

ICS 59.060.20  
W 50



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38136—2019

---

## 化学纤维 产品分类

Man-made fiber—Classification of products

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国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归口。

本标准起草单位：中国化学纤维工业协会、上海市纺织工业技术监督所、江苏恒力化纤股份有限公司、中国石化仪征化纤有限责任公司、桐昆集团股份有限公司、荣盛石化股份有限公司、浙江恒澜科技有限公司、江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司、新风鸣集团股份有限公司、广东新会美达锦纶股份有限公司、义乌华鼎锦纶股份有限公司、江苏恒科新材料有限公司、江苏德力化纤有限公司。

本标准主要起草人：郑世瑛、李德利、王丽莉、陈瑞、孙华平、孙燕琳、俞传坤、徐锦龙、梅峰、曹小芬、何卓胜、谭延坤、柳敦雷、倪凤军、张子昕。



# 化学纤维 产品分类

## 1 范围

本标准规定了化学纤维产品的分类原则和分类。  
本标准适用于化学纤维及其专用料和直接制品。

## 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 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

## 3 术语和定义

GB/T 4146(所有部分)界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 分类原则

将分类按照一定顺序系统化,形成一个科学合理的分类体系。在分类时,既包含现有情况,又充分考虑到新的发展,留有可扩展空间。

根据产品最稳定的本质属性或特征先按照分面分类法,分成若干不同的分面。再按照线分类法,将每个分面内的分类对象逐次地分为若干类目。每个类目下例举若干典型产品。

不同分面之间构成并列关系。分面与类目之间构成隶属关系。同一分面的类目之间构成并列关系。

部分产品,除具有一般的性能外,还满足了社会发展的特定时期的需求,需要按照国家政策导向进行分类。

## 5 分类

### 5.1 化学纤维专用料

按照主要专用料和其他专用料,分成两大类。每一大类,按照种类不同分面;进而分为若干类目。  
表1列出了主要规模化生产的化学纤维专用料。

表 1 化学纤维专用料

分面	类目	示例
主要专用料		
树脂	切片	纤维级切片、纤维级再生切片
	粉体	聚丙烯粉料
	泡料	膜泡、丝泡、布泡
	碎瓶片	纤维级再生瓶片
浆粕	天然纤维素浆粕	棉浆粕、木浆粕
其他专用料		
母粒	纺丝母粒	色母粒、阻燃母粒、导电母粒
其他添加剂	粉剂	色粉
	浆料	色浆

## 5.2 化学纤维

### 5.2.1 按照材质分类

#### 5.2.1.1 单组分化学纤维

表 2 列出了主要规模化生产的单组分化学纤维。

表 2 单组分化学纤维

分面	类目	示例
人造纤维	纤维素纤维	粘胶纤维、莫代尔纤维、莱赛尔纤维
		醋酯纤维、三醋酯纤维
		铜氨纤维
	其他类型的人造纤维	甲壳素纤维、壳聚糖纤维
		海藻纤维
合成纤维	聚酯纤维	聚对苯二甲酸乙二酯(PET)纤维(涤纶)、聚对苯二甲酸丙二酯(PTT)纤维、聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)纤维
		聚酰胺脂纤维
		芳香族聚酯纤维
	聚酰胺纤维	聚己内酰胺(PA6)纤维(锦纶 6)、聚己二酰己二胺(PA66)纤维(锦纶 66)、聚己二酰戊二胺(PA56)纤维(锦纶 56)
		聚间苯二甲酰间苯二胺纤维(间位芳纶 1313)、聚对苯二甲酰对苯二胺纤维(对位芳纶 1414)、聚苯砜对苯二甲酰胺纤维(芳砜纶)、杂环芳香族聚酰胺纤维(芳纶Ⅲ)
聚氨基甲酸酯纤维	聚氨酯弹性纤维(氨纶)	

表 2 (续)

分面	类目	示例
合成纤维	聚烯烃纤维	聚乙烯纤维(乙纶)、超高分子量聚乙烯纤维
		聚丙烯纤维(丙纶)
		聚烯烃弹性纤维
	聚乙烯醇纤维	聚乙烯醇纤维
		聚乙烯醇缩甲醛纤维(维纶)
	聚氯乙烯纤维	聚氯乙烯纤维(氯纶)
	聚丙烯腈纤维	聚丙烯腈纤维(腈纶)
	聚乳酸纤维	—
	聚苯硫醚纤维	—
	含氟纤维	聚四氟乙烯纤维(氟纶)
		聚偏二氟乙烯纤维
聚酰亚胺纤维	—	
聚羟基脂肪酸酯纤维	—	
其他化学纤维	碳纤维	聚丙烯腈基碳纤维
		粘胶基碳纤维
		沥青基碳纤维
		木质素基碳纤维
	陶瓷纤维	氧化铝纤维、碳化硅纤维、硼纤维
	玻璃纤维	无碱玻璃纤维、中碱玻璃纤维、低介电玻璃纤维
	矿物纤维	石棉纤维、水镁石纤维、玄武岩纤维
金属纤维	铅纤维、铜纤维、不锈钢纤维	

