



中华人民共和国国家标准

GB/T 4146.1—2009
部分代替 GB/T 4146—1984

纺织品 化学纤维 第1部分：属名

Textiles—Man-made fibres—Part 1: Generic names

(ISO 2076:1999, Textiles—Man-made fibres—Generic names, MOD)

2009-06-15 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 4146《纺织品 化学纤维》包括以下 3 个部分：

- 第 1 部分：属名；
- 第 2 部分：产品术语；
- 第 3 部分：检验术语。

本部分为 GB/T 4146 的第 1 部分。

本部分修改采用 ISO 2076:1999《纺织品 化学纤维 属名》。

本部分根据 ISO 2076:1999《纺织品 化学纤维 属名》重新起草，与 ISO 2076:1999 的差异为：

- 删除了国际标准的前言；
- 增加了 5 个属名（见 3.24-3.28），删除了改性腈纶 1 个属名；
- 增加了表 1 中的 4 个注；
- 在属名索引和以字母顺序排列的属名代码索引中增加了中文名称。

本部分代替 GB/T 4146—1984《纺织名词术语（化纤部分）》，本部分与 GB/T 4146—1984 的主要差异为：

- 将条款形式定义属名改为表格形式表示属名；
- 仅包括纤维的属名内容，删除了纱线、织物、试验、疵点、产品分类及具体产品的相关条款；
- 将单独条款描述的纤维简称直接列在表中；
- 删减了乙烯基类三元共聚纤维等纤维，增加了海藻纤维、陶瓷纤维、聚酰亚胺纤维、聚烯烃弹性纤维、甲壳素纤维、聚苯硫醚、超高分子量聚乙烯等 7 种纤维的属名。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分主要起草单位：中国化学纤维工业协会、纺织工业标准化研究所和上海市纺织工业技术监督所。

本部分主要起草人：郑世璞、方锡江、陆秀琴。

本部分 1984 年首次发布。

纺织品 化学纤维 第1部分：属名

1 范围

GB/T 4146 的本部分以表格的形式列出了目前产业化生产的、供纺织及其他用途的各种化学纤维的属名,同时给出其主要特征。术语“化学纤维”通常是指通过加工得到的纤维,它与天然生长的纤维材料有明显的不同。

2 通则

表 1 中的内容由下述四项内容组成。

2.1 属名(例如,醋酯纤维)

纤维的名称,其特点在表 1“主要特征”中进行描述。该名称的使用应限于成纤过程中添加物含量不超过 15%(质量分数)的纤维(对于非成纤添加物的比例不作限定)。属名可以用中文、英文和法文三种语言表示,用英文、法文书写时应使用小写字母。属名也可用于描述由化学纤维制成的纺织产品(纱线、织物等),这种情况下,由于生产工艺可能给纤维主要特征产生的变化是可以忽略的。

2.2 代码(例如,CA)

使用 2 至 4 个特定字母,以便于在销售和技术文献中等对各种化学纤维进行命名。在某些情况下,用于纺织纤维的代码体系与塑料的代码体系是不同的。

2.3 主要特征

一种纤维具有与其他所有纤维不同的结构。化学结构的不同会导致纤维性能的不同,这是本标准分类的主要依据;当有必要时,纤维的其他特性也会用于区分那些相类似的化学纤维。这些主要特征不是用来鉴别纤维或命名化学分子的唯一根据,也不一定适用于分析纤维混合物。

注:在以下描述中,概念“基团”、“键”、“单元”已按照以下方式被使用:

- “基团”用来表示官能团的化学单元,如醋酯纤维中的羟基;
- “键”用来表示化学键;
- “单元”用来表示重复片段。

2.4 化学分子式示例

表示纤维的化学结构。在某些情况下,多种纤维可能具有相同的化学分子式,例如铜氨、莱赛尔、莫代尔和粘胶纤维都用纤维素 II 表示,所以一种化学分子式的示例不仅仅表示某一种纤维。

3 属名

表 1

	属名	代码	主要特征	化学结构单元示例
3.1	铜氨纤维 cupro	CUP	由铜氨工艺得到的纤维素纤维。	纤维素 II: 