

《蝉茶（红茶）加工技术规程》

编制说明

标准起草工作组

2025 年

《蝉茶（红茶）加工技术规程》

编制说明

一、 工作简况

本文件由河源市农业农村局提出，河源市茶叶协会归口。由广东省农业科学院茶叶研究所牵头，紫金县农业综合服务中心、紫金县茶叶协会等多家单位共同起草完成。

其中广东省农业科学院茶叶研究所负责项目统筹、协调与组织工作，负责标准文本和编制说明的起草和修改，并负责对外征求意见和收集整理意见。紫金县农业综合服务中心参与文本起草，并对文本的起草和修改提供技术性意见。

二、 制定标准的背景和必要性

茶叶是小中见大的特色富民产业。习近平总书记早在 2003 年时任浙江省委书记时就提出了“一片叶子，成就了一个产业，富裕了一方百姓”的经典论述。期间，提出“绿水青山就是金山银山”、“因茶致富”等茶产业作为精准脱贫的重要论述。近年来，茶产业作为乡村振兴的重要支柱，实现了规模与效益的同步提升。中国茶叶流通协会数据显示，截至 2024 年，全国茶园总面积达 349.52 万公顷，干毛茶总产量突破 349.91 万吨，全产业链总产值达 321.78 亿元。在政策支持和市场驱动下，我国茶产业呈现出品种结构持续优化、产业链条深度延伸显著提高的良好态势，已成为推动区域经济发展、促进山区农民增收致富的重要力量。随着企业规模的扩大、传统农业向现代农业转变，茶叶加工技术标准化、机械化程度越来越高，对规范行业生产和地方性特色产品的产业化、标准化具有重要的意义。

蝉茶是河源市的拳头产品之一，主要指采取茶小绿叶蝉叮咬后的茶树鲜叶加工而成具有“花果蜜韵”特征的茶产品，其具有特殊“花

蜜蜜香高，滋味醇甜”的品质特征。截至 2024 年，全县茶叶种植规模达 8.5 万亩，年产量 4200 吨，全产业链综合产值突破 18 亿元，成功带动 2 万余人就业增收。蝉茶作为新兴优质茶品类，具有独特的发展优势。其核心特色在于小绿叶蝉叮咬（叮咬高峰期为 5~6 月及 9~11 月）所形成的独特“花果蜜韵”风味，这一特色显著提升了产品经济价值。蝉茶的红茶、绿茶等品类品质优异，价格达到普通夏暑茶的 4~5 倍，甚至超过春茶价格，经济效益显著。紫金县是蝉茶的核心产区，近年来，紫金县依托悠久的茶文化传承和优越的生态环境，将茶产业作为乡村振兴主导产业重点培育，通过实施茶产业高质量发展三年行动计划，先后获得“中国茶业百强县”等多项荣誉称号。在品质建设方面，蝉茶在“广东十大好春茶”“世界红茶大赛”等权威评选中累计获得特等奖、金奖等 221 项荣誉，获奖总数位居全省县级产区首位，实现了从区域特产到广东三大名茶之一的华丽蜕变，成为大湾区消费者最青睐的茶叶区域公共品牌之一。

然而，仍面临着以下问题：1）加工工艺缺乏统一规范：各企业在关键工艺环节（如萎凋、发酵、干燥等）的技术参数把控不一，导致市面流通的蝉茶品质不稳定，风味特征难以持续统一；2）原料分级与产品等级判别尚未统一：对于核心原料——“小绿叶蝉叮咬后的茶树鲜叶”，其叮咬程度的判别主要依靠人工感官经验，缺乏科学、快速、客观的判定方法。这导致原料分级不精准，直接影响后续工艺适配性与成品茶品质的稳定性，也难以实现优质优价；3）标准化技术体系尚不完善：尽管目前已存在《T/ZJCY 001-2019 紫金蝉茶》产品标准和《T/44GDTs 007-2024 紫金蝉茶鲜叶分级标准》，但蝉茶主要品类（红茶、绿茶等）的加工技术规程仍属空白。这使得产业在迈向标准化、规模化、智能化的过程中，缺乏统一且权威的技术依据，

亟需制定相关的标准进行规范与引导。

本标准的制定有利于规范蝉茶红茶产品加工技术得关键参数，引导紫金茶生产企业不断改善生产条件并提升蝉茶产品质量，提高蝉茶质量稳定性与多样性。完善蝉茶标准体系建设，提升蝉茶产业竞争力，促进茶产业高质量发展。

