**系统数据库设计**

版本控制信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档名称： |  | | |
| 系统名称： | Posp-Sys | | |
| 当前版本号： | 1.0.0 | 文档编号： |  |
| 撰写者： | 技术部 | 日期： | 2019－10－16 |
| 复核者： |  | 日期： |  |
| 审批者： |  | 日期： |  |
| 密级： | 机密 | | |

版本历史：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 拟稿和修改 | 说明 |
| 1.0.0 | 2019-10-16 | 技术部 | 文档创建(初稿) |
| 1.0.1 | 2020-03-05 | 技术部 | 产品信息表新增字段（Fproduct\_pid,Fstate,Fmodify\_user,Fmodify\_time  ） |
| 1.0.1 | 2020-03-05 | 技术部 | 产品费率信息表新增字段（Fproduct\_pid,Frate\_json） |
| 1.0.1 | 2020-03-09 | 技术部 | 商户表  新增字段：（Fmch\_english\_name，Faccess\_flag,Faccess\_json,Fapprover,Fapproval\_flag,Fapproval\_time,Fapproval\_advice）  删除字段：（Fmch\_bus\_name，Fpartner\_type，Fservice\_phone） |
|  |  |  |  |

版权声明：

此文档的版权归XXX有限公司所有，未经XXX有限公司的书面许可，不得向第三方借阅、出让、出版该文档。

**目录**

[版本控制信息 1](#_Toc36198325)

[1 数据字典 3](#_Toc36198326)

[1.1 对象定义 3](#_Toc36198327)

[1.2 证件定义 4](#_Toc36198328)

[1.3 交易状态 4](#_Toc36198329)

[2 表库设计 4](#_Toc36198330)

[2.1 权限控制 4](#_Toc36198331)

[2.1.1 机构操作员信息表（BZ\_OPERATOR） 4](#_Toc36198332)

[2.1.2 操作员信息表（BZ\_OPERTOROLE） 5](#_Toc36198333)

[2.1.3 角色信息表（BZ\_ROLE） 6](#_Toc36198334)

[2.1.4 角色菜单信息表（BZ\_ROLETOMENU） 6](#_Toc36198335)

[2.1.5 菜单信息表（BZ\_MENU） 6](#_Toc36198336)

[2.2 参数管理 7](#_Toc36198337)

[2.2.1 日历表（BZ\_CALENDAR） 7](#_Toc36198338)

[2.2.2 区域表（BZ\_AREA） 8](#_Toc36198339)

[2.2.3 配置表（BZ\_CONFIGURATION） 8](#_Toc36198340)

[2.2.4 公告表（BZ\_BUSINESS\_NOTICE） 9](#_Toc36198341)

[2.2.5 定时任务指派表（BZ\_TASK\_JOB） 9](#_Toc36198342)

[2.2.6 序号表（BZ\_SERIAL） 10](#_Toc36198343)

[2.2.7 银行表（BZ\_BANK） 10](#_Toc36198344)

[2.2.8 卡Bin表（BZ\_CARD\_BIN） 11](#_Toc36198345)

[2.2.9 卡Bin限制表（BZ\_CARD\_BIN\_LIMIT） 11](#_Toc36198346)

[2.2.10 MCC类别表（BZ\_MCC\_TYPE） 12](#_Toc36198347)

[2.2.11 标准费率表（BZ\_STANDARD\_FEE） 12](#_Toc36198348)

[2.3 业务管理 13](#_Toc36198349)

[2.3.1 产品信息表（BZ\_PRODUCT） 13](#_Toc36198350)

[2.3.2 产品费率表（BZ\_PRODUCT\_RATE） 13](#_Toc36198351)

[2.3.3 密钥表（BZ\_SECRET） 14](#_Toc36198352)

[~~2.3.4~~ ~~终端密钥表（BZ\_TERMINAL\_KEY）暂无需求~~ 15](#_Toc36198353)

[2.3.5 商户表（BZ\_MERCHANT） 15](#_Toc36198354)

[2.3.6 商户关系表（BZ\_RELATIONSHIP） 18](#_Toc36198355)

[~~2.3.7~~ ~~门店表（BZ\_STORE）暂无需求~~ 18](#_Toc36198356)

[~~2.3.8~~ ~~终端表（BZ\_TERMINAL）暂无需求~~ 19](#_Toc36198357)

[2.3.9 接入机构表（BZ\_ACCESS） 20](#_Toc36198358)

[2.3.10 渠道表（BZ\_CHANNEL） 21](#_Toc36198359)

[~~2.3.11~~ ~~渠道终端表（BZ\_CHANNEL\_TERM）暂无需求~~ 22](#_Toc36198360)

[2.3.12 渠道商户表（BZ\_CHANNEL\_MERCHANT） 23](#_Toc36198361)

[~~2.3.13~~ ~~APP应用管理表（BZ\_APP\_STORE）暂无需求~~ 23](#_Toc36198362)

[2.3.14 结算账户信息（BZ\_SETTLEMENT\_CARD） 24](#_Toc36198363)

[2.3.15 对账单报表生成日记（BZ\_REPORT\_LOG） 25](#_Toc36198364)

[~~2.3.16~~ ~~设备表（BZ\_DEVICE）暂无需求~~ 26](#_Toc36198365)

[2.3.17 系统日志表（BZ\_SYS\_LOG） 26](#_Toc36198366)

[2.4 风控 27](#_Toc36198367)

[2.4.1 风控表（BZ\_RISK） 27](#_Toc36198368)

[2.5 路由 28](#_Toc36198369)

[2.5.1 路由组表（BZ\_ROUTE\_GROUP） 28](#_Toc36198370)

[2.5.2 路由表（BZ\_ROUTE） 28](#_Toc36198371)

[2.6 订单表 29](#_Toc36198372)

[2.6.1 交易类型表（T\_TRXCODE） 29](#_Toc36198373)

[2.6.2 交易表（T\_TRX） 29](#_Toc36198374)

[2.6.3 交易拓展表（T\_TRX\_EXT） 32](#_Toc36198375)

[2.6.4 交易退款扩展表（T\_TRX\_REFUND） 33](#_Toc36198376)

[~~2.6.5~~ ~~三方订单表（T\_THIRD\_ORDER） 暂无需求~~ 33](#_Toc36198377)

[2.6.6 特定交易处理表（T\_TRAN\_DEAL） 34](#_Toc36198378)

[2.6.7 渠道交易明细表（CH\_TRX\_DETAIL） 35](#_Toc36198379)

[2.6.1 交易统计表（T\_TRX\_STATISTICS） 36](#_Toc36198380)

[2.7 结算表 37](#_Toc36198381)

[2.7.1 结算表（T\_SETTLE\_LIST） 37](#_Toc36198382)

# 数据字典

## 对象定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 子类 | 说明 |
| 对象（账户） | 渠道 |  |
| 运营商 |  |
| 一级机构 |  |
| 二级机构 |  |
| 商户 |  |
| 终端 |  |
| 门店 |  |

