

《呼伦贝尔草原羊肉》编制说明

一、工作简况

为顺应农畜产品市场向高品质、精细化、可追溯升级的消费趋势，有效解决呼伦贝尔草原羊肉产业发展中标准滞后、管控不统一、溯源体系缺失等问题，规范产业发展路径，提升区域公共品牌竞争力，呼伦贝尔农垦集团有限公司联合全产业链相关单位制定科学、实用、可操作的《呼伦贝尔草原羊肉》团体标准显得尤为迫切。为此，依据国家农产品标准化建设相关规划及“呼伦贝尔大草原”区域公用品牌建设规划，特成立由呼伦贝尔农垦集团有限公司等单位组成的标准起草组，负责本文件的研制工作。

（一）任务来源

为贯彻落实国家关于特色农产品标准化、品牌化发展的有关部署，补齐呼伦贝尔草原羊肉产业标准短板，推动产业高质量发展，呼伦贝尔农垦集团有限公司结合当地草原羊养殖、加工实践和全产业链调研情况，联合全产业链相关单位开展《呼伦贝尔草原羊肉》团体标准的前期筹备与研究。本标准由呼伦贝尔农垦集团有限公司牵头起草，联合起草单位包括多家在草原畜牧养殖、肉类加工、质量检测、冷链物流、信息化溯源等方面具有丰富经验的科研院所、企业及行业机构。

（二）标准制订的目的和意义

本标准的制订旨在紧密围绕国家特色农牧业高质量发展和品牌建设的战略部署，为呼伦贝尔草原羊肉产业发展提供一套科学、统一、可操作的全产业链标准，以系统解决其在实践中面临的产地界定模糊、养殖管理不规范、屠宰加工无统一标准、质量溯源体系缺失、品牌使用混乱等突出问题。当前，呼伦贝尔草原羊肉产业虽具备天然地域优势，但普遍存在品质管控参差、高端化发展缺乏技术支撑、有机养殖与碳标签体系空白等短板，制约了产业整体效能和品牌价值的提升。

因此，本标准的核心目的在于通过明确呼伦贝尔草原羊肉在产地环境、品种饲养、防疫检疫、屠宰加工、品质检验、溯源体系、包装储运及品牌管理等方面的要求，指导产业主体在生产、加工、运营全过程科学规范操作，推动“草原养殖、标准加工、全程溯源、品牌运营”全链条体系落地应用，提升呼伦贝尔草原羊肉产业的整体发展水平和市场竞争力。本标准立足呼伦贝尔天然草原放牧的实际生产场景，突出生态养殖与产业发展、品质管控与品牌建设的协同，增强标准的适用性和可操作性，为呼伦贝尔草原羊肉产业各经营主体开展标准化生产运营提供统一参考依据。

本标准的制定和实施，对于规范呼伦贝尔草原羊肉产业发展、提升产品品质和品牌价值具有重要意义。一是有助于提升产业标准化和精细化水平。标准系统规定了从养殖到销售的全产业链技术规范，推动生产要素的科学配置和精准管控，保障产品品

质稳定统一。二是有助于促进全产业链各环节的协同发展。通过明确养殖、加工、检测、物流、溯源各环节的衔接要求，推动产业链各主体协同运行，提升产业整体运营效率和质量安全水平。三是有助于支撑区域特色产业品牌化、高端化发展。本标准以产业实践为基础，总结形成可参考、可实施的标准化发展模式，为呼伦贝尔草原羊肉区域公共品牌建设和产业高质量发展提供技术支撑，助力打造全国特色农产品名片。四是有助于推动草原生态保护与畜牧业协同发展。标准融入草畜平衡、有机养殖、碳标签等要求，在提升产业效益的同时，强化草原生态保护，实现生态美、产业兴、百姓富的发展目标。

（三）编制过程

本标准编制工作严格遵循 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。编制过程主要包括以下阶段：

调研论证阶段：起草组系统调研了国内外肉羊产业发展现状、标准规范及市场消费趋势，梳理分析了呼伦贝尔草原羊肉产业发展中的核心痛点和技术需求，明确了标准定位和核心框架。

