

# Q/CUP

## 中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 006.6—2007

代替 Q/CUP 006.6-2006

---

### 银行卡联网联合技术规范 V2.0 第 6 部分 附录

Technical Specifications on Bankcard Interoperability V2.0

Part 6 Annex

2007-08-10 发布

2007-08-10 实施

---

中国银联股份有限公司 发布



目 次

前 言 ..... II

附 录 A（规范性附录） 标准代码定义 ..... 1

  A.1 入网机构标识码 ..... 1

  A.2 应答码 ..... 8

  A.3 报文原因码 ..... 18

  A.4 拒绝码 ..... 27

附 录 B（资料性附录） 交易种类区分表 ..... 32

  B.1 单信息金融、授权类请求、通知及其相关代授权通知交易 ..... 32

  B.2 双信息交易及其代授权通知交易 ..... 39

  B.3 应用管理及对账类 ..... 40

  B.4 代授权通知类交易 ..... 41

  B.5 差错类交易 ..... 41

附 录 C（资料性附录） 交易信息关联表 ..... 44

  C.1 单信息金融、授权类请求、通知及其相关代授权通知交易 ..... 44

  C.2 双信息交易及其代授权通知交易 ..... 48

  C.3 应用管理及对账类 ..... 49

  C.4 代授权通知类交易 ..... 50

  C.5 差错类交易 ..... 50

  C.6 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易 ..... 51

附 录 D（资料性附录） CUPS 对 IC 卡交易的支持 ..... 53

  D.1 CUPS 对 PBOC 借/贷记标准 IC 卡交易的支持 ..... 53

  D.2 CUPS 对 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡交易的支持 ..... 55

附 录 E（规范性附录） 清分对账说明 ..... 59

  E.1 概述 ..... 59

  E.2 对账规则 ..... 59

  E.3 交易服务费的计算和处理 ..... 63

  E.4 交易的记账方法 ..... 64

  E.5 划转金额的计算 ..... 66

附 录 F（资料性附录） 标准转换指南 ..... 67

  F.1 2.0 版技术规范的实施与过渡 ..... 67

  F.2 2.0 版技术规范与 1.0 版的比较 ..... 67

  F.3 《交易处理说明》的区别 ..... 67

  F.4 《报文接口规范》的区别 ..... 69

  F.5 《文件接口规范》的区别 ..... 83

  F.6 《数据安全传输控制规范》的区别 ..... 86

  F.7 《通信接口规范》的区别 ..... 86

## 前 言

本标准对中国银联跨行交易中的标准代码、交易种类区分、交易信息关联、IC卡交易支持、清分对账、标准版本转换等事项做了规定和说明。

1. 增加支持Cupsecure网上安全支付交易
2. 增加支持品牌服务费
3. 增加支持PBOC电子钱包/电子存折交易
4. 增加支持农民工银行卡特色服务
5. 其它修订

——改为由CUPS产生原始币种汇率信息文件；

——删除与不良信息有关的风险信息共享文件；

——为 05 应答码增加一个适用条件是“CVN 验证失败”；

——更新入网机构标识码，并根据业管委发【2006】11 号，修改入网机构标识码中地区代码的规定；

——根据业管委发【2006】12 号，修改 43 域用法；

——增加了对 ATM 双向代理业务的支持；

——修改商户类别码的引用标准，规定商户类别代码要符合《金融零售业务 商户类别代码》(GB/T 20548-2006)。

本次标准的修订版也对一部分内容进行了勘误。

本标准由中国银联股份有限公司提出。

本标准由中国银联股份有限公司制定。

本标准起草单位：中国银联股份有限公司、国内入网机构。

本标准主要起草人：戚跃民、郭锐、郑澎、徐静雯、李洁、吴金坛、王力斌、苗恒轩、万高峰、陆尔东。

附 录 A  
(规范性附录)  
标准代码定义

中国银联信息处理中心系统(CUPS)与各入网机构之间的报文(Message)是根据ISO 8583:1987 定义的。

本附录的内容将根据银行和商户的信息不断增删，更新版本。

A.1 入网机构标识码

入网机构标识码用于在银行卡网络上唯一地标识：受理方、发卡方和CUPS、或者报文的转接方等，通常是指下列数据元：

- 域32: Acquiring Institution Identification Code
- 域33: Forwarding Institution Identification Code
- 域99: Settlement Institution Identification Code
- 域100: Receiving Institution Identification Code

A.1.1 入网机构标识码定义

入网机构标识码是ISO 8583的变长数据元，长度为8位。

A.1.2 境内机构（包括境外银行在境内的机构）

1-4位：机构代码

5-8位：地区代码（采用《银联卡跨行业务地区代码标准》（银联业管委〔2006〕11号）。全国性入网机构总行为0000，全国性入网机构各分支机构的地区代码为当地的地区代码。地方性入网机构的地区代码为当地的地区代码。）

XXXX                  XXXX  
机构代码                  地区代码

A.1.3 境外机构（包括境内银行在境外的机构）

1-4 位：机构代码(见机构代码分类表)

5-8 位：地区代码。（采用 0+3 位国家代码）

XXXX                  0XXX  
机构代码                  地区代码（采用 0+3 位国家代码）

国内入网机构在国外的分支机构的地区代码采用 0+3 位国家代码。

A.1.4 境内入网机构的机构代码

境内入网机构的机构代码如表A.1所示。

表 A.1 境内入网机构的机构代码

境内入网机构名称	境内入网机构的机构代码
中国工商银行	0102
中国农业银行	0103
中国银行	0104
中国建设银行	0105
邮政储汇局	0100
交通银行	0301
中信银行	0302
中国光大银行	0303

境内入网机构名称	境内入网机构的机构代码
华夏银行	0304
中国民生银行	0305
广东发展银行	0306
深圳发展银行	0307
招商银行	0308
兴业银行	0309
上海浦东发展银行	0310
恒丰银行	0311
浙商银行股份有限公司	0316
渤海银行股份有限公司	0317
上海银行	0401
厦门市商业银行	0402
北京银行	0403
烟台市商业银行	0404
福州市商业银行	0405
长春市商业银行	0406
镇江市商业银行	0407
宁波市商业银行	0408
济南市商业银行	0409
深圳市商业银行	0410
焦作市商业银行	0411
温州市商业银行	0412
广州市商业银行	0413
武汉市商业银行	0414
齐齐哈尔市商业银行	0416
沈阳市商业银行	0417
洛阳市商业银行	0418
辽阳市商业银行	0419
大连市商业银行	0420
苏州市商业银行	0421
石家庄市商业银行	0422
杭州市商业银行	0423
南京市商业银行	0424
东莞市商业银行	0425
金华市商业银行	0426
乌鲁木齐市商业银行	0427
绍兴市商业银行	0428
成都市商业银行	0429
抚顺市商业银行	0430
临沂市商业银行	0431
宜昌市商业银行	0432
葫芦岛市商业银行	0433

境内入网机构名称	境内入网机构的机构代码
天津市商业银行	0434
郑州市商业银行	0435
银川市商业银行	0436
珠海市商业银行	0437
淄博市商业银行	0438
锦州市商业银行	0439
徽商银行	0440
重庆市商业银行	0441
哈尔滨市商业银行	0442
贵阳市商业银行	0443
西安市商业银行	0444
无锡市商业银行	0445
丹东市商业银行	0446
兰州市商业银行	0447
南昌市商业银行	0448
太原市商业银行	0449
青岛市商业银行	0450
吉林市商业银行	0451
南通市商业银行	0452
扬州市商业银行	0453
九江市商业银行	0454
日照市商业银行	0455
鞍山市商业银行	0456
秦皇岛市商业银行	0457
西宁市商业银行	0458
台州市商业银行	0459
盐城市商业银行	0460
长沙市商业银行	0461
潍坊市商业银行	0462
赣州市商业银行	0463
泉州市商业银行	0464
营口市商业银行	0465
昆明市商业银行	0466
阜新市商业银行	0467
常州市商业银行	0468
淮安市商业银行	0469
嘉兴市商业银行	0470
廊坊市商业银行	0472
台州市泰隆城市信用社	0473
呼和浩特市城市商业银行	0474
湖州市商业银行	0475
南宁商业银行	0478
包头商业银行	0479

境内入网机构名称	境内入网机构的机构代码
连云港商业银行	0480
威海商业银行	0481
攀枝花商业银行	0483
绵阳商业银行	0485
泸州商业银行	0486
大同商业银行	0487
三门峡城市信用社	0488
湛江市商业银行	0489
张家口商业银行	0490
桂林市商业银行	0491
大庆市商业银行	0492
靖江市长江城市信用社	0493
徐州市商业银行	0494
柳州市商业银行	0495
南充市商业银行	0496
莱芜市商业银行	0497
德阳市商业银行	0498
六盘水城市信用社	0500
曲靖市商业银行	0502
上海市农村信用合作社联合社	1401
江苏昆山农村商业银行	1402
常熟市农村商业银行	1403
深圳市农村信用合作社联合社	1404
广州市农村信用合作社联合社	1405
杭州市萧山区农村信用合作社联合社	1406
南海市农村信用合作社联合社	1407
顺德市农村信用合作社联合社	1408
昆明市农村信用合作社联合社	1409
湖北省农村信用社联合社	1410
徐州市市郊农村信用合作社联合社	1411
江阴市农村商业银行	1412
重庆市农村信用合作社联合社	1413
山东省农村信用社联合社	1414
东莞农村信用合作社联合社	1415
张家港市农村商业银行	1416
福建省农村信用社联合社	1417
北京农村信用联社	1418
天津市农村信用合作社联合社	1419
宁波鄞州农村合作银行	1420
佛山市三水区农村信用合作社联合社	1421
成都市农村信用合作社联合社	1422
沧州市农村信用合作社联合社	1423



境内入网机构名称	境内入网机构的机构代码
江苏省农村信用合作社联合社	1424
江门市新会农村信用合作社联合社	1425
高要市农村信用合作社联合社	1426
佛山市禅城区农村信用社联合社	1427
江苏吴江农村商业银行	1428
浙江省农村信用社联合社	1429
江苏东吴农村商业银行	1430
珠海市农村信用合作社联合社	1431
中山农村信用合作社联合社	1432
江苏太仓农村商业银行	1433
临汾市尧都区农村信用合作社联合社	1434
贵州省农村信用社联合社	1436
江苏锡州农村商业银行	1437
湖南省农村信用社联合社	1438
江西省农村信用社联合社	1439
陕西省农村信用社联合社	1442

#### A.1.5 中国银联所属机构的入网机构标识码

中国银联总、分公司及业务系统的入网机构标识码如表A.2所示。

表 A.2 中国银联所属机构的入网机构标识码

中国银联机构名称	中国银联机构标识码
中国银联信息处理中心(CUPS)	00010000
北京分公司	00011000
天津分公司	00011100
辽宁分公司	00012210
大连分公司	00012220
上海分公司	00012900
江苏分公司	00013000
浙江分公司	00013310
厦门分公司	00013930
山东分公司	00014500
青岛分公司	00014520
广东分公司	00015800
海南分公司	00016400
深圳分公司	00015840
福建分公司	00013900
云南分公司	00017310
湖北分公司	00015210
湖南分公司	00015500
河南分公司	00014900
宁波分公司	00013320
四川分公司	00016500
贵州分公司	00017000

中国银联机构名称	中国银联机构标识码
中国银联信息处理中心 (CUPS)	00010000
陕西分公司	00017900
河北分公司	00011200
重庆分公司	00016530
安徽分公司	00013600
江西分公司	00014200
香港前置系统	00010344
银联分公司 POSP 系统	0009 (后四位根据地区代码确定)
银联分公司 ATMP 系统	0008 (后四位根据地区代码确定)

#### A.1.6 境外入网机构标识码

境外入网机构标识码如表A.3所示。

表 A.3 境外入网机构标识码

境外入网机构名称		境外入网机构标识码
中国银行（香港）有限公司		25190344
中银信用卡（国际）有限公司	发卡系统	25180344
	收单系统	47980344
南洋商业银行		25200344
集友银行		25210344
渣打银行（香港）有限公司		25000344
东亚银行有限公司		25020344
香港上海汇丰银行有限公司		25120344
花旗银行（香港）有限公司		25030344
恒生银行有限公司		25050344
永亨银行		25060344
美国银行（亚洲）有限公司		25070344
大新银行有限公司		25040344
星展银行（香港）有限公司		25080344
上海商业银行		25090344
永隆银行有限公司		25100344
中信嘉华银行		25160344
廖创兴银行		25170344
澳门永亨银行		26080446
AEON 信贷财务（亚洲）有限公司		25230344
中国工商银行（亚洲）有限公司		25240344
星网电子支付私人有限公司（NETS）		26020702
大华银行		26070702
通济隆卡片服务有限公司（通济隆全球及金融服务有限公司）		26040344
澳门国际银行		26220446

境外入网机构名称	境外入网机构标识码
大西洋银行股份有限公司	26230446
澳门商业银行有限公司	26320446
土耳其担保银行	26260792
日本三井住友卡公司	26110392
澳门大丰银行有限公司	25250446
富邦银行（香港）有限公司	25110344
哈萨克斯坦国民储蓄银行	26330398
泰国泰华农民银行	26030764
LINKEASY PAYMENT NETWORK (SINGAPORE) PTE LIMITED	48000702
PCC (The Processing Center Co.Ltd)	26050764
易办事（香港）有限公司 EPS	25220344
KORVAC Payment Services Pte Ltd 马来西亚 收单机构	26060458
OAKCREST; PT Indonesia Union Pay	26090360
Bancnet 菲律宾	26100608
Eufiserv S.C.R.L 西班牙 ATM 收单	26120724
B+S Card Service GmbH 德国 直联 POS 收单	26130276
Discover Financial Services, Inc (美国 POS、ATM 收单)	26140840
EASTERN ASIA COMMERCIAL BANK (越南)	26150704
SAIGON BANK FOR INDURSTRY AND TRADE (越南)	26160704
EasyLink Payment Nerwork(Thailand)Co.Ltd	48000764
花旗银行 CITIBANK, N. A.	26170840
Credit Agricole S. A (法国 POS、ATM 收单)	26180250
EasyLink Payment Network (Aust) Pty.Ltd	26190036
EasyLink Payment Network (NZ) Pty.Ltd	26202554
JCB INTERNATIONAL CO., LTD.	26210392
JCB INTERNATIONAL CO., LTD.——Credit Sasion	26240392
PaySquare BV—荷兰	26250528
PaySquare BV—比利时	26250056
PaySquare BV—卢森堡	26250442
澳洲国民银行 (National Australia Bank)	26270036
埃及国民银行	26280818
Discover Financial Services, Inc (发卡)	26290840
CARTASI S. P. A	26300380
Telekurs Multipay LTD.	26310756
Eufiserv S.C.R.L 瑞典 ATM 收单	26120752
Eufiserv S.C.R.L 瑞士 ATM 收单	26120756
United Overseas Bank, Ho Chi Minh City Branch (越南胡志明银行)	26340704
Bangkok Bank Pubic Company Limited (泰国盘古银行)	26350764

境外入网机构名称	境外入网机构标识码
Bank of Foreign Trade	26360643
Cashcard Australia Limited	26370036
PrivatBank	2638（后四位采用 0+3 位国家代码）
PrivatBank（俄罗斯）	26380643
PrivatBank（乌克兰）	26380804
DBS Bank	26390702
FirstRand Bank Limited（FNB）	26400710

#### A. 1. 7 国际信用卡公司系统标识码

国际信用卡公司系统标识码如表A. 4所示。

表 A. 4 国际信用卡公司系统标识码

国际信用卡公司系统名称	国际信用卡公司系统标识码
VISA SMS	99980000
VISA BASE I	99970000
MasterCard MDS（MasterCard/Maestro/Cirrus ATM）	99960000
MasterCard BankNet	99950000
American Express（Single System）	99940000
American Express（Dual System）	99930000
JCB	99920000
Dinners Club	99910000

#### A. 1. 8 国际信用卡公司系统名称简写

国际信用卡公司系统名称简写如表A. 5所示。

表 A. 5 国际信用卡公司系统名称简写

国际信用卡公司系统名称	国际信用卡公司系统名称简写
VISA	VSA
MasterCard	MST
JCB	JCB
American Express	AME
Dinners Club	DNC
Jetco	JEC
BOC Credit Card（International）Ltd.	BCC

### A. 2 应答码

联网机构在遇到下表中列举的适用条件时，应使用与该适用条件对应的应答码

#### A. 2. 1 按序号排列

表 A. 27 按序号排列的应答码表

Code	Response Description	Action	含 义	适用条件
00	Approved or completed successfully	Approve	承兑或交易成功	
01	Refer to card issuer	Decline	查发卡方	
02	Refer to card issuer's special condition	Decline	查发卡方的特殊条件	
03	Invalid merchant	Decline	无效商户	
04	Pick-up	Pick-up	没收卡	
05	Do not honor	Decline	不予承兑	1、CVN 验证失败 2、网上交易的交易信息超期送达
06	Error	Decline	出错	
07	Pick-up card, special condition	Pick-up	特殊条件下没收卡	
09	Request in progress	Decline	请求正在处理中	
10	Approved for partial amount	Approve	部分金额批准	
11	Approved (VIP)	Approve	重要人物批准 (VIP)	
12	Invalid transaction	Decline	无效交易	原始交易未承兑, 又收到了与其关联的关联交易, 例如冲正交易、撤销交易, 但不包含可以隔日撤销的交易
13	Invalid amount	Decline	无效金额	理应出现有效金额的交易中, 金额域填 0
14	Invalid card number (no such number)	Decline	无效卡号 (无此账号)	1、发卡方无此主账号 2、应答主账号与请求主账号不匹配 3、在找到原始交易的情况下, 关联交易主账号与原始交易主账号不匹配 4、卡号校验位校验不正确
15	No such issuer	Decline	无此发卡方	根据交易请求的主账号找不到对应的发卡方
16	Approved, update track 3	Approve	批准更新第三磁道	
17	Customer Cancellation	Decline	拒绝但不没收卡	
19	Re-enter transaction	Decline	重新送入交易	
20	Invalid response	Decline	无效响应	应答码的取值超出本规范的规定
21	No action taken	Decline	不能采取行动	
22	Suspected malfunction	Decline --	故障怀疑	非正常的关联交易, 如以下情况: 1、执行完冲正交易之后, 又收到其撤销请求交易 2、当前交易已被撤销, 又收到其关联交易, 例如冲正、撤销等 3、执行完预授权撤销交易之后, 又收到预授权完成交易 4、执行完预授权冲正交易之后, 又收到预授权完成交易

Code	Response Description	Action	含 义	适用条件
00	Approved or completed successfully	Approve	承兑或交易成功	
				5、当执行完预授权完成交易后，又收到对同一笔预授权交易的预授权完成请求
23	Unacceptable transaction fee	Decline	不可接受的交易费	
25	Unable to locate original transaction	Decline	找不到原始交易	可表示如下情况： 1、查找不到原始交易 匹配原始请求交易出错 2、匹配原始预授权、授权交易失败 3、对原始交易进行隔日撤销 4、冲正交易请求未能与原始交易相匹配（没有原始交易，隔日冲正等） 5、交易没执行，却收到了关联交易的信息（例如，预授权交易未承兑，又收到了预授权完成或预授权撤销交易）
30	Format error	Decline	格式错误	可表示如下情况： 1、规定应出现的报文域未在报文中出现 2、交易渠道取值不在规范定义中 3、域解析出错 4、子域解析出错 5、域检查未通过 6、域中出现非法字符 7、域长度值非法 8、域长度值中出现非法字符 9、使用了未定义的域 10、接收报文中的 bitmap 不符合规范的定义 11、磁道信息出错 12、理应出现交易金额的交易中没有交易金额 13、磁条卡交易中出现位图三信息
31	Bank not supported by switch	Decline	交换中心不支持的银行	中心无法在其各类机构信息表中查找该机构信息
33	Expired card	Decline	过期的卡	
34	Suspected fraud	Pick-up	有作弊嫌疑	
35	Card acceptor contact security	Pick-up	受卡方与代理方联系（没收卡）	
36	Restricted card	Pick-up	受限制的卡	
37	Card acceptor call	Pick-up	受卡方电话通知代理	

Code	Response Description	Action	含 义	适用条件
00	Approved or completed successfully	Approve	承兑或交易成功	
	acquirer security		方安全部门	
38	Allowable PIN tries exceeded	Decline	超过允许的PIN试输入	
39	No credit account	Decline	无贷记账户	
40	Requested function not supported	Decline	请求的功能尚不支持	<p>针对机构不支持的功能，可表示为如下情况：</p> <p>1、联网机构尚未开通此交易</p> <p>2、虽然可以从联网机构的报文中确定出交易种类，但该交易目前未开放</p> <p>3、联网机构虽然可以从接收到的报文中确定出交易种类，但在接收方的权限表或特殊权限表中未包含该交易</p> <p>4、虽然可以从联网机构的报文中确定出交易种类，但接收方的报文版本不支持</p> <p>5、对于一笔 EMV IC 卡交易，若接收方是 Early 状态，而接收方却不要求校验 ARQC</p>
41	Lost card	Pick-up	挂失卡	
42	No universal account	Decline	无此账户	
43	Stolen card, pick-up	Pick-up	被窃卡	
44	No investment account	Decline	无此投资账户	
51	Not sufficient funds	Decline	资金不足	账号余额不足
52	No chequing account	Decline	无此支票账户	
53	No saving account	Decline	无此储蓄卡账户	
54	Expired card	Decline	过期的卡	
55	Incorrect personal identification number	Decline	不正确的 PIN	PIN 验证未通过
56	No card record	Decline	无此卡记录	
57	Transaction not permitted to cardholder	Decline	不允许持卡人进行的交易	仅针对持卡人不支持的情况
58	Transaction not permitted to terminal	Decline	不允许终端进行的交易	
59	Suspected fraud	Decline	有作弊嫌疑	
60	Card acceptor contact acquirer	Decline	受卡方与代理方联系（不没收卡）	
61	Exceeds amount limit	Decline	超出金额限制	
62	Restricted card	Decline	受限制的卡	
63	Security violation	Decline	侵犯安全	
64	Original amount incorrect	Decline	原始金额错误	1、请求报文中的交易金额与应答报文中的交易金额不匹配

