

“珍硒石嘴山”富硒羊肉

编制说明

2026年01月

目 次

- 一、工作概况
- 二、制定标准的必要性和意义
- 三、主要起草过程
- 四、制定标准原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系
- 五、主要条款说明，主要技术指标、参数、实验验证的论述
- 六、重大意见分歧的处理依据和结果
- 七、实施标准的措施建议
- 八、知识产权说明
- 九、其他应予说明的事项

《珍硒石嘴山 富硒羊肉》编制说明

一、工作简况

(一) 任务来源。为深入开展石嘴山市农业品牌提升行动，深挖我市特色资源优势，形成农产品区域公用品牌建设合力，按照自治区农业农村厅《农业产业化融合发展有关项目实施方案》，石嘴山市《2025年农业品牌培育实施方案》文件要求，进一步扩大“珍硒石嘴山”“石嘴山食用菌”“石嘴山小公牛”“石嘴山绒山羊”的影响力，增强其市场竞争力，推动产业可持续发展，保护原产地标识，特编制本标准。

(二) 起草单位

标准主要承担单位：石嘴山市农村经济发展服务中心。

标准主要协作单位：自治区乡镇企业经济发展服务中心、石嘴山市农产品质量安全中心、石嘴山市农业技术推广服务中心、石嘴山市检测中心、宁夏标准化协会、石嘴山市农产品协会、宁夏艾信标准化管理咨询事务所、宁夏宁羊农牧发展有限公司、石嘴山市宝丰牛羊肉经营有限公司、惠农区绿之海山羊养殖专业合作社

(三) 主要起草人及分工

序号	姓名	工作单位	职务/职称	分工
1	刘向鹏	自治区乡镇企业经济发展服务中心	高级农业经济师	方案制定

2	雍文龙	石嘴山市农村经济发展服务中心	畜牧师	基础数据整理
3	丁静红	石嘴山市农村经济发展服务中心	高级兽医师	标准资料收集
4	李 莉	石嘴山市农村经济发展服务中心	高级兽医师	标准框架设计
5	杜立业	石嘴山市农村经济发展服务中心	农艺师	编制标准
6	曹 伟	石嘴山市畜牧水产技术推广服务中心	高级兽医师	技术指标验证
7	王晓斌	石嘴山市农村经济发展服务中心	正高级农艺师	标准框架设计
8	田慧珺	石嘴山市农村经济发展服务中心	经济师	调研协调
9	李 虹	石嘴山市农村经济发展服务中心	高级农艺师	技术指标验证
10	王 楠	石嘴山市农业技术推广服务中心	农艺师	编制标准
11	冯伯凯	宁夏艾信标准化管理咨询事务所	高级标准化工程师	标准编写指导、审核
12	郭少豫	宁夏标准化协会	高级标准化工程师	标准编写指导、审核

二、制定(修订)标准的必要性和意义

石嘴山市拥有得天独厚的天然富硒土壤资源，据《石嘴山市土地质量地球化学图集》显示，全市 60%以上的耕地为富硒地，土壤硒含量较高，惠农区燕子墩乡简泉村、平罗县宝丰镇吴家湾村、高庄乡高庄村、大武口硒有田园等地被中国地质学会评审认

定为全国天然富硒土地，为富硒羊肉生产提供了独特条件。2024年全市肉羊存栏 607871 只、出栏 677253 只，羊肉产量 12739 吨；2025 年三季度全市肉羊存栏 577931 只、出栏 542904 只，羊肉产量 10227 吨，共有羊肉生产加工企业 21 家。当前国内富硒羊肉相关标准多侧重通用检测方法或单一硒含量界定，未结合特定区域自然富硒特性构建全链条标准体系。本标准针对石嘴山地区土壤禀赋，建立“养殖-加工-检测-追溯”全流程规范，填补了我市富硒农产品团体标准的空白，为产业规范化发展提供技术支撑。制定《珍硒石嘴山》专用团体标准，能够明确富硒羊肉的原产地范围、养殖技术标准、生产加工流程及质量要求，将资源优势转化为品牌优势。通过标准化手段规范市场秩序，保护正宗产品的市场份额，提升品牌辨识度和附加值，助力区域公用品牌规模化、高端化发展。

三、主要起草过程

（一）成立起草组、确定分工。石嘴山市 2025 年农业品牌培育项目任务下达后，石嘴山市农村经济发展服务中心成立标准编制起草组，由中心主任王晓斌任组长，统筹项目推进；联合石嘴山市农产品质量安全中心、石嘴山市检测中心专业技术人员组成核心起草团队，明确资料收集、标准框架设计、技术指标验证、调研协调等具体分工，确保工作有序开展。

（二）收集资料。收集相关法律法规、政策文件、标准等相关资料。

(三) 编制标准草案。2025年11月，标准起草组对标准框架进行了梳理，针对性补充收集资料，形成工作组讨论稿。2025年12月，开展标准起草工作，同步完成编制说明撰写。

(四) 调研及征求意见。2025年10月，走访石嘴山市富硒羊肉主产区加工企业，通过座谈访谈、现场取样检测、生产流程观摩等方式，收集生产一线对标准指标、加工规范、检验方法等方面的操作性建议，就征求意见稿与生产实际的匹配性、适用性再次进行详细调研并修改标准文本。2026年1月将标准文本送达业内专家进行意见征集。2026年2月收集意见并进行整理，并根据采纳意见对标准文本进一步修改并形成《“珍硒石嘴山”富硒羊肉》(送审稿)和编制说明，保证该标准科学性和适用性。

