

海南省地方标准

DB 46/T XXX—2025

海南石山壅羊-矮脚种

Hainan Shishan Obstructed goat-Short legged goat

（征求意见稿）

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

海南省市场监督管理局 发布

目次

前言.....3

引言.....4

1 范围.....5

2 规范性引用文件.....5

3 地理标志保护范围.....5

4 术语和定义.....5

5 自然环境.....5

5.1 地理环境.....5

5.2 资源环境.....6

6 体形外貌.....5

6.1 被毛颜色.....6

6.2 体型特征.....6

6.3 头部特征.....6

6.4 颈部特征.....6

6.5 躯干特征.....6

6.6 四肢特征.....6

7 生产性能.....6

7.1 体尺.....6

7.2 体重.....7

7.3 产肉性能.....7

7.4 繁殖性能.....7

8 等级评定.....7

8.1 体质外貌评定.....7

8.2 体重评定.....7

8.3 繁殖性能评定.....8

8.4 综合评定.....9

8.5 个体最终评定等级.....9

附录 A （规范性附录）地理标志规范性区域.....9

附录 B （规范性附录）海南石山壅羊矮脚种体型外貌评定标准.....10

附录 C （资料性附录）海南石山壅羊矮脚公羊和母羊.....12

附录 D （资料性附录）等级鉴定主要记录表.....13

前 言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由海南省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、海南博泰农业有限公司。

本文件主要起草人：管淞、蒋博、施力光、吕仁龙、蒋剑箫、彭维祺、武洪志、徐波、陈山。

引 言

“海南石山壅羊”因主产于海口市秀英区石山镇而得名，相传已有一千多年历史养殖历史，2017 年，“石山壅羊”获国家地理标志商标认证，2018 年，原农业部批准对“石山壅羊”实施农产品地理标志登记保护，“石山壅羊”正式成为国家地理标志农产品。2017 年，海口市政府通过举办第一届海南“石山壅羊美食文化节”等活动推动石山壅羊品牌建设。石山壅羊因其独特的生长环境、养殖传统及肉质风味，使其成为海南农业文化遗产的重要组成部分。然而，关于海南石山壅羊种羊的现行标准体系尚不完善，难于支撑产业的高质量发展。

优质的种业是决定我国畜牧业发展的基础。在种业振兴政策引领背景下，2021 年《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》提出“打好种业翻身仗”。海南省“十四五”规划中提出要“做强做优热带特色高效农业”，“推动农业规模化、产业化、品牌化”。当前，中国经济发展进入新常态，科技进步促进农业发展的潜力巨大，农业科技成果转化发展空间巨大。2022 年 4 月，习近平总书记考察海南省崖州湾种子实验室，“种业振兴”再上新高度。

本文件的制定，旨在规范描述海南石山壅羊主产地、分布区域、品种特性、体型外貌、繁殖性能、产肉性能、等级评定等重要指标以适应生产发展需要，促进海南石山壅羊产业的高效发展，提高石山壅羊品质和饲养水平，为养殖个体和企业提供优良种羊，海南石山壅羊不仅是地方特色农产品的代表，在乡村振兴与生态文明建设的双重背景下，使海南黑山羊—石山壅羊的产业成为海南的标杆，为区域经济注入新活力，助力海南乡村振兴。

海南石山壅羊-矮脚种

1 范围

本标准规定了地理标志产品海南石山壅羊-矮脚种的保护范围、术语和定义、品种特征、分级标准与鉴定规则。

本标准适用于海南石山壅羊-矮脚种的品系鉴别、种羊等级鉴定、种羊交易。

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 3453 家畜遗传资源保种场技术规范第4部分：绵羊、山羊
DB43/T 1518 肉用种山羊性能测定技术规程
Y/T1236 绵、山羊生产性能测定技术规范
DB46/T110 地理标准产品东山羊
GB/T 1.1-2020 标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写规则
GB/T 13016 标准体系构建原则和要求

3 地理标志保护范围

海南石山壅羊中心产区在海南省海口市的羊山地区七镇：石山镇、永兴镇、龙桥镇、龙泉镇、遵潭镇、东山镇、新坡镇等乡镇。石山壅羊的原产地域保护范围限于地理标志产品管理部门根据《地理标志产品保护规定》批准的范围，见附录 A。

