



中华人民共和国国家标准

GB/T 15150—94
ISO 8583—1987

产生报文的银行卡 交换报文规范 金融交易内容

Bank card originated messages—Interchange message
specifications—Content for financial transactions

1994-07-30 发布

1995-01-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

0	引言	(1)
1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(2)
3	定义	(2)
4	报文结构	(3)
5	报文流	(37)
6	本标准的使用指南	(46)

中华人民共和国国家标准

产生报文的银行卡 交换报文规范 金融交易内容

GB/T 15150—94
ISO 8583—1987

Bank card originated messages—Interchange message
specifications—Content for financial transactions

本标准等同采用国际标准 ISO 8583—1987《产生报文的银行卡—交换报文规范—金融交易内容》。

0 引言

金融行业的业务包括有关金融交易的电子信息交换。应用规范的约定通常局限在专用级别上。本标准设计了一个保证在采用不同应用规范的系统间能够进行报文交换的接口规范。各应用规范可保持在专用级别上。在报文可以转换成能够进行国际交换的接口格式这一总的约束条件下,各应用的设计者可享有完全的灵活性。

本标准使用一个称为“位元表”的概念,在此,对每个数据元在控制字段或位元表中分配一个位置标记。在一个具体报文中,数据元存在则在指定的位置上用“1”标明,数据元不存在则用“0”标明。

各个系统所采用的报文格式取决于各系统签约双方的商务关系。本标准规定的数据格式能够保证符合本标准的各系统之间总是兼容的。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了一个银行卡产生的有关金融交易的报文能够在专用系统间交换的共同界面。它规定了报文结构、格式和内容、数据元和数据元的值。

本标准使用的数据元和术语来自国际标准 ISO 7580,只有表 1 中所列的数据元与 ISO 7580 不兼容。

表 1 本标准与 ISO 7580 不兼容的数据元

数 据 元	ISO 7580	本 标 准
附加数据—ISO	ans . . . 132	ans . . . 999
附加的响应数据	ans . . . 14	ans . . . 25
净清算金额	an12	x+n16
清算金额	n8	n12
交易金额	n8	n12
贷记金额	r . . . 12	n16
撤消贷记金额	n . . . 12	n16
借记金额	n . . . 12	n16
撤消借记金额	n . . . 12	n16

国家技术监督局 1994-07-30 批准

1995-01-01 实施

此外,传输日期和传输时间合并为传输日期和时间;请求方标识代码规定为发送机构标识代码;发卡方标识代码取自主帐号或扩展的主帐号;报文密钥由文件保密代码标识。

2 引用标准

- GB 2659 世界各国和地区名称代码
- GB 12406 表示货币和资金的代码
- ISO 4909 银行卡——磁条第三磁道的数据内容
- ISO 7580 识别卡——产生报文的卡——金融交易内容
- ISO 7810 识别卡——物理特性
- ISO 7811 识别卡——记录技术
 - 第一部分:凸印
 - 第二部分:磁条
 - 第三部分:ID-1 卡上凸印字符的位置
 - 第四部分:只读磁道的位置——第一和第二磁道
 - 第五部分:读写磁道的位置——第三磁道
- ISO 7812 识别卡——发卡者标识符编号体系和注册程序
- ISO 7813 识别卡——金融交易卡

3 定义

下列定义适用于本标准。

- 3.1 代理方 acquirer
从受卡方获取有关交易数据并把数据引入交换系统的金融机构(或其代理)。
- 3.2 通知 advice
将已经发生的动作通知有关方的报文,不要求认可。
- 3.3 授权 authorization
发卡方给代理方(和/或受卡方)的认可或担保。
- 3.4 受卡方 card acceptor
接收卡并把交易数据传输给代理方的机构。
- 3.5 持卡人 cardholder
要求同受卡方进行交易并与主帐号相联系的客户。
- 3.6 持卡人帐户转帐 cardholder accounts transfer
持卡人设在同一金融机构的两个帐户之间的资金转移。
- 3.7 发卡方 card issuer
为持卡人发放识别卡的机构(或其代理)。
- 3.8 贷记交易 credit transaction
持卡人贷记其帐户的资金要求。同时,它提供代理方(和/或受卡方)确认的应支付给发卡方资金的详细资料。
- 3.9 借记交易 debit transaction
持卡人对借记其帐户的认可。同时,它提供代理方(和/或受卡方)向发卡方索取资金的权利。
- 3.10 交互报文 interactive message
发生交易时所发送的、要求响应的报文。
- 3.11 中间网络设施 intermediate network facility
指定在代理方和发卡方之间的各种报文处理实体。

