

JR

中华人民共和国金融行业标准

JR/T 0096.4—2012

中国金融移动支付 联网联合 第4部分：文件数据格式规范

China financial mobile payment—Interoperability—
Part4:Specification for file data format

2012 - 12 - 12 发布

2012 - 12 - 12 实施

中国人民银行

发布

目 次

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 符号.....	1
3 文件存取方式.....	2
4 文件名称.....	2
5 文件说明.....	3
6 普通金融交易明细文件.....	4
7 转账交易明细文件.....	6
8 差错交易明细文件.....	9
9 脱机消费明细文件.....	12
10 汇总文件.....	19
11 信息文件.....	19
参考文献.....	21

前 言

《中国金融移动支付 联网联合》标准由以下6部分构成：

- 第1部分：通信接口规范；
- 第2部分：交易与清算流程规范；
- 第3部分：报文交换规范；
- 第4部分：文件数据格式规范；
- 第5部分：入网管理规范；
- 第6部分：安全规范。

本部分为该标准的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分由中国人民银行提出。

本部分由全国金融标准化技术委员会（SAC/TC180）归口。

本部分负责起草单位：中国人民银行科技司、中国人民银行金融信息中心、中国金融电子化公司。

本部分参加起草单位：中国银联股份有限公司、中国工商银行、中国农业银行、交通银行、上海浦东发展银行、中国邮政储蓄银行、北京中电华大电子设计有限责任公司、天翼电子商务有限公司、联通支付有限公司、工业和信息化部计算机与微电子发展研究中心（中国软件评测中心）、中国金融认证中心、金雅拓智能卡公司、握奇数据系统有限公司、捷德（中国）信息科技有限公司。

本部分主要起草人：李晓枫、陆书春、潘润红、姜云兵、杜宁、李兴锋、刘力慷、辛路、谭颖、袁捷、兰天、吴水炯、姜鹏、谢元呈、李晨光、李庆艳、李茁、纪洪明、宋铮、熊帅、陈震天、张健、孙战涛、马志全、燕宜军、温丽明。

引 言

随着移动支付新业务、新产品、新管理模式的不断涌现，以客户需求为主导的移动支付业务出现了不断交融和细化的趋势，不同机构、不同部门、不同业务之间的信息交换和信息共享变得越来越频繁。统一文件数据格式可以有效加强商业银行、支付机构、商户之间的互联互通及信息共享，降低交易成本，提高市场效率。

考虑到移动支付涉及面广、业务种类繁多以及各商业银行、支付机构和公共服务平台建设方的业务系统现状，为便于标准的推广，本部分仅对目前移动支付领域中比较成熟的、通用的文件数据格式进行抽象和规范，同时对涉及公共服务平台的文件数据格式进行了扩充定义。对于仍存在不确定性的创新业务相关文件接口，在标准后续的修订过程中逐步纳入。

中国金融移动支付 联网联合 第4部分：文件数据格式规范

1 范围

本部分规定了各入网机构系统与转接清算系统之间传递和交换的文件数据格式，包括文件名和记录格式。

本部分适用于所有进行移动支付的转接清算系统和入网机构系统（如账户管理系统等）。

2 符号

本部分中出现的符号由表1 进行说明。

表1 符号表示法

符号	说明
a	字母 a—z
n	数字 0—9
s	特殊字符
an	字母和数字字符
as	字母和特殊字符
ns	数字和特殊字符
ans	字母、数字和特殊字符
MM	月份，01 至 12
mm	分钟，00 至 59
X	借贷符号，贷记为“C”，借记为“D”，并且总是与一个数字型金额数据元相连，例如，交易费中 X+n8 含义为前缀“C”或“D”和交易费金额的 8 位数字
YY	年，从 00 到 99
注1：若无特殊说明，则：所有固定长度为“n”的数据元前加零并右对齐，其他固定长度的数据元后接空格并左对齐。在所有“b”数据元中，8位位元的块后接零并左对齐。所有数据元从左向右计数，即最左边位置的计数为1。	

符号	说明
	注2: 机构代码字段的数据类型(对应报文中的第32域, 33域, 100域)虽为n, 但当位数不足时, 后补空格。
	注3: 带符号位的金额字段的缺省值: 如持卡人交易手续费为x+n11, 该域的缺省值为: 空格加11个“0”。

3 文件存取方式

文件存取可以通过流传输方式、FTP方式实现。

——入网机构可使用流传输方式存取文件;

