

ICS 85.060  
Y 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 462—2003  
代替 GB/T 462—1989

---

## 纸和纸板 水分的测定

Paper and board—Determination of moisture content

(ISO 287:1985, Reapproved 1991, MOD)

2003-10-20 发布

2004-06-01 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

本标准修改采用 ISO 287:1985(1991 年确认)《纸和纸板——水分的测定——烘干法》。

本标准代替 GB/T 462—1989《纸和纸板水分的测定法》。

本标准与 GB/T 462—1989 相比主要变化如下：

——修改了范围中的有关规定(见第 1 章)；

——增加了试验原理(见第 4 章)；

——修改了仪器规定(见第 5 章)；

——增加了试样选取的有关内容(见第 8 章)。

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。

本标准由天津轻工业造纸技术研究所负责起草。

本标准主要起草人：聂俊红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 462—1964, GB/T 462—1979；

——GB/T 462—1989。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

## 引 言

为了适应标准化工作的需要,进一步与 ISO/IEC 导则和指南体系相协调,促进贸易和交流,有必要根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》,对 GB/T 462—1989《纸和纸板水分的测定法》进行修订,使标准的编写更规范化,结构更趋于合理。本标准根据 GB/T 1.1—2000 的要求进行了修改,修改后的结构如前言所述。

# 纸和纸板 水分的测定

## 1 范围

本标准规定了取样时纸和纸板水分含量的测定方法。

本标准适用于各种纸和纸板,但这些纸和纸板不应含有除水分以外,在规定的试验温度下能挥发的任何物质。

## 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,其最新版本适用于标准。

GB/T 450 纸和纸板试样的采取(GB/T 450—2002,eqv ISO 186:1994)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**水分 moisture content**

纸和纸板中的含水量,即按规定方法烘干后,纸和纸板所减少的质量与取样时的质量之比,一般以百分数表示。

## 4 原理

称取试样烘干前质量,然后将试样烘干至恒重,再次称取质量。试样烘干前后的质量之差与烘干前的质量之比,即为试样的水分。

## 5 仪器

5.1 天平:感量为 0.001 g。

5.2 试样容器:用于试样的转移和称量。该容器应由能防水蒸气,且在试验条件下不易发生变化的轻质材料制成。

5.3 烘箱:能使温度保持在  $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

5.4 干燥器。

## 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,直至装入样品。

## 7 取样

应按照 GB/T 450 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,取样后应立刻将样品全部装入容器中。