

DB 54

西藏自治区地方标准

DB 54/T 0610—2026

亚帕牦牛

2026 - 03 - 09 发布

2026 - 04 - 09 实施

目 次

前 言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 品种来源和品种特性	3
5 体型外貌	3
6 生产性能	4
7 等级划分	4
附录 A	8
附录 B	10
附录 C	11

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。

本文件由西藏自治区农业农村标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：西藏那曲班戈县农牧科学技术服务站（西藏那曲班戈县动物卫生监督所）、重庆市畜牧科学院、西南科技大学、四川农业大学、中国农业大学、华中农业大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、那曲市农牧业(草业)科技研究推广中心、西藏自治区动物疫病预防控制中心（西藏自治区畜牧总站）、西藏那曲班戈县德庆镇农牧综合服务中心、西藏农牧大学、拉萨市畜牧兽医总站。

本文件主要起草人：白玛桑珠、王高富、平措旺堆、多吉、赵旺生、刘国世、赵学明、张明、扎西旺杰、秦浩峰、张贞贞、李菁菁、谭占坤、何长久、孙锋博、张楠、刘楠、宁立宏、昂次仁、张勇、白玛旦增、边巴次仁、旦巴扎西、才旺贡布、韦兰亭、尼玛玉珍、祁发生、喇振兴、保吉财、李明、赤列旺姆、白玛玉珍、白玛旦增、高科、阿秀兰。

亚帕牦牛

1 范围

本文件规定了亚帕牦牛的术语和定义、品种来源和特性、体型外貌、生产性能和等级划分等内容。本文件适用于亚帕牦牛品种鉴定和种牛等级评定。

2 规范性引用文件

下列文件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，仅注日期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。

GB/T 43842 牦牛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。

亚帕牦牛

主产于西藏自治区那曲市班戈县念青唐古拉峰区，经长期自然和人工选择而成的优良的地方品种。

4 品种来源和品种特性

4.1 品种来源

在相对封闭的环境中，念青唐古拉山脉野牦牛为父本和当地母牦牛为母本杂交后代，是亚帕牦牛的主要来源。纳木错湖边的母牛为母本和公牛为父本，这俩不同品种杂交而生体型庞大的牦牛，经长期自然选择和人工培育形成的具有体格大、生长速度快、抗病力强、遗传性能稳定、对高寒生态环境具有良好适应性的优良牦牛遗传资源。

4.2 分布和品种特性

亚帕牦牛长期生活在班戈县平均海拔 4700 m 的高寒牧区，全县各乡镇牧场均有分布，安多县、当雄县、申扎县和双湖县与班戈县毗邻地区的部分乡镇也有分布，具有耐寒、耐粗饲、抗病力强等特性。

5 体型外貌

毛色以黑色或黑褐色为主，部分个体可能夹杂棕色、灰色，个别呈现金棕色和灰色。体格大，体质结实，结构紧凑，偏向肉用体型。公牛头部粗重，肩峰高耸，背腰平直；母牛头部清秀，乳房匀称。四肢结实，前肢直立，后肢弯曲有力。蹄适中，蹄质坚实，蹄叉紧合，腿毛黑色且长而蓬松，裙毛密长，尾毛蓬松。公牛和母牛绝大多数有角，公牛角基粗、角向后上方弯曲，母牛角相对细长；公牛额头毛发卷曲。品种照片参见附录A。

6 生产性能

6.1 生长性能

公犊初生重11.5kg-15.5kg，母犊初生重11.1kg-14.7kg。6月龄公犊体重50kg-75kg，母犊体重48kg-70kg。

6.2 产奶性能

在放牧条件下，每日早晚各挤奶一次，6月-10月150 d 挤奶量为：初产130kg-200kg，经产180kg-330kg。泌乳高峰期为7月份。

6.3 屠宰性能

在放牧条件下，3.5岁-4.5岁阉牛体重230kg±20kg，屠宰率50.51%±1.52%，净肉率38.50%±0.50%。

6.4 繁殖性能

公牛2.5岁性成熟，初配年龄为3.5岁，6岁-9岁为配种旺盛期。

母牛发情季节为每年的6月-9月，7月-8月为发情旺季。发情周期21d-22d，发情持续时间46 h±5 h，妊娠期256 d±5 d。母牦牛3岁开始配种，一般两年一胎，饲养管理好的母牦牛群30%左右可实现三年两胎，利用至15岁。繁殖率为72%±10%。

7 等级划分

7.1 体型外貌

亚帕牦牛体型外貌按表1规定评出总分，再按表2评定等级，参见附录A亚帕牦牛图片。

表1 亚帕牦牛体型外貌评分

项 目	鉴定要求	评分	
		公牛	母牛
整体结构	体躯粗壮、紧凑，偏向肉用体型。公牛头部粗重，肩峰高耸，背腰平直；母牛头部清秀，乳房匀称。	30	30
体躯	前胸发达，肋骨开张，间距宽，背腰平直。公牛腹部紧凑，母牛腹大不下垂。尻长而	30	30

	宽，臀部肌肉丰满。		
生殖器官和乳房	公牛睾丸发育匀称，无脐垂。母牛乳房匀称。	15	15
肢蹄	四肢结实，前肢直立，后肢弯曲有力。蹄适中，蹄质坚实，蹄叉紧合。	15	15
被毛	毛色以黑色或黑褐色为主，部分个体可能夹杂棕色、灰色，个别呈现棕色个体和灰色个体。腿毛黑色且长而蓬松，裙毛密长，尾毛蓬松	10	10
总分		100	100

