



## 接入与使用规则

---

批量付款到银行账户-下载付款结果文件接口

(bptb\_result\_file)

批量付款到银行账户-下载退票结果文件接口

(bptb\_refund\_file)

附录文档

版本号：1.0

## 目 录

<b>1 文档说明</b>	<b>3</b>
1.1 文档说明	3
1.2 业务术语	3
<b>2 责任归属</b>	<b>3</b>
<b>3 技术接入规则</b>	<b>4</b>
<b>4 接口使用规则</b>	<b>6</b>
<b>5 测试流程规则</b>	<b>7</b>

# 1 文档说明

## 1.1 文档说明

本文档是《批量付款到银行账户-下载付款结果文件接口(bptb\_result\_file)》和《批量付款到银行账户-下载退票结果文件接口(bptb\_refund\_file)》附录文档，它详细解释了在技术接入与使用过程中需要注意的地方，以帮助商户避免风险产生。

阅读后如有疑问，请联系支付宝相关技术支持。

## 1.2 业务术语

表1-1 业务术语

术语	解释
请求	通过 HTTP 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。
返回	支付宝根据得到的数据处理完成后，支付宝将处理完成的结果信息反馈给商户网站。
敏感词	带有敏感政治倾向、暴力倾向、不健康色彩或不文明的词。
通知	服务器异步通知。支付宝根据得到的数据处理完成后，支付宝的服务器主动发起通知给商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。

# 2 责任归属

文档中所涉及到的规则都是根据在接入与使用支付宝接口的过程中出现的一些主要风险而做的防范措施，请商户予以关注。请在接入及使用支付宝接口的过程中，严格依照支付宝提供的接口技术文档（批量付款到银行账户-下载付款结果文件接口(bptb\_result\_file).pdf，批量付款到银行账户-下载退票结果文件接口(bptb\_refund\_file).pdf）、代码示例、本文档（批量付款到银行账户-下载付款结果文件接口(bptb\_result\_file)，批量付款到银行账户-下载退票结果文件接口(bptb\_refund\_file)接入与使用规则）等接口资料，否则由此导致的风险以及资金损失或者扩大情形需商户自行承担。

### 3 技术接入规则

表3-1 技术接入规则

类型	细则	原因
账号	配置的合作者身份 ID 与安全校验码 key 必须保证与签约信息匹配	防止接口无法正常使用或出现资金损失
	必须保护合作者身份 ID 与安全校验码 key 的隐私性	防止签约的账号信息被盗用, 导致资金受损、被他人恶意利用等。
	测试完毕后, 要把测试账号立刻更换成签约账号。	使用测试账号时, 手续费按照 3% 扣除。
安全	商户必须以 DNS 解析的方式访问支付宝接口, 不要设置 DNS cache, 不要绑定支付宝 IP。如果为了商户自身安全必须绑定支付宝 IP 时, 必须向支付宝的技术支持人员备案。	支付宝 IP 地址一旦变更, 会导致商户无法请求或访问支付宝, 致使商户业务直接不可用。
签名	请求的所有参数, 需要根据参数名=参数值的格式, 由字母 a 到 z 的顺序进行排序, 待签名字符串需要以“参数名 1=参数值 1&参数名 2=参数值 2&....&参数名 N=参数值 N”的规则进行拼接。	避免接口无法正常使用
	在对请求的参数做签名时, 这些参数必须来源于请求参数列表, 并且除去列表中的参数 sign、sign_type。	避免接口无法正常使用
	在对请求的参数做签名时, 对于请求参数列表中那些可空的参数, 如果选择使用它们, 那么这些参数的参数值必须不能为空或空值。	避免接口无法正常使用
参数配置	在请求参数列表中, 不可空的参数必须配置。	避免接口无法正常使用
	在请求参数列表中, 可空的但需要多选一的多个参数中, 配置至少一个。	避免接口无法正常使用
	必须按照请求参数列表中各参数的格式要求配置	避免接口无法正常使用
	必须设置请求参数_input_charset (编码格式), 即该参数不能为空, 并让该参数加入签名运算。	避免接口无法正常使用
	date (查询日期) 与 file_name (文件名称) 两个搜索条件建议视情况分开使用	如果 date (查询日期) 与 file_name (文件名称) 都有设置, 那么以 file_name (文件名称) 为准。
接口构造	必须使用支付宝的网关发送请求信息给支付宝, 请求网关: <a href="https://mapi.alipay.com/gateway.do">https://mapi.alipay.com/gateway.do</a> 。	避免被钓鱼网站利用

