**《米脂小米加工技术规范》**

**（征求意见稿）陕西省地方标准**

**编制说明**

《米脂小米加工技术规范》起草工作组

2023年7月

**一、工作概况**

（一）任务来源

陕西省地方标准《米脂小米加工技术规范》是根据陕西省质量技术监督局《关于下达2023年地方标准制修订项目计划的通知》（陕市监函〔2023〕\*\*\*号）要求开展起草工作，立项名称为《米脂小米加工技术规范》，编号：SDBXM11\*\*-2023。

（二）目的意义

米脂小米产业已经成为我省特色农业主导产业和推动县域经济的主要抓手，在省农业农村厅的大力支持和指导下，米脂县政府围绕品种结构、产品质量、产业链条、品牌建设等环节谋划了一系列重大项目，建立长期稳定的谷子繁育基地，开展示范、推广和大面积应用，不断提高科技成果转化应用水平，全面提升农业的科技创新水平，适度发展智慧农业和精准航天农业，使农业科技贡献率达到65%以上。随着米脂小米产业发展，结合市场上对于米脂小米加工产品需求的转变，米脂小米加工业在发展过程中面临着新情况、新问题，在没有统一生产加工标准的情况下：首先，总体加工能力和水平参差不齐，很多地区存在着小米加工产业化程度不高、加工过程中损失和浪费比较严重的问题，直接影响米脂小米产品的经济效益；再次，在加工过程中存在质量安全问题，不仅缺乏专业、先进、精细的设备和仪器，还缺少专业的技术人才，这就导致在实际工作过程中，存在很多加工产品质量不达标、安全无保障的情况。为解决小米生产加工过程中的现实问题，持续稳定米脂小米品质，亟需制定米脂小米生产加工相关标准规范。

本标准的制定与实施主要用于规范米脂小米加工产业对于场所、原料、过程控制、检验控制、记录、档案、质量管理的要求。即有益于米脂小米生产加工向精细化、规范化、标准化、产业化发展，又有利于进一步壮大乡村振兴产业规模，推动小米产业转型升级，发挥米脂小米品牌优势，更有助于促进米脂小米产业高质量发展，为全力打造西北地区最大的小米小杂粮集散地和全国优质谷子良种繁育基地奠定坚实标准化支撑。

（三）主导单位

米脂县农业农村综合技术推广站。

（四）主要工作过程

1.起草准备阶段。2023年1月至2月，由米脂县农业农村综合技术推广站组织成立标准研制工作组，召开了标准起草启动工作会议，制定了标准起草工作整体方案，全面安排部署起草工作目标任务和进度安排，初步完成现行相关政策、标准文件的收集、梳理与数据化处理，为调研阶段与文件草拟阶段做好准备。

2.实施调研阶段。2023年3月至4月，结合实际工作组织开展调研，深入收集相关科研院所、大专院校、龙头企业，专业人士、专家学者等信心资料，并结合展开实践操作、数据验证和有关核心要素确认等工作，形成具体可行的量化及文字材料，起草形成标准编制大纲。

3.初稿起草阶段。2023年5月至7月，在充分走访调研和座谈论证的基础上，整理汇总相关信息，咨询专家学者意见，组织起草工作组开展多次内部讨论，反复修改打磨，形成标准征求意见稿。

（五）标准起草工作组成员及任务分工

标准起草工作组成员及任务分工见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 性别 | 工作单位 | 任务分工 |
| 任树岗 | 男 | 米脂县农业农村综合技术推广站 | 负责人、组织协调、标准文稿撰写 |
| 冯佰利 | 男 | 西北农林科技大学 | 小米加工技术研究、标准文稿撰写 |
| 王 孟 | 男 | 榆林市农业科学研究院 | 小米加工技术研究、标准文稿撰写 |
| 巩玉峰 | 男 | 米脂县植保植检站 | 小米加工技术研究、标准文稿撰写 |
| 陈婷婷 | 女 | 榆林市农业技术服务中心 | 小米加工技术研究、标准文稿撰写 |
| 郭炳艳 | 男 | 米脂县现代农业培训中心 | 小米加工技术研究、标准文稿撰写 |
| 高小丽 | 女 | 西北农林科技大学 | 小米加工技术研究、标准文稿撰写 |
| 高金锋 | 男 | 西北农林科技大学 | 小米加工技术研究、标准文稿撰写 |
| 井 苗 | 女 | 榆林市农业科学研究院 | 小米加工技术推广 |
| 任美丽 | 女 | 榆林市乡村振兴规划发展指导中心 | 小米加工技术推广 |
| 李 涛 | 男 | 米脂县小米产业发展中心 | 小米加工技术推广 |
| 冯 伟 | 男 | 米脂县农产品质量安全检验检测中心 | 小米加工技术推广 |
| 梁鸡保 | 男 | 神木市农业技术推广中心 | 小米加工技术示范、推广 |
| 常艳丽 | 女 | 子洲县农业技术服务中心 | 小米加工技术示范、推广 |
| 李 霞 | 女 | 绥德县农业技术服务中心 | 小米加工技术示范、推广 |
| 祁 华 | 男 | 横山区农业技术推广中心 | 小米加工技术示范、推广 |
| 高林广 | 男 | 佳县农业技术推广中心 | 小米加工技术示范、推广 |
| 汪鹤翔 | 男 | 米脂县农业农村综合技术推广站 | 小米加工技术规范标准校稿、排版 |
| 冯蕾蕾 | 女 | 米脂县植保植检站 | 小米加工技术规范标准校稿、排版 |
| 王嘉明 | 男 | 米脂县农业农村综合技术推广站 | 小米加工技术规范标准校稿、排版 |

