

中华人民共和国农业行业标准

《畜禽品种（配套系） 麻城黑山羊》 （公开征求意见稿）

编制说明

《畜禽品种（配套系） 麻城黑山羊》农业行业标准起草小组

2025年3月

1、工作简况，包括任务来源、制定背景、起草过程等

1.1 任务来源

2024年6月，《农业农村部农产品质量安全监管局关于下达2024年农业国家标准和行业标准制修订项目计划的通知》（农质标函〔2024〕71号）下达《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》农业行业标准的制定计划，标准项目编号NYB-24270。本标准由中华人民共和国农业农村部种业管理司提出，由全国畜牧业标准化技术委员会（SAC/TC 274）归口，项目承担单位为xxx，标准起草协作单位为xxx、xxx和xxx。主要起草人为xxx等。

1.2 制定背景

麻城黑山羊经长期自然选择和人工培育形成，分布于鄂豫皖三省交界的大别山地区，核心产区位于湖北省麻城市，是我国优良的肉用山羊品种资源。2004年列入《湖北省家畜家禽品种志》，2009年列入《湖北省省级畜禽遗传资源保护名录》（鄂农牧发〔2009〕40号），2010年列入《国家畜禽遗传资源品种目录》（农业部第1325号公告），2011年列入《中国畜禽遗传资源志 羊志》。为了规范麻城黑山羊的品种特性，2005年制定了湖北省地方标准，规定了麻城黑山羊的品种特性、生产性能和不同年龄种羊等级评定，用于品种鉴定和等级评定。地方标准制定后，根据此标准进行麻城黑山羊的品种鉴定和选育，也引入过外来品种进行改良，生产性能指标值参数有变化，标准的部分指标及评定方法已不能满足当下麻城黑山羊选育。为了促进麻城黑山羊品种资源保护、选育、生产及品种群数量和质量提高，迫切需要制定新的品种标准，以规范品种特征和评定内容，科学使用不同级别种羊，充分发挥优秀种羊的遗传资质，扩大良种羊的覆盖比率，推动肉羊良种化、产业化发展步伐，以便更好地开展麻城黑山羊的品种推广工作，让更多的山羊从业人员了解、关注并参与推广该品种，发挥品种优势，提高养殖效益。

1.3 起草过程

第一阶段：成立标准起草小组

2024年6月计划任务下达后，为确保项目的顺利实施，由xxx牵头，联合项

目协作单位成立由 xxx、xxx、xxx 和 xxx，成立标准起草小组，同时对标准起草工作进行分工，明确各自任务和职责。起草小组成员及分工见表 1.1。

表 1.1 起草小组成员及任务分工

序号	姓名	工作单位	任务分工
1	xxx	xxx	总负责
2	xxx	xxx	文本起草
3	xxx	xxx	产地调研
4	xxx	xxx	性能测定
5	xxx	xxx	性能测定
6	xxx	xxx	性能测定
7	xxx	xxx	性能测定
8	xxx	xxx	性能测定
9	xxx	xxx	性能测定
10	xxx	xxx	性能测定
11	xxx	xxx	产地调研
12	xxx	xxx	性能测定
13	xxx	xxx	性能测定
14	xxx	xxx	性能测定
15	xxx	xxx	性能测定
16	xxx	xxx	性能测定
17	xxx	xxx	性能测定
18	xxx	xxx	性能测定
19	xxx	xxx	性能测定
20	xxx	xxx	性能测定

第二阶段：标准起草

标准起草小组人员根据分工对麻城黑山羊的相关内容开展调研，查阅、搜集国内外相关的技术资料，并进行分类、整理、总结和比对，制定了标准实施方案及标准草案。

标准起草小组收集整理第三次国家畜禽遗传资源普查有关麻城黑山羊的数

据。为使标准的各项指标真实反映麻城黑山羊的养殖现状和性能指标，标准起草小组在2024年6月~10月到湖北金旻（麻城）畜牧有限公司、湖北名羊农业科技发展有限公司、湖北必一羊业技术有限公司及其周边养殖大户和养殖家庭进行调研，并在现场开展了外貌特征、繁殖性能、体重体尺和产肉性能等项目的测定。完成了1150头次各月龄公、母羊的体尺、体重测定，100余头羊的外貌评定，300余头母羊的繁殖性能调查，48头羊的产肉性能测定。

