

ICS 85.040
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 7979—2020
代替 GB/T 7979—2005

纸浆 二氯甲烷抽出物的测定

Pulp—Determination of dichloromethane soluble matter

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。

本标准代替 GB/T 7979—2005《纸浆 二氯甲烷抽出物的测定》。本标准与 GB/T 7979—2005 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了警示语;
- 修改了适用范围,由“各种化学浆及半化学浆”修改为“除含废纸浆的纸浆外的所有浆种”,并明确了特定条件下的检出限(见第 1 章,2005 年版的第 1 章);
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2005 年版的第 2 章);
- 修改了对试剂的要求(见第 4 章,2005 年版的第 4 章);
- 修改了仪器设备,增加了冷却循环水浴,将烘箱修改为电热鼓风干燥箱(见 5.1 和 5.8,2005 年版的第 5 章);
- 修改了试样制备方法,分别规定了湿浆样品、浆板样品和散浆样品的试样制备方法(见 6.3 和 6.4,2005 年版的第 6 章);
- 修改了试验步骤,增加了对于散浆等含较细小碎片的样品的处理方法;增加了对取样量分别为 5 g 和 10 g 时抽提步骤的规定(见 7.3,2005 年版的第 7 章);
- 删除了“关于二氯甲烷抽出物和乙醇抽出物的说明”(见 2005 年版的附录 A)。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位:山东太阳纸业股份有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司(国家纸张质量监督检验中心)、仙鹤股份有限公司、博瑞德环境集团股份有限公司、德清县双桥纸业有限公司。

本标准主要起草人:高君、刘丞、王喜鸽、郭瑞梅、孙奇、骆华英、沈雪坤。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 7979—1987、GB/T 7979—2005。

纸浆 二氯甲烷抽出物的测定

警示——使用本标准的人员应有正规化学实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了纸浆中二氯甲烷抽出物含量的测定方法。

本标准适用于除废纸浆外的各种纸浆。当取样量为 10 g 时,本方法检出限为 0.05%。

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 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定

GB/T 740 纸浆 试样的采取

3 原理

在索氏抽提器中,用二氯甲烷抽提纸浆样品,经至少 24 次循环抽提后,将溶剂蒸发,并在 $(105\pm 2)^\circ\text{C}$ 下烘干抽提残渣,然后进行称量。二氯甲烷抽出物的质量与样品绝干质量的比值,即为样品的二氯甲烷抽出物含量。

4 试剂

二氯甲烷(CH_2Cl_2 , CAS 号:75-09-2):分析纯。含量 $\geq 99.5\%$,沸点 $39^\circ\text{C}\sim 41^\circ\text{C}$ 。

5 仪器设备

5.1 索氏抽提器

由磨口抽提器、水冷冷凝器和磨口平底烧瓶组成。一般样品使用抽提器的容量为 60 mL~120 mL,平底烧瓶的容量为 150 mL 或 250 mL。特殊样品使用其他容量的抽提器时,需要在报告中注明。

5.2 恒温水浴

抽提器专用水浴锅或类似加热装置。

5.3 冷却循环水浴

能控制冷凝器循环水温度小于 22°C ,或类似装置。

5.4 天平

感量为 0.000 1 g。