(五) 报批审核。2026年4月，起草组将标准送审稿、编制说明、意见汇总处理表等相关材料提交并进行技术审查。经专家评审会议审议，一致认为该标准符合富硒羊肉产业发展实际，技术指标科学合理，具有创新性和实用性，同意通过审查。起草组根据评审意见进行最终修改，形成标准报批稿，拟报送相关部门备案发布。

四、编制原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

(一) 编制原则

1. 科学性原则。标准创新性构建“养殖-加工-包装-检测-追溯”全流程技术规范，包括明确产地环境、养殖技术规范、加工技术标准、食品安全技术要求及品质溯源体系，确保从田间到

餐桌的标准化安全生产，实现技术要求与产业实际的科学匹配。

2. 补充性原则。在国家标准基础上，聚焦石嘴山地域特色和资源禀赋，限定珍硒石嘴山富硒羊肉的原料产地范围。严格依据自治区地球物理地球化学调查院发布的《石嘴山市土地质量地球化学图集》中富硒土地的测定范围，特指通过自然富集或硒生物营养强化技术，养殖加工后硒含量达到要求的羊肉，特别是对硒含量和检测方法做出了更具体规定。

3. “感官+理化”双轨评价体系。构建富硒羊肉风味量化模型，肉质鲜红、有光泽，富有弹性。切面纹理清晰有规律，具有少量大理石花纹，切割阻力小，具有新鲜羊肉固有的气味，鲜有腥膻味。煮熟后肉质鲜嫩，汤体清亮。将感官指标与硒含量等理化数据有机结合，把“富硒”的独特品质转化为可检测、可认证的标准化指标，兼顾产品品质的直观体验与科学验证。

4. 实用性原则：充分考虑石嘴山地区加工企业生产能力、农户养殖水平和市场消费需求，标准条款力求简洁明确、便于操作，检测方法优先选用成熟、通用、低成本的技术手段，确保中小规模生产主体能够有效执行。

（二）编制依据

1. 法律法规依据：《中华人民共和国食品安全法》《中华人民共和国农产品质量安全法》《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》等。

2. 政策文件依据：自治区农业农村厅《农业产业化融合发展

有关项目实施方案》、石嘴山市《2025年农业品牌培育实施方案》等。

3. 技术标准依据：引用国家标准2项，行业标准1项，地方标准3项。

4. 实践依据：石嘴山市富硒土壤资源调查数据、富硒羊肉生产加工调研结果、产品品质检测实验数据、相关企业标准等。

（三）与现行法律法规、标准的关系

目前石嘴山市尚无针对富硒羊肉的专项标准，本标准首次系统规范了当地富硒羊肉的养殖、加工、检测、溯源等全流程要求，完善了区域农业标准体系，与其他通用富硒羊肉标准相比更具地域特性。现有标准多侧重通用检测方法或宽泛的硒含量范围，本标准针对石嘴山土壤硒含量特征，制定了更精准的硒含量标准线，并明确了具体检测方法和判定规则。因此，在充分考虑石嘴山地区富硒羊肉产业发展现状、加工企业需求以及养殖户的实际情况后，结合工作实际，拟申报制定的团体标准《珍硒石嘴山富硒羊肉》，以实用性和适用性为导向，结合我市天然富硒土壤资源禀赋，突出自然富硒产地环境特性和羊肉养殖生产加工标准，紧跟行业发展，填补石嘴山市团体标准的空白。同时构建全链条生产规范，整合养殖、加工、检测、追溯等环节要求，建立“从田间到餐桌”的全流程标准化体系，而现有标准多聚焦单一环节，缺乏系统性。通过原产地限定、溯源体系建设、“感官+理化”双轨评价等条款，为“珍硒石嘴山”区域公用品牌提供强有力的标准支撑，保障品牌纯度。

五、主要条款的说明、主要技术指标、参数、实验验证论述

(一) 主要条款说明。本标准规定了“珍硒石嘴山 富硒羊肉”的术语和定义、环境要求、技术要求、检验规则、标签标识、包装、储存和运输、质量追溯等方面的要求。适用于珍硒石嘴山富硒羊肉的检测和判定，其他富硒羊肉生产加工企业可参照执行。

(二) 主要技术指标、参数、试验验证的论述

1. 本标准规定的核心指标硒含量为 0.15-0.5mg/kg，起草组于 2025 年 10 月-11 月采集石嘴山宝丰牛羊、宁羊、绿之海等羊肉加工企业的样本，按 GB/T5009.93 检测硒含量，检测结果显示样本硒含量范围为 0.16-0.58mg/kg。高于宁夏地方标准 DB64/007 食品安全地方标准 富硒食品硒含量要求（富硒农产品硒含量 0.04-0.30mg/kg），略高于行标 GH/T 1135 富硒农产品（硒含量 0.15-0.50mg/kg）。

2. 在其他理化指标方面，均衡接鲜、冻胴体羊肉的标准核心要求，同时结合石嘴山富硒羊肉在蛋白质大于 18.5g/100g 和脂肪小于 6.5g/100g 方面的优势，确保指标既科学合规，又具备实际生产可操作性。在食品安全方面，对样本进行检测结果显示所有样本均符合 GB2707 限量要求，常用兽药残留均未检出，验证养殖环境及加工过程清洁，生产过程中严格执行绿色防控措施，食品安全指标可控。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

无

七、实施标准的措施及建议

建议将本标准作为推荐性团体标准发布、实施。

八、知识产权说明

无

九、其他应说明的事项

无