatiens walleriana</i>	凤仙花科	15-30	5-10	观花，花色有红、橙、玫红、粉、紫、白等，小花多而密
5	角堇	<i>Viola cornuta</i>	堇菜科	10-15	4-7	观花，花色橙、黄、蓝、白、粉、红等十分丰富，花小而密
6	半柱花	<i>Hemigraphis colorata</i>	爵床科	5-20	5-10	观叶植物，叶色深紫、披针形，多分枝，叶小而密
7	银香菊	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	菊科	20-60	5-10	观叶，枝叶密集细小、具灰白柔毛，质感柔和，叶色银灰
8	芙蓉菊	<i>Crossostephium chinense</i>	菊科	20-50	5-10	观叶，窄匙形或窄倒披针形，枝叶密被灰色柔毛，叶色银灰
9	地被菊	<i>Chrysanthemum × morifolium</i>	菊科	20-50	9-10	观花植物，花色十分丰富，植株低矮、紧凑
10	姬小菊	<i>Brachyscome angustifolia</i>	菊科	10-40	4-6	观花植物，花紫色、粉色等，植株低矮、紧凑，花量大

表 A.1 立体花坛常用主体植物材料（续）

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
11	三七景天	<i>Phedimus aizoon</i>	景天科	10-20	4-11	观叶，披针形叶，叶绿色
12	德国景天	<i>Sedum hybridum</i>	景天科	10-20	4-11	观叶，倒卵形叶，叶色嫩绿
13	中华景天	<i>Sedum hispanicum</i>	景天科	5-10	4-11	观叶，叶蓝绿色，叶片棒状，表面覆有白色蜡粉，植株紧凑
14	佛甲草	<i>Sedum lineare</i>	景天科	5-15	4-11	观叶，叶线形，叶色有绿色、金黄色、浅绿带白边
15	胭脂红景天	<i>Sedum spurium</i> 'Coccineum'	景天科	5-10	4-11	观叶，叶卵形至楔形，红色有质感
16	石莲花	<i>Echeveria secunda</i>	景天科	5-10	4-11	观叶，莲座状，叶粉赭色，叶面被白粉
17	垂盆草	<i>Sedum sarmentosum</i>	景天科	5-15	4-11	观叶，叶披针形，叶绿色
18	彩叶草	<i>Coleus hybridus</i>	唇形科	20-100	4-10	观叶，叶色有黄、红、橙、粉、复色等十分丰富，宜选叶片小而密的品种
19	矮牵牛	<i>Petunia hybrida</i>	茄科	20-60	4-10	观花，花色十分丰富，花大，花期长，复花性好
20	舞春花	<i>Calibrachoa hybrids</i>	茄科	20-60	4-10	观花，花色十分丰富，花大，花期长，复花性好
21	花叶络石	<i>Trachelospermum jasminoides</i> 'Flame'	夹竹桃科	20-50	5-10	观叶，叶卵形，粉、白、绿色组成斑状花叶
22	金叶过路黄	<i>Lysimachia nummularia</i> 'Aurea'	报春花科	5-15	5-10	观叶，叶卵圆形至肾圆形，金黄色叶