## 证件定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 子类 | 编号 | 说明 |
| 证件类型 | 身份证 | 01 |  |
| 驾驶证 | 02 |  |
| 护照 | 03 |  |
| 港澳通行证 | 04 |  |
| 台湾通行证 | 05 |  |
| 其他 | 06 |  |

## 交易状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 订单状态 | 说明 | 备注 |
| READY | 待处理 | 交易入库的状态 |
| PAYING | 支付中 | 发送渠道后的状态（在发送渠道前更新） |
| CANCELED | 已撤销 | 撤销后标记 |
| FAIL | 失败 |  |
| PAIED | 处理成功 |  |
| CLOSED | 已关闭 | 交易关闭后登记为已关闭 |

原则：系统内所有交易的最终状态必须为中止状态（已撤销、失败、处理成功、已关闭）

# 表库设计

## 权限控制

### 机构操作员信息表（BZ\_OPERATOR）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Foper\_id | 操作员编号 | varchar(60) | 登录名 | N |
|  | Foper\_name | 操作员姓名 | varchar(100) |  |  |
|  | Fpasswd | 操作员密码 | varchar(40) |  | N |
|  | Fpay\_passwd | 支付密码 | varchar(40) |  |  |
|  | Fstate | 状态 | char(20) | VALID: 正常 FREEZE：冻结 | N |
|  | Factivate\_flag | 激活标识 | char(20) | Y：已激活 N：未激活 | N |
|  | Ftype | 类型 | char(10) | 合作机构、商户 | N |
|  | Fmchid | 客户编号 | varchar(20) |  |  |
|  | Frelationship | 关联关系 | varchar(200) | 标记用户所关联的商户,用于用户查看商户信息等 |  |
|  | Finit\_passwd | 是否更改密码标识 | char(20) | INIT：初始化  CHANGED：已更改  默认值INIT | N |
|  | Fcontact\_tel | 联系电话 | varchar(12) |  |  |
|  | Fcontact\_addr | 联系地址 | varchar(256) |  |  |
|  | Fcontact\_postcode | 联系邮编 | varchar(6) |  |  |
|  | Fcontact\_email | 联系Email | varchar(60) |  |  |
|  | Flogin\_count | 登录次数 | int(10) | 默认值0 | N |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(60) |  | N |
|  | Flast\_time | 最后更新时间 | datetime |  |  |
|  | Fremark | 备注 | varchar(256) |  |  |
|  | Fext\_field1 | 预留字段1 | varchar(100) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_operator\_uidx | unique index | Foper\_id |  |

### 操作员信息表（BZ\_OPERTOROLE）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Foper\_id | 操作员编号 | varchar(60) | 登录名 | N |
|  | Frole\_id | 角色编号 | bigint(20) |  | N |
|  | Flast\_time | 最后更新时间 | datetime |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_opertorole\_uidx | unique index | Foper\_id,Frole\_id |  |

### 角色信息表（BZ\_ROLE）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Frole\_id | 角色编号 | bigint(20) |  | N |
|  | Frole\_name | 角色名称 | varchar(60) |  | N |
|  | Frole\_level | 角色级别 | int(10) | 运营机构 - 1  合作机构 - 2  商户 - 3 | N |
|  | Foper\_id | 用户编号 |  | 角色归属用户 |  |
|  | Fparent\_id | 父编号 | bigint(20) |  | N |
|  | Flast\_time | 最后更新时间 | datetime |  | N |
|  | Fremark | 备注 | varchar(256) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_role\_uidx | unique index | Frole\_id |  |

### 角色菜单信息表（BZ\_ROLETOMENU）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fmenu\_id | 菜单编号 | varchar(60) |  | N |
|  | Frole\_id | 角色编号 | bigint(20) |  | N |
|  | Flast\_time | 最后更新时间 | datetime |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_roletomenu\_uidx | unique index | Fmenu\_id,Frole\_id |  |

### 菜单信息表（BZ\_MENU）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fmenu\_id | 菜单编号 | varchar(60) |  | N |
|  | Fmenu\_name | 菜单名称 | varchar(60) |  | N |
|  | Fmenu\_short\_name | 菜单简称 | varchar(60) |  |  |
|  | Fmenu\_level | 菜单级别 | int(10) |  | N |
|  | Fparent\_id | 父菜单编号 | varchar(60) |  |  |
|  | Fmenu\_order | 菜单顺序 | int(10) |  |  |
|  | Ffunction | 菜单功能 | varchar(30) |  |  |
|  | Faction | 相应的操作/链接地址 | varchar(100) |  |  |
|  | Fdirection | 权限控制方向 | char(20) | INSIDE：内部  OUTSIDE：外部  说明：内部主要运营 | N |
|  | Fpermission | 资源权限 | varchar (60) | 菜单资源权限标识 |  |
|  | Fdescription | 菜单说明 | varchar(256) |  |  |
|  | Fshow\_flag | 是否显示 | char(20) | SHOW：显示  HIDE：隐藏 | N |
|  | Fhot\_key | 热键 | varchar(3) |  |  |
|  | Ficon | 图标 | varchar(60) |  |  |
|  | Fhelp\_context | 帮助文件 | varchar(256) |  |  |
|  | Fleaf\_flag | 叶结点标志 | varchar(2) | 1-不允许外部访，2-允许外部访问 |  |
|  | Fstat\_flag | 统计标志 | varchar(2) |  |  |
|  | Fremark | 备注 | varchar(256) |  |  |
|  | Flast\_time | 最后更新时间 | datetime |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_menu\_uidx | unique index | Fmenu\_id |  |

## 参数管理

### 日历表（BZ\_CALENDAR）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fcalendar\_date | 日期 | varchar(8) |  | N |
|  | Fis\_holiday | 是否节假日 | varchar(1) | N：非节假日 Y：节假日 | N |
|  | Flast\_time | 更新时间 | datetime |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_calendar\_uidx | unique index | Fcalendar\_date |  |

### 区域表（BZ\_AREA）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Farea\_id | 编号 | varchar(15) |  | N |
|  | Farea\_name | 区域名称 | varchar(60) |  |  |
|  | Farea\_level | 级别 | int(10) | 0：国家 1：省 2：市  3：县 4：区 | N |
|  | Fparent\_id | 上级区域编号 | varchar(15) |  |  |
|  | Fremark | 备注 | varchar(60) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_area\_uidx | unique index | Farea\_id |  |

### 配置表（BZ\_CONFIGURATION）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fconfig\_id | 配置系统编号 | bigint(20) |  | N |
|  | Fconfig\_code | 配置编号 | varchar(60) | 根据规则设置 |  |
|  | Fconfig\_value | 配置信息 | varchar(200) |  | N |
|  | Fconfig\_name | 配置描述 | varchar(100) |  | N |
|  | Fparent\_id | 父级id | bigint(20) |  |  |
|  | Fcreate\_user | 创建者 | varchar(60) |  | N |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fmodify\_user | 修改者 | varchar(60) |  |  |
|  | Fmodify\_time | 修改时间 | datetime |  |  |
|  | Fext\_field1 | 预留字段1 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_configuration\_uidx | unique index | Fconfig\_id |  |