草案起草阶段：基于调研结果和牵头单位呼伦贝尔农垦集团有限公司的产业实践经验，形成了标准工作组讨论稿。围绕呼伦贝尔草原羊肉产地环境、品种饲养、溯源体系、屠宰加工、品质要求等核心内容进行了多轮内部讨论和技术论证。

征求意见阶段：将标准征求意见稿发至相关科研院所、养殖企业、加工企业、检测机构、行业协会等征求意见，起草组对反馈意见逐条进行分析研究，合理意见予以采纳或吸收完善。

意见处理与修改完善：起草组对征集到的意见进行了系统梳理和逐条研究。对具有普遍适用性、符合标准定位且具备成熟应用基础的意见予以采纳，主要包括进一步细化产地核心区域为呼伦贝尔市行政区域内的鄂温克族自治旗、陈巴尔虎旗、新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗等草原生态核心区域及海拉尔区等天然草原分布区域、完善胴体等级分类为 A 级（羔羊 12-17kg / 屠宰率 47-50%）、B 级、C 级的量化标准、补充有机养殖和碳标签管理要求、优化全程溯源流程等。

技术审查阶段：组织行业权威专家对标准送审稿进行技术审查，起草组根据审查意见进一步修改完善，形成标准报批稿。

（四）主要参加单位及工作组组成

本标准由呼伦贝尔农垦集团有限公司牵头起草，联合起草单位包括中国农垦经贸流通协会、内蒙古科学技术研究院、呼伦贝尔市农牧科学研究院、中国农业科学院草原研究所、内蒙古农业大学、呼伦贝尔职业技术学院、呼伦贝尔农垦现代牧业有限公司、呼伦贝尔农垦哈达图农牧场有限公司、内蒙古思赫民族培训学校、呼伦贝尔市产品质量计量检测所（呼伦贝尔市标准化研究中心）、内蒙古自治区产品质量检验研究院、呼伦贝尔农牧业产

业化协会、中国移动内蒙古公司呼伦贝尔分公司、呼伦贝尔弘吉拉食品有限公司、新巴尔虎左旗惠牧联供销合作社有限公司、新巴尔虎右旗芒来嘎查、新巴尔虎左旗供销合作社联合社、呼伦贝尔欣绿洲民族食品有限公司、呼伦贝尔市青牧蒙源农牧业发展有限责任公司、呼伦贝尔巴儿忽真食品有限责任公司、北京顺丰冷运有限公司等 21 家全产业链相关单位。工作组成员由上述单位的行业专家、技术骨干、科研人员及一线运营管理人员组成。

呼伦贝尔农垦集团有限公司作为牵头单位，负责标准的总体策划、组织协调、核心章节起草及最终文本统稿工作，并结合其在呼伦贝尔草原羊养殖、加工及产业运营中的实践经验，为标准内容提供了主要技术支撑。科研院所围绕草原畜牧养殖、品质检测、生态保护等方面提供理论和技术支撑；养殖、加工企业结合生产运营实际，提供应用场景和实践参考；检测、物流、信息化单位分别从质量检测、冷链储运、溯源技术等方面提出专业建议；行业协会统筹行业发展需求，协调各方资源推进标准编制。各单位分工明确、协同推进，保障了标准内容的合理性、适用性和专业性。

二、标准编制原则和主要解决的问题

（一）标准编制遵循的主要原则

本标准的编制严格遵循以下基本原则，以确保其科学性、实用性和前瞻性。

科学性与系统性原则。标准内容以呼伦贝尔草原羊养殖加工产业实践和现代畜牧为基础，各项技术要求均经充分调研论证和实践验证。标准构建了从产地环境、品种饲养到屠宰加工、品质检验、溯源管理、品牌运营的完整全产业链管控框架，配套明确防疫检疫、包装储运等保障要求，各环节内容紧密衔接、有机统一，形成闭环管理体系。

