

中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 11098.1—202X  
代替 SB/T 11098.1—2014

鲜切花拍卖产品质量等级  
第1部分：通用要求

Product quality grade for cut flowers auction—Part 1: General  
requirement

(征求意见稿)

(本征求意见稿完成时间：2026年3月18日)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

202X - XX - XX 发布

202X - XX - XX 实施

中华人民共和国商务部 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 安全要求 .....	3
5 供货要求 .....	3
6 质量检测和判定 .....	7
7 质量等级划分 .....	9
附录 A (资料性) 花茎 (枝、梗或葶等) 细菌含量检测方法 .....	11
附录 B (规范性) 编码 .....	13
附录 C (规范性) 鲜切花产品瑕疵名称和程度判断 .....	18

## 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。

本文件是SB/T 11098《鲜切花拍卖产品质量等级》的第1部分。SB/T 11098分为以下7个部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：单头月季；
- 第3部分：非洲菊；
- 第4部分：单头香石竹；
- 第5部分：多头月季；
- 第6部分：满天星；
- 第7部分：芍药。

本文件代替SB/T 11098.1—2014《鲜切花拍卖产品质量等级 第1部分：通用要求》。与SB/T 11098.1—2014相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了安全要求（见第4章）；
- b) 更改了表1“鲜切花包装及供货要求”，增加各品类的拉丁名，并新增32个新品种（见5.4.2，2014年版的4.4.2）；
- c) 增加了花茎（枝、梗或茎）细菌含量的检测（见6.2.2、附录A）；
- d) 增加了果序长度的检测（见6.2.4.6）；
- e) 更改了表4“鲜切花产品质量等级组合表”中的等级组合及表注（见7.2.2，2014年版的6.2.2）；
- f) 增加了果瑕疵的编码原则并在瑕疵编码表中增加了果的瑕疵名称及编码（见B.1.1和B.1.2）；
- g) 增加了果序长度编码（见B.8）；
- h) 增加了果的瑕疵程度判断（见附录C）。

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。

本文件由全国拍卖标准化技术委员会（SAC/TC 366）归口并解释。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件代替文件的历次版本发布情况为：

- SB/T 11098.1—2014首次发布；
- 本次为第一次修订。

# 鲜切花拍卖产品质量等级

## 第1部分：通用要求

### 1 范围

本文件规定了观赏及装饰用鲜切花拍卖交易的安全要求、供货要求、质量检测 and 判定、质量等级划分的要求。

本文件适用于所有参与拍卖的鲜切花产品。

### 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 18247.1 主要花卉产品等级 第1部分：鲜切花  
GB/T 23897 主要切花产品采后处理技术规程  
GB/T 45914 拍卖术语  
LY/T 3366 花卉术语

### 3 术语和定义

GB/T 18247.1、GB/T 23897、GB/T 45914、LY/T 3366界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 鲜切花 fresh cut flowers

自切花花卉活体植株剪切下来，专供插花及花艺设计用的枝、叶、花、果的统称。

注：包括切花、切叶、切枝和切果等产品。

[来源：LY/T 3366-2024，7.1]

#### 3.2

##### 拍卖 auction

以公开竞价的形式，将特定物品或财产权利转让给最高应价者的买卖方式。

[来源：GB/T 45914-2025，3.1.1]

#### 3.3

##### 品种 ornamental plant cultivar

经人工选育而形成的，具有特异性、一致性和稳定性，能满足人们需要的某些观赏性状、经济性状或生态性状的栽培植物群体。

[来源：LY/T 3366-2024，4.5]

#### 3.4

##### 扎 bunch

参与拍卖的最小包装单位，根据品类不同，可以按不同的数量或重量进行捆包的单位。

#### 3.5

##### 最低供货量 minimum trading unit

不同品类拍卖时规定的最小交易单位。

#### 3.6

##### 批次花 unit

同一供货商、同一品种、同一等级、同一规格，达到或超过最低供货量的一批花。

3.7

**切花整体感 whole display**

花朵、花序、花茎（葶）、叶片的整体观感，包括是否完整、新鲜、匀称等。

[来源：GB/T 18247.1—2000，3.6]

3.8

**成熟度 maturing status**

花朵、叶片或果实等的发育成熟程度，作为鲜切花采收的重要指标，常因种和品种而异。成熟度高，表示鲜切花处于最佳采收期，成熟度一般，表示采收期或稍早或稍晚。

[来源：GB/T 18247.1—2000，3.7]

3.9

**瑕疵 flaw**

花、茎、叶、果实上存在的缺点或毛病。

3.10

**花蕾 flower bud**

尚未开放的花。

3.11

**花苞 bloom bud**

未完全开放的或开放度为1度~4度的花。

3.12

**花朵 flower**

已经开放的花。

3.13

**花序 inflorescence**

许多小花按一定顺序排列在仅有苞片的花枝上，此花枝称为花序。

[来源：GB/T 18247.1—2000，3.14]

3.14

**花梗 pedicel**

花着生的茎或小枝。

[来源：LY/T 3366-2024，3.5]

3.15

**花葶 scape**

由植物从基部抽生出来无叶无节的花茎，或无叶的总花梗。

[来源：LY/T 3366-2024，3.6]

