

ICS 85-010
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 460—2008
代替 GB/T 460—2002, GB/T 5405—2002

纸 施胶度的测定

Paper—Determination of the sizing value

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是对 GB/T 460—2002《纸施胶度的测定(墨水划线法)》和 GB/T 5405—2002《纸施胶度的测定(液体渗透法)》的整合修订。

本标准代替 GB/T 460—2002 和 GB/T 5405—2002。

本标准与 GB/T 460—2002 和 GB/T 5405—2002 相比,主要变化如下:

- 修改了标准的范围;
- “仪器和试剂”改为“器具、试剂和易耗品”;
- 增加液体渗透法的计算方法。

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:中华人民共和国青岛出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人:王涛、玄龙德、郝国龙、李少鹏、苏杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 460—1979、GB/T 460—2002;
- GB/T 5405—1985、GB/T 5405—2002。

本标准委托全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

纸 施胶度的测定

1 范围

本标准规定了两种测定纸施胶度的主要方法——墨水划线法和液体渗透法。

本标准中的墨水划线法适用于文化用纸和书写用纸,液体渗透法适用于定量较低的白纸。

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

施胶度 sizing value

表示纸的抗水性能,包括墨水划线法和液体渗透法。

4 方法 A:墨水划线法

4.1 原理

用标准墨水在纸上划线时,以不扩散亦不渗透的最大线条宽度(毫米)来评价纸的抗水性能。纸的抗水性能越强,施胶度越大。

4.2 器具、试剂和易耗品

4.2.1 划线器。

4.2.2 直线笔(鸭嘴笔):大号尖头直线笔和阔头直线笔。

4.2.3 施胶度标准图片:印有标准宽度线条的专用胶片。

4.2.4 施胶度墨水渗透扩散比较板。

4.2.5 放大镜:带有刻度,放大倍数为10倍,测量距离的刻度分度为0.05 mm。

4.2.6 标准墨水:施胶度标准测定墨水。

4.2.7 定性滤纸。

4.3 试样的采取、处理和制备

4.3.1 按 GB/T 450 的规定进行取样。

4.3.2 样品按 GB/T 10739 的规定进行温湿处理。

4.3.3 将处理好的样品沿横幅切成 150 mm×150 mm 的试样,标明正反面。如果是双面纸,应至少取 6 张试样,正反面各至少测定 3 张;如果是单面纸,应至少取 3 张试样进行测定。

4.4 试验步骤

4.4.1 试验应在 GB/T 10739 规定的标准大气条件下进行。