



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54047—2020  
代替 FZ/T 54047—2012

## 循环再利用涤纶低弹丝

Recycled poly (ethylene terephthalate) drawn textured yarns

2020-12-09 发布

2021-04-01 实施

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 FZ/T 54047—2012《再生涤纶低弹丝》。与 FZ/T 54047—2012 相比主要技术变化如下：

- 调整标准名称(见封面、正文首页,2012年版的封面、正文首页)；
- 调整标准适用范围(见第1章,2012年版的第1章)；
- 删除名义线密度、单丝线密度、生产批、检验批的术语和定义,修改再生涤纶低弹丝的术语和定义(见3.1,2012年版的3.1、3.2、3.3、3.4、3.5)；
- 断裂强度:0.5 dtex $\leq$ dpf<1.7 dtex 一档的优等品、一等品、合格品指标从2.90、2.60、2.30调整为3.00、2.70、2.40;1.7 dtex $\leq$ dpf $\leq$ 6.0 dtex 一档的优等品、一等品指标从2.70、2.50调整为2.80、2.60(见表1,2012年版的表1)；
- 断裂伸长率变异系数:优等品指标从12.00调整为11.00(见表1,2012年版的表1)；
- 卷曲收缩率:优等品、一等品、合格品指标分别从 $M_2 \pm 4.0$ 、 $M_2 \pm 5.0$ 、 $M_2 \pm 7.0$ 改成 $M_2(1 \pm 30\%)$ 、 $M_2(1 \pm 40\%)$ 、 $M_2(1 \pm 50\%)$ (见表1,2012年版的表1)；
- 卷曲稳定度:0.5 dtex $\leq$ dpf<1.7 dtex 一档的优等品、一等品、合格品指标分别从70.0、60.0、50.0调整为60.0、50.0、40.0;1.7 dtex $\leq$ dpf $\leq$ 6.0 dtex 一档的一等品、合格品指标分别从55.0、50.0调整为50.0、40.0(见表1,2012年版的表1)；
- 修改网络度性能项目和指标(见表1,2012年版的5.3)；
- 删除一等品的筒重指标值(见表1,2012年版的表1)；
- 增加网络度试验方法的仲裁要求(见6.6,2012年版的6.1.7)；
- 修改筒重试验中衡器要求的描述(见6.7,2012年版的6.1.6)。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由中国纺织工业联合会归口。

本标准起草单位:安徽东锦资源再生科技有限公司、浙江海利环保科技股份有限公司、福建省百川资源再生科技股份有限公司、厦门翔鹭化纤股份有限公司、桐昆集团股份有限公司、浙江古纤道股份有限公司、江苏港虹纤维有限公司、江苏恒力化纤股份有限公司、新凤鸣集团湖州中石科技有限公司、浙江华欣新材料股份有限公司、张家港市华蕴新材料有限公司、江苏恒科新材料有限公司、福建荔枝新材料有限公司、上海市纺织工业技术监督所、上海纺织集团检测标准有限公司。

本标准主要起草人:邢朝东、祝建勋、方叶青、谢历峰、张冬贵、沈小华、李蓉、杨炯、马文平、管永银、汪森军、周平、唐辉、李天源、周祯德、朱洁。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 54047—2012。

# 循环再利用涤纶低弹丝

## 1 范围

本标准规定了循环再利用涤纶低弹丝(以下简称再生涤纶低弹丝)的术语和定义、产品标识、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于总线密度为 50 dtex~830 dtex、单丝线密度为 0.5 dtex~6.0 dtex,圆形截面,本色再生涤纶低弹丝。其他类型的再生涤纶低弹丝可参照执行。

## 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的。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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 6502 化学纤维 长丝取样方法

GB/T 6504 化学纤维 含油率试验方法

GB/T 6505 化学纤维 长丝热收缩率试验方法(处理后)

GB/T 6506 合成纤维 变形丝卷缩性能试验方法

GB/T 6508 涤纶长丝 染色均匀度试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14343 化学纤维 长丝线密度试验方法

GB/T 14344 化学纤维 长丝拉伸性能试验方法

FZ/T 50001—2016 合成纤维 长丝网络度试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 4146(所有部分)中界定的以及下列术语和定义适用本文件。

### 3.1

**循环再利用涤纶低弹丝 recycled poly(ethylene terephthalate) drawn textured yarns**

以循环再利用涤纶预取向丝为原料生产的涤纶低弹丝。

## 4 产品标识

4.1 产品规格以线密度(dtex)和单丝根数(f)表示。例如线密度为 83 dtex,单丝根数为 72 的低弹丝,其产品规格表示为 83 dtex/72 f。

4.2 产品标识应包含:产品规格、产品名称、批号等信息,可以有效区分。