3.12 报文 message

用于在机构(或其代理)之间交换信息的数据元集合。不设定或标识任何通信(头或尾、协议或字符码)或保密的有关内容。

3.13 非交互报文 non-interactive message

交易发生后发送的报文,不要求响应。报文传送可以使用联机通信方式或脱机报文传输方式(例如:磁带)。

3.14 服务点 point of service(POS)

产生交易的地点。

3.15 处理费 processing fee

与处理或传送报文有关的费用,不涉及持卡人服务或设备(例如:自动柜员机)的使用收费。

3.16 请求 request

产生一系列交互报文的报文。

3.17 撤消 reversal

通知原始的报文发送者交易不能按指令处理,即不能发送、不可处理或被接受方取消的报文。

3.18 撤消贷记 reversal credit

撤消前一笔借记而引起的贷记。

3.19 撤消借记 reversal debit

撤消前一笔贷记而引起的借记。

3.20 撤消转帐 reversal transfer

撤消前一笔转帐而引起的借记和贷记。

3.21 路由 routing

代理方和发卡方直接或通过中间网络设施相互通信的报文流向,中间网络设施可以作为发送方的代理。路由应该在报文流中。

3.22 清算 settlement

为最终记帐,对前期完成的一笔或多笔交易所进行的资金转帐。

3.23 清算机构 settlement institution

对一笔认可的金融交易,承担对代理方、发卡方或中间网络设施偿付责任的金融机构(或其代理)。

3.24 交易 transaction

用于完成(如可能)原始报文发起者意图的相关报文的集合,通常以一笔借记或贷记交易结束。随后进行的修正或撤消可视为一个独立的交易集合。

3.25 交易费 transaction fee

对交易行为收取的费用(例如,代理方收取的费用)。

4 报文结构

本标准标识的每一报文按如下顺序结构排列:报文类型标识符(见 4.1),一个或两个位元表(见 4.2)和一个按位元表表述顺序排列的数据元序列(见 4.3)。第 5 章给出每一报文及其与其他报文之间的联系。

4.1 报文类型标识符

报文类型标识符是一个 4 位数字的数字型字段,它描述每一报文的类别和功能。所有报文都应以一个报文类型标识符开始。

4.1.1 报文类型标识符的结构

第 1 位和第 2 位数字标识报文类别:

00××	保留给 ISO 使用
01××	授权报文
02××	金融交易报文
03××	文件更新报文
04××	撤消报文
05××	对帐控制报文
06××	管理报文
07××	保留给 ISO 使用
08××	网络管理报文
09××-79××	保留给 ISO 使用
80××-89××	保留给国家使用
90××-99××	保留给民间使用

当第 1 位和第 2 位数字在 01 至 08 之间时,第 3 位和第 4 位数字表示报文功能和传输方式。第 3 位和第 4 位数字的值分配为:

00-19	交互式处理交易
20-39	非交互式处理交易
40-59	保留给 ISO 使用
60-79	保留给国家使用
80-99	保留给民间使用

4.1.2 报文重复

在 4.1.3 中,被标识为重复报文时,除报文类型标识符外,该重复报文等同于其原始报文。

4.1.3 报文类型标识符说明

4.1.3.1 授权报文

0100 授权请求

0101 授权请求重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:交互式

用途:为处理一笔交易请求认可、授权或担保。不能用于允许从持卡人帐户开出帐单或报表这类交易的应用。

要求回送 0110 授权请求响应。

0102 授权完成确认

0103 授权完成确认重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:交互式

用途:收到 0110 授权请求响应后可以发送,表明 0110 规定的授权行为已经完成。

为回复 0102 授权完成确认,可以回送 0112 授权完成响应,为回复 0103 授权完成确认重复,必须

回送 0112 授权完成响应。

0110 授权请求响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:为响应 0100 授权请求或 0101 授权请求重复而发送,并携带对请求的应答。

0112 授权完成响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:为表明收到 0102 授权完成确认可以发送,为表明收到 0103 授权完成确认重复必须发送。

0120 授权通知

0121 授权通知重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:非交互式

用途:代表发卡方进行授权的通知。不能用于允许从持卡人帐户开出帐单或报表这类交易应用。

为回复 0120 授权通知,可以回送 0130 授权通知响应,为回复 0121 授权通知重复,必须回送 0130 授权通知响应。

0122 授权通知完成确认

0123 授权通知完成确认重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:非交互式

用途:收到 0130 授权通知响应后可以发送,表明 0130 所规定的授权行为已经以成功、部分成功或不成功的方式完成。

为回复 0122 授权通知完成确认,可以回送 0132 授权通知完成响应,为回复 0123 授权通知完成确认重复,必须回送 0132 授权通知完成响应。

0130 授权通知响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:为表明收到 0120 授权通知可以发送,为回复 0121 授权通知重复必须发送。

