

中国质量检验协会文件

中检办发〔2025〕176号

中国质量检验协会关于《新疆尉犁罗布羊质量技术规范》团体标准征求意见的通知

各有关单位和相关专家：

中国质量检验协会（以下简称本协会）批准立项的《新疆尉犁罗布羊质量技术规范》团体标准经过有关专家和参编单位讨论和修改，据此形成上述团体标准征求意见稿。

按照《中国质量检验协会团体标准管理办法》的相关规定和要求，本协会现对上述团体标准公开征求意见，请各有关单位和相关专家对上述团体标准制定的修改意见和建议于2026年1月16日前反馈至本协会；如逾期未作反馈，则视为无意见和建议。

谨此感谢有关专家和参编单位与社会各界对本协会团体标准制修订工作的大力支持！

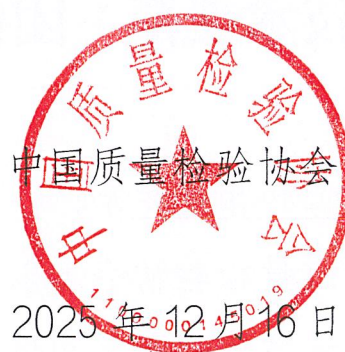
本团体标准编制工作组 联系人：张嫚

手机：17799261582

邮箱：375653281@qq.com

中国质量检验协会碳中和绿色发展专业委员会 联系人：蔺枫
电话：010-59196500 手机：13601123186
邮箱：zwh@chinatt315.org.cn

附件：1.《新疆尉犁罗布羊质量技术规范》（征求意见稿）
2.团体标准制定征求意见表



团 体 标 准

T/CAQI **—2025

新疆尉犁罗布羊质量技术规范

Technical specification for quality of Xinjiang Yuli Luobu sheep

(征求意见稿)

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

中国质量检验协会

发 布

目 次

前 言	- 5 -
引 言	- 6 -
1 范围	- 7 -
2 规范性引用文件	- 7 -
3 术语和定义	- 7 -
4 品种标准	- 8 -
4.1 品种来源与特性	- 8 -
4.2 外貌特征	- 8 -
4.3 被毛品质	- 8 -
5 选育技术	- 8 -
5.1 选育技术规范	- 8 -
5.2 遗传资源库管理	- 8 -
6 饲养管理	- 8 -
7 生产性能	- 9 -
7.1 产毛性能	- 9 -
7.2 产肉性能	- 9 -
7.3 繁殖性能	- 9 -
7.4 骨密度	- 9 -
7.5 体重、体尺	- 9 -
8 分级鉴定	- 9 -
8.1 评定时间	- 9 -
8.2 等级评定	- 9 -
9 尉犁罗布羊肉	- 10 -
9.1 出栏时间及标准	- 10 -
9.2 屠宰加工要求	- 10 -
9.3 技术要求	- 10 -
10 性能测试	- 11 -
10.1 体重体尺和生产性能	- 11 -
10.2 骨密度	- 11 -
附 录 A （规范性） 尉犁罗布羊骨密度检测方法	- 12 -
参 考 文 献	- 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。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由尉犁县农业农村局（畜牧兽医局）、新疆绿谷研究发展（中心）有限公司提出。

本标准由中国质量检验协会归口管理。

本标准起草单位：尉犁县农业农村局（畜牧兽医局）、新疆绿谷研究发展（中心）有限公司。

本标准主要起草人：包尔汗·艾木都、亚生·克衣木、杨新红、艾合麦提江·吐尔逊、艾尼玩·买买提、杨建军、赵岚、何晶晶、张嫚、杜思佳、袁浩棚、加帕尔·哈斯木、热羊古力·乌斯曼、库地来提汗·艾合买提、谢仁古丽·乌斯曼、官冬丽、李杨辉、朱宝阳、齐炜祎、阿依古丽·马木提、海力古丽·吐尔地、曹行、狄江、于丽娟、热合曼·阿卜拉、毕兰舒、阿迪力·阿卜拉、张强、齐晓娜、王振轩、王莹、张宏陈、刘艳玲、冯小龙。

引 言

尉犁罗布羊作为新疆地方特色绵羊品种,在尉犁县独特的荒漠草场生态环境中经过长期自然选择和人工培育形成。近年来,随着畜牧业标准化发展和品种资源保护要求提升,亟须建立统一的质量技术规范以指导品种选育、生产管理和质量控制。

