

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 793—2024

一二年生草本花卉花海营建技术规程

Technical code of practice for establishing on flower ocean landscape
of annual and biennial herbaceous flowers

2024 - 08 - 06 发布

2024 - 08 - 12 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西壮族自治区国有七坡林场、广西壮族自治区国有钦廉林场。

本文件主要起草人：孙明艳、喇燕菲、刘可丹、卜朝阳、卢家仕、俸元娇、蓝茜茜、陆海燕、黄超兴、陈东江、覃耿敏、李萍娟、黄森、周紫玲、黄丹、黄美苗、郑亦卿。

一二年生草本花卉花海营建技术规程

1 范围

本文件界定了一二年生草本花卉花海播种营建涉及的术语和定义,确立了一二年生草本花卉花海播种营建技术的程序,规定了规划选址、植物设计、播种前准备、播种、补播与间苗补苗、花海管理、残株处理、档案管理等技术要求。

本文件适用于一二年生草本花卉花海的播种营建。

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/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB 55014 园林绿化工程项目规范

NY/T 525 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

一二年生草本花卉 **annual and biennial herbaceous flowers**

在一个生长季内或两个生长季内完成生活史的草本花卉。

3.2

花海 **flower ocean landscape**

花卉一定面积片植,在同一时间段内集群式地开放,营造繁花似海景观效果的植物造景方式。

4 规划选址

4.1 现场勘察

营建前进行现场勘察,记录掌握场地气候因子、土壤条件、地形、地下水位、水源供应以及病虫害调查等情况。

4.2 选址要求

坡度不宜大于 25° 。宜选择光照充足、土壤疏松肥沃、土层厚度30 cm以上、排灌方便的地块。

5 植物设计

5.1 设计原则

5.1.1 根据景观工程营建地点的立地条件及使用目的,结合植物生物学特性进行设计。

5.1.2 兼顾经济效益、生态效益与观赏性,选择适合当地生长的花卉植物种类开展露地直播。

5.1.3 充分考虑季相变化与整体景观效果,不同株高、花色、花型、花期种类(品种)搭配,未经入侵性评估的外来物种不可应用。

5.2 种类选择

适宜的一二年生草本花卉种类参见附录A,可选择单一品种播种或两种及两种以上的品种混播。

5.3 混播比例

宜根据植物的形态特征、竞争能力，结合所需景观效果进行混播。

6 播种前准备

6.1 地形整理

地形整理符合 GB 55014 的规定。

6.2 整地

6.2.1 整地时间

整地时间宜在播种前 10 d~15 d 进行。

6.2.2 清理与耕地

清理播种区域的原生杂草及草根、石块等，清理物应及时外运，不宜就地填埋。旋耕机深翻平整场地，翻地深度大于 20 cm 为宜，深翻后宜暴晒 7 d~10 d。

6.2.3 土壤消毒

结合整地施入具有灭菌、灭虫作用的土壤处理药剂，每 667 m² 用 2 000 g 代森锌与 1 334 g 50% 辛硫磷混拌适量细土，均匀撒入土壤中，旋耕翻地。

6.2.4 施用基肥

对于板结明显的土壤，结合整地施用腐熟的鸡粪、饼肥等有机肥或商品有机肥等，每 667 m² 宜均匀撒施有机肥料 1 000 kg~3 000 kg。有机肥料的质量应符合 NY/T 525 的要求。可依据土壤测试结果，结合有机肥撒施，进行 pH 值调节。对于 pH 值大于 7.5 的土壤，每 667 m² 均匀撒施农业用硫酸镁 10 kg~20 kg 或农业用硫酸钾 10 kg~15 kg，对于 pH 值小于 5.5 的土壤，每 667 m² 均匀撒施钙镁磷肥 20 kg~40 kg。

6.2.5 起垄

坡地起垄宜顺坡，平地起垄宜利于排水。旋耕爬细起垄，垄面宽 1.5 m~3 m、垄高 20 cm~30 cm、作业道宽 25 cm~35 cm 为宜。根据垄面情况，人工翻耙土壤表面，细碎土块、平整垄面。