实用性与可操作性原则。标准编制紧密结合呼伦贝尔天然草原放牧的产业实际和规模化、高端化发展需求，所提出的产地界定、养殖规范、加工工艺、品质指标等要求力求明确、具体、量化，显著增强标准的指导价值和可操作性，便于产业经营主体参照执行、监管部门核查监督。

协调性与规范性原则。标准编制严格遵循 GB/T 1.1—2020 的规定，确保文本结构规范、表述严谨。高度重视与现行国家标准、行业标准和地方标准的协调性，规范性引用了 GB 2762《食品安全国家标准 食品中污染物限量》、GB/T 19630《有机产品生产、加工、标识与管理体系要求》、DB15/T 1764《“呼伦贝尔羊”饲养管理技术规程》等一系列相关标准，确保本标准无缝嵌入现有标准体系，避免矛盾和重复建设。

生态性与特色性原则。标准立足呼伦贝尔草原生态禀赋，突出“天然放牧、草畜平衡”的产业特色，融入有机养殖、碳标签、生态保护等要求，兼顾产业发展与草原生态保护，保留呼伦

贝尔草原羊肉的独特风味和品质特征，彰显地域特色。

引领性与开放性原则。标准在满足当前产业标准化、规范化发展迫切需求的同时，充分考虑农畜产品高端化、绿色化、品牌化的发展趋势，新增有机养殖、碳标签管理、全程数字化溯源等内容，引导产业向高品质、高附加值方向持续发展，同时为后续产业技术升级和标准优化预留空间。

（二）主要解决的问题

提供精准化、场景化的产业技术指引。本标准将通用畜牧食品加工标准与呼伦贝尔草原羊肉产业具体实践相结合，明确天然草原放牧场景下的产地核心区域、养殖管理、屠宰加工、品质分级等关键标准，为各类养殖、加工、经营主体提供清晰可操作的技术规范，有效提升产业项目建设和生产运营的标准化水平。

推动产业关键技术的标准化应用与协同集成。通过规范草原羊养殖监测要素、屠宰加工工艺指标、溯源系统功能要求、冷链储运技术标准，有力推动生态养殖、精准加工、数字化溯源、冷链物流等关键技术的标准化落地与无缝衔接，解决产业发展中感知数据不全、各环节联动不足、管理粗放等问题，实现全产业链的数字化管控与节本增效。

支撑区域特色产业品牌化与高端化发展。通过统一品质标准、规范品牌使用、建立全程溯源体系，解决呼伦贝尔草原羊肉市场上品质参差、品牌使用混乱、产品辨识度低等问题，强化区

域公共品牌的品质背书，提升品牌市场竞争力，推动产业从“初级生产”向“品牌化、高端化”转型。

助力草原生态保护与畜牧业协同发展。通过明确草畜平衡、季节性放牧、有机草场建设等要求，推动养殖方式与草原生态承载力相适配，在提升产业效益的同时，强化草原生态保护，为实现“藏粮于地、藏粮于技”延伸至草原特色畜牧领域，保障牧区生态安全和产业可持续发展提供标准支撑。

适配市场消费升级与质量安全管控需求。通过细化感官、理化、氨基酸等品质指标，严格限定兽药残留、重金属等安全限值，建立全程质量追溯体系，满足消费者对高品质、可追溯、安全放心农畜产品的消费需求，切实保障消费者知情权和食品安全。

三、国家标准或行业标准情况说明

国内农畜产品标准体系日趋完善，在肉羊养殖、肉类加工、食品安全、有机产品等领域已发布多项国家标准和行业标准，如 GB 12694《食品安全国家标准 畜禽屠宰加工卫生规范》、NY/T 2799《绿色食品 畜肉》、GB 31650《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》等，为肉羊产业发展提供了通用技术框架；内蒙古自治区也发布了 DB15/T 1764《“呼伦贝尔羊”饲养管理技术规程》、DB15/T 4008《产品碳足迹声明标识》等地方标准，贴合区域产业发展需求。

