

附录 B
(资料性附录)

本标准与国际标准的技术性差异及其原因

表 B.1 给出了本标准与 ISO 287:1985 和 ISO 638:1978 的技术性差异及其原因的一览表。

表 B.1

本标准章的编号	技术性差异	修改原因
1	合并了 ISO 287:1985 和 ISO 638:1978 的范围。 将范围修改为分析试样水分的测定	根据标准修改要求。 明确标准的使用范围
7	修改了 ISO 287:1985 和 ISO 638:1978 的取样	根据合并标准的要求,将纸张和纸板的 取样修改为按 GB/T 450 取样



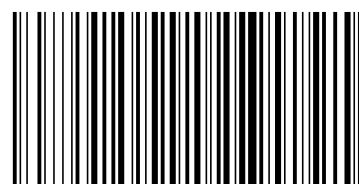
中华人民共和国国家标准

GB/T 462—2008
代替 GB/T 462—2003, GB/T 741—2003

纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定

Paper, board and pulp—Determination of moisture content of
analytical sample

(ISO 287:1985, Paper and board—Determination of moisture content—
Oven-drying method,
ISO 638:1978, pulps—Determination of dry matter content, MOD)



GB/T 462—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-34485

定价: 10.00 元

2008-08-19 发布

2009-05-01 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

附录 A
(资料性附录)
本标准章条编号与国际标准章条编号对照表

表 A.1 给出了本标准章条编号与国际标准章条编号的对照表。

表 A.1

本标准章条编号	ISO 287:1985 章条编号	ISO 638:1978 章条编号
1	1	1
2	2	—
3	3	2
3.1	3.1	
3.2	3.2	
4	4	—
5	5	3
5.1	5.1	3.3
5.2	5.2	3.1
5.3	5.3	3.2
5.4	—	3.4
6	6	—
7	7 和 8	4
8	9	5
8.1	9.1	
8.2	9.2	
9	10	6
9.1	10.1	
9.2	10.2	
10	11	7

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纸、纸板和纸浆
分析试样水分的测定
GB/T 462—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字

2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34485 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

6 容器的准备

取样前应将数量足够、洁净干燥的容器编上号,并在大气中平衡,然后将每个容器称量并盖好盖,直至装入试样。

7 取样

应按照 GB/T 740、GB/T 450 规定取样。

注:如果取样的地方温暖而潮湿,应避免样品受到污染或造成水分损失,操作时最好带上橡皮手套。为了避免因样品暴露在大气中,会使其水分发生变化,取样后应立即将样品全部装入容器中。

8 试验步骤

8.1 将装有试样的容器,放入能使温度保持在 105℃±2℃的烘箱(5.3)中烘干。烘干时,可将容器(5.2)的盖子打开,也可将试样取出来摊开,但试样和容器应在同一烘箱中同时烘干。

注:当烘干试样时,应保证烘箱中不放入其他试样。

8.2 当试样已完全烘干时,应迅速将试样放入容器中并盖好盖子,然后将容器放入干燥器中冷却,冷却时间可根据不同的容器估计出来。将容器的盖子打开并马上盖上,以使容器内外的空气压力相等,然后称量装有试样的容器,并计算出干燥试样的质量。重复上述操作,其烘干时间应至少为第一次烘干时间的一半。当连续两次在规定的的时间间隔下,称量的差值不大于烘干前试样质量的 0.1%时,即可认为试样已达恒重。对于纸张试样,第一次烘干时间应不少于 2 h;对于纸浆试样,应不少于 3 h。

9 结果的表示

9.1 计算方法

水分 X(%)应按式(1)进行计算。

$$X = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100 \dots\dots\dots(1)$$

式中:

m₁——烘干前的试样质量,单位为克(g);

m₂——烘干后的试样质量,单位为克(g)。

同时进行两次测定,取其算术平均值作为测定结果。测定结果应修约至小数点后第一位,且两次测定值间的绝对误差应不超过 0.4。

9.2 精确度

本方法的精确度受以下因素影响:

- 用于求平均值的试验值个数;
 - 处理方法及在大气中的暴露情况。
- 目前还不能给出此方法精确度的数值。

10 试验报告

- a) 本标准编号;
- b) 完整鉴定样品所必需的全部资料;
- c) 如果多于两次测定,应说明测定次数;
- d) 如果标准方法有所更改,应报告标准步骤的任何变更情况;
- e) 测定结果;
- f) 试验过程中观察到的任何异常情况;
- g) 本标准或规范性引用文件中未规定的,并可能影响结果的任何操作。

前 言

本标准修改采用了 ISO 287:1985《纸和纸板 水分的测定 烘干法》和 ISO 638:1978《纸浆 绝干物含量的测定》。本标准与 ISO 287:1985、ISO 638:1978 的差异见附录 B。

本标准是对 GB/T 462—2003《纸和纸板水分的测定》、GB/T 741—2003《纸浆分析试样水分的测定》的整合修订。本标准同时代替 GB/T 462—2003、GB/T 741—2003。

本标准与 GB/T 462—2003、GB/T 741—2003 相比,主要变化如下:

- 修改了范围,标准使用范围为分析试样水分的测定;
- 增加了第 3 章“术语和定义”内容,加入了恒重的术语和定义;
- 修改了取样。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

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:高君。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 462—2003;
- GB/T 741—2003。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。