**二、标准编制原则和标准主要内容**

（一）标准编制原则

《米脂小米加工技术规范》的编制，按照《中华人民共和国标准法》、国家有关标准化的法律、法规和标准的规定，力求做到技术先进，经济合理，切实可行，有利于推动技术进步；相关标准和技术要求能够被科学试验和生产验证；标准具有前瞻性和可操作性，易于使用者接受。主要遵循以下基本原则：

1. 规范性

本标准的编制严格按照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》给出的规则起草。

1. 适用性与可操作性

本标准的编制过程充分吸纳各利益方意见建议，多次召开内部专家评审工作会议，广泛听取专业人士、行业专家和实施主体的切实意见与需要，突出本文件的可行性和可操作性，易于推广使用。

1. 统一性

注意全文的统一性，做到结构统一、文体统一和术语统一。

1. 协调性

本标准在编制过程中，查阅了多项其他标准，力求不同标准间能相互协调。本标准引用了以下标准：

GB 2715 食品安全国家标准 粮食

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 8232 粟

NY/T 391 绿色食品产地环境技术条件

NY\_T658 绿色食品包装通用准则

NY/T 893 绿色食品 粟、黍、稷及其制品

陕西省地方标准 米脂小米仓储运输技术规范

（二）标准的主要内容

本标准的制定与实施主要用于规范米脂小米加工产业对于场所、原料、过程控制、检验控制、记录、档案、质量管理的要求，共分为9个章节，主要规定了米脂小米加工场所、原料、加工要求、检验、记录和质量管理的要求。适用于米脂小米的初加工，主要内容为：

第3章术语与定义给出了污染、有害生物、接触表面、分离、分隔和加工场所的定义。

第4章加工场所按照有关国家和行业标准规范要求主要对环境条件、生产条件做出具体规定。

第5章原料按照有关国家和行业有关标准要求，结合生产实际从地域和品种要求、质量要求、原粮包装和仓储与运输等重要方面明确了具体要求。

第6章加工要求对照生产加工相关标准规范基本要求，结合实际规定了筛选去杂、砻谷、冷却、碾米、筛选分级、色选和包装等关键环节的具体要求。

第7章检验按照有关行业标准要求，并结合生产实际，从检验（化验）室、检验设备、检验人员、检验方法和判定规则等方面做出规定。

第8章和第9章严格按照有关政策文件要求和生产实际需求，对档案记录和全程质量管理做出了明确要求。

**三、实证研究**

2022年，米脂县县委、县政府牢记总书记在米脂考察时的嘱托，以特色产业夯实乡村振兴基础，出台谷子种植扶持政策，以米脂小米品牌建设为抓手，积极推进旱作节水农业示范项目，加快谷子航天育种进程，建立完善米脂小米标准，打造10万亩优质谷子试验示范基地。全县谷子种植面积12万亩，产量3.2万吨，产值7.2亿元，成立米脂小米产业行业协会1个，扶持建成集谷子种植、加工、销售、研发为一体的市级现代农业园区2个，国家级小米产业融合发展示范园区1个，加工龙头企业9家，专业合作社38家，研发了酵素、面膜、锅巴、醪糟等小米产品，认证小米绿色食品产地1个，有机小米转换证书3个，注册商标及品牌11个，推动米脂小米价格从2016年平均4.4元/公斤上涨到10元/公斤，产品远销北京、上海、深圳、杭州、成都、西安等地，深受市场青睐。米脂小米被评定为“功能营养小米”，先后入选全国“一县一味”老物种、央视“国家品牌计划”、第四批全国名特优新农产品名录，先后荣获“中国杨凌农博会后稷奖”、国家农产品地理标志登记证书、“全国乡村特色产品”。目前，全县已形成“园区+公司（合作社）+基地+农户”的运行管理模式，先后培育小杂粮种植专业合作社18个，覆盖农户1万多户；注册“米脂小米”、“貂蝉”、“米脂婆姨”、“桃花峁”等小米系列商标，荣获陕西省及榆林市著名商标称号；新建小米加工厂6家（其中省级农业产业化龙头企业1家、市级龙头企业2家），年加工米脂小米2万吨。全县的小米加工企业均实行“公司+基地+农户”的产业模式，每年与2万多农户签订购销合司，所生产的小米远销内蒙、山西、北京、西安等地，深受市场青睐。作为标准牵头制定单位，自二十世纪80年代以来，先后开展谷子品种资源、育种和栽培技术研究和试验示范推广工作，组织参加了全国谷子科研协作和全国谷子基地建设工作，主持国家杂粮品种区域试验和国家小宗粮豆品种科技示范园工作，参与了中国食品土畜进出口商会组织的谷子等杂粮出口贸易技术指导等工作，制定相关标准40余项，获国家实用新型专利和发明专利4项，获省部级科研奖励10余项，主持国家科技支撑计划谷子高粱产业技术体系（CARS-06-14.5-A26）、抗逆丰产小杂粮标准化栽培技术集成与示范推广、陕西省小杂粮产业技术体系等项目，这些项目的实施为本标准的制定积累了丰富的经验和基础。特别是在本标准在制定过程中，对米脂小米主产区的米脂小米生产加工环境进行了大量的调研，并对其环境条件进行了充分的检测检验和比对分析。在此基础上，结合国家、行业有关标准规定，参考同行业有关数据和指标要求，对米脂小米生产加工的相关条款进行规定，提出的条款科学合理，能有效保米脂小米生产加工质量。

**四、知识产权说明**

无。

**五、采标情况**

经过对米脂小米相关标准和文献资料的广泛收集，尚未识别到米脂小米生产加工相关标准。

**六、重大意见分歧的处理**

无。

**七、其他应说明的事项**

无。