

ICS 03.060

A 11

JR

中华人民共和国金融行业标准

JR/T 0052—2020

代替 JR/T 0052—2009

银行卡卡片规范

Bank card specification

2020 - 3 - 10 发布

2020 - 3 - 10 实施

中国人民银行

发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 卡片外形及尺寸..... 2

5 卡面设计要素..... 3

6 卡片介质..... 4

7 卡片物理特性..... 5

8 卡面字符印刷..... 5

9 卡片安全要求..... 5

参考文献..... 7

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JR/T 0052—2009《银行卡卡片规范》，与JR/T 0052—2009相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了术语和定义中的“识别卡”（见2009年版的3.2）；
- 修改了术语和定义中的“磁条”的英文名称（见 3.3，2009 年版的 3.4）；
- 修改了术语和定义中的“卡片验证码 2”的定义（见 3.11，2009 年版的 3.12）；
- 增加了“卡片外形及尺寸”（见第4章，2009年版的5.1）；
- 增加了“任何未经授权可能涉及个人隐私泄露的图片”（见 5.1，2009 年版的 4.1）；
- 修改了卡面设计要素，将卡正面、背面设计要素合并为卡面必要设计要素（见5.2，2009年版的4.2和4.3）；
- 修改了卡片介质中的“芯片介质”的概述（见6.3.1，2009年版的6.2）；
- 修改了卡片介质中的“接触式”的要求（见6.3.2，2009年版的6.2.1）；
- 修改了卡片安全要求，将其分为防伪要素和安全要素（见9，2009年版的8）；
- 修改了防伪要素中“荧光防伪标识”的要求（见9.2.1，2009年版的8.3）；
- 增加了签名条的防伪功能（见9.2.3，2009年版的8.5）；
- 修改了安全要素中“卡片验证码”的要求（见9.3.1，2009年版的8.1）；
- 修改了安全要素中“芯片”的要求（见9.3.3，2009年版的8.6）。

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（SAC/TC 180）归口。

本标准起草单位：中国人民银行科技司、中国金融电子化公司、中国银联股份有限公司、北京银联金卡科技有限公司、中国工商银行股份有限公司、中国农业银行股份有限公司、中国银行股份有限公司、中国建设银行股份有限公司、招商银行股份有限公司、中国民生银行股份有限公司、中国光大银行股份有限公司、北京银行股份有限公司、中钞信用卡产业发展有限公司、北京中金国盛认证有限公司、中国支付清算协会、捷德（中国）信息科技有限公司、东信和平科技股份有限公司。

本标准主要起草人：李伟、李兴锋、张文军、宋汉石、渠韶光、郭栋、段力焜、马小琼、陶然之、余沁、崔鹏、刘嘉尧、张朔、王冬、叶昀、王来蒙、王飞、邓琳莹、郑超、闫信伦、谭力、申鹏洋、赵思远、贾婧、侯晓晨、向前、陈旭东、沈国松、汤中泽、张洪彦、李晴川、张浩宸。

JR/T 0052—2020的历次版本发布情况为：

- JR/T 0052—2009。

银行卡卡片规范

1 范围

本标准规定了银行卡的卡片外形及尺寸、卡面设计要素、卡片介质、卡片物理特性、卡面字符印刷及卡片安全要求等。

本标准适用于中华人民共和国境内发行的所有ID-1型银行卡。

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 14916 识别卡 物理特性

GB/T 15120.1 识别卡 记录技术 第1部分：凸印

GB/T 15120.6 识别卡 记录技术 第6部分：磁条-高矫顽力

GB/T 19584 银行卡磁条信息格式和使用规范

JR/T 0025（所有部分） 中国金融集成电路（IC）卡规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.13.1