3.16

**花萼 calyx**

位于花冠外侧的绿色被片，它在花朵尚未开放时，起着保护花蕾的作用。

3.17

**苞片 bract**

与一株植物的生殖结构联合在一起的稍微变质的叶，是补血草类花主要的观赏部位。

3.18

**踵 heel**

花葶最下部变粗，颜色变深的部分。

3.19

**侧枝 lateral branch**

从主枝或副主枝上生长出的小枝。

3.20

**有效花苞 commercial flower bud**

具备可开放条件的花蕾或已经开放但成熟度小于5度的花。

### 3.21

**花形** corolla shape

花冠的不同形状。

注：如唇形、星形、坛状、管状等。

[来源：LY/T 3366—2024，3.3]

### 3.22

**病害** disease damage

植物体各部分受真菌、细菌、病毒等病原的侵染，导致植物组织穿孔、缺损、发育不良、斑点、腐烂、变色等伤害。

### 3.23

**虫害** pest damage

植物体受害虫危害，导致植物组织穿孔、缺损、发育不良、斑点等伤害。

### 3.24

**花瓣变色** petal discoloration

花瓣颜色发生改变，不能充分表现该品种所具有的色泽特征。

### 3.25

**花朵干枯** flowers withering

花朵因不可逆脱水或过度开放导致的枯萎。

### 3.26

**畸形** malformation

花、茎秆、叶片、果实发育不正常的现象。

### 3.27

**萼片开裂** sepals cracking

合生萼裂开的现象。

### 3.28

**枝条硬度** wattle firmness

花梗、花萼和花枝处于水平状态时，其在重力作用下形成的弯曲度。

### 3.29

**果序** infructescence

许多果实按一定顺序排列在轴上，此轴即为果序。

## 4 安全要求

4.1 经目测，花、茎、叶、果表面无明显药斑、粉尘等异物残留。

4.2 经鼻嗅，无刺鼻农药气味或其他异常气味。

4.3 大戟科（Euphorbiaceae）等具有刺激性汁液的植物，切口应做乳胶封闭或炭化处理，防止汁液外溢造成伤害。

4.4 带尖刺、硬枝或尖锐叶边的产品，在包装、运输、交易全程应妥善防护，不得裸露，避免伤及人员或损伤其他产品。

## 5 供货要求

### 5.1 最低供货量

批次花应达到表1规定的最小供货单位要求。

### 5.2 外观质量

批次花外观质量应符合以下要求：

- 外观新鲜、清洁、无杂物附着；
- 无异味；
- 茎秆基部无腐烂、黏液等异常现象；
- 质量等级不低于 E 级。

5.3 保鲜处理

除另有说明与特殊要求外，鲜切花采后应进行保鲜处理，供货商可按照GB/T 23897要求执行，并在供货时简要说明保鲜剂类型。

5.4 包装

5.4.1 包装计量单位

除特殊品种外，鲜切花包装计量单位为扎。

5.4.2 包装要求

各类鲜切花应按照表1规定的数量与材料进行包装，包装材料应清洁、无毒、无害，无活虫、无土壤等杂质，交易数量应为表1规定的最小供货单位的整数倍。

表 1 鲜切花包装及供货要求

序号	名称				包装要求		
	中文名	拉丁名	英文名	俗称	每包装单位数量	包装材料	最小供货单位
1.	单头月季	<i>Rosa hybrida</i>	standard rose	玫瑰	20枝/扎	瓦楞纸或套袋	5扎
2.	多头月季	<i>Rosa hybrida</i>	spray rose	多头玫瑰	10枝/扎	塑料或无纺布套袋	5扎
3.	单头香石竹	<i>Dianthus caryophyllus</i>	standard carnation	康乃馨	20枝/扎	白纸或塑料套袋	10扎
4.	多头香石竹	<i>Dianthus caryophyllus</i>	spray carnation	多头康乃馨	20枝/扎	白纸或塑料套袋	10扎
5.	非洲菊	<i>Gerbera jamesonii</i>	gerbera jamesonii	扶郎花、太阳花	20枝/扎	白纸或塑料套袋	5扎
6.	满天星	<i>Gypsophila paniculata</i>	gypsophila	丝石竹	1 kg/扎	无纺布套袋或白纸	4扎
7.	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	peony		5枝或 10 枝/扎	白纸、塑料套袋	5扎
8.	洋桔梗	<i>Eustoma grandiflorum</i>	eustoma grandiflorum	草原龙胆、玲珑	0.5kg或 0.8kg/扎	无纺布套袋	4扎
9.	百合	<i>Lilium hybrida</i>	lily		10枝/扎	塑料套袋	2扎