6.3 安装浇水排水设施

安装喷淋设施或喷灌带，检查并确保每个区域能正常供水。在播种区域的最高处设置拦洪沟，最低处设置排水沟。

7 播种

7.1 种子

选择纯净度 90% 以上、发芽率 80% 以上、无病虫害且不含杂草及寄生性种子的草花种子。

7.2 播种时期

根据花卉种类的适宜发芽温度，结合生长时间选择适合的播种期，一二年生草本花卉种类适宜播种温度见附录 B。

7.3 播种量

适宜的一二年生草本花卉种类的单一品种播种量参见附录 B。

7.4 播种方式

7.4.1 播种前浇水

播种前把垄面浇透水，避免出现明显积水。

7.4.2 人工播种

参照播种量，依据每畦面积，称量出每畦用种数。播种前可按 2:1~3:1 的体积比（或质量比）将晾干过筛的细沙与种子混匀。将种子均匀地撒播于畦面上，可采用多次往返方式完成播种。播种完成后，可覆盖一层细土，覆土厚度以 0.2 cm~1 cm 为宜。

7.4.3 机器喷播

播种前将花种、土壤粘结剂 1%~1.5%、保水剂 0.8%~1% 等与水混合均匀，将混合液均匀喷射于地表。可采用高压喷播技术。

7.5 浇水

播种后立即喷雾浇水，使表层 10 cm 以上的土壤处于湿润状态，避免出现明显积水。

8 补播与间苗补苗

8.1 补播

首次播种 5 d~10 d 后，未出苗面积占种植面积 10%~30% 时，宜尽早进行补播。

8.2 间苗补苗

8.2.1 当地表片状裸露面积大于 30% 时，可根据实际播种和出芽情况事实间苗补苗。间苗补苗时间宜分为 3 次：第 1 次在子叶完全展开并开始长真叶时进行；第 2 次在 3~4 片真叶时进行；第 3 次在苗高 7 cm~8 cm 时进行。

8.2.2 宜在阴天或者早晚凉快时进行，补苗前适当淋湿土壤。选择过密区域进行间苗，过稀疏区域进行补植，移栽后及时浇透水。

9 花海管理

9.1 水肥管理

9.1.1 水分管理

9.1.1.1 幼苗长到 2 片真叶时，保持土壤“见干见湿”，宜在早晚喷灌浇水。及时关注生长期的幼苗情况，避免土壤过干，出现幼苗萎蔫。浇水使表层 10 cm 内土壤湿度达到 80% 以上，表层土壤不宜出现明显积水。

9.1.1.2 在始蕾期至始花期，视土壤情况控水，土壤不干不浇水，干则浇水使表层 10 cm 内土壤湿度达到 80% 以上。

9.1.2 追肥

9.1.2.1 在生长期，宜每 7 d~14 d 均匀撒施 1 次复合肥（15-15-15），用量为每 667 m² 施 2.5 kg~5 kg。

9.1.2.2 在始蕾期至始花期，宜每 7 d~14 d 均匀撒施 1 次高钾复合肥（13-6-21），用量为每 667 m² 施 2.5 kg~5 kg，或叶面喷施 0.1%~0.2% 的磷酸二氢钾。

9.2 杂草防除

在幼苗和杂草可以准确区分后，进行 1~2 次人工清除。拔除时避免伤及草花幼苗。后期视杂草生长情况拔草。

9.3 病虫鼠害防治

9.3.1 定期观察、记录植株病虫鼠害情况，登记表见附录 C。

9.3.2 视鼠患情况，于播种前在场地内和四周撒老鼠药或安置老鼠盒，设立警告标识。

9.3.3 场地内宜设置诱虫灯，一般功率 12 W~15 W 的诱虫灯安装间距为 100 m~150 m。

9.3.4 宜及时拔除病残株，并集中烧毁。

9.3.5 一二年生草本花卉常见病虫害防治宜选用高效低毒农药，常见方法参见附录 D。药剂使用参照 GB/T 8321（所有部分）的规定执行。

10 残株处理

观赏期后，集中人工或机械收集残株，并清运出场地集中处理。

11 档案管理

档案记录及时填写。对花海管理过程中主要技术环节进行记录。档案保存期限不少于两年。

附录 A

(资料性)