ID-1 型卡 ID-1 card

符合标称尺寸为：宽度85.60mm，高度53.98mm，厚度0.76mm，倒角半径3.18mm的识别卡。

3.23.2

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。

3.33.3

磁条 magnetic stripe

包含磁编码信息的条状物。

3.43.4

集成电路 integrated circuit; IC

用于执行处理和（或）存储功能的电子器件。

3.53.5

集成电路卡 integrated circuit card; ICC

内部封装一个或多个集成电路用于执行处理和存储功能的卡片。

3.63.6

卡号 card number

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。

注：卡号等同于JR/T 0008中定义的卡号和GB/T 19584中定义的主账号。

3.73.7

凸印 embossing

使字符从卡的正面显著地凸起。

3.83.8

签名条 signature panel

卡上用于签名的特定区域。

3.93.9

翘曲 warpage

相对平面的偏离。

3.103.10

卡片验证码 card verified number; CVN

对磁条信息合法性进行验证的代码。

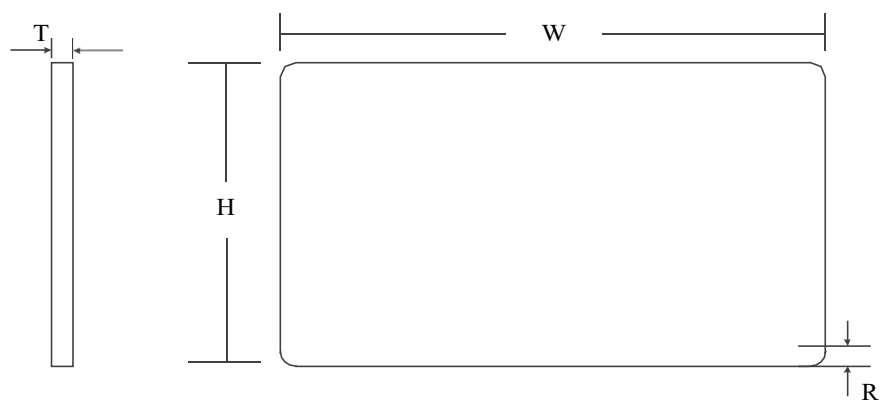
3.113.11

卡片验证码2 card verified number2; CVN2

对银行卡卡片合法性进行验证的代码。

4 卡片外形及尺寸

银行卡标准卡片外形为矩形，外形和尺寸分别见图1和表1，卡片边缘毛刺应符合GB/T 14916的规定。



说明：

- W——卡片宽度。
- H——卡片高度。
- T——卡片厚度。
- R——倒角半径。

图1 银行卡卡片外形

表1 银行卡卡片尺寸

单位：毫米

描述	标准尺寸	尺寸最大值	尺寸最小值
卡片宽度	85.60	85.72	85.47
卡片高度	53.98	54.03	53.92
卡片厚度	0.76	0.84	0.68
倒角半径	3.18	3.48	2.88

5 卡面设计要素

5.1 概述

卡面设计要素分为卡面必要设计要素和其他设计要素。发卡机构在设计卡片图案时不应涉及任何形式的下述内容：

- 性、暴力主题以及其他可被认定为“社会不能接受”相关主题的图片。
- 政治主题（联名或认同合作机构是政治组织的除外）的图片。
- 种族歧视及宗教歧视主题的图片。
- 侵害知识产权的图片。
- 带有广告促销及招揽性质的图片。
- 可能引起商户受理卡片混乱的图片。
- 可能引起银行卡诈骗的图片。
- 可能引起对品牌商标以及服务造成不良影响，带有敌意或嘲讽含义的图片。
- 未经授权可能涉及个人隐私泄露的图片。