Code	Response Description	Action	含 义	适用条件
00	Approved or completed successfully	Approve	承兑或交易成功	
				2、关联交易报文中的交易金额与原始交易报文中的交易金额不匹配或超出限额
65	Exceeds withdrawal frequency limit	Decline	超出取款次数限制	
66	Card acceptor call acquirer's security department	Decline	受卡方通知受理方安全部门	
67	Hard capture (requires that card be picked up at ATM)	Pick-up	强行受理（要求在自动会员机上没收此卡）	
68	Response received too late	Decline	接收的响应超时	联网机构收到迟到的承兑或拒绝应答
75	Allowable number of PIN tries exceeded	Decline	允许的输入PIN次数超限	
76	Invalid Account	Decline	无效账户	
90	Cutoff is in process	Decline	正在日终处理（系统终止一天的活动，开始第二天的活动，交易在几分钟后可再次发送）	
91	Issuer is inoperative	Decline	发卡方不能操作	用于表示由于发卡方的错误而导致交易被拒绝，如以下情况： 1、发卡方运行不正常 2、发卡方异常，但又未和中心签定代授权协议 3、发卡方签退 4、发卡方未签到 5、转入机构签退 6、转出机构签退 7、发卡方运行状态无效 8、发卡方被中心关闭 9、发卡方线路异常
92	Financial institution or intermediate network facility cannot be found for routing	Decline	金融机构或中间网络设施找不到或无法达到	1、没有可用线路 2、中心或入网机构的IP地址格式及端口号错误
93	Transaction cannot be completed. Violation of law	Decline	交易违法、不能完成	1、联网机构无法从接收到的报文中确定出交易种类 2、预授权类交易（包括预授权完成和预授权撤销）的发生时间超过允许的预授权类交易天数



Code	Response Description	Action	含 义	适用条件
00	Approved or completed successfully	Approve	承兑或交易成功	
94	Duplicate transaction	Decline	重复交易	仅用于检测到原始交易是重复的交易
95	Reconcile error	Decline	核对差错	
96	Switch system malfunction	Decline	交换中心系统异常、失效	用于表示由于交换中心的错误而导致交易被拒绝，如以下情况： 1、中心的系统无法进行正常处理，发生了诸如数据库操作失常、共享内存操作失常、函数操作失常等内部处理失败的情况 2、中心维护中，拒绝所有请求
97	Invalid ATM/POS Ids	Decline	ATM/POS 终端号找不到	1、无此终端号 2、请求交易中终端号与应答交易中终端号不匹配 3、关联交易中终端号与原始交易中终端号不匹配
98	SW couldn't get reply from IS	Decline	交换中心收不到发卡方应答	1、发卡方超时 2、转出方超时 3、接收应答超时
99	PIN Block Error	Decline	PIN 格式错	PIN 格式错
A0	MAC failed	Decline	MAC 鉴别失败	MAC 校验失败
A1		Decline	转账货币不一致	
A2	Successful transaction with fault	Approve	交换中心转发了原交易请求，但未收到发卡方应答时，交换中心直接向受理方应答为有缺陷的成功交易	具体使用条件请参见本规范第一部分《交易处理说明》中对转账的异常描述
A3		Decline	转入行无此账户	
A4	Successful transaction with fault	Approve	未收到原交易请求时，对关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易	具体使用条件请参见本规范第一部分《交易处理说明》中对存款和转账的异常描述
A5	Successful transaction with fault	Approve	原交易为拒绝时，对关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易	具体使用条件请参见本规范第一部分《交易处理说明》中对存款和转账的异常描述
A6	Successful transaction with fault	Approve	交换中心转发了原交易请求，但未收到发卡方应答时，对受理方发来的关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易	具体使用条件请参见本规范第一部分《交易处理说明》中对存款和转账的异常描述
A7		Decline	安全处理失败	1、调用 MAC 校验程序失败 2、调用 PIN 校验程序失败

Code	Response Description	Action	含 义	适用条件
00	Approved or completed successfully	Approve	承兑或交易成功	
				3、PIN 转换错误 4、MAC 生成失败 5、密钥生成失败 6、密钥启用失败 7、密钥重置失败 8、生成 ARPC 失败 9、处理 MAC 异常时失败
B1		Decline	费用未缴或无欠费（收据未打）（公共支付业务使用）	
C1		Decline	受理方状态非法	用于表示由于受理方的错误而导致交易被拒绝，如以下情况： 1、受理方签退 2、受理方运行状态无效 3、受理方未签到
D1		Decline	机构代码错误	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
D2		Decline	日期错误	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
D3		Decline	无效的文件类型	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
D4		Decline	已经处理过的文件	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
D5		Decline	无此文件	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
D6		Decline	接收者不支持	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
D7		Decline	文件锁定	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
D8		Decline	未成功	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
D9		Decline	文件长度不符	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
DA		Decline	文件解压缩错	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
DB		Decline	文件名称错	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
DC		Decline	无法接收文件	具体使用条件请参见本规范第三部分《文件接口规范》
N1		Decline	未登折帐目已超限，交	

Code	Response Description	Action	含 义	适用条件
00	Approved or completed successfully	Approve	承兑或交易成功	
			易不成功	
Y1	Offline Approved	Approve	脱机交易成功（符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用，具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范）	
Y3	Unable to go online , offline approved	Approve	不能联机，脱机交易成功（符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用，具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范）	
Z1	Offline declined	Decline	脱机交易失败（符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用，具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范）	
Z3	Unable to go online , offline declined	Decline	不能联机，脱机交易失败（符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用，具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范）	

### A. 2. 2 应答码分类汇总

注： 应答码的适用条件请参见A. 3. 1节，此处不再重复

表 A. 28 应答码分类汇总表

类别	代码	Action Description	含义
批准	00	Approved or completed successfully	承兑或交易成功
	10	Approved for partial amount	部分金额批准
	11	Approved (VIP)	重要人物批准（VIP）
	16	Approved, update track 3	批准更新第三磁道
	A2	Successful transaction with fault	交换中心转发了原交易请求，但未收到发卡方应答时，交换中心直接向受理方应答为有缺陷的成功交易
	A4	Successful transaction with fault	未收到原交易请求时，对关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易
	A5	Successful transaction with fault	原交易为拒绝时，对关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易
	A6	Successful transaction with fault	交换中心转发了原交易请求，但未收到发卡方应答时，对受理方发来的关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易

类别	代码	Action Description	含义
拒 绝 并 没 收 卡	04	Pick-up	没收卡
	07	Pick-up card, special condition	特定条件下没收卡
	34	Suspected fraud	有作弊嫌疑
	35	Card acceptor contact security	受卡方与代理方联系
	36	Restricted card	受限制的卡
	37	Card acceptor call acquirer security	受卡方电话通知代理方安全部门
	41	Lost card	挂失卡
	43	Stolen card, pick-up	被窃卡
	67	Hard capture (requires that card be picked up at ATM)	强行受理（要求在自动会员机上没收此卡）
拒 绝 但 不 没 收 卡	01	Refer to card issuer	查发卡方
	02	Refer to card issuer's special condition	查发卡方的特殊条件
	03	Invalid merchant	无效商户
	05	Do not honor	不予承兑
	12	Invalid transaction	无效交易
	13	Invalid amount	无效金额
	14	Invalid card number (no such number)	无效卡号（无此号）
	15	No such issuer	无此发卡方
	17	Customer cancellation	客户取消
	20	Invalid response	无效响应
	21	No action taken	不能采取行动
	22	Suspected malfunction	故障怀疑
	23	Unacceptable transaction fee	不可接受的交易费
	25	Unable to locate original transaction	找不到原始交易
	30	Format error	格式错误
	31	Bank not supported by CUPS	交换中心不支持的银行
	33	Expired card	过期的卡
	38	Allowable PIN tries exceeded	超过允许的 PIN 试输入
	39	No credit account	无贷记账户
	40	Requested function not supported	请求的功能尚不支持
	42	No universal account	无此账户
	44	No investment account	无此投资账户
	51	Not sufficient funds	资金不足
	52	No chequing account	无此支票账户
	53	No saving account	无此储蓄卡账户
	54	Expired card	过期的卡
	55	Incorrect personal identification number	不正确的 PIN
	57	Transaction not permitted to cardholder	不允许持卡人进行的交易
	58	Transaction not permitted to terminal	不允许终端进行的交易
	59	Suspected fraud	有作弊嫌疑
	60	Card acceptor contact acquirer	受卡方与代理方联系

类别	代码	Action Description	含义
	61	Exceeds withdrawal amount limit	超出取款/转账金额限制
	62	Restricted card	受限制的卡
	64	Original amount incorrect	原始金额错误
	65	Exceeds withdrawal frequency limit	超出取款次数限制
	66	Card acceptor call acquirers security department	受卡方通知受理方安全部门
	75	Allowable number of PIN tries exceeded	允许的输入 PIN 次数超限
	76	Invalid Account	无效账户
	93	Transaction cannot be completed. Violation of law	交易违法、不能完成
	A0	MAC failed	MAC 鉴别失败
	A1		转账货币不一致
	A3		转入行无此账户
	C1		受理行状态非法
	N1		未登折帐目已超限，交易不成功
	R5		转账货币不一致
	R6		转入行无此账户
	06	Error	出错
	09	Request in progress	请求正在处理中
	15		无此发卡方/拒绝
	19	Re-enter transaction	重新送入交易
	32	Partial completed	部分完成
	56	No card record	无此卡记录
	63	Security violation	侵犯安全
	68	Response received too late	接收的响应已过时
	90	Cutoff is in process	正在日终处理（系统终止一天的活动，开始第二天的活动，交易在几分钟后可再次发送）
	91	Issuer or switch is inoperative	发卡方或交换中心不能操作
	92	Financial institution or intermediate network facility cannot be found for routing	金融机构或中间网络设施找不到或无法达到、金融机构签退
	94	Duplicate transaction	重复交易
	95	Reconcile error	核对差错
	96	System malfunction	系统异常、失效
	97	Invalid ATM/POS Ids	ATM/POS 终端号找不到
	98	SW couldn't get reply from IS	交换中心收不到发卡方应答
	99	PIN Block Error	PIN 格式错
	A7		交换中心安全处理失败
PBOC 借 / 贷 记	Y1	Offline Approved	脱机交易成功（符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用，具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范）

类别	代码	Action Description	含义
标准的 IC 卡交易应答码	Y3	Unable to go online, offline approved	不能联机, 脱机交易成功 (符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用, 具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范)
	Z1	Offline declined	脱机交易失败 (符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用, 具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范)
	Z3	Unable to go online, offline declined	不能联机, 脱机交易失败 (符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用, 具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范)
	B1		费用未缴或无欠费 (收据未打) (实时缴费业务使用)
	D1		机构代码错误
文件操作专用	D2		日期错误
	D3		无效的文件类型
	D4		已经处理过的文件
	D5		无此文件
	D6		接收者不支持
	D7		文件锁定
	D8		未成功
	D9		文件长度不符
	DA		文件解压缩错
	DB		文件名称错
	DC		无法接收文件

### A.3 报文原因码

用于报文中的60.1域或手工提交差错, 表示交易发生的原因。其定义若有变动, 请参见相关业务规则。

表 A.29 报文原因码表

代码	英文定义	中文定义	适用范围
通知报文而非请求报文的理由			
1000	Stand-in processing at the card issuer's option	代理发卡方的处理	代授权通知报文
1001	Card issuer signed off	发卡方签退	代授权通知报文
1002	Card issuer timed out on original request	发卡方原请求超时	代授权通知报文
1004	Terminal processed	终端处理	暂不启用
1005	ICC processed	IC 卡处理	暂不启用
1006	Under floor limit	低于下限	代授权通知报文
1010	Receiver timed out on original request	接收方原始请求超时	存款确认通知和转入确认通知

代码	英文定义	中文定义	适用范围
请求报文而非通知报文的理由			
1500	ICC application unable to process	ICC 应用，公共数据文件不能处理	暂不启用
1502	ICC random selection	ICC 应用，应用数据文件不能处理	暂不启用
1503	Terminal random selection	ICC 随机选择	暂不启用
1504	Terminal not able to process ICC	终端不能处理 ICC	暂不启用
1505	On line forced by ICC	ICC 强制联机	暂不启用
1506	On line forced by card acceptor	持卡人强制联机	暂不启用
1507	On line forced by CAD	CAD 强制联机去更新	暂不启用
1508	On line forced by terminal	终端强制联机	暂不启用
1509	On line forced by card issuer	发卡方强制联机	暂不启用
1510	Over floor limit	超出下限	暂不启用
1511	Card acceptor suspicious	商户质疑	暂不启用
1776		交易在随机抽样比例范围内， 交易金额在通知限额以上	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文
1777		交易在随机抽样比例范围内，交易金额 在通知限额以下	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文
1778		交易金额超过 VIP 卡正常代授权单笔 限额	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文
1779		交易金额超过 VIP 卡异常代授权单笔 限额	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文
1780		交易金额超过普通卡正常代授权单笔 限额	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文
1781		交易金额超过普通卡异常代授权单笔 限额	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文
1782		交易笔数超过卡 bin 正常代授权一日累 计笔数	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文
1783		交易金额超过卡 bin 正常代授权一日累 计限额	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文
1784		交易笔数超过卡 bin 异常代授权一日累 计笔数	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文
1785		交易金额超过卡 bin 异常代授权一日累 计限额	不符合代授权条件而向 发卡方转发的交易请求 报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
1786		交易笔数超过卡 bin 正常代授权四日累计笔数	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1787		交易金额超过卡 bin 正常代授权四日累计限额	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1788		交易笔数超过卡 bin 异常代授权四日累计笔数	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1789		交易金额超过卡 bin 异常代授权四日累计限额	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1790		交易笔数超过商户组别正常代授权一日累计笔数	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1791		交易金额超过商户组别正常代授权一日累计限额	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1792		交易笔数超过商户组别异常代授权一日累计笔数	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1793		交易金额超过商户组别异常代授权一日累计限额	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1794		交易笔数超过商户组别正常代授权四日累计笔数	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1795		交易金额超过商户组别正常代授权四日累计限额	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1796		交易笔数超过商户组别异常代授权四日累计笔数	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
1797		交易金额超过商户组别异常代授权四日累计限额	不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文
再请款理由			
2000	Invalid chargeback	无效的退单或已做贷记调整	再请款报文
2100			手工再请款
2001	Invalid acquirer's reference number on chargeback, documentation was received or was not required	退单交易的受理方流水号无效	再请款报文
2101			手工再请款



代码	英文定义	中文定义	适用范围
2002	Non receipt of required documentation to support chargeback	支持退单的文件未收到	再请款报文
2102			手工再请款
2003	Correct transaction date provided	正确的交易日期	再请款报文
2103			手工再请款
2004	Invalid acquirer's reference number on chargeback, documentation was received	退单时受理方的参考号无效, 收到了文件	再请款报文
2005	Correct card acceptor location/description provided	正确的商户地址	再请款报文
2105			手工再请款
2006	Incorrect chargeback date	退单交易的日期不正确	再请款报文
2007	Transaction did not exceed card acceptor floor limit	交易未超过商户限制	再请款报文
2008	Card issuer authorised transaction	交易被发卡方授权	再请款报文
2108			手工再请款
2009	Correct original transaction amount	原始交易金额正确	再请款报文
2010	No proof can prove that the amount has been modified	没有证据金额被修改(客户在退单中提交的金额已被修改)	再请款报文
2011	Credit previously issued	以前签发的信用	再请款报文
2012	Invalid original transaction	原始交易无效	再请款报文
2104、2106、2107、2109—2120 保留给手工再请款使用			
冲正理由			
4003	Format error, no action taken	格式错误, 不采取行动	冲正报文
4004	Completed partially	部分完成	冲正报文
4005	Original amount incorrect	原始金额不正确	冲正报文
4006	Response received too late	收到应答太迟	冲正报文
4007	Card acceptor device unable to complete transaction	受卡设备不能完成交易	冲正报文
4008	Deposit out of balance	存款不平	冲正报文
4010	Payment out of balance	付款不平	冲正报文
4011	Deposit out of balance/applied contents	存款不平/与应用内容不符	冲正报文
4012	Payment out of balance/applied contents	付款不平/与应用内容不符	冲正报文
4013	Unable to deliver message to terminal	不能传送报文至终端	冲正报文
4014	Suspected malfunction/card retained	怀疑故障/卡被扣	冲正报文
4015	Suspected malfunction/card returned	怀疑故障/卡退回	冲正报文
4016	Suspected malfunction/track 3 not updated	怀疑故障/第三磁道未更新	冲正报文
4017	Suspected malfunction/no cash dispensed	怀疑故障/未吐钞	冲正报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
4018	Timed-out at taking money/no cash dispensed	取款超时/未吐钞	冲正报文
4019	Timed-out at taking card/card retained and no cash dispensed	取卡超时/扣卡, 未吐钞	冲正报文
4020	Invalid response, no action taken	无效应答, 不采取行动	冲正报文
4021	Timeout waiting for response	应答超时	冲正报文
(4351—4499) ISO 保留给民间使用			
4351	Terminal-generated reversal (full amount)	终端引发冲正 ( 全 额 )	冲正报文
4352	Terminal-generated reversal (partial amount)	终端引发冲正 ( 部 分 )	冲正报文
4353	Acquirer received late response from CUPS	受理方收到 CUPS 迟到的应答	冲正报文
4354	Acquirer detected time-out	受理方检测到超时	冲正报文
4355	Acquirer detected incorrect MAC from response message	受理方检测到应答报文的 MAC 不对	冲正报文
4356	Acquirer not able to send operating command to terminal	受理方不能向终端发操作命令	冲正报文
4360	CUPS received late response from card issuer	CUPS 收到发卡方迟到的应答	冲正报文
4361	CUPS waiting for issuer's response until time-out	CUPS 等发卡方应答超时	冲正报文
4362	CUPS detected incorrect MAC from issuer's response message	CUPS 检测到发卡方应答报文的 MAC 不对	冲正报文
4363	CUPS unable to forward issuer's response message to acquirer	CUPS 不能向受理方转发发卡方应答报文	冲正报文
4364	CUPS unable to forward request to transfer-in party	CUPS 不能向转入方转发交易请求	冲正报文
4365	dispenser out of notes	终端正常, 钞箱无钞票	冲正报文
4366	refused by transfer-in	转入方拒绝 CUPS 转发的转入转账请求	冲正报文
退单(一次、二次)理由			
4501		客户争议-交易成功, ATM 未吐钞或	退单报文
4601		ATM 部分吐钞	手工退单
4502		客户争议-消费未成功, 已扣账	退单报文
4602			手工退单
4503		对调整交易有异议	退单报文
4603			手工退单
4507	disputed transaction amount	持卡人对交易金额有争议	退单报文
4607			手工退单
4508	authorized amount exceeded	授权金额超限	退单报文
4608			手工退单
4509	authorized time limit exceeded	授权时间超限	退单报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
4512	duplicate processing of transaction	交易重复处理	退单报文
4612			手工退单
4514	fraudulent transaction	持卡人怀疑被欺诈	退单报文
4614			手工退单
4513	invalid credit adjustment	贷记调整无效	退单报文
4515	cardholder denies transaction was	持卡人否认已完成的交易	退单报文
4615	finalized		手工退单
4518	cardholder dose not recognize merchant discription	持卡人不能识别商户说明	退单报文
4519	stand-in processing not allowed	不允许代授权处理	退单报文
4520	stand-in processing criteria not fulfilled	不满足代授权处理的条件	退单报文
4521	transaction exceeds floor limit	交易超出下限	退单报文
4522	declined authorization	被拒绝的授权	退单报文
4622			手工退单
4523	non-matching account number	账号不匹配	退单报文
4525	altered amount	金额被修改	退单报文
4526	missing signature	受理方提供资料不清晰	退单报文/二次退单
4626			手工退单/二次退单
4527		受理方查复超过时限	退单报文
4627			手工退单
4528	canceled preauthorized transaction	已取消的预授权交易	退单报文
4628			手工退单
4530	currency conversion errors	货币兑换错误	退单报文
4531	claim or defense on receipt of goods	消费单据有争议	退单报文
4631			手工退单
4532	credit not received	退货交易未达账	退单报文
4632			手工退单
4536	late presentment	提交太迟	退单报文
4539	cardholder disputes transaction	持卡人对交易日期有争议	退单报文
4639	date		手工退单
4540	card not yet effective	未启用的卡	退单报文
4541	illegible data	无效数据	退单报文
4542	transaction not reveived	交易未收到	退单报文
4543	duplicate processing by multiple institutions	多个机构重复处理	退单报文
4544	cancelling recurring transactions	取消重复交易	退单报文
4644			手工退单
4545	currency conversion not allowed	不允许的货币兑换	退单报文
4546	mail/telephone order transaction unauthorized purchaser	邮件/电话交易的购买者未授权	退单报文
4547	Warning bulletin file	警告公告上的卡	退单报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
4548	cardholder dispute-transaction under merchant floor limit	持卡人质疑—交易低于商户下限	退单报文
4549	incorrect account number	不正确的主账号	退单报文
4550	cardholder disputes card activated telephone transaction	持卡人质疑电话交易	退单报文
4551	original transaction currency not provided	未提供原始交易货币	退单报文
4553	transation not as described	交易与描述的不一致	退单报文
4554	non-receipt of merchandise	非商业收据	退单报文
4555	services not provided	服务未提交	退单报文
4556	merchandise not as described	商品与描述的不一致	退单报文
4557		已扣帐，但客户未收到或未全部收到商户承诺的服务或定购的商品	CUPSecure 退单报文
4566		脱机消费的 TAC 校验失败	退单报文
4570		再请款不正确	二次退单报文
4670			手工二次退单
4571		发卡行能够提供一次退单中缺少的证明材料	退单报文
4671			手工二次退单
4572		发卡行纠正一次退单原因	二次退单报文
4672			手工二次退单
4604—4604、4609—4611、4613、4616—4621、4623—4625、4629、4630、4633—4638、4640—4643、4645—4690 保留给手工退单使用			
查询的理由/查复的结果			
6005	Cardholder does not agree with amount billed	持卡人不认可扣款金额	查询消息
6021	Cardholder does not recognise transaction	持卡人不识别交易	查询消息
6022	ICC transaction certificate and associated data requested	IC 卡交易验证和相关数据需要	查询消息
6023	Cardholder needs information for personal records	持卡人需要私人记录	查询消息
6028	Request for copy bearing signature	持卡人请求复制签字	查询消息
6029	Travel and entertainment document request	旅游或娱乐文件需要	查询消息
6032	Copy request because original lost in transit	传递中原件丢失	查询消息
6035	Written cardholder request for original due to inadequate copy of mail/phone order or recurring transaction receipt	持卡人书面请求提交原始单据，由于不充分的邮购交易副本.	查询消息
6036	Legal process request for original, e.g. a subpoena	法律程序请求提交原始单据，如传单	查询消息

