



中华人民共和国国家标准

GB/T 24327—2009

纸浆 实验室湿解离 化学浆解离

Pulps—Laboratory wet disintegration—
Disintegration of chemical pulps

(ISO 5263-1:2004, MOD)

2009-09-30 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用 ISO 5263-1:2004《纸浆 实验室湿解离 第 1 部分:化学浆解离》(英文版)。

本标准与 ISO 5263-1:2004 相比,主要技术差异如下:

——天平感量改为 ± 0.1 g;

——用 GB/T 462《纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定》代替 ISO 287:1985,MOD 和 ISO 638:1978,MOD。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位:中国制浆造纸研究院、国家纸张质量监督检验中心、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人:史记。

纸浆 实验室湿解离

化学浆解离

1 范围

本标准规定了化学浆实验室湿解离的仪器和设备、试样制备、试验步骤及试验报告。

本标准适用于各种化学浆,包括回用纸浆。

本标准不适用于机械浆和一些纤维非常长的化学浆,如棉浆或用类似物质制成的纸浆。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定(GB/T 462—2008;ISO 287:1985,MOD;ISO 638:1978,MOD)

GB/T 5399 纸浆 浆料浓度的测定(GB/T 5399—2004,ISO 4119:1995,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

化学浆解离 disintegration of chemical pulps

在水中游离在浆料中、相互缠结的纤维进行机械处理,使其彼此分离,但不改变其结构性质。

4 仪器和设备

常用实验室仪器以及以下各项。

4.1 标准解离器,见附录 A。

注:标准解离器的检查步骤参见附录 B。

4.2 天平,其感量应达到 ± 0.1 g。

4.3 标准水:蒸馏水或去离子水,或相当纯度的水。

5 试样的制备

5.1 对于湿浆和风干浆,应按照 GB/T 462 的规定测定绝干物含量。对于液体浆,应按照 GB/T 5399 的规定测定绝干物含量。

5.2 如果液体浆的浓度低于 1.5%(质量百分比),应将其浓缩至合适的体积,谨慎操作应避免纤维损失。最简单的方法是沉降悬浮液后移走一部分水,也可以通过在布氏漏斗上放一张滤纸来脱水。

5.3 在某些试验中,纸浆的滤水性能非常重要,此时应使用标准水(4.3)解离纸浆。在纸浆解离的整个过程中,均应使用标准水。

5.4 每次解离时应采取相当于 (30.0 ± 0.5) g 绝干质量的试样。对于浆板,不应通过切割来取样,且应避免取用切边处的试样。

5.5 如果试样纸浆的绝干物含量大于等于 20%,应用 1 L~1.5 L 的 (20 ± 5) °C 标准水浸泡试样,最低