



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54001—2012
代替 FZ/T 54001—1991

丙纶膨体长丝 (BCF)

Polypropylene bulked continuous filament yarns (BCF)

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 FZ/T 54001—1991《丙纶 BCF 丝》的修订,其主要修订内容如下:

- 标准名称由《丙纶 BCF 丝》改为《丙纶膨体长丝(BCF)》;
- 适用范围由总线密度 800 dtex~3 400 dtex 的 Y 型及△型截面、有光、本色和有色丙纶 BCF, 改为 800 dtex~3 800 dtex 的三叶形及三角形截面、有光、消光、本色和有色丙纶 BCF(见第 1 章,1991 年版的第 1 章);
- 规范性引用文件增加了 FZ/T 50001《合成纤维长丝网络度试验方法》,代替了附录 B《网络度试验方法》(见第 2 章,1991 年版的第 2 章);
- 增加产品标识(见第 4 章);
- 产品分等由“优等品、一等品、二等品、三等品”的四个等级,修改为:“优等品、一等品、合格品三个等级,低于合格品的产品为等外品”(见第 5 章,1991 年版的第 4 章);
- 物理性能指标中断裂强度、断裂强度变异系数、断裂伸长率变异系数、沸水收缩率、热卷曲伸长率、含油率、断裂伸长率的质量指标作出调整(见第 5 章,1991 年版的第 4 章);
- 外观指标中筒重项目的偏差缩小,毛丝、硬头丝、色差等项目指标作出调整(见附录 A,1991 年版的第 4 章);
- 增加了回潮率和筒重的试验方法;(见第 6 章,1991 年版的第 5 章);
- 检验规则划分为出厂检验和复验规则(见第 7 章,1991 年版的第 6 章);
- 标志、包装、运输、贮存部分,增加了“每个卷装或每件包装都应有一个防水、防尘保护层”,增加了“避免直射阳光照射”的贮存条件要求;将“仓库中”改为“场所”(见第 8 章,1991 年版的第 7 章)。

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:常州灵达特种纤维有限公司、中国化学纤维工业协会、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人:陆惠林、蒋俊贤、端小平、李红杰、李伯鸣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- FZ/T 54001—1991。

丙纶膨体长丝 (BCF)

1 范围

本标准规定了丙纶膨体长丝(以下简称丙纶 BCF)的术语和定义、产品标识、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于线密度为 800 dtex~3 800 dtex,截面形状为三叶形及三角形、有光、消光、本色和有
色丙纶 BCF 品质检定和验收。其他异形截面的丙纶 BCF 也可参照采用。

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—2003 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 纺织品 化学纤维 第1部分:属名

GB/T 4146.3 纺织品 化学纤维 第3部分:检验术语

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 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

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 9994 纺织材料公定回潮率

GB/T 14343 化纤纤维 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 合成纤维长丝网络度试验方法

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146.1 和 GB/T 4146.3 界定的以及下列的术语和定义适用于本文件。

3.1

膨体长丝 (BCF) bulked continuous filament yarn

经过纺丝、牵伸、变形生产的膨体长丝。

3.2

热卷曲伸长率 (CEAH) crimp elongation after heating

在规定条件下经热处理后,用规定的加荷程序加载,根据膨体长丝加重负荷时的长度与加轻负荷时