



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54005—2010  
代替 FZ/T 54005—1994

---

## 有色涤纶低弹丝

Dope-dyed polyester drawn textured yarns

2010-12-29 发布

2011-04-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 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 FZ/T 54005—1994《有色涤纶低弹丝》。

本标准与 FZ/T 54005—1994 相比主要技术变化如下：

- 适用范围由总线密度 111 dtex~360 dtex、单丝线密度 2.8 dtex~5.6 dtex 的圆形截面、半消光、民用有色涤纶低弹丝，扩展到总线密度为 55 dtex~360 dtex、单丝线密度 1.0 dtex~5.6 dtex 的三角截面、三叶截面、圆形截面、大有光、半消光民用有色涤纶低弹丝；
- 规范性引用文件增加引用了 GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146.1、GB/T 6504、GB/T 8170、FZ/T 50001，均引用最新版本的相关标准文件；
- 增加了第 3 章术语和定义；
- 增加了第 4 章标识；
- 产品分等由原来的优等品、一等品、二等品、三等品四个等级，低于三等品为等外品，修改为优等品、一等品、合格品，低于合格品为等外品，同时对优等品、一等品、合格品的名称分别按实际情况进行了备注，其分别称为 AA 级、A 级、B 级，低于合格品的为等外品，也可称为 C 级品；
- 质量指标仅在断裂强度上分为 2 档，分为三角截面、三叶截面和圆形截面；
- 因为本标准同样适用于三角截面和三叶截面，线密度变异系数、断裂强度、断裂强度变异系数、断裂伸长率变异系数等指标进行了适当的调整；
- 增加了耐皂洗色牢度、含油率、网络度三项考核项目及相应试验方法；
- 外观改为由供需双方协商确定。

本标准由中国纺织工业协会提出。

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：浙江华欣新材料股份有限公司、上海市纺织工业技术监督所、海盐金霞化纤有限公司、厦门翔鹭化纤股份有限公司。

本标准主要起草人：曹欣羊、钱樟宝、陆秀琴、张志明、郭文博。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 54005—1994。

# 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、标识、技术要求、试验方法、检验规则和标志、标签、包装运输和贮存的要求。

本标准所指有色涤纶低弹丝是指采用原液着色技术生产的有色涤纶低弹丝。

本标准适用于总线密度 55 dtex~360 dtex、单丝线密度 1.0 dtex~5.6 dtex 三角截面、三叶截面、圆形截面、大有光、半消光民用有色涤纶低弹丝,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—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 3921 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名

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 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 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 和 GB/T 4146.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**原液着色 dope-dyed**

被着色体在熔融状态下注入着色剂(色粉、色浆、色母粒等)进行着色。

### 3.2

**名义线密度 nominal linear density**

在销售合同、发票或包装上注明的产品线密度。