

《居民健康卡技术规范》第二次修订说明

(2012年04月26日)

1. 第2页，章节 2*

更新规范性引用文件的导言：“下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究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部分。” 变更为“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，仅所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。”

在“GB/T 6565—2009职业分类与代码”下方增加引用标准，“GB/T 14504 银行卡”。

“ISO/IEC 7811/2— 2001 卡识别记录技术第2部分”变更为“ISO/IEC 7811/2— 2001 识别卡 记录技术 第2部分：磁道-低矫顽性”。

在“JR/T 0008—2000 银行卡发卡行标识代码及卡号”下方增加“JR/T 00520—2009 银行卡卡片规范”。

2. 第3页，章节3.1.2

“带有中央处理器（CPU）、存储单元以及芯片操作系统的集成电路卡。”变更为“带有中央处理器（CPU）、存储单元以及卡片操作系统的集成电路卡。”

3. 第3页，章节3.1.4

“3.1.4 芯片操作系统（COS，Chip Operating System）”变更为“3.1.4 卡片操作系统（COS，Card Operating System）”。

4. 第5页，表3-1

“芯片操作系统”变更为“卡片操作系统”；

* 注：本修订说明除第 10 条因涉及章节、图表的添加故采用新编号外，其余页码、图表编号及章节编号均参考原《居民健康卡技术规范》。

“Chip Operating System”变更为“Card Operating System”。

5. 第8页，章节5.3 (3)

“芯片操作系统”变更为“卡片操作系统”。

6. 第9页，章节6.3.1中文字及表格

“居民健康卡号”改为“居民健康卡号码”，本规范中涉及“居民健康卡号”都改为“居民健康卡号码”，除“居民健康卡号条形码”外。

7. 第9页，章节6.3印刷要求

“正面”变更为“背面”；

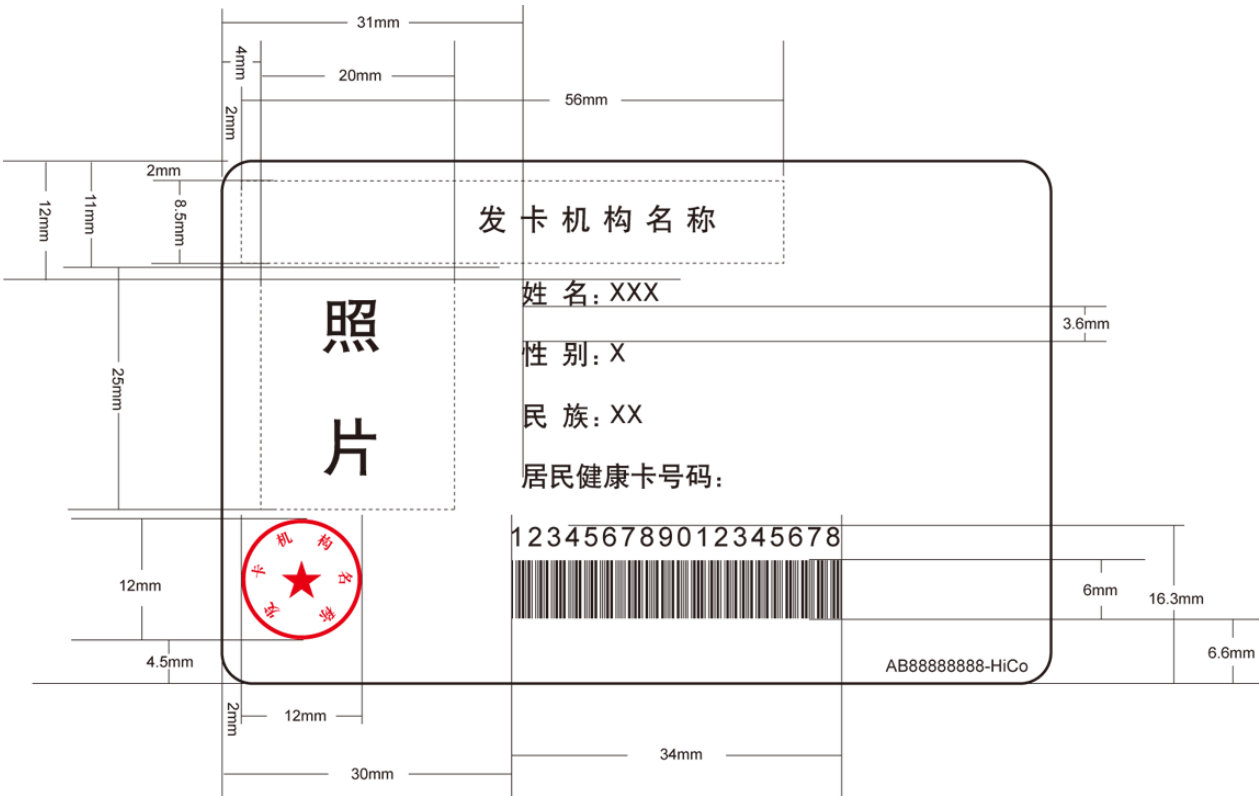
“背面”变更为“正面”。

8. 第9页，章节6.3.1卡正面样式

首段描述变更为“卡片正面应包括以下要素：居民健康卡标识图案、卡名（居民健康卡）和居民健康卡监制部门（中华人民共和国卫生部监制）”。

9. 第10页，图6-2

图6-2 卡片背面布局图片替换为



10. 第10页，表6-2

表6-2 卡片背面布局参数全部替换为

参数	规格及要求	公差
发卡机构标识区		
发卡机构公章直径	12.00mm	±0.30mm
发卡机构公章左边沿到卡的左边沿的距离	2.00mm	±0.30mm
发卡机构公章下边沿到卡的下边沿的距离	4.50mm	±0.30mm
发卡机构公章红色色值	C0、M100、Y100、K0	/
发卡机构公章边线	1.2pt	±0.30mm
发卡机构公章内五角星	4 mm x4mm	±0.30mm
发卡机构公章内文字	汉仪中宋 4.5PT	/
发卡机构公章内文字起始边界	五角星下方两个角的顶点延长线	/
“省级卫生厅局名称”字体	汉仪大黑简 8.6PT，加粗	/
“省级卫生厅局名称”区域左边沿到卡的左边沿的距离	31.00mm	±0.30mm
“省级卫生厅局名称”区域右边沿到卡的左边沿的距离	65.00mm	±0.30mm
“省级卫生厅局名称”区域上边沿到卡的上边沿的距离	2.00mm	±0.30mm
“省级卫生厅局名称”区域高度	8.50mm	±0.30mm
“省级卫生厅局名称”水平方向	水平方向上均匀充满区域	/
持卡人照片信息		
“照片”的宽度	20.00mm	±0.10mm
“照片”的高度	25.00mm	±0.10mm
“照片”左边沿到卡的左边沿的距离	4.00mm	±0.30mm
“照片”上边沿到卡的上边沿的距离	11.00mm	±0.30mm
持卡人个人信息		
“姓名”、“性别”、“民族”、“居民健康卡号码”字体	汉仪中黑 8.0PT	/
“姓名”、“性别”、“民族”、“居民健康卡号码”左边沿到卡的左边沿的距离	31.00mm	±0.30mm
“姓名”上边沿到卡的上边沿的距离	12.00mm	±0.30mm
“姓名”、“性别”、“民族”、“居民健康卡号码”的	3.00mm	±0.30mm