起草的《蝉茶（红茶）加工技术规程》规定了蝉茶的术语和定义、加工场所要求、原料（鲜叶）要求、加工技术要求、包装贮藏、加工档案记录，可适用于河源市行政区域内蝉茶（红茶）的加工。

综上所述，为统一蝉茶红茶加工技术，为指导生产、稳定品质以及市场发展提供技术支撑，有必要开展《蝉茶（红茶）加工技术规程》标准的编制。

三、编制过程

为确保《蝉茶（红茶）加工技术规程》标准的科学性、实用性与适用性，本标准严格遵循标准化工作导则，具体编制流程如下：

（一）成立标准起草工作组，制定工作方案

成立标准起草工作组，明确任务分工，讨论并确定标准编制工作方案、技术路线与核心框架，明确目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等，同步开始标准的研制工作。

（二）收集相关资料，开展调研

工作组前期通过查阅相关的学术论文、技术报告、专业书籍、行业标准等资料，获取蝉茶加工、品质形成等的研究成果，为标准编制提供理论支持。通过调研收集蝉茶加工过程中的关键参数，并与行业相关人员的互动，获取关于蝉茶加工的前沿信息，并汇集不同企业和专家的意见，为标准的制定提供参考。

（三）标准起草

组织起草工作组内部对标准初稿进行多次讨论与修改；征求工作组内各参编单位及专家的初步意见。根据反馈意见，对标准文本及编制说明进行修改完善，形成标准草案。

（四）标准修改并形成征求意见稿

工作组组织开展对标准的技术要求等进行了深入研究讨论，并对标准内容提出了宝贵建议和意见，进一步确保了本项标准的科学性、广泛性和实用性。根据反馈意见，对标准文本及编制说明进行修改完善，形成征求意见稿。

（五）公开征求意见

通过官方网站、行业协会等渠道，面向行业和社会公开广泛征求意见，期限不少于 30 天。

四、标准编制原则、框架、主要内容及其确定依据

（一）编制原则

本文件在起草过程中，主要遵从以下原则：

1、保持标准先进性

结合我国国情采用国内先进标准，在充分调查研究的基础上，认真分析国内同类技术规程标准的水平，在预期可达到的条件下，积极地把高要求的技术内容纳入标准，提高整体水平。

2、遵从实际原则

标准起草过程中，从实际出发，根据现有国家/地方等标准中茶叶加工的情况，借鉴其思路，提炼蝉茶红茶加工技术的要求。

3、与其他标准的协调一致原则

标准在起草过程中，充分调研了国内现有的国家、行业、地方标准等各级标准，在内容、术语上尽量与其他标准保持协调一致。

（二）标准框架、主要内容

本文件主要结构框架如表 1 所示：

表 1 标准结构框架及主要内容

部分	章节序号	标题	主要内容
蝉茶 (红茶) 加工 技术 规程	1	范围	规定了标准的主要内容、使用范围。
	2	规范性引用文件	列出了标准中所涉及到的引用文件。
	3	术语和定义	对“蝉茶(红茶)”1个术语进行了定义。
	4	加工场所要求	明确了蝉茶(红茶)加工过程中厂房及设施、加工设备、人员生产过程卫生及其他的要求。
	5	原料(鲜叶)要求	明确了蝉茶(红茶)的鲜叶原料要求与分级要求。
	6	加工技术要求	明确了蝉茶红茶的加工技术要求，包括萎凋、揉捻、解块、发酵、干燥等关键技术要求。
	7	包装贮藏	明确了蝉茶红茶的包装贮藏要求。
	8	加工档案记录	明确了蝉茶红茶的加工档案记录。

(三) 主要技术指标确定依据

1、范围

本文件规定了蝉茶(红茶)的术语和定义、加工场所要求、原料(鲜叶)要求、加工技术要求、包装贮藏、加工档案记录。

本文件适用于河源市行政区域内蝉茶(红茶)的加工。

2、规范性引用文件

本文件参考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》的格式要求，并依据文件中的引用需要列出相应引文。所引用的标准包括GB 14881 食品安全国家标准 食品生

产通用卫生规范、GB/T 14487 茶叶感官审评术语、GB/T 32744 茶叶加工良好规范、GB/T 33915 农产品追溯要求 茶叶、GB/T 40633 茶叶加工术语、NY/T 1999 茶叶包装、运输和贮藏通则、T/44GDTS 007 紫金蝉茶鲜叶分级标准。共引用7项标准，未引用标准的具体条款，因而未注明标准编号年份。

3、术语与定义

对“蝉茶（红茶）”1个术语进行了定义，为紫金蝉茶加工提供依据。根据对紫金蝉茶产业调研的情况，结合实际生产，最终确定紫金蝉茶定义为：在河源市行政区域范围内采取茶小绿叶蝉叮咬后的茶树鲜叶加工而成具有“花果蜜韵”特征的茶产品。

