

# 团体标准《农产品地理标志 融水灵芝固体菌种生产技术规程》(征求意见稿) 编制说明

## 一、项目来源

广西农业农村产业振兴促进会关于批准《百香果叶部病害人工智能识别与绿色防控技术规程》等 6 项团体标准立项的通知(桂农促会技〔2024〕3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农村局、融水苗族自治县林业局、北京中绿华夏有机产品认证中心有限责任公司、广西壮族自治区农业科学院、融水苗族自治县公共检验检测中心、融水苗族自治县农业技术推广中心、广西融水县融乐农林综合开发有限责任公司、融水县白云乡小坤食用菌种植专业合作社共同起草的团体标准《农产品地理标志 融水灵芝固体菌种生产技术规程》被批准立项。

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,稳步推进粮油、中药材、茶叶等产业设施化发展”。

融水苗族自治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融水苗族自治县获得了发展,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,具有巨大的发展潜力。为规范融水灵芝产业的菌种生产技术、保障融水灵芝产品质量与安全、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。故制定团体标准《农产品地理标志 融水灵芝固体菌种生产技术规程》十分有必要。

### 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 融水灵芝固体菌种生产技术规程》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农村局、融水苗族自治县林业局、北京中绿华夏有机产品认证中心有限责任公司、广西壮族自治区农业科学院、融水苗族自治县公共检验检测中心、融水苗族自治县农业技术推广中心、广西融水县融乐农林综合开发有限责任公司、融水县白云乡小坤食用菌种植专业合作社的资深融水灵芝固体菌种生产技术人员组成，标准编制起草小组成员长期从事融水灵芝固体菌种生产工作，具有较强的实践经验和知识储备，有深厚的生产技术、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固体菌种生产技术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固体菌种生产技术现状和研究方向。

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 融水灵芝固体菌种生产技术规程》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固体菌种生产培训与推广，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，人员职称和分工如下：

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
何 建	452229198306291812	农艺师	生物技术	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
潘庆松	452229197512173011	高级农艺师	农学	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标准培训与推广、资料收集
栾治华	370727197909286017	高级农艺师	水产养殖	北京中绿华夏有机产品认证中心有限责任公司	标准起草与调研，标准培训与推广、资料收集
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	标准起草，标准培训与推广、资料收集
杨绍意	45222919740928483X	农艺师	种植养殖	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标准培训与推广、资料收集
周建乐	452229199301020030	助理农艺师	会计	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标准培训与推广、资料收集
唐启忠	452229197312104839	高级农艺师	农技推广	融水苗族自治县农业技术推广中心	标准起草，标准培训与推广、资料收集
陈超华	452229198712094849	农艺师	农学	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标准培训与推广、资料收集
李 婷	452229199508240065	农艺师	制药工程	融水苗族自治县农业技术推广中心	标准起草，标准培训与推广、资料收集
韦 强	45010419791118109X	高级农艺师	农业推广	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标准培训与推广、资料收集