### 公告表（BZ\_BUSINESS\_NOTICE）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fnotice\_id | 公告ID | bigint(20) |  | N |
|  | Ftitle | 标题 | Varchar(60) |  | N |
|  | Fcontent | 内容 | LONGTEXT |  | N |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(32) |  | N |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_user | 编辑人 | varchar(32) |  |  |
|  | Froleid | 限定公告角色 | VARCHAR(255) | 此字段可为空，为空则是全部角色都可见，不为空的时候格式为  |角色id1|,|角色id2| |  |
|  | Fis\_imporant | 是否重要 | varchar(1) | Y是  N否 |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_bussiness\_notice\_uidx | unique index | Fnotice\_id |  |

### 定时任务指派表（BZ\_TASK\_JOB）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fjob\_id | 任务编号 | bigint(20) |  | N |
|  | Fjob\_name | 任务定义 | varchar(100) |  | N |
|  | Fjob\_group | 任务组定义 | varchar(20) |  | N |
|  | Fjob\_desc | 任务描述 | varchar(100) |  |  |
|  | Fjob\_state | 状态 | char(20) |  |  |
|  | Fcron\_expression | 时间表达式 | varchar(20) |  |  |
|  | Fclass\_name | 映射类名 | varchar(200) | 如：com.zfull.task.job.xxxx |  |
|  | Fmethod\_name | 方法名，具体执行动作内容入口 | varchar(20) |  | N |
|  | Fjob\_update\_state | 定时任务更新状态 | CHAR(20) | 未更新NOUPDATE,已更新：UPDATE.  默认：NOUPDATE |  |
|  | Fproject\_name | 归属项目名称 | varchar(50) | 定义枚举 |  |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(60) |  | N |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_user | 编辑人 | varchar(60) |  |  |
|  | Fext\_field1 | 预留字段1 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_task\_job\_uidx | unique index | Fjob\_id |  |

### 序号表（BZ\_SERIAL）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ftype | 序号对象 | varchar(40) |  | N |
|  | Fwidth | 序号长度 | bigint(20) |  | N |
|  | Fstart\_sn | 起始序号 | bigint(20) |  | N |
|  | Fnext\_sn | 下一个序号 | bigint(20) |  |  |
|  | Flast\_time | 接入终端编号 | datetime |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_serial\_uidx | unique index | Ftype |  |

### 银行表（BZ\_BANK）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fbank\_id | 银行系统编号 | int(10) | 自增 | N |
|  | Fbank\_code | 银行编号 | varchar(30) |  |  |
|  | Fbank\_short\_code | 银行编号缩写 | varchar(30) | 存放银行英文缩写 |  |
|  | Fbank\_name | 银行名称 | varchar(100) | 存放银行名称的简称 | N |
|  | Fserial\_no | 排序字段 | int(10) |  | N |
|  | Flast\_time | 最后更新时间 | datetime |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_bank\_uidx1 | unique index | Fbank\_id |  |

### 卡Bin表（BZ\_CARD\_BIN）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fcardbin\_id | 卡bin系统编号 | int(10) | 自增 | N |
|  | Fbank\_id | 银行系统编号 | int(10) |  |  |
|  | Fbank\_code | 银行编号 | varchar(30) |  | N |
|  | Fbank\_name | 银行名称 | varchar(100) |  |  |
|  | Fcardbin\_name | 卡bin 名称 | varchar(100) |  |  |
|  | Ftrk\_flag | 磁道标志 | varchar(1) | 2：二磁道  3：三磁道 | N |
|  | Ftrk\_offset | 磁道起始字节 | int(4) |  |  |
|  | Ftrk\_len | 磁道长度 | int(4) |  |  |
|  | Facc\_offset | 卡号起始字节 | int(4) |  | N |
|  | Facc\_len | 卡号长度 | int(4) |  |  |
|  | Fcardbin\_offset | 卡bin起始字节 | int(4) |  |  |
|  | Fcardbin\_len | 卡bin长度 | int(4) |  |  |
|  | Fcardbin\_value | 卡bin值 | varchar(30) |  |  |
|  | Fcardbin\_type | 卡类型 | varchar(20) | DEBIT:  借记卡  CREDIT:  贷记卡  SEMI\_CREDIT: 准贷记卡  PREPAY:  储值卡 |  |
|  | Flast\_time | 最后更新时间 | datetime |  | N |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_bank\_bin\_uidx | unique index | Fcardbin\_id |  |

### 卡Bin限制表（BZ\_CARD\_BIN\_LIMIT）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fcardbin\_value | 卡bin值 | varchar(30) |  | N |
|  | Fbusiness\_flag | 业务类型 | varchar(20) | nosign\_nopasswd: 免签免密 | N |
|  | Fuse\_flag | 启用标志 | varchar(20) | CLOSE: 禁用  OPEN：启用 | N |
|  | Facc\_len | 卡号长度 | int(4) |  |  |
|  | Fjson\_param | Json串 | varchar(100) |  |  |
|  | Fremark | 备注 | varchar(40) |  |  |
|  | Fcreate\_user | 创建者 | varchar (60) |  | N |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fmodify\_user | 修改者 | varchar (60) |  |  |
|  | Fmodify\_time | 修改时间 | datetime |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_card\_bin\_limit\_uidx | unique index | Fcardbin\_value,Fbusiness\_flag |  |

### MCC类别表（BZ\_MCC\_TYPE）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ftype\_id | 编号 | varchar(10) | 手动 | N |
|  | Ftype\_name | 类别名称 | varchar(20) |  | N |
|  | Fremark | 备注 | varcahr(40) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_mcc\_type\_uidx | unique index | Ftype\_id |  |

### 标准费率表（BZ\_STANDARD\_FEE）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ftype\_id | MCC类别 | varchar(10) | bz\_mcc\_type.Ftype\_id | N |
|  | Fmcc | MCC码 | varchar(4) |  | N |
|  | Fmcc\_name | MCC名称 | varcahr(100) | 填入中文名称 |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_standard\_fee\_uidx | unique index | Fmcc,Ftype\_id |  |

## 业务管理

### 产品信息表（BZ\_PRODUCT）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fproduct\_id | 产品编号 | char(20) |  | N |
|  | Fproduct\_name | 产品名称 | varchar(100) |  | N |
|  | Fproduct\_pid | 产品父编号 | char(20) | 无父级为0 | N |
|  | Fstate | 产品状态 | char(20) | VALID：正常，FREEZE：冻结 | N |
|  | Fmodify\_user | 编辑用户 | varchar(60) |  |  |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_product\_uidx | unique index | Fproduct\_id, Fproduct\_pid |  |

