



弹力棉纱

1 范围

本标准规定了高延伸耐热锦纶/棉包芯纱的术语和定义、分类和标识、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于以锦纶 66 长丝和棉条为原料，供帘子布纬纱用的高延伸耐热锦纶/棉包芯纱的品质检验，其芯丝锦纶 66 长丝含量在 50%~65%，规格为 22tex~32tex 的卷装纱。其他同类型的产品可以参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

FZ/T 54036-2011 高延伸耐热锦纶/棉包芯纱

GB/T3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 1 部分：纤维和纱线

GB/T3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 3 部分：通用

GB/T4146.1 纺织品 化学纤维 第 1 部分：属名

GB/T 6502 化学纤维 长丝取样方法

3 术语和定义：GB/T3291.1、GB/T3291.3 和 GB/T4146.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 生产批：原辅料、工艺条件及产品规格相同，一定时间内连续生产的产品。

3.2 检验批：为检验生产批产品质量的特性和稳定性，采用周期性或根据生产情况确定的产品。

3.3 包芯纱：以高延伸锦纶 66 长丝为芯丝，棉纤维粗条或细条包覆，经纺纱得到的包芯纱。

4 分类和标识

4.1 产品名称 产品名称为：高延伸耐热锦纶/棉包芯纱。

4.2 产品规格

4.2.1 产品规格以原料、混纺比例、线密度（芯丝）的规格以及用途表示。

4.2.2 原料标识：锦纶 66 为 PA66，棉为 C。

4.2.3 混纺比例标识：锦纶 66 的含量/棉的含量（质量比）。

4.2.4 线密度标识：tex 制表示。

4.2.5 用途标识：纬纱用 W 表示。

4.2.6 规格示例：24tex 锦纶 66/棉包芯纱的产品规格为：PA66/C 65/35 24texW。

5 技术要求

5.1 产品等级：本产品为合格品一个等级。

5.2 外观项目和指标值：见 FZ/T 54036-2011 附录 A 或由供需双方协商确定。

5.3 性能项目和指标值（见表 1）。

表 1 高延伸耐热锦纶/棉包芯纱性能项目和指标

序号	类别	项目	单位	指标
1		百米重量偏差率	%	±3
2		百米重量变异系数	%	≤3.0
3	★	断裂强度	cN/dtex	≥1.0
4		断裂强度变异系数	%	≤10.0
5	★	断裂伸长率	%	≥260
6		断裂伸长率变异系数	%	≤12.0
7	★	热处理后断裂强度（240℃，4min 处理）	cN/dtex	≥0.9
8	★	热处理后断裂伸长率（240℃，4min 处理）	%	平均值：≥210；最小值：≥180
9		锦纶 66 含量 ^a	%	M ₂ ±3



骏马化纤股份有限公司
张家港骏马涤纶制品有限公司

原辅材料技术标准

文件编号： JM/TS-TE-11-2026

版本状态： D/1

生效日期： 2026-3-25

页码/页数： 2/3

注

★——关键指标，一项不合格即不合格，其他指标为次要指标，两项不合格即判定为不合格。
A、M₂ 锦纶含量的中心值，由供需双方协商确定。B、1、2、9 项为参考项，以供方报告为准，必要时委托检测

5.4 质量差异

5.4.1 卷装件平均净质量和公定质量的相对误差不超过±0.8%。

5.4.2 卷装件名义质量与公定质量的相对误差不超过±5%。

6 试验方法：按 FZ/T 54036-2011 执行

7 检验规则

7.1 检验项目

7.1.1 外观检验项目按 5.2 要求，并按 A.1 或供需双方协议规定检验。

7.1.2 质量差异按 5.4 要求，并按 6.5 规定试验和计算。

7.1.3 性能项目按表 1 要求，并按第 6 章规定的相应试验方法进行试验。

7.2 组批规定：按检验批组批，一个生产批次可由一个检验批组成，也可由若干检验批组成。

7.3 取样规定

7.3.1 外观项目全数检验。

7.3.2 质量差异全数检验。

7.3.3 性能项目的实验室样品按 GB/T 6502 规定的方案进行抽样检验。抽取的实验室样品外观和卷装质量应符合相应等级。

7.3.4 不要抽取包装已经破损的卷装件。

7.4 综合评定：按 FZ/T 54036-2011 执行

7.5 复验规则：按 FZ/T 54036-2011 执行

8 标志、包装、运输、贮存

8.1 标志

8.1.1 包装箱上两侧应以醒目的颜色标明按第四章要求的产品名称、规格、等级；

8.1.2 生产者的识别标志如：生产企业名称、批号、净重、毛重、内装卷装个数、主要原料、采用工艺、生产日期、执行标准号、详细地址、有效期；

8.1.3 标志还要注明防潮、小心轻放等要求。

8.2 包装

8.2.1 每个包装箱内的卷装大小应尽量均匀，卷装应定位固定，包装箱内有防潮保护层。

8.2.2 不同品种、规格、批号、等级要分别装箱。

8.2.3 每批产品应附质量检验单。

8.3 运输

运输时需要遮篷，运输中要防止损坏包装箱，不使物品受潮。

8.4 贮存

包装箱按批堆放，贮存在干燥、清洁、通风的仓库内。

9 验收标准

验收标准见表 1，M₂ 中心值为 65。

纸管端/纸管颜色要求（见表 2）：



骏马化纤股份有限公司
张家港骏马涤纶制品有限公司

文件编号: JM/TS-TE-11-2026

版本状态: D/1

原辅材料技术标准

生效日期: 2026-3-25

页码/页数: 3/3

表 2 弹力棉纱各厂家/规格的纸管端颜色要求

棉纱厂家	外包棉类型	支数	纸管端颜色
雪球 (原纬龙)	外包粘胶棉	22S	纯红色 
雪球 (原纬龙)	外包纯棉	22S	本色底+红色圆点 
亿阳	外包粘胶棉	22S	红色+本色-方格间隔 
和新	外包粘胶棉	22S	红色+本色-条纹间隔 
雪球 (原纬龙)	外包纯棉	20S	纯绿色 
和新	外包纯棉	20S	本色底+绿色菱形 

编制:

审核:

批准:

日期:

日期:

日期: