



中华人民共和国国家标准

GB/T 24323—2009

纸浆 实验室纸页 物理性能的测定

Pulps—Laboratory sheets—
Determination of physical properties

(ISO 5270:1998, 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 5270:1998《纸浆 实验室纸页 物理性能的测定》(英文版)。

本标准与 ISO 5270:1998 相比,主要差异如下:

- 用 GB/T 455《纸和纸板撕裂度的测定》代替 eqv ISO 1974:1990;
- 用 GB/T 457《纸和纸板 耐折度的测定》代替 ISO 5626:1993,MOD;
- 用 GB/T 458—2008《纸和纸板 透气度的测定》代替 ISO 5636-2:1984,MOD、ISO 5636-3:1992 和 ISO 5636-5:2003,MOD;
- 用 GB/T 2679.6《瓦楞原纸平压强度的测定》代替 eqv ISO 7263:1985;
- 用 GB/T 2679.8《纸和纸板环压强度的测定》代替 eqv ISO 12192:2002;
- 用 GB/T 2679.10《纸和纸板短距压缩强度的测定法》代替 eqv ISO 9895:1989;
- 用 GB/T 8940.2《纸浆亮度(白度)试样的制备》代替 eqv ISO 3688:1999;
- 用 GB/T 10739《纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件》代替 eqv ISO 187:1990;
- 用 GB/T 12914《纸和纸板 抗张强度的测定》代替 ISO 1924-1:1992,MOD 和 ISO 1924-2:1994,MOD;
- 用 GB/T 22364《纸和纸板 弯曲挺度的测定》代替 ISO 2493:1992,MOD 和 ISO 5629:1983,MOD;
- 用 GB/T 24324《纸浆 物理试验用实验室纸页的制备 常规纸页成型器法》代替 ISO 5269-1:2005,MOD;
- 用 GB/T 24326《纸浆 物理试验用实验室纸页的制备 快速凯塞法》代替 ISO 5269-2:2004,MOD。

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 实验室纸页 物理性能的测定

1 范围

本标准规定了实验室纸页物理性能的测定方法。

本标准适用于按照 GB/T 24324 和 GB/T 24326 制备的实验室纸页,本标准应与相应的方法标准一起使用。

在某些情况下,本标准规定的试验方法与相应的方法标准有差异,这是由于实验室纸页的数量有限。

注:测定纸浆蓝光漫反射因数(ISO 亮度)所用实验室纸页应按 GB/T 8940.2 进行制备。

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 451.3 纸和纸板厚度的测定(GB/T 451.3—2002, idt ISO 534:1988)

GB/T 454 纸耐破度的测定(GB/T 454—2002, idt ISO 2758:2001)

GB/T 455 纸和纸板撕裂度的测定(GB/T 455—2002, eqv ISO 1974:1990)

GB/T 457 纸和纸板 耐折度的测定(GB/T 457—2008, ISO 5626:1993, MOD)

GB/T 458—2008 纸和纸板 透气度的测定(ISO 5636-2:1984, MOD; ISO 5636-3:1992, MOD; ISO 5636-5:2003, MOD)

GB/T 2679.6 瓦楞原纸平压强度的测定(GB/T 2679.6—1996, eqv ISO 7263:1985)

GB/T 2679.8 纸和纸板环压强度的测定(GB/T 2679.8—1995, eqv ISO/DIS 12192)

GB/T 2679.10 纸和纸板短距压缩强度的测定法(GB/T 2679.10—1993, eqv ISO 9895:1989)

GB/T 8940.2 纸浆亮度(白度)试样的制备(GB/T 8940.2—2002, eqv ISO 3688:1999)

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)

GB/T 12914 纸和纸板 抗张强度的测定(GB/T 12914—2008; ISO 1924-1:1992, MOD; ISO 1924-2:1994, MOD)

GB/T 22364 纸和纸板 弯曲挺度的测定(GB/T 22364—2008; ISO 2493:1992, MOD; ISO 5629:1983, MOD)

GB/T 24324 纸浆 物理试验用实验室纸页的制备 常规纸页成型器法(GB/T 24324—2009, ISO 5269-1:2005, MOD)

GB/T 24326 纸浆 物理试验用实验室纸页的制备 快速凯塞法(GB/T 24326—2009, ISO 5269-2:2004, MOD)

3 原理

纸浆实验室纸页物理性能的测定,如层积紧度、抗张指数、撕裂指数、耐破指数、透气度、耐折度、弯曲挺度和压缩强度,是将未经打浆或已经打浆的纸浆悬浮液制备成实验室纸页,并将纸页置于标准大气下平衡处理后进行测定。