行间距		
可变信息部分		
“姓名、性别、民族、居民健康卡号码”填写值 字体	汉仪中黑 8.0PT	/
“民族”填写值	不带”族”字，例 如 ”汉”	/
“居民健康卡号码”填写值上边沿距卡片下边沿 距离	20mm	±0.30mm
“姓名、性别、民族、居民健康卡号码”字色值	K100	/
条形码区		
条形码区域宽度	34.00mm	±0.30mm
条形码区域高度	6.00mm	±0.30mm
条形码左边沿到卡左边沿的距离	31.00mm	±0.30mm
条形码下边沿到卡的下边沿的距离	10.55mm	±0.30mm
联名卡名称区（该区内容根据需要可有可无）		
“联名卡名称”字体	汉仪中黑 6pt	/
“联名卡名称”字间距	0	/
“联名卡名称”下边沿距卡的下边沿的距离	4mm	±0.30mm
“联名卡名称”水平方向	与条型码等长的 区域内居中	±0.30mm
银行标识、名称区（该区内容根据需要可有可无）		
“银行标识、名称”文字	在视觉上文字要 小于“省级发卡机 构名称”文字大小	/
“银行标识、名称”水平方向	区域内左对齐	/
“银行标识、名称”垂直方向	区域内垂直居中	/
“银行标识、名称”区域左边沿到卡的左边沿的 距离	0.4mm	±0.30mm
“银行标识、名称”区域右边沿到卡的左边沿的 距离	24.00mm	±0.30mm
“银行标识、名称”区域上边沿到卡的上边沿的 距离	2.00mm	±0.30mm
“银行标识、名称”区域高度	8.50mm	±0.30mm
卡商代码区		
“卡商代码”下边沿距卡的下边沿的距离	2mm	±0.30mm

“卡商代码”右边沿距卡的右边沿的距离	2mm	±0.30mm
“卡商代码”编码规则	卡商英文代码+年 (yyyy)+月(mm) +日(dd) 例如: HXGC20120818	

11. 第11页，章节6.3.1

表 6-2 下方，在居民健康卡使用照片基本要求前增加“注：1、”。

在使用照片说明下方，增加条形码说明“2、居民健康卡的条形码是对居民健康卡卡号即公民身份号码进行编码的 128 条码，格式应按 GB/T 18347—2001 规定。”

12. 第12页

- (1) 增加“6.3.2 预留金融功能区的卡片背面样式”章节，其他章节顺延。
- (2) 增加“预留金融功能区的卡片背面参考布局及参数见图 6-3 和表 6-3:”
- (3) 在新增的章节 6.3.2 中增加图 6-3 预留金融功能区的卡片背面样式，其他图片编号顺延。

卡片背面应包括以下要素：持卡人照片、持卡人姓名、性别、民族、居民健康卡号码、居民健康卡号条形码、发卡机构名称、发卡机构公章。卡片背面布局及参数见图 6-3 和表 6-3。

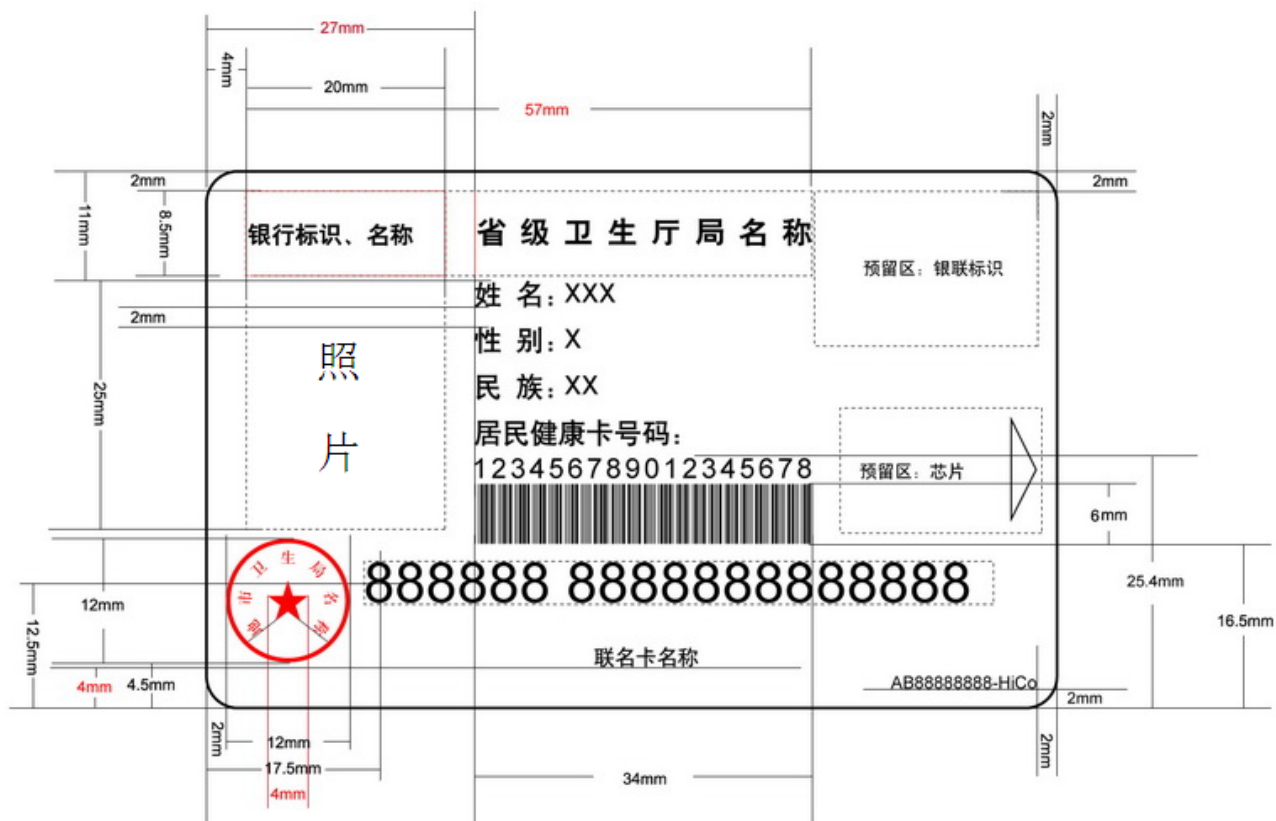


图 6-3 预留金融功能的居民健康卡背面布局

表 6-3 预留金融功能区的卡片背面布局参数

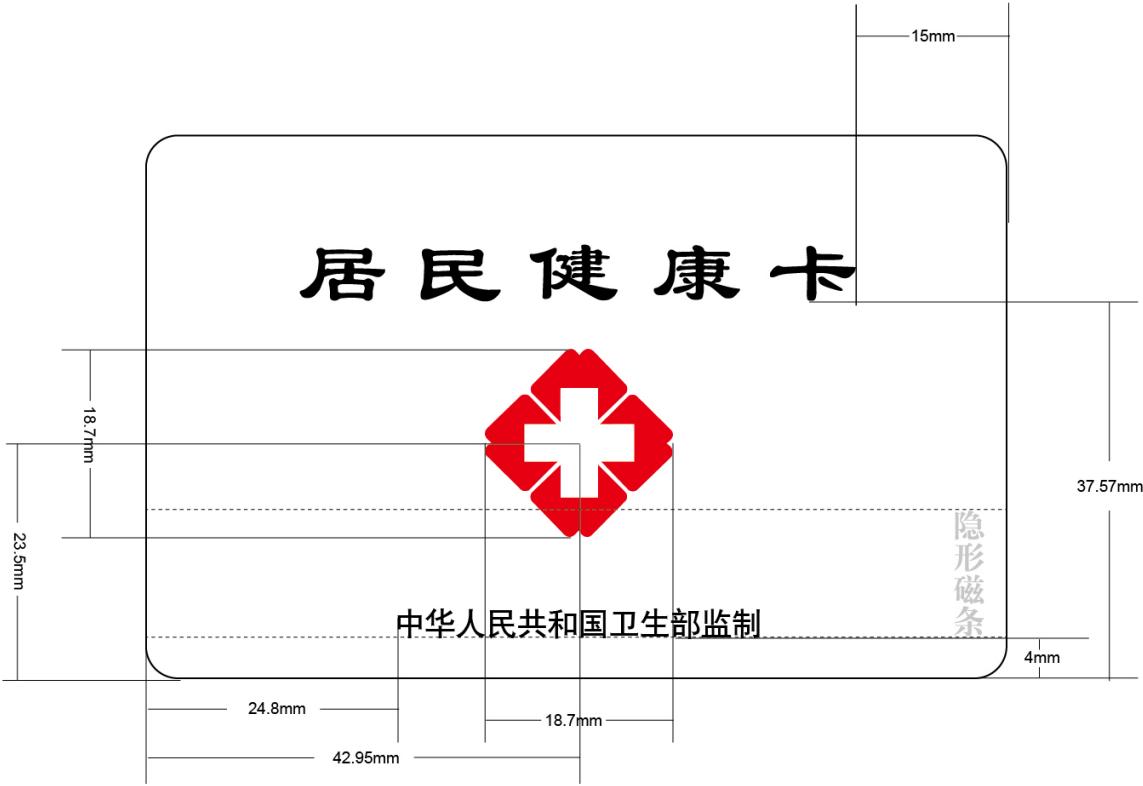
参数	规格及要求	公差
持卡人照片信息		
“照片”的宽度	20.00mm	±0.10mm
“照片”的高度	25.00mm	±0.10mm
“照片”左边沿到卡的左边沿的距离	4.00mm	±0.30mm
“照片”上边沿到卡的上边沿的距离	11.00mm	±0.30mm
持卡人个人信息		
“姓名”、“性别”、“民族”字体、“居民健康卡号码”字体	汉仪中黑 8.0PT	/
“姓名”、“性别”、“民族”、“居民健康卡号码”左边沿到卡的左边沿的距离	27.00mm	±0.30mm
“姓名”上边沿到卡的上边沿的距离	11.00mm	±0.30mm
“姓名”、“性别”、“民族”、“居民健康卡号码”四行的行间距	2.00mm	±0.30mm
可变信息部分		