常用一二年生草本花卉种类及其适宜地区

常用一二年生草本花卉种类及其适宜地区见表A.1。

表A.1 常用一二年生草本花卉种类及其适宜地区

编号	花卉种类	学名	科	属	生活型	花色	株高	适宜地区
1	翠菊	<i>Callistephus chinensis</i>	菊科	翠菊属	一年生	红、紫、蓝、白、黄等	10 cm~100 cm	桂北、桂西北
2	波斯菊	<i>Cosmos bipinnatus</i>	菊科	秋英属	一年生	白、粉、深红	100 cm~200 cm	广西全境
3	硫华菊	<i>Cosmos sulphureus</i>	菊科	秋英属	一年生	黄、橙、混色	20 cm~100 cm	广西全境
4	百日草	<i>Zinnia elegans</i>	菊科	百日菊属	一二年生	白、黄、红、紫等	50 cm~90 cm	广西全境
5	花环菊	<i>Chrysanthemum carinatum</i>	菊科	茼蒿属	一二年生	白、黄、红、暗紫等	70 cm~100 cm	广西全境
6	万寿菊	<i>Tagetes erecta</i>	菊科	万寿菊	一年生	乳白、黄、橘、橙红乃至复色	60 cm~90 cm	广西全境
7	麦秆菊	<i>Xerochrysum bracteatum</i>	菊科	蜡菊属	一年生	黄、橙、红、粉、白	40 cm~90 cm	广西全境
8	勋章菊	<i>Gazania rigens</i>	菊科	勋章菊属	一年生	混色	20 cm~30 cm	广西全境
9	美丽天人菊	<i>Gaillardia pulchella</i>	菊科	天人菊属	一年生	黄红复色	30 cm~60 cm	广西全境
10	向日葵	<i>Helianthus annuus</i>	菊科	向日葵属	一年生	黄、红、复色	40 cm~80 cm	广西全境
11	金盏菊	<i>Calendula officinalis</i>	菊科	金盏菊属	一二年生	乳白、浅黄、橙、橘红等	30 cm~60 cm	广西全境
12	矢车菊	<i>Centaurea cyanus</i>	菊科	矢车菊属	一二年生	蓝、紫、粉、红、白色等	60 cm~80 cm	桂北、桂西北
13	白晶菊	<i>Mauranthemum paludosum</i>	菊科	白晶菊属	二年生	白	20 cm~35 cm	广西全境
14	黄晶菊	<i>Chrysanthemum multicaule</i>	菊科	菊属	二年生	黄	15 cm~20 cm	广西全境
15	茼蒿	<i>Glebionis coronaria</i>	菊科	茼蒿属	一年生	淡黄、金黄、混色	45 cm~75 cm	广西全境
16	蛇目菊	<i>Sanvitalia procumbens</i>	菊科	蛇目菊属	一二年生	黄、红褐、紫褐	15 cm~25 cm	广西全境
17	鸡蛋花	<i>Layia chrysanthemoides</i>	菊科	雪顶菊属	一年生	黄白	25 cm~35 cm	广西全境
18	蜀葵	<i>Alcea rosea</i>	锦葵科	蜀葵属	二年生	紫、粉、红、白	100 cm~200 cm	广西全境