### 产品费率表（BZ\_PRODUCT\_RATE）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fid | 费率系统编号 | bigint(10) |  | N |
|  | Faccount\_id | 账户编号 | varchar(20) |  | N |
|  | Faccount\_type | 账户类型 | varchar(20) |  | N |
|  | Fchnl\_id | 渠道编号 | varchar(10) | 当Faccount\_type=CHANNEL\_MERCHANT时，根据不同渠道商户填写不同渠道号；其他默认填NON | N |
|  | Fproduct\_code | 账户产品编号 | bigint(10) |  |  |
|  | Fproduct\_id | 所属产品编号 | char(20) |  | N |
|  | Fproduct\_pid | 产品父编号 | char(20) |  | N |
|  | Fcard\_type | 卡类型 | varchar(20) | DEBIT:  借记卡  CREDIT:  贷记卡  NON：无卡类型 | N |
|  | Fstate | 状态 | char(20) | VALID：正常 | N |
|  | Frate\_ratio | 费率 | decimal(18,6) | 不设置给0 |  |
|  | Fmin\_price | 保底 | decimal(18,6) | 不设置给0 |  |
|  | Fcaps\_price | 封顶 | decimal(18,6) | 不设值给0 |  |
|  | Fagent\_ratio | 代理分佣 | decimal(18,6) | 不设值给0 |  |
|  | Fcharge\_type | 收费方式 | char(20) |  |  |
|  | Fjson\_data | Json字符串 | varchar(1000) | 费率json格式数据 | N |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(60) |  | N |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_user | 编辑人 | varchar(60) |  |  |
|  | Fext\_field1 | 预留字段1 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_product\_rate\_uidx | unique index | Fid |  |
| bz\_product\_rate\_uidx2 | Unique index | Faccount\_id,Faccount\_type,Fchnl\_id,Fproduct\_id,Fproduct\_pid,Fcard\_type |  |

### 密钥表（BZ\_SECRET）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fsecret\_id | 编号 | bigint(20) |  | N |
|  | Fpurpose | 用途 | varchar(20) | LOCAL: 内部使用  API： API接入方密钥  API-SYS: 平台密钥 | N |
|  | Fmchid | 用户号 | varchar(20) | 用于标识使用者 | N |
|  | Fkey\_type | 密钥类型 | varchar(100) | DES  AES  MD5  RSA  RSA2 | N |
|  | Fpublic\_key | 公钥信息 | text | 密文存储（AES） |  |
|  | Fprivate\_key | 私钥信息 | text | 密文存储（AES） |  |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(60) |  | N |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_user | 编辑人 | varchar(60) |  |  |
|  | Fext\_field1 | 预留字段 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_secret\_uidx1 | unique index | Fsecret\_id |  |
| bz\_secret\_uidx2 | unique index | Fpurpose,Fuser\_id |  |

### 商户表（BZ\_MERCHANT）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fid | 商户系统编号 | int(10) |  | N |
|  | Fmchid | 商户编号 | varchar(20) |  |  |
|  | Fmch\_name | 商户名称 | varchar(100) |  | N |
|  | Fmch\_account\_name | 商户开户名 | varchar(20) | 不能使用中文,用于用户登录名  BZ\_OPERATOR.Foper\_id |  |
|  | Fmch\_short\_name | 商户简称 | varchar(100) |  | N |
|  | Fmch\_english\_name | 商户英文名称 | varchar(100) |  |  |
|  | Fstate | 状态 | char(20) | VALID：正常  FREEZE：冻结 | N |
|  | Fcard\_id | 结算卡编号 | int(20) | bz\_settlement\_card |  |
|  | Fgroup\_mchid | 所属集团商户 | varchar(20) | 不为空，则该商户所属该集团商户 |  |
|  | Fpartnerid | 归属合作机构 | char(20) | 没有则位空 |  |
|  | Fmch\_type | 商户类型 | char(20) | OPERATOR:运营商  PARTNER:合作机构  GROUP:集团商户  MERCHANT:普通商户 | N |
|  | Fmch\_model | 商户模式 | Char(20) | GENERAL: 普通模式  UNION: 联合模式 |  |
|  | Fpartner\_level | 机构等级 | char(10) | 为合作机构时，必须选择机构等级  1：一级机构  2：二级机构  3：三级机构 |  |
|  | Faccess\_flag | 接入标识 | char(20) | 默认：N 非接入  Y 接入 |  |
|  | Faccess\_json | 接入参数 | varchar(1000) |  |  |
|  | Fsettle\_json | 结算信息参数 | varchar(1000) | settle\_period\_type:结算周期(类型)  settle\_period\_day:结算周期(天)  settle\_period\_rate:结算占比  settle\_time:结算时间(HHmm)  settle\_model:结算模式 |  |
|  | Fip\_whitelist | IP白名单 | varchar(500) |  |  |
|  | Ftime\_zone | 时区 | varchar(20) |  |  |
|  | Fproxy\_pay\_verify | 代付审核 | varchar(20) | 全部启用：ALL\_START  禁用入金：DISABLE\_GOLDEN  禁用下发：DISABLE\_LSSUED  全部禁用：ALL\_DISABLE |  |
|  | Fd0\_issued\_ratio | D0下发占比 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Fsettle\_cycle | 结算周期 | varchar(20) | T+1：T+1  周结：WEEK\_SETTLEMENT  月结：MONTH\_SETTLEMENT |  |
|  | Fcurrency | 币种 | char(10) | 填入字母代码 |  |
|  | Fmcc | mcc | char(4) |  | N |
|  | Ftype\_id | MCC类别 | bigint (20) | bz\_mcc\_type.Ftype\_id | N |
|  | Fmch\_nature | 商户性质 | char(20) | COMPANY：企业  PERSON：个体工商户 | N |
|  | Fverifier | 审核人 | varchar(60) | 审核人登录用户名 |  |
|  | Fverify\_flag | 审核标志 | varchar(20) | 新增待审：ADD\_PENDING  新增通过：ADD\_PASS  新增不通过：ADD\_NOPASS  编辑待审：EDIT\_PENDING  编辑通过：EDIT\_PASS  编辑不通过：EDIT\_NOPASS |  |
|  | Fverify\_time | 审核时间 | datetime |  |  |
|  | Fverify\_advice | 审核建议 | varchar(256) |  |  |
|  | Fapprover | 审批人 | varchar(60) | 审批人登录用户名 |  |
|  | Fapproval\_flag | 审批标志 | varchar(20) |  |  |
|  | Fapproval\_time | 审批时间 | date | 审批时数据库时间 |  |
|  | Fapproval\_advice | 审批建议 | varchar(256) | 最多85汉字 |  |
|  | Faddr\_city\_name | 地区-市名称 | varchar(60) |  |  |
|  | Faddr\_zone\_code | 地区-区编号 | varchar(15) |  |  |
|  | Faddr\_zone\_name | 地区-区名称 | varchar(60) |  |  |
|  | Faddr\_street | 地区-街道 | varchar(100) |  |  |
|  | Fcontact\_name | 联系人姓名 | varchar(60) |  |  |
|  | Fcontact\_phone | 联系人手机号 | varchar(12) |  |  |
|  | Fcontact\_email | 联系人邮箱 | varchar(60) |  |  |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(32) |  | N |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_user | 编辑人 | varchar(32) |  |  |
|  | Fext\_field1 | 预留字段1 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field2 | 预留字段2 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field3 | 预留字段3 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_mch\_uidx1 | unique index | Fid |  |
| bz\_mch\_uidx2 | unique index | Fmchid |  |