“姓名、性别、民族、居民健康卡号码”填写值字体	汉仪中黑 8.0PT	/
“民族”填写值	不带”族”字，例如 ”汉”	
“姓名、性别、民族、居民健康卡号码”字色值	K100	/
“居民健康卡号码”填写值上边沿距卡片下边沿距离	25.40mm	±0.30mm
条形码区		
条形码区域宽度	34.00mm	±0.30mm
条形码区域高度	6.00mm	±0.30mm
条形码左边沿到卡左边沿的距离	27.00mm	±0.30mm
条形码下边沿到卡的下边沿的距离	16.50mm	±0.30mm
发卡机构标识区		
“省级发卡机构名称”区域大小	宽 34MM 高 8.5MM	±0.30mm
“省级发卡机构名称”字体	汉仪大黑简 8.6PT，加粗	/
“省级发卡机构名称”区域左边沿到卡的左边沿的距离	27.00mm	±0.30mm
“省级发卡机构名称”区域右边沿到卡的左边沿的距离	61.00mm	±0.30mm
“省级发卡机构名称”区域上边沿到卡的上边沿的距离	2.00mm	±0.30mm
“省级发卡机构名称”区域高度	8.50mm	±0.30mm
“省级发卡机构名称”水平方向	水平方向上均匀充满区域	
发卡机构公章直径	12.00mm	±0.30mm
发卡机构公章左边沿到卡的左边沿的距离	2.00mm	±0.30mm
红色公章色值	C0 、 M100 、 Y100、 K0	/
发卡机构公章下边沿到卡的下边沿的距离	4.50mm	±0.30mm
发卡机构公章边线	1.2pt	±0.30mm
发卡机构公章内五角星	4 mm x4mm	±0.30mm
发卡机构公章内文字	汉仪中宋 4.5PT	/
发卡机构公章内文字起始边界	五角星下方两个	/

	角内侧延长线	
银联标准区		
银行卡号首位数字中心点到卡左边沿距离	17.50mm	±0.10mm
银行卡号首位数字中心点到卡下边沿距离	12.50mm	±0.10mm
银联标识上边沿到卡上边沿距离	2.00mm	±0.30mm
银联标识右边沿到卡右边沿距离	2.00mm	±0.30mm
联名卡名称区（该区内容根据需要可有可无）		
“联名卡名称”字体	汉仪中黑 6pt	/
“联名卡名称”字间距	0	/
“联名卡名称”下边沿距卡的下边沿的距离	4mm	±0.30mm
“联名卡名称”水平方向	与条型码等长的 区域内居中	±0.30mm
银行标识、名称区		
“银行标识、名称”文字	在视觉上要小于 “省级发卡机构 名称”文字大小	/
“银行标识、名称”水平方向	区域内左对齐	/
“银行标识、名称”垂直方向	区域内垂直居中	/
“银行标识、名称”区域左边沿到卡的左边沿的距离	4mm	±0.30mm
“银行标识、名称”区域右边沿到卡的左边沿的距离	24.00mm	±0.30mm
“银行标识、名称”区域上边沿到卡的上边沿的距离	2.00mm	±0.30mm
“银行标识、名称”区域高度	8.50mm	±0.30mm
卡商代码区		
“卡商代码”下边沿距卡的下边沿的距离	2mm	±0.30mm
“卡商代码”右边沿距卡的右边沿的距离	2mm	±0.30mm
“卡商代码”编码规则	卡商英文代码+ 年（yyyy）+月 （mm）+日（dd） 例如： HXGC20120818	

13. 第12页，图6-3

图 6-2 卡片正面布局图片替换为




在图下方增加“注：图 6-3 中隐形磁条位置的虚线和文字是为了示意磁条区域，实际的卡片没有此效果”。

14. 第12页，表6-3

表 6-3 卡片正面布局参数全部替换为

表 6-3 卡片正面布局参数

参数	规格及要求	公差
居民健康卡标识图案		
居民健康卡标识图案		/
标识图案高度	18.70mm	±0.30mm
标识图案中心沿到卡的左边沿的距离	42.95mm	±0.30 mm
标识图案中心沿到卡的下边沿的距离	23.50mm	±0.30 mm
红色部分色号	C0、M100、Y100、K0	/
居民健康卡		

“居民健康卡”字样	汉仪大隶书简体 28pt	/
右边沿到卡的右边沿的距离	15.00mm	±0.30 mm
下边沿到卡的下边沿的距离	37.57mm	±0.30 mm
居民健康卡监制部门		
“中华人民共和国卫生部监制”字样	汉仪中黑简体 9pt	/
左边沿到卡的左边沿的距离	24.8mm	±0.30 mm
下边沿到卡的下边沿的距离	4.00mm	±0.30 mm
磁条区		
磁条左边沿距离卡片左边沿	≤2.92mm	±0.30mm
磁条右边沿距离卡片左边沿	≥82.55mm	±0.30mm
磁条上边沿到卡的下边沿的距离	≥15.95mm	±0.30mm
磁条下边沿到卡的下边沿的距离	≤5.54mm	±0.30mm

注：

1、居民健康卡使用照片基本要求：一寸近期正面免冠彩色头像，不着制式服装，常戴眼镜的居民应配戴眼镜，要求人像清晰、层次丰富，神态自然，无明显畸变，照片背景为白色，无边框。

2、居民健康卡的磁条应按 JR/T 0052—2009 银行卡卡片规范的规定；第一磁道主账号数据为 19 位，其中前 18 位为中华人民共和国公民身份证号码，第 19 位为校验位，校验数算法见 GB/T 14504 的规定。

