



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 12023—2021  
代替 FZ/T 12023—2011

## 间位芳纶本色纱线

Meta-aramid fiber grey yarn

2021-04-19 发布

2021-07-01 实施

## 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。

本文件代替 FZ/T 12023—2011《芳纶 1313 本色纱线》，与 FZ/T 12023—2011 相比，主要技术变化如下：

- 文件名称调整为《间位芳纶本色纱线》；
- 增加了间位芳纶本色纱“6.0 tex~6.9 tex”、“7.0 tex~7.9 tex”线密度范围考核指标(见表 1)；
- 单纱指标增加了“千米棉结(+200%)”考核项目，股线指标增加了“捻度变异系数”考核项目(见表 1、表 2,2011 年版的表 1、表 2)；
- 调整了单纱线断裂强度、单纱线条干均匀度变异系数。(见表 1、表 2,2011 年版的表 1、表 2)；
- 删除了芳纶 1313 纤维(棉型)本色纱线的技术要求(见 2011 年版的表 3、表 4)；
- 删除了取样规定，试验数量及次数按照各试验方法要求执行(见 2011 年版的表 5)；
- 删除了计算值的数值修约规定(见 2011 年版的表 6)；
- 删除了原文件资料性附录 A，原文件附录 B 调整为现文件附录 A。

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：德州华源生态科技有限公司、北京邦维普泰防护纺织有限公司、北京英特莱科技有限公司、烟台泰和新材料股份有限公司、浙江九舜纺织有限公司、常熟市宝沣特种纤维有限公司、安徽君翰纺织科技有限公司、安徽翰联色纺股份有限公司、安徽恒硕纺织品有限公司、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：李向东、王利军、景京、丁志新、周绪波、胡伟俊、王新华、张毅、张恒、宋娟、段丽慧、李继国。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- FZ/T 12023—2011。

# 间位芳纶本色纱线

## 1 范围

本文件规定了间位芳纶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。

本文件适用于采用中长型间位芳纶短纤维生产的环锭纺本色纱线。

## 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 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 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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**间位芳纶 meta-aramid fiber**

聚间苯二甲酰间苯二甲胺纤维。

芳纶 1313

由酰胺基团相互连接间位苯环所构成的线性大分子,其中至少 85%的酰胺键是直接连在两个苯环间位之间。

[来源:GB/T 31889—2015,3.1]

### 3.2

**热稳定性 thermal stability**

纱线在一定温度影响下形态的变化。

## 4 产品分类、标记

4.1 间位芳纶本色纱线以不同线密度分类。

4.2 间位芳纶本色纱线的原料代号为 FL<sub>1313</sub>。