

ICS 85-010
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 10340—2008
代替 GB/T 10340—1989

纸和纸板 过滤速度的测定

Paper and board—Determination of filtering rate

2008-08-19 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准是对 GB/T 10340—1989《纸和纸板过滤速度的测定法》的修订。

本标准代替 GB/T 10340—1989。

本标准与 GB/T 10340—1989 相比,主要变化如下:

- 增加了规范性引用文件的内容(本版的第 2 章);
- 增加了试剂(本版的第 5 章);
- 增加了滤水速度结果的修约(本版的 9.3);
- 将净化水的温度由 20 ℃修改为 23 ℃(本版的 8.2.1);
- 修改了试验步骤(本版的第 8 章)。

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:河南省产品质量监督检验院、中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人:李红、苏君、徐艳秋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10340—1989。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

纸和纸板 过滤速度的测定

1 范围

本标准规定了纸和纸板滤水速度的测定方法。

本标准适用于具有一定湿强度的过滤纸和纸板,而不适用于经树脂加工,其表面不亲水或不完全亲水的过滤纸和纸板。

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 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定(GB/T 450—2008,ISO 186:2002,MOD)

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(GB/T 10739—2002,eqv ISO 187:1990)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

滤水时间 filtering water time

当试样两面的压差为 1 kPa(即 100 mm 水柱)时,100 mL 水透过直径为 35.7 mm(面积 10 cm²)试样的所需时间,以 s 表示。

3.2

滤水速度 filtering water rate

当试样两面的压差为 1 kPa(即 100 mm 水柱)时,单位时间内水透过单位面积试样的量,以 mL/(cm²·s)表示。

4 原理

在 1 kPa(即 100 mm 水柱)的恒压下,100 mL(23±1)℃的净化水透过直径为 35.7 mm 试样的所需时间,可以相对评价过滤纸和纸板的滤水性能。

5 试剂

净化水:电导率为 3.2×10^7 mS/m~ 4.4×10^7 mS/m 的自来水或含 0.02% NaCl 的蒸馏水或去离子水,经 0.8 μm 滤膜或与之相当的滤纸过滤,并加热或抽真空脱气后的水。

6 仪器

一般实验室用仪器及滤速仪(见图 1),其要求:

- 测定滤纸的厚度范围为 0.10 mm~3.00 mm;
- 有效过滤面积为 (10 ± 0.05) cm²;
- 夹环内径 φ35.7 mm;