

ICS 59.080.20  
CCS W 12

FZ

# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 12070—2021

## 聚酰亚胺纤维本色纱线

polyimide grey yarn

2021-08-21 发布

2022-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 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。

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。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会棉纺织品分技术委员会(SAC/TC 209/SC 10)归口。

本文件起草单位：长春高琦聚酰亚胺材料有限公司、常熟市宝沣特种纤维有限公司、浙江春江轻纺集团有限责任公司、德州恒丰纺织有限公司、浙江九舜纺织有限公司、阜阳恒泰纺织有限公司、江苏奥神新材料股份有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国棉纺织行业协会。

本文件主要起草人：张国慧、杨诚、曹丽霞、孙伯勇、刘玉庆、向恒伽、于典、王士华、段丽慧、景慎全、董勇弘。

# 聚酰亚胺纤维本色纱线

## 1 范围

本文件规定了聚酰亚胺纤维本色纱线的术语和定义、产品分类、标记、要求、试验方法、检验规则和标志、包装。

本文件适用于环锭纺生产的聚酰亚胺纤维本色纱线。

## 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 2543.1 纺织品 纱线捻度的测定 第1部分:直接计数法
- GB/T 3292.1 纺织品 纱线条干不匀试验方法 第1部分:电容法
- GB/T 3916 纺织品 卷装纱 单根纱线断裂强力和断裂伸长率的测定(CRE法)
- GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名
- GB/T 4743—2009 纺织品 卷装纱 绞纱法线密度的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- FZ/T 01050—1997 纺织品 纱线疵点的分级与检验方法 电容式
- FZ/T 10007 棉及化纤纯纺、混纺本色纱线检验规则
- FZ/T 10008 棉及化纤纯纺、混纺纱线标志与包装
- FZ/T 50017—2011 涤纶纤维阻燃性能试验方法 氧指数法

## 3 术语和定义

GB/T 4146.1、FZ/T 50017界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**热稳定性 thermal stability**

纱线在一定温度影响下形态的变化。

### 3.2

**干热收缩率 shrinkage in hot air**

纱线经干热空气处理前后长度的差值对处理前长度的百分率。

## 4 产品分类、标记

4.1 聚酰亚胺纤维本色纱线以不同线密度分类。

4.2 聚酰亚胺纤维本色纱线的原料代号为PI。

4.3 聚酰亚胺纤维本色纱线标记时,应在线密度前标明纱线的原料名称(或代号)。

示例:线密度为20 tex聚酰亚胺纤维本色纱,可写为:PI 20 tex。