

社会保障“一卡通”应用技术规范  
第 1 部分：卡片

Technical specifications for the application of social security cards  
Part 1: Card

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2023 – XX – XX 发布

2023 – XX – XX 实施

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 符号和缩略语 ..... 2

5 基本要求 ..... 2

    5.1 总则 ..... 2

    5.2 介质要求 ..... 2

    5.3 芯片要求 ..... 2

    5.4 卡体材料 ..... 2

    5.5 制造机构要求 ..... 2

    5.6 外形规格 ..... 3

6 布局 ..... 3

    6.1 正面布局及要素 ..... 3

    6.2 背面布局及要素 ..... 3

参考文献 ..... 11

# 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DB43/T \*\*\*《社会保障一卡通应用技术规范》的第1部分。DB43/T \*\*\*已经发布以下部分：

- 第2部分：卡内结构；
- 第3部分：终端；
- 第4部分：应用系统接入规范。

本文件由湖南省社会保障卡服务中心提出。

本文件由湖南省人力资源和社会保障厅归口。

本文件起草单位：湖南省社会保障卡服务中心、湖南农业大学、长沙市人力资源和社会保障局、湘潭市人力资源和社会保障局、常德市人力资源和社会保障局、娄底市人力资源和社会保障局、华容县人力资源和社会保障局、衡南县人力资源和社会保障局、湖南正智标准咨询有限公司。

本文件主要起草人：吴意、刘辉、夏菁、卓辉、邓波、唐浩、罗毅辉、王云祥、陶星星、张弼、徐浩宇、李腾辉、刘春、刘伟、李胜、罗臣廷、李星星、许慧、雷雨亮、徐进、张伟、杨玲、吴敏、周怀洲。

# 社会保障“一卡通”应用技术规范

## 第 1 部分：卡片

### 1 范围

本部分规定了湖南省社会保障卡卡片的基本要求、布局的要求。  
本部分适用于湖南省社会保障卡的设计、制造、管理等。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 15093 国徽
- GB/T 16649.1 识别卡 带触点的集成电路卡 第1部分：物理特性
- LD/T 32.1 社会保障卡规范 第1部分：卡片样式

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**社会保障卡 social security card**

由人力资源社会保障部统一规划、各级人力资源社会保障部门联合商业银行面向社会公众发行的，具有身份凭证、信息记录、自助查询、就医结算、缴费和待遇领取、金融支付等功能的集成电路（IC）卡。

#### 3.2

**持卡人 card holder**

持有社会保障卡的人。在卡中包含关于持卡人的信息和各个业务应用的数据。

#### 3.3

**芯片 chip**

指用于完成数据处理和存储功能的集成电路器件。

#### 3.4

**卡片操作系统 card operation system**

芯片中存储和可运行的，以保护应用数据和程序的机密性和完整性，控制卡与外界信息交换为目的

的嵌入式软件。

3.5

行业应用 industrial application

卡内行业应用的程序和数据。

3.6

预制卡 Prefabricated Card

完成卡片初始化流程、部分卡面要素印刷工序，未写入持卡人信息的湖南省社会保障卡。

4 符号和缩略语

下列符号和缩略语适用于本文件。

COS 片内操作系统 (chip operating system)

EAL4+ 信息安全技术—智能卡安全技术要求 (information security technology—Security technical requirements of smart card)

EEPROM 电可擦可编程只读存储器 (electrically erasable programmable read-only memory)

IC 集成电路 (Integrated Circuit)

KB 千字节 (KBytes)

PVC 聚氯乙烯 (Poly Vinyl Chloride)

5 基本要求

5.1 总则

湖南省社会保障卡服务中心可独立或者联合其它机构发行湖南省社会保障卡。联合发卡时，其他发行单位应经过湖南省社会保障卡服务中心的审核和授权。

5.2 介质要求

应为双界面智能IC卡，物理特性应符合LD/T 32.1规定。

5.3 芯片要求

芯片应采用EEPROM介质，容量应大于80KB；芯片应通过中国国家信息安全认证中心的 EAL4+强制性安全认证。

5.4 卡体材料

卡体材料应使用普通PVC材料，有条件的地区可使用环保材料。

5.5 制造机构要求

应符合以下条件：

- a) 应具有国家集成电路（IC）卡注册中心分配的注册标识号和注册证书；
- b) 应取得国家集成电路卡注册中心的集成电路卡注册证书和国家 IC 卡生产许可证；
- c) 其提供的 COS 应通过银行卡检测中心及相关机构的检测，取得 COS 检测合格报告。

