



中华人民共和国国家标准

GB/T 24996—2010

纸张中脱墨回用纤维的判定

Determination of deinking recycled fiber in paper

2010-08-09 发布

2010-12-01 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、山东华泰纸业股份有限公司、国家纸张质量监督检验中心、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人：张清文、王振、李萍、张凤山、高扬。

纸张中脱墨回用纤维的判定

1 范围

本标准规定了纸张中脱墨回用纤维的定性判定方法。

本标准仅适用于判定白色纸张中是否含经处理的脱墨回用纤维,经染色、调色或经显色的纸张不适用于此方法。

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 20216 有效残余油墨的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

回用纤维 recycled fiber

各种废弃的纸及纸制品经回收后加工而制得的纤维。

3.2

有效残余油墨浓度 effective residual ink concentration

ERIC

在 950 nm 波长下,含有油墨的浆或纸的吸收系数与油墨本身的吸收系数之比。

4 原理

通过检测纸张中残留的荧光增白剂和有效残余油墨浓度,判定纸张中是否含有脱墨回用纤维。

5 仪器

5.1 紫外灯

可分别发出 254 nm 和 365 nm 的紫外光。

5.2 反射光度计

有效波长应为 950 nm \pm 5 nm,在光谱峰高 50%处带宽应不超过 150 nm,在光谱峰高 10%处带宽应不超过 250 nm。

6 试样的制备

按 GB/T 450 规定进行。

7 试验步骤

7.1 荧光增白剂的测定

将试样放在紫外灯下,分别用 254 nm 和 365 nm 紫外光照射,检查是否有荧光反应。