



中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB/T 452.1—2002

纸和纸板纵横向的测定

Paper and board identification of machine and cross direction

2002-07-22 发布

2003-02-01 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 452.1—1989《纸和纸板纵横向测定法》的修订。
本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 452.1—1989。
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。
本标准主要起草人:陈曦、李兰芬、王华佳、宋川。
本标准首次发布于 1989 年。
本标准委托全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

纸和纸板纵横向的测定

Paper and board identification of machine and cross direction

代替 GB/T 452.1—1989

1 范围

本标准规定了纸和纸板纵横向的测定方法。
本标准适用于辨别一般纸和纸板的纵向和横向,不适用于特殊处理的纸和纸板。

2 定义

本标准采用下列定义。

- 2.1 纵向 machine direction
与纸机运行方向相一致。
- 2.2 横向 cross direction
与纸机运行方向相垂直。

3 试验方法

以下四种方法均可选用,为了准确鉴定,应至少使用两种试验方法。

3.1 纸条弯曲法

平行于原试样的边,取两条相互垂直的长约 200 mm,宽约 15 mm 的纸条。将纸条平行重叠,用手指捏住一端,使其另一端自由地弯向手指的左方或右方。如果两个纸条重合,则上面的纸条为横向;如果两个纸条分开,则下面的纸条为横向。

3.2 纸页卷曲法

平行于原试样的边,切取 50 mm×50 mm 见方或直径为 50 mm 的试片,并标注出相当于原试样的边的方向。然后将试片漂浮在水面上,试片卷曲时,与卷曲轴平行的方向为纸的纵向。

3.3 抗张强度鉴别法

按照纸条的强度分辨方向,平行于原试样边切取两条相互垂直的长 250 mm、宽 15 mm 的纸条,测定其抗张强度,一般情况下抗张强度大的为纵向。如通过测定试片的耐破度来分辨方向时,与破裂主线成直角的方向为纵向。

3.4 纤维定向鉴别法

由于纸表面的纤维沿纵向排列,特别是网面上的大多数纤维是沿纵向排列的,观察时先将纸平放,使入射光与纸面成约 45°角,视线与纸面也成约 45°角,观察纸表面纤维的排列方向,在显微镜下观察纸面有助于识别纤维排列方向。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纸和纸板纵横向的测定

GB/T 452.1—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 千字

2002年10月第一版 2002年10月第一次印刷

印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-18808 定价 8.00 元

网址 www.bzcbs.com

*

科 目 619—489

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 452.1—2002