5.2 卡面必要设计要素

卡面必要设计要素应包括卡组织标识、发卡机构名称和（或）标识、卡号、有效（失效）期、卡片种类。对于有接触式功能的集成电路卡还应包含触点。

注：卡片种类包括借记卡、贷记卡、准贷记卡等。

5.3 其他设计要素

对于贷记卡、准贷记卡应包含持卡人姓名、CVN2、签名条以及全息防伪标志等内容。卡面其他设计要素宜包含荧光防伪标识以及预印卡号的前4位数字等内容。

6 卡片介质

6.1 概述

卡片介质分为磁条介质和芯片介质。

6.2 磁条介质

6.2.1 编码技术及规范

磁性材料的编码技术及规范应符合GB/T 15120.6的规定。

6.2.2 磁道的编码规范及磁道的位置

第1磁道、第2磁道和第3磁道的编码规范及各磁道的磁性材料的位置应符合GB/T 15120.6的规定。

6.2.3 磁条信息格式

磁条信息格式应符合GB/T 19584的规定。

6.2.4 差错检测技术

磁条数据编码的差错检测技术包括奇偶校验和纵向冗余校验，具体内容应符合GB/T 15120.6的规定。

6.3 芯片介质

6.3.1 概述

芯片介质按照通讯方式分为接触式和非接触式。

6.3.2 接触式

接触式的相关要求符合JR/T 0025.3的规定。

6.3.3 非接触式

非接触式的相关要求符合 JR/T 0025.8 的规定。

6.3.4 芯片卡卡片数据元

卡片数据元符合JR/T 0025的规定。

7 卡片物理特性

7.1 卡片构造

卡片可由整体材料、层叠材料或胶合材料制成，其构造应符合GB/T 14916的规定。

7.2 卡片材料及特性

7.2.1 卡片材料

卡片材料具体应符合GB/T 14916的规定。

7.2.2 通用特性

卡片材料通用特性除剥离强度之外，其他应符合GB/T 14916的规定；剥离强度指构成卡结构的各层材料应粘合在一起，每一层都应具有4.5N/cm的最小剥离强度。

7.2.3 磁条的物理特性及性能特性

磁条的物理特性及性能特性应符合GB/T 15120.6的规定。

7.2.4 芯片的物理特性及性能特性

芯片的物理特性及性能特性应符合JR/T 0025的规定。

8 卡面字符印刷

8.1 凸印

8.1.1 凸印内容

凸印内容宜包括：

- 卡号。
- 卡片有效（失效）日期。
- 持卡人姓名等。

8.1.2 凸印字符及其一般要求

凸印字符中目视或机器可读字符集和字体、字符间距、字符高度以及凸印字符的起伏高度等均应符合GB/T 15120.1的规定。

8.1.3 凸印字符的位置

卡面上指定用于凸印区域的内容包括卡号、卡片有效（失效）日期、持卡人姓名等，具体应符合GB/T 15120.1的规定。

8.2 非凸印（凹印、平印）

除8.1.1包括的凸印内容外，卡面信息可采用非凸印（凹印、平印）的方式印制。卡面非凸印（凹印、平印）要素应使用卡片基色的对比色印刷。

9 卡片安全要求

9.1 概述

卡片安全应包括防伪要素和安全要素。

9.2 防伪要素

9.2.1 荧光防伪标识

在贷记卡、准贷记卡卡片正面或背面，宜印刷荧光防伪标识。

9.2.2 全息防伪标志

贷记卡、准贷记卡卡片应使用全息防伪标志。

9.2.3 签名条

签名条出现在银行卡背面，是为持卡人预留签名的位置。签名条上应具备安全底纹文字图案，并具有防涂改功能。贷记卡、准贷记卡签名条，应具备荧光防伪图案。

9.3 安全要素

9.3.1 卡片验证码

卡片验证码（CVN）算法符合GB/T 19584的规定。

9.3.2 卡片验证码 2

卡片验证码2（CVN2）算法同CVN算法，但CVN计算因子为主账号、失效日期及服务代码，CVN2计算因子为主账号、失效日期及发卡行自定义的常数。CVN2为3位数字，印刷在卡背面。

9.3.3 芯片相关安全内容

芯片相关安全内容符合JR/T 0025规定。

参 考 文 献

- [1] JR/T 0008-2000 银行卡发卡行标识代码及卡号
-