

《鲜切花拍卖产品质量等级 第7部分：芍药》 (征求意见稿) 编制说明

一、工作简况

(一) 行业发展现状

花卉作为全球大宗贸易商品及现代农业产业，发展态势迅猛。据中国花卉协会统计，经40多年发展，2024年我国花卉种植面积达138.99万公顷，从业人员超534万人，其中花农近180万户，年产值超5200亿元。

芍药 (*Paeonia lactiflora*) 是芍药科 (*Paeoniaceae*) 芍药属 (*Paeonia*) 多年生草本植物，是世界范围内重要的观赏植物之一。芍药作为我国传统名花，素有“花相”和“五月花神”的美誉。近年来，芍药作为一种新型切花产品，因其花色繁多、花型丰富受到广大消费者的青睐，在鲜切花市场的占比日益扩大。2024年我国芍药鲜切花产量达2亿枝以上，主要种植于山东、北京、云南等多个产区，其中山东是全国最大的芍药鲜切花供应基地，占全国产销量的65%。

鲜切花质量标准体系是产品分等分级、价格形成、质量追溯和投诉处理的核心依据，也是我国鲜切花产业打通国际市场的重要“通行证”。荷兰花卉拍卖市场凭借完善标准体系与认证机制，实现了种植、分级、包装到冷链运输全链条标准化，为我国鲜切花产业发展提供了重要参考。

我国早期鲜切花交易较为粗放，长期存在“看天吃饭、凭感觉定价、看筐出价”等问题，优质花卉难以实现优价，制约产业提质增效。2001年，云南省启动花卉交易中心建设，昆明国际花卉拍卖交易中心有限公司（KIFA）同步开展鲜切花质量等级标准研制，形成《KIFA鲜切花产品质量等级》系列企业标准。2014年，KIFA牵头制定完成《鲜切花拍卖产品质量等级》系列4项国内贸易行业标准，成为我国鲜切花拍卖领域唯一、应用最广、实用性最强的标准，在规范交易、优质优价、提升品质、促进花农增收、推动产业标准化、国际化、种质创新与高质量发展等方面发挥了关键作用。

（二）制修订必要性

随着消费市场多元化、消费结构升级和节假日市场需求效应激增，由于缺乏统一的质量等级标准，市场上的芍药鲜切花产品质量参差不齐，“好花不一定有好价”问题日益凸显，严重影响了种植者效益、流通效率与消费者体验，制约了产业高质量发展。因此，建立科学实用、可操作性强的芍药鲜切花拍卖产品质量等级标准，已成为推动我国芍药鲜切花产业高质量发展的迫切需求。

随着我国花卉产业规模持续扩大、交易模式不断演进，2014年颁布实施的4项拍卖行业标准在品类覆盖、技术指标等方面亟须进一步完善。芍药鲜切花品类标准的制定是完善我国鲜切花拍卖体系的重要举措，是对行业标准未涉及品类

的补充，能显著促进参与拍卖交易的芍药鲜切花从采收、分级包装、质量评判、价格形成等各个流通环节的规范化，满足品质提升与安全管控需求，适应芍药鲜切花拍卖与产业发展新形势。

（三）任务来源

2025年10月22日，根据《商务部办公厅关于下达2025年商务领域行业标准计划项目的通知》（商办建函〔2025〕425号），本标准被纳入执行项目清单。

（四）主要工作过程（组建工作组、起草标准、召开讨论会及调研情况）

1. 组建标准工作组。

2025年10月，全国拍卖标准化技术委员会在中国拍卖行业协会官网及公众号公开征集标准起草单位，最终确定了昆明国际花卉拍卖交易中心有限公司等来自全国性协会、委员会、技术中心、高等院校及云南、北京、山东、甘肃等多个鲜切花主产区从事科研、销售、标准化等领域的11家单位作为本标准的主要起草单位并组建标准工作组，共同承担标准的研制工作。