——入网机构使用 FTP 方式存取文件。

入网机构使用流传输程序获取和发送各类文件。流传输程序可以由转接清算系统提供, 也可以按照以下规范自行开发。在流传输模式下, 转接清算系统与入网机构系统构成 CLIENT/SERVER 架构, 转接清算系统既可以作为服务器接受入网机构系统发起的连接, 也可以作为客户端主动与入网机构的系统建立连接。

入网机构可通过FTP方式获取和发送文件。转接清算系统可主动向入网机构系统发送文件, 入网机构也可以在转接清算系统的文件服务器上获取文件。

本部分规定的文件除了信息文件存取采用FTP方式实现, 其它皆采用流传输方式存取文件。

4 文件名称

文件名由“基本名”和“后缀名”两部分组成, 其中基本名的最大长度为34字节, 且第一个字符必须为非数字字符, 基本名中的英文字符均为大写; 后缀名紧跟基本名, 后缀名包括“.”在内最大长度为6字节, 故文件名(包括后缀名在内)最长为34+6=40字节。文件名称构成见表2。

表2 文件名称

基本名							后缀名
第1位	第2位	第3位	第4-9位	第10-11位	第12-15位	第16-34位	第35位-第40位
方向 标记	卡交易 分类标 记	文件分 类	文件日期	批次号	业务分类	行业保留使 用	由交易参与方自行约定

注1：方向标记：“1”表示文件是从转接清算系统传递到入网机构系统；“0”表示文件是从入网机构系统传递到转接清算系统。

注2：交易分类标记：“F”表示商业银行的交易，“N”表示支付机构的交易。当文件分类为“P”时，此字段无意义。在本部分中所有交易皆为境内交易。

注3：文件分类：“D”表示明细文件，“E”表示差错文件，“O”表示统计文件，“P”表示信息文件。

注4：文件日期：格式为“YYMMDD”。

注5：批次号：00~99，在下文的描述中以“??”代替。

注6：业务分类：各个业务系统根据业务特性进行名称的划分。汇总文件只使用12-14位。

5 文件说明

5.1 文件结构

5.1.1 流水文件

流水文件的每个文件由N (N>=0) 条记录构成，每条记录表示一笔交易，且同一文件中的每条记录长度相等，每条记录以回车换行符 (0x0D, 0x0A) 分隔。

每条记录中的每个字段以空格分隔。

5.1.2 顺序文件

顺序文件由文件头记录、文件尾记录及一条或多条交易记录组成，每条交易记录对应一笔交易。实际上这些记录并不是独立的行，而是连续的“流”，即记录与记录之间无换行符等其它符号。每个顺序文件以文件头记录开始，以文件尾记录结束。

顺序文件都必须进行MAC校验，文件的发送方将计算得到的MAC值填入文件尾的相应栏位，文件的接收方按照规定的算法计算得到MAC值后，与文件尾中的MAC值进行比较，相同则认为MAC校验正确，不同则将整个文件拒绝。

顺序文件中的每条记录由一个或多个段 (Block) 构成；若一条记录中包含多个段，则这些段必须按照段编号的升序排列。

对于每一条记录而言，到底应该出现几个段由段0中的段位图决定，因此段0必须出现，后续段是否出现根据业务要求确定；文件头记录和文件尾记录属于特殊记录，它们均只有段0。记录中，段0中的交易代码标识交易的种类。

“段位图” (an4) 采用16进制可见字符形式，“段位图”最多可以标识16个段。

例如某个交易记录中仅段0、2、3、4、9、12、13、15出现，则该交易记录对应的段位图应为B84D，其图解如图1 所示：

段号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
位图	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
段位图	B			8				4			D					

图1 段位图示意图

5.1.3 汇总文件

不同的汇总文件有不同的文件结构和记录结构，由各入网机构与转接清算系统自行约定，本部分不做规定。

5.2 文件传送时间

本部分中各文件传送时间由转接清算系统与各入网机构系统根据实际需求自行约定,本部分不做规定。

6 普通金融交易明细文件

6.1 概述

普通金融交易是指境内除转账、差错、管理以外的交易。转接清算系统在清算后要向交易的受理方和账户管理系统分别发送普通金融交易明细文件,该文件如实反映了纳入当日清算的所有普通金融交易的关键信息,供各账户管理系统进行核对。账户管理系统可分为商业银行系统和支付机构系统。

