# “市民卡”对外代理脱机接口

## 文件命名规则

总共形成两类充值对账文件：

一、银联卡转账\现金\支付宝等第三方渠道充值

文件的命名规则如下：

充值渠道编码 + yyyymmddhhmiss + 6位批次号 + .sup

示例：

ZXCF20120210144632000001.sup

备注：实际上这个文件中标识交易成功和可疑的记录就是支付方的划款文件，即苏信财务每天收到的充值资金应该和该对账文件标识成功和可疑记录的累积总金额保持一致。

## 文件格式及分隔符

两类文件的格式完全一致，均为文本格式，即无论某字段信息为数值还是字符串，均以ASCII码形式存储。

记录间分隔符采用回车换行两个字符(0X0D,0X0A)，即Windows操作系统下文本文件的换行符。

字段间分隔符采用英文逗号。

## 文件头（首行记录）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **类型** | **长度** | **示例** | **说明** |
| 1 | 城市代码 | BCD | 4 | 2150 |  |
| 2 | 交易记录条数 | BCD | - | 100 |  |
| 3 | 交易总金额 | BCD | - | 1000 |  |
| 4 | 数据批次号 | BCD | 6 | 000001 |  |
| 5 | 传送日期 | BCD | 8 | 20090408 | yyyymmdd |
| 6 | 传送时间 | BCD | 6 | 130558 | hhmiss |

说明：

1. 长度单位为字符数，-代表长度不定
2. 金额单位为分

## 行记录格式

### 3.4.1第三方账户充值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **类型** | **长度** | **举例说明** |
| 1 | 交易状态 | BCD | 1 | 1：成功  2：失败（支付账户已做冲正）  3: 可疑状态，写卡未知（不做冲正） |
| 2 | IC卡卡号 | HEX | 16 |  |
| 3 | IC交易序列号 | HEX | 4 |  |
| 4 | 交易类型 | HEX | 2 | 01圈存、03 圈提 |
| 5 | 交易日期 | BCD | 8 | yyyymmdd |
| 6 | 交易时间 | BCD | 6 | hhmiss |
| 7 | 交易金额 | BCD | - |  |
| 8 | 交易前余额 | BCD | - |  |
| 9 | 终端编号 | HEX | 12 |  |
| 10 | TAC认证码 | HEX | 8 |  |
| 11 | 充值渠道 | BCD | 2 |  |
| 12 | 充值交易流水 | BCD | 32 |  |

说明：

1. 长度单位为字符数，-代表长度不定
2. 金额单位为分
3. 对账文件交易状态说明（在用户已成功付款的前提下）：
4. 调用小额系统明确成功，写卡成功，此类订单对账文件对应的交易状态置为1，即成功
5. 调用小额系统明确失败或未调用小额系统的订单，需为用户做退款，此类订单无需在对账文件体现
6. 调用小额系统明确成功，未圈存或圈存失败，此类订单对账文件对应的交易状态置为2，即失败
7. 调用小额系统明确成功，未圈存或圈存失败，可尝试补写卡操作（补写卡仅限当天进行，做补写卡的前提是同一订单号，同一卡片交易序号，同一卡前余额，同一交易金额）

对第三条不同订单情况作以下说明：

a、对于同一张卡，做了两笔订单，即扣款两次，订单1写卡失败，订单2写卡成功，则对账文件应有两条记录，订单1交易状态为2，即写卡失败，订单2交易状态为1，即写卡成功

b、对于同一张卡，做了一笔订单，首次写卡失败（包含未圈存或圈存失败），后做了补写卡（可能多次补写）操作，最终写卡成功，则对账文件只需记录一笔交易状态为1，即写卡成功的记录；做了多次补写卡操作，仍写卡失败，则对账文件只需记录一笔交易状态为2，即写卡失败的记录

c、调用小额明确成功的订单，只有明确写卡失败，才能将对账文件中订单交易状态置为2，即写卡失败

1. 调用小额系统明确成功，但写卡成功与否未知，对账文件应将此类订单交易状态置为可疑（状态3）

# “市民卡”系统部分参数说明

## 城市代码

城市代码为：**2150**

## 交易类型

IC卡交易类型见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **交易类型编码** | **说明** |
| **01** | 电子存折圈存 |
| **02** | 电子钱包圈存 |
| **03** | 圈提 |
| **04** | 电子存折取款 |
| **05** | 电子存折消费 |
| **06** | 电子钱包消费 |
| **07** | 修改存折透支限额 |