



中华人民共和国国家标准

GB/T 35583—2017

复印品图像抗磨损性的测试方法

Method of measuring abrasion resistance of images on copied pages

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测试原理	1
5 测试条件	1
6 测试仪器	1
6.1 抗磨损性测试仪	1
6.2 反射密度计	3
7 摩擦样条的制作	3
7.1 制作样张的测试版	3
7.2 制作样张的测试纸	3
7.3 制作样张的设备	3
7.4 样张的制作	3
7.5 摩擦样条的制作	3
8 测试步骤	4
8.1 摩擦前测试	4
8.2 摩擦测试	4
8.3 摩擦后测试	4
9 测试结果	4
9.1 测试结果的计算	4
9.2 测试结果值	5
10 测试报告的内容	5
附录 A (资料性附录) 复印品图像抗磨损性测试版	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国复印机械标准化技术委员会(SAC/TC 147)归口。

本标准起草单位:国家办公设备及耗材质量监督检验中心、北京莱盛高新技术有限公司、珠海奔图电子有限公司、珠海天威飞马打印耗材有限公司、夏普办公设备(常熟)有限公司、东莞理工学院、厦门工学院。

本标准主要起草人:马燕、董英杰、庄润苗、张希平、王强、胡耀华、冯良贵。

复印品图像抗磨损性的测试方法

1 范围

本标准规定了复印品图像抗磨损性测试方法的原理、仪器、样条制作、测试步骤、测试结果和测试报告。

本标准适用于静电复印机的复印品。静电打印机的印品可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13963 静电复印(包括多功能)设备 术语

GB/T 24988 复印纸

3 术语和定义

GB/T 13963 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗磨损性 abrasion resistance

抑制摩擦力将印品图像表面墨粉脱去的能力,用印品图像在摩擦前后的图像的密度变化表示。

4 测试原理

用抗磨损性测试仪对复印品图像进行反复摩擦,通过测量复印品图像在摩擦前后图像密度的变化,反映出印品图像抗磨损的能力。

5 测试条件

5.1 环境温湿度条件:温度:18℃~28℃;相对湿度:40%~60%。

5.2 在测量图像密度时,应在测试样张下铺垫5张与样张同批次的测试纸。

5.3 图像密度测试选择ISO A状态的绝对密度值。

6 测试仪器

6.1 抗磨损性测试仪

图1为抗磨损性测试仪摩擦测试部分的结构示意图,测试用摩擦样条(简称摩擦样条)通过固定器固定在水平光滑的摩擦平台上(见图2),传动杆带动摩擦头做水平方向的往返运动。摩擦介质通过摩擦头上的固定装置紧固在摩擦头上(见图3)。

抗磨损性测试仪的配置如下: