团体标准《农产品地理标志 融水灵芝茶》

（送审稿）编制说明

一、项目来源

根据《广西农业农村产业振兴促进会关于批准<农产品地理标志 融水灵芝商品化处理技术规程>等5项团体标准立项的通知》（桂农促会技〔2025〕9号）文件精神，由融水苗族自治县农业农村局提出，融水苗族自治县农业技术推广中心、融水苗族自治县农业农村局、融水苗族自治县公共检验检测中心（融水苗族自治县标准化研究推广中心）、北京中绿华夏有机产品认证中心有限责任公司、柳州市质量检验检测研究中心（柳州市农产品质量安全检测中心）、广西壮族自治区农业科学院、融水苗族自治县科技工贸和信息化局、南宁市标准化协会、广西融水元宝山苗润特色酒业有限公司、广西融水融优农业有限公司、融水县同练乡正顺生态种养专业合作社、融水县白云乡小坤食用菌种植专业合作社、广西融水县融乐农林综合开发有限责任公司共同起草的团体标准《农产品地理标志 融水灵芝茶》获批立项。

本标准的编写将按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1—2020）以及《广西农业农村产业振兴促进会团体标准管理办法》等规定进行。

二、必要性和意义

农业经济在广西经济中占重要地位，发展经济农作物对于促进农业发展和农民增收起到重要作用。根据《国家标准化发展纲要》指出“农业、工业、服务业和社会事业等领域标准全覆盖，农业标准化生产普及率稳步提升……”；《国务院办公厅转发市场监管总局农业农村部关于加强农业农村标准化工作指导意见的通知》（国办函〔2019〕120号）指出“到2035年，农业农村标准化体制机制更加健全，支撑乡村振兴的标准体系、标准实施推广体系和标准化服务体系更加完善”；《农业农村部 国家标准化管理委员会 住房和城乡建设部关于印发<乡村振兴标准化行动方案>的通知》（农质发〔2023〕5号）指出“到2025年,农业农村高质量发展标准体系基本建立，标准化支撑和服务乡村振兴的作用日益凸显”；《市场监管总局等十八部门关于印发贯彻实施〈国家标准化发展纲要〉行动计划（2024—2025年）的通知》（国市监标技发〔2024〕30号）指出“有序推进全域标准化深度发展，着力提升标准化发展水平”；《广西农业农村厅关于印发加强全区农业标准化工作实施意见的通知》（桂农厅发〔2021〕77号）指出“重点发展畜牧、渔业、蔬菜、水果、桑蚕、食用菌领域现代设施农业，稳步推动粮油、中药材、茶叶等产业设施化发展”。

融水县特色农业产业主要为灵芝产业，2020年获得国家地理标志农产品保护登记。截至2022年，融水以灵芝菌打造出的产品主要有灵芝粉、灵芝茶、灵芝酒。注册有“苗芝冠”“苗芝王”“白云老庚”“绿深”“融芝宝”等商标品牌。参与灵芝种植和销售的经营主体有30多家，其中龙头企业4家，示范合作社3家，从业人员1000多人，产业辐射带动2400户农户，农户年均增收超过5000元。人工栽培灵芝产业在广西融水县获得了发展，巩固了脱贫成果，促进了乡村振兴和产业振兴。

随着国家对农业产业化和乡村振兴战略的深入推进，特色农产品的发展成为了促进地方经济增长、提高农民收入、巩固脱贫攻坚成果的重要途径。融水灵芝作为当地的特色产业，为保障融水灵芝产品质量与安全、规范产业发展秩序、促进产业振兴与乡村振兴、实现财政增收与农民收入增长以及巩固脱贫攻坚成果，制定相应的技术标准显得尤为重要。

融水灵芝茶作为融水地区的特色农产品，具有独特的品质和风味。其生产过程涉及多个环节，包括原料选取、产品质量控制等，制定统一、规范的团体标准尤为必要。因此，制定团体标准《农产品地理标志 融水灵芝茶》十分迫切。

