

ICS 85.060
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 5405—2002

纸施胶度的测定(液体渗透法)

Paper—Determination of the sizing value
(Liquid permeance method)

2002-09-05 发布

2003-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 5405—1985《纸施胶度的测定 液体渗透法》的修订。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 5405—1985。

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、青岛出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:玄龙德、李兰芬、王涛、郝国龙。

本标准首次发布于 1985 年。

本标准委托全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

中华人民共和国国家标准

纸施胶度的测定(液体渗透法)

GB/T 5405—2002

Paper—Determination of the sizing value
(Liquid permeance method)

代替 GB/T 5405—1985

1 范围

本标准规定了用液体渗透法测定纸张施胶度的方法。

本标准适用于白纸施胶度的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 450—2002 纸和纸板试样的采取(eqv ISO 186:1994)

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

3 术语

本标准采用下列术语。

施胶度 sizing value

本标准专指标准溶液透过纸页所需的时间,用于评定纸张的抗水性能,以时间(秒)表示。

4 仪器和试剂

4.1 1%三氯化铁溶液:溶解分析纯三氯化铁 1.0 g 于水中,稀释至 100 mL。

4.2 2%硫氰酸铵溶液:溶解分析纯硫氰酸铵 2.0 g 于水中,稀释至 100 mL。

4.3 滴瓶,滴管倾斜 45°角时,每滴液量为 0.06 mL。

4.4 培养皿。

4.5 秒表。

5 试样的采取、处理和制备

5.1 按 GB/T 450 进行取样。

5.2 按 GB/T 10739 进行试样的温湿处理。

5.3 将处理好的样品切成 10 张 30 mm×30 mm 的试样,将试样的四边折起,做成底约为 20 mm×20 mm 的小盒。一半正面向上,一半反面向上。

6 试验步骤

6.1 试验应在 GB/T 10739 规定的标准大气条件下进行。

6.2 在培养皿内倒入适量的 2%硫氰酸铵溶液,然后将小盒浮置于硫氰酸铵溶液的液面上,同时用滴