代码	英文定义	中文定义	适用范围
6037	Received copy illegible	以前发送的副本不合法	查询消息
6038	Paper/handwriting analysis request	手写文本分析	查询消息
6041	Fraud investigation	欺骗分析	查询消息
6042	Potential arbitration, chargeback or compliance documentation required	可能的仲裁, 退单或守则文件	查询消息
6043	Retrieval not fulfilled - not able to trace original transaction	查询未能完成—无法匹配原始交易	查复消息
6044	Retrieval not fulfilled - invalid reference number	查询未能完成—无效的参考号	查复消息
6045	Retrieval not fulfilled - reference number/PAN incompatible	查询未能完成—参考号/PAN 不匹配	查复消息
6046	Requested documentation supplied	提供了要求的文档	查复消息
6047	Retrieval cannot be fulfilled - required/requested documentation is not available	查询不能完成—要求或请求的文档无效	查复消息
6048	Retrieval will not be fulfilled - request for an item that is not required to be provided	查询不能完成—请求了无法提供的信息要素	查复消息
6049	Retrieval cannot be fulfilled - ICC transaction certificate and associated data is not available	查询不能完成—IC 卡交易验证和相关数据无效	查复消息
6300		持卡人提出查询 ATM 取现地址	查询消息
6301		持卡人提出查询消费地址或商户名称	查询消息
6302		持卡人提出查询原始交易是否成功	查询消息
6303		持卡人对原始交易有疑问直接索取交易凭证	查询消息
6304		持卡人查询完成后需要索取交易凭证	查询消息
6305		查询地址或商户名称后未查复而索取交易凭证	查询消息
6307		交易订单的明细(含是否采用物流配送)	CUPSecure 查询消息
6320		查询圈存交易是否成功	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的查询消息
6321		对圈存交易有疑问, 索取交易凭证	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的查询消息
6322		脱机消费 TAC 验证失败, 查询 TAC 及相关的计算数据	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的查询消息
6323		脱机消费 TAC 验证失败, 索取交易凭证	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的查询消息
收付费理由, 保留使用			
8010		总中心代做收付费	手工收付费
7610		调单查询	调单查询

代码	英文定义	中文定义	适用范围
7611		二次申诉申请费	收/付费报文
7612		争议资金	收/付费报文
7613		争议延迟付款违约金	收/付费报文
7614		地区代码填写不规范退还手续费	收/付费报文
7620	Arbitration request/inspect fee	仲裁请求/检查费	收/付费报文
7630	Authorization processing charge	授权处理费	收/付费报文
7640	Misc. charges	杂费	收/付费报文
7650	Service charge for clearing of issuer	发卡方的票据清分服务费	收/付费报文
7660	Merchant risk validation fee	商户风险验证费	收/付费报文
7680	Charge for delayed settlement	清算延误费	收/付费报文
7690	Account follow-up fee	账户跟踪费	收/付费报文
7700	Value-added tax	增值税	收/付费报文
7710	Register/annual fee for non member	非成员机构注册费/年费	收/付费报文
7720	Commission charge for chargeback	退单手续费	收/付费报文
7730	Commission charge for representment/appeal	再请款/申诉手续费	收/付费报文
7740	Non performance fee	不履行费	收/付费报文
7750	BIN copyright and register fee	BIN 版权和注册费	收/付费报文
7760	Register fee for guaranteed member	被担保成员的注册费	收/付费报文
7770	Charge for data exchange forms	数据交换报表费	收/付费报文
7785	Service charge/charge for postponing	服务费/延误费	收/付费报文
7790	Repayment	赔偿费	收/付费报文
7800	Telegraph, telephone and cable charge	电报, 电话及电缆费	收/付费报文
7810	Lost card reporting fee	失窃卡报失费	收/付费报文
7820	Merchant service fee	商户服务费	收/付费报文
外卡收付费理由, 保留使用			
7901		外卡 ATM 差错调整服务费	收/付费报文
7902		外卡调单服务费	收/付费报文
7903		外卡再请款服务费	收/付费报文
7904		外卡预仲裁服务费	收/付费报文
7905		外卡仲裁服务费	收/付费报文
7906		外卡预依从服务费	收/付费报文
7907		外卡依从服务费	收/付费报文
7908		外卡托收服务费	收/付费报文
7909		外卡资金划拨服务费	收/付费报文
7910		外卡其他服务费	收/付费报文
7911		外卡预仲裁交易费	收/付费报文
7912		外卡仲裁交易费	收/付费报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
7913		外卡预依从交易费	收/付费报文
7914		外卡依从交易费	收/付费报文
7915		外卡托收交易费	收/付费报文
7916		外卡没收卡奖金费	收/付费报文
7917		外卡其他交易费	收/付费报文
贷记调整的原因			
9600	Transaction was cancelled by cardholder	交易被持卡人取消	贷记调整报文
6311			手工贷记调整
9601		收单方（或转入行）发现长款	贷记调整报文
6314			手工贷记调整
9602	Transaction successful, no cash dispensed at ATM	中心已清算，ATM 未吐钞	贷记调整报文
6316			手工贷记调整
9603	Partial cash dispensed	部分吐钞	贷记调整报文
6318			手工贷记调整
9605		电子钱包发卡机构发现长款	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的贷记调整
6312、6313、6315、6317、6319 保留给手工贷记调整使用			
请款的原因			
9650	Actual purchase amount is greater than recorded amount	实际消费金额大于记账金额	请款报文
9660			手工请款
9651	Cash dispensed at ATM is greater than recorded amount	ATM 吐钞金额大于记账金额	请款报文
9661			手工请款
9652	Credit adjustment error	贷记调整失误	请款报文
9662			手工请款
9653	ATM cash dispense was not recorded	ATM 吐钞未记账	请款报文
9663-9669 保留给手工请款使用			
差错例外的原因			
9700		收单方借记卡贷记调整失误	差错例外通知
9701		对发卡行借记卡一次退单有疑义	差错例外通知
9702		收单方原始交易短款	差错例外通知
9703		超过处理时限的差错交易	差错例外通知
9704		差错处理流程已经结束但仍未解决的	差错例外通知
9705		交换中心未找到原始交易记录	差错例外通知
9706		其它经协商同意付款的交易	差错例外通知
9708		贷记调整失误	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的差错例外
退货（手工）的原因			
9707		退货（手工）	退货（手工）通知

#### A. 4 拒绝码

##### A. 4. 1 拒绝码说明

拒绝码由5位代码组成，第一位代表该错误发生的地点：为0表示报文头位元出错；为1表示报文体位元出错；为2表示由于处理中心的原因导致交易被拒绝。当第一位为0或1时，后3位表示错误发生的位元号，最后1位为错误类型；当第一位为2时，后四位表示错误的原因。

#### A. 4. 2 拒绝码表

##### A. 4. 2. 1 错误类型码表

适用于拒绝码的第1位为“0”（报文头位元出错）或“1”（报文体位元出错）时，表示该位元的错误类型。

表 A. 30 错误类型表

错误类型	错误描述
1	位元总长度有误
2	Bit map 非法，位元 XXX 不应存在（如：0052，为出现本系统未定义的位元 5）
3	长度域中出现非法字符
4	长度值大于某一特定值
5	出现非法字符/非法内容
6	缺少必要位元

注：错误类型2和错误类型6对每一个域都有可能出现，本节以下的列表中不再一一列举。

##### A. 4. 2. 2 报文头位元的拒绝码表

表 A. 31 报文头位元的拒绝码表

拒绝码		错误描述
位元号	错误类型	
001	5	报文头长度中出现非法字符
002	5	头标识和版本中出现非法字符
003	5	报文总长度中出现非数字字符
004	5	目的 ID 中出现非法字符
005	5	源 ID 中出现非法字符
006	5	保留使用域中出现非法字符
007	5	批次号中出现非数字字符
008	5	保留给银联内部使用中出现非法字符

##### A. 4. 2. 3 报文体位元的拒绝码表

表 A. 32 报文体位元的拒绝码表

拒绝码		错误描述
位元号	错误类型	
000	5	报文类型标识符中出现非数字字符/报文类型标识符非法
002	3	主账号长度域中出现非法字符
002	4	主账号长度值大于 19
002	5	主账号中出现非法字符
003	5	非法交易处理码或非法字符
004	5	交易金额中出现非法字符
005	5	清算金额中出现非法字符
006	5	持卡人扣账金额中出现非法字符
007	5	传输日期和时间中出现非法数字或字符
009	5	清算汇率中出现非法字符
010	5	持卡人扣账汇率金额中出现非数字字符



拒绝码		错误描述
位元号	错误类型	
011	5	系统跟踪号中出现非数字字符
012	5	受卡方所在地时间中出现非法数字或字符
013	5	受卡方所在地日期中出现非法数字或字符
014	5	卡有效期中出现非法数字或字符
015	5	清算日期中出现非法数字或字符
016	5	兑换日期中出现非法数字或字符
018	5	商户类型中出现非法字符
019	5	代理机构国家代码中出现非法字符
022	5	服务点输入方式码中出现非法字符
023	5	卡顺序号中出现非法字符
025	5	服务点条件代码中出现非法字符
026	5	服务点 PIN 获取码中出现非法字符
028	5	交易费金额中出现非数字字符
029	5	清算费金额中出现非数字字符
031	5	清算处理费金额中出现非数字字符
032	3	长度域中出现非法字符
032	4	长度值大于 11
032	5	受理机构标识码中出现非法字符
033	3	长度域中出现非法字符
033	4	长度值大于 11
033	5	发送机构标识码中出现非法字符
034	5	扩展主帐号中出现非法字符
035	3	长度域中出现非法字符
035	4	长度值大于 37
035	5	非法第二磁道内容或出现非法字符
036	3	长度域中出现非法字符
036	4	长度值大于 104
036	5	非法第三磁道内容或出现非法字符
037	5	检索参考号中出现非法字符
038	5	授权标识响应中出现非法字符
039	5	应答码中出现非法字符
040	5	服务限制代码中出现非法字符
041	5	非法字符
042	5	非法字符
043	5	非法字符
044	3	长度域中出现非法字符
044	4	长度值大于 25
045	3	长度域中出现非法字符
045	4	长度值大于 79
045	5	非法字符
048	3	长度域中出现非法字符
048	4	长度值大于 512

拒绝码		错误描述
位元号	错误类型	
048	5	非法字符
049	5	交易货币代码中出现非法字符
050	5	清算货币代码中出现非法字符
051	5	持卡人帐户货币代码中出现非数字字符
053	5	安全控制信息中出现非法字符
054	3	长度域中出现非法字符
054	4	长度值不等于 40
054	5	附加金额中出现非法字符
057	3	长度域中出现非法字符
057	4	长度值大于 100
057	5	非法字符
058	3	长度域中出现非法字符
058	4	长度值大于 100
058	5	非法字符
059	3	长度域中出现非法字符
059	4	长度值大于 600
059	5	非法字符
060	3	长度域中出现非法字符
060	4	长度值大于 30
060	5	非法字符/非法内容
061	3	长度域中出现非法字符
061	4	长度值大于 60
062	3	长度域中出现非法字符
062	4	长度值大于 200
062	5	交换中心数据中出现非法字符
063	3	长度域中出现非法字符
063	4	长度值大于 500
063	5	私有使用位元中出现非法字符
066	5	清算代码非法
070	5	网络管理代码中出现非法代码
073	5	特殊日期中出现非法字符
074	5	贷记交易笔数中出现非数字字符
075	5	冲正贷记交易笔数中出现非数字字符
076	5	借记交易笔数中出现非数字字符
077	5	冲正借记交易笔数中出现非数字字符
078	5	转账笔数中出现非数字字符
079	5	冲正转账笔数中出现非数字字符
080	5	查询笔数中出现非数字字符
081	5	授权笔数中出现非数字字符
082	5	贷记服务费金额中出现非数字字符
084	5	借记服务费金额中出现非数字字符

拒绝码		错误描述
位元号	错误类型	
086	5	贷记交易金额中出现非数字字符
087	5	冲正贷记金额中出现非数字字符
088	5	借记交易金额中出现非数字字符
089	5	冲正借记交易金额中出现非数字字符
090	5	原始数据元中出现非法字符
095	5	替换金额中出现非法字符
097	5	净清算额中出现非数字字符
099	3	长度域中出现非法字符
099	4	长度值大于 11
099	5	清算机构代码中出现非法字符
100	3	长度域中出现非法字符
100	4	长度值大于 11
100	5	接收机构标识代码中出现非法字符
102	3	转出帐号的长度位元中出现非法字符
102	4	长度值大于 28
102	5	转出帐号出现非数字字符
103	3	转入帐号的长度位元中出现非法字符
103	4	长度值大于 28
103	5	转入帐号出现非数字字符
121	3	长度域中出现非法字符
121	4	长度值大于 100
121	5	非法字符
122	3	长度域中出现非法字符
122	4	长度值大于 100
122	5	非法字符
123	3	长度域中出现非法字符
123	4	长度值大于 100
123	5	非法字符

## A. 4. 2. 4 交换系统出错拒绝码表

表 A. 33 交换系统出错拒绝码表

拒绝码	错误描述
错误原因	
0000	处理中心系统忙，请求未被处理
0001	交换中心出错，交易被拒绝
0002	处理中心处于灾备切换状态中

## A. 4. 2. 5 特殊取值拒绝码表

表 A. 34 特殊取值拒绝码表

拒绝码	错误描述
09990	处理中心无法对收到的报文进行拆包处理或虽然拆包成功，但却无法识别交易类型
09991	无法识别是 IC 卡，还是磁条卡，或者是 Fall back 卡

附 录 B  
(资料性附录)  
交易种类区分表

B.1 单信息金融、授权类请求、通知及其相关代授权通知交易

表 B.1 单信息金融、授权类请求、通知及其相关代授权通知交易种类区分表

交 易 类 型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 18 域取 值	第 25 域 取值	第 60.2.5 域 取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
余 额 查 询	ATM 余额查询	√	√	√	0200/0210	30x000	6011	02	01
	非 ATM 余额查询 (含农民工银行卡特色服务余额查询)	√			0200/0210	30x000	根据实际情况填写 (农民工银行卡特色服务余额查询为 6050)	00	非 01, 根据交易上送渠道取值 (农民工银行卡特色服务余额查询为 13)
取 现	ATM 取现	√	√	√	0200/0210	01x000	6011	02	01
	柜面取现	√			0200/0210	01x000	6010	00	06
	POS 取现	√			0200/0210	01x000	6010	00	03
	农民工银行卡特色服务取现	√			0200/0210	01x000	6050	00	13
取 现 冲 正	ATM 取现冲正	√	√	√	0420/0430	01x000	6011	02	01
	柜面取现冲正	√			0420/0430	01x000	6010	00	06
	POS 取现冲正	√			0420/0430	01x000	6010	00	03
	农民工银行卡特色服务取现冲正	√			0420/0430	01x000	6050	00	13
取 现 交 易 的 代 授 权 通 知	ATM 取现的代授权通知	√	√		0220/0230	01x000	6011	02	01
	柜面取现的代授权通知	√			0220/0230	01x000	6010	00	06
	POS 取现的代授权通知	√			0220/0230	01x000	6010	00	03
取 现 冲 正	ATM 取现冲正的代授权通知	√	√		0420/0430	01x000	6011	02	01

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60.2.5 域取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
的代授权通知	柜面取现冲正的代授权通知	√			0420/0430	01x000	6010	00	06
	POS 取现冲正的代授权通知	√			0420/0430	01x000	6010	00	03
存款	CDM 存款	√			0200/0210	21x000	6011	00	02
	银行终端存款	√			0200/0210	21x000	6010	00	06
	POS 存款	√			0200/0210	21x000	6010	00	03
存款撤销	银行终端存款撤销	√			0200/0210	17x000	6010	00	06
	POS 存款撤销	√			0200/0210	17x000	6010	00	03
存款确认	CDM 存款确认	√			0220/0230	21x000	6011	00	02
	银行终端存款确认	√			0220/0230	21x000	6010	00	06
	POS 存款确认	√			0220/0230	21x000	6010	00	03
存款撤销冲正	银行终端存款撤销冲正	√			0420/0430	17x000	6010	00	06
	POS 存款撤销冲正	√			0420/0430	17x000	6010	00	03
预授权	预授权	√	√	√	0100/0110	03x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
	追加预授权	√			0100/0110	03x000	非 6010、6011、6760	60	根据交易发起渠道取值
预授权撤销	预授权撤销	√	√	√	0100/0110	20x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
	预授权撤销(手工)	√	√	√	0100/0110	20x000	非 6010、6011、6760	06	12
预授权冲正	预授权冲正	√	√	√	0420/0430	03x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
	追加预授权冲正	√			0420/0430	03x000	非 6010、6011、6760	60	根据交易发起渠道取值
预授权撤销冲正	预授权撤销冲正	√	√	√	0420/0430	20x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60.2.5 域取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
正	预授权撤销 (手工)冲正	√	√	√	0420/0430	20x000	非 6010、 6011、 6760	06	12
预授权完成	预授权完成 (联机)	√	√	√	0200/0210	00x000	非 6010、 6011、 6760	06	根据交易发起渠道取值
	预授权完成 (离线)	√	√		0220/0230	00x000	非 6010、 6011、 6760	06	根据交易发起渠道取值
	预授权完成 (手工)	√			0220	00x000	非 6010、 6011、 6760	06	12
预授权完成撤销	预授权完成撤销 (联机)	√	√	√	0200/0210	20x000	非 6010、 6011、 6760	06	根据交易发起渠道取值
预授权完成冲正	预授权完成冲正	√	√	√	0420/0430	00x000	非 6010、 6011、 6760	06	根据交易发起渠道取值
预授权完成撤销冲正	预授权完成撤销冲正	√	√	√	0420/0430	20x000	非 6010、 6011、 6760	06	根据交易发起渠道取值
预授权的代授权	预授权的代授权通知	√	√		0120/0130	03x000	非 6010、 6011、 6760	06	根据交易发起渠道取值
	追加预授权的代授权通知	√			0120/0130	03x000	非 6010、 6011、 6760	60	根据交易发起渠道取值
预授权撤销代授权	预授权撤销代授权通知 (联机)授权通知	√	√		0120/0130	20x000	非 6010、 6011、 6760	06	根据交易发起渠道取值
	预授权撤销 (手工)代授权通知	√			0120/0130	20x000	非 6010、 6011、 6760	06	12
预授权冲正代授权	预授权冲正的代授权通知	√	√		0420/0430	03x000	非 6010、 6011、 6760	06	根据交易发起渠道取值
	追加预授权冲正的代授权通知	√			0420/0430	03x000	非 6010、 6011、 6760	60	根据交易发起渠道取值

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第3域取值	第18域取值	第25域取值	第60.2.5域取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
预授权撤销冲正代授权	预授权撤销冲正的代授权通知	√	√		0420/0430	20x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
	预授权撤销(手工)冲正的代授权通知	√			0420/0430	20x000	非 6010、6011、6760	06	12
预授权完成的代授权	预授权完成(联机)的代授权通知	√	√		0220/0230	00x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
	预授权完成(离线)的代授权通知	√	√		0220/0230	00x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
预授权完成撤销的代授权	预授权完成撤销的代授权通知	√	√		0220/0230	20x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
预授权完成冲正的代授权	预授权完成冲正的代授权通知	√	√		0420/0430	00x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
预授权完成撤销冲正的代授权	预授权完成撤销冲正的代授权通知	√	√		0420/0430	20x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
预授权完成(离线)的代授权通知	预授权完成(离线)的代授权通知	√	√		0220/0230	00x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
消费	消费(一次性付款)	√	√	√	0200/0210	00x000	非 6010、6011、6760	00	根据交易发起渠道取值
消费冲正	消费(一次性付款)冲正	√	√	√	0420/0430	00x000	非 6010、6011、6760	00	根据交易发起渠道取值

