



中华人民共和国国家标准

GB/T 9107—2023

代替 GB/T 9107—1999

精 制 棉

Refined cotton

2023-05-23 发布

2023-05-23 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品型号	2
4.1 分类	2
4.2 规格	2
4.3 等级	2
4.4 型号组成	2
5 要求	2
5.1 精制棉絮状产品异性纤维	2
5.2 精制棉絮状产品杂质	2
5.3 精制棉卷(片)状产品尘埃度	3
5.4 精制棉产品耐破度	3
5.5 精制棉卷(片)状产品定量、厚度	3
5.6 醋酸纤维素用精制棉技术性能指标	3
5.7 纤维素醚用精制棉技术性能指标	4
5.8 硝化纤维素用精制棉技术性能指标	6
6 试验方法	7
6.1 一般规定	7
6.2 试样制备	7
6.3 特性黏度	7
6.4 α -纤维素含量	7
6.5 水分含量	9
6.6 吸湿度	9
6.7 灰分含量	11
6.8 硫酸不溶物含量	11
6.9 白度	12
6.10 铁含量	13
6.11 丙酮可溶物	14
6.12 异性纤维	14
6.13 杂质	15
6.14 尘埃度	15

6.15	定量、厚度	15
6.16	耐破度	15
7	检验规则	15
7.1	检验分类	15
7.2	鉴定检验	16
7.3	出厂检验	16
8	标志、包装、运输、贮存和交付	18
8.1	标志	18
8.2	包装	18
8.3	运输	19
8.4	贮存	19
8.5	交付	19
附录 A (资料性)	精制棉各规格产品聚合度、黏度范围	20
附录 B (资料性)	聚合度的测定	21
附录 C (资料性)	黏度的测定	25
附录 D (资料性)	铜氨溶液的制备方法	29
	参考文献	33

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 GB/T 9107—1999《精制棉》，与 GB/T 9107—1999 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围：适用范围将碱法蒸煮改为蒸煮(见第 1 章,1999 年版的第 1 章)；
- b) 增加了产品形态(见 4.1.2)，更改了规格(见 4.2,1999 年版的 3.2.2)、型号组成(见 4.4,1999 年版的 3.2)；
- c) 增加了精制棉絮状产品异性纤维(见 5.1)、精制棉絮状产品杂质(见 5.2)、精制棉卷(片)状产品尘埃度(见 5.3)、精制棉产品耐破度(见 5.4)和精制棉卷(片)状产品定量、厚度(见 5.5)；
- d) 增加了醋酸纤维素用精制棉、纤维素醚用精制棉、硝化纤维素用精制棉的产品型号，更改了技术性能指标(见 5.6、5.7、5.8,1999 年版的 4.2.1、4.2.3、4.2.2)；
- e) 增加了一般规定(见 6.1)、试样制备环境要求(见 6.2.1)和卷(片)状试样制备(见 6.2.3)；
- f) 增加了测定方法，包括特性黏度(见 6.3)，丙酮可溶物(见 6.11)，异性纤维(见 6.12)，杂质(见 6.13)，尘埃度(见 6.14)，定量、厚度(见 6.15)，耐破度(见 6.16)；
- g) 更改了检验规则(见第 7 章,1999 年版的第 6 章)；
- h) 更改了标志、包装、运输、贮存(见第 8 章,1999 年版的第 7 章)，增加了交付(见 8.5)。

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。

本文件由中国兵器工业集团有限公司提出并归口。

本文件起草单位：湖北金汉江精制棉有限公司、北方化学工业股份有限公司、中国北方化学研究院集团公司、中国兵器工业标准化研究所、北京理工大学、湖北雪飞化工有限公司、四川普什醋酸纤维素有限责任公司、泰安瑞泰纤维素有限公司、鹰特化工(石家庄)有限公司、南通瑶华纤维有限公司、南通醋酸纤维有限公司、玛纳斯祥云化纤有限公司、安徽雪龙纤维科技股份有限公司、中国纤维素行业协会。

本文件主要起草人：周航旭、赵利斌、刘玉军、田野、范宗清、邵自强、范金涛、姚从新、张耀辉、邹耀邦、孙建刚、郑浩博、孙德权、梁银春、谢文琦、季守信、黄卫平。

本文件于 1988 年首次发布，1999 年第一次修订，本次为第二次修订。

精 制 棉

1 范围

本文件规定了精制棉的产品型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和交付。
本文件适用于以棉短绒为原料,经蒸煮、漂白等工艺生产的精制棉。

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 451.2 纸和纸板定量的测定
- GB/T 451.3 纸和纸板厚度的测定
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 740 纸浆 试样的采取
- GB/T 1539 纸板 耐破度的测定
- GB/T 1541 纸和纸板 尘埃度的测定
- GB/T 1548 纸浆 铜乙二胺(CED)溶液中特性黏度值的测定
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- GB/T 22902 纸浆 丙酮可溶物的测定
- QB/T 2190 钢丝刷

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

精制棉 **refined cotton; cotton linters pulp**

以棉短绒为原料,采用蒸煮、漂白工艺生产的棉纤维素材料。

3.2

异性纤维 **foreign fiber**

混入精制棉中的非棉纤维和非本色棉纤维。

注:如化学纤维、毛发、丝、麻、塑料绳、塑料膜、染色线(绳、布块)等。

[来源:GB/T 20223—2018,3.11,有修改]

3.3

杂质 **foreign matter**

附着在纤维表面的黄黑点及其他非棉纤维物质。

注:如木屑、竹屑、泥沙、棉籽壳、金属物等。

[来源:GB/T 20223—2018,3.13,有修改]