**万汇宝代付接口文档**

|  |  |
| --- | --- |
| **编撰** | 更新日期 |
| 技术支持部 | 2017-08-25 |

[1. 概述 3](#_Toc4855)

[1.1. 目的 3](#_Toc14272)

[1.2. 术语与缩略语 3](#_Toc986)

[1.3. 接口清单 3](#_Toc25177)

[1.4. 通讯规则 3](#_Toc26602)

[1.5. 签名加密规则 3](#_Toc30655)

[2. 接口定义 4](#_Toc7063)

[2.1. 代付接口 4](#_Toc22332)

[2.1.1. 描述 4](#_Toc2871)

[2.1.2. 请求参数定义 4](#_Toc25907)

[2.1.3. 响应参数定义 5](#_Toc13666)

[2.2. 2.1. 代付结果查询 5](#_Toc10910)

[2.1.1. 描述 5](#_Toc22784)

[2.1.2. 请求参数定义 5](#_Toc9546)

[2.1.3. 响应参数定义 6](#_Toc29960)

[2.3. 余额查询接口 6](#_Toc30512)

[2.3.1. 描述 6](#_Toc12033)

[2.3.2. 查询接口参数定义 7](#_Toc21854)

[2.1.3. 响应参数定义 7](#_Toc7878)

[3. 附录 8](#_Toc23364)

[3.1. 支持银行Code 8](#_Toc12566)

[3.1. 常见错误码和描述 8](#_Toc19821)

[3.2 省份填写参考 9](#_Toc8182)

# 概述

## **1.1. 目的**

本文档定义了如下接口：代付接口、代付查询、余额查询接口。

## 1.2. 术语与缩略语

商户号：商家在万汇宝注册的唯一身份标识。

## 1.3. 接口清单

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **接口名称** |
| 1 | 代付接口 |
| 2 | 代付结果查询 |
| 3 | 余额查询 |

## 1.4. 通讯规则

代付、代付结果查询、余额查询，均采用http后端post的方式提交参数，响应参数以json格式返回

## 1.5. 签名加密规则

1. 代付api请求参数中card\_and\_name字段为卡号姓名，需采用AES加密，并将加密结果转换成16进制字符串，为减少不必要的麻烦，请使用提供的加密包和实例代码。
2. 所有请求均采用md5签名，签名后数据转换成16进制字符串。具体方式如下：

1)、通过所有请求参数（除签名方式和签名数据不参与签名）进行签名：

以参数名做为key ,以参数值作为value，将这样的集合以参数名（key）排序，再以 参数名(key)=参数值(value) 的形式进行遍历组装字符串，参数对之间通过 & 符号连接。

如:back\_url=http:1270.0.1/pay\_back\_callback&card\_no=62170033009952548........

注意：如果参数值为空则应该忽略该参数

2). 将第一步拼凑得到的字符串与商户的密钥拼凑（&key=密钥值）

结果为：第一步得到的字符串&key=密钥值

3). 将第二步得到的字符串进行MD5加密算法，并将加密后的值转为大写。得到的字符串就是签名数据。

# 接口定义

## **2.1. 代付接口**

### 2.1.1. 描述

商户服务器将所有的代付参数都初始化之后，并且以HTTP POST的方式提交到万汇宝代付网关，代付网关处理数据后以json格式返回处理结果

### 2.1.2. 请求参数定义

交易请求地址:http://remit.wanvbo.com/remit/doRemit

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **格式** | **必填** | **说明** |
| mer\_no | number(9) | √ | 商家号  商户签约时，万汇宝分配给商家的唯一身份标识  例如：*201708160* |
| sign\_type | String | √ | 签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String | √ | 签名数据 不参与签名 |
| mer\_remit\_no | String(32) | √ | 商户订单号 |
| apply\_date | String | √ | 申请时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss),  不能与当前biwpay系统时间相差超过5分钟，biwpay使用标准北京时间 |
| bank\_code | String(10) | √ | 银行code |
| province | String(32) | √ | 省份 例如：广东省 |
| city | String(32) | √ | 城市 例如：深圳市 |
| card\_and\_name | String | √ | 收款人卡号姓名，  加密数据，内容为：  AES(卡号|姓名|手机|身份证号)  即将卡号和名称用“|”拼接后，用AES进行加密，AES加密的秘钥为签名秘钥  卡号和名称不能包含非法字符 |
| amount | Number(10,2) | √ | 金额，  单位：元，例如：10.21 |
| remark | String(16) |  | 备注 |

### 2.1.3. 响应参数定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sign\_type | String | √ | 签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String | √ | 签名数据 不参与签名 |
| auth\_result | String | √ | 请求验证结果  请求验证结果:SUCCESS：成功，其他，失败 |
| mer\_no | String(12) |  | 商家号  商户签约时，万汇宝分配给商家的唯一身份标识  例如：*201708160001* |
| mer\_remit\_no | String(32) |  | 商家订单号 |
| trade\_result | String |  | 交易结果：  -2：订单不存在  -1：处理异常，状态未知  0：代付申请成功  1：代付成功  2：代付失败  3：代付拒绝  4：已发送银行处理中  5：待审核  其中：2、3为明确失败。1为明确成功，其他为不明确状态。 |
| error\_msg | String |  | 错误信息 |
| amount |  |  | 代付金额(元，2位小数) |
| apply\_date |  |  | 代付申请时间 |

