# T/INIAS 团体标准

T/IMAS 058-2023

## 骆驼绒针织绒线

Camel knitting yarn

2023 - 03 - 27 发布

2023 - 03 - 28 实施



### 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。

本文件由内蒙古自治区纤维质量监测中心提出。

本文件由内蒙古标准化协会归口。

本文件起草单位:内蒙古自治区纤维质量监测中心、国家毛绒质量检验检测中心、阿拉善左旗驼中 王绒毛制品有限责任公司、阿拉善左旗莱芙尔绒毛公司。

本文件主要起草人: 戴玲杰、姚苗苗、李晓梅、麦丽斯、王宇佳、王芳、杨艳、张宁、李芳、何睿、李民权。



#### 骆驼绒针织绒线

#### 1 范围

本文件规定了骆驼绒针织绒线的技术要求、试验方法、检验规则、验收规则、包装和标志。 本文件适用于鉴定精梳、粗梳及半精梳的纯骆驼绒针织绒线和含骆驼绒30%及以上的骆驼绒混纺针织绒线的品质。

#### 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。

- GB/T 250 纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡
- GB/T 2910 (所有部分) 纺织品定量化学分析
- GB/T 4802.3 纺织品 织物起毛起球性能的测定 第3部分起球箱法
- GB/T 5296.4 消费品使用说明 第4部分:纺织品和服装
- GB/T 5706 纺织品 毛纺织产品 术语
- GB/T 9994 纺织材料公定回潮率
- GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范
- GB/T 10685 羊毛纤维直径试验方法投影显微镜法
- GB/T 16988 特种动物纤维与绵羊毛混合物含量的测定
- GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识
- GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范
- FZ/T 01026 纺织品 定量化学分析 多组分纤维混合物
- FZ/T 01057 (所有部分) 纺织纤维鉴别试验方法
- FZ/T 20015.6 毛纺产品分类、命名及编号绒线
- FZ/T 20018 毛纺织品中二氯甲烷可溶性物质的测定
- FZ/T 70001 针织和编结绒线试验方法

#### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

#### 4 技术要求

#### 4.1 安全性要求

骆驼绒针织绒线的基本安全技术要求应符合GB 18401的规定,婴幼儿及儿童产品基本安全技术要求 应符合GB 31701的规定。

#### 4.2 品等评定

骆驼绒针织绒线的品等以批为单位,按内在质量和外观质量的检验结果综合评定,分为优等品、一等品、合格品,并以其中最低一项定等。

#### 4.3 内在质量的评等

- 4.3.1 内在质量的评等以批为单位,按检验结果中最低一项定等。
- 4.3.2 内在质量按表1规定评等。

表 1 内在质量要求

项目				优等品	一等品	合格品
纤维含量		骆驼粗毛含量		不超过骆驼绒 明示值的3%		
		其他纤维含量		按GB/T 29862规定执行		
№ № № № № № № № № № № № № № № № № № №		精梳		18	_	
		粗梳		18	-	
线密度偏差率/%		精梳		-3.0~+3.0	<i>-</i> 4. 5∼+4. 5	
		粗梳		-3.5~+3.5	-5.0~+5.0	
线密度变异系数 CV/%	€	精梳		4.0	4.5	5. 5
		粗梳		4. 5	5.0	6.0
捻度偏差率/%			精梳	-6. 0∼+6. 0		
		粗梳		-8.0∼+8.0		
捻度变异系数 CV/%	<		精梳	8. 5	10.0	12.5
			粗梳	10.0	12.5	17.5
单根纱线平均断裂强度/ (cN/tex)		精梳	线密度≤20.8×2 tex (≥48/2 Nm)	5. 5		
			线密度>20.8×2 tex (<48/2 Nm)	6. 5		
	$\geq$	和杼	线密度≤38.5×2 tex (≥26/2 Nm)	4.0		
		粗梳 线密度>38.5×2 tex (<26/2 Nm)		5. 0		
起球/级	$\geqslant$	精梳/粗梳		3-4		3
二氯甲烷可溶性物质/%	$\geqslant$	精梳/粗梳		1.7 2.0		2.0
染色牢度/级		耐光		4		
		耐洗	变色	3-4		3
			沾色	3-4		3
		耐汗渍	变色	3	3-4	3
		(酸性、碱性)	沾色	3	3-4	3
	<b>M</b>	耐水	变色	3-4		3
			沾色	3-4		3
		耐摩擦	干摩	4		3-4
			湿摩	3		3
		耐干洗	变色	3-4		3-4
_			沾色	3-4 3		3

