



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50010.4—2011
代替 FZ/T 50010.4—1998

粘胶纤维用浆粕 甲种纤维素含量的测定

Pulp board for viscose fiber—
Determination of alpha cellulose content

2011-05-18 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 FZ/T 50010.4—1998《粘胶纤维用浆粕 甲种纤维素含量的测定》的修订。

本标准代替 FZ/T 50010.4—1998,与原标准相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 范围由原来的棉浆粕、木浆粕扩展到棉浆粕、木浆粕、竹浆粕、麻浆粕等(见第 1 章);
- 删除实验室大气条件一章(见 1998 年版的第 3 章);
- 引用标准一章改成规范性引用文件,并增加 GB/T 3291.1《纺织材料性能和试验术语 第 1 部分:纤维和纱线》、GB/T 3291.3《纺织材料性能和试验术语 第 3 部分:通用》、GB/T 4146.1《纺织品 化学纤维 第 1 部分:属名》(见第 2 章,1998 年版的第 2 章);
- 增加术语和定义一章(见第 3 章);
- 试剂一章改成试剂与材料(见第 5 章,1998 年版的第 5 章);
- 试样制备一章改成试验通则,保留原试样制备的内容,并将试验环境归在这章中,“温度(20±1)℃;相对湿度(65±3)%”改成“温度(20±2)℃”(见第 7 章,1998 年版的第 7 章);
- 修改如下试验步骤(见第 8 章,1998 年版的第 8 章):
 - a) “用平头玻璃棒小心搅拌 2~3 min”改成“用平头玻璃棒小心搅拌 30 圈约 30 s”;
 - b) “小心搅拌约 1 min”改成“小心搅拌 10 圈约 10 s”;
 - c) “小心搅拌约 1~2 min”改成“小心搅拌 12 圈约 12 s”;
 - d) “再用真空泵缓缓吸滤”改成“开启真空泵让其缓慢吸滤”;
 - e) “每次洗涤在前一次洗液将滤尽时即加入新的洗液,”改成“每次洗涤在前一次洗液将滤尽时即加入新的洗液并将试样翻转洗涤将其铺均匀,”;
 - f) 所有的“(20±0.2)℃蒸馏水”均改成“(20±1)℃蒸馏水”;
- 修改公式(1)(见第 9 章,1998 年版的第 9 章)。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位:宜宾长毅浆粕有限责任公司、上海市纺织工业技术监督所、宜宾丝丽雅集团有限公司、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:薛勤、黄俊、夏坚琴、李莉、朱洪坤、周祯德。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- FZ/T 50010.4—1998。

粘胶纤维用浆粕

甲种纤维素含量的测定

1 范围

本标准规定了粘胶纤维用浆粕的甲种纤维素含量的测定方法。

本标准适用于各种粘胶纤维用浆粕,包括棉浆粕、木浆粕、竹浆粕、麻浆粕等。

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 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

FZ/T 50010.1 粘胶纤维用浆粕 取样方法

FZ/T 50010.2 粘胶纤维用浆粕 水分的测定

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3 和 GB/T 4146.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甲种纤维素 α -cellulose

纤维素经 17.5% 氢氧化钠溶液(20℃)处理 45 min 后不能溶解的聚合度较高的纤维素部分。又称 α -纤维素。

4 原理

在 20℃ 用 17.5% 的氢氧化钠溶液处理粘胶纤维用浆粕,再用 9.5% 氢氧化钠溶液洗涤,最后用水洗涤、烘干、称量,从而得到其甲种纤维素的含量。以百分数表示。

5 试剂与材料

5.1 浓度(17.50±0.15)%的氢氧化钠溶液:将分析纯的固体氢氧化钠溶于等量新煮沸而已冷却的不含二氧化碳的蒸馏水中,静置 5~10 天,以使碳酸钠及其残渣沉积。然后用虹吸法吸出上层清液。用密度计测定其在 20℃ 时的密度,根据测定结果,加入适量不含二氧化碳的蒸馏水稀释,调节至所需浓度的氢氧化钠溶液(17.50% 氢氧化钠溶液在 20℃ 时的密度为 1.192 g/mL)。

5.2 浓度(9.50±0.15)%氢氧化钠溶液:制备方法同 5.1。9.50% 氢氧化钠溶液在 20℃ 时的密度为 1.103 g/mL。

注:只使用分析纯试剂,并只使用蒸馏水或相等纯度的水。