



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 24987—2010/ISO/TR 24498:2006

纸、纸板和纸浆 测试方法不确定度的评定

Paper, board and pulps—
Estimation of uncertainty for test methods

(ISO/TR 24498:2006, IDT)

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

本指导性技术文件等同采用 ISO/TR 24498:2006《纸、纸板和纸浆 测试方法不确定度的评定》(英文版)。

本指导性技术文件在技术内容上与 ISO/TR 24498:2006 完全相同,仅作如下编辑性修改:

- 增加规范性引用文件;
- 术语和定义提至第 3 章;
- 2.1、2.2、2.3 的内容分别作为第 4 章、第 5 章、第 6 章内容;
- 保留第 4 章、第 5 章、第 6 章作为单独的一章内容;
- 增加参考文献。

本指导性技术文件由中国轻工业联合会提出。

本指导性技术文件由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本指导性技术文件起草单位:中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中国制浆造纸研究院。

本指导性技术文件主要起草人:郭仁宏、彭智蓉。

本指导性技术文件由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

注:本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,请向国务院标准化行政主管部门反映。

引 言

起草任何新的测试方法标准的一个步骤是评定该方法的不确定度。这种评定一般通过精密度试验来完成。精密度试验是将样品发送给多个实验室进行测试并对测试结果进行比较。这种精密度试验通常称为“实验室间比对测试”。

指导精密度试验的程序由 ISO 5725 的各部分给出,ISO 5725 的各部分具有普遍性,但不能涵盖纸、纸板和纸浆测试过程中的特殊条件。

然而,有许多不同的标准和出版物阐述评定纸、纸板和纸浆测试方法的精密度。这些标准依照测试目的不同,评定的关注点也不一样。

按照测试方法,有三个主要目的:

- 研究,主要是研究两份试样是否存在不同,例如,纸是否用不同的纸浆混合抄造;
- 测试,是为了确定试样是否符合规定的指标要求,这种测试可以在生产企业进行,也可以在独立的实验室进行;
- 评价一个新的测试方法,其目的是确定测试方法的精密度是否可以接受。

纸、纸板和纸浆

测试方法不确定度的评定

1 范围

本指导性技术文件规定了选择评定纸、纸板和纸浆测试方法精密度最佳方法的指南。
本指导性技术文件适用于纸、纸板和纸浆测试方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。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指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件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指导性技术文件。

GB/T 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义(GB/T 6379.1—2004,ISO 5725-1:1994,IDT)

GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法(GB/T 6379.2—2004,ISO 5725-2:1994,IDT)

GB/T 6379.4 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第4部分:确定标准测量方法正确度的基本方法(GB/T 6379.4—2006,ISO 5725-4:1994,IDT)

GB/T 6379.5 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第5部分:确定标准测量方法精密度的可替代方法(GB/T 6379.5—2006,ISO 5725-5:1998,IDT)

GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求(GB/T 27025—2008,ISO/IEC 17025:2005, IDT)

ISO 3534-1 统计学 词汇和符号 第1部分:通用统计术语和概率中的术语

ISO 3534-2 统计学 词汇和符号 第2部分:应用统计学

ISO 5725-3 测量方法与结果的准确度(正确度和精密度) 第3部分:测试方法精密度的中间性度量

ISO 5725-6 测量方法与结果的准确度(正确度和精密度) 第6部分:准确度值的实际应用

TAPPI T 1200 在实验室间评定 TAPPI 重复性和复现性的试验方法

SCAN-G 6:00 纸浆、纸和纸板 物理测试结果的不确定度

AS/NZS 1301.460s:1998 纸浆和纸的测试方法 460s:用于纸和纸浆测试的统计原理

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

3.1

方差 variance

r 阶矩阵当 r 等于 2 时随机变量的中心概率分布。

3.2

标准差 standard deviation

方差的正平方根。