石晓玮	452229198705036720	助理工程师	食品科学与工程	融水苗族自治县公共检验检测中心	标准数据验证, 标准培训与推广、资料收集
覃雯妍	45222919980304004X	助理工程师	制药工程	融水苗族自治县公共检验检测中心	标准数据验证, 标准培训与推广、资料收集
谢良东	452229197108023011	二级主任科员	农学	融水苗族自治县公共检验检测中心	提出标准框架、标准调研与起草, 标准培训与推广、资料收集等
杨再锋	452229197510151855	推广研究员	农学	融水苗族自治县农业技术推广中心	标准起草, 标准培训与推广、资料收集
韦选送	452229198409083848	信息系统管理工程师	信息管理与信息系统	融水苗族自治县农业农村局	标准起草, 标准培训与推广、资料收集
谢彦源	452229199402150619	农艺师	生物工程	融水苗族自治县农业农村局	标准起草, 标准培训与推广、资料收集
韦锦思	45222919720926341X	农艺师	种植业	融水苗族自治县农业农村局	标准起草, 标准培训与推广、资料收集
覃文锋	452229197711204511	高级工程师	林业技术	融水苗族自治县林业局	标准起草, 标准培训与推广、资料收集
潘融荣	452229199312263011	助理农艺师	行政管理	融水苗族自治县农业农村局	标准起草, 标准培训与推广、资料收集
谭缤微	452229198609105458	助理农艺师	法学	融水苗族自治县农业农村局	标准起草, 标准培训与推广、资料收集
覃美顺	450221198311174546	助理农艺师	生物技术	融水苗族自治县农业农村局	标准起草, 标准培训与推广、资料收集
梁珍	452229199111010106	助理农艺师	园艺	融水苗族自治县农业农村局	标准起草, 标准培训与推广、资料收集
管春艳	45222919940516512X	助理农艺师	水产养殖学	融水苗族自治县农业农村局	标准起草, 标准培训与推广、资料收集

韦海霞	452229198909013440	助理农 艺师	农学	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
韦玲玲	452229197410210029	农艺师	会计与统 计	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
吕建聪	452229199407012653	助理农 艺师	农学	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
潘媛媛	452229198512151829	助理农 艺师	会计	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
王金鹏	452229197510057412	工程师	林学	融水苗族自治县林业局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
邓凤秋	452229198707194546	高级畜 牧师	动物医学	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
刘佳佳	452229199206230048	兽医师	动物医学	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
莫荣清	452229197406081826	高级农 艺师	农业推广	融水苗族自治县农业技术推广中心	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
潘家媛	452229199710193020	助理农 艺师	药品质量 与安全	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
张桂姣	452229197502106421	高级农 艺师	水产	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
唐 静	220102197910015211	推广研 究员	农药学	融水苗族自治县农业农村局	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集
罗兆生	452229197510071812	无	食用菌种 植	广西融水县融 乐农林综合开 发有限责 任公司	标准起草，标 准培训与推 广、资料收集

## （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，掌握国  
内及区内有关灵芝固体菌种生产的案例、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

标准编制工作组在融水灵芝固体菌种生产深耕多年，经验丰富，在芝固体菌种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，2024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，本文件界定了农产品地理标志融水灵芝固体菌种生产涉及的术语和定义，规定了生产条件、生产工艺、菌种生产档案的要求。

### （四）调研、形成征求意见稿

2024年5月，标准编制工作组到融水实地调研，针对团体标准《农产品地理标志 融水灵芝固体菌种生产技术规程》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 融水灵芝固体菌种生产技术规程》（征求意见稿）。

## 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，分析灵芝固体菌种生产当前现状，实地调研融水灵芝固体菌种生产情况，在现有国家、行业标准相关灵芝固体菌种生产的基础上，结合融水苗族自治县农业农村局多年融水灵芝固体菌种生产经验而总结起草的。标准内容和技术指标符合当前融水灵芝固体菌种生产未来高质发展方向与市场需求，有利于行业的长远发展，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固体菌种生产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各市灵芝固体菌种生产的实际情况的基础上，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，作为对融水灵芝固体菌种生产技术的依据，支撑和指导融水灵芝固体菌种生产。

## 五、标准主要内容及依据来源

团体标准《农产品地理标志 融水灵芝固体菌种生产技术规程》主要内容界定了农产品地理标志融水灵芝固体菌种生产涉及的术语和定义，规定了生产条件、生产工艺、菌种生产档案的要求。

### 1. 术语和定义

本文件界定了固体菌种、母种、原种、栽培种等术语与定义，同时 GB/T 12728 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 2. 生产条件

#### 1) 技术人员

应按照《食用菌菌种管理办法》的规定配备生产技术人员和检验人员。经营者要具备菌种的相关知识，具有相应的菌种贮藏设备和场所，并报县级人民政府农业行政主管部门备案。菌种生产应符合农业部《食用菌菌种生产技术规程》的要求，确保菌种质量符合《食用菌菌种通用技术要求》。

