

order_refund_table（订单退款记录表）

注：

金额类型改为 Decimal，时间类型改为 datetime

删除冗余的索引 idx_order_id

退款逻辑限制：

- 用户退款check逻辑：
- 1 当前order必须处于paid、confirmed、delay_paid其中之一
 - 2 分期情况下，不允许部分退款
 - 3 已有退款金额的不允许退款，也就是说最多只允许一次退款
 - 4 不允许退款请求的金额大于本金
 - 5 退款的商品id等与数据库中的记录一致

- admin退款check逻辑：
- 1 当前order必须处于 confirmed
 - 2 分期情况下，不做是否是部分退款的限制，也就是说可以进行部分退款
- 其他的与用户退款check逻辑要求一致

字段说明

| name | type | remark |
|----------------------|---------------------|--|
| id | bigint(20) unsigned | primary_key, auto_incremental |
| order_id | varchar(128) | 业务订单ID，可用于对外唯一标识该订单 |
| order_type | int(10) unsigned | 订单类型 |
| record_id | varchar(128) | 内部退款id，唯一标识一次退款 |
| refund_id | varchar(128) | 外部退款id |
| refund_type | int(10) unsigned | 退款类型 |
| refund_strategy | int(10) unsigned | 退款策略 |
| refund_reason | varchar(1024) | 退款原因，系统预留 |
| refund_status | int(10) unsigned | 退款状态 refund_status <ul style="list-style-type: none">• ORDER_REFUND_STATUS_NONE = 0• ORDER_REFUND_STATUS_PROCESSING = 1• ORDER_REFUND_STATUS_SUCCESS = 2• ORDER_REFUND_STATUS_FAIL = 3• ORDER_REFUND_STATUS_DOWNPAY_PROCESSING = 4 |
| failed_reason | varchar(1024) | 退款失败原因，系统预留 |
| user_id | bigint(20) unsigned | credit系统用户ID |
| amount | Decimal(30,10) | 本次退款金额，订单层面退款只有本金(特指spl部分) |
| refund_source | int(10) unsigned | 退款来源 <ul style="list-style-type: none">• 1:Admin 发起的退款• 2:User 发起的退款 |
| *total_refund_amount | Decimal(30,10) | total_refund_amount = amount + downpay_amount |

| | | |
|---------------------|------------------|--|
| *downpay_id | varchar(128) | downpay相关id |
| *downpay_channel_id | int(10) unsigned | downpay channel |
| *downpay_amount | Decimal(30,10) | downpay退款金额 |
| *encrypt_payment_id | varchar(128) | downpay 支付用于退款的 id，与 checkout 对应，这里做数据冗余 |
| *spl_refund_time | datetime | spl退款时间 |
| *refund_time | datetime | 最终退款时间，如果是联合支付则表示downpay已退款完成 |
| create_time | datetime | 创建时间戳 |
| update_time | datetime | 更新时间戳 |

索引设计

| Index Name | Fields | Index Type | Index Method | Comment |
|--------------------|---------------------|------------|--------------|------------|
| ux_record_id | record_id | UNIQUE | BTREE | 内部退款id唯一索引 |
| ux_order_refund_id | order_id, refund_id | UNIQUE | BTREE | 外部退款id唯一索引 |
| idx_user_id | user_id | NORMAL | BTREE | 用户id普通索引 |