然而，现有标准或侧重于肉羊产业的单一环节，或为通用

技术规范，缺乏针对呼伦贝尔草原羊肉“天然草原放牧”的地域特色、全产业链系统性的建设运营规范，未涵盖核心产区界定、草原生态养殖与产业协同、专属胴体等级分类、全程数字化溯源等产业发展急需的内容，无法完全适配呼伦贝尔草原羊肉产业标准化、品牌化、高端化的发展需求。

国际上，欧美等国家在肉羊养殖加工、肉类品质分级、食品追溯等领域制定了相关标准，但此类标准基于其规模化、集约化的养殖模式，与我国呼伦贝尔以天然草原放牧为主、兼顾生态保护的产业模式差异显著，且其品质指标、工艺要求与国内消费需求 and 监管体系不匹配，难以直接适用于指导呼伦贝尔草原羊肉产业的发展实践。

因此，有必要制定专门针对呼伦贝尔草原羊肉产业特点的团体标准，填补我国在呼伦贝尔草原羊肉专项应用标准领域的空白，对现有国家、行业和地方标准进行延伸、细化和补充，形成适配区域特色产业发展的专项标准体系，为呼伦贝尔草原羊肉产业的智能化、品牌化转型升级提供精准支撑。

四、主要试验（或验证）情况分析

本标准 of 呼伦贝尔草原羊肉产业发展类团体标准，标准中涉及的养殖要求、加工工艺、品质指标和管理规范，主要基于应用验证、典型场景实践和试验数据总结形成。

在标准编制过程中，起草组依托呼伦贝尔的核心养殖产区、

加工园区和检测平台，联合内蒙古农业大学、中国农业科学院草原研究所等科研院所，对呼伦贝尔草原羊肉全产业链关键内容进行了系统梳理和多维度验证：依托天然草原放牧基地，对草原羊饲养周期、出栏体重、放牧管理规范等核心养殖指标进行长期跟踪监测，结合产业实际确定科学合理的养殖标准；在加工环节，对屠宰静养、冷却排酸、胴体分割等工艺参数进行反复试验，验证冷却排酸的温度为 $0\sim 4^{\circ}\text{C}$ ，时间为 $\geq 18\text{h}$ 、羔羊分线加工等要求的实操性和对品质的提升作用；在品质检测方面，对草原羊肉的感官性状、水分、蛋白质、氨基酸及矿物质含量进行多次抽样检测，形成量化的品质指标限值；对有机养殖、碳标签核算、电子耳标溯源等特色内容，结合相关国家和地方标准开展实践验证，确保相关要求落地可行。

相关技术要求均来源于呼伦贝尔草原羊肉产业已成熟运营的养殖、加工和溯源项目，在实际生产管理中经过生产季多次检验，具备可实施性和稳定性；所有试验与验证数据均作为标准指标和条款制定的核心依据，保障了标准内容的科学性和实用性。在后续实施过程中，相关技术指标可根据产业技术进步、市场需求变化和草原生态保护要求持续优化和完善。

五、标准涉及专利情况说明

经初步梳理，本标准未涉及需要披露的专利技术。截至目前，起草组未知有不可避免的专利被本标准文件引用，标准内容

以产业通用技术、现行国家/行业/地方标准和呼伦贝尔草原羊肉产业实践经验为核心依据。如后续标准实施和优化过程中发现涉及专利内容，将按国家有关规定履行专利披露和许可程序，相关专利使用问题由相关方自行协商解决。

六、预期社会效益和产业发展作用

（一）预期社会效益

推动牧区乡村振兴与农牧民增收：通过标准化推动呼伦贝尔草原羊肉产业规模化、品牌化发展，提升产品附加值，带动牧区养殖、加工、物流等相关产业发展，促进农牧民就业增收，为牧区乡村振兴注入坚实产业动力。