4 术语和定义

海南石山壅羊-矮脚种（Hainan Shishan Obstructed goat-Short legged goat）。

在本标准第 5 条规定的范围内生产，符合本标准的石山壅羊矮脚种。

5 自然环境

5.1 地理环境

本地域地处海南岛西北部，处于平原、地处低纬度热带北缘，海拔 15 米，位于北纬 19°31′~20°04′，东经 110°07′~110°42′之间，属于季风性热带气候，年平均气温 23.8℃，最高平均气温 28.0℃，最低平均气温 18.8℃，年无霜期 346 天；年平均降水量 1691 毫米，雨日 150 天；年平均蒸发量 1847 毫米。

5.2 资源环境

在火山灰上生长的植物枝叶繁茂，养分充足，资源丰富。石山壅羊喜爱吃该区域生长的“玉叶金花”、“红藤草”、“福建茶”、“皇竹草”、“苜蓿”、“柱花草”、“花生藤”和“桑树叶”等被称为“羊草”的植物。

6 体形外貌

6.1 被毛颜色

石山壅羊矮脚种母羊毛色乌黑发亮，母羊被毛稍短，短密有光泽；成年公羊前躯长毛、为雄性特征。

6.2 体型特征

体型清秀、体质结实、体躯匀称；母羊颈细长，前躯较窄，后躯发育良好，大多数纤细体格中等，腿短是明显特征，蹄质坚实、尾短瘦而上翘。

6.3 头部特征

公羊头中等大小，鼻平直，额稍凸；母羊头小而清秀，公母均有角，公羊角较大，角呈镰刀型，睾丸发育良好，附睾明显。母羊角形呈倒八字形等，乳房发育良好，乳头大小适中，母羊耳尖小竖立，向两侧竖立张开。

6.4 颈部特征

公羊颈粗，母羊颈细长，颈部与头相接处较狭，颈后与胸部相连处逐渐增大，

6.5 躯干特征

公羊前躯发达，雄性特征明显，背腰平直甲稍隆起；母羊腹部大而下垂，臀部狭小倾斜，十字部较高，胸狭小、胸稍窄，尾短小上翘。

6.6 四肢特征

四肢腿短，蹄质结实。

7 生产性能

7.1 体尺

7.1.1 周岁羊体尺

周岁公羊体长 55 cm~63cm，胸围 61 cm~70cm，体高 55cm 以上；周岁母羊体长 45 cm~50cm，胸围 55 cm~65cm，体高 50cm~55cm。

7.1.2 成年羊体尺

成年公羊：体长 80 cm~100cm，体高 56-68cm，背高 60-66cm，腹围 98-112cm，胸围 86~95cm；前腿长 30~35cm，后腿长 32~39cm；成年母羊：体长 72 cm~84cm，体高 52cm~64cm，背高 51~59，胸围 84 cm~90cm，腹围 110~125cm，前腿长 29~33cm，后腿长 31~34cm。

7.2 体重

7.2.1 周岁羊体重

周岁公羊体重 25 kg~30kg，周岁母羊体重 22 kg~26kg。

7.1.4 成年羊体重

成年公羊体重 44 kg~55kg，成年母羊体重 40 kg~48kg。

7.3 产肉性能

在放牧加舍饲条件下，12 月龄公羊屠宰平均胴体重 20.9kg，屠宰率 53.7%，净肉率 40.3%；12 月龄母羊平均胴体重 14.8kg，屠宰率 52.4%，净肉率 38.9%。

7.4 繁殖性能

公羊性成熟期一般在 5~6 月龄，母羊 3.5~4.5 月龄。公羊初配种在 10~11 月龄，母羊初配年龄为 7~9 月龄。公羊平均每次射精量 1.0ml 以上，精子活力 92%~97%。母羊绝大多数四季发情、常年配种，发情周期 17d-22d。一般 1 年 2 胎或 2 年 3 胎，平均胎产羔率为 164~220%，双羔率为 45%~75%，其中经产母羊平均胎产羔率和多羔率分别达到 180%和 65%。

8 等级评定

8.1 体质外貌评定

按照评定标准(见附录 B.1)进行体质外貌评定，确定等级。

8.2 体重评定

体重等级标准按(表 2)评定，膘情差，体重达不到标准定为等外。繁殖母羊以配种时体重为定级标准。年龄在 10 月龄到 18 月龄(对牙)，参照周岁羊指标执行，两岁羊（二对牙）比照周岁羊标准提高一个等级执行（即：二对牙羊的三级为周岁羊二级指标，余类推），三岁羊（三对牙）按成年羊指标执行。