## 2) 生产环境要求

菌种生产需要在洁净、无尘、无微生物污染的环境中进行，主要是因为以下几个原因：

生产质量保证：在洁净的环境中进行菌种生产可以有效地避免外源微生物的污染，确保菌种的纯度和质量。

避免竞争性微生物的污染：如果环境中存在其他微生物，它们可能会与目标菌种竞争养分，影响菌种的生长和产量。

避免病原微生物的传播：洁净的环境可以减少病原微生物对菌种的感染，防止病害的发生。

提高生产效率：无尘、无微生物污染的环境有利于菌种生产的顺利进行，可以提高生产效率，减少损耗。

菌种厂应选择在地势高燥、水电齐全、环境洁净、空气清新的地方，并有充足的空地以供堆放和摊晒原料。为了确保菌种生产的顺利进行和产品质量的保证，菌种厂选择这样的地点是非常重要的。这些条件有助于提供良好的生产环境和生产条件，有利于菌种生产的顺利进行和产品质量的保证。

生产环境应避免与畜禽圈舍、饲料仓库及排放“三废”的工厂等污染源为邻。为了确保菌种生产的质量和环境的洁净，需要避免与这些污染源为邻，以减少对菌种生产的不利影响。选择远离这些污染源

的场地，有利于保障菌种生产的质量和员工的健康。

### 3) 厂房布置和布局

厂房布置和布局有各自隔离的摊晒场、原材料库、配料分装室(场)、灭菌室、冷却室、接种室、培养室、贮存室、菌种检验室等。厂房从结构和功能上应满足灵芝菌种生产的基本需要。从结构和功能上满足灵芝菌种生产的基本需要，可以提供适宜的生产环境和条件，有助于保证菌种生产的质量和安全。同时，也有利于提高生产效率和降低生产过程中的交叉污染风险。

菌种生产厂房宜为砖石或水泥建筑，应密闭、隔热和保温，光线充足，能通风换气，并装有水电及暖气设施。具体原因如下：

稳定的环境条件：砖石或水泥建筑可以提供稳定的结构和环境，有助于维持恒定的温度和湿度，保证菌种生长和繁殖的稳定条件。

密闭、隔热和保温：密闭、隔热和保温的建筑结构有助于防止外界污染物和有害气体的进入，同时可以保持室内温度和湿度，提供适宜的生长环境。

光线充足：光线充足有利于菌种的生长和繁殖，提高产量和质量。

通风换气：通风换气可以保持空气新鲜，排除有害气体，调节室内温湿度，有利于保持生产环境的良好状态。

水电及暖气设施：水电设施可以满足生产设备和生产过程的用水和用电需求，暖气设施可以保证在寒冷季节提供适宜的温度条件。

因此，菌种生产厂房的建筑材料和设施应当能够提供稳定的生产环境和条件，有利于保证菌种生产的质量和产量。

室内外地面及排水沟应用水泥或砖石铺设。使用水泥或砖石铺设室内外地面及排水沟可以提供清洁、耐腐蚀、防滑、方便排水和耐磨

的环境条件，有利于保证菌种生产的卫生和生产环境的稳定性。

菌种生产场所应按菌种生产工艺流程合理安排布局，有菌区和无菌区有效隔离。按照菌种生产工艺流程合理安排布局，有菌区和无菌区有效隔离可以保证生产过程的纯净性、安全性和高效性，有利于保障菌种生产的质量和产量。

#### 4) 基本设备

应配备称量用具、蒸煮设备、母种培养基分装设备、拌料机、装袋机、高压灭菌和常压灭菌设备、净化工作台或接种箱、接种工具、恒温培养箱或培养室、培养架、烘箱、除湿设备、备用电源(发电机)、冰箱或冷库、显微镜等。高压灭菌设备等压力容器应符合《特种设备使用管理规则》和《固定式压力容器安全技术监察规程》的规定。配备这些基本设备有助于提高灵芝固体菌种生产的效率和质量，保证产品的纯度和稳定性，提高生产的安全性和可控性。