表A.1 常用一二年生草本花卉种类及其适宜地区（续）

编号	花卉种类	学名	科	属	生活型	花色	株高	适宜地区
19	金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	车前科	金鱼草属	二年生	紫、粉、红、白	100 cm~200 cm	广西全境
20	诸葛菜	<i>Orychophragmus violaceus</i>	十字花科	诸葛菜属	一二年生	蓝紫	40 cm~60 cm	桂北、桂西北
21	南非牛舌草	<i>Anchusa capensis</i>	紫草科	牛舌草属	一二年生	蓝	20 cm~30 cm	广西全境
22	屈曲花	<i>Iberis amara</i>	十字花科	屈曲花属	一二年生	混色	20 cm~75 cm	桂北、桂西北
23	油菜花	<i>Brassica rapa var. oleifera</i>	十字花科	芸薹属	二年生	黄、紫、红等	30 cm~90 cm	广西全境
24	千日红	<i>Gomphrena globosa</i>	苋科	千日红属	一年生	红、紫、金黄、白等	40 cm~60 cm	广西全境
25	鸡冠花	<i>Celosia cristata</i>	苋科	青葙属	一年生	白、黄、橙、红、玫瑰紫等	25 cm~90 cm	广西全境
26	飞燕草	<i>Consolida ajacis</i>	毛茛科	飞燕草属	一二年生	蓝、紫、红、白等	30 cm~120 cm	广西全境
27	黑种草	<i>Nigella damascena</i>	毛茛科	黑种草属	一年生	蓝、白	30 cm~40 cm	广西全境
28	花菱草	<i>Eschscholzia californica</i>	罂粟科	花菱草属	一二年生	白、黄、橙、橘红、红、紫褐、粉	30 cm~60 cm	桂北、桂西北
29	虞美人	<i>Papaver rhoeas</i>	罂粟科	罂粟属	一二年生	白、粉、红	30 cm~60 cm	桂北、桂西北
30	矮雪轮	<i>Silene pendula</i>	石竹科	蝇子草属	二年生	粉	10 cm~20 cm	桂北、桂西北
31	福禄考	<i>Phlox drummondii</i>	花荵科	福禄考属	一年生	粉、白、雪青、紫红、斑纹、复色	15 cm~40 cm	广西全境
32	蓝萼鼠尾草	<i>Salvia farinacea</i>	唇形科	鼠尾草属	一年生	蓝、粉	60 cm~80 cm	广西全境
33	醉蝶花	<i>Tarenaya hassleriana</i>	白花菜科	醉蝶花属	一二年生	黄、白、紫等	15 cm~25 cm	广西全境
34	凤仙花	<i>Impatiens balsamina</i>	凤仙花科	凤仙花属	一年生	白、红、粉、紫、雪青等	60 cm~80 cm	广西全境
35	旱金莲	<i>Tropaeolum majus</i>	旱金莲科	旱金莲属	一二年生	乳白、浅黄、橘红、深紫、红棕等	30 cm~150 cm	广西全境

附录 B

(资料性)

一二年生草本花卉种类单播播种量及播种期适宜温度

一二年生草本花卉种类单播播种量及播种期适宜温度见表B.1。

表B.1 一二年生草本花卉种类单播播种量及播种期温度

序号	花卉种类	播种量 (g/667 m ²)	播种期适宜温度	序号	花卉种类	播种量 (g/667 m ²)	播种期适宜温度
1	翠菊	1 400~2 000	18℃~21℃	19	金鱼草	1 000~1 400	15℃~25℃
2	波斯菊	1 250~2 000	不宜低于10℃, 不宜高于30℃	20	诸葛菜	2 600~3 200	15℃~18℃
3	硫华菊	1 250~2 000	不宜低于10℃, 不宜高于35℃	21	南非牛舌草	3 200~4 000	15℃~25℃
4	百日草	2 000~2 600	不宜低于10℃, 不宜高于35℃	22	屈曲花	2 000~2 300	15℃~22℃
5	花环菊	1 600~2 000	15℃~20℃	23	油菜花	1 000~1 400	15℃~20℃
6	万寿菊	1 600~2 300	15℃~25℃	24	千日红	2 000~2 600	不宜低于10℃, 不 宜高于35℃
7	麦秆菊	1 400~1 600	15℃~25℃	25	鸡冠花	1 400~2 000	20℃~22℃
8	勋章菊	1 600~2 000	15℃~25℃	26	飞燕草	1 600~2 000	15℃~20℃
9	美丽天人菊	1 600~2 300	15℃~25℃	27	黑种草	1 600~2 000	15℃~20℃
10	向日葵	1 000~1 400	不宜低于10℃, 不宜高于35℃	28	花菱草	1 400~2 000	15℃~20℃
11	金盏菊	1 600~2 000	15℃~25℃	29	虞美人	700~1 400	15℃~20℃
12	矢车菊	2 000~2 300	15℃~20℃	30	矮雪轮	1 400~1 600	15℃~20℃
13	白晶菊	1 000~1 400	15℃~20℃	31	福禄考	1 400~1 600	15℃~20℃
14	黄晶菊	1 600~2 000	15℃~20℃	32	蓝萼鼠尾草	1 600~2 000	15℃~20℃
15	茼蒿	1 400~2 000	15℃~20℃	33	醉蝶花	1 400~2 000	20℃~30℃, 早晚 温差不宜低于6℃
16	蛇目菊	1 400~1 600	15℃~20℃	34	凤仙花	1 000~1 400	25℃~30℃
17	鸡蛋花	400~1 000	15℃~20℃	35	旱金莲	5 300~6 600	20℃~25℃
18	蜀葵	3 200~4 000	18℃~24℃				