5.6 外形规格

应符合LD/T 32.1规定。

6 布局

6.1 正面布局及要素

湖南省社会保障卡卡片正面应符合LD/T 32.1规定。卡片正面图案见图1。



图1 湖南省社会保障卡正面图案

6.2 背面布局及要素

6.2.1 背面区域划分

湖南省社会保障卡卡片背面图案见图2。背面区域划分见图3。



图2 湖南省社会保障卡背面图案



图3 湖南省社会保障卡背面区域划分

卡背面各要素名称说明：

- 1——湖南省人力资源社会保障厅自定义区；
- 2——银行标识区；
- 3——银联标识区；
- 4——持卡人相片区；
- 5——持卡人个人信息区；
- 6——发卡要素信息区；
- 7——人力资源和社会保障预留区；
- 8——IC芯片区；
- 9——插卡方向箭头标识区；
- 10——银行卡卡号区；
- 11——发卡机构印章区；
- 12——服务电话区；
- 13——银行预留区；
- 14——非接触标识区；
- 15——ATM标识区；
- 16——制卡厂商代码区；
- 17——水印区。

6.2.2 划分规格

6.2.2.1 湖南省人力资源社会保障厅自定义区

此区域印刷内容由湖南省人力资源社会保障厅定义，印刷规格见表1。

6.2.2.2 银行标识区

此区域印刷成品卡金融账户对应合作银行的标识，印刷规格见表2。

6.2.2.3 银联标识区

此区域统一印刷银联卡组织标识，印刷规格见表3。

表1 湖南省人力资源和社会保障厅自定义区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
区域宽度	34.50	34.40~34.60
区域高度	8.50	8.40~8.60
区域左边沿到卡片左边沿的距离	23.50	23.20~23.80
区域上边沿到卡片上边沿的距离	2.00	1.70~2.30

表2 银行标识区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
区域宽度	20.00	19.90~20.10
区域高度	8.50	8.40~8.60
区域左边沿到卡片左边沿的距离	2.00	1.70~2.30
区域上边沿到卡片上边沿的距离	2.00	1.70~2.30

表3 银联标识区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
区域宽度	22.00	21.70~2.30
区域高度	15.00	14.70~15.30
区域左边沿到卡片右边沿的距离	24.00	23.70~24.30
区域下边沿到卡片上边沿的距离	17.00	16.70~17.30

6.2.2.4 持卡人相片区

此区域印刷持卡人的相片，印刷规格见表4。

6.2.2.5 持卡人个人信息区

此区域印刷持卡人的个人信息，包括持卡人姓名和社会保障号码，印刷规格见表5。

6.2.2.6 发卡要素信息区

此区域印刷发卡要素基本信息，包括卡号和发卡日期，印刷规格见表6。

6.2.2.7 人力资源和社会保障预留区

此区域印刷人力资源和社会保障卡应用领域各类创新业务的应用标识或身份标识，印刷规格见表7。

表4 持卡人相片区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
区域宽度	20.30	20.20~20.40



参数	规格及要求	范围
区域高度	25.00	24.90~25.10
区域左边沿到卡片左边沿的距离	4.00	3.70~4.30
区域上边沿到卡片上边沿的距离	11.00	10.70~11.30

表5 持卡人个人信息区印刷规格表

参数	规格及要求	范围
“姓名”的字体和字号大小	宋体8磅	/
“姓名”左边沿到卡片左边沿的距离 mm	28.00	27.70~28.30
“姓名”上边沿到卡片上边沿的距离 mm	14.50	14.20~14.80
“社会保障号码”的字体和字号大小	宋体8磅	/
“社会保障号码”左边沿到卡片左边沿的距离 mm	28.00	27.70~28.30
“社会保障号码”上边沿到卡片上边沿的距离 mm	19.00	18.70~19.30

表6 发卡要素信息区印刷规格表

参数	规格及要求	范围
“卡号”的字体和字号大小	宋体8磅	/
“卡号”左边沿到卡片左边沿的距离 mm	28.00	27.70~28.30
“卡号”上边沿到卡片上边沿的距离 mm	23.00	22.70~23.30
“发卡日期”的字体和字号大小	宋体8磅	/
“发卡日期”左边沿到卡片左边沿的距离 mm	28.00	27.70~28.30
“发卡日期”上边沿到卡片上边沿的距离 mm	28.00	27.70~28.30

6.2.2.8 IC 芯片区

此区域封装IC卡芯片，规格见表8。

6.2.2.9 插卡方向箭头标识区

此区域印刷成品卡插卡方向的箭头标识，印刷规格见表9。

6.2.2.10 银行卡卡号区

此区域印刷卡片金融账户对应的银行卡卡号，印刷规格见表10。

表7 人力资源和社会保障预留区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
区域宽度	33.00	32.90~33.10
区域高度	6.00	5.90~6.10
区域左边沿到卡片左边沿的距离	25.00	24.70~25.30
区域上边沿到卡片上边沿的距离	32.50	32.20~32.80