强化草原生态保护与生态文明建设：标准明确草畜平衡、季节性放牧、有机草场建设等要求，推动养殖方式与草原生态承载力相适配，减少过度放牧对草原的破坏，维护呼伦贝尔草原生态系统稳定，助力北疆生态安全屏障建设。

保障消费者食品安全与消费需求：通过统一品质标准、严格安全限值、建立全程溯源体系，为消费者提供品质稳定、安全可追溯、风味独特的草原羊肉产品，满足人民群众对高品质农畜产品的消费需求，切实保障消费者权益。

提升区域特色品牌影响力与美誉度：通过规范品牌使用、强化品质背书，打造“呼伦贝尔草原羊肉”区域公共品牌名片，提升品牌在国内中高端市场的知名度和影响力，推动区域特色农

产品走向全国。

（二）产业发展作用

规范产业发展秩序，提升整体标准化水平：明确呼伦贝尔草原羊肉全产业链各环节的技术要求和管理规范，为各类产业主体提供清晰、统一的操作指引，有效解决因缺乏标准导致的品质参差、管理无序、市场混乱等问题，保障产业发展质量。

促进全产业链协同发展，提升产业运营效率：通过明确养殖、加工、检测、物流、溯源各环节的衔接要求和技术标准，推动产业链各主体协同配合、资源整合，实现从“草原到餐桌”的一体化管控，提升产业整体运营效率和质量安全水平。

推动产业绿色高端化转型，拓展发展空间：通过新增有机养殖、碳标签管理等内容，引导产业向绿色、低碳、高端化方向发展，填补产业高端化发展的技术空白，拓展国内中高端市场和特色消费市场，提升产业核心竞争力。

强化质量安全管控，增强市场信任度：通过构建全程数字化溯源体系、严格限定食品安全指标，实现产品来源可查、去向可追、责任可究，有效降低产业质量安全风险，增强市场和消费者对呼伦贝尔草原羊肉产品的信任度。

为特色畜牧产业标准化提供示范参考：总结呼伦贝尔草原羊肉产业标准化发展的模式和经验，为国内其他牧区特色畜牧产业的标准化、品牌化发展提供可复制、可推广的参考依据，推动

我国牧区特色农牧业高质量发展。

七、采用国际标准和国外先进标准情况

本标准未直接采用国际标准或国外先进标准。编制过程中，起草组关注了国际肉羊养殖加工、肉类品质分级、食品追溯等领域的标准动态和先进经验。但本标准主要基于我国农畜产品质量安全监管要求和呼伦贝尔草原羊肉产业发展实际，结合天然草原放牧的地域特色、草原生态保护的现实需求和国内消费市场的特点进行自主制定，其品种与饲养管理、品质指标、溯源体系等与国际标准存在显著差异，更适配我国国情和呼伦贝尔的产业实际，能够切实指导区域特色产业的标准化、品牌化发展。

八、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准在编制过程中，系统梳理并充分考虑了国家现行相关法律、法规和政策文件要求，总体定位符合《中华人民共和国乡村振兴促进法》《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》及国家关于特色农牧业高质量发展、草原生态保护、农畜产品品牌建设等相关部署，与《农牧业绿色发展行动方案》等政策文件要求高度契合。

在技术内容上，注重与 GB 2762《食品安全国家标准 食品中污染物限量》、GB 12694《畜禽屠宰加工卫生规范》、GB/T 19630《有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求》、DB15/T 1764《“呼伦贝尔羊”饲养管理技术规程》等国家、行业和地方

相关标准的衔接，直接引用核心标准要求，同时结合呼伦贝尔草原羊肉产业实际，对部分条款作出更严格、更具针对性的细化和补充，如明确核心产区界定、细化胴体等级分类、优化全程溯源流程等。本标准作为呼伦贝尔草原羊肉产业的指导性团体标准，是对现有农畜产品相关标准体系的补充和具体化，与现行相关法律、法规、规章及标准保持高度协调一致，无冲突矛盾内容。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

编制过程中，对标准中的技术内容未发生重大分歧意见。

十、其他应予说明的事项

无。