0132 授权通知完成响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:为表明收到 0122 授权通知完成确认可以发送,为表明收到 0123 授权通知完成确认重复必须发送。

4.1.3.2 金融交易报文

0200 金融交易请求

0201 金融交易请求重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:交互式

用途:请求一笔交易的认可,如果获得认可,立即用于从持卡人帐户开出帐单或报表。

要求回送 0210 金融交易请求响应。

0202 金融交易完成确认

0203 金融交易完成确认重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:交互式

用途:收到 0210 金融交易请求响应后可以发送,表明交易以成功、部分成功或不成功的方式完成。

为回复 0202 金融交易完成确认可以回送 0212 金融交易完成响应,为回复 0203 金融交易完成确认重复必须回送 0212 金融交易完成响应。

0210 金融交易请求响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:为响应 0200 金融交易请求或 0201 金融交易请求重复必须发送,并携带对请求的应答。认可应答将在代理方和发卡方之间引起清算或对帐控制的更新。

0212 金融交易完成响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:为表明收到 0202 金融交易完成确认可以发送,为表明收到 0203 金融交易完成确认重复必须发送。

0220 金融交易通知

0221 金融交易通知重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:非交互式

用途:以前已完成金融交易报文的通知,用于从持卡人帐户开出帐单或报表。

为回复 0220 金融交易通知可以回送 0230 金融交易通知响应,为回复 0221 金融交易通知重复必须回送 0230 金融交易通知响应。

0222 金融交易通知完成确认

0223 金融交易通知完成确认重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:非交互式

用途:收到 0230 金融交易请求响应后可以发送,表明交易以完全成功、部分成功或不成功的方式完成。

为回复 0222 金融交易通知完成确认可以回送 0232 金融交易通知完成响应,为回复 0223 金融交易通知完成确认重复必须回送 0232 金融交易通知完成响应。

0230 金融交易通知响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:为表明收到 0220 金融交易通知可以发送,为表明收到 0221 金融交易通知重复必须发送。

0232 金融交易通知完成响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:为表明收到 0222 金融交易通知完成确认可以发送,为表明 0223 金融交易通知完成确认重复必须发送。

4.1.3.3 文件更新报文

0300 代理方文件更新请求

路由:由代理方发送到发卡方

类型:交互式

用途:包括增加、修改、删除或更换一个文件或记录的指令。

要求回送 0310 代理方文件更新请求响应。

0302 发卡方文件更新请求

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:包括增加、修改、删除或更换一个文件或记录的指令。

要求回送 0312 发卡方文件更新请求响应。

0310 代理方文件更新请求响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:为响应 0300 代理方文件更新请求必须发送,以表明该报文的结果。

0312 发卡方文件更新请求响应

路由:由代理方发送到发卡方

类型:交互式

用途:为响应 0302 发卡方文件更新请求必须发送,以表明该报文的结果。

0320 代理方文件更新通知

路由:由代理方发送到发卡方

类型:非交互式

用途:包括增加、修改、删除或更换一个文件或记录的指令。

可以回送 0330 代理方文件更新通知响应。

0322 发卡方文件更新通知

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:包括增加、修改、删除或更换一个文件或记录的指令。

可以回送 0332 发卡方文件更新通知响应。

0330 代理方文件更新通知响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:为响应 0320 代理方文件更新通知可以发送,以表明该报文的结果。

0332 发卡方文件更新通知响应

路由:由代理方发送到发卡方

类型:非交互式

用途:为响应 0322 发卡方文件更新通知可以发送,以表明该报文的结果。

4.1.3.4 撤消报文

0400 代理方撤消请求

0401 代理方撤消请求重复

路由:由代理方发送到发卡方或中间网络设施

类型:交互式

用途:撤消(部分或全部)原有授权或交易。

必须回送 0410 代理方撤消请求响应。

0402 发卡方撤消请求

0403 发卡方撤消请求重复

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:撤消(部分或全部)原有授权或交易。

必须回送 0412 发卡方撤消请求响应。

0410 代理方撤消请求响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:为响应 0400 代理方撤消请求或 0401 代理方撤消请求重复必须发送,以表示该报文的处理状态。