### 商户关系表（BZ\_RELATIONSHIP）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fmchid | 商户编号 | varchar(20) |  | N |
|  | Forganid | 归属合作机构 | char(20) | 没有则位空 |  |
|  | Frelationship | 关联关系 | varchar(100) | 标记商户关联关系；用于数据过滤 | N |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Bz\_relationship\_uidx | unique index | Fmchid |  |

商户在系统中的存储应有存在以下关联逻辑，

系统应存在运营机构：汇卡。所有合作机构必须归属汇卡；商户可以归属汇卡或合作机构。

因此商户的关联关系必须按运营机构、合作机构的层级设置。

如：运营机构的编码为 9999999999；合作机构的编码为0001；

若商户A归属运营机构，则Frelationship的值应为： 9999999999

若商户B归属合作机构，则Frelationship的值应为： 9999999999,0001

若商户C归属合作机构B下集团商户，则Frelationship的值应为： 9999999999,0001,1234

在进行数据过滤时，应根据用户找到对应商户或机构，并获取Frelationship字段；与交易表查询时用模糊查询的方式进行过滤：如：

select tb.Ftrxid from t\_trx tb where exists (select 1 from bz\_relationship r where r.Fmchid=tb.Fmchid and r.Frelationship like #{relationship}||'%');

### 接入机构表（BZ\_ACCESS）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fid | 主键 | Bigint(20) |  | N |
|  | Fmchid | 用户号 | varchar(20) | 用于标识使用者 | N |
|  | Faccessid | 接入机构号 | varchar(15) |  |  |
|  | Faccess\_name | 接入机构名称 | varchar(60) |  |  |
|  | Fstate | 状态 | char(20) | VALID: 正常  FREEZE：冻结 | N |
|  | Fnotify\_url | 异步回调地址 | varchar(100) |  |  |
|  | Faccess\_ip | 接入方IP | varchar(100) | 多个用逗号隔开 |  |
|  | Fkey\_type | 密钥类型 | varchar(100) | MD5、RSA2 |  |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(60) |  | N |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_user | 编辑人 | varchar(60) |  |  |
|  | Fext\_field1 | 预留字段1 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field2 | 预留字段2 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_access\_uidx1 | unique index | Fid |  |
| bz\_access\_uidx2 | unique index | Faccessid |  |

### 渠道表（BZ\_CHANNEL）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fchnl\_id | 渠道编号 | varchar(10) |  | N |
|  | Fout\_channel\_name | 对外渠道名 | varchar(100) |  | N |
|  | Fchannel\_name | 渠道名称 | varchar(100) |  | N |
|  | Fstate | 状态 | char(20) | VALID: 正常 FREEZE：冻结 | N |
|  | Fcheck\_bill\_flag | 清算标识 | char(20) |  | N |
|  | Ftrans\_start\_time | 交易开始时间 | varchar(10) |  |  |
|  | Ftrans\_end\_time | 交易结束时间 | varchar(10) |  |  |
|  | Fip\_address | ip白名单 | varchar(1024) |  |  |
|  | Fjson\_data | json格式渠道信息 | varchar(4096) |  |  |
|  | Fadapter\_type | 适配类型 | varchar(10) |  |  |
|  | Fverifier | 审核人 | varchar(60) | 审核人登录用户名 |  |
|  | Fverify\_flag | 审核标志 | varchar(20) | 新增待审：ADD\_PENDING  新增通过：ADD\_PASS  新增不通过：ADD\_NOPASS  编辑待审：EDIT\_PENDING  编辑通过：EDIT\_PASS  编辑不通过：EDIT\_NOPASS |  |
|  | Fverify\_time | 审核时间 | datetime |  |  |
|  | Fverify\_advice | 审核建议 | varchar(256) |  |  |
|  | Fapprover | 审批人 | varchar(60) | 审批人登录用户名 |  |
|  | Fapproval\_flag | 审批标志 | varchar(20) |  |  |
|  | Fapproval\_time | 审批时间 | date | 审批时数据库时间 |  |
|  | Fapproval\_advice | 审批建议 | varchar(256) | 最多85汉字 |  |

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_channel\_uidx | unique index | Fchnl\_id |  |

### 渠道商户表（BZ\_CHANNEL\_MERCHANT）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fchnl\_id | 渠道编号 | varchar(10) | bz\_channel.Fchnl\_id | N |
|  | Fchnl\_mchid | 渠道商户号 | varchar(20) |  | N |
|  | Fchnl\_mch\_name | 渠道商户名 | varchar(100) |  |  |
|  | Fchnl\_instno | 渠道机构号 | varchar(20) |  |  |
|  | Fmcc | MCC码 | varchar(4) |  |  |
|  | Fcurrency | 币种 | char(10) | 填入字母代码 |  |
|  | Ftrade\_amount | 交易金额 | decimal(18,6) |  | N |
|  | Favail\_amount | 可用额度 | decimal(18,6) |  | N |
|  | Fstate | 状态 | char(20) | VALID: 正常  FREEZE：冻结 | N |
|  | Fkeys\_json | 密钥 | varchar(4096) |  |  |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(60) |  | N |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_user | 编辑人 | varchar(60) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_channel\_merchant\_uidx | unique index | Fchnl\_mchid,Fchnl\_id |  |

### 结算账户信息（BZ\_SETTLEMENT\_CARD）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fcard\_id | 卡编号 | int(10) | 自增 | N |
|  | Fbank\_id | 银行系统编号 | int(10) | bz\_bank.Fbank\_id |  |
|  | Fbank\_name | 银行卡归属行名称 | varchar(100) |  |  |
|  | Fcard\_no | 银行卡号 | varchar(30) |  | N |
|  | Fcard\_type | 银行卡类型 | char(20) | DEBIT：储蓄卡 | N |
|  | Fis\_compay | 是否对公账户 | char(20) | COMPANY：公司  PERSON：个人 | N |
|  | Fcard\_name | 账户名称 | varchar(100) |  | N |
|  | Fcert\_type | 持卡人证件类型 | varchar(20) |  |  |
|  | Fcert\_no | 持卡人证件号 | varchar(60) |  |  |
|  | Fcard\_moblie | 银行预留手机号 | varchar(12) |  | N |
|  | Fstate | 状态 | char(20) |  | N |
|  | Fjson\_data | Json数据 | varchar(1000) |  | N |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fmodify\_time | 最后更新时间 | datetime |  |  |
|  | Fext\_field1 | 预留字段1 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field2 | 预留字段2 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field3 | 预留字段3 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_settlement\_card\_uidx | unique index | Fcard\_id |  |

