



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 461.2—2002

---

## 纸和纸板表面吸收速度的测定

Paper and board—Determination of the rate of surface absorbing

2002-09-06 发布

2003-01-01 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 461.2—1989《纸和纸板表面吸收速度的测定法》的修订。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 461.2—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。

本标准负责起草单位: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 1979 年,第一次修订于 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。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 461.2—2002

## 纸和纸板表面吸收速度的测定

代替 GB/T 461.2—1989

Paper and board—Determination of the rate of surface absorbing

### 1 范围

本标准规定了测定纸张表面吸收液滴速度的一个方法。

本标准适用于测量各种纸和纸板的表面吸收速度,尤其是印刷用纸和纸板。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

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

GB/T 10739—2002 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(eqv ISO 187:1990)

### 3 定义

本标准采用下列定义。

表面吸收速度 rate of surface absorbing

一定量的水或其他溶液滴到试样表面后,被试样吸收所需的时间。

### 4 试验仪器及试验试剂

4.1 框架:能置水平或与平面呈 $30^\circ$ 角,同时可使试样悬空。

4.2 滴定管:容量为25 mL,以 $23^\circ\text{C}$ 蒸馏水校对时,每20滴的容积为1 mL。

4.3 试剂通常是蒸馏水或沥青二甲苯溶液(沥青含量为1%),或产品标准规定的其他溶液,但报告中应注明。

4.4 秒表:可读准至1 s。

### 5 试样的采取、制备和处理

5.1 试样的采取应按 GB/T 450 进行,从抽出的样品中切取 $250\text{ mm}\times 250\text{ mm}$ 大小的试样,并标明正反面。

5.2 按 GB/T 10739 的规定对试样进行处理,并在该条件下进行试验。

### 6 试验步骤

6.1 将试样夹在框架上,保证其表面平整。纸的纵向若与液滴流动方向一致,则为纵向测定;纸的纵向若与液滴流动方向成 $90^\circ$ 角,则为横向测定。

6.2 根据产品标准的要求调节框架倾斜角,一般用 $30^\circ$ 角。

6.3 在滴定管内装入试验用溶液至其刻度的15 mL~20 mL处。然后将滴定管夹在试验器上,调节滴定管下端,使其至试样表面的距离为 $(50\pm 2)\text{ mm}$ 。

6.4 从滴定管中滴一滴溶液到试样上,同时开动秒表。待液滴被完全吸收,即迎光观察液滴光泽完全消失时停表,读取时间,应该准至 1 s。

6.5 根据产品标准的要求,分别测定正反面或其中一面的纵、横向表面吸收速度,每一面纵、横向应至少各测定 3 张试样。

## 7 结果表示

试验结果应以正反面各自的测定结果的平均值表示,以秒(s)为单位。

## 8 试验报告

试验报告应包括以下项目:

- a) 本标准号;
  - b) 试验用试剂名称、浓度,必要时应报告温度;
  - c) 分别报告试样正反面测定结果的平均值,精确到秒;
  - d) 试验结果变异系数;
  - e) 试验时框架与水平面的角度;
  - f) 偏离本标准的任何操作。
-