



# 银生委托代扣（无汇款认证）接口开发指南

V1.3.4

## 修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2015-10-22	v1.0	委托代扣接口（无汇款认证）1.0 版本	
2015-11-10	v1.1	商户通知提交方式修改	
2015-11-16	v1.2	删除交易查询接口； 添加订单状态查询接口； 修改商户通知接口；	
2016-02-01	v1.2.1	商户通知提交方式修改为 POST 方式提交	
2016-05-19	v1.3	委托代扣接口添加可选参数：手机号	
2016-11-07	V1.3.1	委托代扣接口手机号参数说明变更	
2017-03-27	V1.3.2	子协议查询增加子协议号状态，响应码更新	
2017-06-05	V1.3.3	增加卡信息扣款接口	
2017-07-25	V1.3.4	增加扣款接口(鉴权,不验子协议)	
2017-09-15	V1.3.5	修正查询接口的描述	马玉新

# 目录

修订历史记录.....	2
一、 委托代扣接口 .....	- 1 -
1.1 子协议录入接口 .....	- 1 -
1.2 委托代扣接口 .....	- 2 -
1.3 委托代扣结果通知 .....	- 3 -
1.4 订单状态查询接口 .....	- 3 -
1.5 子协议号查询接口 .....	- 4 -
1.6 子协议延期接口 .....	- 5 -
1.7 委托代扣接口 .....	- 5 -
1.8 委托代扣接口(不验子协议).....	- 6 -
二、 附录 .....	- 8 -
2.1 响应码对照表 .....	- 8 -

# 一、委托代扣接口

## 1.1 子协议录入接口

商户可根据用户信息查询用户签订委托代扣子协议，该接口包含了子协议的录入、实名认证的功能。调用该接口，接口会将子协议号返回给商户。

请求方式：POST

数据提交方式：表单提交

URL 地址：http://IP:PORT/unsipay-external/subcontract/signSimpleSubContract

请求参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
cardNo	银行卡号	MAX(25)	Y	
name	用户姓名	MAX(32)	Y	与身份证保持一致。
idCardNo	身份证号	MAX(18)	Y	
phoneNo	手机号	=11	Y	银行预留手机号
startDate	子协议开始时间	=8	Y	格式 yyyyMMdd，如 20150101
endDate	子协议结束时间	=8	Y	格式 yyyyMMdd，如 20150101
cycle	扣款频率	=1	N	1：每年；2：每月；3：每日
triesLimit	扣款次数限制	MAX(3)	N	
contractId	商户协议编号		Y	商户与银生宝签订委托代扣协议之后生成的协议编号
accountId	商户编号		Y	商户在银生宝注册用户的客户编号，由银生分配，可在账户信息中查到
mac	数字签名	=32	Y	MD5 加密，生成的 mac 为 32 位大写字母串

mac 的生成说明，将参数和对应值按照 **MAC 串示例** 的顺序拼接之后，使用标准的 MD5 工具计算，生成 **32 位大写字母串**，作为 mac 参数的值，其他接口的 mac 值也是如此生成，将不再重复描述。

MAC 串示例：

accountId=1120140210111812001&contractId=11010203&name=张成  
&phoneNo=13111111111&cardNo=6236258562580000&idCardNo=210225198506251452&startDate=20150101&endDate=20160101&cycle=1&triesLimit=2&key=123456

**注意：**非必需参数值为空时不参与签名的生成。其他接口同样处理，将不再重复描述。

响应报文方式：同步响应

响应报文格式：JSON

响应参数：

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示成功
result_msg		错误信息
subContractId		子协议号，失败时该字段不返回

## 1.2 委托代扣接口

用户子协议签订成功之后通过子协议号从签订协议的银行卡扣款。该接口返回成功只代表银生宝受理成功，不表示扣款成功，扣款结果以订单状态查询接口结果或者银生宝发给商户的通知为准。

请求方式：POST

数据提交方式：表单提交

URL 地址：http://IP:PORT/unspay-external/delegateCollect/collect

请求参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
purpose	扣款目的	MAX(32)	Y	
amount	金额		Y	金额保持 2 位小数
phoneNo	手机号	=11	N	银行预留手机号 <b>特别说明：当用户在银行修改手机号后，该参数为必填参数，且需要参与到 md5 加密中，同时在完整串传递中也需要传递</b>
subContractId	子协议编号		Y	
accountId	商户编号		Y	商户在银生宝注册用户的客户编号，由银生分配，可在账户信息中查到
orderId	订单号	MAX(32)	Y	商户生成的订单号，请保持唯一性
responseUrl	响应地址		Y	商户提供的扣款结果响应地址
mac	数字签名		Y	<b>MD5 加密，生成的 mac 为 32 位大写字符串</b>

