

ICS 85.060  
Y 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5406—2002

---

## 纸透油度的测定

Testing method of oil permeance for paper

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 5406—1985《纸透油度的测定》的修订。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 5406—1985。

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:陈曦、李兰芬、王华佳、宋川。

本标准首次发布于 1985 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

## 纸透油度的测定

Testing method of oil permeance for paper

GB/T 5406—2002

代替 GB/T 5406—1985

### 1 范围

本标准规定了食品包装用纸和纸板耐油性能的测定方法。  
本标准适用于油脂类食品包装用的防油纸。

### 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 术语

透油度 oil permeance

在一定温度和压力条件下,标准变压器油在一定时间内从 1 m<sup>2</sup> 面积的纸页中渗透过来的质量,以克/平方米表示。

### 4 仪器

4.1 油杯口内径  $\phi(112.8 \pm 0.1)$  mm。

4.2 标准 25<sup>#</sup> 变压器油温度  $(20 \pm 1)$  °C 时,粘度为  $(1.7 \sim 1.8) \times 10^{-3}$  Pa · s [(17~18)cP]。

4.3 直径  $\phi 125$  mm 的定性滤纸,应在标准大气条件下处理过。

4.4 准确度 0.000 1 g 的分析天平。

### 5 仪器校准

5.1 将仪器调至水平。

5.2 定期校准压力表,如有误差应进行调节或修正。

5.3 杯内充油 40 mL,杯口盖防油纸,衬三层滤纸。压紧杯盖翻转 180 °C,并加压至 49 kPa 后,持续 30 min,压力不应降低 2 kPa,油不得从杯口外缘漏出。

5.4 定期用秒表校准时间继电器,如有误差应进行调节,精确至  $(300 \pm 2)$  s。

### 6 试样的采取和处理

6.1 试样的采取应按 GB/T 450 进行。

6.2 试样的处理应按 GB/T 10739 进行,并在标准大气条件下进行试样的制备和测试。

6.3 沿纸幅横向均匀切取 120 mm × 120 mm 的试样,正、反面至少各需 3 片。