表1 鲜切花包装及供货要求（续）

序号	名称	包装要求
----	----	------

序号	名称				包装要求		
	中文名	拉丁名	英文名	俗称	每包装单位数量	包装材料	最小供货单位(扎/桶)
10.	菊花	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	chrysanthemum		10枝/扎	塑料或无纺布套袋	5扎
11.	大丽花	<i>Dahlia pinnata</i>	dahlia		5枝或 10枝/扎	白纸、无纺布套袋	4扎
12.	黄莺	<i>Solidago canadensis</i>	solidago		10枝/扎	橡皮筋	20扎
13.	补血草	<i>Limonium sinualum</i>	limonium	勿忘我	1kg/扎	无纺布套袋	4扎
14.	情人草	<i>Codariocalyx motorius</i>	limonium statice		1kg/扎	无纺布套袋	4扎
15.	红掌	<i>Anthurium andraeanum</i>	anthurium scherzerianum	火鹤	1枝/扎	纸盒装	10扎
16.	唐菖蒲	<i>Gladiolus hybrida</i>	gladiolus hybridus	剑兰	20枝/扎	橡皮筋	5扎
17.	晚香玉	<i>Polianthes tuberosa</i>	tuberosa		10枝/扎	橡皮筋	5扎
18.	紫罗兰	<i>Matthiola incana</i>	violet		10枝/扎	白纸包裹	5扎
19.	金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	snapdragon		10枝/扎	白纸包裹	5扎
20.	郁金香	<i>Tulipa gesneriana</i>	tulip		10枝/扎	白纸包裹	5扎
21.	马蹄莲	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	calla lily		10枝/扎	橡皮筋	2扎
22.	向日葵	<i>Helianthus annuus</i>	sunflower		5枝/扎	橡皮筋	4扎
23.	蛇鞭菊	<i>Liatris spicata</i>	gayfeather		10枝/扎	橡皮筋	5扎
24.	银边菊	<i>Centaurea cineraria</i>	euphorbia marginata	叶上花	10枝/扎	橡皮筋	5扎
25.	圆叶柴胡	<i>Bupleurum rotundifolium</i>	bupleurum rotundifolium	叶上黄金	10枝/扎	橡皮筋	5扎
26.	袋鼠花	<i>Nematanthus gregarius</i>	anigozanthos	袋鼠爪	10枝/扎	橡皮筋	5扎
27.	须苞石竹	<i>Dianthus barbatus</i>	sweet willian	美国石竹	20枝/扎	橡皮筋	5扎
28.	尤加利	<i>Eucalyptus robusta</i>	eucalyptus		1kg/扎	白纸、塑料套袋	4扎
29.	小苍兰	<i>Freesia refracta</i>	freesia	香雪兰	10枝/扎	白纸、塑料套袋	5扎
30.	金丝桃	<i>Hypericum monogynum</i>	hypericum	火龙珠	10枝/扎	白纸、塑料套袋	5扎
31.	羽衣甘蓝	<i>Brassica oleracea</i>	collard		1枝/扎	白纸包裹	5扎
32.	八仙花	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hydrangea	绣球	1枝/扎	白纸包裹	5扎
33.	鹤望兰	<i>Strelitzia reginae</i>	strelitzia augusta	天堂鸟	10枝/扎	橡皮筋	2扎
34.	六出花	<i>Alstroemeria</i>	alstroemeia		10枝/扎	塑料套袋	5扎
35.	澳蜡花	<i>Chamelaucium ciliatum</i>	geraldton wax	风蜡花、澳洲腊梅、蜡花	0.3kg/扎	塑料套袋	4扎
36.	银叶菊	<i>Jacobaea maritima</i>	dusty miller		0.3kg/扎	白纸、塑料套袋	4扎
37.	千日红	<i>Gomphrena globosa</i>	gomphrena globosa		0.5 kg/扎	白纸、塑料套袋	4扎

表1 鲜切花包装及供货要求(续)

序号	名称				包装要求		
	中文名	拉丁名	英文名	俗称	每包装单位数量	包装材料	最小供货单位(扎/桶)
38.	清香木	<i>Pistacia weinmannifolia</i>	pistacia weinmannifolia		0.8kg/扎	白纸、塑料套袋	4扎
39.	龟背叶	<i>Monstera deliciosa</i>	monstera	龟背竹	10枝/扎	橡皮筋	2扎
40.	紫天星	<i>Gypsophila paniculata</i>	gypsophila paniculata		0.5kg/扎	白纸、塑料套袋	4扎
41.	百子莲	<i>Agapanthus africanus</i>	african lily		10枝/扎	白纸	5扎
42.	龙柳	<i>Salix matsudana</i>	salix matsudana	旱柳	10枝/扎	橡皮筋	2扎
43.	金合欢	<i>Acacia farnesiana</i>	sweetacacia	圣诞花	0.5kg/扎	无纺布套袋	4扎
44.	木百合	<i>Leucadendron argenteum</i>	leucadendron	银叶树、非洲郁金香	10枝/扎	塑料套袋	5扎
45.	小米花	<i>Ozothamnus diosmifolius</i>	rice flowers	澳洲米花	0.5kg/扎	无纺布套袋	4扎
46.	孔雀草	<i>Tagetes patula</i>	maidenhair	黄菊花、五瓣莲	0.5kg/扎	无纺布套袋	4扎
47.	黄金球	<i>Craspedia globosa</i>	craspedia	金槌花	20枝/扎	橡皮筋	5扎
48.	雪柳	<i>Fontanesia fortune</i>	snowwillow		0.5kg/扎	无纺布套袋	4扎
49.	小手球花	<i>Spiraea salicifolia</i>	spiraea salicifolia	柳叶绣线菊	0.5kg/扎	塑料套袋	4扎
50.	大花飞燕草	<i>Consolida ajacis</i>	delphinium grandiflorum	大飞燕	5枝/扎	白纸、塑料套袋	4扎
51.	小花飞燕草	<i>Consolida ajacis</i>	floret delphinium	小飞燕	10枝/扎	白纸、塑料套袋	5扎
52.	牡丹	<i>Paeonia ×suffruticosa</i>	peony		5枝或10枝/扎	白纸、塑料套袋	2扎
53.	黑种草	<i>Nigella damascena</i>	nigella damascena		0.5kg/扎	无纺布套袋	4扎
54.	天鹅绒	<i>Stellarioides longibracteata</i>	ornithogalum caudatum ait	万年青	10枝/扎	白纸、塑料套袋	5扎
55.	蕾丝花	<i>Orlaya grandiflora</i>	pellet ice flower	白缎带花	10枝/扎	白纸、塑料套袋	5扎
56.	帝王花	<i>Protea cynaroides</i>	king protea		1枝/扎	塑料套袋	5扎
57.	针垫花	<i>Leucospermum cordifolium</i>	pincushion		5枝/扎	塑料套袋	4扎
58.	北美冬青	<i>Ilex verticillata</i>	common winterberry	轮生冬青	5枝/扎	塑料套袋	4扎
59.	乳茄	<i>Solanum mammosum</i>	nipplefruit	五代果、五代同堂茄、小猪佩奇	1~5枝/扎	塑料套袋	2扎
60.	花毛茛	<i>Ranunculus asiaticus</i>	ranunculus asiaticus	洋牡丹、芹叶牡丹	10枝/扎	塑料套袋	5扎
61.	大花蕙兰	<i>Cymbidium grandiflorum</i>	cymbidium grandiflorum		1枝/扎	纸盒装	10扎
62.	蝴蝶兰	<i>Phalaenopsis aphrodite</i>	phalaenopsis		1枝/扎	纸盒装	10扎