### 对账单报表生成日记（BZ\_REPORT\_LOG）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fstore\_code | 编号 | int(20) | 自增 | N |
|  | fmchid | 商户号 | varchar(20) |  | N |
|  | freport\_type | 报表类型 | varchar(20) | BUSINESS业务类  MONITOR监控类  MERCHANT商户类  CLEAR 清算类 | N |
|  | freport\_name | 报表名称 | varchar(30) | MCHT\_STATEMENT\_DAY 商户交易日对账报表  MCHT\_STATEMENT\_MONTH商户交易月对账报表  ACCESS\_ORGN\_STATEMENT\_DAY接入方日对账报表  AGENT\_STATEMENT\_DAY代理商日对账报表  AGENT\_STATEMENT\_MCHT\_MONTH代理商商户月对账报表 | N |
|  | freport\_filename | 报表文件名 | varchar(50) |  | N |
|  | fstatistics\_time\_start | 统计开始时间 | datetime |  | N |
|  | fstatistics\_time\_end | 统计结算时间 | datetime |  | N |
|  | fcreate\_date | 创建日期 | datetime |  | N |
|  | fstatistics\_time\_type | 统计类型 | varchar(20) | SETTLE\_DATE 结算日期  TRANS\_DATE交易日期 |  |
|  | fpush\_flag | 推送标识 | varchar(32) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_report\_log\_uidx | unique index | Fstore\_code |  |

### 系统日志表（BZ\_SYS\_LOG）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Foper\_id | 操作员编号 | varchar (60) |  | N |
|  | Fclient\_ip | IP地址 | varchar(255) |  |  |
|  | Foper\_name | 操作员名字 | varchar(100) |  |  |
|  | Foper\_url | 请求的url | varchar(255) |  |  |
|  | Foper\_event | 操作事件 | varchar(60) |  |  |
|  | Foper\_type | 操作类型 | varchar(60) |  |  |
|  | Fresult | 请求结果 | tinyint |  |  |
|  | Freq\_param | 请求参数 | varchar(4096) |  |  |
|  | Freq\_type | 请求方式 | char(10) |  |  |
|  | Foper\_time | 操作时间 | datetime |  | N |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_sys\_log\_uidx | index | `Foper\_id`, `Foper\_time` |  |

## 风控

### 风控表（BZ\_RISK）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fid | 编号 | bigint(20) | 自增 | N |
|  | Ftype | 风控类型 | varchar(20) | TRADE:交易风控 GATE:网关风控 | N |
|  | Fstate | 状态 | varchar(20) | VALID：正常FREEZE：冻结 | N |
|  | Faccount\_type | 账户类型 | varchar(10) | 01:渠道 02：商户 | N |
|  | Facount\_id | 账户编号 | varchar(20) | 不区分账户时，填入值 0 | N |
|  | Fjson\_param | 风控参数 | varchar(1000) |  | N |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(60) |  | N |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_user | 编辑人 | varchar(60) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_risk\_uidx | unique index | Faccount\_type, Faccount\_id |  |

## 路由

### 路由组表（BZ\_ROUTE\_GROUP）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fid | 组编号 | int(9) | DB自增 | N |
|  | Fmchid | 商户号 | varchar (20) | 商户号 | N |
|  | Fgroup\_model | 组模式 | varchar (20) |  | N |
|  | Fgroup\_name | 组名称 | Varchar(60) |  | N |
|  | Fproduct\_id | 产品编号 | varchar(20) |  | N |
|  | Ftrxcode | 交易类型 | varchar(20) |  | N |
|  | Froute\_type | 路由类型 | varchar(10) |  | N |
|  | Fstate | 状态 | varchar(10) | VALID：正常  FREEZE：冻结 | N |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(30) |  | N |
|  | Fmodify\_time | 编辑时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_user | 编辑人 | varchar(30) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_route\_group\_uidx1 | unique index | Fid |  |

### 路由表（BZ\_ROUTE）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fid | 路由编号 | int(9) | DB自增 | N |
|  | Fmchid | 商户号 | varchar (20) | 商户号 | N |
|  | Fgroup\_id | 组编号 | int(9) |  | N |
|  | Fchnl\_id | 渠道编号 | varchar(10) |  | N |
|  | Fchnl\_mch\_id | 渠道商户号 | varchar(20) |  | N |
|  | Fmin\_amount | 最少金额 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Fmax\_amount | 最大金额 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Fbinding\_state | 绑定状态 | varchar (20) |  |  |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(30) |  | N |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| bz\_route\_uidx1 | unique index | Fid |  |
| bz\_route\_uidx2 | unique index | Fmchid,Fgroup\_id,Fchnl\_id,Fchnl\_mch\_id |  |

## 订单表

### 交易类型表（T\_TRXCODE）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ftrxcode | 编号 | char(20) |  | N |
|  | Ftrxname | 名称 | varchar(100) |  |  |
|  | Fkind | 分类 | varchar(1) | 0: 普通交易 2：撤销 3：冲正 4：退货 5：预授权 6：管理类 7：D0(代付) |  |
|  | Fgroup | 交易分组 | varchar(1) | 1：银行卡交易 2：微信 3：支付宝 4：银联云闪付 9:其他 |  |
|  | Fis\_show | 页面是否展示 | varchar(1) | 0：展示 1：不展示 |  |
|  | Fis\_fee | 是否需要配置手续费 | varchar(1) | 0：需要 1：不需要 |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| t\_trxcode\_uidx | unique index | Ftrxcode,Fproduct\_id |  |