## A.2 立体花坛常用的观花类配景植物材料

山东地区立体花坛常用的观花类配景植物材料见表A.2。

表 A.2 立体花坛常用的观花类配景植物材料

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
1	羽扇豆	<i>Lupinus micranthus</i>	豆科	20-70	3-5	观花一年生草本，总状花序顶生，花色有粉、紫、白、红、黄等
2	落新妇	<i>Astilbe chinensis</i>	虎耳草科	60-100	6-9	观花多年生草本，圆锥花序花密集，花色有粉、紫、白、红、黄、蓝等
3	禾叶大戟	<i>Euphorbia graminea</i>	大戟科	30-80	4-11	观花一年或多年生草本，杯状花序2-3个组成伞房状花序生于枝顶，或单生于叶腋，花白色
3	鬼针草	<i>Bidens pilosa</i>	菊科	30-60	3-6/8-10	观花一年生草本，头状花序，花色黄、金黄、橙、粉等
4	百日菊	<i>Zinnia elegans</i>	菊科	20-50	5-10	观花一年生草本，头状花序，花色十分丰富，多花、花期长
5	木茼蒿	<i>Argyranthemum frutescens</i>	菊科	30-40	2-10	观花灌木作一年生，头状花序，花色有粉、黄、白等，多花、花期长
6	金盏菊	<i>Calendula officinalis</i>	菊科	20-50	4-9	观花一年生草本，头状花序单生茎枝顶端，花色黄、橙，多花、早花
7	南非万寿菊	<i>Osteospermum ecklonis</i>	菊科	20-50	3-10	观花多年生草本，头状花序，单生，花大，黄色、红色、紫色、复色等
8	孔雀草	<i>Tagetes patula</i>	菊科	20-30	4-10	观花一年生草本，头状花序单生茎枝顶端，黄、橙色，多花、花期长
9	白晶菊	<i>Mauranthemum paludosum</i>	菊科	15-25	3-6	观花二年生草本，头状花序异形，单生茎顶，早花、花期长，白色花
10	黄晶菊	<i>Coleostephus multicaulis</i>	菊科	15-25	3-6	观花二年生草本，头状花序顶生、盘状，早花、花期长，黄色花
11	花园菊	<i>Chrysanthemum × morifolium</i>	菊科	30-40	3-6/9-10	观花多年生草本，头状花序顶生，花量大、花色黄、红、粉、玫红等

表 A.2 立体花坛常用的观花类配景植物材料 (续)

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
12	姬小菊	<i>Brachyscome angustifolia</i>	菊科	10-40	4-6	观花多年生作一年生草本,头状花序顶生,花色紫、粉色等,植株低矮、紧凑,花量大
13	向日葵	<i>Helianthus annuus</i>	菊科	40-300	7-9	观花一年生草本,头状花序极大,单生于茎端或枝端,黄色或橙色
14	滨菊	<i>Leucanthemum vulgare</i>	菊科	20-100	5-10	观花多年生草本,头状花序单生茎顶,花序梗长,白色
15	金鸡菊	<i>Coreopsis basalis</i>	菊科	30-60	7-9	观花一年生草本,头状花序单生枝端,黄色花,花量大而艳丽
16	蛇鞭菊	<i>Liatris spicata</i>	菊科	30-60	7-8	观花多年生草本,头状花序排成穗状,小花紫色或白色
17	松果菊	<i>Echinacea purpurea</i>	菊科	50-150	6-7	观花多年生草本,头状花序单生于枝顶,或数多聚生,花色丰富
18	天人菊	<i>Gaillardia pulchella</i>	菊科	30-60	6-8	观花一年生草本,头状花序,花黄色、橙色或复色
19	大麻叶泽兰	<i>Eupatorium cannabinum</i>	菊科	50-150	7-9	观花多年生草本,头状花序呈密集的伞房状花序分枝,花紫红色、粉红色或白色
20	柳叶白菀	<i>Symphotrichum ericoides</i>	菊科	80-120	9-10	观花多年生草本,姿态优雅,白色花,花量大
21	蓍	<i>Achillea millefolium</i>	菊科	50-100	7-9	观花多年生草本,头状花序多数,密集成复伞房状,花色有白、粉红或淡紫红色等十分丰富
22	紫菀	<i>Aster tataricus</i>	菊科	40-60	7-9	观花多年生草本,头状花序,多数在茎枝顶端排成复伞房状,蓝紫色

表 A.2 立体花坛常用的观花类配景植物材料 (续)

