



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18724—2008/ISO 2836:2004  
代替 GB/T 18724—2002

---

## 印刷技术 印刷品与印刷油墨 耐各种试剂性的测定

Graphic technology—Prints and printing inks—  
Assessment of resistance to various agents

(ISO 2836:2004, IDT)

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

## 前 言

本标准等同采用 ISO 2836:2004《印刷技术 印刷品与印刷油墨 耐各种试剂性的测定》(英文版)。

为了便于使用,本标准对 ISO 2836:2004 做了下列编辑性修改:

——将 ISO 105-A03 改为 GB 251;

——删除 ISO 2836:2004 的前言。

本标准代替 GB/T 18724—2002《印刷技术 印刷品及印刷油墨的耐酸性测定》。

本标准与 GB/T 18724—2002 相比,主要变化如下:

——ISO 105-A03 改为 GB 251;

——蒸馏水改为去离子水。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国油墨标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:北京印刷学院、洛阳百林威油墨有限公司、浙江永在化工有限公司。

本标准主要起草人:魏先福、吴铁军、吴敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 18724—2002。

# 印刷技术 印刷品与印刷油墨

## 耐各种试剂性的测定

### 1 范围

本标准规定了印刷品对液体和固体试剂、溶剂、树脂液以及酸的耐抗性的测定方法。

本标准适用于在各种承印物上的印刷,印刷方式为各种传统印刷和数字成像,例如喷墨、静电成像等,使用的标识材料应和印刷方式相符合。

### 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 251—2008 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡(ISO 105-A03:1993, IDT)

ISO 2834 印刷技术 实验室测试用印刷样品的制备

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**试剂 agent**

为评价印刷样品的耐抗性所使用的液体或固体物质。

#### 3.2

**耐抗性 resistance**

印刷材料对特定试剂的耐抗能力,由本标准规定的测试方法确定。

### 4 原理

#### 4.1 液体和固体试剂

从印刷品上裁下测试样品,使其与测试用试剂接触,通过印刷品的变化和与印刷品接触的接受表面的变化来评价耐抗性。

#### 4.2 溶剂和树脂液

从印刷品上裁下测试样品,将其浸泡在测试用溶剂或树脂液中一段时间,记录溶剂或树脂液的颜色变化和测试样品的褪色及其他变化。

#### 4.3 酸

从印刷品上裁下测试样品,将其压在两张已浸透相应酸溶液的滤纸之间。通过印刷品的各种变化或滤纸上颜色变化来评价耐抗性。

注1:酸的浓度和类型以及持续接触时间都没有严格标准,但要根据印刷品的用途来选择。

注2:测试样品要包含油墨和承印物,因为油墨、承印物及它们之间的相互作用都会影响到耐抗性的评价。

测试样品可以从已有的印刷品获取,也可以是专门制作的具有代表性的样品。