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60.2.5 域取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
消费撤销	消费(一次性付款)撤销	√	√	√	0200/0210	20x000	非 6010、6011、6760	00	根据交易发起渠道取值
消费撤销冲正	消费(一次性付款)撤销冲正	√	√	√	0420/0430	20x000	非 6010、6011、6760	00	根据交易发起渠道取值
消费的代授权通知	消费(一次性付款)的代授权通知	√	√	√	0220/0230	00x000	非 6010、6011、6760	00	根据交易发起渠道取值
消费撤销的代授权通知	消费(一次性付款)撤销的代授权通知	√	√	√	0220/0230	20x000	非 6010、6011、6760	00	根据交易发起渠道取值
消费冲正的代授权通知	消费(一次性付款)冲正的代授权通知	√	√	√	0420/0430	00x000	非 6010、6011、6760	00	根据交易发起渠道取值
消费撤销冲正的代授权通知	消费(一次性付款)撤销冲正的代授权通知	√	√	√	0420/0430	20x000	非 6010、6011、6760	00	根据交易发起渠道取值
转账	一般转账	√			0200/0210	40x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起渠道取值
	一般转账拆分的转出	√			0200/0210	46x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起渠道取值
	一般转账拆分的转入	√			0200/0210	47x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起渠道取值
转入确认	转入确认	√			0220/0230	47x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起渠道取值
转出冲正	转出冲正	√			0420/0430	46x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起渠道取值
代收	代收	√			0200/0210	19x000	非 6011	81	根据交易发起渠道取值
代收冲正	代收冲正	√			0420/0430	19x000	非 6011	81	根据交易发起渠道取值
代付	代付	√			0200/0210	28x000	非 6011	00	03、06
代付	代付撤销	√			0200/0210	18x000	非 6011	00	03、06



交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60.2.5 域取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
撤销									
代付冲正	代付冲正	√			0420/0430	28x000	非 6011	00	03、06
代付撤销冲正	代付撤销冲正	√			0420/0430	18x000	非 6011	00	03、06
退货	退货（联机）	√	√	√	0220/0230	20x000	非 6010、6011、6760	00	03、07
	万事顺退货				0200/0210	20x000	非 6010、6011、6760	00	03
	退货（手工） （包含查找到原始交易和无法查找到原始交易两种）	√			0220	20x000	非 6010、6011、6760	00	12
建立委托关系	建立委托关系	√			0100/0110	90x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起渠道取值
撤销委托关系	撤销委托关系	√			0100/0110	91x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起渠道取值
结算通知	结算通知	√	√		0220/0230	00x000	非 6010、6011、6760	06	根据交易发起渠道取值
基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡指定账户圈存	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡指定账户圈存	√			0200/0210	60x000	根据实际情况填写	91	10
	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡指定账户圈存冲正	√			0420/0430	60x000	根据实际情况填写	91	10
基于 PBOC 电子钱包/存折标准	转账圈存	√			0200/0210	62x000	根据实际情况填写	91	10
	转入圈存	√			0200/0210	65x000	根据实际情况填写	91	10
	转出圈存	√			0200/0210	64x000	根据实际情况填写	91	10

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60.2.5 域取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
的 IC 卡非指定账户圈存	转出圈存冲正	√			0420/0430	64x000	根据实际情况填写	91	10
	转账圈存冲正	√			0420/0430	62x000	根据实际情况填写	91	10
基于 PBOC 电子钱包/存在标准的 IC 卡现金充值	现金充值	√			0200/0210	63x000	根据实际情况填写	91	10
	现金充值冲正	√			0420/0430	63x000	根据实际情况填写	91	10
基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提	√			0100/0110	61x000	根据实际情况填写	91	10
基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认	√			0200/0210	61x000	根据实际情况填写	91	10
<sup>a</sup> 人民币卡境内交易 <sup>b</sup> 人民币卡跨境交易 <sup>c</sup> 外卡收单交易									

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60. 2. 5 域取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
注：冲正通知与其代授权通知的域0、域3、域25、域60. 2. 5都是相同的，因此可以依据报文头中域8的取值来区分，取值为1时表示该报文是冲正的代授权通知报文，取值为0时表示该报文是冲正通知（具体可参见《报文接口规范》中报文头域8的定义）；此外，还可以通过121. 1域的取值来区分，若121. 1域取值为1、2、3、4，则表示该报文是冲正的代授权通知报文，若是其它取值则表示为冲正通知（具体可参见《报文接口规范》中121. 1域的定义）。									

## B.2 双信息交易及其代授权通知交易

表 B.2 双信息交易及其代授权通知交易种类区分表

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60.2.5 域取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
余额查询	余额查询	√			0100/0110	30x000	非 6011	00	非 01，根据交易上送渠道取值
授权	消费授权（一次性付款）	√	√		0100/0110	00x000	非 6010、6011、6760	00	非 01，根据交易发起渠道取值
	预借现金			√	0100/0110	01x000	6010	00	03
	追加授权	√			0100/0110	00x000	非 6010、6011、6760	60	非 01，根据交易发起渠道取值
授权撤销	消费授权（一次性付款）撤销	√	√		0100/0110	20x000	非 6010、6011、6760	00	非 01，根据交易发起渠道取值
	预借现金撤销			√	0100/0110	27x000	6010	00	03
授权冲正	消费授权（一次性付款）冲正	√	√		0420/0430	00x000	非 6010、6011、6760	00	非 01，根据交易发起渠道取值
	预借现金冲正			√	0420/0430	01x000	6010	00	03
	追加授权冲正	√			0420/0430	00x000	非 6010、6011、6760	60	非 01，根据交易发起渠道取值
授权撤销冲正	消费授权（一次性付款）撤销冲正	√	√		0420/0430	20x000	非 6010、6011、6760	00	非 01，根据交易发起渠道取值
	预借现金撤销冲正			√	0420/0430	27x000	6010	00	03
授权交易的代授权通知	消费授权（一次性付款）的代授权通知	√	√		0120/0130	00x000	非 6010、6011、6760	00	非 01，根据交易发起渠道取值
	追加授权的代授权通知	√			0120/0130	00x000	非 6010、6011、6760	60	非 01，根据交易发起渠道取值
授权撤销	消费授权（一次	√	√		0120/0130	20x000	非 6010、	00	非 01，根据交

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第3域取值	第18域取值	第25域取值	第60.2.5域取值
		0 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	2 <sup>c</sup>					
的代授权通知	性付款) 撤销的代授权通知						6011、6760		易发起渠道取值
授权冲正的代授权通知	消费授权(一次性付款) 冲正的代授权通知	√	√		0420/0430	00x000	非 6010、6011、6760	00	非 01, 根据交易发起渠道取值
授权撤销冲正的代授权通知	消费授权(一次性付款) 撤销冲正的代授权通知	√	√		0420/0430	20x000	非 6010、6011、6760	00	非 01, 根据交易发起渠道取值
<sup>a</sup> 人民币卡境内交易 <sup>b</sup> 人民币卡跨境交易 <sup>c</sup> 外卡收单交易									
注: 冲正通知与其代授权通知的域0、域3、域25、域60.2.5都是相同的, 因此可以依据报文头中域8的取值来区分, 取值为1时表示该报文是冲正的代授权通知报文, 取值为0时表示该报文是冲正通知(具体可参见《报文接口规范》中报文头域8的定义); 此外, 还可以通过121.1域的取值来区分, 若121.1域取值为1、2、3、4, 则表示该报文是冲正的代授权通知报文, 若是其它取值则表示为冲正通知(具体可参见《报文接口规范》中121.1域的定义)。									

## B.3 应用管理及对账类

表 B.3 应用管理及对账类交易种类区分表

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第70域取值
		0	1	2		
签到	签到	√	√	√	0820/0830	001
签退	签退	√	√	√	0820/0830	002
打开入网机构	打开入网机构	√	√	√	0820/0830	001
关闭入网机构	关闭入网机构	√	√	√	0820/0830	002
线路测试	线路测试	√	√	√	0820/0830	301
重置密钥	申请重置密钥 (入网机构发起)	√	√	√	0820/0830	101
	重置密钥(中心发起)	√	√	√	0800/0810	101
对账	入网机构申请对账	√			0800/0810	090
	受理方对账	√			0520/0530	270/271/272/273
	发卡方对账	√			0522/0532	270/271/272/273
文字信息传送	文字信息传送	√	√	√	0620/0630	800/801
资金结算	资金结算	√			0620/0630	280
日切通知	日切开始	√	√		0820/0830	201

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 70 域取值
		0	1	2		
	日切结束	√	√		0820/0830	202
风险控制	涉嫌卡通知	√	√	√	0620/0630	802
	涉嫌卡交易通知	√	√	√	0620/0630	803

## B.4 代授权通知类交易

表 B.4 代授权通知类交易种类区分表

交易类型	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 70 域取值
	0	1	2		
代授权通知的索取	√	√		0800/0810	078
终止索取	√	√		0800/0810	079

## B.5 差错类交易

表 B.5 差错类交易种类区分表

交易类型	交易名称	适用交易			消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60.2.5 域取值
		0	1	2					
普通交易 贷记调整	发往受理方的 贷记调整	√	√		0422/0432	22x000	与原始交易 取值一致	00	与原始交易 取值一致
	发往发卡方的 贷记调整	√	√		0220/0230	22x000	与原始交易 取值一致	00	与原始交易 取值一致
存款的贷 记调整	发往受理方的 贷记调整	√			0422/0432	22x000	与原始交易 取值一致	83	与原始交易 取值一致
	发往发卡方的 贷记调整	√			0220/0230	22x000	与原始交易 取值一致	83	与原始交易 取值一致
转账的贷 记调整	发往转出方的 贷记调整	√			0220/0230	22x000	与原始交易 取值一致	83	与原始交易 取值一致
	发往转入的 贷记调整	√			0220/0230	22x000	与原始交易 取值一致	83	与原始交易 取值一致
请款	发往受理方的 请款	√	√		0422/0432	02x000	与原始交易 取值一致	00	与原始交易 取值一致
	发往发卡方的 请款	√	√		0220/0230	02x000	与原始交易 取值一致	00	与原始交易 取值一致

交易类型	交易名称	适用交易			消息类型 (请求 / 应答)	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60.2.5 域取值
		0	1	2					
再请款	发往受理方的再请款 (原始交易 → 请款 → 退单 → 再请款)	√	√		0422/0432	02x000	与原始交易取值一致	13	与原始交易取值一致
	发往发卡方的再请款 (原始交易 → 请款 → 退单 → 再请款)	√	√		0220/0230	02x000	与原始交易取值一致	13	与原始交易取值一致
	发往受理方的再请款 (原始交易 → 退单 → 再请款)	√	√		0422/0432	与原始交易取值一致	与原始交易取值一致	13	与原始交易取值一致
	发往发卡方的再请款 (原始交易 → 退单 → 再请款)	√	√		0220/0230	与原始交易取值一致	与原始交易取值一致	13	与原始交易取值一致
退单	发往受理方的退单 (针对请款交易)	√	√		0422/0432	02x000	与原始交易取值一致	17	与原始交易取值一致
	发往发卡方的退单 (针对请款交易)	√	√		0220/0230	02x000	与原始交易取值一致	17	与原始交易取值一致
	发往受理方的退单 (针对其他交易)	√	√		0422/0432	与原始交易取值一致	与原始交易取值一致	17	与原始交易取值一致
	发往发卡方的退单 (针对其他交易)	√	√		0220/0230	与原始交易取值一致	与原始交易取值一致	17	与原始交易取值一致
二次退单	发往受理方的二次退单	√	√		0422/0432	02x000	与原始交易取值一致	41	与原始交易取值一致
	发往发卡方的二次退单	√	√		0220/0230	02x000	与原始交易取值一致	41	与原始交易取值一致

交易类型	交易名称	适用交易			消息类型 ( 请 求 / 应 答 )	第 3 域取值	第 18 域取值	第 25 域取值	第 60.2.5 域取值
		0	1	2					
差错例外	发往发起方的差错例外	√	√		0422/0432	22x000	与原始交易 取值一致	82	与原始交 易取值一 致
	发往接收方的差错例外	√	√		0220/0230	22x000	与原始交易 取值一致	82	与原始交 易取值一 致
收/付费	收费	√	√	√	0220/0230	19x000	无	00	缺省值填 充
	付费	√	√	√	0220/0230	29x000	无	00	缺省值填 充

附 录 C  
(资料性附录)  
交易信息关联表

C.1 单信息金融、授权类请求、通知及其相关代授权通知交易

表 C.1 单信息金融、授权类请求、通知及其相关代授权通知交易信息关联表

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
余额查询	0 <sup>a</sup>	5.1.4. 余额查询 (Balance Inquire) 0200/0210	7.2.1.1 余额查询	6.4.1.1 一般交易流水格式
	1 <sup>b</sup>		7.9.1.1.1 余额查询	6.4.2.1 一般交易流水格式
	2 <sup>c</sup>	5.4.2.1 余额查询 0200/0210	7.9.1.1.1 余额查询	6.4.2.1 一般交易流水格式
取现	0	5.1.3.1 取现 (Disbursement)	7.2.1.11 取现	6.4.1.1 一般交易流水的格式
	1		7.9.1.1.5 取现	6.4.2.1 一般交易流水格式
	2	5.4.2.2 取现(0200/0210)	7.9.1.1.5 取现	6.4.2.1 一般交易流水格式
存款	0	5.1.3.2 存款 (deposit) 11.7.1 存款交易	7.2.1.12 存款	6.4.1.1 一般交易流水格式
存款撤销	0	5.1.3.7 金融类撤销交易 (Financial Transaction Cancellation) 0200/0210	7.2.1.14 存款撤销	6.4.1.1 一般交易流水格式
存款确认	0	5.1.6.4 存款确认 (Deposit Confirmation)	7.2.1.13 存款确认	6.4.1.1 一般交易流水格式
预授权	0	5.1.1 预授权交易 (Pre-Authorization) 0100/0110	7.2.1.2 预授权	无
	1		7.9.1.1.2 预授权	
	2	5.4.2.4 预授权 (0100/0110)	7.9.1.1.2 预授权	
预授权撤销交易	0	5.1.2 预授权撤销交易 (Pre-Authorization Cancellation) 0100/0110	7.2.1.3 预授权撤销	
	1		7.9.1.1.3 预授权撤销	
	2	5.4.2.5 预授权撤销 (0100/0110)	7.9.1.1.3 预授权撤销	
预授权完成 (联机)	0	5.1.3.3 预授权完成 (联机) (Pre-authorization Completion)	7.2.1.4 预授权完成 (联机)	6.4.1.1 一般交易流水格式
	1		7.9.1.1.4 预授权完成(联机)	
	2	5.4.2.6 预授权完成 (联机) (0200/0210)	7.9.1.1.4 预授权完成(联机)	
预授权完成	0	5.1.3.7 金融类撤销交易	7.2.1.7 预授权完成撤销	



交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
撤销	1	(Financial Transaction Cancellation) 0200/0210	7. 9. 1. 1. 7 金融交易撤销	
	2	5. 4. 2. 7 预授权完成撤销 (0200/0210)	7. 9. 1. 1. 7 金融交易撤销	
预授权完成 (离线)	0	5. 1. 6. 1 预授权完成 (离线)	7. 2. 1. 1. 5 预授权完成 (离线)	
	1		7. 9. 1. 1. 9 预授权完成 (离线)	
消费	0	5. 1. 3. 4 消费 (Purchase)	7. 2. 1. 8 消费	
	1		7. 9. 1. 1. 6 消费	
	2	5. 4. 2. 8 消费(0200/0210)	7. 9. 1. 1. 6 消费	
消费撤销	0	第 5. 1. 3. 7 金融类撤销交易 (Financial Transaction Cancellation) 0200/0210	7. 2. 1. 9 消费撤销	
	1		7. 9. 1. 1. 7 金融交易撤销	
	2	5. 4. 2. 9 消 费 撤 销 (0200/0210)	7. 9. 1. 1. 7 金融交易撤销	
转账	0	5. 1. 7 转 账 类 交 易 (Transfer) 0200/0210 5. 1. 6. 5 转 入 确 认 (Transfer Confirmation) 11. 7. 2 转账交易	7. 2. 1. 18 转账类报文	6. 4. 1. 4 转账交易流水格式
代收	0	5. 1. 3. 5 代收	7. 2. 1. 15 代收	联机方式产生的文件: 6. 4. 1. 1 一般交易流水格式 批量方式产生的文件: 8 代收/代付文件
代付	0	5. 1. 3. 6 代付	7. 2. 1. 16 代付	
代付撤销	0	5. 1. 3. 7 金融类撤销交易 (Financial Transaction Cancellation) 0200/0210	7. 2. 1. 17 代付撤销	
退货	0	5. 1. 6. 3 退 货 (联 机) (Merchandise Return)	7. 2. 1. 10 退货 (联机)	联机方式产生的文件: 6. 4. 1. 1 一般交易流水格式 双信息方式产生的文件: 7 清算文件
	1		7. 9. 1. 11 退货 (联机)	
	2	5. 4. 2. 10 退 货 (0220/0230)	7. 9. 1. 11 退货 (联机)	
建立/撤销委托关系	0	5. 1. 8 建立/撤销委托关系交 易 (Setup Clientage/Withdraw Clientage) 0100/0110	7. 2. 1. 20 建立/撤销委托关系	
结算通知	0	5. 1. 6. 2 结算通知 (Later Completion Advice)	7. 2. 1. 16 结算通知/预授权完成 (离线)/预授权完成 (手工)	
	1		7. 9. 1. 1. 10 结算通知	
				6. 4. 2. 1 一般交易流水格式

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
预授权完成 (手工)	0	5.1.6.6 预授权完成(手工)(Manual Completion Advice)	7.2.1.16 结算通知/预授权完成(离线)/预授权完成(手工)	联机方式产生的文件: 6.4.1.1 一般交易流水格式
PBOC 电子钱包/存折的 IC 卡圈存请求	0	5.1.9 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存(Load) 0200/0210 11.7.3 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存交易	7.10.1.1 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存请求	6.4.1.5 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存、圈提交易流水格式 10 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存确认记录文件
PBOC 电子钱包/存折的 IC 卡圈存冲正	0	5.1.5 冲正通知(Reversal Advice) 0420/0430	7.10.1.2 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存冲正	6.4.1.5 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存、圈提交易流水格式
<b>PBOC 电子钱包/存折的 IC 卡圈提</b>	<b>0</b>	5.1.10 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提(Unload, 0100/0110) / 圈提确认(0200/0210) 11.7.4 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提交易	7.10.2 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提 7.10.3 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认	<b>表</b> <b>表 6.4.1.5 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存、圈提交易流水格式</b>
取现冲正、存款撤销冲正、预授权冲正、预授权撤销冲正、预授权完成冲正、预授权完成撤销冲正、消费冲正、消费撤销冲正、代收冲正、代付冲正、代付撤销冲正	0	5.1.5 冲正通知(Reversal Advice) 0420/0430	7.2.1.19 冲正	6.4.1.1 一般交易流水格式

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
取现冲正、 预授权冲正、 预授权撤销冲正、 预授权完成冲正、 预授权完成撤销冲正、 消费冲正、 消费撤销冲正	1	5.1.5 冲正通知 (Reversal Advice) 0420/0430	7.9.1.1.8 冲正	6.4.2.1 一般交易流水格式
取现冲正、 预授权冲正、 预授权撤销冲正、 预授权完成冲正、 预授权完成撤销冲正、 消费冲正、 消费撤销冲正	2	5.4.2.13 取现冲正 (0420/0430)	7.9.1.1.8 冲正	6.4.2.1 一般交易流水格式
取现、消费 的代授权通知	0	6.2.1 代授权通知信息	7.3.3.1 消费、取现交易的代授权通知报文	6.4.1.3 代授权交易明细格式
	1		7.9.2.2 消费、取现交易的代授权通知报文	6.4.2.3 代授权交易明细格式
预授权完成的代授权通知	0	6.2.1 代授权通知信息	7.3.3.2 预授权完成的代授权通知报文	6.4.1.3 代授权交易明细格式
	1		7.9.2.3 预授权完成的代授权通知报文	6.4.2.3 代授权交易明细格式
预授权交易的代授权通知	0	6.2.1 代授权通知信息	7.3.3.3 预授权、授权交易的代授权通知报文	6.4.1.3 代授权交易明细格式
	1		7.9.2.4 预授权、授权交易的代授权通知报文	6.4.2.3 代授权交易明细格式
消费撤销、 预授权完成撤销交易的代授权通知	0	6.2.1 代授权通知信息	7.3.3.4 消费撤销、预授权完成撤销的代授权通知报文	无
	1		7.9.2.6 消费撤销、预授权完成撤销的代授权通知报文	无

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
预授权撤销交易的代授权通知	0	6.2.1 代授权通知信息	7.3.3.5 预授权撤销、授权撤销的代授权通知报文	无
	1	6.2.1 代授权通知信息	7.9.2.7 预授权撤销、授权撤销的代授权通知报文	无
取现冲正、预授权冲正、预授权撤销冲正、预授权完成冲正、预授权完成撤销冲正、消费冲正、消费撤销冲正的代授权通知	0	6.2.1 代授权通知信息	7.3.3.6 冲正交易的代授权通知报文	无
	1		7.9.2.5 冲正交易的代授权通知报文	无
a 人民币卡境内交易 b 人民币卡跨境交易 c 外卡收单交易				

## C.2 双信息交易及其代授权通知交易

表 C.2 双信息交易及其代授权通知交易信息关联表

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
余额查询	0 <sup>a</sup>	5.2.3 余额查询交易	7.2.2.1 余额查询	无
授权	0	5.2.1 授权交易	7.2.2.2 授权	7 清算文件
	1 <sup>b</sup>		7.9.1.2.1 授权	
	2 <sup>c</sup>	5.4.2.11 预借现金 (0100/0110)	7.9.1.2.1 授权	
授权撤销	0	5.2.2 授权撤销交易	7.2.2.3 授权撤销	
	1		7.9.1.2.2 授权撤销	
	2	5.4.2.12 预借现金撤销 (0100/0110)	7.9.1.2.2 授权撤销	
授权冲正、授权撤销冲正	0	5.2.4 冲正交易	7.2.2.4 授权/授权撤销冲正	
	1		7.9.1.2.3 授权/授权撤销冲正	
	2	5.4.2.13 冲正 (0420/0430)	7.9.1.2.3 授权/授权撤销冲正	
授权交易的代授权	0	6.2.1 代授权通知信息	7.3.3.3 预授权、授权交易的代授权通知报文	6.4.1.3 代授权交易明细格式