2024年8月~10月，标准起草小组对调研、测定和收集所得的原始数据资料进行整理和综合分析，将分析结果与育种场的选育目标及要求进行比较，根据综合分析结果草拟了麻城黑山羊的各项等级评定标准值。2024年9月标准起草小组认真学习中华人民共和国国家标准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》，10月在参阅其他山羊品种标准的基础上，并考虑标准内容与我国现行法律、法规的协调性及标准的结构和编写规则的基础上，对标准草案进行反复修改完善，形成了标准征求意见稿。

第三阶段：征求意见阶段

2024年10月，在全国范围内遴选高校、科研院所、畜牧生产管理等相关部门，进行通讯函件意见征求。共发函给20家单位，收到20个回函，其中科研院所6个，占比30%、学校11个，占比55%、畜牧生产管理部门3个，占比15%。截至10月25日收到回函20份（表1.2），所有回函均有意见和建议，共收到意见建议100条。针对反馈情况，起草组对函审意见逐条分类梳理，经进一步分析研究、查阅、搜集相关内容的科学依据，起草小组对专家们提出的宝贵意见和建议进行了认真汇总和讨论，整合相同或相似意见后有58条建议，对全部建议的处理情况是采纳45条，不采纳11条，部分采纳2条，未采纳的意见已与相关专家进行沟通后达成一致。整理出《征求意见汇总处理表》，在汇总处理表中对未采纳或部分采纳的意见做了详细说明，并根据专家意见修改完善征求意见稿，完成预审稿。

农业行业标准《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》（征求意见稿）函审专家名单，详见表1.2。

表 1.2 征求意见专家名单

序号	姓名	单位	所属省区	单位性质
----	----	----	------	------

1	兰蓉	云南省畜牧兽医科学院	云南省	科研院所
2	李利	四川农业大学	四川省	学校
3	俄木曲者	四川省畜牧科学研究院	四川省	科研院所
4	周爱民	绵阳市农业科学研究院	四川省	科研院所
5	黄勇富	西南大学	重庆市	学校
6	刘国世	中国农业大学	北京市	学校
7	孙伟	扬州大学	江苏省	学校
8	马友记	甘肃农业大学	甘肃省	学校
9	孙桂荣	河南农业大学	河南省	学校
10	杨会国	新疆维吾尔自治区畜牧科学院	新疆维吾尔自治区	科研院所
11	曹少先	江苏省农业科学院畜牧研究所	江苏省	科研院所
12	茆达干	南京农业大学	江苏省	学校
13	宋天增	西藏自治区农牧科学院	西藏自治区	科研院所
14	叶绍辉	云南农业大学	云南省	学校
15	毛凤显	贵州省畜禽遗传资源管理站	贵州省	生产管理
16	朱江江	西南民族大学	四川省	学校
17	凌英会	安徽农业大学	安徽省	学校
18	薄东东	郑州大学	河南省	学校
19	王旭	新疆巴音郭楞蒙古自治州畜牧工作站	新疆维吾尔自治区	生产管理
20	张志刚	内蒙古自治区农牧场科学技术推广站	内蒙古自治区	生产管理

第四阶段：预审阶段

2025年2月20日，全国畜牧业标准化技术委员会羊业及特色畜产业标准化工作组组织专家对xxx等单位起草的农业行业标准《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》（预审稿）进行了认真审查。专家组由田可川、王锋、牛春娥、王春昕、张红平、孙伟、康凤祥、官平组成。在听取起草专家汇报的基础上，专家组审查了标准文本及编制说明，提出了修改意见（见表1.3）。专家组一致同意审查通过，建议标准起草单位按照上述意见进一步修改后形成公开征求意见稿，报全国畜牧业标准化技术委员会秘书处。

