



中华人民共和国国家标准

GB/T 22877—2008

纸、纸板和纸浆 灼烧残余物(灰分)的测定(525 °C)

Paper, board and pulps—Determination of residue (ash) on ignition at 525 °C

(ISO 1762:2001, 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 1762:2001《纸、纸板和纸浆 灼烧残余物(灰分)的测定(525 °C)》。

本标准与 ISO 1762:2001 相比,主要差异如下:

——在规范性引用文件中将 ISO 标准引用的国际标准转化为与之相应的国家标准(本标准的第 2 章);

——修改了 ISO 标准第 7 章中坩埚灼烧后的冷却步骤(本标准的第 7 章)。

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。

本标准起草单位:广东出入境检验检疫局技术中心、中国制浆造纸研究院、国家纸张质量监督检验中心。

本标准主要起草人:郭仁宏、周颖红。

纸、纸板和纸浆 灼烧残余物(灰分)的测定(525 °C)

1 范围

本标准规定了纸、纸板和纸浆在 525 °C 下的灼烧残余物(灰分)的测定方法。
本标准适用于各种纸、纸板和纸浆。

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 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定(GB/T 462—2008; ISO 287:1985, MOD; ISO 638:1978, MOD)

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

灼烧残余物 residues on ignition

纸、纸板或纸浆在加热温度为 525 °C ± 25 °C 下,灼烧后的剩余物质的质量与原绝干试样的质量之比,用百分数表示。

4 原理

将盛有试样的耐热坩埚在温度为 525 °C ± 25 °C 的高温炉中灼烧,灼烧后残余物的净质量(已减去坩埚的质量),即为残余物的质量。残余物的质量与原绝干试样的质量之比,即为灼烧残余物的含量。

5 设备和仪器

5.1 耐热坩埚:由铂、陶瓷或二氧化硅制成,容积为 50 mL 或 100 mL,在加热情况下质量不变且不与试样或残余物发生化学反应。

5.2 电炉。

5.3 高温炉(马弗炉):能保持温度在 525 °C ± 25 °C。

5.4 电子天平:感量为 0.1 mg。

6 取样及处理

6.1 纸和纸板试样的采取按 GB/T 450 的规定进行。

6.2 纸浆试样的采取按 GB/T 740 的规定进行。

6.3 灼烧残余物试样的制备:将样品撕成一定数量的小片,每小片面积应不大于 1 cm²。