



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19584—2004

---

## 银行卡磁条信息格式和使用规范

Magnetic stripe data content and specification for bank card

2004-09-13 发布

2005-01-01 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
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 .....	2
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 .....	4
6.9 结束标志(ETX) .....	4
6.10 纵向冗余校验码(LRC) .....	4
7 使用规范 .....	4
附录 A(资料性附录) 卡片验证码(CVN)的算法 .....	5
附录 B(资料性附录) 第 3 磁道的数据内容 .....	6

## 前 言

本标准以 GB/T 17552《识别卡 金融交易卡》为基础,参照 GB/T 14504《银行卡》、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 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定义并对我国银行卡各磁道的使用做出了规定。

本标准自发布之日起行业标准 JR/T 0009—2000《银行卡磁条信息格式和使用规范》废止。本标准与 JR/T 0009—2000 内容上的主要区别是:银行卡的定义、卡片验证码(CVN)的使用、CVN 的算法、PIN 验证码(PVN)的使用、服务代码的取值、第1磁道的格式代码定义和取值等。

本标准由全国金融标准化技术委员会提出。

本标准由全国金融标准化技术委员会、全国信息技术标准化技术委员会归口。

本标准由中国工商银行负责组织制定。

本标准起草单位:中国工商银行、中国人民银行、中国银联股份有限公司、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、中国标准研究中心、中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:林晓轩、单怀光、仲安妮、张艳、张宏、桂孝生、赵宏鑫、陆书春、徐敏、王云生、司马甫、杜宁、黄发国、郝建明、刘锋、王钢、王小丽、马云、魏宏、金倩、梁波。

# 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磁条卡。

## 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 12406 表示货币和资金的代码  
GB/T 14504 银行卡  
GB/T 15120.2 识别卡 记录技术 第2部分:磁条  
GB/T 17552 识别卡 金融交易卡

## 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**

商业银行等金融机构及邮政储汇机构发行的具有存取现金、消费、转账结算、信用贷款等部分或者全部功能的电子支付卡片。

### 3.2

**主账号 primary account number(PAN)**

标识发卡机构和持卡人信息的号码。它由发卡机构标识、持卡人标识和校验数组成。它是进行金融交易的主要账号。

### 3.3

**发卡机构标识 issuer identification**

标识发卡机构的代码。

### 3.4

**持卡人标识 individual account identification**

标识持卡人的代码。

### 3.5

**校验数 check digit**

位于持卡人标识之后的一位数字。它根据发卡机构标识和持卡人标识全部字符算出,用以检验输入数据的正确性。

### 3.6

**第一辅助账号 first subsidiary account number(SAN-1)**

除主账号之外的第一个可供选用的辅助账户标识。

### 3.7

**第二辅助账号 second subsidiary account number(SAN-2)**

除主账号和第一辅助账号之外的第二个可供选用的辅助账户标识。