6.2 文件名称

普通金融交易明细文件名称见表3。

表3 普通金融交易明细文件名称

文件内容	文件名称	文件中包含的交易类型 (未指明“可选”的均为“必选”)
受理方为商业银行的交易明细文件	IFDYMMDD??ACOM	余额查询(可选)、取现、消费、消费撤销、预授权完成(请求)、预授权完成撤销、预授权完成(通知)、冲正 退款(退货)
账户管理系统为商业银行的交易明细文件	IFDYMMDD??ICOM	
受理方为支付机构的交易明细文件	INDYMMDD??ACOM	
账户管理系统为支付机构的交易明细文件	INDYMMDD??ICOM	
商业银行的付费明细文件	IFDYMMDD??AFCP	收费、付费
商业银行的收费明细文件	IFDYMMDD??IFCP	付费
支付机构的付费明细文件	INDYMMDD??AFCP	收费、付费
支付机构的收费明细文件	INDYMMDD??IFCP	付费

6.3 文件结构

普通金融交易明细文件采用流水文件结构。

6.4 记录格式

本部分中仅给出交易记录中至少应包括的交易信息,如表4所示。参与交易的各方可根据实际需要增加其它辅助信息。

表4 普通交易明细记录格式

字段名称	编辑值	类型长度
受理机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对32域的描述	n11
发送机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对33域的描述	n11
系统跟踪号	见本标准第3部分报文交换规范中对11域的描述	n6
交易传输时间	见本标准第3部分报文交换规范中对7域的描述	n10
主账号	见本标准第3部分报文交换规范中对2域及48域中关于主账号的描述	ans48
交易金额	见本标准第3部分报文交换规范中对4域的描述	n12
清算金额	见本标准第3部分报文交换规范中对5域的描述	n12
清算日期	见本标准第3部分报文交换规范中对15域的描述	n4
报文类型	对应联机请求报文（而非应答报文）的报文类型	n4
交易处理码	见本标准第3部分报文交换规范中对3域的描述	n6
商户类型	见本标准第3部分报文交换规范中对18域的描述	n4
服务点输入方式码	见本标准第3部分报文交换规范中对22域的描述	n3
功能代码	见本标准第3部分报文交换规范中对25域的描述	n2
检索参考号	见本标准第3部分报文交换规范中对37域的描述	an12
授权标识应答码	见本标准第3部分报文交换规范中对38域的描述	an6
应答码	见本标准第3部分报文交换规范中对39域的描述	an2
受理终端标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对41域的描述	ans8
受理方标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对42域的描述	ans15
交易货币代码	见本标准第3部分报文交换规范中对49域的描述	an3

字段名称	编辑值	类型长度
清算货币代码	见本标准第3部分报文交换规范中对50域的描述,出现在带汇率信息的明细文件中	an3
清算汇率	见本标准第3部分报文交换规范中对9域的描述,出现在带汇率信息的明细文件中	n8
交易发起渠道	见本标准第3部分报文交换规范中对60域中“交易发起渠道”的描述	n2
原始交易系统跟踪号	见本标准第3部分报文交换规范中对90.2域的描述	n6
原始交易日期时间	见本标准第3部分报文交换规范中对90.3域的描述	n10
接收机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对100域的描述	n11
机构应收手续费	转接清算系统计算得到	n12
机构应付手续费	转接清算系统计算得到	n12
主账号序列号	见本标准第3部分报文交换规范中对23域的描述	n3
账户管理机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于机构标识码的描述	ans5
应用类型	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于应用类型的描述	ans5
手机号码	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于手机号码的描述	n11
PAMID	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于PAMID的描述	n16

7 转账交易明细文件

7.1 概述

成功的转账交易指境内参加当日的清算。转接清算系统在清算后要向交易的受理方、转出方、转入方分别发送转账交易明细文件,该文件如实反映了纳入当日清算的转账交易的关键信息,供各账户管理系统核对。

7.2 文件名称

转账交易文件名称见表5。

表5 转账交易文件名称

文件内容	文件名称	文件中包含的交易类型
受理方为商业银行的转账交易明细文件	IFDYMMDD??ATFL	转账受理交易
转出账户管理系统为商业银行的转账交易明细文件	IFDYMMDD??OTFL	转账拆分出的转出转账
转入账户管理系统为商业银行的交易明细文件	IFDYMMDD??ITFL	转账拆分出的转入转账
受理方为支付机构的转账交易明细文件	INDYMMDD??ATFL	转账
转出账户管理系统为支付机构的转账交易明细文件	INDYMMDD??OTFL	转账拆分出的转出转账
转入账户管理系统为支付机构的交易明细文件	INDYMMDD??ITFL	转账拆分出的转入转账