表 1.3 预审会议审查意见汇总处理表

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见	备注
1	4	修改为“4 品种来源”，并将内容修改为“麻城黑山羊是在特定生态环境条件下经长期选育形成的地方山羊品种，中心产区位于湖北省麻城市，分布于大别山地区的罗田县、英山县、蕲春县、红安县、团凤县、浠水县、黄梅县等地。”。	专家组	采纳	
2	5	“修改为“5 品种特征 5.1 体型外貌”。缩减对应内容，并根据资源调查内容进行修改。	专家组	采纳	
3	6.1	修改为“5.2 体重体尺”，删除初生重相关内容。“24 月龄体重体尺见表 1”修改为“24 月龄体重体尺应符合表 1 要求”，补充表 1 数据的标准差。	专家组	采纳	
4	表 1	第 1 列“月龄”修改为“年龄”，第 1 列“6”修改为“6 月龄”、“12”修改为“12 月龄”、“24”修改为“24 月龄”。	专家组	采纳	
5	6.2	修改为“6 生产性能 6.1 产肉性能”，并将性能指标以表格形式呈现。	专家组	采纳	
6	6.3	缩写相关性能指标。	专家组	采纳	
7	7	修改为“7 等级评定”。删除 7.2、7.2.1、7.2.3、7.2.4、7.2.5 及其对应的内容。	专家组	采纳	
8	7.1	修改为“7.1 评定对象”，并将“24 月龄”修改为“24 月龄的个体”。	专家组	采纳	
9	7.2.2	修改为“7.2 评定”，并将对应的内容修改为“体型外貌符合品种特征，体重、体长、体高、胸围 4 项指标分别按表 3 进行等级评定，以 4 项指标中最低等级确定羊只的最终等级。”	专家组	采纳	
10	表 3	第 1 列“月龄”修改为“年龄”，第 1 列“6”修改为“6 月龄”、“12”修改为“12 月龄”、“24”修改为“24 月龄”。	专家组	采纳	
11		增加章条编号“8 生产性能测定方法”，内容为“生产性能测定按照 NY/T 1236 的规定执行”。	专家组	采纳	
12	附录	按模板修改附录 A，删除附录 B	专家组	采纳	
13	编制说明	补充表格内的样本数量	专家组	采纳	

2、标准编制原则和主要内容及其确定依据

2.1 标准编制原则

2.1.1 本标准按照中华人民共和国国家标准 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》的规则起草。标准技术要求和指标符合我国《中华人民共和国标准化法》、《标准化实施条例》、《畜牧法》等有关法律、法规和政策，并与相关标准相协调。

2.1.2 根据麻城黑山羊生产的实际情况，以“科学性、可操作性和适用性”为原则，力争使制定后的标准无歧义、易操作，符合麻城黑山羊种质资源保护、利用及推广的需要。

2.1.3 标准内容通俗易懂，便于操作。

2.2 标准的主要技术内容及其确定依据

麻城黑山羊分布于鄂豫皖三省交界的大别山地区，该品种是肉用地方品种，也供港销售活羊，因此其产羔数和6月龄、12月龄和24月龄体重体尺是最重要的经济性状。为此，根据生产企业和科研单位研讨意见，编制本标准时需要重点考虑，并确定品种来源、品种特征、生产性能、等级评定等相关指标为标准涵盖的种类。每种指标的具体数值由核心产区麻城黑山羊种公羊和能繁母羊生产性能测定记录、现场测定值、调取数据库值计算确定。

2.2.1 范围

本标准规定了麻城黑山羊的品种来源、品种特征、生产性能和等级评定。

本标准适用于麻城黑山羊的品种鉴定和等级评定。

理由及依据：

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》的规定。

2.2.2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 1236 种羊生产性能测定技术规范

理由及依据：

《NY/T 1236-2023 种羊生产性能测定技术规范》于2023年12月发布，2024年5月1日实施。该标准规定了种羊生产性能测定的测定条件、测定项目、抽样和测定方法。《畜禽品种（配套系）羊 麻城黑山羊》涉及到种羊生产性能测定指标与方法，因此将其列入引用文件。