2. 标准草案起草、调研及召开讨论会。

（1）2025年10月—11月，标准工作组在梳理研究2019年颁布的《KIFA鲜切花产品质量等级 芍药》企业标准实施情况的基础上，针对现有标准在执行过程中存在的问题，面

向供货商（生产企业、花农及合作组织等）和采购商（批发商、花店、拍手等）开展广泛调研，确定了《鲜切花拍卖产品质量等级 第7部分：芍药》标准的主要技术指标。

（2）2025年12月17日，由全国拍卖标准化技术委员会、中国拍卖行业协会主办，昆明国际花卉拍卖交易中心有限公司承办的《鲜切花拍卖产品质量等级》行业标准制修订启动会暨研讨会召开。会议采用线上线下结合的方式举行，农业农村领域相关单位负责人、行业监管部门代表、行业协会代表、科研院校专家、全国花卉种植、拍卖及流通企业代表与标准工作组成员共60余人参会。会议重点审议了标准草案的内容，对标准草案的框架结构、技术指标、等级划分、实操应用等核心内容展开了深入交流，对芍药切花拍卖交易的供货要求、采收、预冷处理、花蕾清洗、分级指标、包装要求、冷藏条件等核心技术指标进行了研讨，共征求和梳理意见19条。会后，标准工作组经广泛调研并进行专题论证，采纳8条，部分采纳9条，未采纳2条（增加“挑选粗壮且无瑕疵枝蕾”作为采收量条件，因与第13章B级-E级规定矛盾，未采纳；调整蓝富士、蒙斯、嘉年华、御前表演和奶油碗采收成熟度，经调研品种特性及终端消费者接受度后不予采纳），无重大分歧意见。

（3）2026年1月21日，标准工作组以线上形式召开标准第二次全体编制大会。会议针对标准讨论稿提出15条意

见，经会议研讨和会后广泛调研及小组讨论，采纳 14 条，未采纳 1 条（成熟度标准表述模糊，不予采纳），无重大分歧意见。

（4）2026 年 2 月 4 日，标准工作组以线上形式召开标准第三次全体编制大会（征求意见稿定稿研讨会），专题听取专家对标准征求意见稿的修改建议。专家共提出 4 条建议，均已被采纳。经修改完善后，正式形成标准征求意见稿。

二、标准制修订原则和内容

（一）制修订原则

1. 科学性原则：本标准的主要条款借鉴了荷兰花卉拍卖协会（VBN）等国外有关标准，并以昆明国际花卉拍卖交易中心长期实际运行实施并不断完善的企业标准《KIFA 鲜切花产品质量等级 芍药》为基础提出，所涉及的专业术语、各项技术指标均在拍卖中经过长期实践及验证，符合芍药鲜切花拍卖的实际情况。

2. 先进性原则：标准采用了欧洲鲜切花拍卖先进的质量分级思路及方式，优化原有等级组合要求，提高等级判定门槛，以“拔高法”与国际 VBN 标准接轨。同时，本标准的覆盖范围较 VBN 标准更广，在促进产品优质化发展的同时，为芍药鲜切花质量分级细化及拍卖模式创新预留拓展空间。

3. 可操作性原则：标准中对芍药鲜切花拍卖交易的安全要求、供货要求、采收、预冷处理、花蕾清洗、分拣、保鲜

处理、冷藏、包装、组货进行了规定，并对等级规格划分指标定量化，易于被花卉拍卖企业、花卉种植企业和花农所理解和掌握，能有效地运用于芍药切花的质量检验。

4. 规范性原则：本标准严格按照 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》起草，文本格式规范。

(二) 主要制修订内容及依据

本标准的制定以国家及行业相关标准为依据，结合昆明国际花卉拍卖交易中心有限公司多年实施经验、供需双方实际需求与拍卖业务实操特点，参考荷兰 VBA 切花产品标准框架，引用 GB/T 18247.1、GB/T 23897、SB/T 11098.1 等现行有效标准的相关内容。

