

ICS 13.310
A 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 20206—2006

银行业印鉴核验系统技术规范

Technical specification of banking seal verification system

2005-05-24 发布

2006-10-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	3
4.1 核验印鉴类型	3
4.2 标准印鉴制备	3
4.3 电子标准印鉴数据库形成	3
4.4 待测印鉴制备	3
4.5 设备	3
4.6 系统软件性能	4
4.7 印鉴网络	7
5 等级评定原则	8
5.1 录入设备	8
5.2 系统软件	8
6 系统测试	9
6.1 测试准备	9
6.2 测试方法	9
7 测试报告及等级评定格式	11
7.1 测试基本情况	11
7.2 银行业印鉴核验系统 录入设备测试报告及等级评定	11
7.3 银行业印鉴核验系统 系统软件测试报告及等级评定(参见附录 C)	11
附录 A(资料性附录) 银行业印鉴核验系统 摄像录入设备测试报告及等级评定	12
附录 B(资料性附录) 银行业印鉴核验系统 扫描录入设备测试报告及等级评定	13
附录 C(资料性附录) 银行业印鉴核验系统 系统软件测试报告及等级评定	14
图 1 印鉴网络结构(中心机—广域网—核验终端)	7
图 2 印鉴网络结构(中心机—广域网—节点机—局域网—核验终端)	7
表 1 摄像录入设备性能指标	3
表 2 扫描录入设备性能指标	4
表 3 假印鉴识别性能指标	5
表 4 抗干扰识别性能指标	5
表 5 系统软件性能指标	6
表 6 印鉴网络性能指标	8
表 A.1 摄像录入设备性能指标评级	12
表 B.1 扫描录入设备性能指标评级	13
表 C.1 系统软件性能指标评级	14
表 C.2 印鉴网络性能指标评级	15

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由国家标准化管理委员会提出。

本标准由全国防伪标准化技术委员会(SAC/TC 218)归口。

本标准起草单位:北京鑫万佳科技发展有限公司。

本标准主要起草人:环挥翔、刘金良、林琼等。

本标准为首次制定。

引 言

0.1 1995年5月10日颁布的《中华人民共和国票据法》第一章中第一条和第七条明确规定：“为了规范票据行为，保障票据活动中当事人的合法权益，维护经济秩序，促进社会主义市场经济的发展，制定本法。”和“票据上的签章，为签名、盖章或者签名加盖章。”因此，在国内的经济和流通领域中，盖章和签名是使用票据结算资金时客户唯一合法的支付命令。由于中国历史传统文化的影响，国内使用票据结算资金时以盖章的方式为主。

0.2 随着我国经济的发展，银行业务量迅速增长，处理的票据量越来越大。在判别票据待测印鉴真伪方面，银行传统的印鉴核验方法是由银行柜员对票据待测印鉴折角，在折角线上与预留印鉴的相应位置进行手工定位，然后以目测的方式完成比对。这种方法带来核验标准不统一，核验精度低，难以保证核验质量等弊病，一旦发生错判，会给银行和客户带来经济、信誉上的极大损失。在妥善使用、保管客户预留印鉴卡方面，缺乏安全、便捷、规范的管理手段。同时，核验速度慢，预留印鉴卡难以传递，异地间票据印鉴的真伪判别非常困难，对公业务通存通兑无法开展等问题严重制约了银行业务的发展。

0.3 随着科学技术的迅速发展，产生了印鉴核验的计算机自动比对技术，极大地提高了印鉴核验的安全性，有力地控制了犯罪案件的发生；大幅度提高了工作效率；提供了预留印鉴卡电子档案化管理的方法；实现了票据待测印鉴的网络异地核验，使对公业务通存通兑成为可能。

0.4 本标准的发布将有助于使用科学、有效的管理方法，规范印鉴核验技术市场，统一企业的设计标准、生产规范和系统性能指标，提高和保证印鉴核验质量，满足用户需求，方便保险公司确定印鉴核验系统产品责任险的投保费率，为配合《中华人民共和国票据法》的有效实施提供了有力的技术保障。

银行业印鉴核验系统技术规范

1 范围

本标准规定了银行业印鉴核验系统的专用术语、系统功能、技术性能、软硬件的测试方法、测试结果汇总及等级评定等方面的要求。

本标准适用于银行业印鉴核验系统的设计、硬件生产、软件编制、技术指标测试、等级评价和应用；亦可适用于银行业在用印鉴核验系统的技术指标测试及等级评价。

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 15276—1994 信息处理系统 系统间信息交换 DTE/DCE 接口处同步传输的信号质量 (idt ISO 9543:1989)

GB/T 17142—1997 信息技术 开放系统互联 系统管理综述 (idt ISO/IEC 10040:1992)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

印鉴 seal

用原始图章盖在白纸上的图形。

3.2

标准印鉴 standard seal

标准印鉴指盖在白色纸质卡片上的，进行预留的印鉴，银行称之为印鉴卡，是核验待测印鉴的标准和依据。

3.3

电子标准印鉴 digital standard seal image

利用图像采集设备提取标准印鉴的图像，通过计算机处理后，转化为电子图像信息进行保存，这一电子图像被称作电子标准印鉴，电子标准印鉴与标准印鉴在核验待测印鉴上具有同样的使用意义。以上操作过程称作“建模”。

3.4

待测印鉴 testing seal

票据上等待确认是否与标准印鉴相符的印鉴。

3.5

印鉴图像分离 seal image detection

采用专用算法将待测印鉴图像与背景干扰图像分离的技术方法。

3.6

复杂背景下印鉴图像分离 seal image detection from complex background

采用专用算法将待测印鉴图像与背景严重干扰图像分离的技术方法。