

ICS 59.060.20
W 52



中华人民共和国国家标准

GB/T 14460—2015
代替 GB/T 14460—2008

涤纶低弹丝

Polyester drawn textured yarn

2015-09-11 发布

2016-04-01 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 14460—2008《涤纶低弹丝》。本标准与 GB/T 14460—2008 相比主要变化如下：

- 扩大了标准适用范围,总线密度由 30 dtex~600 dtex 修改为 20 dtex~1 000 dtex(见第 1 章,2008 年版第 1 章);
- 规范性引用文件,增加了 GB/T 6506 和 GB/T 23111,删除了 GB/T 1250(见第 2 章,2008 年版第 2 章);
- 1.7 dtex<dpf≤5.6 dtex 一档的断裂强度,按总线度 222 dtex 为界分开考核(见表 1,2008 年版表 1);
- 断裂强度变异系数指标改为断裂强力变异系数(见表 1,2008 年版表 1);
- 卷曲收缩率指标改为中心值的百分数双边控制(见表 1,2008 年版表 1);
- 卷曲稳定度指标:
 - 0.3 dtex≤dpf≤0.5 dtex 一档的优等品、一等品、合格品改为:≥60.0%、≥50.0%、≥40.0%;
 - 0.5 dtex<dpf≤1.0 dtex 一档的优等品、一等品、合格品改为:≥65.0%、≥55.0%、≥45.0%;
 - 1.0 dtex<dpf≤1.7 dtex 一档的优等品、一等品、合格品改为:≥68.0%、≥60.0%、≥55.0%;
 - 1.7 dtex<dpf≤5.6 dtex 一档的优等品、一等品、合格品改为:≥68.0%、≥60.0%、≥55.0%(见表 1,2008 年版表 1);
- 网络度指标改为中心值的百分数双边控制(见表 1,2008 年版表 1);
- 含油率中心值 M_4 ,单丝线密度(dpf)≤1.0 dtex 时,2%~4%,改为:≤4%;单丝线密度(dpf)>1.0 dtex 时,2%~3.5%,改为: M_4 ≤3.5%(见表 1,2008 年版表 1);
- 增加“卷曲收缩率和卷曲稳定度试验按 GB/T 6506 规定执行”(见 6.1.3);
- 增加筒重试验方法(见 6.1.8);
- 复验时,外观指标的评定,当不合格的卷装数≥ R_e 时,按原等级降低一个等级,改为:判为不符合原等级(见 7.5.5.2,2008 年版 8.4.2);
- 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,低于原等则判为不符合(见 7.5.5.3,2008 年版 8.4.3);
- 删除“每个包装箱内的卷装要求大小尽量均匀”(见 8.2.2,2008 年版 10.1.2);
- “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 8.3,2008 年版 10.2)。

本标准由中国纺织工业联合会提出并归口。

本标准起草单位:江苏盛虹科技股份有限公司、江苏恒力化纤股份有限公司、浙江恒逸高新材料有限公司、桐昆集团股份有限公司、福建百宏聚纤科技实业有限公司、新凤鸣集团股份有限公司、荣盛石化股份有限公司、太仓市璜泾镇人民政府、上海市纺织工业技术监督所、中国化学纤维工业协会、中国石化仪征化纤股份有限公司。

本标准主要起草人:张叶兴、王建华、沈建根、徐锦龙、朱峰、裘大洪、马建忠、李水荣、孙路远、李红杰、张凌清、时文。

本标准所代替标准的版本发布情况为:

- GB/T 14460—1993、GB/T 14460—2001、GB/T 14460—2008。

涤纶低弹丝

1 范围

本标准规定了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 20 dtex~1 000 dtex、单丝线密度 0.3 dtex~5.6 dtex、圆形截面、半消光涤纶低弹丝,其他类型的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 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 14189 纤维级聚酯切片(PET)

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

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146.1、GB/T 4146.3、GB/T 14189 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单丝线密度 linear density of monofilament

复丝中每根单丝的线密度,用 dpf 表示。