## 5.2.1.2 多组分化学纤维

多组分化学纤维分类见表 3。其中,合成纤维为大类,再按组分类别的异同,分为若干类目。

表 3 多组分化学纤维

分面	类目	示例
合成纤维	异类组分纤维	聚乙烯/聚对苯二甲酸乙二酯(PE/PET)纤维
	同类组分纤维	低熔点聚酯(LMPET)/聚酯(PET)纤维、聚对苯二甲酸丙二酯/聚对苯二甲酸乙二酯(PTT/PET)纤维、聚对苯二甲酸丁二酯纤维/聚对苯二甲酸乙二酯(PBT/PET)纤维

## 5.2.2 按照形态分类

## 5.2.2.1 长度、线密度和单丝根数

按照长度,分成化学纤维短纤维、化学纤维长丝两大类:

——化学纤维短纤维,按照线密度和切段长度不同,再分为若干类目;

——化学纤维长丝,按照单丝根数,再分为若干类目。

见表4。

表4 按照长度、线密度和单丝根数分类的化学纤维

分面	类目	示例
化学纤维短纤维	棉型	涤纶短纤维、锦纶短纤维
	毛型	
	中长型	
	超短型	涤纶超短纤维
	丝束	粘胶丝束、腈纶丝束
化学纤维长丝	复丝	涤纶牵伸丝、涤纶低弹丝
	单丝	涤纶单丝

## 5.2.2.2 截面

按照喷丝孔几何形状,分成:

——圆形,不分类目;

——异形,根据截面组合不同,再分为若干类目。

见表5。

表5 按照截面分类的化学纤维

分面	类目	示例
圆形	—	—
异形	异形截面纤维	三角异形纤维、三叶异形纤维、十字形纤维、扁平形纤维
	中空纤维	单孔纤维、七孔纤维

## 5.2.3 按照加工方式分类

按照加工方式,分成两大类:

——短纤维加工,按照加工工艺不同,再分为若干类目;

——长丝加工,按照加工工艺不同,再分为若干类目。

见表6。



表 6 按照加工方式分类的化学纤维

分面	类目	示例
短纤维加工	短纤维	—
长丝加工	未牵伸丝(UDY)	—
	预取向丝(POY)、中取向丝(MOY)、高取向丝(HOY)、全取向丝(FOY)	—
	牵伸丝	涤纶牵伸丝、锦纶牵伸丝
	变形丝	涤纶低弹丝、锦纶 6 弹力丝
		涤纶膨体变形丝(BCF)、锦纶 6 膨体变形丝(BCF)
混纤丝		

#### 5.2.4 按照原料来源分类

按照原料来源分类,合成纤维为大类,进而分为原生纤维和循环再利用纤维。

#### 5.3 化学纤维直接制品

按照制品类别,分成两大类:

- 短纤维制品,按照纺制方式不同,再分为若干类目;
- 长丝制品,按照制成品不同,再分为若干类目。

见表 7。

表 7 化学纤维直接制品

分面	类目	示例
短纤维制品	毛条	涤纶毛条、锦纶毛条
	牵切纱	维纶牵切纱
长丝制品	帘子线	涤纶帘子线、锦纶帘子线
	帘子布	涤纶帘子布、锦纶帘子布
	浆粕	对位芳纶浆粕

#### 5.4 按照国家政策导向分类

在国家政策导向中,化学纤维产品作为新材料产业的一部分,已形成了相应类别。大致分成先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料三大类。

示例:碳纤维、芳纶、超高分子量聚乙烯纤维、聚苯硫酸纤维、聚酰亚胺纤维、碳化硅纤维。

#### 6 其他

一般意义上的化学纤维产品包括但不限于以上分类。





中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化 学 纤 维 产 品 分 类  
GB/T 38136—2019

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2019年10月第一版

\*

书号: 155066·1-63646

版权专有 侵权必究



GB/T 38136-2019