参数	规格及要求	范围
交通联合标识		
区域宽度	10.285	10.185~10.385
区域高度	6.00	5.90~6.10
区域右边沿到卡片右边沿的距离	27.5	27.2~27.8
区域下边沿到卡片下边沿的距离	15.9	15.6~16.2
中国残疾人联合会会徽		
区域宽度	4.5	4.4~4.6
区域高度	4.5	4.4~4.6
区域左边沿到卡片左边沿的距离	35.6	35.3~35.9
区域下边沿到卡片下边沿的距离	16.4	16.1~16.7
教育标识		
区域宽度	4.736	4.636~4.836
区域高度	4.3	4.2~4.4
区域左边沿到卡片左边沿的距离	30	29.7~30.3
区域下边沿到卡片下边沿的距离	16.4	16.1~16.7
爱心标识		
区域宽度	4.5	4.4~4.6
区域高度	4	3.9~4.1
区域右边沿到卡片右边沿的距离	44.6	44.3~44.9
区域下边沿到卡片下边沿的距离	16.4	16.1~16.7

表8 IC 芯片规格表

参数	规格及要求	范围
芯片的尺寸和位置	应符合GB/T 16649.2的相关规定	

表9 插卡方向箭头标识印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
宽度	2.50	2.40~2.60
高度	10.00	9.90~10.10
右端到卡片右边沿的距离	2.00	1.70~2.30
下端到卡片下边沿的距离	19.00	18.70~19.30
线条粗细	0.18	/

表10 银行卡卡号印刷规格表

参数	规格及要求	范围
字体和字号大小	Arial 16 磅	/
区域宽度mm	62.00	61.90~62.10
区域高度mm	5.00	4.90~5.10
区域左边首位的中心到卡片左边沿的距离mm	17.50	17.30~17.70
区域左边首位的中心到卡片下边沿的距离mm	12.50	12.30~12.70

6.2.2.11 发卡机构印章区

此区域全省统一印刷“湖南省人力资源和社会保障厅”印章，印章线圈的粗细为 0.28 mm，印章内字应为单行。印章区印刷规格见表11。

表11 发卡机构印章区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
印章的直径	12.00	11.90~12.10
印章上边沿到卡片上边沿的距离	37.00	36.70~37.30
印章左边沿到卡片左边沿的距离	2.00	1.70~2.30
印章内字体到印章内边缘的空隙值	0.40	0.30~0.50

6.2.2.12 服务电话区

此区域印刷社会保障卡相关的服务电话，内容包括：

- a) 人力资源社会保障：12333；
- b) 金融账户对应银行的服务电话。

服务电话区印刷规格见表12。

表12 服务电话区印刷规格表

参数	规格及要求	范围
字体和字号大小	宋体 5 磅	/
区域左边沿到卡片左边沿的距离mm	2.00	1.70~2.30
区域下边沿到卡片下边沿的距离mm	2.00	1.70~2.30

6.2.2.13 银行预留区

此区域印刷对应银行各类创新业务的应用标识。印刷规格见表13。

表13 银行预留区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
区域宽度	39.00	38.90~39.10
区域高度	6.00	5.90~6.10
区域右边沿到卡片右边沿的距离	22.00	21.70~22.30
区域下边沿到卡片下边沿的距离	4.00	3.70~4.30

6.2.2.14 非接触标识区

此区域印刷非接触式读卡标识。印刷规格见表14。

表14 非接触标识区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
区域宽度	4.737	4.637~4.837
区域高度	6.00	5.90~6.10
区域右边沿到卡片右边沿的距离	11.00	10.70~11.30
区域下边沿到卡片下边沿的距离	4.00	3.70~4.30

6.2.2.15 ATM 标识区

此区域印刷ATM的标识。印刷规格见表15。

6.2.2.16 制卡厂商代码区

此区域印刷制卡厂商代码。代码包含两个部分内容：

- a) 第一部分为制卡厂商简称；
- b) 第二部分为制卡厂商自定义。

印刷规格见表16。

表15 ATM 标识区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
区域宽度	8.30	8.20~8.40
区域高度	2.10	2.00~2.20
区域右边沿到卡片右边沿的距离	2.00	1.70~2.30
区域下边沿到卡片下边沿的距离	4.90	4.60~5.20

表16 制卡厂商代码区印刷规格表

参数	规格及要求	范围
字体和字号大小	Arial 4.5 磅	/

参数	规格及要求	范围
区域宽度      mm	15.00	14.90~15.10
区域高度      mm	1.50	1.40~1.60
区域右边沿到卡片右边沿的距离      mm	2.00	1.70~2.30
区域下边沿到卡片下边沿的距离      mm	2.00	1.70~2.30

6.2.2.17 水印区

此区域印刷水印。印刷规格见表17。

表17 水印区印刷规格表

单位：mm

参数	规格及要求	范围
区域宽度	36.00	35.90~36.10
区域高度	27.00	26.90~27.10
区域右边沿到卡片右边沿的距离	24.80	24.50~25.10
区域下边沿到卡片下边沿的距离	13.50	13.20~13.80

### 参 考 文 献

- [1] JR/T 0025-2018 中国金融集成电路（IC）卡规范
  - [2] 《中国人民银行办公厅 人力资源社会保障部办公厅关于印发具有金融功能的第三代社会保障卡技术规范的通知》（银办发〔2017〕170号）
  - [3] 《关于规范第三代社会保障卡建设有关工作的通知》（人社网信函〔2021〕1号）
-