



中华人民共和国国家标准

GB/T 24325—2009

纸浆 实验室打浆 瓦利(Valley)打浆机法

Pulps—Laboratory beating—Valley beater method

(ISO 5264-1:1979, 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 5264-1:1979《纸浆 实验室打浆 第 1 部分:瓦利(Valley)打浆机法》(英文版)。

本标准与 ISO 5264-1:1979 相比,主要差异如下:

——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;

——用 QB/T 1462《纸浆实验室的湿解离》代替 eqv ISO 5263:1979;

——将 ISO 5264-1:1979 中第 1 章和第 2 章合并为本标准的第 1 章。

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 实验室打浆

瓦利(Valley)打浆机法

1 范围

本标准规定了使用瓦利打浆机进行实验室打浆的方法。该方法仅限于配浆、打浆、采样、样品分配及打浆设备。

本标准适用于各种纸浆。

注：打浆是检验纸浆物理性能的预备阶段。

在实际操作中，对于某些纤维非常长的浆，如棉短绒，用本方法测定时可能得不到令人满意的结果。

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)

QB/T 1462 纸浆实验室的湿解离(QB/T 1462—1992, eqv ISO 5263:1979)

3 原理

一定量规定浓度的纸浆在瓦利打浆机的飞刀和底刀之间打浆，打浆过程中每隔一段时间进行取样。

4 仪器和设备

常用实验设备及以下各项。

4.1 瓦利打浆机，见附录 A。

4.2 计时器。

4.3 天平，称量试样的误差应小于 1 g。

4.4 蒸馏水或去离子水，或相当纯度的水。

注：为了避免有关各方使用不同质量的水而可能引起的异议，特建议使用蒸馏水或相当纯度的水。

5 试样的制备

5.1 对于湿浆或风干浆，称取一定量的试样按照 GB/T 462 测定其绝干物含量；对于液体浆，按照 GB/T 5399 测定其绝干物含量。

5.2 取出相当于 $360 \text{ g} \pm 5 \text{ g}$ 绝干试样(不应裁切试样，并避免取用切边处的试样)。对于纸机干燥的浆板或急骤干燥的浆块，应在室温下用 5 L 水(4.4)将其彻底浸泡 4 h 以上。将浸泡过的试样撕成约 $25 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ 的小片。为了保证使最初的解离作用产生最小的打浆效果，应通过浸泡使试样彻底松软。湿浆可不浸泡就进行解离。