1. 保障产品质量与安全

制定融水灵芝茶团体标准，可以规范从原料采购、品质质量控制的各个环节，确保产品的质量与安全。有助于提升融水灵芝茶整体品质和附加值，同时保障消费者的食用安全，增强市场竞争力。

1. 规范产业发展秩序

通过制定标准，明确融水灵芝茶的质量要求，避免市场无序竞争和产品质量参差不齐的现象。有助于形成健康、有序的产业发展环境，提高产业的整体竞争力和可持续发展能力。

1. 促进产业振兴与乡村振兴

标准的制定能够引导农民和企业按照标准化、规模化的方式进行生产，提高生产效率和经济效益。同时，融水灵芝茶产业的发展还能带动相关产业的兴起，为乡村振兴注入新的活力。

1. 巩固脱贫攻坚成果

发展特色农产品、打造特色产业经济是实现脱贫攻坚的有效途径之一。制定融水灵芝茶团体标准，有助于提升产业品质和效益，为当地贫困人口提供更多的就业机会和收入来源，巩固脱贫攻坚成果。

三、编制工作简况

（一）成立标准编制工作组

团体标准《农产品地理标志 融水灵芝茶》项目任务下达后，融水苗族自治县农业农村局成立了标准编制工作组，明确任务职责，确定工作技术路线，开展标准研制工作。标准编制工作组由融水苗族自治县农业技术推广中心、融水苗族自治县农业农村局、融水苗族自治县公共检验检测中心（融水苗族自治县标准化研究推广中心）、北京中绿华夏有机产品认证中心有限责任公司、柳州市质量检验检测研究中心（柳州市农产品质量安全检测中心）、广西壮族自治区农业科学院、融水苗族自治县科技工贸和信息化局、南宁市标准化协会、广西融水元宝山苗润特色酒业有限公司、广西融水融优农业有限公司、融水县同练乡正顺生态种养专业合作社、融水县白云乡小坤食用菌种植专业合作社、广西融水县融乐农林综合开发有限责任公司的资深灵芝茶生产技术人员组成，标准编制起草小组成员长期从事灵芝茶生产工作，具有较强的实践经验和知识储备，有深厚的灵芝茶制作工艺技术、科研积累和起草标准经验，形成梯队有序、分工明确的编制队伍。

标准编制工作组下设三个组，分别是资料收集组、草案编写组、标准实施组。

资料收集组负责国内外有关灵芝茶的文献资料和标准的查询、收集和整理工作，查阅国内外近年灵芝茶现状和研究方向。

草案编写组负责起草标准草案、征求意见稿和标准编制说明、送审稿及编制说明的编写工作，包括后期召开征求意见会、网上征求意见，以及标准的不断修改和完善。

标准实施组负责《农产品地理标志 融水灵芝茶》团体标准发布后，组织相关企业开展标准宣贯培训会，对标准进行详细解读，让相关人员了解标准，并对标准实施情况进行总结分析，不断对团体标准提出修正意见。

项目组人员从事灵芝茶培训与推广，具有较强的实践经验和创新能力，有较深厚的项目、科研积累和起草标准的丰富经验。并对标准起草工作进行分工，人员职称和分工见表1：

表1 标准起草人员分工情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 身份证号 | 职称 | 专业 | 工作单位 | 主要负责工作 |
| 唐文言 | 452227198707100025 | 农艺师 | 植物科学与技术 | 融水苗族自治县农业农村局 | 标准编写主持人，标准培训与推广、资料收集等 |

（二）收集整理文献资料

标准编制工作组收集国内国外相关的法律法规和技术标准，主要有：《GH/T 1091-2014代用茶》等，掌握国内及区内有关灵芝茶的案例、数据及相关标准研究成果，了解其发展趋势和动向。

（三）研讨确定标准主体内容

标准编制工作组在灵芝茶领域深耕多年，经验丰富，在灵芝茶生产领域具有连续性研究工作积累，前期工作基础扎实，技术专业。

标准编制工作组在对收集的资料进行整理分析后，2025年5月，标准编制工作组召开了标准编制会议，对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行了初步探讨。经研究，本文件规定了融水灵芝茶产品分类、质量要求、检验方法、检验规则、包装、标签、标志、运输和贮存等要求。