7.3 文件结构

转账交易明细文件采用流水文件结构。

7.4 记录格式

本部分中仅给出转账交易记录中至少应包括的交易信息，如表6 所示。参与交易的各方可根据实际需要增加其它辅助信息。

表6 转账交易记录格式

字段名称	编辑值	类型长度
受理机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对32域的描述	n11
发送机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对33域的描述	n11
系统跟踪号	见本标准第3部分报文交换规范中对11域的描述	n6
交易传输时间	见本标准第3部分报文交换规范中对7域的描述	n10
主账号	见本标准第3部分报文交换规范中对2域及48域中关于主账号的描述	Ans48

字段名称	编辑值	类型长度
交易金额	见本标准第3部分报文交换规范中对4域的描述	n12
清算日期	见本标准第3部分报文交换规范中对15域的描述	n4
报文类型	对应联机请求报文（而非应答报文）的报文类型	n4
交易处理码	见本标准第3部分报文交换规范中对3域的描述	n6
商户类型	见本标准第3部分报文交换规范中对18域的描述	n4
服务点输入方式码	见本标准第3部分报文交换规范中对22域的描述	n3
功能代码	见本标准第3部分报文交换规范中对25域的描述	n2
检索参考号	见本标准第3部分报文交换规范中对37域的描述	an12
授权标识应答码	见本标准第3部分报文交换规范中对38域的描述	an6
应答码	见本标准第3部分报文交换规范中对39域的描述	an2
受理终端标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对41域的描述	ans8
交易货币代码	见本标准第3部分报文交换规范中对49域的描述	an3
交易发起渠道	见本标准第3部分报文交换规范中对60域“交易发起渠道”的描述	n2
原始交易系统跟踪号	见本标准第3部分报文交换规范中对90.2域的描述	n6
原始交易日期时间	见本标准第3部分报文交换规范中对90.3域的描述	n10
接收机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对100域的描述	n11
转出账户标识	见本标准第3部分报文交换规范中对102域及48域中关于转出账户标识的描述	ans48
转入账户标识	见本标准第3部分报文交换规范中对103域及48域中关于转入账户标识的描述	ans48

字段名称	编辑值	类型长度
机构应收手续费	转接清算系统计算得到	n12
机构应付手续费	转接清算系统计算得到	n12
转入账户姓名	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于户名的描述	ans50
账户管理机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于机构标识码的描述	ans5
应用类型	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于应用类型的描述	ans5
手机号码	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于手机号码的描述	n11
PAMID	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于PAMID的描述	n16

8 差错交易明细文件

8.1 概述

对于差错交易，转接清算系统在日终清算后要向差错交易的提出方和接收方发送差错交易明细文件，供各账户管理系统进行差错交易的核对。

8.2 文件名称

差错交易明细文件名称见表7。

表7 差错交易明细文件名称

文件内容	对文件名称要求	文件中包含的交易类型
受理方为支付机构的差错交易明细文件	INDYYMMDD??AERR	调单回复，请款，退单，再请款，二次退单，贷记调整，例外长款，手工退货
账户管理系统为支付机构的差错交易明细文件	INDYYMMDD??IERR	
受理方为商业银行的差错交易明细文件	IFDYMMDD??AERR	

账户管理系统为商业银行的差错交易明细文件	IFDYMMDD??IERR	
----------------------	----------------	--

8.3 文件结构

差错明细文件采用流水文件结构。

8.4 记录格式

本部分中仅给出差错交易记录中至少应包括的交易信息，如表8所示。参与交易的各方可根据实际需要增加其它辅助信息。

表8 差错交易明细记录格式

字段名称	编辑值	类型长度
差错交易标识	该标识能够区分出每一种差错交易类型，由参与交易的各方自行约定取值。	an3
受理机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对32域的描述	n11
发送机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对33域的描述	n11
系统跟踪号	见本标准第3部分报文交换规范中对11域的描述	n6
交易传输时间	见本标准第3部分报文交换规范中对7域的描述	n10
主账号	见本标准第3部分报文交换规范中对2域及48域中关于主账号的描述	ans48
交易金额	见本标准第3部分报文交换规范中对2域的描述	n12
清算金额	见本标准第3部分报文交换规范中对5域的描述，出现在带汇率信息的差错明细文件中	n12
商户类型	见本标准第3部分报文交换规范中对18域的描述	n4
服务点输入方式码	见本标准第3部分报文交换规范中对22域的描述	n3
功能代码	见本标准第3部分报文交换规范中对25域的描述	n2
检索参考号	见本标准第3部分报文交换规范中对37域的描述	an12