0412 发卡方撤消请求响应

路由:由代理方发送到发卡方

类型:交互式

用途:为响应 0402 发卡方撤消请求或 0403 发卡方撤消请求重复必须发送,以表示该报文的处理状态。

0420 代理方撤消通知

0421 代理方撤消通知重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:非交互式

用途:撤消(部分或全部)原有授权或交易。

为回复 0420 代理方撤消通知可以回送 0430 代理方撤消通知响应,为回复 0421 代理方撤消通知重复,必须回送 0430 代理方撤消通知响应。

0422 发卡方撤消通知

0423 发卡方撤消通知重复

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:撤消(部分或全部)原有授权或交易。

为回复 0422 发卡方撤消通知可以回送 0432 发卡方撤消通知响应,为回复 0423 发卡方撤消通知重复,必须回送 0432 发卡方撤消通知响应。

0430 代理方撤消通知响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:为响应 0420 代理方撤消通知可以发送,为响应 0421 代理方撤消通知重复必须发送,以表示该报文的处理状态。

0432 发卡方撤消通知响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:为响应 0422 发卡方撤消通知可以发送,为响应 0423 发卡方撤消通知重复必须发送,以表示该报文的处理状态。

4.1.3.5 对帐控制报文

0500 代理方对帐请求

0501 代理方对帐请求重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:交互式

用途:请求确认自上次 0500 代理方对帐请求后的代理方总计(笔数和金额),以便实现双方间的清算。
必须回送 0510 代理方对帐请求响应。

0502 发卡方对帐请求

0503 发卡方对帐请求重复

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:请求确认自上次 0502 发卡方对帐请求后的发卡方总计(笔数和金额),以便实现双方间的清算。
必须回送 0512 发卡方对帐请求响应。

0510 代理方对帐请求响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:交互式

用途:为响应 0500 代理方对帐请求或 0501 代理方对帐请求重复必须发送,以表示该报文的处理状态或应答。

0512 发卡方对帐请求响应

路由:由代理方发送到发卡方

类型:交互式

用途:为响应 0502 发卡方对帐请求或 0503 发卡方对帐请求重复必须发送,以表示该报文的处理状态或应答。

0520 代理方对帐通知

0521 代理方对帐通知重复

路由:由代理方发送到发卡方

类型:非交互式

用途:自上次 0520 代理方对帐通知后总计(笔数和金额)的通知,以实现双方间的清算。

为回复 0520 代理方对帐通知可以回送 0530 代理方对帐通知响应,为回复 0521 代理方对帐通知重复必须回送 0530 代理方对帐通知响应。

0522 发卡方对帐通知

0523 发卡方对帐通知重复

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:自上次 0522 发卡方对帐通知后总计(笔数和金额)的通知,以实现双方间的清算。