1. 标准 7 个部分的组成情况及总体概况。

鲜切花拍卖产品质量等级系列标准共 7 项：

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（新增）

第 6 部分：满天星（新增）

第 7 部分：芍药（新增）

第 1 部分为系列标准的通用基础规范，适用于所有进入

拍卖市场的鲜切花产品。

第7部分：芍药规定了观赏及装饰用芍药切花拍卖交易的安全要求、供货要求、采收、预冷处理、花蕾清洗、分拣、保鲜处理、冷藏、包装、组货及等级规格划分的要求，适用于参与拍卖的芍药切花产品。

2. 标准主要制修订内容及依据。

(1) 安全要求。

安全要求应符合第1部分：通用要求的规定。

(2) 预冷处理。

切花预冷是采后预处理的核心环节，采切后的芍药花枝应在30 min内放入温度控制在1℃~3℃范围内、空气相对湿度控制在70%~80%范围内的预冷车间预冷4h~6h，快速消除田间热，降低呼吸代谢，减少水分蒸腾及碳水化合物等营养物质的分解，保持花枝挺直、叶片光泽、花蕾饱满的新鲜度，避免采后短期失水造成的不可逆品质损伤，从根本上延缓花材衰老进程，提升后续保鲜、流通效果，增强耐储性。

(3) 花蕾清洗。

芍药鲜切花采收后对花蕾进行科学清洗，是采后预处理关键环节，契合鲜切花品质管控与流通安全要求，遵循“轻柔操作、快速沥干”原则，避免长时间浸泡导致花材吸水过多，清洗后及时风干并进行后续保鲜处理，可最大化发挥清洗的提质保鲜作用。芍药花蕾表面的花蜜、污垢与微生物是

采后腐烂、萎蔫的重要诱因，清洗可清除花蜜进而除去病原微生物的附着载体，配合后续保鲜处理，能去除异物刺激，减少花蕾损伤，大幅降低花蕾褐变、霉变概率，延缓花材衰老，提升商品外观，减少流通环节损耗。

(4) 分拣。

芍药鲜切花采后分拣是采后处理的关键环节，分拣为一类的货品，其品种、瑕疵种类、整体感、成熟度及茎秆长度应均匀一致。完成预冷的花枝小心去除茎秆基部 10cm~15cm 处的叶片，保留中上部 3 片~4 片复叶，按茎秆长度、粗细、硬度以及茎秆和叶片存在的瑕疵种类和程度进行初级分拣，按花色、花形大小、成熟度、病虫害等瑕疵种类和程度进行二次分拣，即基于品种、花蕾成熟度、花枝规格、品相完好度等维度分级筛选，契合鲜切花标准化流通与品质管控要求。

(5) 保鲜处理。

按 GB/T 23897 的要求执行，将包装好的芍药花束按品种放入盛有保鲜液的洁净花桶，保鲜液高度以 8cm~10 cm 为宜，置于温度控制在 2℃~5℃、空气相对湿度 70%~80% 的冷库处理 4h~6h。保鲜处理能通过保鲜剂补充营养、调节花材生理代谢，抑制乙烯生成与微生物滋生，有效延缓花枝萎蔫、花蕾褐变和花瓣脱落，大幅延长瓶插观赏期与仓储耐储性，减少采后衰老损耗。

(6) 检测与等级划分。

检测与等级划分应与第 1 部分：通用要求结合使用。标准给出了鲜切花质量检测的内容和方法，重点规定了保鲜液检测、花茎细菌含量检测、外观质量要求的检测与判定方法以及规格检测方法。对拍卖过程中批次花存在的瑕疵种类、发生程度以及该类型瑕疵在批次花中的比例，判定瑕疵属于轻微程度还是严重程度，并给出相应的瑕疵编码。依据瑕疵编码的数量及组合划分出该批次花的质量等级。

