**整体修改计划**

1、整个流程为收单后，产生交易后，交易产生指令，因交易流水号等于订单流水号，仅只有一条记录，故收单生成交易环节不做修改；但交易存在产生多个指令情况，在交易生成指令时，指令需记录订单流水号，在传递给渠道时，渠道校验在数据库中是否存在非失败交易有相同订单流水号的数据，如出现即抛出异常，数据记录在异常表，出现重复出金情况，从异常表中获取数据报警至监控平台，此情况不推送至审核端，即直接判定重复出金，会回一个异常返回码给新代发，新代发根据异常返回码更新指令为失败，不更新交易。

2、在渠道接收出金指令时先查询数据库在XX时间段内存在不同交易流水号相同收款人、收款账户、金额的出金交易，当发现疑似重复时推送至运营端进行审核，经排查无误后，排查流程为先查询商户子订单与渠道端是否匹配，如匹配为误报，再进行重新出金，在原有数据标记跳过2的校验步骤，系统将只进行1的校验步骤；反之则为确证，需考虑进行停止出金处理方案。

挡板规则:

（一）同一个付款方、同一个收款方，同一收款账号，同一金额

（二）某段时间（秒数，可以配置， >0代表需要判断【5表示5秒内相同的触犯挡板规则】，<=0不判断）

（三）金额区间+次数挡板，可以配置金额区间对应的次数，举例：

0-99.99：5 //表示 允许（一） 相同的情况，在（二）的时间内发5次

100.00-999.99：2

1000.00-无穷大: 1

（四）交易成功数据

步骤2为可配置生效不生效，挡板规则均为可配置化

3、在收单入库前验签后补充日志记录，记录字段为商户号、订单流水号、接收时间、金额，该流程为独立事务处理完成，再后通过所有校验收单入库通知商户同步应答接收成功；商户查询时先查询收单数据是否存在，如不存在查询日志记录是否存在，存在以下情况：

* 收单有，日志有：仅查询收单记录，返回结果，减少查询开销
* 收单无，日志有：返回结果“数据正在处理中，请稍后在查询”后，收集数据进异常表中，监控从一场表中获取数据进行预警，说明收单出现异常。
* 收单无，日志无：返回结果“订单数据不存在”