#### 5) 种源

菌种来自融水县当地山林中野生生长的灵芝，为融水县地方群体品种，属于紫芝，菌盖多呈紫黑色至近褐黑色；孢子顶端脐突形，内壁突出的小刺明显，孢子较大，经过人工驯化选择优良株系试种。从试种成功的、具有优质高产的灵芝株系种优中选优，进行株系保藏和菌种扩繁。或与广西食用菌科研院校合作，由他们科学采集本地栽培的不同株系，进行提纯复壮，选择优质的菌种引回原种扩繁。

### 3. 生产工艺

#### 1) 菌种培育

菌种应有菌种培育资质的单位提供，质量应符合 NY/T 1742 的规定。

菌种扩繁区宜在上风向、通风、干燥、无外界污染处建立菌种扩繁区，与段木堆放、加工区分开建设，有利于保持培养环境的洁净，促进菌种生长，预防疾病传播，同时也有利于生产管理的效率和质量。

菌种扩繁按照 NY/T 528 的要求执行。

## 2) 培养基制备

木种选择硬质阔叶树种如枫香、板栗、米槠等含有丰富的木质素、纤维素和半纤维素等有机物质，这些物质是灵芝生长和发育的主要营养来源，也是产生灵芝子实体的物质基础，且材质坚硬，适合灵芝菌种的生长和发育。因此，树种选择宜选择人工栽培的枫香、板栗、米槠等硬质阔叶树种。加工区宜在下风向建设段木堆放和加工区，与生活区、接种室、灭菌室、培养室严格分开，有利于避免交叉污染、控制环境条件、提高生产效率和安全性。

规格以长 25cm~30cm，直径 14cm~18cm 为宜。这主要是基于灵芝的生长需求、灭菌效果以及搬运和管理的便利性等因素的考虑。这样的规格有利于灵芝的生长和发育，提高产量和品质，同时也便于管理和操作。

木屑的粗细度应<2 mm，有利于木屑更好的吸收水分，在出芝期培养料极易干缩失水，影响产量和质量；培养基配比为：木屑 78%，麸皮 20%，糖 1%，石膏 1%，含水量 (58±2)%。

## 3) 装袋

袋装机时，段木的规格为长 25cm~30cm，直径 14cm~18cm，故袋子选择选取具有良好的耐磨性、抗压能力和隔菌性能，直径 16cm~20cm 的聚乙烯或聚丙烯塑料袋。

人工装袋时段木处理时为了减少水分蒸发、提高树材利用率、利

于菌丝生长和防止病虫害，提高灵芝的栽培效果，硬质阔叶树砍伐水分降到 70% 后，把树按照规格锯成段木。用刀处理掉段木外面可以刺穿聚乙烯或聚丙烯塑料袋的刺状物，避免扎破菌袋，导致菌种受污染。段木中间横开 5cm~10cm 的切口，装入袋中，用绳子绑紧两端袋口，人工打孔器在袋口处打孔时孔直径为 1cm~1.5cm、深度为 8cm~12cm。

### 3) 灭菌

常压灭菌。把装入聚乙烯塑料袋的段木放入常压容器中，灭菌温度上升到 100℃ 时保持 24h。

高压灭菌。把装入聚丙烯塑料袋的段木放入高压容器中，在压力达 0.14Pa~0.15Pa、灭菌温度 123℃~125℃ 时保持 3h。

这个两种方法的温度和时间组合可以有效地杀灭大部分微生物，包括细菌、真菌和病毒等，为灵芝的生长提供一个相对无菌的环境。

### 4) 接种

接种前处理按照 NY/T 528 的要求执行。

接种过程中需要处理的菌种往往较为脆弱，特别是在高温条件下。将段木温度降至 45℃~55℃ 可以避免过高的温度对菌丝造成损伤，从而确保接种后菌种的存活率和生长速度。