4、加工场所要求

本文件参考国家标准《GB/Z 26576-2011 茶叶生产技术规范》和行业标准《NY/T 5018-2015 茶叶生产技术规程》《GB/T 32744 茶叶加工良好规范》等国家行业标准对蝉茶的加工场所进行了规定，包括蝉茶加工过程中厂房及设施、加工设备、人员生产过程卫生等。

5、原料（鲜叶）要求

项目组前期对紫金县斗记茶业有限公司、紫金县金山茶业科技发展有限公司等多家茶叶生产基地的茶小绿叶蝉发生情况进行调查，并测定小绿叶蝉不同叮咬程度的茶鲜叶品质成分，包括茶多酚、氨基酸、可溶性糖、咖啡碱、儿茶素组分，对蝉茶鲜叶品质、蝉茶等级分类进行调研，并制发布了《T/44GDTS 007 紫金蝉茶鲜叶分级标准》。本文件是参考该标准进行规定要求。

6、加工技术要求

项目组前期对河源市紫金县斗记茶业有限公司、紫金县金山茶业科技发展有限公司等多家基地的蝉茶加工情况进行调查，并测定蝉茶

红茶加工过程中品质变化情况。根据调研及研究结果，本部分对蝉茶红茶加工技术要求方面作了详细规定。

7、包装和贮藏

本部分对蝉茶产品的包装、贮藏进行了规定。

8、加工档案记录

本部分对蝉茶的加工档案记录进行了规定。参考国家标准GB/T 33915《农产品追溯要求茶叶》的要求，规定了生产经营主体宜建立蝉茶产品溯源系统，记录其生产过程的关键信息。

五、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系

本文件依据《标准化法》、《食品安全法》、《食品安全法实施条例》等法律法规的要求制订，引用文件符合现行法律、法规和国家有关强制性标准的要求，现行有效。制定过程本文件为在现行法律法规、强制性国家标准及相关行业标准基础上的进一步补充与细化，为蝉茶加工技术提供技术依据，与现行法律法规、强制性国家标准及相关行业标准要求没有冲突。

六、标准有何先进性或特色性

本文件制定过程中，工作组调研了蝉茶加工过程中的关键参数，并对其关键过程中的品质含量变化进行了研究分析，前期工作充分并累计大量数据。本标准的制定，确保了蝉茶加工过程的质量控制，为蝉茶的质量保障、市场运作和产业升级提供了明确的框架，同时为茶叶行业提供了新的发展方向。通过稳定的高品质产品输出，持续提升蝉茶品牌的价值和影响力，最终实现产业兴旺、茶农增收的乡村振兴目标。

七、标准调研情况

工作组经过多次的实地调研、生产实践和实验分析，对其加工全

流程进行了细致调研与深度分析。重点围绕萎凋、揉捻、发酵、干燥等核心环节，系统记录了各项工艺参数，并同步跟踪分析了茶叶在加工过程中关键风味物质与理化指标的动态变化规律。目前，已积累了大量能够直接反映工艺与品质关联性的核心数据，为标准化文件的起草提供了充分的事实依据与科学支撑。

八、涉及专利的有关说明

无。

九、贯彻和实施建议

本标准发布实施后，计划组织相关农业技术推广部门及主要茶叶生产企业，在河源市范围内开展标准实施宣贯和培训活动，确保标准能顺利实施。加强与媒体沟通，做好舆论宣传，由点及面，将标准的推行使用情况及时快捷地进行报道宣传。搭建公共服务平台，为全市农科所、茶园等企事业单位提供信息查询、技术创新、法规标准、管理咨询、市场开拓、人员培训等服务，提高标准使用率，带动其他企业参与使用新标准，省、市、县纵向联动推行，将新标准推行到河源市对蝉茶（红茶）加工技术规程的实施推广。

（一）组织宣贯

本标准发布实施后，计划组织紫金县蝉茶相关企事业单位，在全市范围内开展标准实施宣贯和培训活动，确保标准能顺利实施。

（二）沟通宣传

加强与媒体沟通，做好舆论宣传，由点及面，将标准的推行使用情况及时快捷地进行报道宣传。

（三）成果转化

搭建公共服务平台，为全市农科所、茶园等企事业单位提供信息查询、技术创新、法规标准、管理咨询、市场开拓、人员培训等服务，

提高标准使用率，带动其他企业参与使用新标准，省、市、县纵向联动推行，将新标准推行到全市相关企事业单位。