### 交易表（T\_TRX）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ftrxid | 交易号 | char(32) |  | N |
|  | Fout\_trxid | 外部交易号 | char(50) | 所以交易在入库时必须传入该字段；Fout\_trxid+Fmchid系统内唯一;页面展示时以此字段为主 | N |
|  | Frelated\_trxid | 关联交易号 | char(32) | 撤销、退货、D0等交易用于存放原始交易号 |  |
|  | Faccessid | 接入号 | varchar(15) |  |  |
|  | Fproduct\_id | 产品 | varchar(20) |  | N |
|  | Fsub\_product\_id | 子产品序号 | varchar(4) |  |  |
|  | Ftrxcode | 交易类型 | char(20) |  | N |
|  | Fmchid | 商户编号 | varchar(20) |  | N |
|  | Fsrc\_id | 交易来源 | varchar(20) |  |  |
|  | Fnotify\_id | 通知目标 | varchar(20) |  |  |
|  | Fgpid | 交易来源方全局标识号 | varchar(30) | 交易请求方设置；回送时必填 |  |
|  | Ftermid | 终端编号 | char(20) |  |  |
|  | Fstate | 交易状态 | char(20) |  | N |
|  | Fstate\_explain | 状态描述 | char(100) |  |  |
|  | Frsp\_code | 应答码 | char(20) |  |  |
|  | Fpay\_time | 支付时间 | datetime | 交易完成时间 |  |
|  | Fcurrency | 币种 | char(10) | 填入字母代码 |  |
|  | Famount | 订单金额 | decimal(18,6) | 逆向交易填入负数 |  |
|  | Fd0\_amount | D0金额 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Ffee | 手续费 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Fpartnerid | 所属合作机构编号 | varchar(20) |  |  |
|  | Fpartner\_profit | 合作机构分佣 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Faccount\_flag | 记账标识 | varchar(20) | N:未记账  Y:已记账 | N |
|  | Fchnl\_request\_id | 渠道请求号 | varchar(32) | 交易模块请求渠道模块时需上送的值，系统内唯一 | N |
|  | Fchnl\_id | 渠道编号 | varchar(10) |  |  |
|  | Fchnl\_mchid | 渠道商户号 | varchar(20) |  |  |
|  | Fchnl\_termid | 渠道终端号 | varchar(20) |  |  |
|  | Fchnl\_cost | 渠道成本 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Fchnl\_trxid | 渠道交易号号 | char(60) |  |  |
|  | Fcard\_no | 卡号 | char(30) |  |  |
|  | Fbank\_core | 银行号 | varchar(20) |  |  |
|  | Fretrieval\_num | 检索参考号 | varchar(20) | POSP请求时必填 |  |
|  | Fbusiness\_flag | 业务标志（特殊业务场景） | varchar(20) | RETURNED：已退货  RETURNED\_PART：已部分退货  D0: 已D0 |  |
|  | Fnotify\_flag | 异步通知标志 | char(10) | FAIL: 推送失败  WAIT\_SEND：等待推送  SUCCESS：推送成功 |  |
|  | Fnotify\_url | 异步通知地址 | varchar(100) | 为空时，不需要推送 |  |
|  | Fresult\_notify\_flag | 结果通知标识 | char(10) | FAIL: 推送失败  WAIT\_SEND：等待推送  SUCCESS：推送成功 |  |
|  | Fnotify\_times | 推送次数 | int(10) | (内部服务推送) |  |
|  | Fnotify\_time | 推送时间 | datetime | (内部服务推送) |  |
|  | Fclear\_date | 清算日期 | char(8) | YYYYMMDD |  |
|  | Fclear\_time | 清算时间 | datetime |  |  |
|  | Fclear\_flag | 清算标识 | char(8) | WAIT: 等待清算  FINISH: 完成清算 |  |
|  | Fclear\_batch\_no | 清算批次号 | char(20) |  |  |
|  | Fcheck\_flag | 对账标志 | varchar(10) | YES: 需要对账 NO：不需要对账 |  |
|  | Fcheck\_trxid | 渠道对账号 | varchar(50) | 渠道模块应答 |  |
|  | Fcheck\_state | 对账状态 | varchar(20) | BANK\_ONLY：仅银行有  SYSTEM\_ONLY：仅系统有  AMOUNT\_ERROR：金额错误  DOUBT：存疑  SUCCESS：平账 |  |
|  | Fcheck\_time | 对账时间 | datetime |  |  |
|  | Fcheck\_batch\_no | 对账批次号 | varchar(30) |  |  |
|  | Fremark | 备注 | varchar(100) |  |  |
|  | Frequest\_priv\_data | 请求私有数据 | varchar(300) | 向接入方推送通知地址 |  |
|  | Fchnl\_rsp\_data | 渠道应答数据 | varchar(500) | 渠道模块返回的保留数据 |  |
|  | Fchnl\_auth\_code | 渠道授权码 | varchar(30) | 收单交易用于存放授权码 |  |
|  | Fchnl\_retrieval\_num | 渠道检索号 | varchar(30) | 渠道模块应答 |  |
|  | Fmch\_order\_time | 商户下单时间 | String | 因为存在不同时区的商户，下单时间按照不同的时区商户时间为准  格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |  |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  |  |
|  | Fmodify\_time | 修改时间 | datetime |  |  |
|  | Fext\_field1 | 扩展字段1 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field2 | 扩展字段2 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field3 | 扩展字段3 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field4 | 扩展字段4 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field5 | 扩展字段5 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field6 | 扩展字段6 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| t\_trx\_uidx1 | unique index | Ftrxid |  |
| t\_trx\_uidx2 | unique index | Fmchid,Fout\_trxid |  |
| t\_trx\_uidx3 | unique index | Fchnl\_request\_id |  |
| t\_trx\_idx1 | index | Fcreate\_time |  |
| t\_trx\_idx2 | index | Fclear\_date, Fclear\_flag |  |

### 交易拓展表（T\_TRX\_EXT）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ftrxid | 交易号 | char(32) |  | N |
|  | Fbank\_name | 银行名称 | varchar(100) |  |  |
|  | Fbank\_type | 银行类型 | varchar(30) |  |  |
|  | Fcard\_media | 卡介质 | varchar(20) | IC\_CARD：IC卡  MAG\_STRIPE: 磁条卡 |  |
|  | Fcard\_type | 卡类型 | varchar(20) | CREDIT: 信用卡  DEBIT: 借记卡 |  |
|  | Fis\_have\_passwd | 是否有密 | varchar(1) | Y: 有密 N：无密 |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| t\_trx\_ext\_uidx1 | unique index | Ftrxid |  |

### 交易退款扩展表（T\_TRX\_REFUND）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ftrxid | 交易号 | char(32) |  | N |
|  | Frelated\_trxid | 关联交易号 | char(32) |  |  |
|  | Famount | 订单金额 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Fstate | 状态 | char(20) | SUCCESS：成功  FAIL：失败  POCESSING：处理中 |  |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| t\_trx\_refund\_uidx | unique index | Ftrxid |  |

### 特定交易处理表（T\_TRAN\_DEAL）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fdeal\_id | 编号 | bigint(20) |  | N |
|  | Fdeal\_type | 处理要求 | char(50) | CONFIRM\_RESULT：待确认交易结果  NOFITY\_CLIENT：通知转发 | N |
|  | Fmax\_deal\_times | 最多处理次数 | int(10) |  | N |
|  | Fstate | 处理状态 | varchar(20) | WAIT\_DEAL：待处理  SUCCESS：已处理成功  FAIL：处理失败  DOING：处理中（不用）  NO\_NEED\_DEAL：不需要处理 | N |
|  | Frelate\_trans\_type | 关联产品 | varchar(20) | 关联订单的产品 |  |
|  | Frelate\_inside\_code | 关联交易码 | varchar(20) | 关联订单的交易类型 |  |
|  | Ftrxid | 交易号 | varchar(50) |  |  |
|  | Frelate\_data | 关联数据 | varchar(1000) | 关联数据:json串 |  |
|  | Fdeal\_times | 已处理次数 | int(10) |  | N |
|  | Fnext\_deal\_time | 下一次处理时间 | datetime |  | N |
|  | Fcreate\_time | 记录时间 | date | 该记录写入数据库时的时间 |  |
|  | Fmodify\_time | 更新时间 | date | 最后一次记录时间 |  |
|  | Fnotify\_url | 推送地址 | varchar(100) |  |  |
|  | Fext\_field1 | 扩展字段1 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field2 | 扩展字段2 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field3 | 扩展字段3 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| t\_tran\_deal\_uidx | unique index | Fdeal\_id |  |
| t\_tran\_deal\_idx1 | index | Fcreate\_time |  |
| T\_tran\_deal\_idx2 | index | Ftrxid |  |