为回复 0522 发卡方对帐通知可以回送 0532 发卡方对帐通知响应,为回复 0523 发卡方对帐通知重复必须回送 0532 发卡方对帐通知响应。

0530 代理方对帐通知响应

路由:由发卡方发送到代理方

类型:非交互式

用途:为响应 0520 代理方对帐通知可以发送,为响应 0521 代理方对帐通知重复必须发送,以表示该报文的处理状态或应答。

0532 发卡方对帐通知响应

路由:由代理方发送到发卡方

类型:非交互式

用途:为响应 0522 发卡方对帐通知可以发送,为响应 0523 发卡方对帐通知重复必须发送,以表示该报文的处理状态或应答。

4.1.3.6 管理报文

0600 管理请求

0601 管理请求重复

路由:在任何通信双方(代理方、发卡方或中间网络设施)之间发送

类型:交互式

用途:请求确认本标准所未标识格式的数据。

要求回送 0610 管理请求响应。

0610 管理请求响应

路由:由相关管理请求报文的接收方发送到发出方。

类型:交互式

用途:为响应 0600 管理请求或 0601 管理请求重复必须发送,以表示该报文的处理状态。

0620 管理通知

0621 管理通知重复

路由:在任何通信双方(代理方、发卡方或中间网络设施)之间发送

类型:非交互式

用途:传送本标准未标识的某种格式数据。

为回复 0620 管理通知可以回送 0630 管理通知响应,为回复 0621 管理通知重复必须回送 0630 管理通知响应。

0630 管理通知响应

路由:由相关管理通知报文的接收方发送到发出方

类型:非交互式

用途:为响应 0620 管理通知可以发送,为响应 0621 管理通知重复必须发送,以表示该报文的处理状态。

4.1.3.7 网络管理报文

0800 网络管理请求

0801 网络管理请求重复

路由:在任何通信双方(代理方、发卡方或中间网络设施)之间发送

类型:交互式

用途:通过提供或描述系统状态或系统安全性,控制交换网络。

要求回送 0810 网络管理请求响应。

0810 网络管理请求响应

路由:由相关网络管理报文的接收方发送到发出方

类型:交互式

用途:为响应 0800 网络管理请求或 0801 网络管理请求重复必须发送,以表示该报文的处理状态。

0820 网络管理通知

0821 网络管理通知重复

路由:在任何通信双方(代理方、发卡方或中间网络设施)之间发送

类型:非交互式

用途:通过提供或描述系统状态或系统安全性,控制交换网络。

为回复 0820 网络管理通知可以回送 0830 网络管理通知响应,为回复 0821 网络管理通知重复必须回送 0830 网络管理通知响应。

0830 网络管理通知响应

路由:由相关网络管理通知信息的接收方发送到发出方

类型:非交互式

用途:为响应 0820 网络管理通知可以发送,为响应 0821 网络管理通知重复必须发送,以表示该报文的处理状态。

4.2 位元表

报文的第二部分构成是一个或两个位元表,该位元表由 64 个位元构成,左边起始位置为“01”。每一位元用“1”或“0”表示报文中与该特定位元有关的数据元的存在或不存在。

位元表中第 1 位元取值为“1”,表明其后紧接有一个辅助的位元表,见图 1。

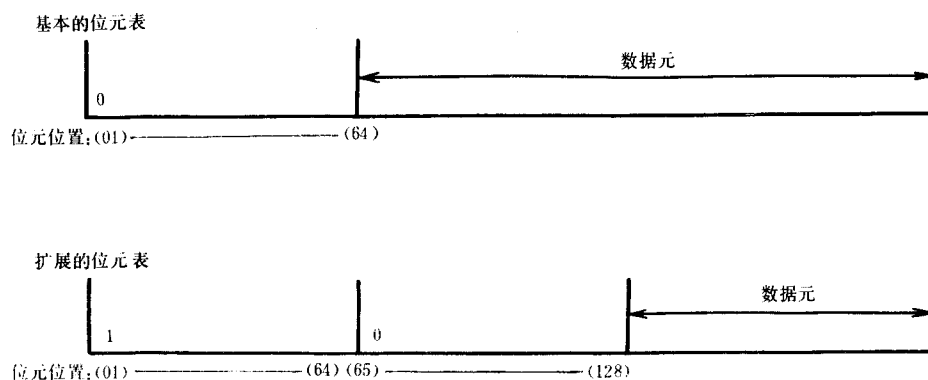


图 1

基本的位元表(1—64 位元)总是存在的,最常用的数据元依这些位元位置进行排序。不常用的数据元依辅助的位元表(65—128 位元)进行排序。辅助的位元表如果存在,则由基本的位元表中 01 位置取值为“1”标明(扩展的位元表)。

表 2 给出:

- a. 分配给每个位元的数据元;
- b. 数据元长度和属性规范,由 4.3 列出;
- c. 每一报文类型标识符的强制性或条件性存在规范。“M”表明报文中该字段强制性存在。条件性存在的情形用“nn”形式表示,具体内容参见表 3。如果表 3 中给出的条件成立,则该字段应该存在,否则,其在报文中存在与否决定于双方约定。

表 2 中的内容在所有报文中允许使用任何数据元。报文可以包括那些附加的强制性和/或条件性数据元。

4.3 数据元

报文的第三部分构成及其数据内容由一系列数据元组成。表 2 根据报文类型标识符,对这些数据元的存在作了规定。

利用位元表作为已存在数据元的一个索引,对报文进行重组。一些数据元有固定长度,另一些数据元的长度不固定。任何指定的可变长度数据元的实际长度由其固定的长度前缀决定。

报文结构不排除附加数据元在报文中按国内交换或民间使用所要求的方式使用。

表 4 中所列数据元将在表 2 定义的报文中使用。

第一列为数据元名称。

第二列为数据元说明。

第三列包括数据元表示和能进一步描述该数据元的条款索引。

第四列包括位元表指示符(P=基本的,S=扩展的)及其在位元表中位元位置,借此来标识数据元。

属性栏目内使用的缩语说明如下:

- | | |
|---|-------|
| a | =字母字符 |
| n | =数字 |
| s | =特殊字符 |

表 2 位元表—数据元的分配和报文中的用法

位元	名称	格式	属性	报文类型标识符															
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	扩展的位元表			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	主帐号	LLVAR	b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	处理代码		n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	交易金额		n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	清算金额		n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	持卡人签单金额		n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	传输日期和时间	MMDDhhmmss	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	持卡人签单费金额		n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	清算汇率		n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	持卡人签单汇率		n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	系统跟踪审计号		n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	本地交易时间	hhmmss	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	本地交易日期	MMDD	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	截止日期	YYMM	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	清算日期	MMDD	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	兑换日期	MMDD	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	受理日期	MMDD	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0