ICS 85.010
CCS Y 30

中华人民共和国国家标准

GB/T 460—2026
代替 GB/T 460—2008

纸　施胶度的测定

Paper—Determination of the sizing value

2026-09-28 发布　　2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 460—2008《纸　施胶度的测定》，与GB/T 460—2008相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 增加了墨水自动划线仪（见4.2.1）；

b) 删除了采用划线器的划线方式（见2008年版的第4章）；

c) 增加了方法A中样品尺寸有限时的试样制备方式（见4.3.4）；

d) 更改了方法A的测试步骤（见4.4.2，2008年版的4.4.4）；

e) 增加了方法B中试样折叠示意图（见5.3.3）；

f) 增加了标准墨水配方（见附录C）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国造纸工业标准化技术委员会（SAC/TC 141）归口。

本文件起草单位：山东太阳纸业股份有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司、得力集团有限公司、福建中烟工业有限责任公司、中轻纸品检验认证有限公司、中轻（晋江）卫生用品研究有限公司。

本文件主要起草人：袁桃静、李娜、曹衍军、黄巳飞、夏雯雯、石瑜、牛丽、刘雯、余玉梅、冯亚芳、张权。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1964年首次发布为GB/T 460—1964《纸和纸板施胶度的测定法（墨水划线法）》，1979年第一次修订，1989年第二次修订，2002年第三次修订；

——2008年第四次修订时，并入了GB/T 5405—2002《纸施胶度的测定（液体渗透法）》的内容（GB/T 5405—2002的历次版本发布情况为：GB/T 5405—1985）；

——本次为第五次修订。

纸　施胶度的测定

1　范围

本文件描述了纸的施胶度的两种测定方法，包括墨水划线法和液体渗透法。

本文件中的墨水划线法适用于文化办公用纸和书写用纸，液体渗透法适用于定量较低的浅色纸。

2　规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

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 6682　分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 10739　纸、纸板和纸浆　试样处理和试验的标准大气条件

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

施胶度　sizing value

表示纸对水溶液渗透的抵抗能力。

注：施胶度的测定分为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　试验设备和试剂

4.2.1　自动划线仪：能稳定笔在纸上划线的压力，压力控制在 300 mN±20 mN，直线笔与玻璃板的夹角为 45°，仪器示意见图 1。