



# 银生委托代扣（无汇款认证）接口开发指南

**V2.0.0**

## 修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2017-05-01	V2.0	委托代扣接口（无汇款认证）2.0 版本	

# 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 -
二、 附录	- 6 -
2.1 响应码对照表	- 6 -

# 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

参数格式：JSON

URL 地址：http://IP:PORT/delegate-collect-front/subcontract/signSimpleSubContractJson

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表示处理成功， <b>该成功只代表受理扣款请求成功</b>
result_msg		返回信息
desc		交易结果描述信息；仅当result_code为0000时出现
status		交易状态：00，成功；10，处理中；20，失败；仅当result_code为0000时出现
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

参数格式：JSON

URL 地址：http://IP:PORT/delegate-collect-front/delegateCollect/collectJson

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	<b>N</b>	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		<b>N</b>	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， <b>该成功只代表受理扣款请求成功</b>
result_msg		返回信息
desc		交易结果描述信息；仅当result_code为0000时出现
status		交易状态：00，成功；10，处理中；20，失败；仅当result_code为0000时出现

## 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

参数格式：表单

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	00：扣款成功；10：处理中；20扣款失败；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。

请求方式：POST

参数格式：JSON

URL 地址：http://IP:PORT/delegate-collect-front/delegateCollect/queryJson

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表示处理成功, <b>该成功只代表受理扣款请求成功</b>
result_msg		返回信息
desc		交易结果描述信息; 仅当result_code为0000时出现
status		交易状态: 00, 成功; 10, 处理中; 20, 失败; 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

参数格式: JSON

URL 地址: http://IP:PORT/delegate-collect-front/subcontract/querySubContractIdJson

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	<b>MD5 加密, 生成的 mac 为 32 位大写字符串</b>

**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

参数格式：JSON

URL 地址：http://IP:PORT/delegate-collect-front/subcontract/subContractExtensionJson

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



## 二、 附录

### 2.1 响应码对照表

响应码	描述
1111	系统异常
1000	签名错误或签名为空
1000	签名为空 / 签名错误
1001	客户名称为空 / 商户号为空
1002	业务类型为空 / 目的为空 / 目的长度超限
1003	金额为空 / 金额格式错误
1004	证件号码为空 / 身份证号为空 / 身份证号格式不正确
1005	卡号为空 / 银行卡号格式不正确
1006	姓名为空 / 开户人姓名为空 / 姓名格式错误
1007	手机号为空 / 手机号格式错误
1008	订单号为空 / 内部订单号为空 / 订单号格式不正确
1009	子协议号为空 / 子协议号输入有误
1010	开户行所在省格式错误
1011	结果通知地址长度超限
1012	订单号重复
1013	订单号验重失败
1021	协议号为空
1022	卡号不正确 / 开始时间为空
1023	结束时间为空
1024	日期格式不正确[开始时间]/ [结束时间]
1025	扣款周期长度超限
1026	次数限制格式错误
1027	交易笔数超出限制 / 开始时间不能大于结束时间 / 结束时间不能小于当前时间
1028	金额超过单笔限额
1030	短信验证码为空
1031	汇款金额为空
1032	数据来源为空
1033	操作类型为空
1034	商户主键为空
1035	交易编号生成失败
1040	获取通道失败 / 暂无可用通道
1046	收款方编号为空

2000	该商户号不存在
2001	代扣服务未开通
2002	子协议录入失败
2003	商户未签代扣订协议或协议无效
2005	汇款认证记录不存在
2006	汇款认证已失效，请明日重试
2007	超过每日验证次数（3次）限制
2008	汇款认证已创建，请直接进行确认
2009	汇款认证已失效，请明日重新操作
2010	交易不存在
2011	汇款认证金额不正确
2012	验证码已失效
2013	验证码不正确
2014	商户未签订代扣协议
2015	汇款认证--扣取手续费失败
2016	汇款认证--汇款给用户失败
2018	未通过签约认证
2019	未通过汇款认证
2020	鉴权失败 / 未通过实名认证
2021	用户未绑定银行卡
2022	卡号不正确
2023	开户人姓名不正确
2024	付款子账号为空
2025	操作频繁，请稍后重试
2028	未通过签约认证
2029	子协议不在有效期
2030	鉴权失败
2031	商户代扣协议无效或未签订子协议
2033	网络繁忙，请稍候重试
2034	未获取到卡 BIN 信息
2035	商户已冻结
2036	没有符合条件的数据
2037	手机号不正确
2038	身份证号不正确
2040	创建交易失败 / 计算交易手续费失败
2041	确认成功交易失败
2042	交易编号为空 / 交易金额不能小于手续费金额
2043	交易状态为空 / 交易状态不正确
2044	银行返回信息为空