3、卡片正反面未注明距离、高、宽公差参数，公差为±0.30mm。

4、居民康卡的条形码是对居民健康卡号码即公民身份号码进行编码的 128 条码，格式应按 GB/T 18347—2001 规定。

15. 第16页，章节8.2

删除首段中“其中，费用结算信息填写新农合住院结算费用。”的描述。

16. 第20页，章节8.2

“表8-1中关于居民健康卡数据标准的6个数据描述项目分别为”变更为
“表8-1中关于居民健康卡数据标准的7个数据描述项目分别为”。

表8-1中，数据项“芯片序列号”变更为“发卡序列号”。

注中的“第二列”全部改为“第三列”。

17. 第21页，表8-2

表8-2重新规划文件和数据属性，增加“字段属性列”。

标志	数据项	类型	长度	字段属性	所属文件	备注
01	卡的类别	ans	01	禁止改写	MF\DDF1\EF05	
02	规范版本	ans	04	自由读		
03	发卡机构名称	ans	30			
04	发卡机构代码	cn	11			
05	发卡机构证书	b	180			
06	发卡时间	cn	04			
08	卡号	ans	18			
09	安全码	ans	03			
10	发卡序列号	ans	10			
57	应用城市代码	cn	03			
11	姓名	ans	30	禁止改写	MF\DDF1\EF06	
12	性别	b	01	读控制		
13	民族代码	cn	01			
14	出生日期	cn	04			
15	居民身份证号码	ans	18			
	照片	b	3074	读写控制	MF\DDF1\EF07	
07	卡有效期	cn	04	读写控制	MF\DDF1\EF08	
16	本人电话 1	ans	20			
17	本人电话 2	ans	20			
18	医疗费用支付方式	cn	01			
19	医疗费用支付方式	cn	01			
20	医疗费用支付方式	cn	01			
21	地址类别 1	cn	01	读写控制	MF\DDF1\DF01\EF05	
22	地址 1	ans	100			
23	地址类别 2	cn	01			
24	地址 2	ans	100			
25	联系人姓名 1	ans	30	读写控制	MF\DDF	

26	联系人关系 1	cn	01		1\DF01\E F06	
27	联系人电话 1	ans	20			
28	联系人姓名 2	ans	30			
29	联系人关系 2	cn	01			
30	联系人电话 2	ans	20			
31	联系人姓名 3	ans	30			
32	联系人关系 3	cn	01			
33	联系人电话 3	ans	20			
34	文化程度代码	cn	01	读写控制	MF\DDF 1\DF01\E F07	
35	婚姻状况代码	cn	01			
36	职业代码	ans	03			
37	证件类型	cn	01	读写控制	MF\DDF 1\DF01\E F08	
38	证件号码	ans	18			
39	健康档案编号	ans	17			
40	新农合证（卡）号	ans	18			
41	ABO 血型代码	b	01	读写控制	MF\DDF 1\DF02\E F05	
42	RH 血型代码	cn	01			
43	哮喘标志	b	01			
44	心脏病标志	b	01			
45	心脑血管病标志	b	01			
46	癫痫病标志	b	01			
47	凝血紊乱标志	b	01			
48	糖尿病标志	b	01			
49	青光眼标志	b	01			
50	透析标志	b	01			
51	器官移植标志	b	01			
52	器官缺失标志	b	01			
53	可装卸的义肢标志	b	01			
54	心脏起搏器标志	b	01			
55	其他医学警示名称	ans	40			

56	精神病标志	b	01	读写控制	MF\DDF1\DF02\EF06	
	过敏物质名称	ans	20	读写控制	MF\DDF1\DF02\EF07	循环记录文件（3 条记录）
	过敏反应	ans	100			
	免疫接种名称	ans	20	读写控制	MF\DDF1\DF02\EF08	循环记录文件（10 条记录）
	免疫接种时间	cn	04			
	住院记录有效标志	b	01	读写控制	MF\DDF1\DF03\EF05	FF: 记录无效 00: 记录有效 定长记录文件（3 条记录）
	门诊记录有效标志	b	01	读写控制	MF\DDF1\DF03\EF06	FF: 记录无效 00: 记录有效 定长记录文件（5 条记录）
	住院机构名称	ans	70	读写控制	MF\DDF1\DF03\EE01 ... MF\DDF1\DF03\EE03	
	住院机构组织机构代码	ans	10			
	入院日期	cn	04			
	住院患者住院次数	cn	02			
	病案号	ans	18			
	住院患者入院科室名称	ans	50			
	住院患者入院病情	cn	01			
	住院患者医院感染名称	ans	50			
	住院患者损伤和中毒外部原因	ans	07			
	住院患者血清学检查项目代码 1	cn	01			

	住院患者血清学检查结果代码 1	cn	01			
	疾病诊断名称 1	ans	50			
	疾病诊断代码 1	ans	07			
	确诊日期 1	cn	04			
	住院患者诊断符合情况-详细描述 1	ans	20			
	住院患者诊断符合情况-代码 1	cn	01			
	住院患者疾病诊断类型-详细描述 1	ans	20			
	住院患者疾病诊断类型-代码 1	cn	01			
	住院患者治疗结果代码 1	cn	01			
	手术/操作-名称 1	ans	80			
	手术/操作-代码 1	ans	5			
	手术/操作-日期 1	cn	04			
	麻醉-方法 1	ans	50			
	麻醉-方法代码 1	cn	01			
	手术切口愈合等级代码 1	cn	01			
	住院患者血清学检查项目代码 2	cn	01			
	住院患者血清学检查结果代码 2	cn	01			
	疾病诊断名称 2	ans	50			
	疾病诊断代码 2	ans	07			
	确诊日期 2	cn	04			
	住院患者诊断符合情况-详细描述 2	ans	20			
	住院患者诊断符合情况-代码 2	cn	01			
	住院患者疾病诊断类型-详细描述 2	ans	20			
	住院患者疾病诊断类型-代码 2	cn	01			
	住院患者治疗结果代码 2	cn	01			
	手术/操作-名称 2	ans	80			
	手术/操作-代码 2	ans	5			
	手术/操作-日期 2	cn	04			
	麻醉-方法 2	ans	50			
	麻醉-方法代码 2	cn	01			

	手术切口愈合等级代码 2	cn	01			
	住院患者血清学检查项目代码 3	cn	01			
	住院患者血清学检查结果代码 3	cn	01			
	疾病诊断名称 3	ans	50			
	疾病诊断代码 3	ans	07			
	确诊日期 3	cn	04			
	住院患者诊断符合情况-详细描述 3	ans	20			
	住院患者诊断符合情况-代码 3	cn	01			
	住院患者疾病诊断类型-详细描述 3	ans	20			
	住院患者疾病诊断类型-代码 3	cn	01			
	住院患者治疗结果代码 3	cn	01			
	手术/操作-名称 3	ans	80			
	手术/操作-代码 3	ans	5			
	手术/操作-日期 3	cn	04			
	麻醉-方法 3	ans	50			
	麻醉-方法代码 3	cn	01			
	手术切口愈合等级代码 3	cn	01			
	住院期间输血品种代码 1	cn	01			
	住院期间输血量 1	cn	02			
	住院患者输血量计量单位 1	ans	10			
	住院期间输血品种代码 2	cn	01			
	住院期间输血量 2	cn	02			
	住院患者输血量计量单位 2	ans	10			
	住院期间输血品种代码 3	cn	01			
	住院期间输血量 3	cn	02			
	住院患者输血量计量单位 3	ans	10			
	住院期间输血品种代码 4	cn	01			
	住院期间输血量 4	cn	02			
	住院患者输血量计量单位 4	ans	10			
	住院患者抢救次数	cn	02			

	住院患者抢救成功次数	cn	02			
	出院日期	cn	04			
	住院患者出院科室名称	ans	50			
	住院患者住院天数	cn	03			
	住院患者尸检标志	b	01			
	住院患者随诊标志	b	01			
	住院费用-医疗付款方式代码	cn	01			
	住院费用-分类 1	ans	20			
	住院费用-分类代码 1	ans	01			
	住院费用-金额 1	cn	05			
	住院费用-分类 2	ans	20			
	住院费用-分类代码 2	ans	01			
	住院费用-金额 2	cn	05			
	住院费用-分类 3	ans	20			
	住院费用-分类代码 3	ans	01			
	住院费用-金额 3	cn	05			
	住院费用-分类 4	ans	20			
	住院费用-分类代码 4	ans	01			
	住院费用-金额 4	cn	05			
	住院费用-分类 5	ans	20			
	住院费用-分类代码 5	ans	01			
	住院费用-金额 5	cn	05			
	住院费用-分类 6	ans	20			
	住院费用-分类代码 6	ans	01			
	住院费用-金额 6	cn	05			
	住院费用-分类 7	ans	20			
	住院费用-分类代码 7	ans	01			
	住院费用-金额 7	cn	05			
	住院费用-分类 8	ans	20			
	住院费用-分类代码 8	ans	01			