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
23	千屈菜	<i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜科	80-100	7-9	观花多年生草本, 聚伞花序, 簇生, 花梗及花序梗甚短, 花枝似一大型穗状花序, 粉、紫色
24	大花秋葵	<i>Hibiscus grandiflorus</i>	锦葵科	100-200	6-9	观花多年生草本, 总状花序, 花大, 单生于枝上部叶腋间, 花瓣 5 枚, 有白、粉、红、紫等颜色
25	蜀葵	<i>Alcea rosea</i>	锦葵科	100-200	6-8	观花二年生草本, 呈总状花序顶生单瓣或重瓣, 有紫、粉、白等色
26	醉蝶花	<i>Tarenaya hassleriana</i>	白花菜科	100-150	6-8	观花一年生草本, 总状花序顶生, 花瓣红、淡红或白色等
27	铁筷子	<i>Helleborus thibetanus</i>	毛茛科	30-50	4-5	观花多年生常绿草本, 花瓣圆筒状漏斗形, 花色丰富
28	大花耧斗菜	<i>Aquilegia glandulosa</i>	毛茛科	40-60	6-8	观花多年生草本, 花蓝色、白色等
29	银莲花	<i>Anemone cathayensis</i>	毛茛科	30-40	4-7	观花多年生草本, 花色有粉、白、蓝等
30	柳叶马鞭草	<i>Verbena bonariensis</i>	马鞭草科	60-150	7-9	观花多年生草本, 聚伞花序, 顶生, 小花蓝紫色
31	细叶美女樱	<i>Glandularia tenera</i>	马鞭草科	25-30	4-10	观花多年生草本, 穗状花序顶生短缩呈伞房状, 花蓝色、白色、粉色
32	美女樱	<i>Glandularia × hybrida</i>	马鞭草科	15-50	4-11	观花多年生草本, 穗状花序顶生, 密集呈伞房状, 花小而密集, 有白色、粉色、红色、复色等
33	舞春花	<i>Calibrachoa hybrids</i>	茄科	20-45	4-11	观花多年生草本, 花单生, 漏斗状, 有白、黄、红、橙、粉及复色等
34	矮牵牛	<i>Petunia hybrida</i>	茄科	20-45	4-11	观花多年生草本, 花单生, 漏斗状, 有白、黄、红、橙、粉及复色等

表 A.2 立体花坛常用的观花类配景植物材料 (续)

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
35	花烟草	<i>Nicotiana alata</i>	茄科	25-100	4-6	观花多年生草本,花序为假总状式,有白、黄、红、绿、粉及复色等
36	凤仙花	<i>Impatiens balsamina</i>	凤仙花科	30-70	4-10	观花一年生草本,花单生或2-3朵簇生于叶腋,宜选超级凤仙,花色丰富、花期长
37	非洲凤仙	<i>Impatiens walleriana</i>	凤仙花科	15-30	5-10	观花多年生草本,花色有红、橙、玫红、粉、紫、白等,花多而密
38	夏堇	<i>Torenia fournieri</i>	玄参科	15-30	6-10	观花一年生草本,花腋生或顶生总状花序,花色有蓝白色、粉色等
39	金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	玄参科	15-80	5-10	观花一、二年生草本,总状花序顶生,有红、金黄、粉、白和复色等
40	毛地黄	<i>Digitalis purpurea</i>	玄参科	50-80	4-6	观花一年生草本,花萼钟状,花色有白、粉、黄、橙等
41	同瓣草	<i>Isotoma longiflora</i>	桔梗科	20-40	4-6	观花多年生草本,花单生叶腋,花蓝色、粉色
42	石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	石竹科	15-50	4-6/8-9	观花多年生草本,花单生或成聚伞花序,花色有白、粉、玫红、红等
43	百子莲	<i>Agapanthus africanus</i>	石蒜科	30-60	7-8	观花多年生草本,花葶粗壮,直立,花10-50排成顶生伞形花序,花被合生,漏斗状,蓝色或白色
44	大花葱	<i>Allium giganteum</i>	石蒜科	30-60	4-5	观花多年生草本,花序球状,十分奇特,小花呈星状开展,观赏性极高,蓝色、紫色
45	美丽月见草	<i>Oenothera speciosa</i>	柳叶菜科	30-50	6-10	观花多年生草本,花单生或2朵着生于茎上部叶腋,花粉红色