字段名称	编辑值	类型长度
授权标识应答码	见本标准第3部分报文交换规范中对38域的描述	an6
应答码	见本标准第3部分报文交换规范中对39域的描述	an2
受理终端标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对41域的描述	ans8
受理方标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对42域的描述	ans15
交易货币代码	见本标准第3部分报文交换规范中对49域的描述	an3
清算货币代码	见本标准第3部分报文交换规范中对50域的描述，出现在带汇率信息的差错明细文件中	an3
交易发起渠道	见本标准第3部分报文交换规范中对60域“交易发起渠道”的描述	n2
原始交易系统跟踪号	见本标准第3部分报文交换规范中对90.2域的描述	n6
原始交易日期时间	见本标准第3部分报文交换规范中对90.3域的描述	n10
原始交易金额	见本标准第3部分报文交换规范中对4域的描述	n12
接收机构标识码/转出机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对100域的描述	n11
转入机构标识码	见本标准第3部分报文交换规范中对100域的描述	n11
转出账户标识	见本标准第3部分报文交换规范中对102域及48域中关于转出账户标识的描述	ans48
转入账户标识	见本标准第3部分报文交换规范中对103域及48域中关于转入账户标识的描述	ans48
原始交易应收手续费	转接清算系统计算得到	n12
原始交易应付手续费	转接清算系统计算得到	n12
差错应收费用	转接清算系统计算得到	n12
差错应付费用	转接清算系统计算得到	n12

字段名称	编辑值	类型长度
差错原因码	见本标准第3部分报文交换规范中对60域“原因码”的描述	n4
主账号序列号	见本标准第3部分报文交换规范中对23域的描述	n3
转入账户姓名	见本标准第3部分报文交换规范中对48域中关于户名的描述	ans50

9 脱机消费明细文件

9.1 概述

本部分中仅给出脱机消费记录中至少应包括的交易信息，如表9所示。参与交易方可根据实际需要增加其它辅助信息。

9.2 文件名称

脱机消费明细文件名称见表9。

表9 脱机消费明细文件名称

文件内容	文件名称	文件中包含的交易类型
受理方为商业银行的脱机消费明细文件	IFDYMMDD??ATJE	余额查询（可选）、取现、消费、消费撤销、预授权完成（请求）、预授权完成撤销、预授权完成（通知）、冲正、退款(退货)
账户管理系统为商业银行的脱机消费明细文件	IFDYMMDD??OTJE	
受理方为支付机构的脱机消费明细文件	INDYMMDD??ATJE	
账户管理系统为支付机构的脱机消费明细文件	INDYMMDD??OTJE	

9.3 文件结构

脱机消费明细文件采用顺序文件结构。

9.4 记录格式

9.4.1 概述

本部分所述记录格式中I表示Incoming方向（转接清算系统→入网机构系统），O表示Outgoing方向（入网机构系统→转接清算系统）；若该字段中只填写了I（或O），表示该值在I（或O）的文件中有有效值，而在O（或I）的文件中以缺省值填充。

文件记录类型分为文件头、文件体和文件尾记录。

9.4.2 文件头记录

段 0—基本文件头格式见表 10。

表10 段 0—基本文件头格式

位置	长度	格式	内容(Outgoing)	内容(Incoming)	说明
0	3	n	交易代码	交易代码	常量：000
3	4	an	段位图	段位图	
7	11	an	机构代码	机构代码	1) 在机构系统发送至转接清算系统的文件中，由发送方填写发送机构代码；2) 在转接清算系统发送至机构系统的文件中，由转接清算系统填写接受机构代码； 3) 不足 11 位后补空格
18	8	an	批结日期	本批次结算日期	格式为 YYYYMMDD
26	8	an	转接清算系统保留	清算日期	格式为 YYYYMMDD
34	4	an	版本标记(TEST/PROD)	版本标记	只允许填写 TEST 或 PROD 测试版本：TEST 生产版本：PROD
38	8	an	版本号	版本号	填写：0000001

9.4.3 文件尾记录

段 0—基本文件尾格式见表 11。

表11 段 0—基本文件尾格式

位置	长度	格式	内容	I/O	说明
0	3	n	交易代码	I/O	常量：001
3	4	an	段位图	I/O	
7	10	n	交易记录数	I/O	包括交易代码 000、001 在内的总记录数
17	16	an	MAK	I/O	MAC 密钥 为 16 个 0—F 之间的 16 进制字符，A—F 必须为大写。 经过成员主密钥（MMK）加密保护。
33	16	an	MAC	I/O	MAC 为 16 个 0—F 之间的 16 进制字符，A—F 必须为大写。 安全认证码的产生方法是：将整个文件（不含安全认证码加密密钥和安全认证码）以 256 字节为一组分组，结尾不满 256 字节补二进制 0；把各组按位异或构成 256 字节的数据块；前 128 字节送入加密机生成 MAC 得到安全认证码的前 8 字节；后 128 字节送入加密机生成 MAC 得到安全认证码的后 8 字节。

