### 说明:结算参数分类

1. 系统获取 (绿色) : S

可更改 (中括号 [ ]) : G

用户输入 (紫色) : E

结果值 (蓝色) : R

# 第一章 客户结算篇

* 客户结算是把指定周期内所有产生调运(除了商务纠纷处理的)进行 统计数量 + 追溯最新价格 + 优惠 + 奖罚 + 运费 + 其他杂费 + 修正价格 通过运算得出的一个大的结果集
* 一下是结果集的计算过程

## 第一步 优惠后价格

**公式 :**

**优惠后单价** = **合同单价** + 量价优惠单价 + **预付款优惠单价** + 内部企业优惠单价 + 兑现率优惠单价 + **[ 其他优惠 ]**

**来源说明 :**

1. 合同单价 : 合同的价格 直接使用值
2. 量价优惠单价 : 合同中的量价优惠ID 根据规则匹配
3. 预付款优惠单价 : 合同中的预付款优惠ID 根据规则匹配
4. 内部企业优惠单价 : 合同中的内部企业优惠ID 根据规则匹配
5. 兑现率优惠单价 : 合同中的兑现率优惠ID 根据规则匹配

[ 其他优惠 ] : 用户输入 , 可以更改 目的是为了对优惠的价格微调

1. 优惠后单价 : 计算得出

## 第二步 结算单价

**公式 :**

**结算单价 = 优惠后单价 + 热值奖惩 + [ 结算价差 ]**

**来源说明 :**

1. 优惠后单价 : {第一步} 计算得出
2. 热值奖惩 : 合同中的热值奖惩ID 根据规则匹配

[ 结算价差 ] : 用户输入 , 可以更改 目的是为了对奖罚后的价格微调

结算单价 : 计算得出

## 第三步 结算量

**公式 :**

**结算量 = 矿发量** ( 由结算单 **结算类型** 选择决定 , 默认为矿发量 ) + **[ 盈亏 ] - [ 扣水 ] - [ 量差 ]**

**结算量*(精煤结算)* = 矿发量 \* ( (100 - 化验全水) / 92 )( 保留两位小数 )**+ **[ 盈亏 ] - [ 扣水 ] - [ 量差 ]**

**来源说明 :**

1. **矿发量 : 铁销装车中 , 车皮的矿发重量 (也就是实装量)**
2. **货票量 : 铁销装车中 , 车皮的货票重量 (也就是额定量)**
3. **结算量 :** 计算得出

## **第四步 煤款**

**公式 :**

**煤款 = 结算量 \* 结算单价**

**来源说明 :**

1. 结算量 : 第三步获取
2. 结算单价 : 第二步获取
3. 煤款 : 计算得出

## 第四步 结算金额

**公式 :**

**结算金额 = 煤款 + 国铁运费 + 专用线费 + 固定费用 + [ 其他费用 ]**

**来源说明 :**

1. **煤款 : 第四步获取**
2. **国铁运费 : 铁销装车中 , 车皮的运费 即已经算好的国铁运费**
3. **专用线费 : 费用管理查找** [（详细见下文）](#_专用线费解析)
4. **固定费用 :** [（详细见下文）](#_固定费用解析)
   1. 根据铁地港区分
      1. 铁 : 自备车费、抑尘费
      2. 地 : 装机费
      3. 港 : 自备车费、港口建设费、港杂费、翻车维检费、检验费、装煤线费
5. **[ 其他费用 ] :** 用户输入 , 可以更改 目的是为了对奖罚后的价格微调
6. **结算金额 : 计算得出**

## **第五步 开票金额**

### 情况一 一票结算:

**公式 :**

**开票金额 = 结算金额**

**来源说明 :**

1. **结算金额 : 来自第四步**
2. **开票金额 : 计算得出**

### 情况二 多票结算:

**公式 :**

**开票金额 = 结算金额 - ( 国铁运费 + 抑尘费 + 专用线费 )**

**来源说明 :**

1. **国铁运费 : 铁销装车中 , 车皮的运费 即已经算好的国铁运费**
2. **专用线费 : 费用管理查找** [（详细见下文）](#_专用线费解析)

## 第六步 汇总

**公式 :**

**总结算量 = 结算量1 + 结算量2 + 结算量3 ... + 结算量n**

***贴现费用* = 客户贴现费用**

**总煤款 = 煤矿1 + 煤款2 + 煤款3 ... + 煤款n**

**总结算金额 = 结算金额1 + 结算金额2 + 结算金额3 ... + 结算金额n**

**总开票金额 = 开票金额1 + 开票金额2 + 开票金额3 ... + 开票金额n**

**说明 :**

1. 总结算量 : 结算费用结算量之和
2. 总煤款 : 结算费用煤款之和
3. 总结算金额 : 用于账户余额扣减
4. 总开票金额 : 展示

## 第七步 贴现费用

**算法 :**

**总贴现费用 = [ 用户录入 ]**

**总结算量 = 总结算量(第六步汇总的)**

**总贴现后煤款 = 总贴现费用 + 总煤款(第六步汇总的) - [ 预结算煤款费用 ]**

**总贴现后结算金额 = 总贴现费用 + 总结算金额(第六步汇总的) - [ 预结算结算费用 ]**

**总贴现后开票金额 = 总贴现费用 + 总开票金额(第六步汇总的) - [ 预结算开票费用 ]**

**贴现单价(明细) = 总贴现费用 / 总结算量 (保留2位小数,有余数时将余数加在最后一条费用明细的贴现后煤款中)**

**贴现后煤款(明细) = 总煤款 + ( 结算量(明细) \* 贴现单价 )**

**说明 :**

1. **总贴现费用** : 暂定为用户手动录入
2. 总结算 : 来自汇总的结算量
3. 贴现单价(明细) : 这里指的是每一条结算明细中的贴现费用单价 . 使用总贴现费用 除以 总结算量 取(小数两位后的)商 , 如果遇见除不尽的 , 则将两位小数后的余数 , 累加在最后一条中 (如何确定谁是最后一条? - { 根据业务定 })