表 A.2 立体花坛常用的观花类配景植物材料 (续)

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
46	山桃草	<i>Oenothera lindheimeri</i>	柳叶菜科	60-100	6-10	观花多年生草本,花序长穗状,生茎枝顶部,花粉色、玫红色、白色或白色带粉色条纹
47	大花秋海棠	<i>Begonia × benariensis</i>	秋海棠科	40-50	4-10	观花多年生草本,花色有红、粉红、白等,复花性好、花期长
48	香彩雀	<i>Angelonia angustifolia</i>	车前科	30-50	5-10	观花多年生草本,花单生于茎上部叶腋,形似总状花序,花色有蓝、粉红、白等
49	穗花婆婆纳	<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	车前科	15-50	7-9	花序长穗状,花梗几乎没有,花冠紫色或蓝色
50	钓钟柳	<i>Penstemon campanulatus</i>	车前科	20-50	5-6	观花多年生草本,花钟状单生或3~4朵生于叶腋与总梗上,呈不规则总状花序,花为红、蓝、紫、粉等颜色
51	天竺葵	<i>Pelargonium hortorum</i>	牻牛儿苗科	30-60	5-7	观花多年生草本,花色有红、橙红、粉红或白色等
52	长春花	<i>Catharanthus roseus</i>	夹竹桃科	20-60	5-10	观花半灌木,聚伞花序腋生或顶生,花色有红、橙红、粉、紫、白等
53	藿香	<i>Agastache rugosa</i>	唇形科	30-100	6-9	观花多年生草本,穗状花序密集,花色有紫、蓝等
54	一串红	<i>Salvia splendens</i>	唇形科	25-50	4-10	观花一年生草本,轮伞花序2-6花,组成顶生总状花序,花色有红、橙等
55	鼠尾草	<i>Salvia japonica.</i>	唇形科	40-60	5-10	观花一年生草本,轮伞花序2-6花,组成顶生总状花序,花色有蓝、白、粉等
56	墨西哥鼠尾草	<i>Salvia leucantha</i>	唇形科	80-160	6-9	观花多年生草本,穗状花序,花紫红色

表 A.2 立体花坛常用的观花类配景植物材料 (续)

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
57	假龙头	<i>Physostegia virginiana</i>	唇形科	60-120	7-9	观花宿根草本, 穗状花序顶生, 花色淡紫红、白色
58	樱桃鼠尾草	<i>Salvia greggii</i>	唇形科	50-100	5-11	观花多年生草本, 总状花序, 花萼合生, 钟状, 有桃红、深红、粉红、杏黄、白色等
59	林荫鼠尾草	<i>Salvia nemorosa</i>	唇形科	50-90	6-9	观花多年生草本, 轮伞花序再组成穗状花序, 蓝紫色、粉红色
60	美国薄荷	<i>Monarda didyma</i>	唇形科	40-70	7-8	观花一年生草本, 轮伞花序组成径达6cm头状花序, 红色、玫红色等
61	荆芥	<i>Nepeta cataria</i>	唇形科	30-100	7-9	观花多年生草本, 聚伞圆锥花序顶生, 白色、蓝色、粉色
62	丛生福禄考	<i>Phlox subulata</i>	花荵科	10-15	3-5/8-9	观花多年生草本, 少花聚伞花序, 花色粉红
63	千日红	<i>Gomphrena globosa</i>	苋科	30-60	6-10	观花一年生草本, 顶生球形或长圆形头状花序, 花色有粉、紫、白、橙、红等
64	鸡冠花	<i>Celosia cristata</i>	苋科	10-30	7-9	观花一年生草本, 穗状花序, 花色有红、紫、黄、橙等
65	香雪球	<i>Lobularia maritima</i>	十字花科	10-40	3-5	观花多年生草本, 花序伞房状, 花色有紫、粉、白等
66	紫罗兰	<i>Matthiola incana</i>	十字花科	30-60	4-5	观花二年生草本, 总状花序顶生和腋生, 花多数, 较大, 花瓣紫红、淡红或白色等
67	郁金香	<i>Tulipa gesneriana</i>	百合科	35-65	4-5	观花多年生球根, 花单朵顶生, 大而艳丽, 花色丰富
68	马蔺	<i>Iris lactea</i>	鸢尾科	50-60	5-6	观花多年生草本, 花蓝色或乳白色