表 2 体重等级

项 目	单位/kg			
	周 岁 羊		成 年 羊	
	公羊	母羊	公羊	母羊
特级	≥40	≥32	≥58	≥47

一级	≥35	≥28	≥54	≥43
二级	≥30	≥25	≥48	≥38
三级	≥26	≥22	≥44	≥32

8.2.1 体重测定方法

8.2.1.1 初生重

初生重为出生后 12 小时内称重(即晚上出生，早晨放牧前称重；牧地出生的收牧后称重)。

8.2.1.2 断奶重

为 120 日龄断奶时的早晨空腹体重。

8.2.1.3 周岁羊体重

为山羊满一周岁时的早晨空腹体重。怀孕体重不能作为等级鉴定依据。

8.2.1.4 成年羊体重

为 36 月龄以上山羊的早晨空腹体重。怀孕体重不能作为等级鉴定依据。

8.3 繁殖性能评定

繁殖力等级标准见表 3。个体平均胎产羔率不低于 150%,个体产羔数，以最高胎次评定。

表 3 繁殖率等级标准

项目		特级	一级	二级	三级
产羔数（只）	初产	≥2	≥2	≥1	≥1
	经产	≥3	≥2	≥2	≥1
出生重（kg）	单羔值	≥1.8			
	双羔平均值	≥1.6			
断奶重（kg）	单羔值	≥12			
	双羔平均值	≥8			

8.4 综合评定

综合评定见表 4。

表 4 综合等级评定

体 重 等 级	特	特	特	特	一	一	一	二	二	三
繁殖力等 级	特	一	二	三	一	二	三	二	三	三

综 合 等 级	特	特	一	二	一	一	二	二	二	三
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

8.5 个体最终评定等级

个体等级评定见表 5。

表 5 个体等级评定

羊 号	年 龄	性 别	体 重		繁 殖 力			综 合 等 级	备 注
			重量(kg)	等 级	胎 次	羔 数	等 级		

附录 A

(地标规范性区域附录)



石山羴羊地理标志保护范围覆盖海口市火山羊山地区七镇；石山镇、永兴镇、龙桥镇、龙泉镇、遵潭镇、东山镇、新坡镇。

附 录 B

部 位	鉴定要求	评分方法	
		公	母
整体结构	体质结实，结构紧凑匀称，外型特征符合品种要求。毛黑色，有光泽，母羊性情温顺，公羊雄壮，无恶癖。	20	20
头颈部	头中等，额宽，鼻直，嘴齐，眼大有神。公羊角呈镰刀型，母羊角形倒八字形，母羊耳尖竖立，颈细长，公羊颈粗壮，头颈肩结合良好。	15	10
体躯部	体型清秀，体躯匀称，背腰平直，腹部紧缩，背、腰、尻结合良好。四肢健壮，腿间距宽，系部强，肢势端正，蹄质坚实。母羊腹部大而下垂，四肢腿短，臀部狭小倾斜，十字部较高，胸狭小、胸稍窄，尾短小上翘。	45	55
生殖器官	母羊乳房发育良好，乳头大小适中。公羊翠丸大小适中，发育良好，附翠明显	20	15
合 计		100	100
分 级	特级 100-90，一级 89-80，二级 79-70，三级 69-60。		

(规范性附录)

表 B.1.海南石山壅羊-矮脚种体质外貌评定表

附录 C

(资料性附录)



图 C.1 海南石山壟羊-矮脚种（公羊）



图 C.2 海南石山壅羊-矮脚种（母羊）

附录名称：矮脚种

表D.1 个 体 体 重 记 录 表

单位：起止年度单位为公斤第 页

栏号	耳号	品种	年龄	性别	初生重	断奶重	一月日	二月日	三月日	四月日	五月日	六月日	七月日	八月日	九月日	十月日	十一月日	十二月日	备注

测定地点：测定员：记录员：

表D.2 个 体 产 羔 记 录 表

单位：起止年度单位为只、公斤第 页

栏号	母羊耳号	胎次	产羔日期	与配公羊		产羔数		公羔		母羔		备注
				品种	羊号	总数	成活	羔号	初生重	羔号	初生重	

测定地点:

测定员:

记录员:

表 D.3 体 尺 测 量 记 录 表

年 月 9 日				单位为厘米						第	页
栏号	耳号	品种	年龄	性别	体高	背 高	体 长	胸 围	腹 围	前腿长	后退长

DB FORMTEXT 46/T XXX— FORMTEXT 2025