表1 鲜切花包装及供货要求(续)

序号	名称				包装要求		
	中文名	拉丁名	英文名	俗称	每包装单位数量	包装材料	最小供货单位 (扎/桶)
63.	姜荷花	<i>Curcuma alismatifolia</i>	ginger lily		5枝/扎	塑料套袋	4扎
64.	马醉木	<i>Pieris japonica</i>	pieris japonica		1枝/扎	塑料套袋	5扎
65.	其他	/	other	/	根据品种 单枝或10 枝/扎	/	1扎

## 5.5 标识

### 5.5.1 包装标识

每扎鲜切花外包装应粘贴或书写标签，内容包括但不限于：

- 供货商名称；
- 供货商代码；
- 采后保鲜剂类型。

### 5.5.2 供货单据标识

批次花应附有供货单据，内容包括但不限于：

- 供货商名称及代码；
- 品种名称及代码；
- 供货日期；
- 供货数量；
- 自检等级；
- 主要瑕疵代码。

### 5.5.3 用途标识

宜在产品标签或包装显著位置标注“仅用于观赏，不可食用”等警示用语。

## 6 质量检测 and 判定

### 6.1 检测规则

鲜切花检测应遵循以下规则：

- 对每一批次的外观质量均进行检测；
- 对包装不透明的批次，可拆包检测。

### 6.2 检测方法 and 判定依据

#### 6.2.1 保鲜液检测

采用便携式快速检测仪检测鲜切花浸泡溶液的有效成分含量。

#### 6.2.2 花茎（枝、梗或萼等）细菌含量检测

自评等级为AA级的鲜切花，采后保鲜处理完成后应进行花茎（枝、梗或萼等）细菌总数检测，每克茎秆组织细菌总数≤100万菌落形成单位（colony forming units, CFU）。检测方法应按照附录A执行。

#### 6.2.3 外观质量要求

### 6.2.3.1 检测内容

鲜切花的外观检测包括以下内容：

- 依据品种图谱核查品种特征的一致性；
- 依据花朵、茎、叶、果实的完整度、均匀度、新鲜度、成熟度等综合特征进行外观质量检测；
- 采用直尺、电子秤、目测等方式进行规格检测。

### 6.2.3.2 无质量问题批次判定

无质量问题的批次花应符合以下要求：

- 具备该品种固有的形态特征；
- 新鲜且成熟度适宜；
- 无病虫害损伤；
- 花、花序、花芽，枝条、茎秆，叶片、针叶、刺和果实等整枝无损伤、缺损、污染；
- 茎秆挺直、健壮，有足够的韧度支持花、花序、果、果序等；
- 茎秆最下部10cm范围内无叶片；
- 批次花整体性状均匀一致；
- 包装规范、整齐。

### 6.2.3.3 批次花质量判定

根据批次花内瑕疵类型、严重程度（详见附录C）及瑕疵株/枝比例，判定为无质量问题、中度质量问题、重度质量问题，判定规则见表2。

表2 质量问题判定结果对照表

瑕疵花占批次花的比例	瑕疵表现程度	
	轻微程度	严重程度
小于5%	无质量问题	中度质量问题
大于等于5%，且小于等于25%	中度质量问题	重度质量问题
大于25%	重度质量问题	重度质量问题

### 6.2.4 规格检测

规格检测结果应按照附录B.2~B.9编码规则标注。

#### 6.2.4.1 长度检测

采用直尺测量最小包装单位的长度，精确到1cm。不同花型的测量方法如下：

- 无分枝鲜切花：测量剪切口至花朵、花序、叶片或果序顶端的距离；
- 有分枝鲜切花：测量剪切口至最长花朵、花序、叶片或果序顶端的距离；
- 红掌、非洲菊、向日葵等：测量剪切口到佛焰苞或花朵基部的距离；