附录 C
(资料性)

一二年生草花病虫鼠害管理档案

一二年生草花病虫鼠害管理档案见表C.1。

表 C.1 一二年生草花苗期病虫鼠害管理登记表

编号:

项目	内容
病虫鼠害防治	草花种类
	病虫鼠害表现
	发生时间
	发生程度
	防治方法 (时间、次数)
	药剂种类、浓度、总用量
	防治效果

记录人: 年 月 日

附录 D

(资料性)

一二年生草本花卉常见病虫害类型及防治方法

一二年生草本花卉常见病虫害类型及防治方法见表D.1。

表 D.1 一二年生草本花卉常见病虫害类型及防治方法

病虫害	防治药剂	稀释倍数	使用方法	适用花卉种类
白粉病	15%粉锈宁可湿性粉剂	800~1 000倍	叶面喷雾, 连续喷施2~3次, 7 d~10 d一次, 农药交替使用。	波斯菊、百日草、醉蝶花、早金莲、万寿菊、麦秆菊、凤仙花、向日葵、金盏菊
	70%甲基托布津可湿性粉剂	800~1 000倍		
	50%多菌灵可湿性粉剂	800~1 000倍		
叶斑病	75%百菌清可湿性粉剂	800~1 000倍	叶面喷雾, 连续喷施2~3次, 7 d~10 d一次, 农药交替使用。	波斯菊、硫华菊、百日草、醉蝶花、万寿菊、大花鼠尾草、勋章菊、金盏菊、鸡冠花、千日红、白晶菊、黄晶菊
	70%甲基托布津可湿性粉剂	800~1 000倍		
茎腐病	75%百菌清可湿性粉剂	800~1 000倍	整株喷雾或浇灌根茎, 连续喷施2~3次, 7 d~10 d一次, 农药交替使用。	飞燕草、硫华菊、福禄考、鸡冠花、金鱼草、翠菊、早金莲、金盏菊
	30%噁霉灵水剂	800~1 000倍		
	30%精甲霜灵啞菌酯悬乳剂	800~1 000倍		
锈病	20%萎锈灵乳油	400~600倍	叶面喷雾, 连续喷施2~3次, 7 d~10 d一次, 农药交替使用。	翠菊、醉蝶花、麦秆菊、向日葵、金鱼草、金盏菊
	15%三唑酮可湿性粉剂	1 000~1 500倍		
	80%代森锌可湿性粉剂	600~800倍		
黑斑病	50%克菌丹可湿性粉剂	500~1 000倍	叶面喷雾, 连续喷施2~3次, 10 d~15 d用药1次, 农药交替使用。	翠菊、飞燕草、百日草、万寿菊、向日葵
	50%多菌灵可湿性粉剂	1 000~1 200倍		
根腐病	50%多菌灵可湿性粉剂	500~800倍	灌根, 连续施用2~3次, 7 d~10 d一次, 农药交替使用。	飞燕草、硫华菊、福禄考、勋章菊、万寿菊
	45%代森铵水剂	500~800倍		
灰霉病	50%速克灵可湿性粉剂	800~1 000倍	叶面喷雾, 连续喷施2~3次, 7 d~10 d用药1次, 农药交替使用, 加强通风。	万寿菊、金盏菊、金鱼草、屈曲花
	75%百菌清可湿性粉剂	800~1 000倍		
	70%甲基托布津可湿性粉剂	800~1 000倍		
霜霉病	60%霜脲·啞菌酯水分散粒剂	1 200~1 500倍	叶面喷雾, 连续喷施2~3次, 7 d~10 d用药1次, 农药交替使用。	诸葛菜、黑种草、凤仙花、矢车菊
	75%百菌清可湿性粉剂	800~1 000倍		

