**接 口 规 范**

验签规则：

签名（sign字段）生成方式：将所有参数名按照ASCII自然排序，并拼接成key1=value&key2=value----，末尾加上“&key=密钥”， 然后进行MD5生成sign。如果字段值为空，拼接的时候需要去掉，并对各个字段的值做URL编码。

验签方式同上

提交格式：使用POST提交form表单格式，提交的字段里面不要带key。

服务器返回数据：json格式

异步回调方式：POST表单请求异步地址

网关地址：

网关地址： https://www.xyzshops.cn/mobile/index.php

可充值商品列表信息:

描述：获取平台各种类型的充值卡支持的充值面额。

请求参数：

act: refill 固定填为refill

add 固定为goods

返回：

{

"code":200,

"message":"成功",

"datas":{

"sinopec":[

100,

200,

500,

1000,

2000

],

"chinamobile":[

50,

100,

200

],

"chinaunicom":[

50,

100,

200

],

"chinatelecom":[

50,

100,

200

]

}

}

充值接口：

充值油卡和话费统一接口。

请求参数:

act: refill 固定填为refill

op: add 固定为add

mchid: 组织机构号（商户号）

cardno: 卡号

amount: 充值金额(固定金额，如100，200，500，1000等，详细请查看后台)

order\_sn: 商户自己可唯一标记订单的序列号。

notifyurl: 异步通知地址

card\_name：持卡人姓名（中石油需要填写，其余的不需要）

idcard: 持卡人身份证（中石油需要填写，其余的不需要）

sign: 签名（不参与签名的字段,参考签名方法）

返回参数：

code:200代表成功，非200代表失败

msg:code非200时，返回出错信息.

充值成功后异步通知：

充值油卡和话费统一接口。

请求异步地址的参数:

mchid: 组织机构号（商户号）

order\_sn: 商户自己可唯一标记订单的序列号。

amount: 充值金额(固定金额，如100，200，500，1000等，详细请查看后台)

cardno: 卡号

trade\_no: 平台唯一交易号，和提交的成功时返回对应。

card\_name：持卡人姓名（中石油需要填写，其余的不需要）

idcard: 持卡人身份证（中石油需要填写，其余的不需要）

official\_sn : 官方流水号

message ： 失败原因

state：SUCCESS表示充值成功，CANCEL表示充值失败订单取消.

sign: 签名（不参与签名的字段,参考签名方法）

确认接受异步通知返回：

直接返回大写：SUCCESS

如未返回SUCCESS,则2，4，5，16，32……秒间隔通知，每种时间重复5次，累积通知80次后，取消通知。

交易查询接口：

通过商户自己的订单号查询订单状态。

请求参数:

act: refill 固定填为refill

op: query

mchid: 组织机构号（商户号）

order\_sn: 商户订单序列号

返回参数：

code:200代表成功，非200代表失败

msg:code非200时，返回出错信息.

data: 数组格式，里面包含交易信息。

示例：

{

"code":200,

"message":"成功",

"datas":{

"mchid":"1",

"trade\_no":"230660948104151671",

"order\_sn":"13281476",

"card\_no":"1000111100020445281",

"card\_type":"2",

"refill\_amount":"100.00",

"order\_amount":"97.80",

"order\_time":"1607604106",

"success\_time":0,

"order\_state":"20"

}

}

其中：

card\_type：

1, PetroChina

2, Sinopec

4, ChinaMobile

5, ChinaUnicom

6, ChinaTelecom

refill\_amount:充值金额

order\_amount：扣款金额

order\_time：下单时间

success\_time：确认是否成功时间，运营商回调时间。

order\_state：

0，订单已经取消，充值失败会取消订单。

10，新订单

20，已经支付

30，正在处理

40，充值成功