表 A.2 立体花坛常用的观花类配景植物材料（续）

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
69	花叶玉蝉花	<i>Iris ensata</i>	鸢尾科	40-100	6-7	观花、观叶多年生草本，叶条形，绿色有白边，花紫色或白色
70	大花萱草	<i>Hemerocallis hybrida</i>	阿福花科	20-60	6-10	观花多年生草本，花葶与叶近等长或高于叶，在顶端聚生 2-6 朵花，花被黄色、紫红、白色等
71	火炬花	<i>Kniphofia uvaria</i>	阿福花科	80-120	6-10	观花多年生草本，总状花序着生数百朵筒状小花，呈火炬形，花冠橘红色、黄色等
72	三色堇	<i>Viola tricolor</i>	堇菜科	10-30	11-5	观花一、二年生草本，花有紫、白、黄、橙、粉等色
73	角堇	<i>Viola cornuta</i>	堇菜科	10-20	11-6	观花一、二年生草本，花有紫、白、黄、橙、粉等色
74	鹤望兰	<i>Strelitzia reginae</i>	旅人蕉科	150-200	9-6	观花多年生草本，萼片橙黄色

## A.3 立体花坛常用的观叶类配景植物材料

山东地区立体花坛常用的观叶类配景植物材料见表A.3。

表 A.3 立体花坛常用的观叶类配景植物材料

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
1	彩叶草	<i>Coleus hybridus</i>	唇形科	20-100	4-10	观叶多年生作一、二年生草本，叶大小、形状变异很大，色泽多样，有黄、暗红、紫色、绿色、橙色等
2	筋骨草	<i>Ajuga ciliate</i>	唇形科	20-40	4-6	观叶多年生草本，叶卵状椭圆形或窄椭圆形，叶色有紫红、黄、紫白、绿等
3	绵毛水苏	<i>Stachys byzantina</i>	唇形科	30-60	4-10	观叶多年生草本，叶长圆状椭圆形，两面均密被灰白色丝状绵毛
4	银叶菊	<i>Jacobaea maritima</i>	菊科	20-50	6-9	观叶多年生草本，叶1-2回羽状裂，正反面均被银白色柔毛
5	枫叶天竺葵	<i>Pelargonium 'Vancouver Centennial'</i>	牻牛儿苗科	20-40	3-8	观叶多年生草本，叶形如枫叶，叶中心红色随温度有深浅变化
6	常春藤	<i>Hedera nepalensis var. sinensis</i>	五加科	10-30	9-11	观叶常绿攀援灌木，三角状卵形至箭形，边缘全缘或三裂
7	肾蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i>	肾蕨科	30-60	4-10	观叶多年生草本，叶簇生，直立，一回羽状，羽叶约45-120对，披针形
8	矾根	<i>Heuchera micrantha</i>	虎耳草科	20-40	4-6	观叶多年生草本，叶基生，叶片阔心型，深紫色，叶色丰富
9	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i>	百合科	20-50	8-10	观叶多年生草本，叶卵状心形、卵形或卵圆形，叶色丰富
10	金叶番薯	<i>Ipomoea batatas 'Margarita'</i>	旋花科	20-30	6-10	观叶多年生草本，叶呈心形或不规则卵形，全缘或有分裂，叶色为黄绿色

