

ICS 85-010
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 31905—2015

纸和纸板 边渗透的测定

Paper and board—Determination of edge permeance

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

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:珠海经济特区红塔仁恒纸业有限公司、中国制浆造纸研究院、国家纸张质量监督检验中心。

本标准主要起草人:左建波、颜凌燕、马洪生。

纸和纸板 边渗透的测定

1 范围

本标准规定了纸和纸板边渗透(边渗透质量和边渗透距离)的测定方法。
本标准适用于各种加工包(盛)装液体的纸制品用纸和纸板。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 451.3 纸和纸板厚度的测定

GB/T 461.1 纸和纸板毛细吸液高度的测定(克列姆法)

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

边渗透 edge permeance

表征液体从纸或纸板截面渗入的程度。

3.2

边渗透质量 edge permeance mass

在规定的条件下,液体从纸或纸板单位截面面积渗入的质量。

3.3

边渗透距离 edge permeance distance

在规定的条件下,液体从纸或纸板的截面渗入的最大距离。

4 原理

4.1 边渗透质量

用胶带粘贴试样的正、反面,将其裁切成规定尺寸的试片,置入浸泡液中浸泡一定时间后取出,用吸水纸吸除试片表面多余液体。称取试片浸泡前、后的质量,以试片浸泡前、后质量之差除以试片截面面积所得结果表示为边渗透质量。

4.2 边渗透距离

用胶带粘贴试样的正面、反面及截面,将其裁切成规定尺寸的试片,置入浸泡液中浸泡一定时间后取出,用吸水纸吸除试片表面多余液体。测量液体渗入试片的最大距离,即边渗透距离。