2.2.3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

理由及依据：

规范性引用文件《NY/T 1236 种羊生产性能测定技术规范》最新版本中已经包含和定义了本标准中涉及的所有术语和定义。因此不需要定义相关术语和定义。

2.2.4 品种来源

麻城黑山羊是在特定生态环境条件下经长期选育形成的地方山羊品种，中心产区位于湖北省麻城市，分布于大别山地区的罗田县、英山县、蕲春县、红安县、团凤县、浠水县、黄梅县等地。

理由及依据：

《麻城黑山羊主要生产性能观测》（李晓锋，2002）对麻城黑山羊的品种来源及分布描述为：麻城黑山羊是由大别山地方山羊经过长期的定向选育而逐渐形成的地方品种，现主要分布在鄂豫皖交界的大别山地区，中心产区为湖北省麻城市。它具有被毛纯黑、体形高大、遗传性能稳定、生长发育快、育肥性能好、繁殖能力突出、肉质好、膻味轻、耐粗饲、适应性强等优点。

《麻城黑山羊》（陈明新，2003）对麻城黑山羊的品种来源及分布描述为：麻城黑山羊产于鄂豫皖三省交界的大别山地区，中心产区为湖北省麻城市，因而命名为麻城黑山羊，主要分布在湖北交界的豫南地区。麻城黑山羊的历史悠久，据中心产区调查，它是从当地的土种羊中分离出来的。人们不断地从土种羊中选择毛色纯黑、个体大、生长快、性情温顺的个体，经过长期的定向选育而逐渐形成原始的基础黑山羊群体。到二十世纪80年代，黑山羊引起了各方重视，在政府的支持和科技工作者的努力下开展了品种资源的普查，理顺了血统，进一步完善了选育方案，基本形成了被毛纯黑、体形高大、增重快、繁殖率高、肉质好、适应性强、遗传性能稳定的优良地方山羊品种。

《湖北省家畜家禽品种志》（2004年）记载，麻城黑山羊中心产区是麻城市，大别山中段的河南新县、商城，安徽金寨也有少量分布。

据《中国畜禽遗传资源志 羊志》（2011年）记载，麻城黑山羊的中心产区是湖北省麻城市，分布于大别山周边的红安、新州、罗田、团风、金寨、新县和光山等地。

第三次全国遗传资源普查上报的“麻城黑山羊志”有关内容描述，原产于湖北省、安徽省和河南省三省交界的大别山区，中心产区在麻城市，分布于周边的罗田县、英山县、蕲春县、红安县、团风县、浠水县、黄梅县。

结合上述文献资料，认真分析和总结确定麻城黑山羊的品种来源及分布。

2.2.5 品种特征

2.2.5.1 体型外貌

麻城黑山羊被毛黑色，体质结实，结构匀称。体格中等，体躯丰满。头略长、近似马头状。额宽，耳大，向前稍下垂。多数公母羊有角，呈弧形向后或向外弯曲。公羊颈粗，母羊颈细长。背腰平直，四肢强健，公羊腹部紧凑，母羊腹大而不下垂。蹄质坚实，尾短上翘。成年羊外貌特征见附录A。

理由及依据：

麻城黑山羊的外貌特征是参考文献《麻城黑山羊》（陈明新，2003）、2005年《湖北省家畜家禽品种志》、《麻城黑山羊的种质和适应性研究》（索效军，2010）、2011年《中国畜禽遗传资源志.羊志》和第三次全国遗传资源普查上报的“麻城黑山羊志”对其体型外貌的描述，并结合对主产区麻城黑山羊的实际调研观测结果确定的。