## **2.2. 2.1. 代付结果查询**

### 2.1.1. 描述

商户服务器将所有的代付查询参数都初始化之后，并且以HTTP POST的方式提交到万汇宝代付网关，代付网关处理数据后以json格式返回处理结果

### 2.1.2. 请求参数定义

交易请求地址:http://remit.wanvbo.com/remit/query

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **格式** | **必填** | **说明** |
| mer\_no | number(12) | √ | 商家号  商户签约时，万汇宝分配给商家的唯一身份标识  例如：*201708160001* |
| mer\_remit\_no | String(32) |  | 商家代付订单号 |
| apply\_date | String |  | 原代付订单申请时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| sign\_type | String | √ | 签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String | √ | 签名数据 不参与签名 |

### 2.1.3. 响应参数定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sign\_type | String | √ | 签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String | √ | 签名数据 不参与签名 |
| auth\_result | String | √ | 请求验证结果  请求验证结果:SUCCESS：成功，其他，失败 |
| mer\_no | String(12) |  | 商家号  商户签约时，万汇宝分配给商家的唯一身份标识  例如：*201708160001* |
| mer\_remit\_no | String(32) |  | 商家订单号 |
| trade\_result | String |  | 交易结果：  -2：订单不存在  -1：处理异常，状态未知  0：代付申请成功  1：代付成功  2：代付失败  3：代付拒绝  4：已发送银行处理中  5：待审核  其中：2、3为明确失败。1为明确成功，其他为不明确状态。 |
| error\_msg | String |  | 错误信息 |
| amount |  |  | 代付金额(元，2位小数) |
| apply\_date |  |  | 代付申请时间 |

## **2.3. 余额查询接口**

### 2.3.1. 描述

本部分内容描述了万汇宝支付结果查询接口，商家可以通过此接口来查询单笔订单的交易信息。

### 2.3.2. 查询接口参数定义

请求地址: [http://remit.wanvbo.com/balance/query](http://api.newefu.com/query/order/doquery)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **格式** | **必选** | **说明** |
| sign\_type | String | √ | 签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String | √ | 签名数据 不参与签名 |
| mer\_no | String(12) | √ | 商户号 |

### 2.1.3. 响应参数定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| mer\_no | String(12) | √ | 商家号  商户签约时，万汇宝分配给商家的唯一身份标识  例如：*201708160001* |
| auth\_result | String | √ | 请求验证结果  请求验证结果:SUCCESS：成功，其他，失败 |
| amount | String |  | 总金额  总金额=冻结金额+可用金额+在途资金  单位：元，小数点2位 |
| frozen\_amount | String |  | 冻结金额  单位：元，小数点2位 |
| available\_amount | String |  | 可用金额  单位：元，小数点2位 |
| status | String |  | 账户状态  单位：元，小数点2位 |
| unsettle\_amount | String |  | 在途资金(待结算资金) |
| error\_msg | String |  | 错误信息 |
| sign\_type | String |  | 签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String |  | 签名数据 不参与签名 |

# 附录

## **3.1. 支持银行Code**

|  |  |
| --- | --- |
| 银行Code | 银行名称 |
| ICBC | 中国工商银行 |
| CCB | 中国建设银行 |
| BOC | 中国银行 |
| ABC | 中国农业银行 |
| BCM | 交通银行 |
| CMB | 招商银行 |
| CITIC | 中信银行 |
| CMBC | 中国民生银行 |
| CIB | 兴业银行 |
| SPDB | 浦发银行 |
| PSBC | 中国邮政储蓄银行 |
| CEB | 中国光大银行 |
| PAB | 平安银行 |
| HXB | 华夏银行 |
| BOB | 北京银行 |
| GDB | 广发银行 |
| SHBANK | 上海银行 |

## **3.1. 常见错误码和描述**

验证失败时auth\_result为相应的错误码；交易失败时会在失败原因中说明具体原因

|  |  |
| --- | --- |
| SIGN\_OR\_MERNO＿ELLEGLE | 签名或商户号不正常 |
| SIGN\_VALIDATE\_FAILED | 验证签名失败 |
| MERCHANT\_API\_NOT\_OPEN | 未开启代付api |
| NOT\_BIND\_IP | 未绑定ip |
| MER\_IP\_ERROR | ip验证失败 |
| DECRYPT\_FAILED | 解密失败 |
| DATA\_CHECK\_FAILED | 数据验证失败 |
| DAY\_TRANSFERAMOUNT\_EXCESS | 转账金额超出当日最大转账金额 |
| CHARGE\_MORTHAN\_AMOUNT | 手续费大于转账金额 |
| BALANCE\_NOT\_ENOUGH | 余额不足 |
| MERCHANT\_STATUS\_ABNORMAL | 商家状态异常 |

## **3.2 省份填写参考**

|  |
| --- |
| 北京市 |
| 天津市 |
| 河北省 |
| 山西省 |
| 内蒙古自治区 |
| 辽宁省 |
| 吉林省 |
| 黑龙江省 |
| 上海市 |
| 江苏省 |
| 浙江省 |
| 安徽省 |
| 福建省 |
| 江西省 |
| 山东省 |
| 河南省 |
| 湖北省 |
| 湖南省 |
| 广东省 |
| 广西壮族自治区 |
| 海南省 |
| 重庆市 |
| 四川省 |
| 贵州省 |
| 云南省 |
| 西藏自治区 |
| 陕西省 |
| 甘肃省 |
| 青海省 |
| 宁夏回族自治区 |
| 新疆维吾尔自治区 |
| 台湾 |
| 香港 |
| 澳门 |