(7) 规格划分。

按花枝茎秆长度、花径大小、花束重量、成熟度 4 个指标对芍药切花进行等级规格划分。根据茎秆长度特性将芍药划分为长枝型品种、中枝型品种及短枝型品种，根据花径大小将芍药划分为大花型品种、中花型品种及小花型品种，并给出各类型品种列表以及不同枝型品种、不同花型品种 AA 级、A 级、B 级、C 级、D 级及 E 级的最低长度要求和最低花蕾直径要求。以重量为规格指标划分时，每扎称重后按照 SB/T 11098.1 的规定标注重量编码。采收成熟度划分为 1 度至 5 度，规定了具体成熟度编码及对应要求、参考图例以及不同芍药品种的切花采收推荐成熟度。

(三) 主要试验（或验证）情况分析

1. 芍药花茎（枝）细菌菌落数检测。

标准工作组通过试验确定了芍药花茎（枝）细菌含量的检测方法，以及样品制备的标准流程：

(1) 在基部 2 cm 处，向上剪取 3 cm 长的茎段，称取总重量（精确到 0.1 g）作为检测样品。

(2) 将茎段放入灭菌培养皿中，用 70%乙醇溶液表面消毒 30 s，用灭菌水清洗 3 次。

(3) 将消毒处理后的茎段放入均质器，加入 9 ml 0.85% 无菌生理盐水，在 8000 r/min 至 10000 r/min 的条件下均质 1 min 至 2 min，制成样品匀液。

(4) 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，制备 4 个梯度样品稀释液开展检测。稀释倍数分别为 $900\times$ 、 $90000\times$ 、 $9000000\times$ 、 $900000000\times$ 。

应用上述样品制备和检测的标准化流程，标准工作组开展了芍药鲜切花‘莎拉’‘羞涩女王’花枝细菌含量检测，检测结果见表 1。

表 1 花茎（枝）细菌菌落数测定结果统计表

品种	样品编号	茎段重量 (g)	细菌菌落数 (CFU/g)
莎拉	SL	3.16	2.64×10^4
羞涩女王	XSNW	4.36	244

从表 1 可以看出，芍药鲜切花‘莎拉’的花枝细菌菌落数为 2.64×10^4 CFU/g，‘羞涩女王’细菌菌落数为 244 CFU/g，2 个品种的菌落数差异较大，可能与采后品质有关。标准研

制完成的花茎（枝）细菌含量检测方法具有良好的科学性和可行性。

2. 标准相关技术指标及参数的验证。

标准自2022年作为企业标准颁布后一直在KIFA拍卖中应用。在使用过程中经过了3次大的修改和完善，目前已经广泛应用于全国花卉种植、交易企业及拍卖平台，被进入拍卖市场交易的上千户中外企业熟悉并掌握，标准中的技术条款和有关参数能够满足花卉拍卖行市场销售的实际需要。自本标准批准立项以来，标准工作组就相关技术指标广泛征求一线生产企业、国内相关专家及单位的意见，历经多轮沟通与研讨，标准工作组对标准文本进行了多次技术性修改和完善。其间，工作组将该方法实际应用于生产企业、拍卖市场等场景，开展关键技术指标的实地验证工作。应用及验证结果表明，本标准结构科学合理，指标参数设置与拍卖行业、鲜切花产业的实际需求高度契合，内容全面且可操作性强，能够持续满足鲜切花交易品类不断扩大背景下产业及市场对鲜切花品质、安全提出的更高要求，有效响应鲜切花拍卖交易及产业发展的迫切需求，为花卉拍卖行业的持续高质量发展提供有力支撑。

三、与国际、国外有关法规和标准水平的比对分析

在国际上，拍卖产品质量标准主要有两大体系，一是以日本为代表的切花标准，采用“描述法”框架，仅划分“优

秀”“良”两个等级，更侧重行业自律。二是荷兰花卉拍卖协会（VBN）切花质量分级标准，采用“挑错法”框架，标准指标的规定更细致，单项标准针对某一单品种，分级科学准确，专业性强，可设置准入门槛并强制适用，适合大宗产品分级与拍卖交易。

