



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54005—2020
代替 FZ/T 54005—2010

有色涤纶低弹丝

Spun-dyed polyester(PET) drawn textured yarns

2020-04-16 发布

2020-10-01 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 54005—2010《有色涤纶低弹丝》。与 FZ/T 54005—2010 相比主要变化如下：

- 适用范围,扩展为总线密度为 30 dtex~700 dtex、单丝线密度 0.5 dtex~5.6 dtex(见第 1 章, 2010 年版的第 1 章)；
- 规范性引用文件增加 GB/T 4146(所有部分)《纺织品 化学纤维》、FZ/T 50002《化学纤维异形度试验方法》、GB/T 37632《化学纤维 二氧化钛含量试验方法》(见第 2 章,2010 年版的第 2 章)；
- 术语和定义增加引用 GB/T 4146(所有部分)；删除单独列出的其他各项术语(见第 3 章,2010 年版的第 3 章)；
- 产品标识删除色系与代号的相关内容(见 4.2,2010 年版的 4.2)；
- 产品分等修改为优等品、一等品、合格品三个等级(见 5.1,2010 年版的 5.1)；
- 性能项目和指标根据单丝线密度 $0.5 \text{ dtex} \leq \text{dpf} \leq 1.0 \text{ dtex}$ 和 $1.0 \text{ dtex} < \text{dpf} \leq 5.6 \text{ dtex}$ 分为二档考核,并调整了相应的指标(见 5.2,2010 年版的 5.2)；
- 性能项目和指标中,圆形截面产品的断裂强度,按照总线密度 400 dtex 分成二类考核(见 5.2, 2010 年版的 5.2)；
- 性能项目和指标中,卷曲收缩率,按照中心值 10%分成二类考核(见 5.2,2010 年版的 5.2)；
- 技术要求中增加截面形状和异形度以及二氧化钛含量的规定(见 5.4、5.5)；
- 试验方法中增加截面形状和异形度以及二氧化钛含量的试验方法(见 6.11、6.12)。

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：浙江华欣新材料股份有限公司、浙江金霞新材料科技有限公司、厦门翔鹭化纤股份有限公司、桐乡市恒基差别化纤维有限公司、荣盛石化股份有限公司、江苏国望高科纤维有限公司、远纺工业(上海)有限公司、张家港欣欣高纤股份有限公司、安徽万方织染有限公司、浙江古纤道股份有限公司、浙江海利环保科技股份有限公司、新风鸣集团股份有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：曹欣羊、赵江峰、张志明、张冬贵、徐芬南、吴金亮、王林、任仲生、屈秀凤、张剑、李蓉、陈浩、施耀飞、王丽莉、付文静。

本标准所代替标准的版本发布情况为：

- FZ/T 54005—1994、FZ/T 54005—2010。

有色涤纶低弹丝

1 范围

本标准规定了有色涤纶低弹丝的术语和定义、产品标识、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于总线密度为 30 dtex~700 dtex、单丝线密度为 0.5 dtex~5.6 dtex，三角截面、三叶截面、圆形截面，有光、半消光，采用原液着色技术生产的有色涤纶低弹丝。其他有色涤纶低弹丝可参照使用。

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 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 1 部分：纤维和纱线

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 3 部分：通用

GB/T 3921—2008 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

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

GB/T 37632 化学纤维 二氧化钛含量试验方法

FZ/T 50001—2016 合成纤维 长丝网络度试验方法

FZ/T 50002 化学纤维异形度试验方法

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146(所有部分)界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品标识

4.1 产品规格以总线密度(dtex)、单丝根数(f)表示。例如：总线密度为 120 dtex，单丝根数为 144 根的