类型	细则	原因
	发送给支付宝的请求，请求参数不仅包含参与签名的参数，还包含参数 <b>sign</b> 、 <b>sign_type</b> 。	避免接口无法正常使用
	发送给支付宝的请求，如果使用 <b>form</b> 表单传输，那么 <b>form</b> 表单必须增加 <b>enctype='multipart/form-data'</b> 。	如果不使用 <b>form</b> 表单传输，那么需构造模拟 <b>http</b> 请求并支持文件类型控件（ <b>file</b> ）的函数功能。
	<p>发送给支付宝的请求，如果使用 <b>form</b> 表单传输，需要按照以下要求编写：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>action</b> 的值必须为 “<a href="https://mapi.alipay.com/gateway.do?_input_charset=utf-8">https://mapi.alipay.com/gateway.do?_input_charset=utf-8</a>”， 如：<a href="https://mapi.alipay.com/gateway.do?_input_charset=utf-8">https://mapi.alipay.com/gateway.do?_input_charset=utf-8</a>。</li> <li>不允许写成完整的请求链接地址，即禁止 <a href="https://mapi.alipay.com/gateway.do?">https://mapi.alipay.com/gateway.do?</a> 后带有所有要请求给支付宝的请求参数数据；</li> <li><b>&lt;form&gt;</b> 与 <b>&lt;/form&gt;</b> 之间需包含所有要请求给支付宝的参数，且每个参数的格式为 <b>&lt;input type="hidden" name="参数名" value="参数值" /&gt;</b>；</li> <li>在众多请求参数中，请求参数 <b>_input_charset</b>（编码格式）必须存在于 <b>form</b> 表单中，即 <b>form</b> 表单中必须含有 <b>&lt;input type="hidden" name="_input_charset" value="参数值"&gt;</b>；</li> <li><b>&lt;form&gt;</b> 与 <b>&lt;/form&gt;</b> 之间包含的数据只允许是要请求给支付宝的参数，禁止出现商户自行命名，不在接口技术文档请求参数列表中的其他数据；</li> <li><b>form</b> 表单的 <b>method</b> 属性，可自行选择 <b>get</b>、<b>post</b> 两种。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>避免请求支付宝时报错，错误码为 <b>ILLEGAL_SIGN</b>；</li> <li>在 <b>win7</b> 系统下，如果浏览器是 <b>IE8</b> 以上，有可能出现发送请求链接时会无法跳转到支付宝，当前页面为空白页的情况。</li> </ul>
数据传输	必须使用 <b>https</b> 协议，支持 <b>get</b> 或 <b>post</b> 方式提交。	避免接口无法正常使用
返回数据处理	必须对返回的数据进行处理	以便商户能够了解接口的使用情况，以及进行商户的后续业务操作。
	必须判断下载操作以后的业务逻辑处理程序是否有重复执行	防止出现商户的业务操作被重复执行，导致出现资金损失，如重复充值、重复付款等。
	建议每一次下载操作需以日志形式记录到商户网站的日志操作数据库中	用来在必要时检查或跟踪业务处理情况
接入环境	不能把接口嵌入 <b>iframe</b> 框架中	避免接口无法正常使用

类型	细则	原因
错误码处理	遇到特殊错误码（如：UNKNOWN_EXCEPTION、GENERIC_FAILURE、SYSTEM_ERROR），须停止后续一切操作，使用“批量付款到银行账户-文件查询接口(bptb_file_query)”查询该文件的状态或者联系支付宝技术支持协助处理。	一般这种情况有可能文件已经上传到支付宝，支付宝系统失去响应但有可能由恢复机制自动回复并提交请求。
	返回的错误可以参考《批量付款到银行账户-下载付款结果文件接口(bptb_result_file)》和《批量付款到银行账户-下载退票结果文件接口(bptb_refund_file)》文档中的附录（错误码列表），查找对应错误原因。	可以通过错误信息了解出错原因
自主编写接口代码规则	如果不使用支付宝提供的代码示例来集成接口，那么必须根据技术文档中签名机制和通知返回数据处理章节及本文档的技术接入规则、接口使用规则、测试流程规则，来编写符合商户网站项目的接口代码。	避免接口无法正常使用

## 4 接口使用规则

表4-1 接口使用规则

类型	规范点	原因
业务操作	下载文件时根据上传文件名进行下载	避免下载的结果不正确
	下载文件时必须判断文件流 <code>ContentType</code> 。 <ul style="list-style-type: none"> <li>成功输出的文件流中 <code>ContentType</code> : <code>application/octet-stream; charset=iso-8859-1</code></li> <li>失败输出的文件流中 <code>ContentType</code> : <code>text/html; charset=gb2312</code></li> </ul>	避免下载内容不正确，导致对账错误。
	下载文件时需要判断返回结果，成功返回文件流，失败则返回文件下载失败！	避免下载时出现下载的文件内容为空
	不要使用请求参数 <code>biz_type</code> （业务类型）	该参数现已无作用
网络	确保网络顺畅	防止文件下载不成功
保密性	禁止滥用查询到的信息做非法用途或传播	避免信息泄露，支付宝会员的信息具有保密性。

类型	规范点	原因
使用间隔时间	多笔文件下载时，每笔文件下载的间隔时间建议在 10 秒左右。	文件频繁下载可能会导致用户系统处理超时
接口异常	下载文件中如果出现异常情况，请再次使用下载接口重新下载。	避免因为系统异常导致文件下载失败

## 5 测试流程规则

表5-1 测试流程规则

步骤	调试内容	备注
<b>第一步:</b> 在本机单独对这个接口进行调试	下载文件	仅仅把接口配置好，不要放在商户的网站项目中。
<b>第二步:</b> 在服务器上单独对这个接口进行调试	下载文件	本机调试没有问题后，再放入服务器中调试。
<b>第三步:</b> 接口融合到网站项目中	无	把调试好的接口与商户网站项目的业务流程进行衔接和融合
<b>第四步:</b> 在本机对融合后的网站项目进行调试	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 整个业务操作流程</li> <li>● 下载文件</li> <li>● 业务后续的执行</li> </ul>	在本机调试衔接到网站项目后的接口
<b>第五步:</b> 在服务器对融合后的网站项目进行调试	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 整个业务操作流程</li> <li>● 下载文件</li> <li>● 业务后续的执行</li> </ul>	本机调试没有问题后，再放入服务器中调试。