2.2.5.2 体重体尺

麻城黑山羊公母羊6月龄、12月龄、24月龄体重体尺应符合表2.1要求。

表 2.1 麻城黑山羊体重体尺

年龄	性别	体重/kg	体高/cm	体长/cm	胸围/cm
6月龄	公	20.7±4.3	56.7±4.6	60.3±4.8	68.4±4.9
	母	19.1±3.6	52.3±4.5	55.0±3.8	65.5±4.2
12月龄	公	29.0±7.6	62.1±4.3	66.8±4.5	76.8±5.0
	母	27.5±4.7	57.5±4.5	62.7±3.9	74.9±4.4
24月龄	公	44.2±8.9	67.0±6.3	71.4±7.6	86.2±6.7
	母	38.7±6.6	61.0±5.7	64.8±6.2	78.4±6.9

理由及依据：

麻城黑山羊的生产方向是肉用型，体重、体尺是羊只等级及生产性能的重要技术指标。2023年第三次全国遗传资源普查时在湖北金旻（麻城）畜牧有限公司

测定60只24月龄母羊、20只24月龄公羊的体重体尺，6月龄和12月龄公羊分别20只，6月龄和12月龄母羊分别60只，2024年先后在湖北金旻（麻城）畜牧有限公司、湖北名羊农业科技发展有限公司、湖北必一羊业技术有限公司测定体重体尺，整合全部的测定结果见表2.2。根据这些数据得出了标准中麻城黑山羊的体重体尺表。

表 2.2 麻城黑山羊体重体尺

月龄	性别	样本数	体重(cm)	体高(cm)	体长(cm)	胸围(cm)
6	公	62	20.7±4.3	56.7±4.6	60.3±4.8	68.4±4.9
	母	80	19.1±3.6	52.3±4.5	55.0±3.8	65.5±4.2
12	公	83	29.0±7.6	62.1±4.3	66.8±4.5	76.8±5.0
	母	195	27.5±4.7	57.5±4.5	62.7±3.9	74.9±4.4
24	公	30	44.2±8.9	67.0±6.3	71.4±7.6	86.2±5.7
	母	168	38.7±6.6	61.0±5.7	64.8±6.2	78.4±6.9
成年	公	44	47.6±11.0	70.7±8.2	75.6±8.4	90.4±7.9
	母	397	39.8±6.9	62.7±3.8	68.9±4.8	80.5±6.1

注：成年羊为≥2岁的羊

2.2.6 生产性能

2.2.5.1 产肉性能

表 2.3 麻城黑山羊产肉性能

年龄	性别	宰前活重/kg	胴体重/kg	净肉重/kg	屠宰率/%	净肉率/%
12月龄	公	33.4±5.0	14.6±3.2	10.2±2.3	43.35±3.63	30.50±2.50
	母	26.8±2.6	11.4±2.1	7.9±1.7	42.72±7.14	29.46±6.14
成年	公	41.2±3.8	19.7±2.6	13.8±1.7	47.57±3.28	33.41±1.91
	母	35.7±4.2	14.5±2.4	11.0±1.9	40.38±3.24	30.77±3.41

注：成年羊为≥2岁的羊

理由及依据：

标准起草小组于2023年11月和2024年10月在湖北金旻（麻城）畜牧有限公司完成麻城黑山羊产肉性能测定，测定结果见表2.4。

表 2.4 麻城黑山羊产肉性能

年龄	性别	数量/只	宰前活重/kg	胴体重/kg	净肉重/kg	屠宰率/%	净肉率/%
----	----	------	---------	--------	--------	-------	-------

12 月龄	公	10	33.4±5.0	14.6±3.2	10.2±2.3	43.35±3.63	30.50±2.50
	母	17	26.8±2.6	11.4±2.1	7.9±1.7	42.72±7.14	29.46±6.14
成年	公	9	41.2±3.8	19.7±2.6	13.8±1.7	47.57±3.28	33.41±1.91
	母	12	35.7±4.2	14.5±2.4	11.0±1.9	40.38±3.24	30.77±3.41
注：成年羊为≥2岁的羊							

