

ICS 59.060.20
W 52



中华人民共和国国家标准

GB/T 16602—2008
代替 GB/T 16602—1996

腈纶短纤维和丝束

Acrylic staple and tow

2008-08-06 发布

2009-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 16602—1996《腈纶短纤维》。

本标准与 GB/T 16602—1996 相比,主要区别如下:

- 标准名称由《腈纶短纤维》更改为《腈纶短纤维和丝束》。
- 扩大和调整了适用范围,由原 1.67 dtex、3.33 dtex、6.67 dtex 三个消光、半消光和有光腈纶短纤维,修改为单纤维线密度 1.11 dtex~11.11 dtex 的半消光、有光腈纶短纤维和腈纶丝束。
- 增加了产品分类和标记。
- 要求中分别按腈纶短纤维和腈纶丝束规定性能项目和指标值,其中对腈纶短纤维指标修改如下:
 - 统一了各品种线密度偏差率指标值;
 - 断裂强度由控制下限修改为中心值加偏差,同时按名义线密度范围 1.11 dtex~2.21 dtex、2.22 dtex~6.67 dtex、6.68 dtex~11.11 dtex 分三档规定最低指标值;
 - 断裂伸长率由上下限范围修改为中心值加偏差;
 - 长度偏差率按名义长度 ≤ 76 mm 和 > 76 mm 分两档规定指标值;
 - 倍长纤维含量、卷曲数、疵点含量按名义线密度范围 1.11 dtex~2.21 dtex、2.22 dtex~11.11 dtex 分两档规定指标值;
 - 调整了倍长纤维含量指标值;
 - 卷曲数单位由“个/10 cm”改为“个/25 mm”,指标由控制下限修改为中心值加偏差。
 - 调整了疵点含量指标值。

——增加了含油率试验方法(红外光谱仪法)。

——增加了二氧化钛含量试验方法。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由上海市纺织技术质量监督所归口。

本标准起草单位:中国石化上海石油化工股份有限公司、中国石化股份有限公司齐鲁分公司腈纶厂。

本标准主要起草人:陈慧丽、李胸有、姜素芳、张玲、丁英、宋铮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 16602—1996。

腈纶短纤维和丝束

1 范围

本标准规定了腈纶短纤维和丝束的分类、标记、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于以丙烯腈为主要单体的多元共聚物经湿法或干法纺丝工艺制得的半消光和有光腈纶短纤维和丝束。单纤维线密度在 1.11 dtex~11.11 dtex 范围内,其他规格、类型的腈纶短纤维和丝束可以参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则
- GB/T 14334—2006 化学纤维 短纤维取样方法
- GB/T 14335 化学纤维 短纤维线密度试验方法
- GB/T 14336 化学纤维 短纤维长度试验方法
- GB/T 14337 化学纤维 短纤维拉伸性能试验方法
- GB/T 14338 化学纤维 短纤维卷曲性能试验方法
- GB/T 14339 化学纤维 短纤维疵点试验方法
- GB/T 6504—2008 化学纤维 含油率试验方法
- GB/T 6503—2008 化学纤维 回潮率试验方法

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3 和 GB/T 4146 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

生产批 product lot

原料、化工料、辅料、工艺条件、产品规格相同,连续生产的产品批号,即大批号。

3.2

检验批 test lot

在一定的时间段内,为检验连续生产过程中产品质量的稳定性设置的批号。

3.3

批样品 lot sample

能代表整个检验批的包装件(或样品),用于抽取实验室样品的包装件(或样品)总和。