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
	1		7.9.2.4 预授权、授权交易的代授权通知报文	6.4.2.3 代授权交易明细格式
授权撤销交易的代授权	0	6.2.1 代授权通知信息	7.3.3.5 预授权撤销、授权撤销交易的代授权通知报文	无
	1		7.9.2.7 预授权撤销、授权撤销交易的代授权通知报文	无
授权冲正、授权撤销冲正的代授权通知	0	6.2.1 代授权通知信息	7.3.3.6 冲正交易的代授权通知报文	无
	1		7.9.2.5 冲正交易的代授权通知报文	无
a 人民币卡境内交易 b 人民币卡跨境交易 c 外卡收单交易				

## C.3 应用管理及对账类

表 C.3 应用管理及对账类交易信息关联表

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
签到、签退、 打开/关闭 入网机构、 线路测试	0 <sup>a</sup>	9.2 网络管理通知交易	7.7.1 网络管理报文	无
	1 <sup>b</sup> 、2 <sup>c</sup>		7.9.4 安全控制和管理业务报 文接口定义	
重置密钥	0	9.3 重置密钥	7.6 安全控制报文接口定义	
	1、2		7.9.4 安全控制和管理业务报 文接口定义	
对账	0	7.2 入网机构申请对账请求交易 （0800/0810） 7.3 对账交易（052X/053X）	7.5.1 对账	
文字信息传 送	0	9.1 文 字 信 息 传 送 交 易 (0620/0630)	7.7.2 文字信息报文	
资金结算通 知	0	7.4 资金结算	7.5.2 资金结算	
日切开始、 日切结束	0、1	7.1 CUPS 的日期切换通知交易	7.5.3 日期切换	
涉 嫌 卡 通 知、涉嫌卡 交易通知	0、1、2	10.1 涉嫌卡交易监控	7.8 风险控制交易报文接口定 义	
<sup>a</sup> 人民币卡境内交易 <sup>b</sup> 人民币卡跨境交易 <sup>c</sup> 外卡收单交易				

## C.4 代授权通知类交易

表 C.4 代授权通知类交易信息关联表

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
代授权通知的索取	0 <sup>a</sup> 、1 <sup>b</sup>	6.2.2 通知信息联机索取流程	7.3.1 代授权通知的索取	无
代授权通知的终止索取	0、1		7.3.1 代授权通知的索取	
<sup>a</sup> 人民币卡境内交易				
<sup>b</sup> 人民币卡跨境交易				

## C.5 差错类交易

表 C.5 差错类交易信息关联表

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
贷记调整、贷记调整撤销	0 <sup>a</sup>	8.1.3 贷记调整、贷记调整撤销	7.4.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.1.2 差错流水格式
	1 <sup>b</sup>		7.9.3.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.2.2 差错流水格式
退货（手工）、退货撤销（手工）	0	8.2 境内交易和跨境交易的差错处理	7.4.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.1.2 差错流水格式
	1		7.9.3.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.2.2 差错流水格式
请款、请款撤销	0	8.1.4 请款、请款撤销	7.4.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.1.2 差错流水格式
	1		7.9.3.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.2.2 差错流水格式
再请款、再请款撤销	0	8.1.6 再请款、再请款撤销	7.4.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.1.2 差错流水格式
	1		7.9.3.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.2.2 差错流水格式
退单、退单撤销	0	8.1.5 退单、退单撤销	7.4.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.1.2 差错流水格式

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
	1		7.9.3.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.2.2 差错流水格式
二次退单、二次退单撤销	0	8.1.7 二次退单、二次退单撤销	7.4.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.1.2 差错流水格式
	1		7.9.3.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、退货（手工）通知	6.4.2.2 差错流水格式
差错例外、差错例外撤销	0	8.1.9 差错例外、差错例外撤销	7.4.2 差错例外通知	6.4.1.2 差错流水格式
	1		7.9.3.2 差错例外通知	6.4.2.2 差错流水格式
收/付费、收付费撤销	0	8.1.10 收/付费、收/付费撤销	7.4.3 收/付费通知	6.4.1.1 一般交易流水格式
	1		7.9.3.3 收/付费通知	
查询、查复、调单、调单回复	0	8.1.1 查询、查复、调单、调单回复	无	无
	1		无	
调单展期	0	8.1.2 调单展期	无	无
	1		无	
例外协商、例外协商回复	0	8.1.8 例外协商、例外协商回复	无	无
	1		无	
没收卡片、吞没卡片、	0、1	8.2 境内交易和跨境交易的差错处理	无	无
没收卡片回复、吞没卡片回复				无
单边账通知				无
单独凭证上传				无
a 人民币卡境内交易 b 人民币卡跨境交易 c 外卡收单交易				

## C.6 PBOC借/贷记标准的IC卡交易

表 C.6 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易信息关联表

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
余额查询、取现、消费、消费撤销、预授权、预授权撤销、预授权完成（离线）、退货、结算通	0 <sup>a</sup>	5.5.1.1 人民币卡境内交易种类	7.10.4 基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡境内请求类交易	7 清算文件 9 IC 卡信息文件

交易类型	适用范围	《交易处理说明》对应章节	《报文接口规范》对应章节	《文件接口规范》对应章节
知及其上述请求类交易的冲正交易			7.10.5 基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡境内通知类交易	
查询、取现、消费、授权/预授权、预借现金（联机）、消费撤销、授权/预授权撤销、预借现金撤销、预授权完成（离线）及其上述请求类交易的冲正交易	2 <sup>b</sup>	5.5.1.2 外卡收单交易种类	7.10.6 基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡外卡收单交易	7 清算文件 9 IC 卡信息文件
<sup>a</sup> 人民币卡境内交易 <sup>b</sup> 外卡收单交易				



附 录 D  
(资料性附录)  
CUPS 对 IC 卡交易的支持

D.1 CUPS对PBOC借/贷记标准IC卡交易的支持

D.1.1 CUPS对PBOC借/贷记标准IC卡转接的支持

CUPS 支持 55 域的出现，因此能够识别终端发送上来的 IC 卡信息，并能够跟据接收机构（由报文中的 100 域判断）的改造程度，选择是否需要将这些 IC 卡信息转接给发卡行。具体实现方式，参见下表：

表 D.1 CUPS 对 PBOC 借/贷记标准 IC 卡转接的支持

结点情况	接收方	发卡方	CUPS 的处理
1	Early	Early	删除 23、55 域信息转发，代为校验 ARQC 和代为生成 ARPC。
2	Early	Full	删除 23、55 域信息转发，代为校验 AQRC 和代为生成。其中的风险由接收方承担。
3	Full	Early	直接转发 23、55 域信息。由接收方做 Full 到 Early 的转换。接收方需要具有此处理能力。
4	Full	Full	直接转发 23、55 域信息。

D.1.2 CUPS对PBOC借/贷记标准IC卡代授权的支持

实现IC卡代授权功能，需要做到如下几点：

D.1.2.1 安全认证功能

安全认证功能是代授权功能中最关键的一项功能。在IC卡的认证过程中涉及到发卡行的共包含2个层次的认证。

D.1.2.2 联机交易时，发卡行对卡片的认证（Online Card Authentication）

联机交易时，卡片产生ARQC（Authorization Request Cryptogram）。发卡行对ARQC进行验证，判断卡片真伪。

CUPS在验证ARQC时需使用UDK（Unique Derivation Key，唯一分散密钥）。UDK是MDK（Master Derivation Key，主分散密钥）结合卡片PAN和卡片PAN序列号分散生成的，存放在卡片里面用来产生ARQC。

每个UDK对应唯一的卡片。ARQC一般由8个终端域和3个卡片域及UDK采用双字节密钥算法生成。发卡行也采用同样的计算方法计算ARQC。但这些数据源也可以由发卡方自行约定，下面给出通用的数据源及其顺序：

表 D.2 构成 ARQC 的数据源列表

序号	tag 号	中文域名
8 个终端域		
1	9F02	授权金额
2	9F03	其它金额
3	9F1A	终端国家代码
4	95	终端验证结果
5	5F2A	交易货币代码

序号	tag 号	中文域名
6	9A	交易日期
7	9C	交易类型
8	9F37	不可预知数
3 个卡片域		
9	82	应用交互特征
10	9F36	应用交易计数器
11	9F10	卡验证结果（发卡行应用数据的一部分）

CUPS在执行代授权操作时，需要代替发卡行计算ARQC并对其进行验证。为了计算ARQC，需要知道发卡行的MDK。这里有两种方法，一种是由CUPS替发卡行产生MDK，一种是发卡行将它的MDK通过ZCMK（Zone Control Master Key，地区控制主密钥）加密后传送给CUPS。CUPS在得到MDK后，可以通过上述的方法计算出ARQC，与终端传来的ARQC进行比较，检验卡片的真伪，若校验失败则拒绝该交易。

D. 1. 2. 3 联机交易时，卡片对发卡行的认证（Online Issuer Authentication）

联机交易时，发卡行产生ARPC（Authorization Response Cryptogram）。卡片对ARPC进行验证，判断发卡行的真伪。

ARPC的产生方法是首先将ARQC和tag为91的子域发卡行认证数据的响应代码异或，然后再采用双字节密钥算法结合UDK生成ARPC，存放在tag为91的子域发卡行认证数据中。

CUPS在执行代授权操作时需要代替发卡行计算ARPC，同样需要知道发卡行的MDK，操作同D. 3. 2。CUPS在得到MDK后，可以通过上述的方法得到ARPC，传送给卡片，和卡片自己计算的ARPC进行比较，检验发卡行的真伪。

D. 1. 2. 4 发卡行脚本处理

在发卡行脚本处理方面，根据与发卡行签订的代授权协议支持应用锁定等脚本。

D. 1. 3 CUPS对PBOC借/贷记标准IC卡代校验的支持

代校验只涉及安全认证功能，只代替发卡行验证ARQC的值并将验证结果传递给发卡行。至于该笔交易是接收还是拒绝由发卡行做最终决定，CUPS不对交易结果做判断。

发卡行在收到CUPS代为计算的ARQC后可以信任这个结果，也可以不信任，自己再行判断。因此可能出现以下情况：CUPS计算的ARQC值为真，但发卡行仍然拒绝了该笔交易。反之亦然。

CUPS对代校验的处理以发卡方的卡bin判断。CUPS首先查找该卡bin对应的代校验字段。若该卡bin要求CUPS代为校验ARQC并生成ARPC，则CUPS进行相应处理；若该卡bin不要求CUPS代为校验ARQC并生成ARPC，则CUPS不进行代校验处理。需要注意的是，如果该卡BIN不要求代校验ARQC及代生成ARPC，而接收方却是Early，则拒绝这种EMV交易。

代校验认证过程包含如下1个层次的认证：

联机交易时，发卡行对卡片的认证（Online Card Authentication）

联机交易时，卡片产生 ARQC。发卡行对 ARQC 进行验证，判断卡片真伪。

在这种情况下，代校验主要是中心为发卡行产生 ARQC，并和来自卡片的 ARQC 比较。根据发卡行向 PBOC 借/贷记迁移的不同程度，可以将发卡行分为 Early Issuer 和 Full Issuer，即不完全迁移（表示入网机构不具备卡片认证的能力，同时也无法接收与卡片认证有关的 IC 卡信息。）和完全迁移（表示入网机构既具备卡片认证的能力也能接收与卡片认证有关的 IC 信息。）。对于 Early Issuer 且要求 CUPS 代校验，CUPS 将代其产生 ARQC 并将校验结果存放在 61.5 域中。对于 Full Issuer 且要求 CUPS 代校验，CUPS 将代其产生 ARQC 并将比较结果也存放在 61.5 域中传递给发卡行。

在代校验过程中产生的ARPC都存放在tag为91的发卡行认证数据中传递给卡片以判断发卡方的真伪。

D. 2 CUPS对PBOC电子钱包/存折标准的IC卡交易的支持

D. 2. 1 基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈存交易

D. 2. 1. 1 流程描述

根据《中国金融集成电路(IC)卡规范》(V2.0)，IC卡的圈存流程如图D. 1所示。转换到CUPS交易处理流程的描述格式中，其处理流程如图D. 2所示。

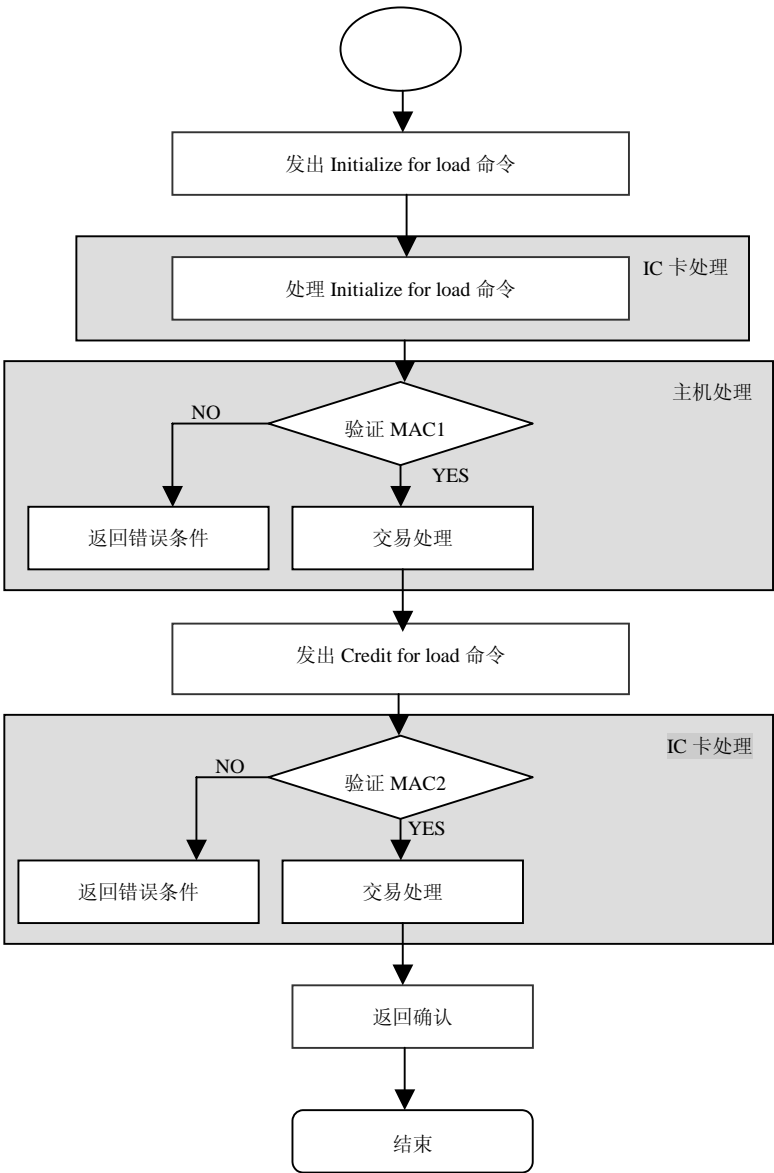
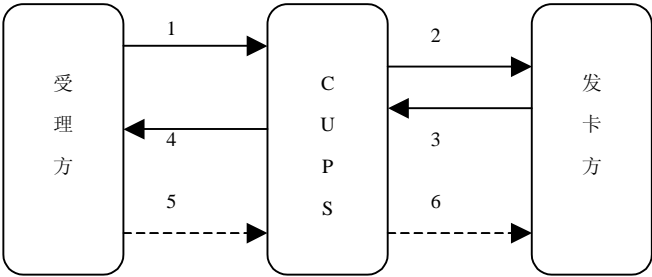


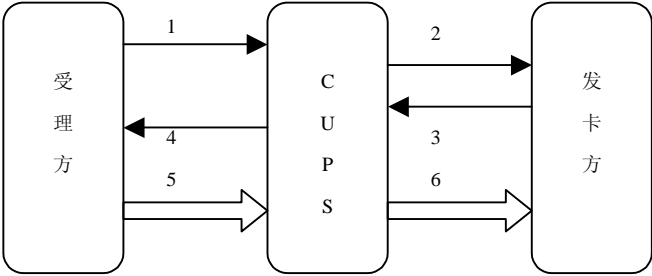
图 D. 1 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存处理流程



- 1—受理方发往 CUPS 的圈存交易，请求发卡方验证 MAC1
- 2—CUPS 发往发卡方的圈存交易，转发受理方的请求
- 3—发卡方发往 CUPS 的圈存交易，完成 MAC1 验证，并生成 MAC2 的应答
- 4—CUPS 发往受理方的圈存交易，转发发卡方的应答
- 5—受理方发往银联处理中心的圈存交易，验证 TAC 报文（可选）
- 6—银联处理中心发往发卡方的圈存交易，验证 TAC 报文（可选）

图 D. 2 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存交易流程

在《中国金融集成电路(IC)卡规范》（V2.0）描述的流程中，有一个返回确认的过程，这是IC卡通过CREDIT FOR LOAD 命令的响应报文将TAC（交易验证码）回送给终端。但发卡方主机可以不马上验证TAC，因此在上文的处理流程图中第五和第六步均用虚线标出。考虑到该TAC不必及时回送给发卡方主机，同时为了减轻CUPS转接处理压力，新规范将该步骤用文件传输的形式实现，并将该文件命名为基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈存确认记录文件。该记录文件由终端自行选择在合适的时候发送。对于第一、二、三、四步骤仍采用报文方式实现，命名为基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈存交易。修改后的流程图如下：



- 1—受理方发往 CUPS 的圈存交易，请求发卡方验证 MAC1
- 2—CUPS 发往发卡方的圈存交易，转发受理方的请求
- 3—发卡方发往 CUPS 的圈存交易，完成 MAC1 验证，并生成 MAC2 的应答
- 4—CUPS 发往受理方的圈存交易，转发发卡方的应答
- 5—受理方发往 CUPS 的圈存确认交易文件，用于验证 TAC
- 6—CUPS 发往发卡方的圈存确认交易文件，用于验证 TAC

图 D. 3 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存交易处理流程

其中圈存交易报文格式请参见本版规范第二部分《报文接口规范》，圈存确认记录文件格式请参见本版规范第三部分《文件接口规范》。

D. 2. 1. 2 异常处理

圈存交易出现异常时，采用冲正的方式，处理流程及原则请参见本版规范第一部分《交易处理说明》。

D. 2. 2 基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈提交易

D. 2. 2. 1 流程描述

根据《中国金融集成电路(IC)卡规范》(V2.0)，IC 卡的圈存流程如图 D.4 所示。

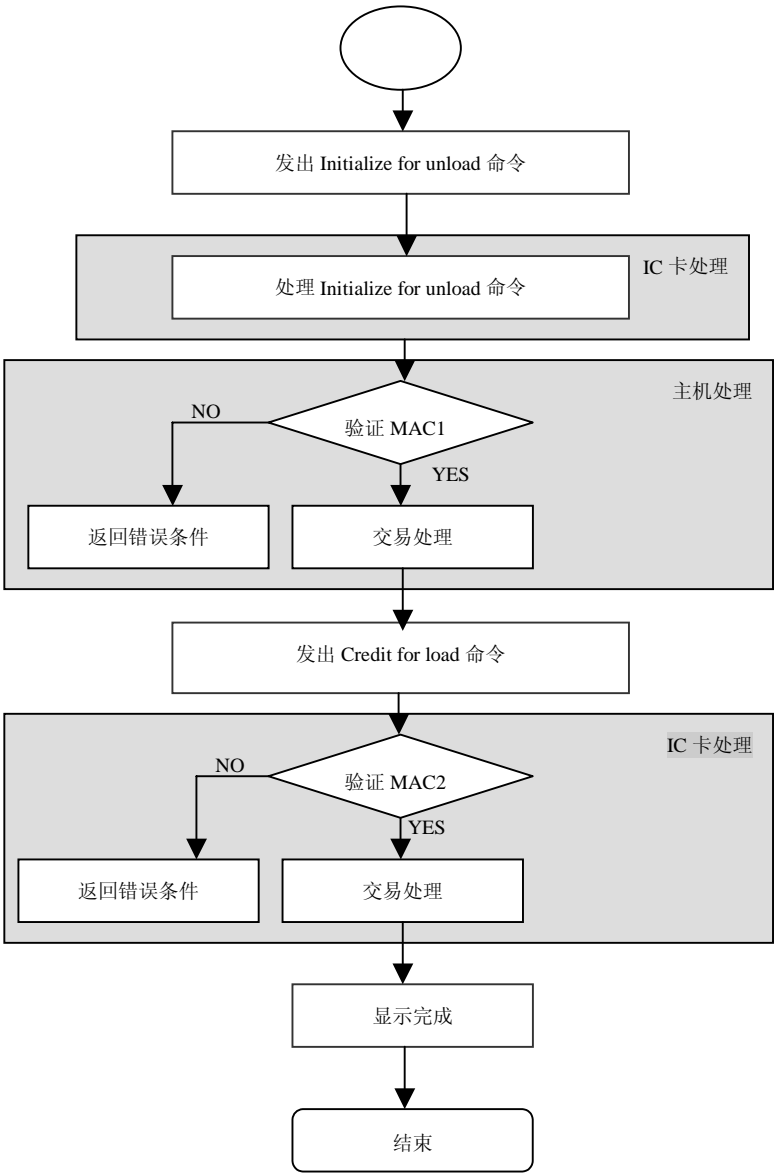
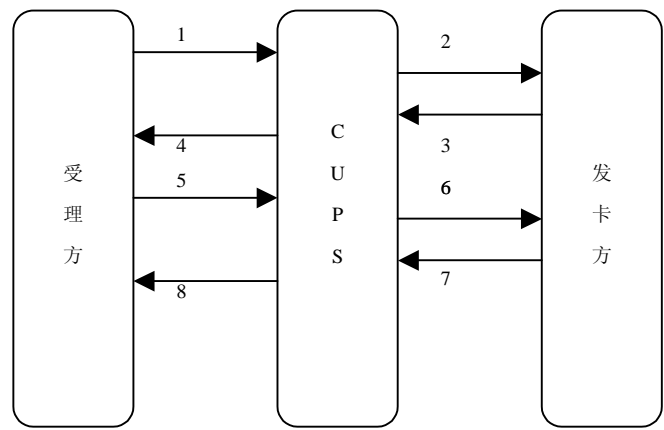


