



中华人民共和国国家标准

GB/T 7978—2005
代替 GB/T 7978—1987

纸浆 酸不溶灰分的测定

Pulps—Determination of acid-insoluble ash

(ISO 776:1982, Reapproved 1992, MOD)

2005-09-26 发布

2006-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纸 浆 酸 不 溶 灰 分 的 测 定

GB/T 7978—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2006年1月第一版 2006年1月电子版制作

*

书号: 155066·1-26860

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准修改采用国际标准 ISO 776:1992《纸浆——酸不溶灰分的测定》。

本标准与 ISO 的结构对比在附录 A 中列出。

本标准与 ISO 的技术性差异在附录 B 中列出。

本标准代替 GB/T 7978—1987《纸浆 酸不溶灰分的测定》。

本标准与 GB/T 7978—1987 相比主要变化如下：

- 增加了前言；
- 增加了规范性引用文件,并对其他相关措辞进行相应变动(见第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了仪器的内容(见第 6 章)；
- 增加了警告语(见第 8 章)；
- 将高温炉的温度修改为 900℃(见第 6 章)。

本标准的附录 A、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(SAC/TC141)归口。

本标准由河南省轻工业科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:李红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7978—1979,GB/T 7978—1987。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

纸浆 酸不溶灰分的测定

1 范围

本标准规定了纸浆酸不溶灰分的测定方法。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 740 纸浆 试样的采取(GB/T 740—2003,ISO 7213:1991,IDT)

GB/T 741 纸浆 分析试样水分的测定(GB/T 741—2003,ISO 638:1979,MOD)

GB/T 742 纸、纸板和纸浆 残余物(灰分)的测定(900℃)(GB/T 742—2003,ISO 2144:1997,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

酸不溶灰分 acid-insoluble ash

将纸浆灼烧成灰并用盐酸处理后得到的不溶残渣。

4 原理

先将纸浆灰化,并用盐酸处理,过滤不溶残渣,然后洗涤、灼烧并称量。

5 试剂

除非另有说明,分析时中只使用确认为分析纯的试剂、蒸馏水或去离子水或相当纯度的水。

HCl 溶液,6 mol/L。

6 仪器

一般实验室用仪器及

- a) 铂坩埚;
- b) 天平,感量 0.000 1 g;
- c) 高温炉,可将温度保持在 900℃±25℃;
- d) 恒温水浴锅。

7 取样及试样处理

7.1 取样

按 GB/T 740 取样。