当前尉犁罗布羊养殖实践中存在品种特征不统一、生产性能参差不齐等问题,主要原因在于缺乏系统化的技术标准体系。现有地方标准虽涉及部分技术内容,但未形成覆盖全产业链的标准化解决方案,导致遗传资源保护、分级鉴定等关键环节缺乏可操作性依据。

本文件参考 NY/T 1236、T/YLTSN 0006 等系列标准,结合尉犁罗布羊特有的生物学特性和生产实践,系统规定了品种标准、选育技术、生产性能等核心技术要求。重点建立了包括骨密度检测、遗传资源库管理等创新性技术指标,为品种改良提供科学依据。

本文件主要适用于畜牧技术推广机构、种羊场、养殖合作社等生产主体,为尉犁罗布羊的品种鉴定、选育改良和质量管理提供技术支撑。同时可为科研院所开展相关研究提供标准化参照体系。通过本文件的实施应用,预计可实现尉犁罗布羊群体整齐度提升,有效提高核心种群遗传性能,对促进地方特色畜禽资源保护和产业高质量发展具有显著作用。

新疆尉犁罗布羊质量技术规范

1 范围

本文件规定了尉犁罗布羊的品种标准、选育技术、饲养管理、生产性能、分级鉴定、屠宰加工及性能测试等技术要求。

本文件适用于尉犁县行政区域内尉犁罗布羊的品种鉴定、生产管理与质量控制。

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 3186 羊冷冻精液生产操作规程
NY/T 3450 种畜禽遗传资源保存技术规范
T/YLTSN 0003 尉犁罗布羊肉
T/YLTSN 0005 尉犁罗布羊
T/YLTSN 0006 尉犁罗布羊饲养管理规程
T/YLTSN 0007 尉犁罗布羊选育技术规范
NY/T 1236 种羊生产性能测定技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

羊骨骼矿物质密度 Mineral Density of Sheep Bone

单位体积羊骨骼中矿物质的密度。

注：本文件特指羊腰椎的矿物质密度。单位为 g/cm^3 。

3.2

胚胎库 Embryo Bank

用于长期保存优质种羊胚胎的设施，通过筛选遗传性能优异、生理状态稳定的胚胎，优化后代群体质量。

3.3

冷冻精液库 Frozen Semen Bank

用于保存优质种公羊精液的设施，通过筛选高遗传性能种公羊精液，提升后代遗传水平。

3.4

遗传资源库 Genetic Resources Bank

包含冻精库和胚胎库的综合设施，用于保存和利用优质种羊的遗传资源。

3.5

甜味氨基酸 Sweet Amino Acids

肉类中呈现甜味特征的氨基酸总称，包括甘氨酸、丙氨酸等。

3.6

鲜味氨基酸 Umami Amino Acids

肉类中呈现鲜味特征的氨基酸总称，包括谷氨酸、天冬氨酸等。

4 品种标准

4.1 品种来源与特性

应符合 T/YLTSN 0005 的规定。

4.2 外貌特征

应符合 T/YLTSN 0005 的规定。

4.3 被毛品质

全身被毛为异质毛，以发毛为主。体躯应多为白色，头、四肢多为黑色或棕色。

5 选育技术

5.1 选育技术规范

选育技术应按照 T/YLTSN 0007 的规定执行。

5.2 遗传资源库管理

5.2.1 冷冻精液库

冷冻精液库仅收录种公羊精液，冷冻精液生产应按照 NY/T 3186 的规定执行。

5.2.2 胚胎库

新疆尉犁罗布羊的胚胎库管理应满足下列要求：

- a) 入库胚胎应来源于符合选育标准的供体母羊和种公羊，并记录胚胎附着力评估结果；
- b) 胚胎采集前应对供体母羊进行超数排卵处理，确保获得足够数量的优质胚胎；
- c) 胚胎质量评估应包括形态学检查、发育阶段判定和活力检测；
- d) 入库胚胎应达到优良等级，形态正常、发育同步、细胞结构完整；
- e) 胚胎保存应采用程序化冷冻或玻璃化冷冻技术，保存温度控制在 -196°C ；
- f) 应定期进行胚胎活力检测，确保保存质量。