注1: 骆驼绒平均细度只考核纯骆驼绒产品。

注2:线密度偏差率、线密度变异系数、捻度偏差率、捻度变异系数、单根纱线平均断裂强度均为股纱考核指标。

注3: 耐洗色牢度不考核使用说明中标注不可水洗的产品。

注4: 原色产品不考核色牢度。

注5: 半精梳产品参照粗梳指标考核。

#### 4.4 外观质量的评等

#### 4.4.1 实物质量的评等

实物质量指外观、手感、条干和色泽。实物质量的评等以批为单位,依据供需双方确认的封样或制造方的生产封样评定,符合封样者为实物质量合格产品。

#### 4.4.2 外观疵点的评等

#### 4. 4. 2. 1 **外观疵点的说明及计量方法** 按照附录**A**执行。

#### 4.4.2.2 绞纱外观疵点评等

绞纱外观疵点评等以250g为单位,逐绞检验,按表2规定评等。

序号 疵点名称 优等品 一等品 合格品 ≤4 ↑ 2 ≤2 个 1 结头 ≤1 个 2 断头 不允许 不允许 不明显 3 斑疵 不允许 不允许 ≤3 个 4 大肚纱 不允许 ≤1 个 异形纱 不允许 ≤1 处 ≤4 处 5 6 毡并 不允许 不允许 不明显 7 不允许 不允许 不明显 异色纤维 注: 疵点程度描述: "不明显"指疵点比较模糊,检验人员能隐约看到,非专业人员不易发现者。

表 2 绞纱外观疵点要求

#### 4.4.2.3 筒子纱外观疵点评等

筒子纱外观疵点评等以每个筒子为单位,逐筒检验。各品等不允许成形不良、斑疵、色差、色花、错纱等疵点出现。

#### 4. 4. 2. 4 织片外观疵点评等

4.4.2.4.1 织片外观疵点评等以批为单位,每批抽取 10 大绞(筒),每绞(筒)用单根纬平针织成长、宽为 20 cm×40 cm 的织片,10 绞(筒)连织成一片,按表 3 规定评等。

序号	疵点名称	优等品	一等品	合格品	
1	粗细节	≤1 处	≤2 允许	≤3 处	
2	松紧捻纱	不允许	≤1 处	≤3 处	
3	大肚纱	不允许	≤1 ↑	≤3 ↑	
4	条干不匀	不允许	云斑不明显	云斑不明显	
5	厚薄档	不允许	不明显	不明显	
6	色花	不允许	不明显	不明显	
7	色档	不允许	不明显	不明显	
8	混色不匀	不允许	不明显	不明显	
9	毛粒、杂质	不明显	不明显	不明显	
注: 疵点程质	注: 疵点程度描述: "不明显"指疵点比较模糊, 检验人员能隐约看到, 非专业人员不易发现者。				

表 3 织片外观疵点要求

4. 4. 2. 4. 2 织片定等规定: 优等品疵点的限度为 10 块均符合优等品要求; 一等品疵点限度为符合一等品要求的织片至少达到 7 块,其中未达到一等品要求的织片均需符合合格品要求; 合格品疵点限度为10 块均符合合格品的要求。