9.4.4 段 0—基本清算信息

段 0—基本清算信息。“交易代码”取值为 300，含义为电子现金脱机消费，见表 12。

表12 段 0—基本清算信息

位置	长度	格式	内容	域号	内容 (I/O)	说明		
0	3	n	交易代码		I/O	300: 电子现金脱机消费		
3	4	an	段位图		I/O	E000		
7	19	n	主账号	2	I/O	向左对齐, 不足 19 位时不足部分补空格		
26	12	n	交易金额	4	I/O	以分为单位		
38	3	an	交易货币代码	49	I/O	指示交易的币种		
41	10	n	交易传输时间	7	I/O	格式为 MMDDhhmmss		
51	6	n	系统跟踪号	11	I/O	由发送方赋予, 在当日内所有批次中保持唯一。并在交易周期内保持不变。		
57	6	an	授权应答标识 码	38	I/O	在本交易取得授权时, 由账户管理系统赋予的 授权应答标识码。 对于电子现金应用的脱机消费交易和脱机退 货交易, 该域以 tag9F74 中的值填充。		
63	4	n	授权日期		I/O	本交易取得授权的日期, 格式为 MMDD 对于电子现金脱机消费交易, 该域以缺省值空 格填充。		
67	12	an	检索参考号	37	I/O	由终端机具产生的用于标识一笔交易的, 撤销 交易须与原始交易一致		
79	11	ans	代理机构标识 码	32	I/O	代码左对齐, 不足 11 位右补空格		
90	11	ans	发送机构标识 码	33	I/O	代码左对齐, 不足 11 位右补空格		
101	4	n	商户类型	18	I/O	受理方商户类型码		
105	8	ans	受理终端标识 码	41	I/O	受理机具的终端标识		
113	15	an	受理方标识码	42	I/O	由受理终端管理机构分配的受理方机构标识 代码		
128	40	an	受理方名称地 址	43	I/O	受理机构的名称和所在地		
168	23	an	原始交易信息	90	I/O	长度	格式	内容
						3	n	原始交易代码
						10	n	原始交易的日期及时间
						6	n	原始交易的系统跟踪号
						4	n	原始交易清算日期
本字段适用于“结算撤销”、“预借现金撤销” 交易, 结算交易时本字段以全零填充。 “原始交易代码”填写被撤销交易的交易代 码。								
191	4	n	报文原因代码	60.1	I/O	以“0000”填充		

195	1	n	单双信息标志		I/O	由发送方填写，必须与原始交易保持一致。0：单信息，1：双信息。 对于电子现金脱机消费交易，该域填写零。
196	9	n	转接清算系统流水号		I	Incoming STF 中由转接清算系统填写 Outgoing STF 中入网机构系统填写“000000000”。
205	11	ans	接收机构代码	100	I	代码左对齐，不足 11 位右补空格 由转接清算系统填写，必须与原始交易保持一致。
系统 216	11	ans	账户管理系统机构代码		I	代码左对齐，不足 11 位右补空格 由转接清算系统填写，必须与原始交易保持一致
227	1	n	转接清算系统通知标志		I	由转接清算系统填写 0：正常交易记录 1：通过差错处理平台进行的交易通知 在本记录格式填“0”。
228	2	n	交易发起渠道	60	I/O	见本标准第 3 部分报文交换规范中对 60 域定义。
230	1	a	交易特征标识		I/O	本域暂不启用，以空格填充，无实际意义。
231	8	an	转接清算系统保留使用		I	预保留，全补空格
239	2	n	POS 服务点条件代码	25	I/O	在结算、结算撤销交易中可通过该域区分具体是哪类业务的结算或结算撤销，例如普通消费或 MOTO 业务或代收业务
241	12	x+n1 l	本方手续费		I	在入网机构系统发出的文件中本字段以缺省值填充
253	1	n	交易地域标志		I	移动支付交易该字段全补空格
254	2	ans	ECI 标志		I	移动支付交易该字段全补空格
256	2	an	特殊计费标志		I/O	移动支付交易该字段全补空格
258	1	an	特殊计费档次		I/O	移动支付交易该字段全补空格
259	1	ans	交易发起方式		I/O	移动支付交易该字段全补空格
260	9	ans	保留使用		I/O	移动支付交易该字段全补空格

