



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50025—2014

超高分子量聚乙烯长丝耐磨性试验方法

Test method for abrasion performance of UHMWPE filament yarns

2014-12-24 发布

2015-06-01 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：北京同益中特种纤维技术开发有限公司、上海市纺织工业技术监督所、上海斯瑞科技有限公司、北京威亚高性能纤维有限公司、中国石化仪征化纤股份有限公司、湖南中泰特种装备有限责任公司、巨力索具股份有限公司、浙江千禧龙特种纤维有限公司、东华大学、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：余燕飞、贺鹏、周祯德、许海霞、段瑛涛、韩春艳、高波、张虹、陈宏、于俊荣、吕佳滨。

超高分子量聚乙烯长丝耐磨性试验方法

1 范围

本标准规定了超高分子量聚乙烯长丝耐磨性试验方法。

本标准适用于超高分子量聚乙烯长丝。

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 3921.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB/T 3921.3 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 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 17984 麻花钻 技术条件

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

长丝耐磨性 abrasion performance of yarns

长丝耐受外力磨损的性能,一般以试样反复受磨致断的摩擦次数表示。

3.2

摩擦子 friction contact

与超高分子量聚乙烯长丝进行摩擦使用的介质。

3.3

摩擦次数 number of frictions

摩擦子在长丝表面沿轴向往复摩擦直至长丝断裂时的往复次数。

3.4

往复摩擦距离 friction length

摩擦子对试样的摩擦动程。