



中华人民共和国国家标准

GB/T 22872—2008

强韧纸板 分层定量的测定

Solid fibreboard—Determination of grammage of single layers

(ISO 5638:1978, MOD)

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

本标准修改采用 ISO 5638:1978《强韧纸板 分层定量的测定》。

本标准与 ISO 5638:1978 的结构对比在附录 A 中列出。

本标准与 ISO 5638:1978 的技术性差异在附录 B 中列出。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由中国轻工联合会提出。

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：中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人：玄龙德、黄杰、王涛、于浩、刘晓、阎萍萍、徐颖。

强韧纸板 分层定量的测定

1 范围

本标准规定了强韧纸板分层后各层定量的测定方法。

本标准适用于强韧纸板。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

强韧纸板 **solid fibreboard**

一种用牛皮浆或其他强韧纸料挂面的、粘合或不粘合的纸板用于制造纸箱(或桶)。强韧纸板的定量一般在 600 g/m^2 以上。

4 原理

将经过恒温恒湿平衡处理过的样品切成规定尺寸的试样,浸泡于蒸馏水或去离子水中,直到各层能彼此分开而纤维不被撕裂为止。将粘在各层表面未被纸层吸收的胶粘剂去除,然后将试样放在 $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$ 条件下干燥至恒重。将干燥后的试样放在恒温恒湿条件下进行处理直至平衡,并分别测定各层的定量。对于防水纸板或不易分层的纸板,可以将浸泡用水加热到 80°C 左右。如果经加热处理后仍不能分层,则不测定分层定量。

5 仪器设备、器具和试剂

5.1 切纸刀或取样器

在规定面积的 $\pm 1\%$ 误差范围内,裁切出规定试样面积的重复性能达到 95% 。如裁切试样的精确度不能达到时,应分别测试每个试样面积,再计算定量。

5.2 天平

在所使用的全称量范围内,测量误差应在实际值的 $\pm 0.5\%$ 以内,并能测出称量质量 $\pm 0.2\%$ 的变化。

5.3 浸水槽

足够容纳 10 片规格为 $100 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ 或 $250 \text{ mm} \times 250 \text{ mm}$ 的试样,并将试样垂直地放在格架上,且完全浸入水中。