### 渠道交易明细表（CH\_TRX\_DETAIL）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fchnl\_request\_id | 渠道请求号 | varchar(20) | 交易模块请求渠道模块的编号，必填且唯一 | N |
|  | Frelated\_request\_id | 关联（原）渠道请求号 | varchar(20) | 原渠道请求号 |  |
|  | Fchnl\_id | 渠道号 | varchar(20) |  | N |
|  | Fproduct\_id | 产品 | varchar(20) |  | N |
|  | Ftrxcode | 交易类型 | varchar(20) |  | N |
|  | Ftrxid | 交易号 | varchar(32) | 平台交易号 | N |
|  | Fchnl\_trxid | 渠道应答交易号 | varchar(50) | 渠道应答交易号 |  |
|  | Fsrc\_id | 来源 | varchar(20) | 用于标识交易发起方 |  |
|  | Fnotify\_id | 通知目的 | varchar(20) |  |  |
|  | Fgpid | 交易来源方全局标识号 | varchar(30) | 交易请求方设置；回送时必填 |  |
|  | Fstate | 状态 | varchar(20) | 同交易表状态，渠道模块不会做原始交易关联 | N |
|  | Fstate\_explain | 状态描述 | varchar(100) |  |  |
|  | Frsp\_code | 系统应答码 | varchar(4) |  |  |
|  | Fchnl\_rsp\_code | 渠道应答码 | varchar(20) |  |  |
|  | Fchnl\_rsp\_msg | 渠道应答码描述 | varchar(100) |  |  |
|  | Fpartnerid | 合作机构号 | varchar(20) |  |  |
|  | Fmchid | 商户号 | varchar(20) |  |  |
|  | Fchnl\_merid | 渠道商户号 | varchar(20) |  |  |
|  | Fchnl\_termid | 渠道终端号 | varchar(20) |  |  |
|  | Famount | 交易金额 | decimal(18,6) | 单位元 |  |
|  | Fcurrency | 币种 | varchar(10) |  |  |
|  | Ftrans\_time | 交易时间 | datetime |  |  |
|  | Fchnl\_rsp\_time | 渠道应答时间 | datetime |  |  |
|  | Fchnl\_rsp\_data | 渠道应答数据 | varchar(200) |  |  |
|  | Fmodify\_time | 修改时间 | datetime |  |  |
|  | Fcard\_no | 卡号 | varchar(30) |  |  |
|  | Fip | Ip | varchar(20) | 发起方的ip信息 |  |
|  | Fexpire\_time | 到期时间 | datetime | 交易到期时间 |  |
|  | Flimit | 限制条件 | varchar(20) | 如不允许信用卡支付 |  |
|  | Fext\_field1 | 扩展字段1 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field2 | 扩展字段2 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_field3 | 扩展字段3 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ch\_trx\_detail\_uidx | unique index | Fchnl\_request\_id |  |
| ch\_trx\_detail\_idx | index | Ftrxid |  |

### 交易统计表（T\_TRX\_STATISTICS）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fid | 编号 | bigint (20) | 自增 | N |
|  | Ftrx\_date | 交易日期 | varchar(8) | 格式：yyyyMMdd | N |
|  | Fmchid | 商户号 | varchar(20) |  | N |
|  | Fpartner\_id | 合作方id | varchar(20) |  |  |
|  | Fchannel\_id | 渠道编号 | varchar(10) |  | N |
|  | Fproduct\_id | 产品编号 | varchar(20) |  | N |
|  | Ftrxcode | 交易码 | varchar(20) |  | N |
|  | Ftotal\_amount | 总金额 | decimal(18,6) | 单位：元 |  |
|  | Ftotal\_num | 总笔数 | int(9) |  |  |
|  | Fsuccess\_total\_amount | 成功金额 | decimal(18,6) | 单位：元 |  |
|  | Fsuccess\_total\_num | 成功笔数 | int(9) |  |  |
|  | Fdebit\_amount | 借记卡金额 | decimal(18,6) | 单位：元 |  |
|  | Fdebit\_num | 借记卡笔数 | int(9) |  |  |
|  | Fcredit\_amount | 贷记卡金额 | decimal(18,6) | 单位：元 |  |
|  | Fcredit\_num | 贷记卡笔数 | int(9) |  |  |
|  | Fmodify\_time | 修改时间 | datetime |  | N |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| t\_tran\_statistics\_uidx1 | unique index | Fid |  |
| t\_tran\_statistics\_uidx2 | unique index | Ftrx\_date,Fmchid,Fchannel\_id,Fproduct\_id, Ftrxcode |  |
| t\_tran\_statistics\_idx1 | index | Fmodify\_time |  |

## 结算表

### 结算表（T\_SETTLE\_LIST）

| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 说明 | 可空 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fsettle\_date | 结算日期 | varchar(8) |  | N |
|  | Fchnl\_id | 渠道 | varchar(10) |  | N |
|  | Fchnl\_mch\_id | 渠道商户号 | varchar(30) |  | N |
|  | Faccount\_id | 账户 | varchar(20) |  | N |
|  | Faccount\_name | 账户名称 | varchar(100) |  |  |
|  | Faccount\_type | 资金账号类型 | char(10) |  | N |
|  | Fstate | 结算状态 | varchar(20) | WAIT: 等待结算  FINISH:已结算  FAIL：结算失败 | N |
|  | Fsettle\_type | 结算类型 | varchar(20) | SETTLE：结算数据  PROFIT：分润数据 | N |
|  | Fsettle\_amount | 结算金额 | decimal(18,6) |  | N |
|  | Ftrade\_amount | 交易金额 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Fsettle\_num | 结算笔数 | int(10) |  |  |
|  | Ffee\_amount | 手续费金额 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Fchannel\_fee | 渠道手续费 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Fprofit\_amount | 分润 | decimal(18,6) |  |  |
|  | Faccounting\_time | 登账时间 | datetime |  |  |
|  | Fcreate\_user | 创建人 | varchar(60) |  | N |
|  | Fcreate\_time | 创建时间 | datetime |  | N |
|  | remark | 结算款备注 | varchar(100) |  |  |
|  | Fext\_Field1 | 扩展字段1 | varchar(200) |  |  |
|  | Fext\_Field2 | 扩展字段2 | varchar(200) |  |  |

约束信息：

| 约束名称 | 类型 | 字段 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| t\_settle\_list\_uidx | unique index | `Fsettle\_date`,`Fchnl\_id`, `Fchnl\_mch\_id`,`Faccount\_id`, `Faccount\_type`, `Fsettle\_type` |  |
| t\_settle\_list\_idx | index | Fcreate\_time |  |