



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39027—2020

---

## 高强高模聚酰亚胺长丝

High strength and modulus polyimide filament yarns

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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并归口。

本标准起草单位：江苏先诺新材料科技有限公司、长春高琦聚酰亚胺材料有限公司、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、连云港市纤维检验中心、桐昆集团股份有限公司、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：武德珍、牛鸿庆、付饶、王士华、周祯德、邱星翔、俞洋、张子昕。

# 高强高模聚酰亚胺长丝

## 1 范围

本标准规定了高强高模聚酰亚胺长丝的术语和定义、分类和标识、技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志、运输、贮存要求。

本标准适用于线密度为 50 dtex~3 000 dtex 的高强高模聚酰亚胺长丝。其他规格的高强高模聚酰亚胺长丝可参照使用。

## 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 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 6503—2017 化学纤维 回潮率试验方法

GB/T 6504 化学纤维 含油率试验方法

GB/T 6505 化学纤维 长丝热收缩率试验方法(处理后)

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

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—2005 高强化纤长丝拉伸性能试验方法

GB/T 22567—2008 电气绝缘材料 测定玻璃化转变温度的试验方法

GB/T 35441—2017 聚酰亚胺长丝

FZ/T 50017 涤纶纤维阻燃性能试验方法 氧指数法

FZ/T 50047 聚酰亚胺纤维耐热、耐紫外光辐射及耐酸性能试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 4146、GB/T 22567—2008、GB/T 35441—2017 和 FZ/T 50047 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 分类和标识

### 4.1 产品分类

断裂强度分成五类,代号分别为 20、25、30、35、40。初始模量分成四类,代号分别为 100、120、140、160。