刘长森等（1992）报道 12 月龄麻城黑山羊阉公羊经 60 天育肥后体重 31.66±3.76kg，屠宰率和净肉率分别为 51.2%和 34.3%。索效军等（2009）和张年（2010）报道 12 月龄麻城黑山羊公羊和母羊体重分别为 26.35±0.82kg 和 24.72±0.37kg、屠宰率分别为 47.97%和 47.33%、净肉率分别为 26.68%和 25.93%。李助南等(2009)报道 12 月龄麻城黑山羊活重 24.7kg、屠宰率 51.4%、净肉率 34.8%。《中国畜禽遗传资源志羊志》（2011）中麻城黑山羊成年公母羊活重分别为 38.6±5.5kg 和 30.8±4.5kg，屠宰率分别为 51.5%和 48.5%、净肉率分别为 38.4%和 36.5%。

上述文献报道的都是屠宰 12 月龄麻城黑山羊的产肉性能，可以看出数据差异比较大。也有文献报道 4~5 月龄麻城黑山羊经阉割后育肥 60 或 90 天后的产肉性能，考虑到麻城黑山羊通常的消费时间为冬季，多数羊的日龄为 10~12 月，且淘汰母羊的年龄为 2 岁以上，因此本标准选用 12 月龄和成年（≥2 岁的羊）两个阶段测定麻城黑山羊的产肉性能，形成标准中产肉性能的内容。

2.2.5.2 繁殖性能

麻城黑山羊 4 月龄~5 月龄性成熟，初配年龄母羊为 8~10 月龄、公羊为 10~12 月龄。母羊常年发情，但多集中于春、秋两季。发情周期 19 d~22 d，发情持续期 1.5 d~3.0 d。妊娠期 144~152 d。母羊产羔率 203%。

理由及依据：

李晓锋（2002）报道麻城黑山羊性成熟早，公羊在 3 月龄左右即表现有追爬发情母羊、低声哮叫等性活动，5 月龄基本达性成熟，而适宜配种月龄为 10 月龄以后。母羊在 8-10 月龄时可以发情配种，发情周期 20 天左右，持续期 1.5-3

天，产后第1次发情时间一般为18-23天，怀孕期平均150天。母羊四季均可发情配种，但以春秋季节为多。

陈明新（2003）、陶佳喜（2004）和李助南（2009）报道麻城黑山羊公羊5月龄达到性成熟，母羊4月龄性成熟。而适宜配种年龄为公羊10月龄，母羊在8月龄左右。母羊发情周期20天左右，持续期1.5-3天，产后发情一般为18-23天，终年可发情，但春、秋发情配种多，怀孕期平均150天。

张年（2008）报道麻城黑山羊产羔率为195%。

索效军（2010）报道麻城黑山羊公羊5月龄，母羊4月龄达到性成熟，适配年龄母羊为8月龄，公羊为10月龄，母羊利用年限为4~5年，公羊3~4年。母羊发情周期约为20d左右，发情持续期约为1.5~3d，产后发情一般为18~23d，妊娠期一般为149~150d左右，通常母羊是在每年8月开始发情，发情旺季在9~11月份。据34窝初产母羊和94窝经产母羊的产羔情况的统计分析，发现初产和经产母羊单胎平均产羔率分别为141.18%和219.15%。

《湖北省家畜家禽品种志》（2004年）记载，麻城黑山羊公母羊在3月龄左右即有性表现，适宜配种年龄母羊8月龄、公羊10月龄。母羊利用年限4~5年、公羊3~4年。发情周期20天左右，持续期1.5~3.0d，产后发情18~23天。常年发情，但以春秋两季为多。妊娠期149~150天。75%的初产羊产单羔，25%产双羔。85%经产羊产双羔、10%产单羔、5%产多羔，最多可产5羔。

