衢州市地方标准编制说明

(一)工作简况，包括任务来源、协作单位、主要工作过程、标准主要起草人及其所做的工作等；

1.任务来源

《衢州市市场监督管理局关于同意立项<衢陈皮生产技术规程>衢州市地方标准的函》（衢市监标准函[2022]2022102011 号）

2.起草小组、协助单位

主要起草单位为衢州市农业林业科学研究院，协作单位为衢江区农业农村局、浙江枣椿堂开发有限公司、衢州瑞草堂中药材有限公司、浙江仙霞湖健康科技有限公司。

3.主要工作过程

衢陈皮是我市中药材产业的重要支柱，市农业林业科学研究院与衢江区农业农村局等单位近年在实施柑橘类药材科技项目期间，对衢陈皮在实际生产过程存在的问题进行深入调研。收集并筛选了衢陈皮最优种质资源并开展育苗与栽培技术试验研究，总结了地方柑橘类生产实践经验。鉴于该技术有利于衢陈皮产业规范化并提升经济效益，有必要通过标准实施进行推广应用，为中药富民提供技术支撑。因此，2023 年起草小组进一步梳理相关研究成果，查阅文献资料，形成了标准草案。充分讨论后，形成标准立项材料，并通过了衢州市地方标准立项评估论证会，形成征求意见材料。

4.标准主要起草人及分工：

（1）朱卫东　衢州市农业林业科学研究院　主持标准制定

（2）余文慧　衢州市农业林业科学研究院　实施、总结

（3）毛莉华　衢州市农业农村局　开展调研、技术负责

（4）舒佳宾　衢州市农业农村局　开展调研、实施、起草

（5）王佳俊　衢州市农业林业科学研究院　实施、起草

（6）周爱珠　衢江区农业农村局　实施、调查

（7）程慧林　衢州市农业林业科学研究院　实施、起草

（8）徐礼萍　衢州市食品药品检验研究院　实施、调查

（9）汪丽霞　常山县农业农村局　调查与试验

（10）唐 鹏　衢州市农业林业科学研究院　实施、调查

(二)标准编制原则和确定标准主要内容(如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等)的论据(包括试验、统计数据)，修订标准时，应增列新旧标准水平的对比；

1.标准编制原则

本标准编制在遵循“科学性、规范性、适用性、先进性”等原则的基础上，针对衢陈皮生产实际问题和技术需求，开展关键技术攻关研究、结果验证，进而将技术参数标准化，标准中的技术参数均在生产中进行了验证熟化，效果稳定，可操作性强；按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求进行编写，力求各部分内容科学合理，符合生产实际需要，同时注重标准的可操作性。

2.主要内容及依据

本标准依据项目组开展椪柑药用品种筛选及绿色高效栽培技术研究与集成示范试验实践的成功经验，遵循《中华人民共和国药典》（2020 版一部）的陈皮药材有关规定，查阅有关衢陈皮的研究文献资料，同时参考国家药监局、农业农村部、国家林草局和国家中医药局发布的《中药材生产质量管理规范》有关要求，结合衢州地区陈皮生产实际来制订。标准中引用

参考执行以下文件：

GB/T191 包装储运图示标志

GB/T9659 柑桔嫁接苗

GB15569 农业植物调运检疫规程

GB15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

SB/T11182 中药材包装技术规范

NY/T393 绿色食品农药使用准则

NY/T394 绿色食品肥料使用准则

NY/T5010 无公害农产品种植业产地环境条件

根据现有工作基础、技术基础和实践经验，结合前期调研及资料分析，构建《衢陈皮生产技术规程》标准框架，共 9 章，主要包括术语和定义、产地环境、栽培管理、采收、加工、产品要求、标志与包装、运输、档案管理。

