



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54076—2014

对位芳纶(1414)长丝

Para-aramid (1414) filament

2014-05-06 发布

2014-10-01 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：烟台泰和新材料股份有限公司、神马实业股份有限公司、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、苏州兆达特纤科技有限公司。

本标准主要起草人：马千里、朱晓娜、段文亮、周祯德、赵付平、胡盼盼、唐凯、何泽涵、王芳。

对位芳纶(1414)长丝

1 范围

本标准规定了对位芳纶(1414)长丝的术语和定义、分类和标识、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为 222 dtex~3 330 dtex、单丝线密度为 1.26 dtex~3.33 dtex,圆形截面的对位芳纶(1414)长丝。

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 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:通则

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 6503 化学纤维 回潮率试验方法

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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

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 19975—2005 高强度化纤长丝拉伸性能试验方法

3 术语和定义

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

3.1

对位芳纶 para-aramid

对位芳纶全称聚对苯二甲酰对苯二胺纤维,又称芳纶 1414,由酰胺基团相互连接对位苯环所构成的线型大分子。其中,至少 85%的酰胺键是直接连在两个苯环对位之间。

4 分类和标识

4.1 产品分类

根据产品性能,对位芳纶长丝分为高强型、高模型和普通型。断裂强度不小于 22.0 cN/dtex 为高