

ICS 85-10  
Y 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7977—2007  
代替 GB/T 7976—1987, GB/T 7977—1987

GB/T 7977—2007

## 纸、纸板和纸浆 水抽提液电导率的测定

Paper, board and pulps—  
Determination of conductivity of aqueous extracts

(ISO 6587:1992, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
纸、纸板和纸浆  
水抽提液电导率的测定  
GB/T 7977—2007

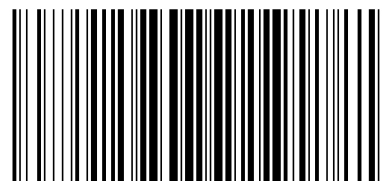
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址: www.spc.net.cn  
电话: 68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字  
2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-30734 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话: (010)68533533



GB/T 7977—2007

2007-12-05 发布

2008-09-01 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

本标准修改采用 ISO 6587:1992《纸、纸板和纸浆 水抽提液电导率的测定》(英文版)。

本标准与国际标准 ISO 6587:1992 的主要差异如下:

- 范围中明确本标准适用于包括电气用的绝缘纸和纸板的测定(本标准的第 1 章);
- 规范性引用文件将 ISO 6587 中引用的国际标准转化为与之相对应的国家标准(本标准的第 2 章);
- 取消了 ISO 6587 中的 4.2 条(本标准的第 4 章);
- 修改了 ISO 6587 中第 5 章的描述,增加了仪器的内容(本标准的第 5 章);
- 修改了 ISO 6587 中第 6 章,将 ISO 标准改为相应的国家标准,去除了 6.3 条款中 ISO 287(本标准的第 6 章);
- 取消了 ISO 6587 中 7.1 条款电导池常数的测定,修改了试验步骤的表述,增加了 7.1 条款方法一和 7.2 条款方法二,并增加了 7.2.2.2 条款沸腾水浴法(本标准的第 7 章);
- 修改了 ISO 6587 中第 8 章结果的表述(本标准的第 8 章);
- 增加了质量保证和控制(本标准的第 9 章);
- 修改了电导率的表示单位(本标准的第 4、5、8、10 章)。

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 7976—1987《绝缘纸和纸板 水抽提液电导率的测定》、GB/T 7977—1987《纸浆、纸和纸板 水抽提液电导率的测定》。

本标准与 GB/T 7976—1987 和 GB/T 7977—1987 相比主要变化如下:

- 增加了前言;
- 修改了范围,明确本标准适用于包括电气用的绝缘纸和纸板的测定(1987 版的第 1 章,本版的第 1 章);
- 增加了规范性引用文件(本版的第 2 章);
- 增加了原理(本版的第 3 章);
- 修改了试剂的要求(1987 版的第 3 章,本版的第 4 章);
- 修改了仪器的要求(1987 版的第 2 章,本版的第 5 章);
- 将试验步骤与结果计算分成两章,修改了试验步骤,增加了绝缘纸和纸板水抽提液的测定方法,方法二增加了冷抽提法、加热板法,修改了结果的表示(1987 版的第 6 章,本版的第 7、8 章);
- 增加了质量保证与控制(本版的第 9 章);
- 增加了试验报告(本版的第 10 章);
- 修改了电导率的表示单位(1987 版的第 2、3、6 章,本版的第 4、5、8、10 章);
- 增加了附录 A(资料性附录)本标准与 ISO 6587:1992 章条编号对照;
- 增加了附录 B(资料性附录)本标准与 ISO 6587:1992 的技术性差异及其原因。

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

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。

本标准由中华人民共和国深圳出入境检验检疫局负责起草。

本标准主要起草人：徐嵘、蒋艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 7976—1987、GB/T 7977—1987。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

## 附录 B

(资料性附录)

### 本标准与 ISO 6587:1992 的技术性差异及其原因

表 B.1 给出了本标准与 ISO 6587:1992 的技术性差异及其原因的一览表。

表 B.1 本标准与 ISO 6587:1992 的技术性差异及其原因

本标准的章条编号	技术性差异	原因
1	国家标准适用于包括电气用绝缘纸和纸板在内的各种纸、纸板和纸浆。	将绝缘纸和纸板水抽提液电导率的测定方法加入本标准。
2	将国际标准转化为与之相对应的国家标准。	以适合我国国情。
4	取消了 ISO 6587:1992 中 4.2 条款氯化钾标准溶液及表 1。	用电导率仪直接测定电导率。由于仪器型号的不同,某些电导率仪直接选择电导池常数,某些电导率仪选择仪器专用校准溶液标定。
5	将电导仪或电阻电桥改为电导率仪,控制的技术参数不同;增加了沸腾水浴用的恒温水浴锅。	根据实际的使用情况。
6.3	取消了 ISO 6587:1992 的 6.3 条款中纸和纸板水分的测定标准 ISO 287。	根据实际的使用情况。
7	取消了测量池常数的测定。	用电导率仪直接测定电导率,不需要测定电导池常数。
	增加了方法一,绝缘纸和纸板水抽提液的测定。	将绝缘纸和纸板水抽提液电导率的测定方法加入本标准。
	增加了沸腾水浴热抽提法。	根据我国的实际情况。
8	修改了计算方法。	采用电导率仪,而不是电导仪或电阻电桥。
9	增加了质量保证与控制。	提高标准的可操作性。
4、5.2、8、10	修改了电导率的表示单位。	根据电导率仪的实际读数。