（四）调研、形成征求意见稿

2025年6月，标准编制工作组到融水灵芝生产基地实地调研，针对团体标准《农产品地理标志 融水灵芝茶》草案大体框架内容，系统地深入研究相关技术内容，向基地的技术人员广泛征求意见，经反复研究、讨论和修改，最终形成了团体标准《农产品地理标志 融水灵芝茶》（征求意见稿）及编制说明。

四、标准制定的原则和依据

**（一）实用性原则**

本标准是在充分收集相关资料和文献，分析灵芝茶当前现状，实地调研融水灵芝种植基地情况，结合融水苗族自治县农业农村局多年灵芝茶经验而总结起草的。标准内容和技术指标符合当前融水灵芝茶未来高质发展方向与市场需求，有利于行业的长远发展，有利于提高融水灵芝茶的品质，标准条款切实可行，具有较强的实用性和可操作性。

**（二）协调性原则**

本标准编写过程中注意了与灵芝茶产品相关法律法规的协调问题，在内容上与现行法律法规、强制性标准协调一致。

**（三）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》的要求和规定编写本标准的内容，标准内容表达准确，引用数据来源真实可靠，各项指标科学合理、论证充分，标准质量有保证。

**（四）前瞻性原则**

本标准在兼顾当前区内灵芝茶实际情况的基础上，还考虑到了灵芝种植业快速发展的趋势和需要，标准条款规定的主要技术内容尽可能与我国现有水平相一致，避免起点要求过低，在标准中体现了个别特色性、前瞻性和先进性条款，作为对融水灵芝茶生产的依据，支撑和指导融水灵芝茶品质把控。

五、标准主要内容及依据来源

依据中华人民共和国农产品地理标志质量控制技术规范融水灵芝，以及对“灵芝多糖的提取纯化、结构表征及灵芝茶的质量控制研究——工程科技Ⅰ辑·轻工业手工业 年期2018（02）”“灵芝红茶复合茶饮料的研制——工程科技Ⅰ辑·轻工业手工业 年期2017”等文献的参考，团体标准《农产品地理标志 融水灵芝茶》主要内容规定了融水灵芝茶的术语和定义、产品分类、质量要求、检验方法、检验规则、包装、标签、标志、运输和贮存等要求。

**1.产品分类**

遵循市场需求以及制作工艺，将产品分为微粒状和片状灵芝茶。

**2.质量要求**

制作成灵芝茶的原料应干燥、无异味、无劣变、无异物、无霉变，产品应符合GH/T 1091的相关规定，生产用水应符合GB 5749的相关规定。生产加工过程卫生要求应符合GB 14881的规定。

本标准中感官指标要求从最基本的色泽、外形（干茶）、气味滋味、汤色和杂质等方面加以限定。

按照融水灵芝茶生产工艺及产品特点，本标准中确定了理化指标（水分、灰分、粗多糖和三萜）。产品的水分含量直接关系到产品的保质期和产品质量以及口感。水分含量过高，产品保质期缩短，并损害消费者利益。根据实际研究，按照我国食用菌的相关标准及有关规定，指标检测收集了国内外的食用菌检验标准及近年来的融水灵芝产品检验报告，确定了各项理化指标。由于融水灵芝干品测出水分均≤12.0％优于广西地方标准本标准DBS 45/072规定水分含量≤15.0％，因此本标准设定水分含量为≤12.0％。由于融水灵芝茶原料为融水灵芝子实体，为保证融水灵芝茶产品质量，依据全国地理标志农产品信息查询系统对融水灵芝总灰分、三萜及甾醇和灵芝多糖的要求，确定了灰分含量≤3.2％，粗多糖含量≥1.0％，三萜及甾醇含量≥0.6％。

参照广西地方标准本标准DBS 45/072规定，本标准确立了重金属指标（砷≤0.5mg/kg、铅≤1.0mg/kg、汞≤0.1mg/kg、镉≤0.5mg/kg）。