#### 5 试验方法

#### 5.1 安全性要求检验

按GB 18401项与GB 31701规定的项目和试验方法执行。

#### 5.2 内在质量检验

#### T/IMAS 058-2023

- **5.2.1** 纤维含量按 GB/T 2910 (所有部分)、GB/T 16988、FZ/T 01026、FZ/T 01057 (所有部分)等规定执行。
- 5.2.2 骆驼绒纤维平均细度按 GB/T 10685 规定执行。
- 5.2.3 二氯甲烷可溶性物质按 FZ/T 20018 规定执行。
- 5. 2. 4 起球试验按 GB/T 4802. 3 执行,精梳产品预置转数为  $10800 \, r$ ,粗梳及半精梳产品预置转数为  $7200 \, r$ ,织片密度规格和洗涤方法按 FZ/T 70001 中相应规定执行。
- 5.2.5 其他各单项试验方法按 FZ/T 70001 执行。

#### 6 检验规则

#### 6.1 外观质量检验条件

- 6.1.1 检验光源以天然北光为准, 若采用灯光检验则用 40 W 日光灯两支, 上面加灯罩, 灯管与检验物 距离为 80 cm±5 cm。
- 6.1.2 织片为单面纬平针组织,针圈密度规格按表4规定。

表 4 织片针圈密度规格

线密度/tex(Nm)	针型	横向 / (针圈/10 cm)	纵向 / (针圈/10 cm)
50×2 (20/2)	9 针~14 针	54±3	82±4
38. 5×2 (26/2)	9 针~14 针	60±3	88±4
31. 2×2 (32/2)	9 针~14 针	66±3	94±4
27. 8×2 (36/2)	9 针~14 针	72±3	100±4
23. 8×2 (42/2)	9 针~14 针	78±3	106±4
20. 8×2 (48/2)	16 针~18 针	85±4	110±5
19. 2×2 (52/2)	16 针~18 针	88±4	115±5
16. 7×2 (60/2)	16 针~18 针	92±4	120±5
14. 7×2 (68/2)	16 针~18 针	96±4	125±5
12. 5×2 (80/2)	16 针~18 针	100±4	130±5

#### 6.2 抽样

- 6.2.1 以同一原料、品种、颜色和品等的产品为一检验批。
- 6.2.2 内在质量和外观质量的样本应从检验批中随机抽取。
- 6.2.3 内在质量检验用的样本抽取数量, 批量在 500 kg 及以下的每批抽取 10 大绞(筒); 批量在 500 kg 以上的每 500 kg 试验一次; 批量在 200 kg 以下的, 抽取数量减半, 试验总次数不变。
- 6.2.4 样本内在质量试验次数按表5规定。

表 5 内在质量试验次数

试验项目	重量	线密度	捻度	单根纱线断裂强度		
每绞 (筒) 试验次数	1	2	2	5		
总次数	10	20	20	50		
注: 其他项目试验次数按相应的试验方法标准规定。						

- 6.2.5 染色牢度检验用的样本抽取应包括该批的全部色号。
- 6.2.6 甲醛含量、pH值、可分解致癌芳香胺染料检验用的样本抽取按GB 18401 规定执行。
- 6.2.7 外观质量检验用的样本抽取数量按批至少为1%(不少于2.5 kg)。

#### 6.3 判定

#### 6.3.1 内在质量的判定

按4.3对批样样本进行内在质量的检验,符合对应品等要求的,为内在质量合格,否则为不合格。如果所有样本的内在质量合格,则该批产品内在质量合格,否则为该批产品内在质量不合格。其中染色牢度按不同色号分别评定,当某一色号染色牢度不合格时,仅判定该色号的产品不合格。

#### 6.3.2 外观质量的判定

按4.4对批样样本进行外观质量的检验,绞纱、筒子纱外观疵点评等不符品等率在5%及以下且织片外观疵点评等符合相应品等要求,为该批产品外观质量合格;绞纱、筒子纱外观疵点评等不符品等率在5%以上或织片外观疵点评等不符合相应品等要求,为该批产品外观质量不合格。

#### 6.3.3 综合评定

- 6.3.3.1 各品等产品如不符合 GB 18401 的要求,婴幼儿及儿童产品如不符合 GB 31701 的要求,均判定为不合格。
- 6.3.3.2 按标注品等,内在质量和外观质量均合格,则该批产品合格;内在质量和外观质量有一项不合格,则该批产品不合格。

