



中华人民共和国国家标准

GB/T 19584—2010
代替 GB/T 19584—2004

银行卡磁条信息格式和使用规范

Specification on magnetic stripe data content and application for bank card

2011-01-14 发布

2011-05-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 磁条	2
5 磁道的数据内容	2
5.1 第1磁道的数据内容	2
5.2 第2磁道的数据内容	3
5.3 第3磁道的数据内容	3
6 字段说明	3
6.1 起始标志(STX)	3
6.2 格式代码(FC)	3
6.3 主账号(PAN)	3
6.4 字段分隔符(FS)	3
6.5 姓名(NM)	3
6.6 失效日期(ED)	3
6.7 服务代码(SC)	4
6.8 附加数据	5
6.9 结束标志(ETX)	5
6.10 纵向冗余校验码(LRC)	5
7 使用规范	5
附录 A (资料性附录) 第3磁道的数据内容	6
附录 B (资料性附录) 卡片验证码(CVN)的算法	10
附录 C (资料性附录) PIN 验证码(PVN)的算法	11
参考文献	12

前 言

本标准是对 GB/T 19584—2004《银行卡磁条信息格式和使用规范》的修订。

本标准与 GB/T 19584—2004 相比,主要变化如下:

- a) 重新起草前言并增加引言;
- b) 根据技术及业务的发展对 3.1、3.5、3.8、6.3 的内容进行了重新定义;
- c) 将 6.6 中的“当 YYMM 为 0000 时,表示此卡无失效日期”修改为“当卡无失效日期时,YYMM 写入 4912”;
- d) 将表述不一致的文字进行了修改;
- e) 替换附录 B 中的算法示例为银联标准卡;
- f) 增加附录 C 并重新编排附录顺序;
- g) 增加参考文献。

本标准代替 GB/T 19584—2004《银行卡磁条信息格式和使用规范》。

本标准的附录 A 至附录 C 为资料性附录。

本标准由中国人民银行提出。

本标准由全国金融标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国人民银行、中国金融电子化公司。

本标准参与起草单位:中国工商银行、中国农业银行、中国建设银行、华夏银行、中国银联股份有限公司、银行卡检测中心、中钞信用卡产业发展有限公司。

本标准主要起草人:姜云兵、杜宁、李曙光、赵志兰、刘启滨、马小琼、张艳、刘运、赵宏鑫、袁红斌、袁国能、曹瀛、黄发国、刘志刚、王飞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 19584—2004。

引 言

本标准以 GB/T 17552《识别卡 金融交易卡》为基础,参照 GB/T 15694.1《识别卡 发卡者标识 第1部分:编号体系》、GB/T 15120.2《识别卡 记录技术 第2部分:磁条》等相关标准编制。

本标准引用并符合 GB/T 17552《识别卡 金融交易卡》的规定,对磁条卡第1磁道、第2磁道和第3磁道的数据内容进行了详细描述并对我国银行卡各磁道的使用做出了规定。

银行卡磁条信息格式和使用规范

1 范围

本标准规定了银行卡磁条的信息格式和使用规范。

本标准适用于中华人民共和国境内发行和使用的各种银行卡。

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 2659 世界各国和地区名称代码(GB/T 2659—2000,eqv ISO 3166-1:1997)

GB/T 12406 表示货币和资金的代码(GB/T 12406—2008,ISO 4217:2001,IDT)

GB/T 15120.2 识别卡 记录技术 第2部分:磁条(GB/T 15120.2—1994,idt ISO 7811-2:1985)

JR/T 0008 银行卡发卡行标识代码及卡号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

银行卡 bank card

由商业银行等金融机构向社会发行的,具有消费信用、转账结算、存取现金等全部或部分功能的支付工具。

3.2

主账号 primary account number

PAN

用于标识发卡机构及卡片的号码,由发卡机构标识代码、发卡机构自定义位和校验位组成。主账号等同于 JR/T 0008 中的卡号。

3.3

发卡机构标识代码 issuer identification number

标识发卡机构的代码。

3.4

校验位 check digit

位于主账号的最后一位数字。该数字根据校验位前的全部数字计算得出,用以检验主账号的正确性。

3.5

第1辅助账号 first subsidiary account number

SAN-1

除主账号之外的第1个可供选用的辅助账户标识。