	住院费用-金额 8	cn	05			
	住院费用-分类 9	ans	20			
	住院费用-分类代码 9	ans	01			
	住院费用-金额 9	cn	05			
	住院费用-分类 10	ans	20			
	住院费用-分类代码 10	ans	01			
	住院费用-金额 10	cn	05			
	住院费用-分类 11	ans	20			
	住院费用-分类代码 11	ans	01			
	住院费用-金额 11	cn	05			
	住院费用-分类 12	ans	20			
	住院费用-分类代码 12	ans	01			
	住院费用-金额 12	cn	05			
	住院费用-分类 13	ans	20			
	住院费用-分类代码 13	ans	01			
	住院费用-金额 13	cn	05			
	住院费用-分类 14	ans	20			
	住院费用-分类代码 14	ans	01			
	住院费用-金额 14	cn	05			
	住院费用-分类 15	ans	20			
	住院费用-分类代码 15	ans	01			
	住院费用-金额 15	cn	05			
	住院费用-分类 16	ans	20			
	住院费用-分类代码 16	ans	01			
	住院费用-金额 16	cn	05			
	住院费用-分类 17	ans	20			
	住院费用-分类代码 17	ans	01			
	住院费用-金额 17	cn	05			
	住院费用-分类 18	ans	20			
	住院费用-分类代码 18	ans	01			

	住院费用-金额 18	cn	05			
	住院费用-分类 19	ans	20			
	住院费用-分类代码 19	ans	01			
	住院费用-金额 19	cn	05			
	住院费用-分类 20	ans	20			
	住院费用-分类代码 20	ans	01			
	住院费用-金额 20	cn	05			
	住院总费用	cn	05			
	床位费	cn	05			
	住院护理费	cn	05			
	住院西药费	cn	05			
	住院中药费	cn	05			
	住院化验费	cn	05			
	住院诊疗费	cn	05			
	住院手术费	cn	05			
	住院检查费	cn	05			
	其他住院费用	cn	05			
	交易信息签名	b	64			
	SAM 卡证书	b	190			
	就诊机构名称	ans	70	读写控制	MF\DDF 1\DF03\E D01 ... MF\DDF 1\DF01\E D05	
	就诊机构组织机构代码	ans	10			
	就诊日期时间	cn	07			
	门诊号	ans	18			
	就医科室名称	ans	50			
	医疗付款方式	cn	01			
	症状名称 1	ans	50			
	症状代码 1	ans	05			
	诊断日期 1	cn	04			
	门诊诊断名称 1	ans	50			
	门诊诊断代码 1	ans	07			

	发病日期时间 1	cn	07			
	症状持续时间 1	cn	02			
	症状名称 2	ans	50			
	症状代码 2	ans	05			
	诊断日期 2	cn	04			
	门诊诊断名称 2	ans	50			
	门诊诊断代码 2	ans	07			
	发病日期时间 2	cn	07			
	症状持续时间 2	cn	02			
	症状名称 3	ans	50			
	症状代码 3	ans	05			
	诊断日期 3	cn	04			
	门诊诊断名称 3	ans	50			
	门诊诊断代码 3	ans	07			
	发病日期时间 3	cn	07			
	症状持续时间 3	cn	02			
	症状名称 4	ans	50			
	症状代码 4	ans	05			
	诊断日期 4	cn	04			
	门诊诊断名称 4	ans	50			
	门诊诊断代码 4	ans	07			
	发病日期时间 4	cn	07			
	症状持续时间 4	cn	02			
	症状名称 5	ans	50			
	症状代码 5	ans	05			
	诊断日期 5	cn	04			
	门诊诊断名称 5	ans	50			
	门诊诊断代码 5	ans	07			
	发病日期时间 5	cn	07			
	症状持续时间 5	cn	02			

	检查/检验项目名称 1	ans	80			
	检查/检验结果代码 1	cn	01			
	检查/检验定量结果 1	cn	05			
	检查/检验计量单位 1	ans	20			
	检查/检验项目代码 1	ans	20			
	检查/检验项目名称 2	ans	80			
	检查/检验结果代码 2	cn	01			
	检查/检验定量结果 2	cn	05			
	检查/检验计量单位 2	ans	20			
	检查/检验项目代码 2	ans	20			
	检查/检验项目名称 3	ans	80			
	检查/检验结果代码 3	cn	01			
	检查/检验定量结果 3	cn	05			
	检查/检验计量单位 3	ans	20			
	检查/检验项目代码 3	ans	20			
	检查/检验项目名称 4	ans	80			
	检查/检验结果代码 4	cn	01			
	检查/检验定量结果 4	cn	05			
	检查/检验计量单位 4	ans	20			
	检查/检验项目代码 4	ans	20			
	检查/检验项目名称 5	ans	80			
	检查/检验结果代码 5	cn	01			
	检查/检验定量结果 5	cn	05			
	检查/检验计量单位 5	ans	20			
	检查/检验项目代码 5	ans	20			
	检查/检验项目名称 6	ans	80			
	检查/检验结果代码 6	cn	01			
	检查/检验定量结果 6	cn	05			
	检查/检验计量单位 6	ans	20			
	检查/检验项目代码 6	ans	20			

	检查/检验项目名称 7	ans	80			
	检查/检验结果代码 7	cn	01			
	检查/检验定量结果 7	cn	05			
	检查/检验计量单位 7	ans	20			
	检查/检验项目代码 7	ans	20			
	检查/检验项目名称 8	ans	80			
	检查/检验结果代码 8	cn	01			
	检查/检验定量结果 8	cn	05			
	检查/检验计量单位 8	ans	20			
	检查/检验项目代码 8	ans	20			
	检查/检验项目名称 9	ans	80			
	检查/检验结果代码 9	cn	01			
	检查/检验定量结果 9	cn	05			
	检查/检验计量单位 9	ans	20			
	检查/检验项目代码 9	ans	20			
	检查/检验项目名称 10	ans	80			
	检查/检验结果代码 10	cn	01			
	检查/检验定量结果 10	cn	05			
	检查/检验计量单位 10	ans	20			
	检查/检验项目代码 10	ans	20			
	药物名称 1	ans	50			
	药物剂型代码 1	cn	01			
	用药天数 1	cn	03			
	药物使用频率 1	ans	20			
	药物使用剂量单位 1	ans	06			
	药物使用次剂量 1	cn	03			
	药物使用总剂量 1	cn	06			
	药物使用途径代码 1	cn	02			
	药物名称 2	ans	50			
	药物剂型代码 2	cn	01			

	用药天数 2	cn	03			
	药物使用频率 2	ans	20			
	药物使用剂量单位 2	ans	06			
	药物使用次剂量 2	cn	03			
	药物使用总剂量 2	cn	06			
	药物使用途径代码 2	cn	02			
	药物名称 3	ans	50			
	药物剂型代码 3	cn	01			
	用药天数 3	cn	03			
	药物使用频率 3	ans	20			
	药物使用剂量单位 3	ans	06			
	药物使用次剂量 3	cn	03			
	药物使用总剂量 3	cn	06			
	药物使用途径代码 3	cn	02			
	药物名称 4	ans	50			
	药物剂型代码 4	cn	01			
	用药天数 4	cn	03			
	药物使用频率 4	ans	20			
	药物使用剂量单位 4	ans	06			
	药物使用次剂量 4	cn	03			
	药物使用总剂量 4	cn	06			
	药物使用途径代码 4	cn	02			
	药物名称 5	ans	50			
	药物剂型代码 5	cn	01			
	用药天数 5	cn	03			
	药物使用频率 5	ans	20			
	药物使用剂量单位 5	ans	06			
	药物使用次剂量 5	cn	03			
	药物使用总剂量 5	cn	06			
	药物使用途径代码 5	cn	02			

