



中华人民共和国国家标准

GB/T 24317—2009

拉伸羊毛毛条

Stretch wool top

2009-09-30 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准起草单位：国家纤维质量监督检验中心、内蒙古鹿王羊绒有限公司。

本标准主要起草人：孔丽萍、梁慧莲、秦言华、张保国、周硕。

拉伸羊毛毛条

1 范围

本标准规定了拉伸羊毛毛条的技术要求、检验方法、检验规则、包装和标志。
本标准适用于拉伸羊毛毛条的品质鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 6500 羊毛回潮率试验方法 烘箱法
- GB/T 6501 羊毛纤维长度试验方法 梳片法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 10685 羊毛纤维直径试验方法 投影显微镜法
- GB/T 24443 毛条、洗净毛疵点及重量试验方法
- FZ/T 20002 毛纺织品含油脂率的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

拉伸羊毛毛条 stretch wool top
通过物理拉伸，使羊毛纤维直径减小、长度增加的毛条。

4 要求

4.1 拉伸羊毛毛条的技术要求

4.1.1 拉伸羊毛毛条的物理指标应符合表1规定要求。

表 1 拉伸羊毛毛条及其纤维物理指标

规格	等级	物 理 指 标							
		纤维平均直径/ μm	直径变异系数/ % ≤	纤维平均长度/ mm ≥	长度变异系数/ % ≤	30 mm 及以下短毛率/ % ≤	毛条单位长度重量/ (g/m)	毛条重量允许偏差/ (g/m)	毛条重量不匀率/ % ≤
13	1	12.6~	24.0	90.0	44	4.5	20	±1	3.0
	2	13.5	24.0	85.0	44	6.5	20	±1	4.0
14	1	13.6~	24.0	90.0	44	4.5	20	±1	3.0
	2	14.5	24.0	85.0	44	6.5	20	±1	4.0
15	1	14.6~	24.0	90.0	44	4.5	20	±1	3.0
	2	15.5	24.0	85.0	44	6.5	20	±1	4.0

表 1 (续)

规格	等级	物 理 指 标							
		纤维平均直径/ μm	直径变异系数/ % ≤	纤维平均长度/ mm ≥	长度变异系数/ % ≤	30 mm 及以下短毛率/ % ≤	毛条单位长度重量/ (g/m)	毛条重量允许偏差/ (g/m)	毛条重量不匀率/ % ≤
16	1	15.6~	24.0	90.0	44	4.5	20	±1	3.0
	2	16.5	24.0	85.0	44	6.5	20	±1	4.0
17	1	16.6~	24.0	90.0	44	4.5	20	±1	3.0
	2	17.5	24.0	85.0	44	6.5	20	±1	4.0
18	1	17.6~	24.0	90.0	44	4.5	20	±1	3.0
	2	18.5	24.0	85.0	44	6.5	20	±1	4.0
19	1	18.6~	24.0	90.0	44	4.5	20	±1	3.0
	2	19.5	24.0	85.0	44	6.5	20	±1	4.0
20	1	19.6~	24.0	90.0	44	4.5	20	±1	3.0
	2	20.5	24.0	85.0	44	6.5	20	±1	4.0

4.1.2 拉伸羊毛毛条的外观疵点应符合表 2 规定要求。

表 2 拉伸羊毛毛条外观疵点

规格	等级	纤维平均直径/ μm	外 观 疵 点		
			毛粒/ (只/g) ≤	毛片/ (只/m) ≤	草屑/ (只/g) ≤
13	1	12.6~13.5	2.5	0.2	0.3
	2		4.5	0.4	0.5
14	1	13.6~14.5	2.5	0.2	0.3
	2		4.5	0.4	0.5
15	1	14.6~15.5	2.5	0.2	0.3
	2		4.5	0.4	0.5
16	1	15.6~16.5	2.5	0.2	0.3
	2		4.5	0.4	0.5
17	1	16.6~17.5	2.5	0.2	0.3
	2		4.5	0.4	0.5
18	1	17.6~18.5	2.5	0.2	0.3
	2		4.5	0.4	0.5
19	1	18.6~19.5	2.5	0.2	0.3
	2		4.5	0.4	0.5
20	1	19.6~20.5	2.5	0.2	0.3
	2		4.5	0.4	0.5

4.1.3 拉伸羊毛毛条中不允许存在异性纤维。

4.2 拉伸羊毛毛条回潮率

拉伸羊毛毛条公定回潮率为 18.25%，拉伸羊毛毛条回潮率最高限度为 20%。

4.3 拉伸羊毛毛条含油脂率

拉伸羊毛毛条公定含油脂率为 0.634%，拉伸羊毛毛条含油脂率最高限度为 1%。

5 分等规定

5.1 拉伸羊毛毛条的品质等级，按照物理指标和外观斑点的检验结果，分为一、二两个品等。超出二品者为等外品。

5.2 纤维平均长度、30 mm 及以下短毛率、毛条单位长度重量及其偏差、毛条重量不匀率以及外观斑点(毛粒、毛片、草屑)为定等指标，以其中最低等为该批拉伸羊毛毛条的品等。直径变异系数、长度变异系数为参考指标。

5.3 按照物理指标和外观斑点各性能指标评定等级，最终以检验批中性能最低的等级定为该批产品的等级。

6 采样

采样按 GB/T 24443 执行。

7 检验方法

7.1 品质检验

7.1.1 纤维长度试验按 GB/T 6501 执行。

7.1.2 纤维直径试验按 GB/T 10685 执行。

7.1.3 毛条斑点及重量试验按 GB/T 24443 执行。

7.1.3.1 毛粒以国毛毛条毛粒毛片样照中支数毛毛粒起点为起点；毛片以国毛毛条毛粒毛片样照中左上侧第二行第二个小毛片为起点。

7.1.3.2 草屑起点为 1.5 mm，小于 1.5 mm 不计，大于等于 10 mm，一只算两只。

7.2 公量检验

7.2.1 回潮率试验按 GB/T 6500 执行。

7.2.2 含油脂率试验按 FZ/T 20002 执行。

7.2.3 每批拉伸羊毛毛条的公定重量按式(1)计算：

$$m_t = m \times \frac{(100 + R_0) \times (100 - Y)}{(100 + R) \times (100 - Y_0)} \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

m_t ——一批毛条公定重量，单位为千克(kg)；

m ——一批毛条实际重量，单位为千克(kg)；

R_0 ——公定回潮率，%；

R ——实际回潮率，%；

Y_0 ——公定含油脂率，%；

Y ——实际含油脂率，%。

公定重量计算结果按照 GB/T 8170 修约至 0.1 kg。

8 检验规则

8.1 拉伸羊毛毛条的出厂以批为单位，每批系指同一品质、同一工艺、同一原料配方生产的拉伸羊毛毛条。

8.2 供需双方任何一方对检验结果有异议时，均可要求复验。复验时双方可会同抽样，可委托检验机构进行检验，以此检验结果为最终结果。

9 包装和标志

- 9.1 拉伸羊毛毛条包装以保证其品质不受影响,便于运输、存放为原则。
 - 9.2 每个毛球应用牛皮纸或塑料纸包装,毛包用光面材料打包,防止包装材料或其他纤维混入。
 - 9.3 拉伸羊毛毛条外包装上,注明品名、批号、规格、包号、等级、质量、执行标准、制造厂名、厂址和生产日期。
-