



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54102—2018

---

## 防割手套用超高分子量聚乙烯长丝

Ultra-high molecular weight polyethylene(UHMWPE) filament yarns for  
cut-resistant gloves

2018-04-30 发布

2018-09-01 实施

---

## 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、中国石化仪征化纤有限责任公司、上海斯瑞科技有限公司、浙江千禧龙纤特种纤维股份有限公司、浙江金昊特种纤维有限公司、宁波大盛新材料有限公司、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：郭长明、贺鹏、周祯德、阮洋、许海霞、陈宏、刘水尧、陈成泗、吕佳滨。

# 防割手套用超高分子量聚乙烯长丝

## 1 范围

本标准规定了防割手套用超高分子量聚乙烯长丝的产品标识、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于名义线密度范围在 166 dtex~888 dtex 的防割手套用超高分子量聚乙烯长丝。其他规格防割手套用超高分子量聚乙烯长丝可参照使用。

## 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 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 纺织材料性能和试验术语 第 1 部分:纤维和纱线

GB/T 3291.3 纺织材料性能和试验术语 第 3 部分:通用

GB/T 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 6502 化学纤维 长丝取样方法

GB/T 8170—2008 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 高强化纤长丝拉伸性能试验方法

GB 24541 手部防护 机械危害防护手套

FZ/T 54027 超高分子量聚乙烯长丝

## 3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146(所有部分)和 FZ/T 54027 中界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 产品标识

4.1 产品规格以线密度(dtex)和单丝根数( $f$ )表示。例如线密度为 444 dtex、单丝根数为 120 的防割手套用超高分子量聚乙烯长丝,其产品规格表示为 444 dtex/120  $f$ 。

4.2 产品标识应包含:产品规格、产品名称或批号等信息,可以有效区分。

## 5 技术要求

### 5.1 产品分等

产品分为优等品、一等品和合格品三个等级。