表 A.3 立体花坛常用的观叶类配景植物材料（续）

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
11	赤胫散	<i>Persicaria runcinata</i> var. <i>sinensis</i>	蓼科	30-80	5-10	观叶多年生草本，叶色随季节变化由绿到紫色
12	山菅兰	<i>Dianella ensifolia</i>	阿福花科	100-2000	3-8	观叶多年生草本，叶狭条状披针形，叶绿色，花蓝色
13	八宝景天	<i>Hylotelephium</i> <i>spectabile</i>	景天科	30-70	5-10	观叶多年生草本，叶卵形、宽卵形或长圆状卵形，叶绿色，花期8-9月，花粉色或红色
14	木贼	<i>Equisetum hyemale</i>	木贼科	50-150	5-11	观叶多年生草本，茎直立，单一或仅于基部分枝，中空，有节，表面灰绿色或黄绿色
15	羽衣甘蓝	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i>	十字花科	15-40	11-5	观叶二年生草本，叶皱缩，呈绿白、黄绿、粉红或红紫等色
16	花叶艳山姜	<i>Alpinia zerumbet</i> 'Variegata'	姜科	150-200	4-6	观叶多年生草本，叶披针形，有金黄色纵斑纹，十分艳丽

## A.4 立体花坛常用的观赏草类配景植物材料

山东地区立体花坛常用的观赏草类配景植物材料见表A.4。

表 A.4 立体花坛常用的观赏草类配景植物材料

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
1	粉黛乱子草	<i>Muhlenbergia capillaris</i>	禾本科	60-90	9-11	多年生观赏草，绿色叶片纤细，顶生云雾状粉色花絮
2	蓝羊茅	<i>Festuca glauca</i>	禾本科	20-40	4-10	多年生半常绿观赏草，叶基生，纤细，细针状，蓝灰色
3	细叶芒	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Gracillimus'	禾本科	150-200	4-10	多年生观赏草，叶片线形直立纤细，花穗由粉红色变银白色
4	斑叶芒	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Zebrinus'	禾本科	120-150	4-10	多年生观赏草，金色斑纹横截叶片，花穗初期红色，后期变淡
5	细茎针茅	<i>Stipa tenuissima</i>	禾本科	40-60	4-9	多年生观赏草，叶细长如丝，绿色。穗状花序银白色，柔软下垂，羽毛状
6	糖蜜草	<i>Melinis minutiflora.</i>	禾本科	45-100	4-10	多年生观赏草，叶片线形，圆锥花序开展，长 10-20cm，花期 7-10 月
7	狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	禾本科	30-120	4-10	多年生观赏草，叶片线形，先端长渐尖。圆锥花序直立，刚毛状小枝常呈紫色，品种多，花期有所差异
8	兔尾草	<i>Lagurus ovatus</i>	禾本科	30-60	4-10	一年生观赏草，叶长而窄，扁平。圆锥花序，卵形，柔软，小穗多，花白色，初夏至秋季开放
9	箱根草	<i>Hakonechloa macra</i>	禾本科	30-50	4-11	多年生观赏草，叶绿色、黄色，或者叶边缘金黄色，边缘内侧翠绿色
10	矮蒲苇	<i>Cortaderia selloana</i> 'Pumila'	禾本科	100-150	4-10	多年生观赏草，叶长而狭，下垂，圆锥花序羽毛状，雌花穗银白色，宽塔形，花期 9—10 月

表 A.4 立体花坛常用的观赏草类配景植物材料 (续)

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
11	拂子茅	<i>Calamagrostis epigeios</i>	禾本科	100-120	4-10	多年生观赏草, 叶扁平或边缘内卷。圆锥花序紧密, 花果期 5—9 月
12	柳枝稷	<i>Panicum virgatum</i>	禾本科	100-200	4-10	多年生观赏草, 叶片线形, 顶端长尖, 圆锥花序开展, 花期 6-10 月
13	花叶芦竹	<i>Arundo donax</i> 'Versicolor'	禾本科	300-600	4-10	多年生观赏草, 叶具白色纵长条纹而甚美观, 春季带金边, 夏季转绿色, 花序形似毛帚, 花期 9-11 月
14	苇状羊茅	<i>Festuca arundinacea</i>	禾本科	80-100	4-10	多年生观赏草, 叶片扁平边缘内卷, 圆锥花序疏松开展, 花期 7-9 月
15	灯芯草	<i>Juncus effusus</i>	灯心草科	40-120	4-10	多年生观赏草, 叶呈鞘状或鳞片状, 包围在茎基部, 叶片退化为刺芒状
16	苔草	<i>Carex spp.</i>	莎草科	15-30	4-10	多年生观赏草, 叶条形或线形, 品种众多
17	金边麦冬	<i>Liriope spicata</i> var. <i>variegata</i>	百合科	30-40	4-10	多年生观赏草, 叶边缘为金黄色, 边缘内侧为银白色与翠绿色相间的竖向条纹

