



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22819—2008

---

## 高透气纸张透气性的测定

Determination of air permeability of high permeable paper

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
高透气纸张透气性的测定  
GB/T 22819—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](http://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  
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-36734

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

## 前 言

本标准在原轻工行业标准 QB/T 1461—1992《高透气纸张透气性的测定法》的基础上制定。

本标准的附录 A 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、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人：邱文伦。

# 高透气纸张透气性的测定

## 1 范围

本标准规定了高透气纸张透气性的测定方法。  
本标准适用于透气度大于  $1 \times 10^2 \mu\text{m}/(\text{Pa} \cdot \text{s})$  的纸张。

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**透气性 air permeability**

纸张两面存在压差的情况下,空气透过纸张的性能。

### 3.2

**透气量 air permeance volume**

在规定的条件下,在单位时间和规定压差下,单位面积纸张所通过的平均空气流量,以立方厘米每平方厘米秒 [ $\text{cm}^3/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$ ] 表示。

### 3.3

**透气度 air permeance**

在规定的条件下,在单位时间和单位压差下,单位面积纸张所通过的平均空气流量,以微米每帕斯卡秒 [ $\mu\text{m}/(\text{Pa} \cdot \text{s})$ ] 表示 [ $1 \text{ mL}/(\text{m}^2 \cdot \text{Pa} \cdot \text{s}) = 1 \mu\text{m}/(\text{Pa} \cdot \text{s})$ ]。

## 4 原理

按规定的方法和试验参数,将试样夹持在透气仪的进气孔上,然后调节风机速度,使试样两面达到规定的压差,根据孔板尺寸及两面压差大小测定纸张的透气量。

## 5 仪器设备

5.1 测量透气量的仪器如图 1 所示,主要由 5.2~5.6 所规定的部分组成。

5.2 试样夹持装置:能使试样不变形,边缘不漏气。这一装置确保  $(38.5 \pm 0.2) \text{ cm}^2$  的试验面积。

5.3 风机:可调速,能抽吸空气,使纸张两面达到所需压差。

5.4 倾斜压力计和垂直压力计:用于测定压差。倾斜压力计的量程为  $0 \sim 245 \text{ Pa}$  ( $0 \sim 25 \text{ mm}$  水柱),垂直压力计的量程为  $0 \sim 3\,922 \text{ Pa}$  ( $0 \sim 400 \text{ mm}$  水柱)。

5.5 测定空气流量的装置及一组经过标定的孔板:其流量偏差应不超过  $\pm 2\%$ 。