5.2.3 动态优化

遗传资源库应建立动态优化机制，定期评估保存资源的质量和利用价值，应满足下列要求：

- a) 每年应对冷冻精液和胚胎的后代表现进行跟踪测定，评估其遗传贡献，淘汰不达标的供体母羊和种公羊的遗传资源；
- b) 后代表现应包括生长速度、体型发育、繁殖性能和肉质特性等关键指标；
- c) 对于后代表现未达预期的遗传资源，应及时从库中剔除；
- d) 应根据育种进展和市场需求，不断补充新的优质遗传资源；
- e) 动态优化过程应建立科学的评价体系，确保遗传资源库的持续改进和更新。

5.2.4 保存技术

保存技术应满足下列条件：

- a) 冻精库和胚胎库的保存技术应按照 NY/T 3450 的规定执行；
- b) 保存设施应具备防火、防震、防盗等安全措施，并建立应急预案；
- c) 应定期对保存设备进行维护保养，确保其正常运行；
- d) 保存过程中应建立完整的记录系统，包括入库登记、定期检测、使用记录等，实现遗传资源的可追溯管理。

6 饲养管理

新疆尉犁罗布羊的饲养管理应符合下列要求：

- a) 遵循其生物学特性和当地自然环境特点，采用科学的饲养方式和技术手段；
- b) 饲养管理的主要内容包括但不限于饲养环境控制、饲料营养管理、日常管理以及健康管理等方面；
- c) 饲养管理按照 T/YLTSN 0006 的要求执行。

7 生产性能

7.1 产毛性能

新疆尉犁罗布羊每年剪毛两次，全年产毛量应按照 T/YLTSN 0005 的规定执行。剪毛时应保持羊毛的完整性，避免二次剪毛和污染，以保证羊毛的商业价值。

7.2 产肉性能

应符合 T/YLTSN 0005 的规定。

7.3 繁殖性能

应符合 T/YLTSN 0005 的规定。

7.4 骨密度

12 月龄公羊骨密度应达到 0.50 g/cm^3 、母羊骨密度应达到 0.45 g/cm^3 ，具体指标见表 1。

表 1 尉犁罗布羊骨密度指标

月龄	性别	骨密度 (g/cm^3)
12	公	≥ 0.5
	母	≥ 0.45

7.5 体重、体尺

新疆尉犁罗布羊体重、体尺指标见表 2。

表 2 尉犁罗布羊体重、体尺指标

月龄	性别	体重 (kg)	体高 (cm)	体长 (cm)	胸围 (cm)
12	公	38	64.9	78.5	76.3
	母	35	61.1	73.8	73.0
24	公	71	82	88	104
	母	45	72	75	84

注：数据来源于 T/YLTSN 0005 和尉犁县 2022 年测定数据，以此为基准数据。

8 分级鉴定

8.1 评定时间

尉犁罗布羊的分级鉴定工作应安排在每年 9 月中旬至 10 月中下旬，对 12 月龄羊和 24 月龄羊进行等级评定。具体实施时应避开极端天气。

8.2 等级评定

8.2.1 特级

特级罗布羊应满足下列要求：

- a) 应符合品种特征及一级羊评定指标，且体尺、体重中应至少一项超过一级羊指标 10%；
- b) 特级羊比例应控制在群体总量的 5% 以内，主要作为核心育种群使用。

8.2.2 一级

一级罗布羊应符合下列要求：

- a) 应符合品种特征要求；
- b) 12月龄公羊体重不低于38 kg，体高不低于65 cm；12月龄母羊体重不低于35 kg，体高不低于60 cm；
- c) 24月龄公羊体重不应低于70 kg，体高不应低于80 cm；24月龄母羊体重不应低于45 kg，体高不应低于70 cm。

注：数据来源见表2。

8.2.3 二级

二级罗布羊应符合下列要求：

- a) 体重和体高数据达到一级羊的标准，但存在不影响生产性能的轻微缺陷；主要特征为有色毛分布范围超出标准，表现为头部黑斑延伸至颈部或四肢色斑面积超过体表10%；
- b) 该等级羊只不应作为种用，但可正常进入商品羊流通环节，其肉质品质与其他等级无显著差异；
- c) 二级羊比例控制在25%-35%范围内，超出比例的个体应进行淘汰处理。