图 D.4 IC 卡的圈提流程

转换到CUPS交易处理流程的描述格式中，其处理流程如下图所示：



- 1—受理方发往 CUPS 的圈提交易，请求发卡方验证 MAC1
- 2—CUPS 发往发卡方的圈提交易，转发受理方请求
- 3—发卡方发往 CUPS 的圈提交易，完成 MAC1 验证，并生成 MAC2 的应答
- 4—CUPS 发往受理方的圈提交易，转发发卡方应答
- 5—受理方发往 CUPS 的圈提确认交易，请求发卡方验证 MAC3
- 6—CUPS 发往发卡方的圈提确认交易，转发受理方请求
- 7—发卡方发往 CUPS 的圈提确认交易，完成 MAC3 验证
- 8—CUPS 发往受理方的圈提确认交易，转发发卡方应答

图 D.5 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提/圈提确认流程

根据《中国金融集成电路(IC)卡规范》(V2.0)中的描述，在上文的交易流程中第一、二、三、四步不涉及资金的扣减，只涉及 MAC1 和 MAC2 的认证问题，新规范拟将这四步定义为一个授权过程，命名为基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提交易。

另外，根据《中国金融集成电路(IC)卡规范》(V2.0)中的描述，上文的交易流程中第五步执行从卡上的电子存折余额中扣减交易金额，同时产生一个报文鉴别码 MAC3。而该 MAC3 必须传递给发卡方主机，并等待主机验证完成后，再由主机将验证结果返还给终端，因此第五、六、七、八步必须采用请求方式，且是一个金融交易。该步命名为基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认交易。

其中，圈提交易报文格式和圈提确认交易报文格式请参见本版技术规范《第二部分 报文接口规范》。

D.2.2.2 异常处理

前四步圈提交易不涉及资金增减，不需要特殊的异常处理。当该交易在任何一个环节发生异常时，终端都不能收到正确的认证信息，则认为该交易失败。

第五步圈提确认请求发送前卡片上的资金会扣减，且扣减过程不能回退。若出现异常，发送冲正通知没有意义，因此不需发送冲正交易，也不需进行其它处理。

## 附 录 E

### （规范性附录）

### 清分对账说明

#### E.1 概述

CUPS采用系统主机统一产生的前一清分场次的清分数据与入网机构一一对账。各入网机构应根据自己的交易记录与从CUPS得到的CUPS的清分交易明细数据进行核对。

CUPS只负责提供与其直接相连的入网机构的资金清分数据。联网各方之间的对账以交易报文中的结算日期和批次（允许一天多次对帐）来明确参与本次结算的所有交易集。

CUPS在每天(含节假日)的特定时间进行CUPS清算日期的切换。CUPS在每条交易报文的第15域(清算日期)置入该交易的CUPS清算日期，清分、对账以CUPS的清算日为准。CUPS在一次日期切换完成后向入网机构提出对上一清算日的交易进行清分和对账，清分报表在CUPS本清算日结束后产生。

当日对账不平的情况下，以CUPS数据为准进行资金清算。

#### E.2 对账规则

对账是指CUPS与受理方或发卡方入网机构核对交易处理业务所生成的贷记、借记笔数与金额的过程。当核对不符时，由CUPS提供交易明细，入网机构进行逐笔勾对。

为了提高对帐的准确性，提供更细的统计口径，CUPS将对账分为七类，以A、B、C、E、F、G、H分别表示：

- A 类对账：入网机构作为受理方时的取现、余额查询以及对应冲正类交易的对账(以下简称 A 类对账)；
- B 类对账：入网机构作为受理方时的预授权、预授权撤消、预授权完成（联机）、预授权完成（离线）、预授权完成撤消、消费、消费撤消、退货（联机）、代收、代付、代付撤消以及对应冲正类交易的对账(以下简称 B 类对账)
- C 类对账：入网机构作为受理方时的存款、存款确认、存款撤消、存款撤消冲正交易的对账(以下简称 C 类对账)；
- E 类对账：入网机构作为发卡方时的取现、余额查询以及对应冲正类交易的对账(以下简称 E 类对账)；
- F 类对账：入网机构作为发卡方时的作预授权、预授权撤消、预授权完成（联机）、预授权完成（离线）、结算通知、预授权完成撤消、消费、消费撤消、联机退货、代收、代付、代付撤消以及对应冲正类交易的对账(以下简称 F 类对账)；
- G 类对账：入网机构作为发卡方时的存款、存款确认、存款撤消、存款撤消冲正交易的对账(以下简称 G 类对账)；
- H 类对账：入网机构作转账、转出、转入、转出冲正以及转入确认交易的对账(以下简称 H 类对账)。

如果入网机构只需一天对帐一次，CUPS在日终后与入网机构进行以上七类对账。

如果入网机构要求一天对帐多次，CUPS在批结和日终后都与入网机构进行以上七类对账。

##### E.2.1 基本定义

以下对账报文的描述中，对各域的记法为：

- 贷记交易笔数：对账报文中记域 74-贷记交易笔数加 1，记域 86 -贷记交易金额加交易金额；
- 借记交易笔数：对账报文中记域 76-借记交易笔数加 1，记域 88 -借记交易金额加交易金

额；

- 冲正贷记笔数：对账报文中记域 75-冲正贷记笔数加 1，记域 87-冲正贷记金额加交易金额；
- 冲正借记笔数：对账报文中记域 77-冲正借记笔数加 1，记域 89-冲正借记金额加交易金额；
- 贷记服务费金额：对账报文中记域 82-贷记服务费金额，本域仅用于日终的清算对账报文。表示当前清算日中，CUPS 应付交易服务费总额；
- 借记服务费金额：对账报文中记域 84-借记服务费金额，本域仅用于日终的清算对账报文。表示当前清算日中，CUPS 应收交易服务费总额；
- 授权笔数：对账报文中记域 81-授权笔数加或减 1。

成功交易的定义为：

- 应答报文中域 39-应答码的值为 00；
- 对受理方而言，转入转账交易或转入确认应答报文中域 39-应答码的值为 A2、A4、A5 即可认为是成功交易，此时转入确认参加清算，原转入交易不参加清算。对转入方而言，CUPS 未收到转入应答的交易也认为是成功交易；
- 对受理方而言，存款或存款确认应答报文中域 39-应答码的值为 A4、A5、A6 即可认为是成功交易，此时存款确认参加清算，原存款交易不参加清算。对发卡方而言，CUPS 未收到存款应答的交易也认为是成功交易。

受理方的定义为：交易报文中的第33域指明的发送入网机构。

发卡方的定义为：交易报文中的第100域指明的接收入网机构。

#### E. 2. 2 入网机构判断对账平衡的依据

入网机构收到CUPS的对账请求报文后，应对账报文中域74(贷记交易笔数)、域75(冲正贷记笔数)、域76(借记交易笔数)、域77(冲正借记笔数)、域86(贷记交易金额)、域87(冲正贷记金额)、域88(借记交易金额)、域89(冲正借记金额)、域97(净清算额)的值与入网机构清分结果核对。当以上各项全部相符时方可认为对账平衡。如果入网机构的冲正记账方式与规范不一致时，即当发生冲正时入网机构不计算原始交易及其冲正交易的情况下，可以域97(净清算额)是否相同作为对账是否平衡的依据。

查询和预授权交易参加对账但不做为计算账务是否平衡的依据。

#### E. 2. 3 不参与对账的交易

- 使用双信息转接的交易（当双转单时只对单的一侧交易）；
- 差错处理交易业务；
- 外卡交易。

#### E. 2. 4 A类对账

该类对账是指：CUPS与受理方入网机构核对交易处理业务所生成的贷记、借记笔数与金额的过程。该类对账所针对的交易包括：取现、余额查询以及对应冲正类交易。

CUPS将交易流水记录作为提出对账的依据，按照交易流水记录生成对账报文，报文中的各项记取规则如下：

- 记贷记交易笔数，贷记交易金额  
适用于取现交易。
- 记冲正借记笔数，冲正借记金额  
适用于取现冲正交易。
- 记查询笔数  
适用于余额查询交易。

#### E. 2. 5 B类对账



该类对账是指：CUPS与受理方入网机构核对交易处理业务所生成的贷记、借记笔数与金额的过程。该类对账所针对的金融交易包括：预授权、预授权追加、预授权撤消、预授权完成（联机）、预授权完成（离线）、预授权完成撤消、消费、消费撤消、退货（联机）、代收、代付、代付撤消以及对应冲正类、指定账户圈存及其冲正、现金充值及其冲正交易。

CUPS将交易流水记录作为提出对账的依据，按照交易流水记录生成对账报文，报文中的各项记取规则如下：

—— 记贷记交易笔数，贷记交易金额

适用于消费、预授权完成（联机）、预授权完成（离线）、代收、代付撤消、指定账户圈存、现金充值交易。

—— 记借记交易笔数，借记交易金额

适用于消费撤消、预授权完成撤消、代付交易、退货（联机）。

—— 记冲正贷记笔数，冲正贷记金额

适用于消费撤消冲正、预授权完成撤消冲正、代付冲正交易。

—— 记冲正借记笔数，冲正借记金额

适用于消费冲正、预授权完成冲正、代收冲正、代付撤消冲正交易。

—— 授权笔数加 1

适用于预授权、预授权追加、预授权撤消冲正、指定账户圈存冲正、现金充值冲正交易。

—— 授权笔数减 1

适用于预授权撤消、预授权冲正交易。

#### E. 2. 6 C类对账

该类对账是指：CUPS与受理方入网机构核对交易处理业务所生成的贷记、借记笔数与金额的过程。该类对账所针对的金融交易包括：存款、存款确认、存款撤消、存款撤消冲正交易。

CUPS将交易流水记录作为提出对账的依据，按照交易流水记录生成对账报文，报文中的各项记取规则如下：

—— 记贷记交易笔数，贷记交易金额

适用于存款撤消交易。

—— 记借记交易笔数，借记交易金额

适用于存款、存款确认交易

—— 记冲正借记笔数，冲正借记金额

适用于存款撤消冲正交易。

#### E. 2. 7 E类对账

该类对账是指：CUPS与发卡方入网机构核对交易处理业务所生成的贷记、借记笔数与金额。该类对账所针对的金融交易包括：取现、余额查询以及冲正类交易。

CUPS将交易流水记录作为提出对账的依据，按照交易流水记录生成对账报文，报文中的各项记取规则如下：

—— 记借记交易笔数，借记交易金额

适用于取现交易

—— 记冲正贷记笔数，冲正贷记金额

适用于取现冲正交易

—— 记查询笔数

适用于余额查询交易

#### E. 2. 8 F类对账

该类对账是指：CUPS与发卡方入网机构核对交易处理业务所生成的贷记、借记笔数与金额。该类对账所针对的金融交易包括：预授权、预授权追加、预授权撤消、预授权完成（联机）、预授权完成

（离线）、结算通知、预授权完成撤消、消费、消费撤消、退货、代收、代付、代付撤消以及冲正类、指定账户圈存及其冲正、现金充值及其冲正交易。

CUPS将交易流水记录作为提出对账的依据，按照交易流水记录生成对账报文，报文中的各项记取规则如下：

—— 记贷记交易笔数，贷记交易金额

适用于消费撤消、预授权完成撤消、代付交易、退货（联机）

—— 记借记交易笔数，借记交易金额

适用于消费、预授权完成（联机）、预授权完成（离线）、结算通知、代收、代付撤消、指定账户圈存、现金充值交易

—— 记冲正贷记笔数，冲正贷记金额

适用于消费冲正、预授权完成冲正、代收冲正、代付撤消冲正、指定账户圈存冲正、现金充值冲正交易

—— 记冲正借记笔数，冲正借记金额

适用于消费撤消冲正、预授权完成撤消冲正、代付冲正交易

—— 授权笔数加 1

适用于预授权、预授权追加、预授权撤消冲正交易。

—— 授权笔数减 1

适用于预授权撤消、预授权冲正交易。

#### E. 2. 9 G类对账

该类对账是指：CUPS与发卡方入网机构核对金融交易处理业务所生成的贷记、借记笔数与金额的过程。该类对账所针对的交易包括：存款、存款确认、存款撤消交易。

CUPS将交易流水记录作为提出对账的依据，按照交易流水记录生成对账报文，报文中的各项记取规则如下：

—— 记贷记交易笔数，贷记交易金额

适用于存款、存款确认

—— 记借记交易笔数，借记交易金额

适用于存款撤消交易

—— 记冲正贷记笔数，冲正贷记金额

适用于存款撤消冲正交易

#### E. 2. 10 H类对账

该类对账是指：CUPS与转出方或转入方机构核对交易处理业务所生成的贷记、借记笔数与金额的过程。该类对账所针对的交易包括：转出、转出冲正、转入、转入确认、非指定账户圈存转出及其冲正、非指定账户圈存转入交易。

CUPS将交易流水记录作为提出对账的依据，按照交易流水记录生成对账报文，报文中的各项记取规则如下：

—— CUPS 发给转出方的对账信息：

- 记借记交易笔数，借记交易金额

适用于转出、非指定账户圈存转出交易

- 记冲正贷记笔数，冲正贷记金额

适用于转出冲正、非指定账户圈存转出冲正交易

—— CUPS 发给转入方的对账信息：

- 记贷记交易笔数，贷记交易金额

适用于转入、转入确认、非指定账户圈存转入交易

### E.3 交易服务费的计算和处理

CUPS计算的服务费放在对账报文中域82-贷记服务费金额，域84-借记服务费金额中，发送给入网机构，但不作为对账平衡的依据。CUPS还将在每日的明细中逐笔罗列服务费供入网机构核对。

#### E.3.1 服务费计算的依据和方法

CUPS把特定清算日内产生的交易流水记录作为服务费计算的依据，服务费的计算以及分成方法按银行卡跨行业务相关收费办法实施。

服务费计算的方法是：

—— 一笔成功的交易若被冲正，则服务费随之取消。

撤消交易与原交易的服务费借贷方向相反记入。比如受理方消费交易，记受理方借记服务费一笔；受理方消费撤消交易，记受理方贷记服务费一笔。

—— 一笔被转接的 ATM 取现交易的服务费由发卡方支付，并为受理方和 CUPS 分享。因而需记入交易发卡方的借记服务费条目，服务费的分成部分则分别记入交易受理方和 CUPS 的贷记服务费条目。

—— 一笔被转接的 POS 消费交易的服务费由受理方支付，并为受理方、发卡方和 CUPS 分享。因而需记入受理方的借记服务费条目，服务费的分成部分则分别记入受理方，发卡方和 CUPS 的贷记服务费条目。

—— 一笔被转接的转账交易的服务费由转出方代支付（转出持卡人支付），并为受理方、转出方、转入方和 CUPS 分享。因而需记入交易转出方的借记服务费条目，服务费的分成部分则分别记入交易受理方、转出方、转入方和 CUPS 的贷记服务费条目。

—— CUPS 和交易受理方、发卡方逐笔计算应收、应付服务费，四舍五入到分位，再合计。

#### E.3.2 服务费的分配

服务费分配可能会随着业务的变化体现出多种分配形式，下面明确给出目前的分配方法：

—— 受理方、CUPS 和发卡方三方参与服务费的分配：

适用范围：消费等。

收取的服务费按一定的比例分配给交易的受理方、CUPS和发卡方。

服务费逐笔按照下列公式计算：

受理方应得服务费 = (服务费总额 × 受理方应分配比例) 四舍五入到分

发卡方应得服务费 = (服务费总额 × 发卡方应分配比例) 四舍五入到分

CUPS应得服务费 = 服务费总额 - 受理方应得服务费 - 发卡方应得服务费

—— 受理方、CUPS 两方参与服务费的分配：

适用范围：取现、余额查询等。

收取的服务费按照固定金额分配给交易的受理方和CUPS。

服务费逐笔按照下列公式计算：

受理方应得服务费 = 固定所得

CUPS应得服务费 = 固定所得

—— 发卡方、CUPS 两方参与服务费的分配方式 1：

适用范围：一般消费、预授权完成、结算通知等

收取的服务费按照发生额比例分配给交易的发卡方和CUPS。

服务费逐笔按照下列公式计算：

发卡方应得服务费 = (发生额 × 发卡方应分配比例) 四舍五入到分

CUPS应得服务费 = (发生额 × CUPS应分配比例) 四舍五入到分

—— 发卡方、CUPS 两方参与服务费的分配方式 2：

适用范围：批发业务的消费、预授权完成（联机）、预授权完成（离线）等收取的服务费按照发生额比例分配给交易的发卡方和CUPS，并设定上下限。

服务费逐笔按照下列公式计算：

发卡方应得服务费 = (发生额 × 发卡方应分配比例) 四舍五入到分，根据上下线进行调整

CUPS应得服务费 = (发生额 × CUPS应分配比例) 四舍五入到分，根据上下线进行调整

—— 三方转账交易服务费分配：

收取的服务费按一定的比例分配给交易的受理方、CUPS和发卡方。

服务费逐笔按照下列公式计算：

受理方和转入方应得服务费 = (服务费总额 × 受理方和转入方应分配比例) 四舍五入到分

转出方应得服务费 = (服务费总额 × 转出方应分配比例) 四舍五入到分

CUPS应得服务费 = 服务费总额 - 受理方和转入方应得服务费 - 转出方应得服务费

受理方和转入方再进一步细分服务费

转入方应得服务费 = (服务费总额 × 转入方应分配比例) 四舍五入到分

受理方应得服务费 = 受理方和转入方应得服务费 - 转入方应得服务费

—— 两方转账交易服务费分配：

当受理方拆分交易时，则分配方式为：

受理方应得服务费 = (服务费总额 × 受理方应分配比例) 四舍五入到分

转出方或转入方应得服务费 = (服务费总额 × 转出方或转入方应分配比例) 四舍五入到分

CUPS应得服务费 = 服务费总额 - 受理方应得服务费 - 转出方或转入方应得服务费

#### E.4 交易的记账方法

在银行卡网络上约定：对由CUPS转接的取款交易，CUPS对受理方记为贷方（credit），对发卡方记为借方（debit）。贷记交易金额为正，借记交易金额为负。

借贷记条目各有下列三个分条目：

—— 交易额，指取款金额，

—— 冲正额，指全部冲正金额，

服务费，指完成交易的网络处理费用额。

表 E.1 交易的记账方法一

机构	借贷条目		交易名称							
			取现	取现冲正	消费、预授权完成 (联机/离线)、结 算通知、代收、代 付撤销	消费撤销、预授权 完成撤销、代付、 退货	消费撤销冲正、预 授权完成撤销冲 正、冲正、代付冲 正	消费冲正、预授权 完成冲正、代收冲 正、代付撤销冲正	存款撤销	存款
受理方	借记	交易额								
		冲正额								
		服务费								
	贷记	交易额								
		冲正额								
		服务费								
发卡方	借记	交易额								
		冲正额								
		服务费								
	贷记	交易额								
		冲正额								
		服务费								
CUPS	借记	服务费				代付除外				
	贷记	服务费				代付				

表 E.2 交易的记账方法二

机构	借贷条目		转账类交易		
			转账	转出冲正	转入确认
受理方	借记	交易额			
		冲正额			
		服务费			
	贷记	交易额			
		冲正额			
		服务费			
转出方	借记	交易额			
		冲正额			
		服务费			
	贷记	交易额			
		冲正额			
		服务费			
转入方	借记	交易额			
		冲正额			
		服务费			
	贷记	交易额			
		冲正额			
		服务费			
CUPS	借记	服务费			
	贷记	服务费			

## E.5 划转金额的计算

### E.5.1 净清算额

A、B、C、E、F、G和H类对账报文的净清算额（域97）为贷记交易金额（域86）、冲正贷记金额（域87）之和减去借记交易金额（域88）、冲正借记金额（域89）之和。

净结算额的计算公式为：

净结算额

=（贷记交易金额 + 贷记冲正交易金额）

-（借记交易金额 + 借记冲正交易金额）

如果上式结果为正值，则表示应收款“C”；否则应付款“D”。

对账报文中的净清算额只包括交易本金，服务费金额不纳入净清算额，在资金结算信息中的净清算金额中包括服务费金额。

### E.5.2 资金划拨

CUPS根据结算后的清算净额数据生成各机构的“银行卡跨行业务资金清算表”，并于当日将该表提交给清算机构，作为资金划拨的依据。

## 附 录 F

### (资料性附录)

### 标准转换指南

#### F.1 2.0 版技术规范的实施与过渡

##### F.1.1 2.0版技术规范的实施

###### F.1.1.1 可开发版本的提供时间：2004年5月

在4月15日的专家评审过后，确定技术规范大的框架，在接下来的开发过程中不可避免会有一些细小的改动，因此真正定版的时间将在2004年年底，2004年5月将提供一个可供入网机构进行开发的正式版本。

###### F.1.1.2 启用时间：2004年年底

2004年下半年银联全国信息处理中心将投产，在系统基本稳定后启用对新的技术规范的支持，入网机构可以在启用时间后开始向新的技术规范迁移。

##### F.1.2 新系统在新老版本过渡期中对两个版本技术规范的支持

中国银联信息处理中心系统（CUPS）在新老版本过渡期中完全支持1.0版技术规范，同时为新的业务品种和功能提供报文接口。

过渡期中，遵循1.0版的各入网机构，不需对自身应用系统进行改造就可接入CUPS。

各成员机构可根据发展需要按照2.0版技术规范开发新的应用以便享用CUPS提供的新业务功能，入网机构可以在原有的交易继续采用1.0版技术规范的同时，对一些新的交易采用2.0版技术规范，CUPS将对此予以支持。