批次花长度应以包装计量单位中最低测量值为准。

#### 6.2.4.2 重量检测

采用电子天平或电子台秤测量最小包装单位的重量，精确到1g。

批次花重量应以包装计量单位中最低称重值为准。

#### 6.2.4.3 成熟度检测

目测花或花序的成熟度。批次花的成熟度应以该批次中多数花的成熟度为准。

#### 6.2.4.4 有效花苞数检测

目测有效花苞数。批次花的有效花苞数应以该批次花的平均有效花苞数为准。

#### 6.2.4.5 花径检测

用直尺测量花径，精确到1cm。不同花型的测量方法如下：

——圆形花苞类：测量花苞/花序直径；

——佛焰苞类：测量佛焰的长度。

批次花花径应以该批次中达到多数成熟度的花苞测量结果的平均值为准。

#### 6.2.4.6 花（果）序长度检测

用直尺测量整枝花（果）序的长度，精确到1cm。

批次花的花（果）序长度应以该批次中多数成熟度的花（果）的测量结果的平均值为准。

#### 6.2.4.7 其他规格检测

叶片长度、果实数量、花球直径等指标，应分别采用直尺和目测计数方式检测。

### 7 质量等级划分

#### 7.1 产品分级

鲜切花产品质量等级划分为AA、A、B、C、D、E 六个等级。

#### 7.2 等级划分依据

##### 7.2.1 瑕疵结果与编码的对应关系

批次花质量问题以瑕疵编码表示，对应关系见表3。鲜切花瑕疵类别及程度判断应按照附录C执行。

表3 瑕疵结果与编码的对应关系

瑕疵结果	瑕疵编码
无质量问题	无编码
中度质量问题	偶数编码
重度质量问题	奇数编码

##### 7.2.2 等级划分与判定

鲜切花等级应依据瑕疵编码数量及组合判定，具体规则见表4。

表4 鲜切花产品质量等级组合表

	奇数码数量				
	结合对照表	0（个）	1（个）	2（个）	3（个）
偶数码数量	0（个）	AA	B	C	D
	1（个）	A	B	C	D
	2（个）	A	C	D	E
	3（个）	B	D	E	不能交易
	4（个）	C	E	不能交易	不能交易
	5（个）	D	不能交易	不能交易	不能交易
	6（个）	E	不能交易	不能交易	不能交易

偶数码数量	奇数码数量
<p><sup>a</sup> 产品主要观赏部位（切花类的花、切果类的果实、切叶类的叶片、切枝类的枝杆）出现奇数编码，等级在表 4 基础上顺降一级。</p> <p><sup>b</sup> 部分产品等级与长度等指标有关，评定时应结合对应指标执行。</p> <p><sup>c</sup> 切花类：凡批次花中有轻微花瓣腐烂（代码 120）直接定为 C 级；严重花瓣腐烂（代码 121）直接定为 D 级。</p> <p><sup>d</sup> 切果产品，凡批次花中有轻微果腐烂（代码 214）直接定为 C 级；有严重果腐烂（代码 215）直接定为 D 级。</p> <p><sup>e</sup> 切叶产品，凡批次花中有轻微叶片腐烂（代码 504）直接定为 C 级；有严重叶片腐烂（代码 505）直接定为 D 级。</p> <p><sup>f</sup> 若批次花出现表注 c、d、e 中规定的瑕疵，则直接按相应条款判定等级，不再适用本表组合规则。</p>	

## 附录 A

(资料性)

## 花茎(枝、梗或萼等)细菌含量检测方法

## A.1 仪器设备

超净工作台、恒温培养箱(30℃±1℃)、电子天平(感量为0.01g)、均质器、振荡器、微量移液器(100μL、1000μL、10mL)。

## A.2 试剂与耗材

细菌菌落测试片、0.85%无菌生理盐水、70%乙醇溶液、称量纸、离心管(15mL)、灭菌培养皿(直径90mm)、移液器吸头(100μL、1000μL、10mL)。

## A.3 检测步骤

## A.3.1 样品制备

- 从每扎花中随机抽取3枝至5枝,剪去花茎(枝、梗或萼等)基部2cm后,向上剪取3cm长的茎段,称取总重量(精确到0.1g)作为检测样品。
- 将茎段放入灭菌培养皿中,用70%乙醇溶液进行表面消毒30s,再用灭菌水清洗3次。
- 将消毒处理后的茎段放入均质器,加入9mL 0.85%无菌生理盐水,在8000 r/min至10000 r/min条件下均质1min~2min,制成样品匀液。

## A.3.2 样品稀释

采用0.85%无菌生理盐水对上述制好的样品匀液进行梯度稀释,按下列方法制备样品稀释液。稀释倍数分别为900×、90000×、9000000×、900000000×。

- 稀释度1:在9mL生理盐水中加入90μL研磨好的均质样品,混匀;
- 稀释度2:在9mL生理盐水中加入90μL稀释度1样品,混匀;
- 稀释度3:在9mL生理盐水中加入90μL稀释度2样品,混匀;
- 稀释度4:在9mL生理盐水中加入90μL稀释度3样品,混匀。

## A.3.3 接种

用移液器分别吸取1mL上述样品稀释液,滴加至细菌菌落测试片中央,覆盖薄膜并轻压,使样品稀释液均匀分布。每个稀释度做3次重复。

## A.3.4 培养

接种后测试片置于30℃±1℃恒温培养箱,培养48h。

## A.3.5 菌落计数

目测判断和计数,必要时使用放大镜或菌落计数器,记录稀释倍数与菌落数,以菌落形成单位(colony forming units, CFU)表示。

## A.3.6 菌落总数计算

选取菌落数50CFU~200CFU的测试片计数,计算3次重复平均值,以平均值乘以相应稀释倍数,除以所取茎段重量,得出每g花茎(枝、梗或萼等)的菌落总数结果。计算方法见式(1):

$$N = \frac{\bar{x} \times d}{g} \dots \dots \dots (1)$$

式中:

$N$ ——菌落总数;

$\bar{x}$ ——3个重复菌落数的平均值;

