



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54038—2014  
代替 FZ/T 54038—2011

---

## 异形涤纶低弹丝

Profiled polyester drawn textured yarns

2014-12-24 发布

2015-06-01 实施

---

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 FZ/T 54038—2011《有光异形涤纶低弹丝》。本标准与 FZ/T 54038—2011 相比主要变化如下：

- 扩大了标准适用范围,由原来的“总线密度 55 dtex~888 dtex、单丝线密度 0.5 dtex~5.6 dtex 的三角、三叶异形截面的有光涤纶低弹丝”修改为“总线密度 55 dtex~1 111 dtex、单丝线密度 0.3 dtex~5.6 dtex 的三叶、三角、扁平、十字等异形截面有光、半消光涤纶低弹丝”(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- 删除了名义线密度、生产批的名词术语(见第 3 章,2011 年版的第 3 章)；
- 产品标识由原来的“按生产工艺、产品规格来标识”改为：“产品标识应包括：规格、光泽、喷丝板孔形、产品名称或批号等信息,可以有效区分”(见第 4 章,2011 年版的第 4 章)；
- 范围扩大,线密度变异系数、断裂强度、断裂伸长率、卷曲稳定度指标进行了调整(见表 1,2011 年版的表 1)；
- 断裂强度变异系数指标改为断裂强力变异系数(见表 1,2011 年版的表 1)；
- 增加筒重试验方法(见 6.1.10)；
- 复验时,外观指标的评定,当不合格的卷装数 $\geq R_e$ 时,按原等级降低一个等级,改为：判为不符合原等级(见 7.5.5.2,2011 年版的 7.5.4.2)；
- 复验时,产品综合等级的评定,以物理项目和外观项目中最低项的等级定为该产品的等级,改为：按 7.4.3 评定,高于或等于原等级则判为符合,低于原等级则判为不符合(见 7.5.5.3,2011 年版的 7.5.4.3)；
- 删除“每个包装箱内的卷装要求大小尽量均匀”(见 2011 年版的 8.2.2)。
- “运输过程中禁止损坏包装箱和受潮”修改为“运输过程中禁止损坏包装箱、受潮、曝晒、倾斜和倒置”(见 8.3,2011 年版的 8.3)。

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：桐昆集团股份有限公司、荣盛石化股份有限公司、江苏盛虹科技股份有限公司、浙江恒逸高新材料有限公司、新凤鸣集团股份有限公司、福建百宏聚纤科技实业有限公司、太仓振辉化纤有限公司、苏州金辉纤维新材料有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国石化仪征化纤股份有限公司。

本标准主要起草人：陈士良、许金祥、吴维光、马云建、徐锦龙、钮国荣、裘大洪、张强、张瑞民、李红杰、邹昀、李国元。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 54038—2011。

# 异形涤纶低弹丝

## 1 范围

本标准规定了异形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 55 dtex~1 111 dtex、单丝线密度 0.3 dtex~5.6 dtex 的三叶、三角、扁平、十字等异形截面有光、半消光涤纶低弹丝,其他类型的异形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 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 纺织名词术语(化纤部分)

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 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 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 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14190 纤维级聚酯切片(PET)试验方法

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 23111 非自动衡器

FZ/T 50001 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、GB/T 4146.1、GB/T 4146.3 和 GB/T 14190 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**异形涤纶低弹丝** **profiled polyester drawn textured yarn**

采用聚酯熔体或切片,使用三叶、三角、扁平、十字等异形截面的喷丝板,纺制成的涤纶预取向丝经