9.4.5 段 1—汇率特征信息

汇率特征信息如表 13 所示。

表 13 段 1—汇率特征信息

位置	长度	格式	内容	I/O	说明
0	3	an	服务点输入方式 码	I/O	第 1、2 位 00—未指明 01—手工（手工授权、电话授权、Floor Limit） 02—磁条

位置	长度	格式	内容	I/O	说明
					03—条形码 04—光学字符阅读 05—集成电路卡 90—全部磁条信息（刷卡交易） 第3位 0—未指明 1—交易中包含 PIN 2—交易中不包含 PIN
3	1	an	授权标志	I/O	0 = 授权（联机），1 = 免授权，其它：保留使用。 对于交易金额低于某一特定限额的交易，可以免联机授权，受理方在上送清算文件时，将该交易的“授权标志”置为“1”。若无法填写，以缺省值填充
4	2	an	请求的支付服务类型	O/I	第1位 0 = 出示卡，1 = 未出示卡，2 = 未指明； 若无法填写，以缺省值填充 第2位 暂不使用，填充格
6	12	n	清算金额	I	12位数字域，其中包含了2位小数
18	3	an	清算币种	I	3位数字，指清算所用币种
21	8	n	清算汇率	I	8位数字，第一位0-7表示小数点在从右起的第几位
29	12	n	扣账金额	I	12位数字域，其中包含了2位小数
41	3	an	账户币种	I	3位数字，指持卡人账户币种
44	8	n	扣账汇率	I	8位数字，第一位0-7表示小数点在从右起的第几位
52	12	x+n11	手续费金额	I	分润后的手续费清算金额
64	3	an	国际信用卡公司、 境外机构名称缩写	I	该域以空格填充
67	40	ans	RESERVED	I/O	
注：机构系统在上送清算交易时，可根据自身要求判断是否需要上送该段；转接清算系统在下发清算交易时，会根据交易币种和清算币种或持卡人扣账币种的关系判断是否下发该段，如果存在币种转换将下发该段，否则不下发该段					

9.4.6 段2—基于 PBOC 借/贷记标准的安全单元特征信息

安全单元特征信息如表14 所示。

表14 段2—基于 PBOC 借记/贷记标准的安全单元特征信息

位置	长度	格式	内容	域号/tag	内容 (I/O)	说明
0	16	an	应用密文	9F26 (tag)	I/O	用 16 个可见的 16 进制字符(0~9, A~F) 表示； 取 TC 的值
16	3	n	服务点输入方式码	22	I/O	该域与 60 域偏移量 6, 7 联合用于判断交易介质。当交易介质为 SE

位置	长度	格式	内容	域号/tag	内容 (I/O)	说明
						时段 2 才能出现, 为其它介质时段 2 不能出现。如果在其它交易介质时段 2 出现了, 该笔交易将被拒绝清算, 且在拒绝文件中应答码为 F4。
19	3	n	主账号序列号	23	I/O	在受理方没有上送 23 域时, 转接清算系统在清算时会将 23 域填写为默认值 000, 发卡机构系统应能正确处理
22	1	an	终端读取能力	60	I/O	具体取值见本标准第 3 部分报文交换规范中关于 60 域偏移量 6 的描述
23	1	an	受理条件代码	60	I/O	表示可在支持移动支付的受理终端上进行磁条卡交易, 具体取值见本标准第 3 部分报文交换规范中关于 60 域偏移量 7 的描述;
24	6	an	终端性能	9F33 (tag)	I/O	用 6 个可见的 16 进制字符 (0~9, A~F) 表示;
30	10	an	终端验证结果	95 (tag)	I/O	用 10 个可见的 16 进制字符(0~9, A~F) 表示;
40	8	an	不可预知数	9F37 (tag)	I/O	用 8 个可见的 16 进制字符 (0~9, A~F) 表示;
48	8	an	接口设备序列号	9F1E (tag)	I/O	
56	64	an	发卡行应用数据	9F10 (tag)	I/O	用 64 个可见的 16 进制字符(0~9、A~F) 表示。若有效值长度不满 64, 后续内容以空格填充。
120	4	an	应用交易计数器	9F36 (tag)	I/O	用 4 个可见的 16 进制字符 (0~9, A~F) 表示;
124	4	an	应用交互特征	82 (tag)	I/O	用 4 个可见的 16 进制字符 (0~9, A~F) 表示
128	6	n	交易日期	9A (tag)	I/O	此日期为终端授权时的日期; 格式为: YYMMDD
134	3	n	终端国家代码	9F1A (tag)	I/O	
137	2	an	交易响应码	8A (tag)	I/O	取值为: Y1: 脱机交易成功 Y3: 不能联机, 脱机交易成功
139	2	n	交易类型	9C (tag)	I/O	取值为域 3 (交易处理码) 的头两位
141	12	n	授权金额	9F02 (tag)	I/O	由终端传送上来, 若无法传送, 该域以缺省值填充; 12 位有效数字, 具体小数位数由授权币种决定