SB/T 11098.1—202X

$d$ ——稀释倍数；

$g$ ——茎段重量。

## 附录 B (规范性) 编码

### B.1 瑕疵编码

#### B.1.1 编码原则

瑕疵编码由三位阿拉伯数字组成，反映批次花的质量瑕疵种类、程度及比例。编码规则如下：

—— 第一位数字表示瑕疵种类：1—花，2—果，4—茎秆，5—叶片，6—病害，7—虫害，8—分级，9—其他。

—— 末位数字的奇偶表示瑕疵程度：奇数（1、3、5、7、9）为重度瑕疵，偶数（0、2、4、6、8）为中度瑕疵。

#### B.1.2 瑕疵编码表

鲜切花产品质量的瑕疵编码见表B.1。

表 B.1 瑕疵编码表

花的瑕疵			果的瑕疵			茎秆的瑕疵		
瑕疵名称	瑕疵编码		瑕疵名称	瑕疵编码		瑕疵名称	瑕疵编码	
花苞过小	102	103	果过小	202	203	茎秆截枝	402	403
花瓣脱落	104	105	果脱落	204	205	踵缺损	404	405
花序损伤	106	107	果损伤	206	207	花颈瘦弱	406	407
花苞萎蔫	108	109	果萎蔫	208	209	茎秆损伤	408	409
花苞数少	110	111	果数少	210	211	茎秆腐烂	410	411
花苞开裂	112	113	果变色	212	213	茎秆硬度	412	413
花瓣变色	114	115	果腐烂	214	215	茎秆瘦弱	422	423
花梗弯曲	116	117	果序过小	216	217	茎秆弯曲	430	431
落花落蕾	118	119				分枝不均	432	433
花瓣腐烂	120	121						
花瓣损伤	124	125						
花苞畸形	126	127						
花瓣蓟马	128	129						
花序弯曲	130	131						
花序过短	134	135						
花萼干枯	136	137						
花萼裂开	138	139						
花瓣灰霉	140	141						
花朵干枯	176	177						
花苞污迹	184	185						

表 B.1 瑕疵编码表（续）

叶片的瑕疵			病害的瑕疵			虫害的瑕疵		
瑕疵名称	瑕疵编码		瑕疵名称	瑕疵编码		瑕疵名称	瑕疵编码	
叶片脱落	502	503	叶斑病	614	615	其他虫害	720	721
叶片腐烂	504	505	其他病害	620	621	蚜虫	736	737
叶片损伤	506	507	锈病	632	633	潜叶蝇	744	745
叶片干尖	512	513	灰霉病	640	641	红蜘蛛	766	767
叶片变色	520	521	霜霉病	658	659	蓟马	782	783
叶片灼伤	558	559	病毒病	684	685			
叶有污迹	560	561	白粉病	688	689			
叶烧危害	566	567						
叶片畸形	568	569						
叶片萎蔫	570	571						
分级的瑕疵			其他瑕疵					
瑕疵名称	瑕疵编码		瑕疵名称	瑕疵编码				
成熟度生	802	803	冻害	932	933			
成熟度开	804	805	包装物湿	902	903			
茎粗不匀	806	807						
未去侧枝	808	809						
未去脚叶	824	825						
整体不匀	834	835						
花苞数异	838	839						
断 枝	842	843						
果实数异	850	851						
茎长差异	854	855						
成熟度差异	858	859						
品种混杂	868	869						

## B.2 长度编码

### B.2.1 编码原则

长度编码由2位阿拉伯数字组成，以5cm为一个增长基数。

### B.2.2 长度编码表

鲜切花的长度编码见表B.2。

表 B.2 长度划分及编码

长度/cm	规格编码
10~14	10
15~19	15
20~24	20
25~29	25
30~34	30
35~39	35
40~44	40
45~49	45
50~54	50
55~59	55
60~64	60
65~69	65
70~74	70
75~79	75
80~84	80
85~89	85
90~94	90
95~99	95
100~104	100
105~109	105
110~114	110
115~119	115
120以上	120

## B.3 重量编码

## B.3.1 编码原则

重量编码由2~3位阿拉伯数字组成，以0.1kg为增长基数。

## B.3.2 重量编码表

鲜切花的重量编码见表B.3。

表 B.3 重量划分及编码

重量/g	规格编码
100~199	10
200~299	20
300~399	30
400~499	40
500~599	50
600~699	60
700~799	70
800~899	80
900~999	90
1000~1099	100
1100~1199	110
.....	.....

## B.4 成熟度编码

## B.4.1 编码原则

成熟度编码由1位阿拉伯数字组成，依据不同的成熟阶段划分为5个程度。

#### B. 4. 2 成熟度编码表

鲜切花的成熟度编码见表B. 4。

表 B. 4 成熟度划分及编码

成熟度	编码
1度	1
2度	2
3度	3
4度	4
5度	5

#### B. 5 有效花苞数编码

##### B. 5. 1 编码原则

有效花苞数编码由1~2位阿拉伯数字组成。

##### B. 5. 2 有效花苞数编码表

鲜切花的有效花苞数见表B. 5。

表 B. 5 有效花苞数划分及编码

每枝花的最少有效花苞数/个	规格编码
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
7	7
8	8
9	9
10	10
.....	.....

#### B. 6 花径编码

##### B. 6. 1 编码原则

花径编码由1~2位阿拉伯数字组成，以1cm为一个增长单位。

##### B. 6. 2 花径编码表

鲜切花的花径编码见表B. 6。

表 B. 6 花径划分及编码

花径/cm	编码
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

表 B.6 花径划分及编码（续）

花径/cm	编码
7	7
8	8
.....	.....

## B.7 花序长度编码

## B.7.1 编码原则

花序长度编码应由1~3位阿拉伯数字组成，以1cm为一个增长单位。

## B.7.2 花序长度编码表

鲜切花的花序长度编码见表B.7。

表 B.7 花序划分及编码

花序长度/cm	编码
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
.....	.....

