# 获取付油通知单接口

# **注释**

@XmlElement(name = "BY1")//小额配送标识

protected String by1;

@XmlElement(name = "BY2")//备用

protected String by2;

@XmlElement(name = "BY3")//备用

protected String by3;

@XmlElement(name = "BY4")//备用

protected String by4;

@XmlElement(name = "BY5")//备用

protected String by5;

@XmlElementRef(name = "CCBH", type = JAXBElement.class, required = false)

protected JAXBElement<String> ccbh;//车船编号

@XmlElementRef(name = "CCMC", type = JAXBElement.class, required = false)

protected JAXBElement<String> ccmc;// 车船名称

@XmlElement(name = "CKLX", required = true)

protected String cklx;//出库类型

@XmlElementRef(name = "YWLSH\_CX", type = JAXBElement.class, required = false)

protected JAXBElement<String> ywlshcx;//冲销业务流水号

@XmlElement(name = "WBXTPK\_XH\_CX")

protected String wbxtpkxhcx;// ERP被冲销\_序号

@XmlElementRef(name = "CYDW", type = JAXBElement.class, required = false)

protected JAXBElement<String> cydw;//承运单位

@XmlElement(name = "WBXTCZLX", required = true)

protected String wbxtczlx;// ERP系统单据操作类型,创建、修改、作废

@XmlElement(name = "DQCJRQ")

@XmlSchemaType(name = "dateTime")

protected XMLGregorianCalendar dqcjrq; //大区创建时间

@XmlElement(name = "DQDDH")

protected String dqddh;//大区订单号

@XmlElement(name = "DQFHDWMC")

protected String dqfhdwmc;// 大区发货单位名称

@XmlElement(name = "DQGC")

protected String dqgc;//大区工厂

@XmlElement(name = "DQGSDM")

protected String dqgsdm;// 大区公司代码

@XmlElement(name = "DQJSDWDM")

protected String dqjsdwdm;// 大区结算单位代码

@XmlElement(name = "DQKCDD")

protected String dqkcdd;// 大区库存地点

@XmlElement(name = "DQSHDW")

protected String dqshdw;// 大区收货单位

@XmlElement(name = "DQXH")

protected String dqxh;// 大区序号

@XmlElement(name = "DQXSFS")

protected String dqxsfs;// 大区销售方式

@XmlElement(name = "DQZXJHH")

protected String dqzxjhh;// 大区执行计划号

@XmlElement(name = "DWDM")

protected String dwdm;//单位代码

@XmlElement(name = "DWMC")

protected String dwmc;//单位名称

@XmlElement(name = "FYDD")

protected String fydd;//付油地点

@XmlElement(name = "FYDWDM", required = true)

protected String fydwdm;// 付油单位代码

@XmlElement(name = "FYDWMC", required = true)

protected String fydwmc;//付油单位名称

@XmlElement(name = "FYTZDBH", required = true)

protected String fytzdbh;//付油通知单编号

@XmlElement(name = "GSDM", required = true)

protected String gsdm;//公司代码

@XmlElement(name = "GSDM\_YK")

protected String gsdmyk;公司代码-付油单位

@XmlElement(name = "JLDW", required = true)

protected String jldw;//计量单位

@XmlElement(name = "JZMD")

protected Double jzmd;//计量密度

@XmlElement(name = "KHDDBH", required = true)

protected String khddbh;//客户订单编号

@XmlElement(name = "YXTBZ")

protected String yxtbz;//数据类型

@XmlElement(name = "THDWDM", required = true)

protected String thdwdm;//提货单位代码

@XmlElement(name = "THDWDME")

protected String thdwdme;// 提货单位ERP代码

@XmlElement(name = "THDWMC", required = true)

protected String thdwmc;//提货单位名称

@XmlElement(name = "THDWMCE")

protected String thdwmce; //提货单位ERP名称

@XmlElement(name = "THFS", required = true)

