



中华人民共和国国家标准

GB/T 29286—2012

纸浆 保水值的测定

Pulps—Determination of water retention value(WRV)

(ISO 23714:2007,MOD)

2012-12-31 发布

2013-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 23714:2007《纸浆 保水值的测定(WRV)》。

本标准与 ISO 23714:2007 的主要技术差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 740 代替 ISO 7213；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 22903 代替 ISO 14487；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 24237 代替 ISO 5263-1；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 29285 代替 ISO 5263-2、ISO 5263-3；

——删除了 ISO 23714:2007 中第 11 章精度，该内容不适应我国国情。

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：山东华泰纸业股份有限公司、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：李萍、高君、张凤山。

纸浆 保水值的测定

1 范围

本标准规定了纸浆保水值的测定方法。
本标准适用于各种纸浆。

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 740 纸浆试样的采取(GB/T 740—2003,ISO 7213:1981,IDT)

GB/T 22903 纸浆 物理试验用标准水(GB/T 22903—2009,ISO 14487:1997,MOD)

GB/T 24327 纸浆 实验室湿解离 化学浆解离(GB/T 24327—2009,ISO 5263-1:2004,MOD)

GB/T 29285 纸浆 实验室湿解离 机械浆解离(GB/T 29285—2012,ISO 5263-2:2004,ISO 5264-3:2004,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

保水值 water retention value

湿纸浆在规定的条件下离心后,纸浆中所保留的水分与其烘干后质量的比值。

4 原理

取一定量的浆料,用漏斗抽滤制备成浆块。然后把浆块放入离心机中,在规定的条件下脱水,称重,将其烘干后再次称重,纸浆的保水值由离心后的浆块烘干前后的质量计算得出。

注:对于同一种浆料,未经干燥与经过干燥后测得的保水值会有差异。

5 试剂

标准水,符合 GB/T 22903 规定。若使用其他水,则应在报告中说明。

6 仪器

6.1 实验室用离心机

离心机带有外摆式端头和离心室,离心室内径约为 45 mm,容积约 100 mL,由惰性材料如不锈钢或电镀铝制成。测试时浆块(距试样篮底端约 15 mm)处的离心力应能到达 $(3\ 000 \pm 50)g$ (g 为重力加速度, 9.81 m/s^2)。离心机应配有计时装置和制动装置。