MAC 串示例：

accountId=1120140210111812001&subContractId=1723&orderId=20150408162102&purpose=学费&amount=0.26&phoneNo=13111111111&responseUrl=http:// IP:PORT&key=123456

响应报文方式：同步响应

响应报文格式：JSON

响应参数：

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示处理成功
result_msg		返回信息

## 1.3 委托代扣结果通知

商户调用委托代扣接口进行扣款之后，银生宝会将扣款结果通知给商户，通知地址为调用扣款接口时所提供的响应地址，扣款结果以该通知为准。

请求方式：POST

数据提交方式：表单提交

URL 地址：商户扣款结果响应地址。

响应参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
result_code	响应码	=4	Y	0000：扣款成功；其它：扣款失败
result_msg	返回信息			扣款失败时，返回失败原因
amount	金额		Y	
orderId	订单号		Y	
mac	数字签名		Y	<b>MD5 加密,生成的 mac 为 32 位大写字符串</b>

MAC 串示例：

accountId=1120140210111812001&orderId=20150408162102&amount=0.26&result\_code=0000&result\_msg=余额不足&key=123456

参数中的 mac 由银生宝生成，商户接收到该签名之后，可根据参数生成签名与改签名比对，以便验证该通知是否为银生宝发送。

## 1.4 订单状态查询接口

商户可根据订单号查询交易信息。该接口返回扣款交易结果。当系统返回“交易不存在”时可向银生宝发起人工查询。

请求方式：POST

数据提交方式：表单提交

URL 地址：http://IP:PORT/unsipay-external/delegateCollect/queryOrderStatus

请求参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
accountId	商户编号		Y	商户在银生宝注册用户的客户编号，由银生分配，可在账户信息中查到
orderId	订单号		Y	商户生成的订单号，请保持唯一性
mac	数字签名		Y	<b>MD5 加密,生成的 mac 为 32 位大写字符串</b>

MAC 串示例：

accountId=1120140210111812001&orderId=20150408162102&key=123456

响应报文方式：同步响应

响应报文格式：JSON

响应参数：

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示成功
result_msg		错误信息
status		交易状态：00，成功；10，处理中；20，失败；仅当result_code为0000时出现
desc		交易结果描述信息；仅当result_code为0000时出现
amount		交易金额

## 1.5 子协议号查询接口

商户可根据用户信息查询用户签订的委托代扣子协议编号。

请求方式：POST

数据提交方式：表单提交

URL 地址：http://IP:PORT/unsipay-external/subcontract/querySubContractId

请求参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
cardNo	银行卡号		Y	
name	用户姓名	MAX(32)	Y	与身份证保持一致。
idCardNo	身份证号	MAX(18)	Y	
accountId	商户编号		Y	商户在银生宝注册用户的客户编号，由银生分配，可在账户信息中查到
mac	数字签名		Y	MD5 加密，生成的 mac 为 32 位大写字符串

MAC 串示例：

accountId=1120140210111812001&name=张成

&cardNo=6236258562580000&idCardNo=210225198506251452&key=123456

响应报文方式：同步响应

响应报文格式：JSON

响应参数：

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示查询成功
result_msg		错误信息
subContractId		子协议号，查询失败该值不返回
status		子协议状态：0，待提交；1，成功；2，过期；3，无效。仅当result_code为0000时出现

## 1.6 子协议延期接口

对于即将过期的用户子协议，商户可通过该接口对子协议进行延期。

请求方式：POST

数据提交方式：表单提交

URL 地址：http://IP:PORT/unsipay-external/subcontract/subContractExtension

请求参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
startDate	子协议开始时间		Y	格式 yyyyMMdd，如 20150101
endDate	子协议结束时间		Y	格式 yyyyMMdd，如 20150101
contractId	商户协议编号		Y	商户与银生宝签订委托代扣协议之后生成的协议编号
subContractId	子协议编号		Y	
accountId	商户编号		Y	商户在银生宝注册用户的客户编号，由银生分配，可在账户信息中查到
mac	数字签名		Y	<b>MD5 加密，生成的 mac 为 32 位大写字符串</b>

MAC 串示例：

accountId=1120140210111812001&contractId=11010203&subContractId=1101&startDate=20150101&endDate=20160101&key=123456