	手术/操作名称 1	ans	80			
	手术/操作代码 1	ans	5			
	手术/操作日期 1	cn	04			
	手术/操作名称 2	ans	80			
	手术/操作代码 2	ans	5			
	手术/操作日期 2	cn	04			
	手术/操作名称 3	ans	80			
	手术/操作代码 3	ans	5			
	手术/操作日期 3	cn	04			
	门诊费用分类名称 1	ans	20			
	门诊费用分类代码 1	cn	01			
	门诊费用金额 1	cn	04			
	门诊费用分类名称 2	ans	20			
	门诊费用分类代码 2	cn	01			
	门诊费用金额 2	cn	04			
	门诊费用分类名称 3	ans	20			
	门诊费用分类代码 3	cn	01			
	门诊费用金额 3	cn	04			
	门诊费用分类名称 4	ans	20			
	门诊费用分类代码 4	cn	01			
	门诊费用金额 4	cn	04			
	门诊费用分类名称 5	ans	20			
	门诊费用分类代码 5	cn	01			
	门诊费用金额 5	cn	04			
	门诊费用分类名称 6	ans	20			
	门诊费用分类代码 6	cn	01			
	门诊费用金额 6	cn	04			
	门诊费用分类名称 7	ans	20			
	门诊费用分类代码 7	cn	01			
	门诊费用金额 7	cn	04			

	门诊费用分类名称 8	ans	20			
	门诊费用分类代码 8	cn	01			
	门诊费用金额 8	cn	04			
	门诊费用分类名称 9	ans	20			
	门诊费用分类代码 9	cn	01			
	门诊费用金额 9	cn	04			
	门诊费用分类名称 10	ans	20			
	门诊费用分类代码 10	cn	01			
	门诊费用金额 10	cn	04			
	交易信息签名	b	64			
	SAM 卡证书	b	190			

18. 第35页， 章节9.1.2

“SM2算法用于证书的生成和验证、签名数据生成和验证。”变更为

“SM2算法用于证书的生成和验证、签名数据的生成和验证。”

19. 第 45 页， 图 9-9

PSAM 卡公钥证书修改为 SAM 卡公钥证书。

20. 第49页， 章节9.10.2.6

(4)“进行私钥加密的结果就是发卡机构公钥数据。”变更为“进行私钥加密的结果就是签名的发卡机构公钥数据。”

21. 第50页， 章节9.10.2.7

(3)“SAM卡公钥数据。”变更为“签名的SAM卡公钥数据”。

“进行私钥加密的结果就是SAM卡公钥数据”变更为“进行私钥加密的结果就是签名的SAM卡公钥数据”。

22. 第51页， 图10-1

DDF1添加EF07、EF08文件。

23. 第53页， 表10-1

除MF\DDF1下的EF05外其他所有文件的读控制项，“无”变更为“读控密钥”。

MF\DDF1下增加EF07和EF08文件。

MF\DDF1下的EF05和EF06文件的写控制,“写控密钥”改为“禁止改写”。

EE01...EE05修改为EE01...EE03

24. 第53页, 章节10.3.1

表 10-1 下方“注: 1、”的内容全部替换为“注: 1、其中, MF\DDF1\DF01 区域下的 EF05、EF06、EF07、EF08 文件, MF\DDF1\DF02 区域下的 EF05、EF06、EF07、EF08 文件, 在进行更新时需要采用密文加 MAC 的安全报文传送格式; MF\DDF1\DF03 区域下的 EF05、EF06 文件, 在进行更新时需要采用 MAC 的安全报文传送格式。”

25. 第53页, 表10-2

内容替换如下

分类	密钥	用途	密钥对应文件	适用的应用范围
内部认证密钥	IRK _{DDF1}	鉴别发卡方的密钥	-	应用提供者
应用维护密钥	STK _{MF}	发卡方或应用提供方用于产生应用锁定、卡片锁定和更新二进制或记录命令的 MAC	-	发卡方
	STK _{DDF1}		-	卡识别应用
	STK _{DF01}		-	身份识别应用
	STK _{DF02}		-	基础健康应用
	STK _{DF03}		-	管理数据应用
卡片或应用锁定控制密钥	BK _{MF}	发卡方或应用提供方控制锁定卡片或应用操作的密钥	-	发卡方
	LK _{DF01}		-	身份识别应用
	LK _{DF02}		-	基础健康应用
	LK _{DF03}		-	管理数据应用
应用数据更新密钥	UK1 _{DDF1}	发卡方或应用提供方控制应用数据更新操作的鉴别密钥	EF07、EF08	发卡方和持卡人基本信息
	UK1 _{DF01}		EF05、EF06、EF07、EF08	身份识别数据信息
	UK1 _{DF02}		EF05	医学警示数据信息
	UK2 _{DF02}		EF06	特殊信息数据信息
	UK3 _{DF02}		EF07、EF08	过敏、免疫基本数据信息
	UK1 _{DF03}		EF05、EF06、EE01...EE05	管理数据信息

			ED01...ED05	
应用数据擦除密钥	UK2 _{DF03}	发卡方或应用提供方控制应用数据擦除操作的鉴别密钥	EF05、EF06	管理数据信息
应用数据读取密钥	RK1 _{DDF1}	发卡方或应用提供方控制部分应用数据读取操作的鉴别密钥	EF06、EF07、EF08	基本信息
	RK1 _{DF01}		EF05、EF06、EF07、EF08	证件记录信息
	RK1 _{DF02}		EF05、EF06、EF07、EF08	特殊信息数据信息
	RK1 _{DF03}		EF05、EF06、EE01...EE03 ED01...ED05	管理数据信息

26. 第 65 页，

原“附录 A”改为“规范性附录 A”

修订规范性附录 A 内容，婚姻、文化程度两数据项的可选项按照相应国标进行规范化调整，并在填表说明中调整相应文字。具体内容如下：

规范性附录 A 居民健康卡基础数据采集表

身份识别数据	姓名		出生日期	□□□□年□□月□□日
	性别	0 未知的性别 1 男 2 女 9 未说明的性别 □		
	身份标识	居民身份证号码：		□□□□□□□□□□□□□□□□
		其他证件_____	证件号码：	□□□□□□□□□□□□□□□□
		新农合证（卡）号：		□□□□□□□□□□□□□□□□
		健康档案编号：		□□□□□□□□□□□□□□□□
	民族	1 汉 2 少数民族____□	本人电话	
	婚姻	1 未婚 2 已婚 3 丧偶 4 离婚 5 其他 □		
	职业	1 国家机关、党群组织、企业、事业单位负责人 2 专业技术人员 3 办事人员和有关人员 4 商业、服务业人员 5 农、林、牧、渔、水利业生产人员 6 生产、运输设备操作人员及有关人员 7 军人 8 不便分类的其他从业人员 □		
	文化程度	1 研究生 2 大学本科 3 大学专科及专科学校 4 中专及中技 5 技工学校 6 高中 7 初中 8 小学 9 文盲及半文盲 □		
	联系人	1 姓名_____ 与持卡人的关系_____ 电话_____； 2 姓名_____ 与持卡人的关系_____ 电话_____； 3 姓名_____ 与持卡人的关系_____ 电话_____；		
	户籍地址	____省____市____县（区）____乡(镇、街道)____村(居委会)		
居住地址	____省____市____县（区）____乡(镇、街道)____村(居委会) (当现居住地址与户籍地址不符合时填写)			
医疗费用支付方式	1 城镇职工基本医疗保险 2 城镇居民基本医疗保险 3 新型农村合作医疗 4 贫困救助 5 商业医疗保险 6 全公费 7 全自费 8 其他 □/□/□			
基础健康数据	生物标识	ABO 血型：1 A 型 2 B 型 3 O 型 4 AB 型 5 不详 □ RH 阴性： 1 否 2 是 3 不详 □		
	医学警示	1 哮喘 □ 2 心脏病 □ 3 心脑血管病 □ 4 癫痫病 □ 5 精神病 □ 6 凝血紊乱 □ 7 糖尿病 □ 8 青光眼 □ 9 透析 □ 10 器官移植 □ 11 器官缺失 □ 12 可装卸的义肢 □ 13 心脏起搏器□ 99 其他医学警示_____		

