



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54129—2020

有色超高分子量聚乙烯长丝

Spun-dyed ultra-high molecular weight polyethylene (UHMWPE)
filament yarns

2020-12-09 发布

2021-04-01 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并归口。

本标准起草单位：中国石化仪征化纤有限责任公司、北京同益中新材料科技股份有限公司、上海斯瑞科技有限公司、江苏九九久科技有限公司、浙江金昊新材料有限公司、无锡金通高纤股份有限公司、江苏神鹤科技发展有限公司、江苏镛尼玛新材料股份有限公司、山东金冠网具有限公司、江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国化学纤维工业协会、上海纺织集团检测标准有限公司。

本标准主要起草人：曾晓玲、阮洋、郭长明、许海霞、周新基、张家地、刘熙锋、王新鹏、沈文东、任立超、周强、刘玲玲、靳高岭、施诞婷。

有色超高分子量聚乙烯长丝

1 范围

本标准规定了有色超高分子量聚乙烯长丝的术语和定义、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。

本标准适用于在原液制备过程中加入颜料制得的、线密度为 15.0 dtex~2 666.0 dtex 的有色超高分子量聚乙烯长丝。其他有色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 3920—2008 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3921—2008 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 5714—2019 纺织品 色牢度试验 耐海水色牢度

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 8427—2019 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧

GB/T 14343—2008 化学纤维 长丝线密度试验方法

GB/T 19975—2005 高强化纤长丝拉伸性能试验方法

FZ/T 54027 超高分子量聚乙烯长丝

3 术语和定义

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 230,其产品规格表示为:444 dtex/230 f。

4.2 产品标识可包含:产品规格、产品名称、颜色、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、合格品三个等级。