净含量应符合《定量包装商品计量监督管理办法》规定。

农药残留限量应符合GB 2763的规定。

**3.检验方法**

1. **感官指标**

采用目测、手摸、鼻嗅和口尝测定。

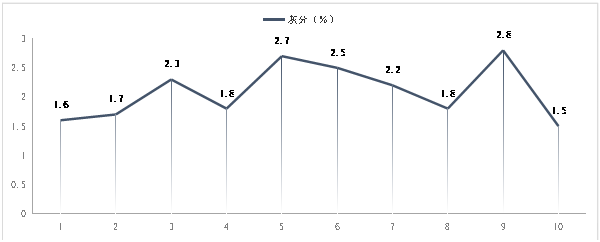
1. **理化指标**

依照融水灵芝茶的农产品地理标志特征，收集了国内外食用菌检验标准及近年来的融水灵芝产品检验报告和结果数据，确定了各项理化指标（水分、灰分、粗多糖、三萜）。数据统计情况见表2。

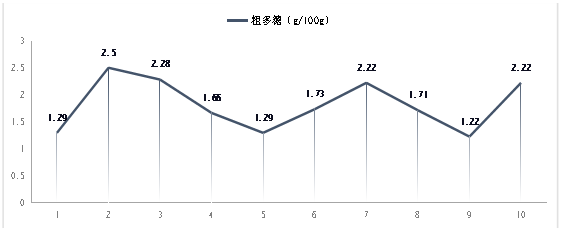
**表2 融水灵芝茶理化指标确定及检测数据统计**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 指标 | 样品批次 | 结果范围 | 合格率（％） |
| 灰分，％ | ≤3.2 | 10 | 1.5-2.8 | 100 |
| 粗多糖（以无水葡萄糖计），（g/100g） | ≥1.0 | 10 | 1.22-2.5 | 100 |
| 三萜及甾醇（以齐墩果酸计），％ | ≥0.6 | 10 | 0.7-1.11 | 100 |

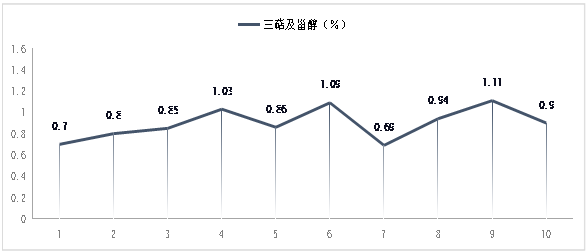
融水灵芝茶为食品或初级农产品，水分按GB 5009.3《食品安全国家标准食品中水分的测定》规定的方法测定。由于水分不是重要指标，主要参照广西地标强制性标准，经过市场调研，灵芝加工晒干后才作为融水灵芝茶的原材料加工或贮存，水分基本低于12％，均符合强制性标准的要求。灰分的检测方法按照GB 5009.4《食品安全国家标准 食品中灰分的测定》规定的方法测定。数据统计情况见表3。

**表3 融水灵芝茶灰分检测数据**

灵芝多糖含量测定关键在于多糖物质提取。依据实际的检测数据10个批次产品的粗多糖，结果范围（以无水葡萄糖计）在1.22％-2.5％之间，符合≥1.0g/100g的指标，合格率100％。检测方法按NY/T 1676《食用菌中粗多糖含量的测定》执行，数据统计情况见表4。

**表4 融水灵芝茶粗多糖检测数据**

灵芝中所含三萜具有特别显著的生理活性，是衡量灵芝产品质量的重要指标，结果范围（以齐墩果酸计）在0.7％-1.11％之间，符合≥0.6％的指标，合格率100％。三萜及甾醇按NY/T 3676-2020《灵芝中总三萜含量的测定分光光度法规定的方法测定》执行，数据统计情况见表5。