高温的段木如果立即移入接种室，可能会因温差较大而产生冷凝水，这些冷凝水容易成为污染源的载体，增加接种过程中被污染的风险。适当降低段木温度可以减少冷凝水的产生，从而降低污染风险。

接种前打开紫外灯照射 30min，接种时用 75% 酒精对超净工作台或接种箱进行表面擦拭消毒，要严格按无菌操作接种，使接种环境有保障。为保证细致接种，原种接种时每个原种接入 2cm~3cm 母种 1 块~2 块，栽培种接种时每个栽培种接入原种量不应少于 15g。菌种

应从容器开口处接种，不应打孔多点接种，保证后续培养质量。接种宜在接种室中灭菌后的段木表面温度降至 22℃ ~ 28℃ 时开始；先将包着段木的塑料袋两头打开，然后把菌种放在袋口的段木截面上，最后扎紧塑料袋两头完成接种。

融水灵芝菌丝体在 22℃ ~ 28℃ 为最适宜生长。在这个温度范围内，灵芝的菌丝体生长速度快，且杂菌污染的风险相对较低。其次，接种过程中先将包着段木的塑料袋两头打开，然后将菌种放在袋口的段木截面上，最后扎紧塑料袋两头完成接种。这样的操作过程主要是为了保证接种的成功率和降低污染风险。

## 5) 培养

灵芝的菌丝生长需要避光处理，尤其是在黑暗的环境中生长速度最快。过强的光线会加速菌丝的老化，使菌丝细弱，造成早现蕾，浪费营养。灵芝最适宜生长温度在 25℃ ~ 28℃、最适湿度在 60% ~ 70%。且通风避光培养。温度过高或过低都会对灵芝的生长产生影响，不能达到理想的生长状态。过高的湿度会导致空气不流通，容易发生霉菌的滋生。

土壤湿度和空气湿度的高低直接影响灵芝的根系生长、蒸腾作用等生理过程。湿度过高或过低都可能抑制灵芝的生长，甚至导致死亡。空气温度对灵芝的生长也至关重要。过高或过低的温度都会影响灵芝的代谢过程，包括光合作用、呼吸作用等，进而影响其生长速度和品质。因此，需要每天检查培养室里的空气温度和湿度，每 3d ~ 5d 检查一次菌木，观察菌丝的生长情况，剔除感染杂菌的菌木。

## 6) 检验

接种后第7d、第10d和菌丝体长满袋后，逐个全面检验，挑出未活、污染和生长不良及破损的不合格菌种袋，及时进行淘汰处理有利于促进菌丝的生长和发育，为子实体的形成提供良好的条件。通过检验的处理，可以促进子实体的形成和发育，提高产量和改善质量。

### 7) 贮存

原种和栽培种在0℃～4℃下贮存，更有利于其活性，且为保证质量贮存期≤50d为佳。

### 8) 留样

应符合NY/T 528中4.7.13的规定。

## 4. 菌种生产档案

应按照《食用菌菌种管理办法》的规定，建立和保存菌种生产档案。建立和保存菌种生产档案对于保证菌种的纯度、活力和保存性能，确保菌种在生产中的安全性和可追溯性，促进菌种资源的共享和交流等方面都具有重要意义。同时，也有利于菌种的管理和使用，提高菌种资源的利用效率。

## 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 12728 食用菌术语

NY/T 528 食用菌菌种生产技术规程

NY/T 1742 食用菌菌种通用技术要求

## 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融水灵芝固体菌种生产技术规程的国家标准、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，向融水灵芝固体菌种生产的相关单位、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 融水灵芝固体菌种生产技术规程》

标准编制工作组

2024年7月26日