## B.8 果序长度编码

## B.8.1 编码原则

果序长度编码由1位~2位阿拉伯数字组成，以1cm为一个增长单位。

## B.8.2 果序长度编码表

鲜切花的果序长度编码见表B.8。

表 B.8 果序划分及编码

果序长度/cm	编码
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
.....	.....

## B.9 其他编码

可根据鲜切花不同品类的特征制定其他编码，如叶片长度、枝条长度、果实直径等。

## 附录 C

(规范性)

## 鲜切花产品瑕疵名称和程度判断

鲜切花产品瑕疵名称和程度判断见表C.1。

表 C.1 鲜切花产品瑕疵程度判断参考表

瑕疵名称	轻微程度	严重程度
花苞过小	花苞直径小于其品种正常直径的30%以内	花苞直径小于其品种正常直径的30%以上
花瓣脱落	花瓣脱落片数小于30%	花瓣脱落片数大于30%
花序损伤	花序损伤长度在10%以内或花序最顶端受损长度小于0.5cm	花序损伤长度在10%~30%或花序最顶端受损长度大于0.5cm
花苞萎蔫	花苞因脱水而产生松软,花苞未下垂,易恢复	花苞因脱水而发生松软,花苞有轻微下垂现象,可恢复
花瓣变色	不能充分体现出该品种的色泽	失去了本品种原有的颜色
花苞数少	花苞数量少于该品种应有花苞数标准的20%以内	花苞数量少于该品种应有花苞数标准的20%以上
花苞开裂	整枝上20%以内花苞产生开裂现象	整枝上20%以上的花苞产生开裂现象
花梗弯曲	花与茎秆延长方向产生的夹角小于15°	花与茎秆延长方向产生的夹角大于15°
落花落蕾	单枝上20%以内的花和蕾脱落	单枝上20%以上的花和蕾脱落
花瓣腐烂	外瓣花腐面积占该花瓣面积小于10%且有花腐现象的花不大于1瓣	内瓣有花腐现象或外瓣花腐面积大于10%或1瓣以上的花瓣有花腐现象
花瓣损伤	花瓣受损面积小于10%或花最顶端受损面积小于0.2cm	花瓣受损面积10%以上或花最顶端受损面积大于0.2cm
花苞畸形	花形不端正,但能正常开放,未能完全体现该品种具有的花形特征	花形不端正,不能正常开放,或是花朵产生变异,形状发生改变
花序过短	花序长度小于其品种正常花序长度20%以内	花序长度小于其品种正常花序长度20%以上
花萼干枯	干枯面积小于花萼面积10%	干枯面积不小于花萼面积的10%
花萼裂开	花萼裂开长度小于等于1cm	花萼裂开长度大于1cm
花瓣灰霉	花瓣上产生的灰霉点呈不均匀且分散分布,针尖大小且不清晰,小于花瓣面积30%	花瓣上产生的灰霉点分布均匀集中,连成片且较为清晰,分布面积大于30%,或发生点状腐烂现象
花朵干枯	花朵干枯比例小于30%	花朵干枯比例大于30%
花苞污迹	花苞污迹面积在50%以内,且污迹未引起花色的变化或花苞的坏死	花苞污迹面积达50%,或严重引起花色的变化或花苞坏死
花瓣蓟马	蓟马危害造成0.5cm以内的花瓣褪色和萎缩	蓟马危害造成0.5cm以上的花瓣褪色和萎缩
花序弯曲	花序弯曲与茎秆延长方向之间的夹角小于15°	花序弯曲与茎秆延长方向之间的夹角大于15°,或呈“S”形弯曲
果过小	果直径小于其品种正常直径20%以内	果直径小于其品种正常直径20%以上
果脱落	20%以内的果脱落	20%以上的果脱落
果损伤	果受损面积10%以内	果受损面积10%以上
果萎蔫	果轻微脱水、硬度下降,不皱缩	果脱水并产生变色、变软、皱缩
果数少	果的数量少于该品种应有数量标准的20%	果的数量少于该品种应有果数标准20%以上
果变色	不能充分体现出该品种的色泽	失去了本品种该有的颜色
果腐烂	果腐面积占该果面积的10%以内	果腐面积占该果面积的10%以上
果序过小	果序长度小于其品种正常果序长度20%	果序长度小于其品种正常果序长度20%以上