## A.5 立体花坛常用的灌木类配景植物材料

山东地区立体花坛常用的灌木类配景植物材料见表A.5。

表 A.5 立体花坛常用的灌木类配景植物材料

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
1	金边丝兰	<i>Yucca aloifolia</i> 'Marginata'	龙舌兰科	80-150	全年	观叶灌木，叶质硬，叶缘锐而粗糙，有黄色条纹
2	变叶木	<i>Codiaeum variegatum</i>	大戟科	60-150	5-10	观叶小乔木或灌木状，叶薄革质，叶形、大小、色泽因品种不同有很大变异
3	三角梅	<i>Bougainvillea glabra</i>	紫茉莉科	50-200	3-7	观花藤状灌木，苞片叶状，紫、红或黄、白等色，长圆或椭圆形
4	南天竹	<i>Nandina domestica</i>	小檗科	30-150	全年	观叶常绿灌木，三回羽状复叶，小叶薄革质，椭圆形或椭圆状披针形，叶深绿色，冬季变红色
5	蓝湖柏	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Boulevard'	柏科	30-600	全年	观叶常绿针叶灌木或小乔木，鳞叶蓝绿色带银色光泽，冬季时偏紫色或青铜色
6	洒金珊瑚	<i>Ancuba japonica</i> var. <i>variegata</i>	丝缨花科	100-150	全年	观叶常绿灌木，叶上面具大小不等的金黄色（稀淡黄色）斑点，似洒金点状，冬季需要保温
7	迷迭香	<i>Rosmarinus officinalis</i>	唇形科	50-200	全年	观叶常绿灌木，叶簇生，线形，绿色
8	华北香薷	<i>Elsholtzia stauntonii</i>	唇形科	70-170	7-10	观花灌木，穗状花序偏向一侧，被灰白微柔毛，轮伞花序5-10花，紫色
9	白棠子树	<i>Callicarpa dichotoma</i>	唇形科	100-300	7-11	观果灌木，果球形，径约2mm，紫色
10	穗花牡荆	<i>Vitex agnus-castus</i>	唇形科	150-300	7-8	观花灌木，聚伞花序排列成圆锥状，蓝紫色
11	小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i>	木樨科	100-300	全年	观叶半常绿灌木，叶薄革质，绿色或金黄色