《中国畜禽遗传资源志 羊志》（2011年）记载，麻城黑山羊4~5月性成熟，初配年龄公、母羊均为8~10月龄。母羊常年发情，但以春秋两季发情较多。发情周期20.5天左右，发情持续期1.5~3.0d，妊娠期149~150天，产羔率205%，最高一胎可产羔5只，两年产三胎母羊占群体的80%。

据文献《湖北黑头羊母羊系列性能测定》（张年，2018）的记录，麻城黑山羊妊娠期 145 ± 18 天，发情周期 16 ± 3 天。

根据上述文献，结合2020~2023年麻城黑山羊的实际产羔记录和调研观测结果，确定本文件中麻城黑山羊4月龄~5月龄性成熟，初配年龄母羊为8~10月龄、

公羊为 10~12 月龄。母羊常年发情，但多集中于春、秋两季。发情周期 19 d~22 d，发情持续期 1.5 d~3.0 d。妊娠期 144~152 d。母羊产羔率 203%。形成本标准中麻城黑山羊的繁殖性能。

2.2.7 等级评定

2.2.7.1 评定对象

6 月龄、12 月龄和 24 月龄的个体。

理由及依据：

一般种羊生产中，6 月龄是第一次等级鉴定，12 月龄时进行第二次等级鉴定，24 月龄时终生鉴定，因此本标准在此三个时间点进行羊只的等级评定。

2.2.7.2 评定

体型外貌符合品种特征，体重、体长、体高、胸围 4 项指标分别按表 3 进行等级评定，以 4 项指标中最低等级确定羊只的最终等级。

表 2.5 麻城黑山羊体重体尺等级评定

年龄	性别	等级	体重/kg	体高/cm	体长/cm	胸围/cm
6 月龄	公	特	≥22.0	≥58	≥63	≥70
		一	≥19.0	≥55	≥59	≥67
	母	特	≥20.0	≥56	≥58	≥68
		一	≥17.0	≥53	≥55	≥64
		二	≥14.0	≥50	≥53	≥60
		特	≥32.0	≥65	≥69	≥80
12 月龄	公	一	≥29.0	≥62	≥66	≥76
		特	≥30.0	≥60	≥65	≥78
	母	一	≥27.0	≥57	≥62	≥74
		二	≥24.0	≥54	≥59	≥70
		特	≥48.0	≥69	≥75	≥89
		一	≥44.0	≥64	≥70	≥85
24 月龄	公	特	≥42.0	≥65	≥69	≥82
		一	≥38.0	≥60	≥66	≥78
	母	二	≥34.0	≥55	≥63	≥74

理由及依据：

在制定本标准时，根据麻城黑山羊的实际生长情况，以公、母山羊的平均体重体尺定为一等（基础）（见表 2.2）。二等羊体重体尺在一等羊基础上减少 5%~10%，特等羊体重体尺在一等羊基础上增加 5%~10%。在育种实践中，公羊需求量少，母羊需求量相对更多，因此公羊只评定特等和一等，而母羊设定特等、一等和二等，且母羊在年龄较小的 6 月龄评定时适当放宽体重范围，以便有更多的母羊可以进行后续的评定。

3、试验验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

3.1 试验验证的分析、综述报告、技术经济论证

《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》标准制定完成后，标准制定小组于 2024 年 10 月-11 月在湖北金旻（麻城）畜牧有限公司对 6 月龄、12 月龄和 24 月龄麻城黑山羊体尺体重等级评定指标进行了验证。用此标准评价的结果是：（1）6 月龄公羊的特等和一等比例分别是 13.3%和 24.4%，母羊特等、一等和二等的比例分别是 13.3%、21.1%和 37.8%；（2）12 月龄公羊的特等和一等比例分别是 14.0%和 22.0%，母羊的特等、一等和二等的比例分别是 13.2%、26.5%和 39.7%；（3）24 月龄公羊的特等和一等比例分别是 10.7%和 28.6%，母羊的特等、一等和二等的比例分别是 10.5%、26.3%和 47.4%。该场非常认可用此标准对种羊进行分级的结果，认为标准中各项技术指标均符合麻城黑山羊的生产实际，技术内容合理、方法科学可行，可操作性强，可以指导麻城黑山羊的持续选育提高和规范化生产。