表C.1 鲜切花产品质量瑕疵程度判断参考表（续）

瑕疵名称	轻微程度	严重程度
茎秆截枝	截枝部位为茎下部分，截枝长度在5cm以内	截枝部位为茎下部且截枝长度在5cm以上或截枝部位在茎中上部
踵缺损	茎部最下端30%茎长范围内无踵	茎部最下端50%茎长范围内无踵，并变空
茎秆损伤	茎部受损长度在5cm以内，且茎表皮受损，不影响正常的支撑性	茎部受损长度在5cm以上，或影响其正常的支撑性，或茎干某部分缺失
茎秆腐烂	茎表皮层覆盖有黏稠状液体	表皮层以下组织轻微腐烂
茎秆瘦弱	茎秆直径小于该品种直径的20%	茎基部直径小于该品种直径的20%以上
茎秆硬度	茎秆木质化程度不高，直立状态下垂小于等于30°	茎秆木质化程度不高，直立状态下垂大于30°
花颈瘦弱	花颈直径与茎秆直径比例轻微不协调	花颈直径与茎秆直径比例严重不协调
分枝不均	两个以上侧枝分布形状不匀称	两个以上侧枝分布形状严重不匀称
茎秆弯曲	茎的生长方向与垂直方向的弧度小于60°	茎的生长方向与垂直方向的弧度不小于60°或呈重的“S”形弯曲
叶片脱落	50%以内的叶片脱落，或茎干上部分叶片脱落小于30%	50%以上的叶片脱落或茎干上部分叶片脱落30%以上
叶片腐烂	30%以内的叶片轻度发黄、发黑并有异味	30%以上的叶片轻度发黄、发黑并有异味
叶片损伤	30%以内的茎上部叶损伤，或茎下部60%以内的叶损伤	30%以上的茎上部叶损伤，或茎下部60%以上的叶损伤
叶片干尖	叶尖干枯小于0.5cm，且叶尖干枯的叶片数占总叶片数的25%以内	叶尖干枯的叶片数占总叶片数的25%以上
叶片变色	30%以内的叶色轻微褪绿	30%以上的叶色褪绿
叶片灼伤	30%以内的叶有灼伤	30%以上的叶有灼伤
叶有污迹	60%以内的叶片有污迹	60%以上的叶片有污迹
叶烧危害	叶烧面积小于0.5cm <sup>2</sup> 且有烧现象的叶片数占总叶片数的50%以内	叶烧面积不小于0.5cm <sup>2</sup> 或有烧现象的叶片数占总叶片数的50%以上
叶片畸形	50%以内的叶片扭曲、变形	50%以上的叶片扭曲、变形或观叶类切花的叶变形
叶片萎蔫	叶片轻微脱水，不变色	叶片脱水并变色
叶斑病	单叶叶斑面积小于20%且有叶斑的叶片数占整枝叶片总数的50%以内	单叶的叶斑面积不小于20%或有叶斑的叶片数占整枝叶片总数的50%以上
锈病	单叶锈斑面积小于30%且有锈斑的叶片数占整枝叶片总数的50%以内	单叶锈斑面积大于30%或有锈斑的叶片数占整枝叶片总数的50%以上
灰霉病	灰霉点分布较分散且面积占整枝危害部位面积的30%以内	灰霉点分布较集中且占整枝危害部位面积的30%以上
霜霉病	单叶的霜霉病病斑面积小于20%且有病斑的叶片数占叶片总数的5%以内	单叶的霜霉病病斑面积不小于20%或病害数量占单枝危害部位总数的50%以上，或部分叶片脱落
病毒病	单叶的病斑面积小于20%且有病斑的叶片数占叶片总数的5%以内	单叶的病斑面积不小于20%或病害数量占单枝危害部位总数的50%以上
白粉病	单叶的病斑面积小于20%且有病斑的叶片数占叶片总数的5%以内	单叶的病斑面积不小于20%或病害数量占单枝危害部位总数的50%以上
其他病害	危害数量占整枝危害数量的30%以内	危害数量占整枝危害数量的30%以上
蚜虫	有蚜害危害现象，但未造成观赏部位缺失	有蚜虫危害现象且造成观赏部位极小部分缺失
潜叶蝇	单叶的潜叶蝇病斑面积小于20%且有潜叶蝇病斑的叶片数占单枝叶片总数的30%以内	单叶的潜叶蝇病斑面积不小于20%或有潜叶蝇病斑的叶片数占单枝叶片总数的30%以上
红蜘蛛	单叶的红蜘蛛危害面积小于20%且有红蜘蛛危害的叶片数占单枝叶片总数的30%以内	单叶的红蜘蛛危害面积不小于20%或有红蜘蛛危害的叶片数占单枝叶片总数的30%~80%之间

表C.1 鲜切花产品质量瑕疵程度判断参考表（续）

瑕疵名称	轻微程度	严重程度
蓟马	单叶的蓟马危害面积小于20%且有蓟马危害的叶片数占单枝叶片总数的30%以内	单叶的蓟马危害面积不小于20%或有蓟马危害的叶片数占单枝叶片总数的30%以上
其他虫害	有虫害危害现象，但未造成观赏部位缺失	有虫害危害现象且造成观赏部位极小部分缺失
成熟度生	采收成熟度小于当时合适采收度0.5度	采收成熟度小于当时合适采收度0.5度以上
成熟度开	采收成熟度大于当时合适采收度0.5度	采收成熟度大于当时合适采收度0.5度以上
未去脚叶	茎基部已经去除脚叶但未达到规定长度	茎基部未去除脚叶
未去侧枝	10%以内的侧枝未去除	10%以上的侧枝未去除
茎粗不匀	同一包装单位内茎的直径有轻微差异	同一包装单位内茎的直径有严重差异
整体不匀	整体分枝造型不匀，分散不均	整体分枝造型较差
花苞数异	同一包装单位中单枝花蕾数差异在20%以内	同一包装单位中单枝花蕾数差异在20%以上
断枝	以枝为计量单位，断枝占比小于2%	以枝为计量单位，断枝占比在2%~5%范围内
果实数异	同一包装单位中单枝切果果实数差异在20%以内	同一包装单位中单枝切果果实数差异在20%以上
茎长差异	同一包装单位中茎基部有3cm以内的差距	同一包装单位中茎基部有3cm以上的差距
成熟度差异	成熟度差异1度以内	成熟度差异1度以上
品种混杂	同一包装单位中品种混杂率3%以内	同一包装单位中品种混杂率3%~10%之间
冻害	因冻害造成花瓣轻度变色和萎缩	因冻害造成花瓣严重变色、萎缩、有失水现象
包装潮湿	同一包装单位中50%以内的包装物潮湿	同一包装单位中50%以上的包装物潮湿