		过敏物 1: 名称_____ 过敏反应: _____
		过敏物 2: 名称_____ 过敏反应: _____
		过敏物 3: 名称_____ 过敏反应: _____
	免疫 接种	疫苗 1: 疫苗名称_____ 接种时间_____
		疫苗 2: 疫苗名称_____ 接种时间_____
		疫苗 3: 疫苗名称_____ 接种时间_____
		疫苗 4: 疫苗名称_____ 接种时间_____
		疫苗 5: 疫苗名称_____ 接种时间_____
		疫苗 6: 疫苗名称_____ 接种时间_____
		疫苗 7: 疫苗名称_____ 接种时间_____
		疫苗 8: 疫苗名称_____ 接种时间_____
疫苗 9: 疫苗名称_____ 接种时间_____		
疫苗 10: 疫苗名称_____ 接种时间_____		

填表说明:

1. 性别: 按照国标分为未知的性别、男、女及未说明的性别。
2. 出生日期: 根据居民身份证的出生日期填写。按照年(4位)、月(2位)、日(2位)顺序填写, 如 20110612。
3. 居民身份证号码: 需如实、完整填写。如果不是居民身份证, 需填写证件名称及证件号码。
4. 新农合卡(证)号: 适用于已建卡的参合农民, 需完整填写, 最多 18 位数字。
5. 健康档案编号: 适用于已建健康档案者, 需完整填写。
6. 民族: 少数民族应填写全称, 如彝族、回族等。
7. 联系人: 指紧急情况联系人。需至少填写一位联系人的姓名、与持卡人的关系、联系电话。这里要求填写与建卡对象关系紧密的亲友姓名, 该联系人应为当遇特殊情况或紧急情况无法与建档对象直接沟通而急需建卡对象亲友提供帮助时, 确实可以取得联系并能提供帮助的人。
8. 联系人电话: 填写确实能够及时、有效取得联系的电话号码。
9. 婚姻:
 - <1>未婚: 指建档之前从未结过婚的人。
 - <2>已婚: 指在婚者, 包括曾离婚或丧偶现已再婚的人。

<3>丧偶：指配偶去世未再婚的人。

<4>离婚：指建档时已与配偶解除婚姻关系，且未再婚的人。

10. 职业：

“国家机关、党群组织、企业、事业单位负责人”指在中国共产党中央委员会和地方各级党组织、各级人民代表大会常务委员会、人民政协、人民法院、人民检察院、国家行政机关、各民主党派、工会、共青团、妇联等人民团体，群众自治组织和其他社团组织及其工作机构、企业、事业单位中担任领导职务并具有决策、管理权的人员。

“专业技术人员”指专门从事各种科学研究和专业技术工作的人员。

“商业、服务业人员”指从事商业、餐饮、旅游、娱乐、运输、医疗辅助服务及社会 and 居民生活等服务工作的人员。

“办事人员和有关人员”指在国家机关、党群组织、企业、事业单位中从事行政业务、行政事务工作的人员和从事安全保卫、消防、邮电等业务人员。

“农、林、牧、渔、水利生产人员”指从事农业、林业、畜牧业及水利生产、管理、产品初加工的人员。

“生产、运输设备操作人员及有关人员”指从事矿产勘查、开采，产品的生产制造、工程施工和运输设备操作的人员及有关人员。

11. 户籍地址：需如实填写户籍所在地，准确到村（居委会）。

12. 现居住地：当居住地与户籍地址不符时填写，该地址应为建卡人常住或近期居住地址。

13. 医疗费用支付方式可填多项。

14. 医学警示：符合医学警示情况，在其后“□”打“√”，没有列出的医学警示，如高血压、恶性肿瘤、结核、肝炎及其他法定传染病，需在“_____”处填写医学警示名称。

15. 过敏物名称主要指青霉素、磺胺、链霉素等药物名称，如有其他药物或食物等其他物质（如花粉、酒精、油漆等）过敏，请写明过敏物质名称。“过敏反应”描述发生过敏时患者的症状。

16. 免疫接种：需详细填写曾接种的疫苗名称以及最后一次接种时间，以计划免疫为主。

27. 附录 B

增加规范性附录“规范性附录 B 加载金融应用居民健康卡及终端技术要求”，具体内容如下页附录：

规范性附录 B 加载金融应用居民健康卡及 终端技术要求

B1. 多应用选择

B1.1 多应用卡片文件结构

多应用居民健康 IC 卡的卡片总体结构应符合图 B-1 要求。

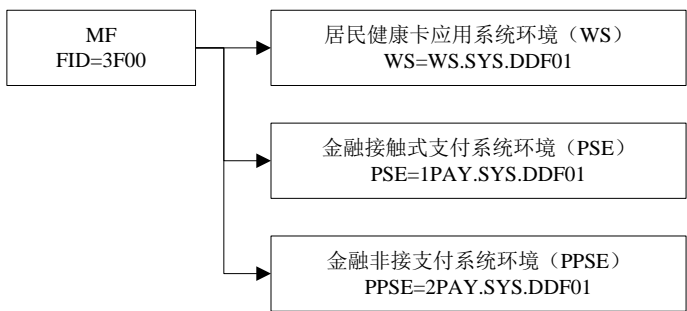


图 B-1 卡片总体结构

MF 是多应用居民健康 IC 卡的根，其下有：

- 健康卡应用系统环境 WS；
- 金融接触式支付环境 PSE（可选）；
- 金融非接支付系统环境 PPSE。

进入到各系统环境后，相关指令、交易流程、安全机制遵循当前应用环境卡片技术规范要求（健康卡应用系统环境-居民健康卡相关规范，金融环境-JR/T0025）。卡片和终端在完成复位应答后，卡片当前目录应位于 MF 下。