9 尉犁罗布羊肉

9.1 出栏时间及标准

新疆尉犁罗布羊的出栏时间应根据其生长发育情况，结合羊只的整体健康状况和肉质特性进行综合评定：

- a) 出栏时间应为8月龄—12月龄；
- b) 8月龄体重公羊不应低于25 kg；
12月龄公羊体重不应低于38 kg，母羊体重不应低于35 kg。

注：数据来源见表2。

9.2 屠宰加工要求

新疆尉犁罗布羊的屠宰加工要求应符合下列要求：

- a) 应符合T/YLTSN 0003的规定；
- b) 屠宰前应对羊只进行健康检查，确认无疾病和异常情况；
- c) 屠宰后的胴体应进行严格的卫生处理，包括清洗、冷却和分割等环节，冷却温度应控制在0℃-4℃范围内，以确保肉质的新鲜度和安全性；
- d) 分割后的羊肉应根据不同部位进行分类包装，并标注清晰的标识信息。

9.3 技术要求

9.3.1 感官要求

应符合T/YLTSN 0003的规定。

9.3.2 理化指标

新疆尉犁罗布羊肉的基础指标应符合T/YLTSN 0003的规定，尉犁罗布羊肉理化指标见表3。

表3 尉犁罗布羊肉理化指标

指标	要求
水分含量	70%-75%
蛋白质含量	≥18%
脂肪含量	≤10%
甜味氨基酸	≥25mg/g
鲜味氨基酸	≥40mg/g

10 性能测试

10.1 体重体尺和生产性能

新疆尉犁罗布羊的体重体尺和生产性能测试应符合下列要求：

- a) 应按照 NY/T 1236 的规定执行；
- b) 测试应在羊只处于空腹状态下进行，测量时间宜选择在早晨饲喂前；
- c) 体重测量应使用经校准的电子秤，精确至 0.1 kg；
- d) 体尺测量包括体高、体长和胸围三个指标，使用专用测杖和卷尺，精确至 0.1 cm；
- e) 测试数据应记录在专用登记表中，包括羊只耳号、性别、月龄、体重及各项体尺数据；
- f) 对于 12 月龄和 24 月龄羊只，其体重体尺指标应符合本文件第 7 章的规定；
- g) 测试过程中应保持环境安静，避免对羊只造成应激。

10.2 骨密度

新疆尉犁罗布羊的骨密度测试方法见附录 A。

附 录 A
(规范性)
尉犁罗布羊骨密度检测方法

A.1 前期准备

1. 羊只骨密度检测前对设备进行校准, 确认仪器重复性 $\leq 1\%$ 且线性 $R \geq 0.99$;
2. 着重筛选无近期放射性检查的健康 12 月龄羊, 禁食 12 小时以减少胃肠气体干扰;
3. 在羊只扫描部位两侧贴上不影响 X-ray 的软性标记贴, 以便后期 ROI (感兴趣区) 划定。

A.2 检测过程

保持羊只侧卧时对腰椎 (L2-L5) 进行扫描, 确认 L2-L5 完整进入扫描窗口。仪器采用双能对 (高能 ≈ 80 keV、低能 ≈ 45 keV), 分辨率 ≥ 0.8 lp/mm, 曝光时间 0.5-1 秒/帧, 自动或手动勾画 ROI, 记录每次扫描的最小可检测变化 (LSC) 以便后续随访。

A.3 数据采集与分析

扫描结束后, 软件输出每个 ROI 的骨密度 (BMD, g/cm^2), 报告中需列明动物编号、体重、扫描日期、部位、BMD、BMC、QC 结果及技术员签名, 并将原始 DICOM 文件、分析报告和 QC 记录统一存入实验室信息管理系统, 以确保数据可追溯、可比对。

骨密度数据应作为种羊选育的重要参考指标, 对于不合格个体应限制其作为种用。

参 考 文 献

- [1] GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
 - [2] GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
 - [3] GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
 - [4] GB 5009.124 食品安全国家标准 食品中氨基酸的测定
 - [5] DB65/T 3467 罗布羊
-

附件 2

团体标准制定征求意见表

单位名称或 专家姓名			单位盖章或 专家签名	
联系人			联系方式	
标准名称		新疆尉犁罗布羊质量技术规范		
序号	章节	修改意见		具体理由
备注：修改意见和具体理由，可另附相关说明				

本团体标准编制工作组联系人：张嫚，手机：17799261582，邮箱：375653281@qq.com。

抄送：本协会会员工作部，本协会存档（2）。

中国质量检验协会

2025 年 12 月 16 日印发
