



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 52004—2022

代替 FZ/T 52004—2007

充填用中空涤纶短纤维

Hollow poly(ethylene terephthalate) staple fiber for filling

2022-04-08 发布

2022-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 FZ/T 52004—2007《充填用中空涤纶短纤维》，与 FZ/T 52004—2007 相比，除编辑性修改之外，主要技术变化如下：

- 修改了适用范围，将范围限定为三维中空涤纶短纤维，线密度范围修改为 2.50 dtex~22.22 dtex（见第 1 章，2007 年版的第 1 章）；
- 修改了规范性引用文件（见第 2 章，2007 年版的第 2 章）；
- 修改了术语和定义（见第 3 章，2007 年版的第 3 章）；
- 删除了安全健康分类，并将分类和标识分为 2 条各自表述（见第 4 章，2007 年版的第 4 章）；
- 技术要求（见第 5 章，2007 年版的第 5 章）：
 - 增加产品分等：由合格品一个等级调整为优等品、一等品、合格品 3 个等级，删除等外品的表述；
 - 删除表 1 中的安全健康分类指标；增加优等品、一等品、合格品指标；
 - 修改了表 1 中的性能项目和指标：卷曲数改为分档考核，并增加相应的指标；将考核项目“疵点和游离物”修改为“疵点”，并按照优等品、一等品、合格品修改了指标；取消了考核项目“灰分”；删除纤维弹性 H ，蓬松性 B 两个考核项目和指标，增加“压缩弹性（回复）率 E ”“蓬松度 V_1 ”“蓬松度 V_2 ”3 个考核项目和指标；修改了线密度偏差率、长度偏差率、倍长纤维含量和疵点含量的指标小数点后保留位数；
 - 删除了“其他指标要求”；
 - 修改了质量差异要求（见 5.3，2007 年版的 5.4）。
- 修改了等级评定方法（见 7.4，2007 年版的 7.1.4）；
- 修改了复验评定方法（见 7.5.5，2007 年版的 7.2.7）；
- 修改了标志要求（见 8.1，2007 年版的 8.2）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出并归口。

本文件起草单位：中国石化仪征化纤有限责任公司、余姚大发化纤有限公司、厦门翔鹭化纤股份有限公司、远纺工业（上海）有限公司、湖州市中磊化纤有限公司、江苏嘉通能源有限公司、中国化学纤维工业协会、上海市纺织工业技术监督所。

本文件主要起草人：姚翔、孟昊海、邢喜全、余庆峰、王见伟、季文艺、朱闻宇、刘世扬、刘玲玲。

本文件所代替文件的历次发布情况为：

- FZ/T 52004—1998，首次发布；
- FZ/T 52004—2007，第一次修订；
- 本次为第二次修订。

充填用中空涤纶短纤维

1 范围

本文件规定了充填用中空涤纶短纤维的术语和定义、产品分类和标识、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存的要求。

本文件适用于以聚对苯二甲酸乙二醇酯原料生产的,线密度为 2.50 dtex~22.22 dtex,充填用的三维中空涤纶短纤维。其他规格、类型的中空短纤维可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维
- GB/T 6503 化学纤维 回潮率试验方法
- GB/T 14334 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 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
- FZ/T 50002 化学纤维异形度试验方法
- FZ/T 50009.4 中空涤纶短纤维蓬松性和弹性试验方法

3 术语和定义

GB/T 4146(所有部分)界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类和标识

4.1 产品的分类

产品按孔数分为单孔、四孔、七孔、九孔等;按后整理工艺分为有硅型和无硅型;按纺丝工艺分为单组份型和双组份型。

4.2 产品标识

产品标识应包含:产品规格、产品分类、产品名称或批号等信息,可以有效区分。其中产品规格以线密度、长度表示,例如:6.67 dtex×64 mm,其中 6.67 dtex 表示线密度、64 mm 表示长度。单孔或单组份型可省略孔数或组份标识

示例: 6.67 dtex×64 mm 有硅型双组分四孔中空涤纶短纤维。