CUPS在收发报文时将进行两种报文格式之间的转换。CUPS于2004年开始运行后，新的入网机构必须使用2.0版报文格式。

#### F.2 2.0 版技术规范与 1.0 版的比较

#### F.3 《交易处理说明》的区别

##### F.3.1 编写思路的区别

与1.0版规范在《交易处理说明》方面的编写思路相比，2.0版规范具有以下几点不同：

- 2.0 版《交易处理说明》首先根据交易流程的不同将交易划分为请求类交易（需要经过 CUPS 转接的请求交易、CUPS 直接处理完成的请求交易）和通知类交易（需要经过 CUPS 转接的通知类交易、CUPS 直接处理完成的交易）。在后续对各种交易流程的描述中都按照上述分类划分，这样不仅结构清晰，而且言简意赅。
- 对交易流程的描述不再与交易渠道相关，认为所有渠道上发起的同一种交易具有相同的处理流程。如 1.0 版规范中的“ATM 取现”在 2.0 版中称为“取现”，即认为 ATM 上发起的取现与其它渠道，如银行柜面，发起的取现具有相同的交易流程，再如 1.0 版中的“POS 消费”在 2.0 版中称为“消费”，即认为 POS 上发起的消费与其它渠道如网上发起的消费具有相同的交易流程，从而使得规范具有更广阔的适应性。
- 交易流程的描述与覆盖的业务范围无关，即对于同一交易类型来说，人民币卡境内交易、跨境交易具有相同的交易处理流程。因此，2.0 版规范在对交易流程的描述上没有区分境内交易还是跨境交易，认为规范中描述的流程同时适用于境内和跨境交易。
- 对于外卡收单交易来说，2.0 版规范向境内的收单机构屏蔽了 CUPS 与各国国际信用卡公司的各种各样的接口及处理方式，入网机构只需开发一个接口即可受理各种外卡交易。

### F.3.2 新增的交易类型

与1.0版规范相比，2.0版新增了以下交易类型：

#### F.3.2.1 新增的转接交易

新增的转接单信息交易包括：存款、存款确认、存款撤销、存款撤销冲正、代收、代收冲正、代付、代付撤销、代付冲正、代付撤销冲正、预授权完成（离线）、预授权完成（手工）、一般转账、转出冲正、转入确认、建立委托关系、撤销委托关系、退货（手工）。

新增的转接双信息交易包括：查询交易。

每种交易的交易处理流程及说明可参见《交易处理说明》。

#### F.3.2.2 新增的清分清算交易

2.0版中有关清分清算的交易处理流程与1.0版无差异，具体可参见《交易处理说明》清分清算处理产生的交易。

#### F.3.2.3 新增的差错处理交易

与1.0版技术规范相比，2.0版中新增了以下差错交易：调单展期、例外协商、例外协商回复、差错例外、差错例外撤销。具体处理流程可参见《交易处理说明》差错交易处理说明。

#### F.3.2.4 新增的网络管理交易

2.0版中有关网络管理交易处理流程与1.0版无差异，具体可参见《交易处理说明》管理及安全控制交易处理说明。

#### F.3.2.5 新增的风险控制交易

与1.0版技术规范相比，2.0版中新增了风险控制类的交易，即：CUPS发往发卡行的涉嫌卡号通知交易、发卡行发往CUPS的涉嫌卡交易通知交易。具体处理流程参见《交易处理说明》风险控制交易。

### F.3.3 覆盖的业务范围

与1.0版规范只包括人民币卡境内业务相比，2.0版规范不仅覆盖了人民币卡境内业务，而且还增加了对外卡收单、人民币卡跨境业务的全面支持。其中外卡收单业务能够支持境内收单行受理VISA、MasterCard、JCB、AMEX、DC卡，人民币卡跨境业务能够支持境内发行的人民币卡在境外使用，同时也支持境外发行的人民币卡在境内使用。

### F.3.4 增加了对IC卡交易的支持

增加了对PBOC电子钱包/存折标准IC卡交易的支持，具体的交易种类包括：IC卡圈存、IC卡圈提及其关联交易。

增加了对PBOC借/贷记标准IC卡交易的支持，具体的交易种类包括：对于人民币境内交易，支持的交易种类为：余额查询、取现、消费、消费撤销、预授权、预授权撤销、预授权完成（离线）、预授权完成撤销、退货及其上述请求类交易的冲正交易。对于外卡收单交易，支持的交易种类为：ATM查询、ATM取现、消费、授权/预授权、POS预借现金（联机）及它们相应的撤销、冲正交易。

### F.3.5 增加了代授权业务

1.0版规范中不支持代授权业务，2.0版中增加了这一功能以支持CUPS对消费、取现、预授权、授权、预授权完成交易的代授权。对于这些交易的冲正和撤销交易按照有关业务规则CUPS也提供代授权服务。

### F.3.6 其它变化

除了以上提到的变化以外，《交易处理说明》中还存在以下几点与1.0版相比较为显著的变化：

- 明确说明交易报文的存储转发机制，1.0版中没有明确定义。具体处理流程参见《交易处理说明》交易的一般处理流程；
- 入网机构不能发出收/付费交易，只有处理中心才能发出收/付费交易，具体处理流程可参见《交易处理说明》差错交易处理说明；
- 差错处理的交易流程也与1.0版中的规定有较大差异。在2.0版规范中，入网机构不能再



通过发送联机报文的形式发起差错，可以通过登录银联差错处理平台或提交差错处理文件提起差错，具体处理流程可参见《交易处理说明》差错交易处理说明；

- 对发卡行不可用状态的设置，1.0 版中无此规定。发卡行在没有向 CUPS 签退的情况下，连续累计若干次（可参数化设定）不能及时对 CUPS 发来的冲正或其他通知类报文作出响应，此时，CUPS 把该发卡行标记为失效状态。具体处理流程参见《交易处理说明》交易的异常处理流程 11.5.1 CUPS 对发卡行不可用状态的设置；

- 对特殊交易如存款和转账的异常处理做了较为详细的说明，1.0 版中无此交易。具体处理流程参见《交易处理说明》交易的异常处理流程 11.7。

## F.4 《报文接口规范》的区别

### F.4.1 编写思路的区别

#### F.4.1.1 尽量兼容现行技术规范

2.0版报文规范的编写主要定位于对1.0版中的报文格式进行修订，力求对1.0版最大兼容，因此新版规范在增加若干新交易报文格式的同时，尽量保留所有1.0版交易的报文格式。对报文域用法的修改也尽量考虑不和现有用法冲突。

#### F.4.1.2 参考目前已经批准通过或正在讨论的新的业务品种报文格式

参考了目前银行卡总中心实施的外卡接口有关报文格式，实施中的转账业务报文格式。

#### F.4.1.3 适应未来业务发展需求的迅速增加，减少联网各方的系统改动量

#### F.4.1.4 “服务点扩展信息”数据域的引入

2.0版报文格式尽量考虑适应未来业务发展需求的迅速增加，尽可能减少联网各方的系统改动量。

1.0版报文接口格式对转接的交易根据“报文类型”、“处理代码”和“服务点条件代码”三个域来唯一确定一种交易类型。ISO-8583对“报文类型”、“处理代码”的取值定义比较宏观，而实际业务需求对交易的划分越来越细，如果许多性质相近的交易类型都在“服务点条件代码”中进行区别，现在勉强可以做到，但留给将来扩充的余地不大，而且每新增一种新的交易手段，都意味着要新增一种交易类型，成员机构改动会比较大。

因此，2.0版规范中的转接交易种类（即交易的性质和处理方法，如请求或通知、借记或贷记）有一些是根据“报文类型”、“处理代码”便可确定，有一些交易需继续判断到“服务点条件代码”进行确定，在交易类型中不区分交易渠道。

2.0版规范中不再使用25域区分交易发起的渠道，而是将域60（自定义域）中原有内容定义成一个子域60.1，同时增加一个子域60.2。子域60.2的定义和用法参考了VISA对60域的定义以及ISO-8583(93)中对域22的定义，尽量做到范围广，取值划分细致。这样做可以应对新的交易手段的迅速增加，而报文格式中关键域的定义基本不变，可以保证入网机构的相关应用可基本不做改动。该域的引入保证了统计分析、市场预测的准确和方便。

#### F.4.1.5 对交易的划分和归类

根据上述思路，对交易进行以下划分和归类：

- 将 CDM 存款和柜台存款两种不同交易手段的交易归为一种存款类交易类型；服务渠道使用 60 域来判断；
- 将 1.0 版中的 ATM 取现交易和正在出现或即将出现的其他方式取现都归结为一种取现交易，“报文类型”、“处理代码”使用 1.0 版中对 ATM 取现交易的定义，分别为“0200 / 0210”、“01xxxx”；服务渠道使用 25 域（两种取值，ATM 使用“02”，其他方式使用“00”）和 60 域来判断；
- 将 1.0 版中的 ATM 余额查询交易和正在出现或即将出现的其他方式卡帐户余额查询都归结为一种余额查询交易，“报文类型”、“处理代码”使用 1.0 版中的对 ATM 余额查询交易的定义，分别为“0200 / 0210”、“30xxxx”，服务渠道使用 25 域（两种取值，ATM 使用“02”，

其他方式使用“00”）和60域来判断。

根据以上的基本思路，我们在对1.0版报文格式进行了扩充和调整之后形成了2.0版报文规范。

F.4.2 报文结构的区别

与1.0版规范相比，报文结构的变化主要体现在两个方面：（1）增加了报文头；（2）引入了位图三。详细对比如下：

F.4.2.1 增加了报文头

1.0版规范中定义的联机交易报文基于ISO 8583报文87版格式，只有三个基本组成部分：报文类型标识符、位图和数据域。其结构如下图所示：

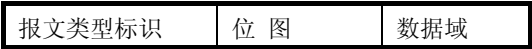


图 F.1 1.0 版报文结构示意图

而2.0版规范中定义的联机交易报文在1.0版报文的基础上增加了一个报文头，所以2.0版报文共有四个组成部分：报文头、报文类型标识符、位图和数据域。其结构如下图所示：



图 F.2 2.0 版报文结构示意图

报文头的定义主要参考了VISA对报文头的使用方法，但根据实际需要做了调整和简化。它主要记录了报文的长度、路由、交易特征等基本信息，这些信息对于方便入网机构和交换中心进行交易分流以及后续交易处理具有很重要的作用。另外，它还包含了错误提示信息，使得入网机构在交易被拒绝时能快速定位出错原因。报文头中还为入网机构保留了一定的私有空间以方便机构的使用。有关报文头的详细描述请参见《报文接口规范》报文的结构。

F.4.2.2 增加了位图三

2.0版与1.0版相比，除了增加一个报文头外，还增加了一个位图三。位图三是为支持IC卡交易而出现的，即在磁条卡交易中只存在位图一和位图二，位图三是不存在的；但在IC卡交易中，除了有位图一和位图二以外，还有位图三的出现。

位图三的用法和位图一、位图二的用法一样：位图二的第一位标识位图三是否出现。该位为0表示位图三不出现，为1表示位图三出现。位图三中的每一位对应域130到域192。如果位图三中的某一位为1，那么表示与它同序号的域存在；为0表示不存在。有关位图三的详细描述请参见《报文接口规范》报文的结构。

F.4.3 报文匹配的区别

报文的匹配用于请求报文和应答报文以及原始交易报文与其关联报文的匹配。与1.0版规范相比，2.0版中规定的报文匹配原则有以下区别：

F.4.3.1 规范修订产生的区别

2.0版技术规范对授权撤销、预授权撤销交易的匹配原则做了修订，具体如下表所示：

表 F.1 授权撤销、预授权撤销交易的匹配原则

1.0 版规范的定义	2.0 版规范的定义
通过域 7、域 11、域 32、域 33、域 90 来匹配原始授权/预授权交易	通过域 2、域 38、域 42 来匹配原始授权/预授权交易

其它交易的匹配原则未发生变化，报文匹配的具体原则参见《报文接口规范》报文的匹配。

F.4.3.2 增加交易产生的区别

2.0版中新增了建立/撤销委托关系、代授权通知等交易，这些交易的报文匹配原则参见《报文接口规范》报文的匹配。

F.4.4 报文域定义的区别

与1.0版规范相比，2.0版在报文域的定义上有较大差别，主要体现在新增的报文域和修订的报文域。具体如下：

F.4.4.1 新增的报文域

2.0版规范中新增了以下报文域，分别用于支持新增的交易种类或覆盖新增的业务范围。

表 F.2 2.0 版规范中新增报文域列表

序号	新增的报文域	增加的原因
1	5—清算汇率、6—持卡人扣账汇率、9—清算金额、10—持卡人扣账金额、16—兑换日期、19—受理机构国家代码、50—清算币种、51—持卡人账户币种	支持人民币卡跨境、外卡收单交易
2	28—交易费	为支持对消费、取现、转账等交易的收费预留接口
3	45—第一磁道信息、62—交换中心数据、63—金融网络数据（保留使用）	支持外卡收单交易
4	57—附加交易信息	用于发卡方和 CUPS 传送交易的一些特殊信息
5	58—IC(PBOC 电子钱包/存折)卡交易数据	支持 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡交易
6	59—明细查询数据（暂不启用）	
7	130—终端能力、131—终端验证结果、132—随机数、133—接口设备序列号、134—卡片数据、135—发卡方应用数据、136—密文、137—应用交易计数、138—应用交换配置码、139—授权响应密文及响应代码、142—发卡方脚本、143—发卡方脚本结果、144—加密时使用的交易类型、145—终端国家代码、146—终端交易日期、147—加密时使用的交易金额、148—加密时使用的货币代码、149—加密时使用的返还现金金额、161—终端类型、162—附加终端能力、164—卡片认证结果代码、192—报文鉴别码	支持 IC 卡交易

F.4.4.2 修订的报文域

2.0版规范对原1.0版中已定义的某些报文域做了修订，具体的修订内容及修订原因如下表所示：

表 F.3 2.0 版规范中修订报文域列表

序号	修订的报文域	修订的内容及原因
1	域 3—交易处理代码	为新增交易增加了交易处理代码： 存款、存款确认—21x0000， 存款撤销—17x0000，一般转账—40x0000， 转出转账—46x0000，转入转账、转入确认—47x0000， 代收—19x0000，代付—28x0000，代付交易撤销—18x0000， 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存—60x000， 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提/圈提确认—610000， 差错例外—22x0000 建立委托关系—90x000，撤销委托关系—91x000， 预借现金撤销—27x000， 具体参见《报文接口规范》 报文域说明 域 3。
2	域 14—卡有效期	增加了说明：在拒绝应答报文中填全“0”。具体参见《报文接口规范》报文域说明 域 14。
3	域 18—商户代码	根据 ISO18245 新增了商户代码，具体定义参见本规范《附录》基本代码定义。 对商户代码的使用规则参见相关业务规则。

序号	修订的报文域	修订的内容及原因
		具体参见《报文接口规范》报文域说明 域 18。
4	域 25—服务点条件码	<p>(1) 新增了两个代码： 81—代收，用于区别收/付费—借记(00)。 82—差错例外，用于区别贷记调整(00)。</p> <p>(2) 1.0 版中通过 25 域区分交易发起渠道，2.0 版中不通过此域区分交易发起渠道，而是通过 60.2.5 域进行区分。具体参见《报文接口规范》 报文域说明 域 25。</p>
5	域 39—应答码	<p>(1) 在 1.0 版的基础上对应答码进行了扩充，为存款、转账、IC 卡、文件操作增加了专用的应答码；</p> <p>(2) 对含意模糊的应答码规定了适用条件，以规范应答码的使用。</p> <p>具体参见《报文接口规范》报文域说明 域 39。</p>
6	域 48—附加数据—私有	<p>(1) 长度由 400 字节增加至 512 字节，为开展国际卡交易预留接口；</p> <p>(2) 新增了七种用法： 用法四—受理方附加交易信息，用于传送交易的一些特殊信息（可用于公共支付业务）； 用法五—委托关系信息，用于建立、撤销委托关系交易中； 用法六—转入/转出帐户类型，用在转账交易中； 用法七—公共支付业务信息，用在公共支付业务中； 用法八—涉嫌卡信息，用在风险控制交易中； 用法九—涉嫌卡交易信息，用于风险控制交易中； 用法十一—新密钥，用于密钥切换报文中，以支持双倍、三倍长或更长的新密钥。</p> <p>(3) 修订了原有的几种用法： 用法二—资金结算信息，不再按照 ATM、POS 区分金额、笔数的借记和贷记； 用法三—收/付费的理由，定义了收/付费理由的具体格式，不再是自由文字格式；</p> <p>(4) 修订了用法标志：1.0 版中用数字“01”、“02”表示每种用法，2.0 版中使用字母表示，更利于报文的分析；</p> <p>具体参见《报文接口规范》报文域说明 域 48。</p>
7	域 60—自定义域	<p>(1) 对 60.1 域原因码进行了扩充，具体参见本规范《附录》标准代码定义；</p> <p>(2) 增加了 60.2 域：服务点附加信息，用于支持 IC 卡交易、电子商务交易、区分交易发起的渠道，详细定义参见《报文接口规范》60.2.5 域的定义。</p>
8	域 61—持卡人身份认证信息	<p>(1) 域长度由 1.0 版中的 21 字节扩大到 200 字节；</p> <p>(2) 修订了 60.1 域证件编号；</p> <p>(3) 增加了 61.2 域 CVV 校验结果、61.3 域 PVV 校验结果、61.4 域 无卡校验值、61.5 域 安全信息校验值，用于支持 CUPS 对代校验的支持，并为外卡交易的安全认证预留了接口。</p> <p>详细定义可参见《报文接口规范》61 域的定义。</p>
9	域 70—网络管理信息码	<p>增加了以下取值：</p> <p>802—CUPS 发往发卡行的涉嫌卡通知、</p> <p>803—发卡行发往 CUPS 的涉嫌卡交易通知、</p> <p>272—一般转账（此处受理方指的是转入方）</p>

序号	修订的报文域	修订的内容及原因
		273—一般转账（此处发卡方指的是转出方） 276—存款、存款确认、存款撤销、 078—索取代授权通知、 079—终止获取代授权通知、 090—申请对账的请求
10	域 121—交换中心保留	（1）长度增加至 100 字节 （2）增加了 121.5 转入和转出方标识代码/手续费信息，对此域复用，分别支持转账交易和人民币卡跨境交易。
11	域 122—受理方保留	长度增加至 100 字节
12	域 123—发卡方保留	长度增加至 100 字节

#### F.4.5 报文格式定义的区别

##### F.4.5.1 新增的交易报文

根据覆盖业务范围的不同，以下分别列出新增的交易报文以及这些报文在规范中的位置。

表 F.4 人民币卡境内交易新增的报文列表

序号	新增报文	《报文接口规范》中的位置
2	存款请求/应答（0200/0210）	报文格式定义 存款
3	存款确认（0220/0230）	报文格式定义 存款确认
4	存款撤销请求/应答（0200/0210）	报文格式定义 存款撤销
5	代收请求/应答（0200/0210）	第报文格式定义 代收
6	代付请求/应答（0200/0210）	报文格式定义 代付
7	代付撤销请求/应答（0200/0210）	报文格式定义 代付撤销
8	代收冲正通知/应答（0420/0430）	报文格式定义 冲正
9	代付冲正通知/应答（0420/0430）	报文格式定义 冲正
10	代付撤销冲正通知/应答（0420/0430）	报文格式定义 冲正
11	预授权完成（离线）/应答（0220/0230）	报文格式定义 预授权完成（离线）
13	建立/撤销委托关系请求/应答报文（0100/0110）	报文格式定义 建立/撤销委托关系
14	消费、取现交易的代授权通知报文	报文格式定义 消费、取现交易的代授权通知报文
15	预授权完成的代授权通知报文	报文格式定义 预授权完成的代授权通知报文
16	预授权、授权交易的代授权通知报文	报文格式定义 预授权、授权交易的代授权通知报文
17	消费撤销、预授权完成撤销交易的代授权通知报文	报文格式定义 消费撤销、预授权完成撤销交易的代授权通知报文
18	预授权撤销、授权撤销交易的代授权通知报文	报文格式定义 预授权撤销、授权撤销交易的代授权通知报文
19	冲正交易的代授权通知报文	报文格式定义 冲正交易的代授权通知报文

序号	新增报文	《报文接口规范》中的位置
20	双信息余额查询请求/应答 (0100/0110)	报文格式定义 余额查询

表 F.5 人民币卡跨境交易新增的报文

序号	新增报文	《报文接口规范》中的位置
1	余额查询 (0200/0210)	报文格式定义 余额查询
2	预授权 (0100/0110)	报文格式定义 预授权
3	预授权撤销 (0100/0110)	报文格式定义 预授权撤销
4	预授权完成 (0200/0220)	报文格式定义 预授权完成 (联机)
5	取现 (0200/0210)	报文格式定义 取现
6	消费 (0200/0210)	报文格式定义 消费
7	金融交易撤销 (0200/0210)	报文格式定义 金融交易撤销
8	冲正 (0420/0430)	报文格式定义 冲正
9	预授权完成 (离线) (0220/0230)	报文格式定义 结算通知/预授权完成 (离线)/预授权完成 (手工)
10	结算通知 (0220/0230)	报文格式定义 结算通知/预授权完成 (离线)/预授权完成 (手工)
11	退货 (0220/0230)	报文格式定义 退货 (联机)
12	授权 (0100/0110)	报文格式定义 授权
13	授权撤销 (0100/0110)	报文格式定义 授权撤销
14	授权 / 授权撤销冲正 (0420/0430)	报文格式定义 授权撤销冲正
15	消费、取现交易的代授权通知报文	报文格式定义 消费、取现交易的代授权通知报文
16	预授权完成的代授权通知报文	报文格式定义 预授权完成的代授权通知报文
17	预授权、授权交易的代授权通知报文	报文格式定义 预授权、授权交易的代授权通知报文
18	冲正交易的代授权通知报文	报文格式定义 冲正交易的代授权通知报文
19	消费撤销、预授权完成撤销交易的代授权通知报文	报文格式定义 消费撤销、预授权完成撤销交易的代授权通知报文
20	预授权撤销、授权撤销交易的代授权通知报文	报文格式定义 预授权撤销、授权撤销交易的代授权通知报文

