



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18724—2002  
eqv ISO 11628:1995

---

## 印刷技术 印刷品及印刷 油墨的耐酸性测定

Graphic technology—Prints and printing inks—  
Determination of resistance of prints to acids

2002-05-21 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

## 目 次

前言 .....	I
ISO 前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 原理 .....	1
5 仪器和试剂 .....	1
6 测试条件 .....	2
7 测试程序 .....	2
8 评价 .....	2
9 测试报告 .....	2
附录 A(提示的附录) 推荐的酸溶液 .....	3

## 前 言

本标准等效采用 ISO 11628:1995《印刷技术——印刷品及印刷油墨的耐酸性测定》。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国新闻出版总署提出。

本标准由全国印刷标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：辽宁省印刷技术研究所。

本标准主要起草人：王春荣、林青、杜原、李春如。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员国)组成的世界性的标准化专门机构。制定国际标准的工作通常是由 ISO 的技术委员会来完成的。各成员团体若对某技术委员会已确立的标准项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会提出的国际标准草案提交各成员国团体表决。国际标准需取得至少 75%参加表决的成员团体的同意才能正式通过。

国际标准 ISO 11628 是由 ISO/TC 130 印刷技术委员会制定的。

# 中华人民共和国国家标准

## 印刷技术 印刷品及印刷 油墨的耐酸性测定

GB/T 18724—2002  
eqv ISO 11628:1995

Graphic technology—Prints and printing inks—  
Determination of resistance of prints to acids

### 1 范围

本标准规定了评价印刷品耐酸性的方法。

本标准适用于所有印刷方法和承印物,例如纸张、纸板、塑料和金属(金属箔和金属板)。

### 2 引用标准

下列标准所包括的条文,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。

ISO 105-A03:1993 纺织品——颜色快速测试——A03 部分:评价染色的灰梯尺

### 3 定义

本标准使用下列定义:

#### 3.1 印刷品的耐酸性

在规定的时间内,印刷品对特定酸特定体积分数(浓度)的耐受能力。

注1:印刷品在实验条件下的特定酸中没有明显变化,可判定印刷品对该酸有耐酸性。

### 4 原理

将印刷品压在两张事先被特定的酸溶液浸透的滤纸中间。

通过印刷品的颜色变化和滤纸被浸染的程度进行耐酸性评价。

注2:所用酸的类型和浓度以及时间都不是固定的,应根据被测试印刷品的需要进行选择。附录A列出了常用于测试的酸及其体积分数(浓度)和浸染时间。

注3:测试样品包括印刷油墨和承印物,因为耐酸性受油墨、承印物本身的影响,也受油墨与承印物相互作用的影响。

### 5 仪器和试剂

5.1 白色实验用定量滤纸:化学分析级,表面平整、柔软,滤纸条尺寸为60 mm×90 mm。

5.2 参照印样和测试印样。

5.3 测试用酸。

5.4 玻璃板:60 mm×90 mm。

5.5 评价颜色的灰梯尺(见ISO 105-A03)。

5.6 蒸馏水。

5.7 1 kg重物。