表2 亚帕牦牛体型外貌等级评定标准

单位：cm

性别	特	一	二	三
公牛	85-100	80-84	75-79	70-74
母牛	80-100	75-79	70-74	65-69

7.2 体重、体尺

亚帕牦牛体重、体尺等级评定，参照录B体尺体重测量方法进行测定，分别按表3和表4规定评定体重、体尺等级。任何一项不满足者，列为下一个级别。

表3 亚帕牦牛体重等级评定标准

单位：kg

年龄	公牛				母牛			
	特	一	二	三	特	一	二	三
5.5岁	≥425	≥385	≥345	≥305	≥270	≥240	≥210	≥180
4.5岁	≥408	≥368	≥328	≥288	≥260	≥230	≥200	≥170
3.5岁	≥280	≥245	≥210	≥175	≥216	≥189	≥162	≥135
2.5岁	≥200	≥170	≥140	≥110	≥190	≥162	≥135	≥108
1.5岁	≥155	≥130	≥105	≥80	≥148	≥123	≥98	≥73

表4 亚帕牦牛体尺等级评定标准

单位：cm

年龄	等级	公牛			母牛		
		体高	体斜长	胸围	体高	体斜长	胸围
5.5岁	特	≥130	≥157	≥202	≥117	≥139	≥180
	一	≥124	≥147	≥192	≥112	≥131	≥170
	二	≥118	≥137	≥182	≥107	≥123	≥160

	三	≥112	≥127	≥172	≥102	≥115	≥150
4.5岁	特	≥128	≥158	≥198	≥115	≥140	≥180
	一	≥122	≥148	≥188	≥110	≥133	≥170
	二	≥116	≥138	≥178	≥105	≥125	≥160
	三	≥110	≥128	≥168	≥110	≥117	≥150
3.5岁	特	≥122	≥141	≥182	≥112	≥132	≥172
	一	≥116	≥132	≥172	≥107	≥124	≥162
	二	≥110	≥123	≥162	≥102	≥116	≥152
	三	≥104	≥114	≥152	≥97	≥108	≥142
2.5岁	特	≥110	≥129	≥163	≥107	≥126	≥159
	一	≥104	≥120	≥158	≥101	≥118	≥150
	二	≥98	≥111	≥143	≥96	≥110	≥141
	三	≥92	≥102	≥133	≥91	≥102	≥132
1.5岁	特	≥100	≥116	≥144	≥97	≥114	≥142
	一	≥95	≥108	≥134	≥92	≥106	≥132
	二	≥90	≥100	≥124	≥87	≥98	≥122
	三	≥85	≥92	≥114	≥82	≥90	≥112

7.3 综合评定

7.3.1 根据体型外貌、体重和体尺三项等级结果按表5规定进行综合评定。若有系谱资料，参考其父母等级。父母双方综合评定等级均高于本身等级两级者，可提升一级。综合三项评定，两项为特级且第三项为一级及以上，综合评定为特级；两项为一级或特级且第三项为二级以上，除特级外，综合评定为一级；两项及以上为三级，综合评定为三级；其余情况综合评定为二级。

表5 亚帕牦牛种牛综合等级评定等级

单项等级			综合等级
体型外貌	体重	体尺	
特	特	特	特
特	特	一	特
特	特	二	一
特	特	三	二
特	一	一	一

特	一	二	一
特	一	三	二
特	二	二	二
特	二	三	二
特	三	三	三
一	一	一	一
一	一	二	一
一	一	三	二
一	二	二	二
一	二	三	二
一	三	三	三
二	二	三	二
二	三	三	三
三	三	三	三

7.3.2 公牦牛的综合评定参考其后代品质，后代综合等级高其两级者，可提升一级。母牦牛的综合评定根据体型外貌、体重和产奶量等级。

附录 A

(资料性)

亚帕牦牛图片



亚帕牦牛正面 (♂)



亚帕牦牛背面 (♂)



亚帕牦牛侧面 (♂)



亚帕牦牛侧面 (♂)



亚帕牦牛正面 (♀)



亚帕牦牛背面 (♀)



亚帕牦牛侧面 (♀)



亚帕牦牛侧面 (♀)



牦牛群体 (♀)



牦牛群体 (♀)

附录 B

(资料性)
体尺体重测量方法

B.1 测量用具

测量体高用测杖，测量体斜长和胸围用皮尺，称重用磅称。测量前应校正测量用具。

B.2 测量姿势

测量体尺时，让牛只自然站在平坦地上，前后肢和左右肢分别在一直线上，头部自然前伸，头颈与背线呈一直线。

B.3 测量部位

体高：耆甲最高点到地面的垂直距离。

体斜长：从牛左侧肩端前缘到坐骨结节后缘。

胸围：在肩胛骨后缘量取牛胸部的垂直周径。

B.4 称重

早上出牧前空腹时进行。不具备称重条件时，按式（B.1）计算体重：

$$w=70 \times h^2 \times b \dots\dots\dots (B.1)$$

式中：

w ——体重，单位为千克（kg）；

h ——胸围，单位为米（m）；

b ——体斜长，单位为米（m）。

附录 C

(资料性)

产奶量测定方法

C.1 测定150d的挤奶量

产犊后每隔10d实测挤奶量一次，测定日期可定为每月的（1、11、21）日或（5、15、25）日。以实际间隔天数10乘以日挤奶量，即是这10d的挤奶量，将15次挤奶量累加起来即为150d挤奶量。

C.2 计算150d产奶量

按式（C.2）计算150d产奶量：

$$Y=1.96 \times Y_n \dots\dots\dots (C.2)$$

式中：

Y ——150d产奶量，单位为千克（kg）；

Y_n ——150d挤奶量，单位为千克（kg）。

此公式仅适用于每日早上挤奶一次，上午带犊出牧，晚上收牧同时隔离犊牛的情况下，将挤奶量校正为产奶量。