**表5 融水灵芝三萜及甾醇检测数据**

1. **重金属指标**

按照融水灵芝茶生产工艺及产品特点，本标准中确定了重金属指标（砷、铅、汞、镉），并按DBS 45/072规定的方法测定。抽样数据统计情况见表6。

**表6 融水灵芝茶重金属检测数据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 指标 | 样品批次 | 结果范围 | 合格率（％） |
| 砷，mg/kg | ≤0.5 | 10 | 0.07～0.25 | 100 |
| 铅，mg/kg | ≤1.0 | 10 | 0.21～0.40 | 100 |
| 汞，mg/kg | ≤0.1 | 10 | ＜0.01 | 100 |
| 镉，mg/kg | ≤0.5 | 10 | 0.21～0.42 | 100 |

**4.检验规则**

抽样以“批”为单位，同一天生产的同一品种规格的产品为一批。抽样方法按随机抽样的方法进行。抽样基数应大于或等于10kg，抽样量应大于或等于0.6kg，样品应分装在2个样品罐或样品袋，一份检验，一份复验或被查用。

检验类别分为出厂检验和型式检验。每批产品出厂前应进行检验。检验项目为感官、水分、净含量。型式检验项目为本文件规定的全部项目。正常情况下每半年进行一次。

判定规则时，出厂检验项目全部检验合格，则判定该批产品出厂检验合格；型式检验项目全部检验合格，则判定该批产品型式检验合格。检验结果如有指标出现不符合本文件要求，允许对留样进行复检或在同批次产品中加倍取样进行复检。如复检结果仍为不符合，则判该批产品不合格。

**5.包装、标签、标志、运输和贮存**

根据《农产品地理标志管理办法》，融水灵芝获准使用后，可在融水灵芝茶包装上使用地理标志产品专用标志。产品内包装材料若采用热封型茶叶滤纸包装，应符合GB/T 25436的规定；若采用塑料袋包装，应符合GB 4806.7的规定。包装应牢固、防潮、整洁、美观、无异气味、便于装卸、仓储和运输。

产品标签应符合GB 7718、GB 28050的规定，并注明种源名称及其部位、添加量和推荐食用量、不适用人群和注意事项等。

包装储运标志应按照GB/T 191的相关规定执行。运输时应轻装轻卸，避免机械损伤；运输工具应清洁卫生，无污染；不应裸露运输，防日晒、雨淋；不应与有毒有害及有异味物品混合装运。应贮存在干燥、阴凉、清洁、通风、卫生的库房内；不应与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品同库贮存。

六、引用相关的国家标准、地方标准和相关资料。具体如下：

本标准的修改编写格式根据GB/T1.1-2020《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，内容和要求参考了相关法律法规，本文件规范性引用文件具体如下所示：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范

GB/T 25436 茶叶滤纸

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

GH/T 1091 代用茶

NY/T 1676 食用菌中粗多糖的测定 分光光度法

NY/T 3676 灵芝中总三萜含量的测定 分光光度法

DBS 45/072 食品安全地方标准 灵芝

七、国内同类标准制修订情况及与法律法规、强制性标准关系

**（一）国内同类标准制修订情况**

目前国内尚无相同指标的《农产品地理标志 融水灵芝茶》的国家标准、行业标准、地方标准和团体标准。

**（二）与法律法规、强制性标准的关系**

1、与法律法规的协调情况

本标准与现行法律、法规和强制性国家标准没有冲突。

2、标准查询情况及区别

经查询，没有与该标准名称类似的国家标准、行业标准或地方标准。

八、实施标准的措施

（一）标准发布后，有关行政主管部门依据法定职责，对标准的制定进行指导和监督，对标准的实施进行监督检查。

（二）配备有专业的技术人员和管理人员，并具有相应的标准化基础知识和专业能力。

（三）鼓励龙头企业与科研单位双向合作，充分发挥环境，资源及科研优势。

（四）标准起草单位负责组织召开标准宣贯培训会，通过培训会的形式，向灵芝茶生产的相关单位、人员详细解读标准，使之了解标准，并遵从标准提出的技术指标。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准研制过程中无重大分歧意见。

团体标准《农产品地理标志 融水灵芝茶》

标准编制工作组

2025年6月30日