表 F.6 外卡收单交易新增的报文

序号	新增报文	《报文接口规范》中的位置
1	退货 (联机) 报文	报文格式定义 退货 (联机)

表 F.7 IC 卡交易新增的报文

序号	新增报文	《报文接口规范》中的位置
1	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存交易请求/应答	报文格式定义 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存
2	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提请求/应答	报文格式定义 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提

序号	新增报文	《报文接口规范》中的位置
3	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认请求/应答	报文格式定义 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认
4	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡境内请求类交易	报文格式定义 基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡境内请求类交易
5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡外卡收单交易	报文格式定义 基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡外卡收单交易

表 F.8 其它报文

序号	新增报文	《报文接口规范》中的位置
1	差错例外通知（0422/0432、0220/0230）	报文格式定义 差错例外通知
2	申请对账的请求报文（0800/0810）	报文格式定义 申请对账的请求报文
3	涉嫌卡号通知报文（0620/0630）	报文格式定义 涉嫌卡号通知报文
4	涉嫌交易通知报文（0620/0630）	报文格式定义 涉嫌交易通知报文
5	代授权通知的索取（0800/0810）	报文格式定义 代授权通知的索取
6	代授权通知的终止索取（0800/0810）	报文格式定义 代授权通知的终止索取

F.4.5.2 修订的交易报文

本节主要描述2.0版规范与1.0版规范相比，对交易报文所作的修订有哪些，以及为什么会有这些修订。

注： 比较差异时仅列出报文格式中对域的使用存在差异的域。

F.4.5.3 人民币卡境内交易报文

表 F.9 余额查询报文

余额查询报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
14	date_expr	n4(YMMM)			M	→	0	→	M	→
25	pos_cond_code	n2	02	→	M	→	00/02	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	M	→			C8	→		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currncy_code_trans	an3	M	→	M	→	0	→	C0	→
52	pin_data	b64	M	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	→			C8	→		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)			M	→			C3	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→

余额查询报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
注 1: AC列14域改为“0”以兼容目前很多受理行的实际做法;										
注 2: 25域取值增加了“00”以支持POS或其他渠道上发起的查询交易;										
注 3: 增加48域可用于受理方上送一些附加交易信息, 可选;										
注 4: 54域改为“C3”表示在交易成功时本域必须出现, 失败时根据交易双方的约定可出现可不出现。										
注 5: 增加57域可用于发卡方或CUPS向受理方传递一些附加交易信息, 可选;										
注 6: 增加60域主要用于表示交易发起的渠道和手段。										
注 7: 增加61域主要为无卡或CUPS代校验预留接口。										
注 8: 将49域由“M”改为“0”的原因是余额查询交易中49域并无实际用处, 改为“0”以兼容现有做法。										
注 9: 若非特殊说明, 后续报文中出现14域、25域、48域、49域、57域、60域、61域的原因同上。										

表 F.10 预授权报文

预授权报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)					0	→		
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)							0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)					C6	C16	C16	→
注: 增加54域以支持发卡方向受理方返回授权后持卡人的可用余额, 可选。										

表 F.11 预授权撤销报文

预授权撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
38	authr_id_resp	an6	M	→	M	→	M	→	0	→
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)					0	→		
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)					C6	C16	C16	→

表 F.12 预授权完成(联机)报文

预授权完成(联机)报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
14	date_expr	n4 (YYMM)			M	→	0	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	M	→	M	→	M	→	0	→
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)					0	→		
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)							0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)					C6	C16	C16	→



表 F.13 预授权完成撤销报文

预授权完成撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)					0	→		
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)					C6	C16	C16	→
注：37域的AC列由“白M”改为“带阴影的M”是因为37域是受理方用来匹配原始交易的，因此撤销交易应该带上37域。若无特殊说明，后续报文中出现上述情况的原因一致。										

表 F.14 消费报文

消费报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)					0	→		
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)					C6	C16	C16	→

表 F.15 消费撤销报文

消费撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)					0	→		
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)					C6	C16	C16	→

表 F.16 退货通知报文（受理方发出）

退货通知报文（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			AC	SW	AC	SW
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			0	
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42	0		M	
注： 退货交易中90域由“0”该为“M”的原因是：CUPS需要根据原始交易计算回退手续费，故要求受理方必须填写90域以使得CUPS能够定位原始交易。						

表 F.17 退货通知报文 (CUPS 发出)

退货通知报文 (CUPS发出)						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLVAR)			C0	
60	reserved	ans...030 (LLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42	C		M	

表 F.18 取现报文

取现报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
14	date_expr	n4 (YYMM)			M	→	0	→	M	→
18	mchnt_type	n4	6011	→	M	→	6010/6011	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
28	amt_trans_fee	x+n8					C6 +		C0	→
35	track_2_data	z...37 (LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C2	→			C2	→		
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLVAR)					0	→		
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addl_pos_infor	n10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)					C6	C16	C16	→
注 1: 18域取值增加了6010以支持柜面取现。										
注 2: 增加28域用于通知发卡行应扣减持卡人的手续费。										

表 F.19 冲正报文 (受理方发出)

金融交易冲正 (受理方发出)						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			AC	SW	AC	SW
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M

表 F.20 冲正报文 (CUPS 发出)

冲正报文 (CUPS发出)						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
注: 冲正中60.1域填写冲正原因码, 60.2域与原始交易保持一致。						

表 F.21 结算通知

结算通知						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
14	date_expr	n4 (YYMM)			C0	
32	acq_inst_id_code	n...11 (LLVAR)		M	M	M
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLVAR)			0	C0
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M

表 F.22 转账报文

转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			OB	SW	OB	SW
25	pos_cond_code	n2	M	M	00	M
28	amt_trans_fee	x+n 8		M+		M+
38	authr_id_resp	an6		0		
44	addtnl_resp_code	ans...25 (LLVAR)		0		
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLVAR)			0	
60	reserved	ans...030 (LLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)	C		C6	C16
注：1.0版中，ATM转账交易中25域取值为46，网上转账交易中25域取值为58，2.0版中25域统一取值为00，通过60.2.5域区分交易发起渠道。						

表 F.23 转出转账报文

转出转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
25	pos_cond_code	n2	M	M	00	M
48	addtnl_data_private	ans...400 (LLVAR)			C0	
60	reserved	ans...030 (LLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)	C		C16	C16

表 F.24 转入转账报文

转入转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
14	date_expr	n4 (YYMM)				0
25	pos_cond_code	n2	M	M	00	M
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLVAR)			C0	
60	reserved	ans...030 (LLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)	C		C16	C16

表 F.25 转出转账冲正（CUPS发出）

转出转账冲正（CUPS发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
25	pos_cond_code	n2	M	M	00	M
38	authr_id_resp	an6			C4	
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M		M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M		M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)	M	M	0	C0

## F.4.5.4 外卡收单交易报文

表 F. 26 余额查询报文

余额查询报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
14	date_expr	n4 (YYMM)		C	0	C11
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M
26	pos_pin_captr_code	n2	M		C8	
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	M		C1	
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	0	C0
52	pin_data	b64	M		C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M		C8	
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)			C6	C11
62	switching_data	ans...200 (LLLVAR)		C		C5
63	finacl_net_data	ans...200 (LLLVAR)		C		
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		C		M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)		C		0
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9
注： 2. 0版中63域为保留使用域，故报文中不包含此域。						

表 F. 27 预授权报文

预授权报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C11
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8				C11
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			0	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3				C11
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)				0
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)			C6	C11
62	switching_data	ans...200 (LLLVAR)		C		C5
63	finacl_net_data	ans...200 (LLLVAR)		C		
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		C		M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)		C		0
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

表 F. 28 预授权撤销报文

预授权撤销报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			0	
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M

预授权撤销报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
61	ch_auth_info	ans..200() LLLVAR			C6	C11
63	finacl_net_data	ans...200 (LLLVAR)		C		
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		C		M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)		C		0
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

表 F. 29 预授权完成（联机）报文

预授权完成（联机）报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			0	
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)				C11
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)			C6	C11
63	finacl_net_data	ans...200 (LLLVAR)		C		
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		C		M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)		C		0
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

表 F. 30 取现报文

取现报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C11
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8				C11
14	date_expr	n4 (YYMM)		C	0	C11
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	M		C1	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C		C2	
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			0	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3				C11
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)		0		C11
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)			C6	C11
63	finacl_net_data	ans...200 (LLLVAR)		C		
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		C		M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)		C		0
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

表 F. 31 消费报文

消费报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
5	amt_settlmt	n12				C11
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C11

消费报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
9	conv_rate_settlmt	n8				C11
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8				C11
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M
16	date_conv	n4 (MMDD)				C11
48	addtnl_data_private	ans... 512 (LLVAR)			0	
50	currcy_code_settlmt	an3				C11
51	currcy_code_cdhdr_bil	an3				C11
54	addtnl_amt	an... 400 (LLVAR)		0		C11
60	reserved	ans... 030 (LLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 "0000"			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans... 200			C6	C11
63	finacl_net_data	ans... 200 (LLVAR)		C		
100	rcvg_inst_id_code	n... 11 (LLVAR)		C		M
121	national_sw_resved	ans... 100 (LLVAR)		C		0
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

表 F. 32 金融交易撤销报文

金融交易撤销报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
44	addtnl_resp_code	ans... 25 (LLVAR)		0		
48	addtnl_data_private	ans... 512 (LLVAR)			0	
60	reserved	ans... 030 (LLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans... 200 (LLVAR)			C6	C11
63	finacl_net_data	ans... 200 (LLVAR)		C		
100	rcvg_inst_id_code	n... 11 (LLVAR)		C		M
121	national_sw_resved	ans... 100 (LLVAR)		C		0
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

表 F. 33 冲正报文（受理方发出）

冲正报文（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			AC	SW	AC	SW
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M
60	reserved	ans... 030 (LLVAR)	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
100	rcvg_inst_id_code	n... 11 (LLVAR)		C		M
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

## F. 4. 5. 5 其它报文

表 F.34 贷记调整、请款、再请款、退单、二次退单、手工退货通知(发往受理方)

发往受理方						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	AC	SW	AC
28	amt_trans_fee	X+n8			C4	C0
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
102	acct_id1	ans...28(LLVAR)			C13	C0
103	acct_id2	ans...28(LLVAR)			C13	C0

表 F.35 贷记调整、请款、再请款、退单、二次退单、手工退货通知发往发卡方

发往发卡方						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
28	amt_trans_fee	X+n8			C4	C0
38	authr_id_resp	an6	C		C4	
60.2	addtnl_pos_info	n10			M	M
102	acct_id1	ans...28(LLVAR)			C13	C0
103	acct_id2	ans...28(LLVAR)			C13	C0

表 F.36 日期切换通知

CUPS发出网络管理报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	RC	SW	RC
15	date_settlmt	n4(MMDD)			M	M
注：增加了15域清算日期以表明上一清算日。						

表 F.37 重置密钥报文

重置密钥报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	RC	SW	RC
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			C19	

## F.5 《文件接口规范》的区别

《文件接口规范》的区别主要体现在四个方面：文件的存取方式、文件命名、记录格式及文件类型。以下分别说明这四个方面的区别。

### F.5.1 文件存取方式的区别

2.0版规范在保存原有的FTP方式进行文件传送以外，还增加了WEB方式，并修订了8000号报文方式。具体区别如下：

#### F.5.1.1 增加了WEB方式

原1.0版规范中不支持入网机构以WEB方式进行文件的存取，在2.0版规范中，对于一些文件CUPS支持机构以WEB方式进行文件的查询、上传和下载。具体参见《文件接口规范》4.1 WEB方式。

#### F.5.1.2 修订了8000号方式

2.0版规范中对原1.0版规范中的8000号报文进行了修订，使其支持断点续传，因此在2.0版规范中，8000号报文方式又称作流传输方式。

2.0版规范对8000号报文的修订包括以下几点：

- 删除了1.0版中的8011（REMOTE无法接收文件）、8111（REMOTE无法发送接收文件）、8112（REMOTE无此文件），在8010、8110报文中以应答码表示。传输开始控制报文8000、8010、8100、8110报文中增加压缩标志和应答码，还增加了文件起始传输位置、文件总长度、

文件时间戳、现在时间戳，以支持压缩文件以及断点续传。删除了1.0版文件传输报文8200报文中的文件名、发送机构代码、日期。上述信息在传输开始控制报文中已经体现，不必在数据报文中重复出现。文件传输结束控制报文8300中增加了应答码，以表示被删除了的8311报文。文件查询结果报文8410中的查询结果信息最多重复出现30次（1.0版中最多54次）。

——在文件查询报文8400中增加文件类型字段，可以对文件进行分类查询。具体参见《文件接口规范》4.2流传输方式。

#### F.5.1.3 保存了FTP方式

保存了1.0版规范中向入网机构提供的FTP方式，即机构可以通过FTP方式从CAP机上获取文件或上传文件。

具体参见《文件接口规范》4.3 FTP方式。

#### F.5.2 文件名的区别

1.0版中文件的文件命名在长度、格式等方面无统一定义，单信息交易明细文件和双信息结算文件独自拥有一套命名规则。2.0版中对文件名称做了统一的定义，《文件接口规范》中出现在的所有文件名称都遵守该命名规范。文件名具体定义参见《文件接口规范》5.1 文件名基本约定。

#### F.5.3 文件的区别

1.0版规范中只有流水文件和双信息清算文件两类文件，以下详细对比这两类文件的差别。

##### F.5.3.1 流水文件方面的区别

与1.0版规范相比，流水文件方面的区别主要体现在以下几点：

##### F.5.3.2 文件所包含交易的区别

1.0版规范中，流水文件中仅包含应答码为“00”的交易，而2.0版规范中，流水文件包含应答码含意为“批准”的所有交易，这些应答码包括：10、11、16、A2、A4、A5、A6。

##### F.5.3.3 文件分类的区别

1.0版流水文件仅支持人民币卡境内业务，2.0版流水文件同时支持外卡收单和人民币卡跨境业务。

2.0版中下发给机构的流水文件按照ATM和POS分开，2.0版中将其合并在一起，不按照渠道将流水文件分离。

另外，2.0版中还增加了转账交易流水、转账交易可疑账、代授权明细文件以支持新增的转账交易和代授权业务。

2.0版的详细文件分类参见《文件接口规范》6.5文件列表及存取方式。

##### F.5.3.4 文件记录格式的区别

##### F.5.3.5 一般交易流水格式的区别

2.0版规范在与1.0版规范文件记录格式的基础上增加了一些字段，包括：发送机构标识码、部分代收时的承兑金额、持卡人交易手续费、受卡方标识码、服务点输入方式、应收手续费、应付手续费、转接服务费、单双转换标志、保留使用（30字节）。具体格式定义参见《文件接口规范》6.4.1.1 一般交易流水格式。

##### F.5.3.6 差错交易流水格式的区别

2.0版在与1.0版规范文件记录格式的基础上增加了一些字段，包括：发送机构标识码、持卡人交易手续费、受卡方标识码、服务点输入方式、应收手续费、应付手续费、转接服务费、转出卡号、转入机构代码、转入卡号、保留使用（30字节）。具体格式定义参见《文件接口规范》6.4.1.2 差错流水格式。

##### F.5.3.7 双信息文件方面的区别

与1.0版规范相比，双信息文件方面的区别主要体现在以下几点：

——文件所包含交易的区别



- 1.0 版双信息文件仅支持人民币卡境内业务,2.0 版双信息文件还增加了对人民币卡跨境业务和外卡业务的支持;
- 1.0 版规范中双信息文件中不仅包含了一般的双信息交易,如结算、结算撤销、退货、退货撤销交易,还包含了退单、请款等差错处理交易;
- 2.0 版规范中,由于差错处理的流程发生了较大的变化,无法与双信息文件采用相同的处理流程,故将差错处理交易从双信息文件中分离出来做为一类文件单独处理,因此 2.0 版的双信息文件中仅包含结算、结算撤销、退货、退货撤销、预借现金(新增)、预借现金撤销(新增)交易;
- 另外,2.0 版的反馈文件中,增加了对入网机构整个文件的拒绝,原 1.0 版中无此记录。

#### —— 文件分类的区别

文件的分类与原 1.0 版无差异,仍然包括:受理方上送的双信息结算文件、处理中心反馈的拒绝文件、处理中心发往发卡方的双信息清算文件。

#### —— 文件记录格式的区别

与 1.0 版规范相比,双信息文件记录格式发生了较大的变化,主要体现在以下几点:

- 文件记录采用段位图的表示方法,与原 1.0 版规范相比具有更好的灵活性和可扩展性。段位图的表示方法具体参见《文件接口规范》5.3 记录格式基本约定;
- 交易代码由 2 位改为 3 位。原 1.0 版规范中使用 2 位的记录代码,如 05、06、15、16、25、26、35、36、90、92,2.0 版规范中使用 3 位交易代码,如 100、101、130、131、000、001、002 等。具体交易代码定义参见《文件接口规范》5.2 交易代码(Transaction Code)基本约定;
- 增加了错误文件记录格式 002。原 1.0 版规范中对于整个文件出错的情况无任何反馈,2.0 版规范中增加了错误文件记录格式(002)以拒绝整个文件出错的情况。错误文件记录格式的定义参见《文件接口规范》5.4.3 TC002;
- 修订了 1.0 版中的拒绝记录格式 01,增加了“文件名称”以方便入网机构定位出错的交易记录。拒绝记录格式的定义参见《文件接口规范》5.4.3 TC002;
- 修订了 1.0 版中的双信息清算文件记录格式 05、06、15、16、25、26、35、36,增加了“交易发起渠道”等字段。双信息清算文件记录格式的定义参见《文件接口规范》7.4.1 TC 100、101、102、130、131、132;
- 修订了记录格式 46,增加了“清算币种”字段,以支持跨境交易。具体格式参见《文件接口规范》7.4.2 TC900;
- 修订了记录格式 47、48,增加了“清算币种”字段,以支持跨境交易。具体格式参见《文件接口规范》7.4.3 TC 901、902。

### F.5.4 新增的文件类别及记录格式

2.0 版规范中新增了几类文件及其相应的记录格式,主要包括如下几点:

- 新增了代收/代付文件以支持批量代收/代付业务,具体定义参见《文件接口规范》8 代收/代付文件;
- 新增了 IC 卡信息文件以支持 PBOC 借/贷记标准和 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡脱机信息交易,具体定义参见《文件接口规范》9 IC 卡信息文件;
- 新增了基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存确认记录文件,以支持 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存交易,具体定义参见《文件接口规范》10 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存确认记录文件;
- 新增了基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认记录文件,以支持 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提交易,具体定义参见《文件接口规范》11 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认记录文件;

- 新增了风险信息共享文件用于对卡业务可能出现的风险进行控制，具体定义参见《文件接口规范》12 风险信息共享文件；
- 新增了各类报表和报告文件，用于入网机构对自身业务状况进行评估、分析。具体定义参见《文件接口规范》13 报表和报告文件；
- 新增了卡 BIN 更新文件和汇率更新文件以通知入网机构及时更新这些信息，具体定义参见《文件接口规范》14 其它文件。

#### F.6 《数据安全传输控制规范》的区别

2.0版《数据安全传输控制规范》与1.0版差异较小，主要有以下几点变化：

- 1.0 版只支持入网机构使用 MAC 的方式，2.0 版中对于联机交易，CUPS 既支持入网机构使用 MAC，也支持入网机构不使用 MAC 的方式。对于离线交易即文件，CUPS 只支持入网机构使用 MAC 的方式；
- 2.0 版规范中将报文域的错误与计算 MAC 的错误分开，当报文中出现以下四种情况时：(1) 报文上没有时间域；(2) 时间失效；(3) 报文标识越界；(4) 密钥无效。不再计算 MAC，直接拒绝该交易请求，并报告报文错误信息。而 1.0 版会回应报文 MAC 错；
- 增加了对 VIP 文件中 PAN 的加解密算法描述，具体参见《数据安全传输控制规范》5.4 VIP 文件中账号的加密和解密；
- 密钥重置交易中增加 48 域存放双倍长或更长的新密钥信息。增加了对 PBOC 借/贷记标准 IC 卡的加解密算法描述。

#### F.7 《通信接口规范》的区别

2.0版《通信接口规范》主要说明了CUPS和入网机构在通信方面的接口标准，以原有通信接口规范为基础，根据银联新系统特点和对入网机构的通信接口要求，在入网机构接入方式、通信协议方面做了新的规定。对于各地银联区域中心，可以根据本规范并结合实际情况予以实现。

2.0版的通信技术规范与1.0版相比，主要有以下的差异：

- 2.0 版通信接口规范仅支持 TCP/IP 协议，不再支持 SNA、SDLC 等协议；
- 增加了在直联方式中各入网机构的接入方式及设备配置说明；
- 对于入网机构和处理中心之间的多条通信连接，增加“连接组”的概念。通过“连接组”可以更好的对入网机构与银联处理中心通信网关之间的通信连接进行管理；
- 强调备份链路的作用。每个入网机构和处理中心的连接都必须保证存在两条物理链路。至少存在两进两出四条逻辑链路，或至多可达四进四出八条逻辑链路；
- 在通信控制协议中，增加了“空闲连接查询”控制报文，以保证联机报文的逻辑链路总是处于长连接状态；
- 增加了应用层上的流量控制，以防止在流量过大的情况下处理中心发生性能下降或系统崩溃的情况。主要做法是处理中心的通讯网关直接在接收到的报文上打上拒绝报文头，拒绝码含义为处理中心忙；
- 增加了灾备通信切换处理说明以及灾备通信切换通知/应答报文，以保证在灾备情况下实现从银联上海处理中心向北京灾备中心的平滑切换。