**注意：非必需参数值为空时不参与签名的生成。**

响应报文方式：同步响应

响应报文格式：JSON

响应参数：

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示成功
result_msg		错误信息

## 1.7 委托代扣接口

用户子协议签订成功并通过认证之后，商户可通过该接口进行扣款。该接口返回成功只代表银生宝受理成功，不标示扣款成功，扣款结果可以通过订单状态查询接口或者以银生宝发给商户的通知为准。

请求方式：POST

URL 地址：http://IP:PORT/unsipay-external/delegateCollect/cardInfoCollect

请求参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
-----	-------	----	------	----



purpose	扣款目的		Y	
amount	金额		Y	
idCardNo	身份证号		Y	
cardNo	卡号		Y	
name	姓名		Y	
phoneNo	手机号		N	
accountId	商户编号		Y	商户在银生宝注册用户的客户编号，由银生分配，可在账户信息中查到
orderId	订单号		Y	商户生成的订单号，请保持唯一性
responseUrl	响应地址		N	商户提供的扣款结果响应地址
mac	数字签名		Y	<b>MD5 加密,生成的 mac 为 32 位大写字符串</b>

#### MAC 串示例:

accountId=1120140210111812001&orderId=201706051404&purpose=学费&amount=0.26&phoneNo=17777777777&idCardNo=210225198506251452&cardNo=6236258562580000&name=张成&responseUrl=http:// IP:PORT&key=123456

**注意：非必需参数值为空时不参与签名的生成。**

响应报文格式：同步响应

响应参数:

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示处理成功
result_msg		返回信息

## 1.8 委托代扣接口(不验子协议)

商户开通相关产品后可通过该接口进行扣款。该接口返回成功只代表银生宝受理成功，不表示扣款成功，扣款结果可以通过订单状态查询接口查询或者通过银生宝发送给商户的通知判断。

请求方式：POST

URL 地址：http://IP:PORT/unsipay-external/delegateCollect/authCollect

请求参数:

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
accountId	商户编号		Y	商户在银生宝注册用户的客户编号，由银生分配，可在账户信息中查到
orderId	订单号		Y	商户生成的订单号，请保持唯一性
purpose	扣款目的		Y	
amount	金额		Y	

phoneNo	手机号		Y	
idCardNo	身份证号		Y	
cardNo	卡号		Y	
name	姓名		Y	
responseUrl	响应地址		N	商户提供的扣款结果响应地址
mac	数字签名		Y	<b>MD5 加密,生成的 mac 为 32 位大写字符串</b>

**MAC 串示例:**

accountId=1120140210111812001&orderId=201706051404&purpose=学费&amount=0.26&  
phoneNo=17777777777&idCardNo=210225198506251452&cardNo=6236258562580000&name  
=张成&responseUrl=http:// IP:PORT&key=123456

**注意: 非必需参数值为空时不参与签名的生成。**

**响应报文格式:** 同步响应

**响应参数:**

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示处理请求成功
result_msg		返回信息

## 二、 附录

### 2.1 响应码对照表

响应码	描述
0000	操作成功
1000	签名错误
1001	商户号为空
1002	协议号为空
1003	开始时间为空
1004	结束时间为空
1005	卡号为空
1006	开户人姓名为空
1007	手机号为空
1008	身份证号为空
1009	子协议号为空
1012	订单号重复
1013	目的为空
1014	金额为空
1015	订单号为空
1016	订单确认地址为空
1017	开始时间不能大于结束时间
1018	日期格式不正确【对应日期】
1020	签名为空
1032	商户未签订有效子协议
1033	操作频繁，请稍后重试
1034	手机号格式错误
2000	商户号不存在
2001	子协议已经签订，无需重复签订
2002	子协议录入失败
2003	商户未签订代扣协议或协议无效
2004	商户合同已过期
2010	交易不存在
2014	商户未签订代扣协议

2017	结束时间不能小于当前时间
2018	已通过签约认证
2020	未通过实名认证
2021	用户未绑定银行卡
2022	卡号不正确
2023	手机号不正确
2024	身份证号不正确
2025	付款子账号为空
2026	子协议的有效期超出了商户合同的有效期
2027	创建交易失败【失败原因】
2028	未通过签约认证
2029	子协议不在有效期
2030	实名认证失败【失败原因】
2031	商户代扣协议无效或未签订子协议
2032	无效的子协议
2033	网络繁忙，请稍候重试
2034	暂不支持该银行卡
2035	商户已冻结
2036	没有符合条件的数据
2040	交易异常
2050	代扣服务未开通