



中华人民共和国国家标准

GB/T 16603—2017
代替 GB/T 16603—2008

锦纶牵伸丝

Polyamide drawn yarn

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16603—2008《锦纶牵伸丝》。本标准与 GB/T 16603—2008 相比,主要技术变化如下:

- 线密度范围由 8 dtex~600 dtex 改为 6 dtex~600 dtex,单丝线密度 0.45 dtex~35 dtex;明确民用本色锦纶 6 和锦纶 66 牵伸复丝,其他规格锦纶牵伸丝可参照使用(见第 1 章,2008 年版的第 1 章);
- 性能项目和指标中,作了如下修改(见表 1,2008 年版的表 1):
 - 线密度偏差率、线密度变异系数、断裂强力变异系数、断裂伸长率变异系数的线密度分类界点,由 44 dtex、78 dtex 改为 23 dtex、78 dtex;
 - 断裂强度取消按照线密度分类;
 - 条干均匀度变异系数的分类界点由按照单丝线密度 1.7 dtex 改为按照线密度 23 dtex、223 dtex;
 - 所有指标按照单丝线密度 $dpf > 1.3 \text{ dtex}$ 与 $dpf \leq 1.3 \text{ dtex}$ 再次细分;
 - 按照新设置的分类界点和单丝线密度细分区间,调整各性能项目的指标;
- 外观项目和指标中,作了如下修改(见表 2,2008 年版的表 2):
 - 增加可由供需双方根据后道产品的要求协商确定;
 - 取消表 2 中硬头丝、色差、成形、拉伸不足丝、尾巴丝五个项目;
 - 毛丝取消按照线密度分类,并调整指标;
 - 增加绊丝检验项目;
- 试验方法中,外观检验增加移动光源和固定光源两种检验方法(见 6.7,2008 年版的 6.2)。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位:长乐恒申合纤科技有限公司、广东新会美达锦纶股份有限公司、义乌华鼎锦纶股份有限公司、江苏文凤化纤集团有限公司、福建凯邦锦纶科技有限公司、福建锦江科技有限公司、上海华峰超纤材料股份有限公司、江苏海阳化纤有限公司、江阴市强力化纤有限公司、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人:陈立军、屈朋飞、宋明、谭延坤、龚剑兵、余建铨、张丰民、段伟东、吉增明、刘国、王丽莉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16603—1996、GB/T 16603—2008。

锦 纶 牵 伸 丝

1 范围

本标准规定了锦纶牵伸丝的术语和定义、分类和标识、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于线密度 6 dtex~600 dtex,单丝线密度 0.45 dtex~35 dtex,圆形截面,有光、半消光、全消光,未经加捻和未经压洗定型的民用本色锦纶 6 和锦纶 66 牵伸复丝。其他类型的锦纶牵伸丝可参照使用。

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 4146.1(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 6503 化学纤维 回潮率试验方法

GB/T 6505 化学纤维 长丝热收缩率试验方法

GB/T 8170 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 14346 化学纤维 长丝条干不匀率试验方法 电容法

FZ/T 50008 锦纶长丝染色均匀度试验方法

FZ/T 50027 化学纤维 二氧化钛含量试验方法

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 分类和标识

4.1 按生产时二氧化钛添加量的不同,锦纶牵伸丝产品分为有光丝、半消光丝、全消光丝。

4.2 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 48 的锦纶牵伸丝,其产品规格表示为 83 dtex/48 f。

4.3 产品标识应包含产品规格、光泽、产品名称或批号等信息,可以有效区分。