位置	长度	格式	内容	域号/tag	内容 (I/O)	说明
153	3	n	交易币种代码	5F2A (tag)	I/O	3 位有效数字, 指授权时所用的交易币种
156	1	an	应用密文校验结果		I	取值为: 1: 成功 2: 失败 3: 未校验 用法为: 文件接收方没有能力校验应用密文 (仅指 TC) 或请求转接清算系统代为验证应用密文 (仅指 TC) 时出现。
157	4	n	应用有效期	14	I/O	格式: YYMM
161	2	an	密文信息数据	9F27 (tag)	I/O	1、用 2 个可见的 16 进制字符 (0~9, A~F) 表示 2、若无法填写, 该域以空格填充
163	12	n	其它金额	9F03 (tag)	I/O	12 位有效数字, 具体小数位数由授权币种决定; 若无法填写, 该域以空格填充
175	6	an	持卡人验证方法结果	9F34 (tag)	I/O	1、用 6 个可见的 16 进制字符 (0~9, A~F) 表示 2、若无法填写, 该域以空格填充
181	2	n	终端类型	9F35 (tag)	I/O	2 位有效数字; 若无法填写, 该域以空格填充
183	32	an	专用文件名称	84 (tag)	I/O	用 32 可见的 16 进制字符 (0~9、A~F) 表示。若有效值长度不满 32, 后续内容以空格填充。
215	4	an	应用版本号	9F09 (tag)	I/O	用 2 可见的 16 进制字符 (0~9、A~F) 表示。
219	8	an	交易序列计数器	9F41 (tag)	I/O	若有效长度不满 8 位, 后续内容以空格填充。
227	6	ans	电子现金发行方授权码	9F74 (tag)	I/O	在基于 PBOC 借贷记标准的小额脱机消费交易中出现。若有效长度不满 6 位, 后续内容以空格填充。
233	24	an	产品标识信息	9F63 (tag)	内卡交易: O	1、ASCII 码制共 24 位, 其中 1-8 位表示机构代码, 与该 tag 取值定义一致。9-24 位表示卡产品和分润方法, 对应该 tag 取值的 9-16 字节位。 2、目前, 该 Tag 仅在电子现金应用中为有效值, 在借贷记应用中填空格。

10 汇总文件

10.1 概述

转接清算系统在每日清算结束后，向各账户管理系统发送交易汇总文件，支付机构的交易汇总数据同时列入其账户托管的商业银行的交易汇总文件中，转接清算系统以商业银行汇总文件的清算轧差净额作为与商业银行资金划拨的依据，支付机构与其账户托管的商业银行以支付机构汇总文件的清算轧差净额作为资金划拨的依据。

10.2 文件名称

汇总文件名称见表15。

表15 汇总文件名称

文件内容	文件名称	文件中包含的交易类型
账户管理系统为支付机构的交易汇总文件	INOYMMDD??SUM	本部分中定义的所有参加清算的交易
账户管理系统为商业银行的交易汇总文件	IFOYMMDD??SUM	

10.3 文件结构

汇总文件采用汇总文件结构。

10.4 文件格式

该文件应至少按照交易角色（如交易的发送方、交易的接收方等）和交易类型进行分类，分别统计每类交易的清算笔数、交易本金和手续费清算金额、清算轧差净额等信息，并计算出最终的清算轧差净额，做为资金划拨的依据。

性质类似的交易可以作为一类交易进行统计。

本部分不定义汇总文件的具体格式，实际应用中由参与交易的各方协商决定。

11 信息文件

11.1 文件名称

信息文件名称见表16。

表16 信息文件名称

文件内容	文件名称	文件中包含的交易类型
账户管理机构信息文件	OPPYMMDD??INF	此类文件不含交易信息

11.2 文件结构

信息文件采用流水文件结构。

11.3 文件格式

本部分中仅给出信息文件中至少应包括的账户管理机构信息，如表17 所示。参与信息交换的各方可根据实际需要增加其它辅助信息。

表17 账户管理机构信息文件

字段名称	字段描述	类型长度
Provider_id	机构 ID	n
Provider_name	机构名称	ans
Provider_status	机构状态	n
Provider_summary	机构简介	ans

参 考 文 献

- [1] JR/T 0055 银行卡联网联合技术规范
-