（1）术语和定义

本章节给出了本标准中用到的术语和定义，对衢陈皮、陈化、烧皮等文本中涉及到的专有词汇进行了定义。

（2）产地环境

产地环境章既提出了规范化要求无污染环境条件的安全性要求，也根据衢陈皮生物学特性提出了对自然生态条件的具体要求。

（3）栽培管理

栽培管理章提出了使用地方特色优势品种的要求，同时提出苗木质量规格要求即苗木种植前处理措施，并对苗木定植、田间管理及病虫害防治提出相应要求。

（4）采收、加工、产品要求、标志与包装

采收、加工、产品要求等章节明确了采收果实加工成品包装以及到陈化（贮藏）管理所有产品获得阶段的关键技术措施，总结道地产区实践经验为主而制订，并对不同产品规格进行分类，同时参考现代干燥贮藏技术及新会陈皮加工贮藏技术。

（5）运输与档案管理

运输章节提出衢陈皮在运输过程中应当避免的质量安全因素；生产记录应遵循《中药材生产质量管理规范》建立文件管理系统。

(三)主要试验(或验证)的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果；

衢陈皮对比新会陈皮具有果皮厚、气味浓、易剥离、有效成份含量高（橙皮苷）、宜药宜果等优势特点。衢陈皮饮片中有效成份橙皮苷含量平均在5.0%以上，远高于《药典》（2020 年版）关于陈皮饮片橙皮苷不得低于2.5%的规定。

预期的经济效益：

一是标准的制定有利于规范陈皮生产全过程。新版《药典》对药材品质、农残、微生物、黄曲霉素等都有更高的要求。通过规范种植生产过程，能够确保种植过程中避免高毒高残农药使用，降低化学药剂和化肥的使用量，有效降低生产过程中的成本同时提升原药质量。同时，陈皮产地初加工、贮存与陈化、标志与包装和档案管理的规范，将有效保障陈皮药材有效成分含量，降低加工贮存和运输过程有害物质的浸染，确保陈皮品质。

二是标准的制定有利于提高陈皮的综合价值。近年来，随着新冠疫情的蔓延，中医药重新站到了抗疫的第一线，陈皮在抗疫和保健中的重要作用逐渐被推崇，价格一路提升。根据最新统计，2021年椪柑鲜果销售价格平均1.6元/kg,以平均亩产3000kg计算，鲜果销售收益为4800元。全部剥皮卖肉后，平均可获得“三花”橘皮（干）219kg（鲜皮得率约27.8%，干皮得率约7.3%），橘肉2166kg，按照三花皮20元/kg，橘肉1.0元/kg，综合可获得6546元，比纯鲜果销售增收36.37%。衢州陈皮有效成分含量高，通过规范生产，可

以确保陈皮品质优质稳定，更加受市场欢迎，实现优质优价，将成为我市柑橘转型升级，促进共同富裕的新方向。 三是标准的制定有利于全产业链的延伸和发展。陈皮升值空间持续增长，既有显著的药用价值，又是传统的香料和调味佳品、最佳和药，融“药、食、健、茶”于一体，是不可多得的药食同源的天然保健食品。随着各相关产业的不断深入发展，后续对陈皮原料的标准化、品质化需求将只增不减。因此，衢陈皮产业发展壮大的关键在于能否向市场提供优质稳定标准的原料商品，通过“药、食、健、茶”综合发力，做大做强适合自身特征的领域市场，具有广阔的前景。
(四)采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况；
本标准是在区标《衢陈皮产地加工技术规程》（DB330803/T 13-2019）基础上的进一步提升和细化，参考了《新会陈皮地方标准》（DB4407/T70-2021），同时结合最新的国家、省、市相关政策凸显出衢州特色。
(五)与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系；
与现行法律法规、强制性国家标准相一致。
(六)重大分歧意见的处理经过和依据；
本技术规程在草案编制和工作组讨论稿到形成征求意见稿过程中，项目组充分讨论，没有重大的意见分歧。
(七)本标准低于同类国家（行业、地方）推荐性标准的理由和可行性、依据；
本标准总结生产实践经验和开展试验研究成果，对浙江的衢陈皮生产技术方法规范提升有指导和参考作用，有利于发展地方特色优势产业经济，有效促进乡村振兴，建议《衢陈皮生产技术规程》作为推荐性标准发布实施。
(八)贯彻地方标准规范的要求和措施建议(包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容)；
标准发布后，建议通过各种形式推广应用，从而大力推进标准化栽培、初加工和存储，不断提高品质及效益。
(九)废止现行有关标准的建议；
无

(十)其他应予说明的事项。
无