表 D.1 一二年生草本花卉常见病虫害类型及防治方法(续)

病虫害	防治药剂	稀释倍数	防治方法	适用花卉种类
炭疽病	40%苯醚甲环唑悬浮剂	2 000~2 000倍	叶面喷雾, 10 d~15 d 用药一次, 高温季节缩短 喷药天数, 可5 d~7 d用 药1次, 连续喷2~3次, 农药交替使用。	波斯菊、凤仙花、金盏菊、 鸡冠花、茼蒿、千日红
	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	800~1 000倍		
	70%百菌清可湿性粉剂	1 000~1 200倍		
轮纹病	70%锰锌·福美双 可湿性粉剂	800~1 000倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3次, 7 d~10 d用药1 次, 农药交替使用。	凤仙花
	50%多菌灵可湿性粉剂	1 000~1 200倍		
斜纹夜蛾	5%甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐水分散粒剂	5 000~6 000倍	茎叶喷雾, 连续喷施 2~3次, 7 d~10 d用药1 次, 农药交替使用。	万寿菊
红蜘蛛	73%炔螨特乳油	2 000~3 000倍	叶面、叶背喷雾, 连续 喷施2~3次, 10 d~15 d 一次, 农药交替使用。	翠菊、波斯菊、硫华菊、百 日草、花环菊、旱金莲、大 萼鼠尾草、福禄考、金盏菊、 鸡冠花、金鱼草
	20%哒螨灵可湿性粉剂	3 000~4 000倍		
介壳虫	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	4 000~5 000倍	叶面、叶背喷雾, 连续 喷施2~3次, 7 d~10 d 一次, 农药交替使用。	万寿菊、虞美人
	22%氟啶虫胺胍悬浮剂	4 500~6 000倍		
卷叶虫	25%高效氯氟氰菊酯乳油	1 000~2 000倍	叶面、叶背喷雾, 连续 喷施2~3次, 7 d~10 d 一次, 农药交替使用。	麦秆菊
	50 g/L虱螨脲乳油	1 000~2 000倍		
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1 200~1 500倍	茎叶喷雾, 连续喷施 2~3次, 7 d~10 d一次, 农药交替使用。	翠菊、飞燕草、硫华菊、醉 蝶花、花环菊、万寿菊、大 萼鼠尾草、福禄考、诸葛菜、 麦秆菊、向日葵、金盏菊、 油菜花、虞美人、鸡冠花、 金鱼草、蛇目菊、美丽天人 菊
	50%啉虫脲水分散粒剂	2 000~3 000倍		
白粉虱	25%噻虫嗪可湿性粒剂	2 000~3 000倍	叶面、叶背喷雾, 7 d~ 10 d 用药1次, 连续喷施 2~3次, 农药交替使用。	花菱草、硫华菊、大萼鼠尾 草、金鱼草、金盏菊
	10%吡虫啉可湿性粉剂	1 200~1 500倍		
蓟马	25%噻虫嗪可湿性粒剂	2 000~3 000倍	叶面、叶背喷雾, 7 d~ 10 d 用药1次, 连续喷施 2~3次, 农药交替使用。	百日草、大萼鼠尾草、金盏 菊、金鱼草
	50%啉虫脲水分散粒剂	2 000~3 000倍		
潜叶蝇	75%灭蝇胺可湿性粉剂	4 000~5 000倍	叶面、叶背喷雾, 7 d~ 10 d 用药1次, 连续喷施 2~3次, 农药交替使用。	诸葛菜
蜗牛、蛞蝓	6%四聚乙醛颗粒剂	/	以预防为主, 春、秋季 雨后, 均匀撒于植物根系 周围。	所有花卉种类

中华人民共和国团体标准
一二年生草本花卉花海营建技术规程
T/GXAS 793—2024
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究