

炉霍沙棘团体标准编制说明

（征求意见稿阶段）

一、工作简况

1. 任务来源

本项目来源于：

1) 《关于发布中国民族贸易促进会 2025 年度团体标准项目计划（第四批团体标准）的通知》（中民贸〔2025〕52 号），项目编号为 T/OTOP202526；

2) 由四川省甘孜藏族自治州炉霍县农业农村和科技局提出，中国民族贸易促进会归口管理，联合北京市农林科学院、炉霍县林业和草原局、炉霍县市场监督管理局等单位共同起草。

2. 目的与意义

炉霍沙棘（*Hippophaerhamnoides*）为青藏高原特有高海拔沙棘种属，其果实富含总黄酮（ $\geq 3000\text{mg}/100\text{g}$ ）、维生素 C（ $\geq 250\text{mg}/100\text{g}$ ）及 Omega-7 脂肪酸等活性成分，具有显著的抗氧化、抗炎、调节免疫等功效。近年来，炉霍县依托“川西生态屏障”战略定位，大力发展沙棘产业，但存在以下问题：

-生产环节：野生资源无序采集、人工种植技术不规范，导致生态破坏与资源浪费；

-加工环节：卫生条件不达标、加工工艺粗放，产品质量参差不齐；

-市场环节：缺乏统一品质标识，品牌溢价能力不足，消费者对“高原活性成分”认知模糊。

本标准旨在规范炉霍沙棘从原料种植、采收到加工的全链条管理，提升产品质量稳定性，推动产业标准化、品牌化发展，助力高原生态保护与乡村振兴。

3. 主要工作过程

-2025 年 1 月：炉霍县农业农村和科技局牵头，联合北京市农林科学院、炉霍县林业和草原局成立标准起草组，赴炉霍县开展实地调研，明确标准制定需求。

-2025 年 2 月：完成标准框架设计，确定技术指标（如总黄酮 $\geq 3000\text{mg}/100\text{g}$ 、污染物限量等），并形成初稿。

-2025 年 3 月：通过线上线下专家评审会论证标准草案，根据反馈修订后形成研讨稿。

-2025 年 4 月：提交中国民贸标准化工作委员会审议，启动立项程序。

2025 年 4 月 25 日，中国民贸正式立项。标准制定工作正式启动。

2025 年 7 月 15 日，形成征求意见稿。向中国民贸申请，官网和团标平台公示，向社会公开，广泛征求行业专家、生产企业、科研机构、消费者等各方面的意见和建议。公示期间从 2025 年 7 月 18 日至 2025 年 8 月 17 日。。

4. 编制单位与成员

-起草单位：炉霍县农业农村和科技局、北京市农林科学院、炉霍县林业和草原局、炉霍县市场监督管理局。

-主要起草人：

二、标准编制原则与主要内容

1. 编制原则

-科学性：基于炉霍沙棘高海拔生长特性（海拔 $\geq 2000\text{m}$ 、年均温 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ）及生态保护需求制定指标，如限定单株年采果量 $\leq 1\text{kg}$ 。

-实用性：结合产业现状，明确加工卫生要求（GB14881）、包装材料（可降解材质）等可操作性条款。

-前瞻性：引入“生态原产地保护”标识，推动可持续发展；预留二维码追溯系统接口。

2. 标准主要内容

-范围：适用于四川省炉霍县行政区域内种植的沙棘果实及其加工产品（如果汁、油、冻干粉等）的质量控制。

-技术要求：

-原料：禁止化学合成肥料，要求土壤有机质 $\geq 2.5\%$ 、重金属铅 $\leq 80\text{mg/kg}$ 。

-感官品质：果实直径 $0.8\sim 1.2\text{cm}$ ，表面密布橙黄色鳞片，酸涩味纯正。

-理化指标：总黄酮 $\geq 3000\text{mg}/100\text{g}$ 、维生素 C $\geq 250\text{mg}/100\text{g}$ （分光光度法检测）。

-污染物限量：禁用化学农药，铅、镉残留量 $\leq 0.01\text{mg/kg}$ 。

-管理要求：

-生态保护：植被覆盖率 $\geq 70\%$ ，建立防火隔离带（宽度 $\geq 30\text{m}$ ）。

-包装贮存：采用麻布袋分级包装，冷藏库温控 $0^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ ，保质期 ≤ 18 个月。

三、主要试验（或验证）情况

本标准未开展新试验验证，技术指标基于以下依据：

1. 文献数据：参考《沙棘果汁饮料》（GB/T31324-2014）及国际沙棘研究数据，结合炉霍沙棘高海拔特性调整参数。

2. 实地调研：

-成分检测：2024-2025 年对炉霍县 5 个采样点沙棘果实检测显示，总黄酮平均值为 3200mg/100g，维生素 C 平均值为 280mg/100g。

-污染物检测：依据 GB5009.12 和 GB5009.11 对铅、砷含量检测，均未超过限量值。

3. 生态验证：通过卫星遥感监测（NDVI 指数 ≥ 0.6 ）及实地样方调查，验证植被覆盖率与水土流失控制达标。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、与国际、国外标准对比情况

1. 国际标准：欧盟、俄罗斯沙棘标准侧重种植技术与功能性成分检测，但未针对高海拔特异性成分（如 Omega-7 脂肪酸 $\geq 15\%$ ）及生态保护要求。

2. 国内标准：GB/T31324-2014 等标准未明确高海拔沙棘的活性成分阈值，且缺乏全产业链生态管理规范。

六、与现行法律法规及标准的协调性

本标准与以下文件协调一致：

-强制性标准：GB2762（污染物限量）、GB2763（农药残留限量）。

-推荐性标准：GB7718（标签通则）、GB/T30375（茶叶贮存）。

-政策文件：《中华人民共和国野生植物保护条例》《地理标志产品保护规定》。

七、重大分歧意见处理

起草过程中未出现重大分歧，专家意见已通过会议协商一致。

八、贯彻标准的要求与措施建议

1. 宣贯培训：组织炉霍县企业、合作社学习标准内容，规范生产流程。

2. 监督抽查：依托中国民贸标准化委员会，每年开展产品质量抽检（覆盖 $\geq 20\%$ 生产企业）。

3. 品牌建设：推动“炉霍沙棘”地理标志认证，强化“生态原产地保护”标识使用。

九、废止现行相关标准的建议

本标准为首次制定，无废止现行标准需求。

十、其他事项

无