表 A.5 立体花坛常用的灌木类配景植物材料（续）

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
12	菲黄竹	<i>Pleioblastus viridistriatus</i>	禾本科	20-50	全年	观叶丛生竹类，叶片披针形，幼嫩时淡黄色有深绿色纵条纹，夏季时全部变为绿色
13	‘金叶’假连翘	<i>Duranta erecta</i> ‘Golden Leaves’	马鞭草科	30-300	5-10	观叶常绿灌木，叶卵状椭圆形或卵状披针形，叶片黄色，冬季需要保温
14	黄金枸骨	<i>Ilex x attenuata</i> ‘Sunny Foster’	冬青科	30-360	全年	观叶常绿灌木，叶革质，有光泽，椭圆形至长椭圆形，新叶金色，随生长叶色深绿渐变到暗红色
15	黄金香柳	<i>Melaleuca bracteata</i> ‘Revolution Gold’	桃金娘科	50-600	3-4	观叶常绿乔木，枝条密集、细长柔软，嫩枝红色，新枝层层向上扩展；叶片互生革质，披针形或条形，呈金黄色
16	火焰卫矛	<i>Euonymus alatus</i>	卫矛科	150-300	4-10	观叶灌木，叶对生，纸质，卵状椭圆形或窄长椭圆形，叶夏季深绿色，秋季变为火焰红色
17	栓翅卫矛	<i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛科	150-300	4-10	观叶灌木，枝常具4纵列木栓质厚翅，叶对生，长椭圆形或椭圆状倒披针形，秋季叶色由绿转红
18	红瑞木	<i>Cornus alba</i>	山茱萸科	150-300	4-10	观叶灌木，树皮紫红色，叶纸质，对生，椭圆或卵圆形
19	鼠刺	<i>Itea chinensis</i>	鼠刺科	50-200	3-12	观叶灌木，叶薄革质，倒卵形或卵状椭圆形，秋季叶色由绿转红
20	苏铁	<i>Cycas revoluta</i>	苏铁科	120-180	全年	观叶常绿乔木，叶40-100片或更多，一回羽裂，羽片直或近镰刀状，革质，冬季需要保温
21	鹅掌柴	<i>Heptapleurum heptaphyllum</i>	五加科	150-200	全年	观叶常绿乔木，叶椭圆形或倒卵状椭圆形，冬季需要保温

表 A.5 立体花坛常用的灌木类配景植物材料（续）

序号	植物名称	拉丁学名	科	株高/cm	主要观赏期/月份	主要观赏特性
22	绣线菊	<i>Spiraea salicifolia</i>	蔷薇科	50-200	6-8	观花灌木，长圆形或金字塔形圆锥花序，花色有粉、白、黄等
23	红叶石楠	<i>Photinia × fraseri</i>	蔷薇科	50-600	全年	观叶常绿灌木或小乔木，叶互生，长椭圆形或倒卵状椭圆形
24	月季花	<i>Rosa chinensis</i>	蔷薇科	50-100	4-9	观花灌木，品种众多，花朵形状多样，花色丰富
25	欧洲荚蒾	<i>Viburnum opulus</i>	荚蒾科	150-400	5-6	观花灌木，复伞形式聚伞花序径5-10cm，绿白色、粉色等
26	花木蓝	<i>Indigofera kirilowii</i>	豆科	30-100	5-7	观花灌木，总状花序疏花，花冠淡红色，稀白色
27	八仙花	<i>Hydrangea macrophylla</i>	绣球科	50-300	5-9	观花灌木，伞房状聚伞花序近球形或头状，花色繁多
28	圆锥绣球	<i>Hydrangea paniculata</i>	绣球科	100-300	6-8	观花灌木，圆锥状聚伞花序，花色有粉、绿、白等
29	‘金边’胡颓子	<i>Elaeagnus pungens</i> ‘Aurea’	胡颓子科	100-200	全年	观叶常绿乔木，树冠圆形，枝叶稠密，单叶互生，革质有光泽，椭圆形至长椭圆形，叶面深绿色，叶边嵌金黄色条状斑
30	杜鹃	<i>Rhododendron simsii</i>	杜鹃花科	50-200	4-5	观花灌木，花2-6簇生枝顶，花冠漏斗状，品种众多，花色丰富
31	马醉木	<i>Pieris japonica</i>	杜鹃花科	100-400	全年	观叶常绿灌木，叶互生，聚生枝顶，革质，倒披针形，叶色随着叶的新老程度而变化红、粉红、嫩黄、绿色等，异彩纷呈
32	彩叶杞柳	<i>Salix integra</i> ‘Hakuro Nishik’	杨柳科	100-300	4-11	观叶灌木，叶椭圆状长圆形，春天新叶先端粉白色，基部黄绿色密布白色斑点，随着时间推移，叶色变为黄绿色带粉白色斑点

参 考 文 献

- [1] CJJ/T 91—2017 风景园林基本术语标准
  - [2] DB11/T 726—2019 露地花卉布置技术规程
  - [3] DGJ32/TJ 188-2015 立体绿化技术规程
  - [4] DB31/T 1295-2021 立体花坛技术规程
-