#### 7 验收规则

- 7.1 供需双方按附录 B 的规定计算针织绒线的公量。重量偏差率按供需双方合约规定执行。
- 7.2 供需双方因批量检验结果发生争议时,可复验一次,复验检验规则按首次检验执行,以复验结果为准。

#### 8 包装、标志

#### 8.1 包装

- 8.1.1 骆驼绒针织绒线的包装应保证其品质不受损伤,并适于运输和贮存,包装应注意防蛀。
- 8.1.2 每一包装内应为同一品种、品等、批号、缸号的针织绒线。

#### 8.2 标志

- **8.2.1** 骆驼绒针织绒线的标志按 GB/T 5296.4 和 GB 18401 执行,婴幼儿及儿童产品按 GB/T 5296.4 和 GB 31701 规定执行。其中分类、命名、编号按 FZ/T 20015.6 执行。
- 8.2.2 每大绞针织绒线应贴检验合格证、缸号证各一张;小包上应注明品号、色号、缸号、品等、重量等。
- 8.2.3 每支筒子纱应有标签,标签上应注明品名、品号、批号、色号等。
- 8.2.4 骆驼绒针织绒线的外包装应有如下标志:

品名、品号、批号、包号(箱号)、色号、缸号、品等、重量、原料纤维含量、生产企业名称、生产日期等。

#### 9 其他

供需双方另有要求时,可按合约规定执行。

# 附 录 A (规范性) 外观疵点说明及量计方法

- A.1 斑疵:纱线局部沾有污渍。包括黄斑、白斑、色斑、锈渍、胶糊渍等。/-
- A. 2 多股、缺股、双纱、松紧捻纱、弓纱、毡并、色花、毛粒等疵点说明按 GB/T 5706 执行。
- A.3 大肚纱:局部纱线直径粗于正常纱3倍以上,形成枣核状者。
- A. 4 异形纱:包括多股、缺股、双纱、松紧捻纱、弓纱等。以绞纱半圈为一处,累计计算。
- A. 5 色档: 在织片上呈现色泽不一的档子。
- A. 6 混色不匀:不同颜色纤维混合不匀。
- A.7 粗细节、松紧捻纱: 3 cm 为一处。
- A.8 条干不匀: 纱线条干短片段粗细不匀, 织片后出现深浅不一的云斑。
- A. 9 厚薄档: 纱线条干长片段不匀,粗细差异过大,织片后形成明显的厚薄片段。
- A. 10 色差: 纱线的色泽有差异。
- A. 11 结头、断头个数:一等品一小绞内的结头、断头数均不应超过大绞所允许数量的一半。
- A. 12 错纱: 筒子纱纱线用错。包括错支、错捻、错批、错原料等。
- A.13 成形不良: 筒子纱线卷绕形状不符规定。
- A. 14 异色纤维: 其他颜色纤维混入纱线。

## 附 录 E (规范性) 补充规定

#### B.1 色差、缸差

色差、缸差按色卡或标样检验,对照GB/T 250,不低于4级。

#### B. 2 公定重量的测定

- B. 2.1 纺织材料实际回潮率的测定按FZ/T 70001规定执行,公定回潮率按GB/T 9994执行。
- B. 2. 2 当实际二氯甲烷可溶性物质含量超过2%时,按式(B. 1)计算定重,实际二氯甲烷可溶性物质含量小于等于2%时,按式(B. 2)计算定重。

$$m_0 = \frac{m_1 \times (1+R_0)}{1+R_1} \times [1 + (A_0 - A_1)] \qquad (B.1)$$

$$m_0 = \frac{m_1 \times (1+R_0)}{1+R_1} \qquad (B.2)$$

式中:

m。——公定重量,单位为千克(kg);

m<sub>1</sub>——实际重量,单位为千克(kg);

R。——公定回潮率,%;

A<sub>0</sub>——规定二氯甲烷可溶性物质含量,%;

A<sub>1</sub>——实际二氯甲烷可溶性物质含量,%;

R<sub>1</sub>——实际回潮率,%。