B1.1.1 金融支付系统环境

金融支付系统环境是中国金融集成电路 IC 卡应用的入口。

金融支付系统环境具有 2 种入口形式分别是：接触式支付环境入口和非接触支付环境入口，其中接触式支付环境为可选环境。

内部结构如图 B-2 所示：

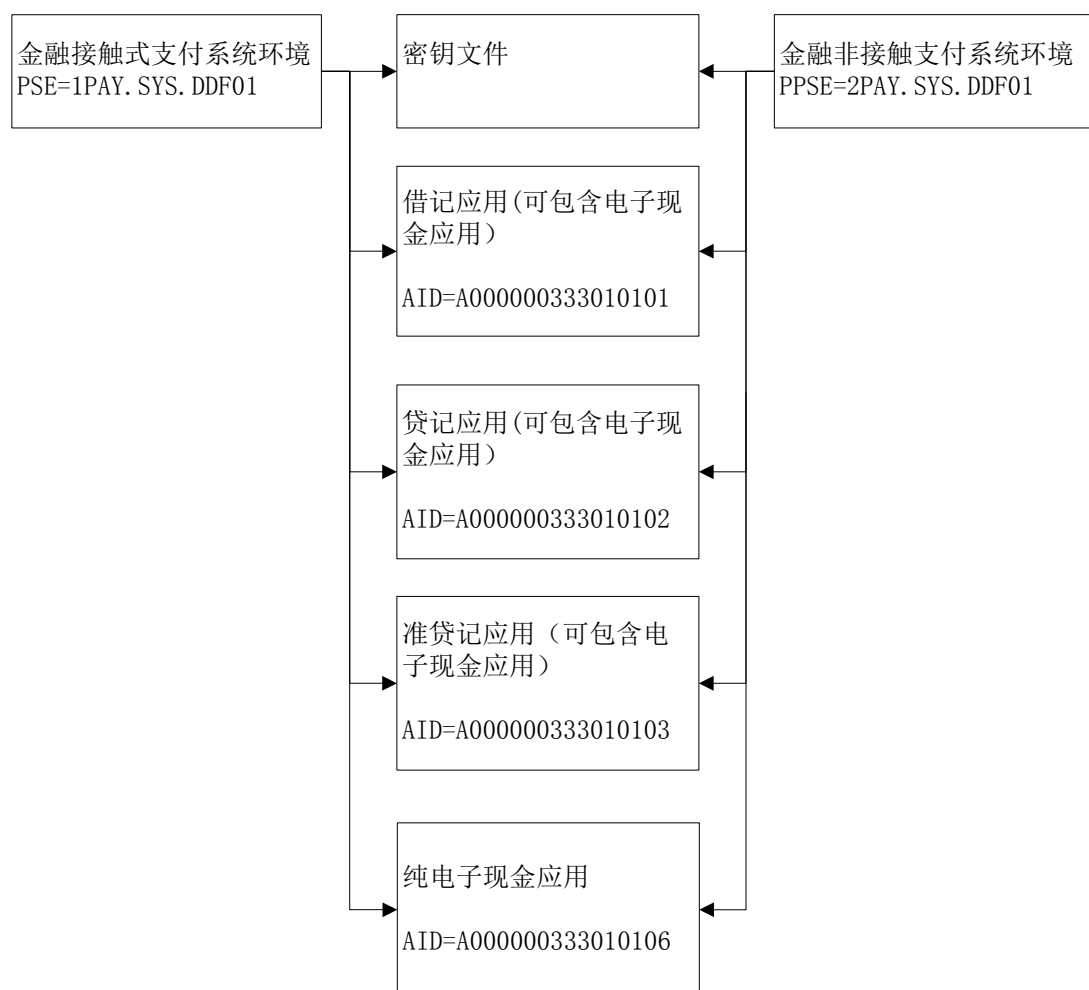


图 B-2 金融支付系统环境结构

金融支付系统环境分为 PSE 入口和 PPSE 入口，其中 PSE 对应标准接触式金融支付交易入口，PPSE 对应非接触式金融支付系统环境入口。

由 PSE 进入的应用应符合 JR/T0025.3-7，
具有小额支付功能的还应符合 JR/T0025.13，
由 PPSE 进入的应用应符合 JR/T0025.12。

B1.1.2 居民健康卡应用系统环境

居民健康卡应用系统环境是居民健康卡应用的入口，其内容接口如图 B-3 所示。

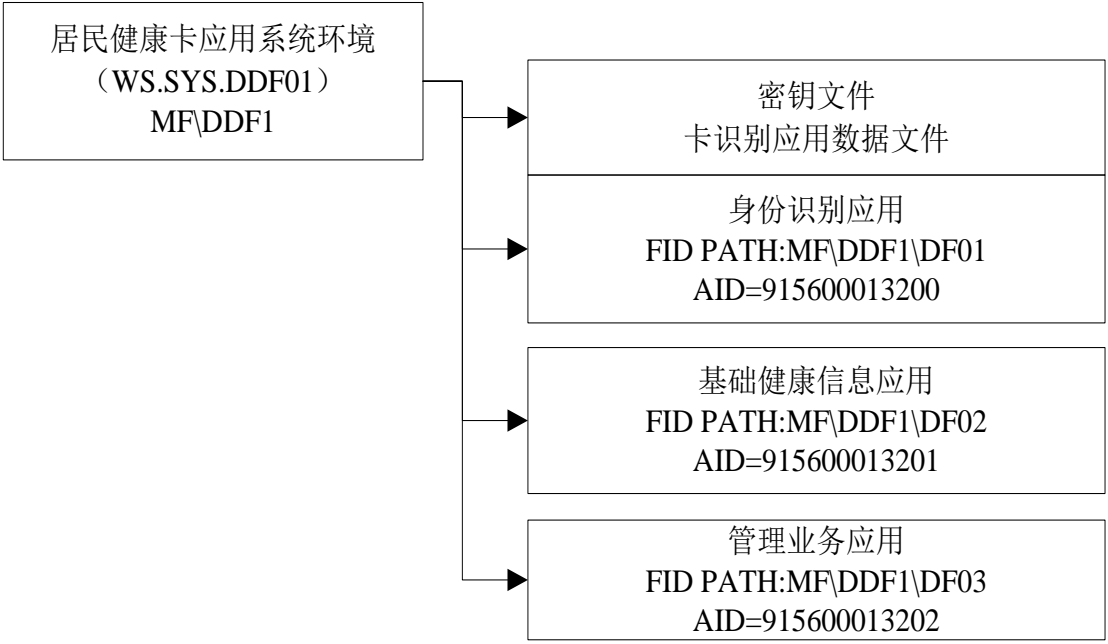


图 B-3 居民健康卡应用卡片结构

进入居民健康卡应用系统环境后的应用应符合居民健康卡相关规范要求。

B1.2 多应用选择流程

B1.2.1 终端复位

终端与卡片完成复位应答后，卡片当前目录应位于 MF 下，终端通过选择不同的应用环境进入不同的应用场景。

应用环境名称列表如下：

环境	AID
WS	‘WS.SYS.DDF01’
PSE	‘1PAY.SYS.DDF01’
PPSE	‘2PAY.SYS.DDF01’

B1.2.2 选择金融应用环境

- (1) 终端通过发送 SELECT PSE 进入接触式金融支付应用，其指令、应用流程和安全机制均符合 JR/T0025 的要求。
- (2) 终端通过发送 SELECT PPSE 进入非接触金融支付应用，其指令、应用流程和安全机制均符合 JR/T0025.12 的要求。

- (3) 进入金融支付应用后，终端应通过应用选择的方式确定一个应用（借记应用或贷记应用或准贷记应用或纯电子现金应用）进行支付。

B1.2.3 选择健康卡应用环境

- (1) 终端通过发送 SELECT WS.SYS.DDF01 进入居民健康卡应用，其指令、应用流程和安全机制均符合居民健康卡相关规范。
- (2) 进入居民健康卡应用后，终端应通过文件、应用选择的方式进行卫生医疗文件信息读写操作。

B2. 居民健康卡及终端技术要求：

加载金融应用的居民健康卡及终端应满足以下要求：

- (1) 居民健康卡用户卡——电气特性部分（fc+fs 时调制信号幅度和 fc-fs 时调制信号幅度等）参照金融规范《中国金融集成电路（IC）卡规范》第 11 部分：非接触式 IC 卡通讯规范。

测试依据参照《中国金融集成电路（IC）卡非接触式 IC 卡检测规范》。

- (2) 居民健康卡用户卡——通讯协议部分（基本交换及时间和块协议中的命令处理等）参照金融规范《中国金融集成电路（IC）卡规范》第 11 部分：非接触式 IC 卡通讯规范。

测试依据参照《中国金融集成电路（IC）卡非接触式 IC 卡检测规范》。

- (3) 居民健康卡终端——非接触模拟部分（PCD 场强、PCD 灵敏度响应和 PCD 位编码和异步响应等）参照金融规范《中国金融集成电路（IC）卡规范》第 11 部分：非接触式 IC 卡通讯规范。

测试依据参照《中国金融集成电路（IC）卡 非接触式应用终端检测规范》。

- (4) 居民健康卡终端——非接触数字部分（轮询的执行及时间、同步时间前响应和链接 I 块响应等）参照金融规范《中国金融集成电路（IC）卡规范》第 11 部分：非接触式 IC 卡通讯规范。

测试依据参照《中国金融集成电路（IC）卡 非接触式应用终端检测规范》。