表 3.1 麻城黑山羊体重体尺验证结果

月龄	性别	数量/只	体重/kg	体高/cm	体长/cm	胸围/cm
6 月龄	公	45	19.6±3.9	55.3±3.1	59.0±3.6	66.1±3.3
	母	90	17.3±3.9	52.5±3.3	54.5±3.0	63.4±4.1
12 月龄	公	50	29.0±4.1	61.2±4.4	66.1±4.8	75.5±4.8
	母	90	27.2±4.2	56.9±4.4	62.0±3.5	73.7±4.0
24 月龄	公	28	43.5±3.5	64.2±3.8	70.4±4.2	83.8±3.0
	母	38	37.1±3.9	59.5±4.4	65.4±3.0	76.7±3.9

3.2 预期的经济效益、社会效益和生态效益

麻城黑山羊是我国地方特有的优良山羊遗传资源，农业行业标准《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》的制定、颁布与实施，对指导并规范麻城黑山羊保护、选育、生产性能的稳定和提高、开发利用将起到关键性的作用，对麻城黑山羊本品种选育及种群质量的提高、标准化选育和管理具有重要的指导价值，有助于提高麻城黑山羊种群的数量和质量，也有助于对其进行标准化选育和管理，为麻城黑山羊产业化发展提供技术支撑，增强市场竞争力，为麻城黑山羊的饲养创造更好的经济收益奠定基础，达到节本、增效和增收的效果，标准的预期经济效益、社会效益和生态效益非常显著。

4、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

经查，国际和国外均没有《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》此类标准，无需开展相关试验验证对比工作。

5、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因

经查，国际上没有《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》此类标准，因此本标准不存在以国际标准为基础进行起草的采标问题。

6、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》标准的制定符合我国现行的《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国农业法》、《中华人民共和国畜牧法》和《种畜禽管理条例》等有关法律和法规文件的相关规定。本标准相关内容的规定与现行的法律法规相辅相成，没有相悖之处。

7、重大分歧意见的处理经过和依据

在制定《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》行业标准的过程中，起草单位广泛征求了意见，并经过多次多层面反复磋商，未出现重大分歧。

8、涉及专利的有关说明

经查询，未识别到与《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》标准技术内容有关的专利。

9、实施行业标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议

麻城黑山羊是我国优良的肉用地方品种。核心产区有企业、合作社和个体养殖户，散养的饲养方式占有相当比例，散养条件下的粗放管理导致生产性能下降，经过选种选育后生产性能有所提高，且引入过外来黑山羊品种进行改良，但良种数量仍有限。因此，制定《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》标准，对指导和规范该品种生产性能的稳定和提高将起到关键性的作用，对麻城黑山羊品种种群的扩繁、选育和管理具有重要的指导价值。

在麻城黑山羊育种场严格按标准进行选育。按标准制定的评定等级进行选留和生产推广，加强管理，切实做好标准的实施引导工作。应用麻城黑山羊品种行业标准，对种用公羊和母羊进行选育，不用劣质和不符合种用标准的个体繁殖，提高羊群质量。

在标准化选育和生产中，通过专业技术人员和养殖户的技术培训，提高对麻城黑山羊制定后相关指标的宣传，为标准实施奠定基础。《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》标准制定后通过审定，建议标准自发布至实施之间的过渡期为6个月，建议农业农村部在过渡期后尽快向社会公布本标准，使相关部门和单位在工作中作为操作的依据。

本标准在经相关部门批准发布实施后，需要行政部门的监督执行，以确保“标准”制定的目的。本标准所有条款均不在强制性标准要求范围内。本标准在执行的过程中还需要不断的完善。因此，建议本标准作为推荐性国家标准发布。

10、其他应予说明的事项

本文件没有其他需要说明的事项。

《畜禽品种（配套系）麻城黑山羊》农业行业标准编制小组

2025年2月25日