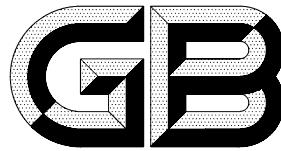


ICS 87.080.01
A 17



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

中华人民共和国发布
国家质量监督检验检疫总局

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。所有标准都会被修定,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。