



中华人民共和国国家标准

GB/T 21557—2008

废纸中胶粘物的测定

Estimation of stickies in waste paper

(ISO 15360-1:2000, Recycled pulps—Estimation of stickies and plastics—Part 1: Visual method
ISO 15360-2:2001, Recycled pulps—Estimation of stickies and plastics—Part 2: Image analysis method, MOD)

2008-03-24 发布

2008-10-01 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

本标准的目测法修改采用 ISO 15360-1:2000《再生纸浆 胶粘物质和塑料物质的估算 第1部分：外观检查法》，图像分析法修改采用 ISO 15360-2:2001《再生纸浆 胶粘物质和塑料物质的估算 第2部分：图像分析法》。

本标准与 ISO 15360-1:2000 和 ISO 15360-2:2001 的技术性差异及其原因参见附录 B，本标准与 ISO 15360-1:2000 和 ISO 15360-2:2001 的章条编号对照参见附录 C。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B、附录 C 为资料性附录。

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。

本标准由中国制浆造纸研究院负责起草。

本标准主要起草人：王华佳、崔立国、邓知明、邱文伦、周军锋。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)负责解释。

废纸中胶粘物的测定

1 范围

本标准规定了废纸中胶粘物的两种测定方法：目测法和图像分析法。两种方法中图像分析法为仲裁法。

本标准适用于废纸。

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 740 纸浆 试样的采取(GB/T 740—2003,ISO 7213:1981,IDT)

GB/T 741 纸浆 分析试样水分的测定(GB/T 741—2003,ISO 638:1978,MOD)

GB/T 2481.1 固结磨具用磨料 粒度组成的检测和标记 第1部分：粗磨粒 F4～F220 (GB/T 2481.1—1998,eqv ISO 8486-1:1996,EQV)

GB/T 5399 纸浆 浆料浓度的测定(GB/T 5399—2004,ISO 4119:1995,IDT)

QB/T 1462 纸浆实验室的湿解离(QB/T 1462—1992,eqv ISO 5236:1979)

TAPPI T541 om-99 纸板的内结合强度(Z向抗张)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

胶粘物 stickies

留在一定筛缝的实验室筛选设备上的粘性物质，这些粘性物质能粘附到与其接触的物体上。

注：胶粘物在室温下呈现粘性，或当温度升高、压力增大、pH变化时呈现粘性。

4 方法 A：目测法

4.1 原理

用一定缝宽的实验室筛选设备筛选解离后的浆料，筛至滤液澄清，将留在筛板上的物质转移到滤纸上。鉴别胶粘物，并分别测定胶粘物的个数和面积。

4.2 仪器和设备

4.2.1 解离器，应符合 QB/T 1462 的规定。

4.2.2 实验室筛选设备，筛板的平均缝宽应为 $100\ \mu\text{m} \pm 5\ \mu\text{m}$ 或 $150\ \mu\text{m} \pm 5\ \mu\text{m}$ ，且每个缝宽与平均缝宽之差应不大于 $15\ \mu\text{m}$ 。也可使用其他缝宽的筛板，但应在报告中说明。

4.2.3 滤纸，定性中速或快速。

4.2.4 镊子。

4.2.5 照明装置

4.2.5.1 光源，应适用于测定胶粘物，有足够光强，确保能看见面积最小的颗粒。

4.2.5.2 灯光桌，桌面的光照度为 $2\ 500\ \text{cd}/\text{m}^2 \sim 3\ 000\ \text{cd}/\text{m}^2$ ，应避免日光或任何外部光源的直接照射。