目前我国的芍药切花产品质量标准有农业行业标准《芍药切花 NY/T 953-2006》、林业行业标准《芍药鲜切花质量等级 LY/T 1733-2008》，这两项标准主要侧重于农业生产上芍药切花产品的质量分级，必要的等级评级指标不明确。我国暂无针对芍药鲜切花的拍卖标准，不能满足拍卖交易需求。结合我国鲜切花产业发展现状，本标准的编制借鉴了VBN的挑错法和代码法思路。相比于VBN标准，本标准可操作性强，等级更加细化，能满足市场的多样化需求。在微生物含量等内在品质的规定上，AA级与VBN最高等级A1级基本一致；在花色、花型等感官指标以及枝长、成熟度等规格指标方面，略高于VBN的要求，具有一定的引领性。

四、与有关现行法律法规和其他强制性标准的关系，配套推荐性标准的情况

本标准符合《中华人民共和国拍卖法》《拍卖管理办法》《拍卖监督管理办法》等相关法律法规要求。截至目前，我国花卉领域以推荐性国家标准、推荐性行业标准为主，尚无针对鲜切花拍卖产品质量等级的强制性国家标准。

五、重大分歧意见的处理过程及依据

无

六、实施标准所需要的技术改造、成本投入、老旧产品退出市场时间、实施标准可能造成的社会影响等因素分析，以及根据这些因素提出的标准实施日期建议

本标准实施仅需在现有产业技术体系基础上，升级花茎细菌检测、分级分拣设备与采后预处理设施，无需大规模技术创新，整体投入可控；芍药鲜切花属于鲜活农产品，不存在老旧产品退出市场问题，且行业已长期应用 2014 版标准，对相关条款与判定规则认可度高，标准实施可行性强、社会与行业风险极低。综合产业实际与实施条件，建议标准发布后 6 个月内实施，为行业预留充足的培训与市场过渡时间，确保平稳落地，充分发挥标准的规范引领作用，推动鲜切花拍卖与花卉产业高质量发展。

七、实施标准的有关政策措施

为保障本标准有序落地、有效执行，标准工作组将结合行业发展实际，协同相关单位推进以下实施保障工作，确保标准落地见效、惠及全产业链。一是健全宣贯培训机制，联合标准化技术机构、标委会、行业协会等，开展多场次标准宣贯培训等活动，覆盖拍卖机构、切花生产者、检测人员、相关管理人员等，解读标准条款、实操要求，适时编制解读教材，提升全行业标准化意识和执行能力，确保各环节准确

把握标准内涵，让社会各界、业内企业更好地了解标准、使用标准。二是完善监督管控体系，建立标准实施常态化监督机制，定期对不同品类鲜切花拍卖产品质量进行抽检，查处不符合标准的交易行为；鼓励行业协会发挥自律作用，规范会员单位经营行为。三是搭建技术支撑平台，联合科研机构、行业龙头企业，提供采后预处理、预冷、分拣、规格等级划分、细菌含量检测等环节的技术指导，推广适配标准的简易检测工具和先进技术，帮助中小生产企业解决技术难题，同时建立标准实施信息反馈机制，及时收集行业意见，适时开展标准复审修订，保障标准的科学性和适用性。

八、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

该标准实施后，预计对社会效益和产业发展具有重要作用：一是有效引导芍药鲜切花生产销售企业提高流通环节花卉产品的质量水平，规范花卉拍卖行为，建立良好的花卉拍卖秩序，提高花卉拍卖效率；二是推动种植端向标准化转型，提升栽培管理水平，减少花材损耗，提升产业整体品质，促进花卉产业提质增效，带动花农增收；三是填补我国芍药鲜切花拍卖标准空白，通过标准化分级，凸显优质优价，引导产业向精细化、高品质方向发展，加快我国花卉拍卖与国际接轨的步伐，提升我国芍药鲜切花产品的国际竞争力。

九、涉及专利的有关说明

无。

十、其他应予说明的事项

（一）关于标准名称修改

无。

（二）关于对外通报

无。