> 余数最大保留8位小数 , 不进位

1. **贴现后煤款(明细) : 计算后保存在具体的明细中 , 对矿结算需要使用**

# 第二章 返矿结算篇

* 将客户结算的

## 第一步 采购价

**公式 :**

**采购价** = 结算单价 (不是贴现后单价吗?) - **[ 服务费单价 ]**

**来源说明 :**

1. **结算单价** : 客户结算的结算单价(具体费用明细的)
2. **服务费单价** : **用户输入 或 系统带出**
3. **采购价 : 结果之一 , 主要作为展示使用**

## 第二步 返矿结算金额 返矿开票金额

**公式 :**

**(铁) 返矿结算金额 = 返矿煤款 - ( [ 装卸单价 ] \* 货票量 + [ 服务费单价 ] \* 结算量 + [ 自备车费 ] ) + [ 其他费用 ]**

**(铁) 返矿开票金额 = 返矿结算金额**

**(地) 返矿结算金额 = 返矿煤款 - ( [ 装卸单价 ] \* 货票量 + [ 服务费单价 ] \* 结算量 + [ 自备车费 ] ) + [ 其他费用 ]**

**(地) 返矿开票金额 = 返矿结算金额**

**(港) 返矿结算金额 = 返矿煤款 - ( [ 服务费单价 ] \* 结算量 + [ 国铁运费 ] + [ 铁路专用线费单价 ] \* 结算量 + [ 自备车费 ] + [ 港口建设费单价 ] \* 结算量 + [ 港杂费 ] \* 结算量 + [ 翻卸车维检费单价 ] \* 结算量 + [ 检验费单价 ] \* 结算量 + [ 装煤线费单价 \* 结算量 ) + [ 其他费用 ]**

**(港) 返矿开票金额 = 返矿结算金额**

**来源说明 :**

1. **返矿煤款 : 来自于客户结算现后煤款**
2. **结算量 : 来自于客户结算量**
3. **返矿结算金额 : 结果 需要支付给供货单位的金额**
4. **返矿开票金额 : 结果 需要为供货单位提供的发票金额**

## 第三步 汇总

**公式 :**

**总返矿结算金额 = 返矿结算金额1 + 返矿结算金额2 + ... 返矿结算金额n**

**(铁) 返矿开票金额 = 返矿结算金额**

**(地) 返矿结算金额 = 采购单价 \* 结算量 + [ 修正价格 ]**

**(地) 返矿开票金额 = 返矿结算金额**

**(港) 返矿结算金额 = 返矿煤款 - ( [ 服务费单价 ] \* 结算量 + [ 国铁运费 ] + [ 铁路专用线费单价 ] \* 结算量 + [ 自备车费 ] + [ 港口建设费单价 ] \* 结算量 + [ 港杂费 ] \* 结算量 + [ 翻卸车维检费单价 ] \* 结算量 + [ 检验费单价 ] \* 结算量 + [ 装煤线费单价 \* 结算量 ) + [ 其他费用 ]**

**(港) 返矿开票金额 = 返矿结算金额**

**来源说明 :**

**返矿煤**

## 国铁运费

### 铁销 :

国铁运费 : 是指铁路运输产生的运费 , 其值是在车皮信息中保存每个车皮运费金额(元) : [不是单价哦]

### 港销 :

国铁运费 : 是指铁路运输产生的运费 , 其值是在车皮信息中保存每个车皮运费金额(元) : [不是单价哦]

## 专用线费

### 铁销 :

专用线费 : 根据当前计算的 , 出卖人、供货单位、发站、发站专线，进行查找

### 港销 :

专用线费 : 根据当前计算的 , 出卖人、供货单位、发站、发站专线，进行查找

## 固定费用

### 1.铁销 :

#### a.自备车费 :

自备车费获取 :

1. 用户手动填写 总数

#### b.抑尘费 :

抑尘费获取：

根据当前计算的 出卖人

计算：

使用 “费用计算重量类型”指定的重量 乘以 单价计算

### 2.地销 :

#### a.装机费 :

装机费获取：

根据当前计算的 出卖人、供货单位，来查找

计算：

使用 “费用计算重量类型”指定的重量 乘以 单价计算

#### b.票据费 :

票据费获取：

根据当前计算的 出卖人、供货单位，来查找

计算：

使用 重量 乘以 单价计算

### 3.港销 :

#### a.自备车费 :

自备车费获取：

1. 用户手动填写 总数

#### b.港口建设费 :

港口建设费获取：

根据当前计算的 出卖人、港口，来查找

计算：

使用 “费用计算重量类型”指定的重量 乘以 单价计算

#### c.港杂费 :

港杂费获取：

根据当前计算的 出卖人、港口、运输方式，来查找

计算：

使用 “费用计算重量类型”指定的重量 乘以 单价计算

#### d.翻车维检费 :

翻车维修费获取：

根据当前计算的 出卖人、港口、运输方式，来查找

计算：

使用 “费用计算重量类型”指定的重量 乘以 单价计算

#### e.检验费 :

翻车维修费获取：

根据当前计算的 出卖人、港口、运输方式，来查找

计算：

使用 “费用计算重量类型”指定的重量 乘以 单价计算

#### f.装煤线费 :

翻车维修费获取：

根据当前计算的 出卖人、港口、运输方式，来查找

计算：

使用 “费用计算重量类型”指定的重量 乘以 单价计算