@XmlSchemaType(name = "string")

protected ThType thfs;// 提货方式 ,自提、配送

@XmlElement(name = "TZTHSL")

protected double tzthsl;//通知提货数量

@XmlElement(name = "JZSJ", required = true)

@XmlSchemaType(name = "dateTime")//提油截止时间

protected XMLGregorianCalendar jzsj;

@XmlElement(name = "XH")

protected String xh;//序号

@XmlElement(name = "WBXTPK")

protected String wbxtpk;//ERP系统主键

@XmlElement(name = "XYDD")

protected String xydd;//卸油地点

@XmlElement(name = "YKDH")

protected String ykdh;//移库单号

@XmlElement(name = "YPDM", required = true)

protected String ypdm;//油品代码

@XmlElement(name = "YSFSDM", required = true)

protected String ysfsdm;//运输方式水路、公路、铁路、管输

@XmlElement(name = "WBXTPK\_XH")

protected String wbxtpkxh;// ERP系统\_序号

@XmlElement(name = "YWLSH")

protected String ywlsh;//业务流水号

protected String ywlxbs;// //业务类型标识

@XmlElement(name = "YWRQ", required = true)

@XmlSchemaType(name = "dateTime")

protected XMLGregorianCalendar ywrq;//业务日期

@XmlElement(name = "YWYXM", required = true)

protected String ywyxm;//业务员姓名

# **流程**

## 总体流程

**说明：本流程描述参考二次物流1.0接口程序ErpWebServiceImpl.java进行描述。**

1. 首先判断输入参数“操作类型”

(@XmlEnumValue("1") create("创建"),

@XmlEnumValue("2") modify("修改"),

@XmlEnumValue("3") delete("作废"),

@XmlEnumValue("5") change("余量换库"););

2）如果操作类型为“空”，则丢弃数据，并返回错误代码“101”以及错误提示信息“付油通知单号为:XXXXXX的单据操作类型为空，丢弃数据！”

3）如果操作类型为“新增”，判断此付油通知单号的付油通知单是否接收过，如果没有接收过，则调用“新增方法”，“新增”此付油通知单；如果接收过，则丢弃数据，并返回错误代码“101”以及错误提示“付油通知单号为:XXXXXX的新增单据已存在，丢弃数据！”

4）如果操作类型为“修改”，判断此付油通知单号的付油通知单是否存在，如果不存在，则丢弃数据，并返回错误代码“101”以及错误提示信息“付油通知单号为:XXXXXX的单据不存在，丢弃数据！”，如果存在需要更新的单据，判断是否已经从ERP接收到作废的指令，如果存在作废的指令，付油通知单号为:XXXXXX的单据已存在作废状态，丢弃数据！，如果不存在作废指令，则调用“更新方法”更新数据。

5）如果操作类型为“作废”，判断此付油通知单号的付油通知单是否存在，如果不存在，则丢弃数据，并返回错误代码“101”以及错误提示信息“付油通知单号为:XXXXXX的单据不存在，丢弃数据！”，如果存在数据，则判断付油通知单是否已经作废，如果已经作废则返回错误代码“101”以及错误提示信息“付油通知单号为:XXXXXX的单据已经作废，丢弃数据！”，如果付油通知单没有作废，则调用“作废方法”，作废数据。

6）如果操作类型为“换库”，判断此付油通知单号的付油通知单是否存在，如果不存在，则丢弃数据，并返回错误代码“101”以及错误提示信息“付油通知单号为:XXXXXX的单据不存在，丢弃数据！”，如果存在数据，则判断付油通知单是否已经作废，如果已经作废则返回错误代码“101”以及错误提示信息“付油通知单号为:XXXXXX的单据已经作废，丢弃数据！”，如果付油通知单没有作废，则调用“换库方法”，对数据进行换库操作。

**说明：提示“丢弃数据”之后，服务抛出异常，不再执行后续代码。**

## 新增方法

1）判断公司代码是否存在对应的省公司校验【使用组织机构进行判断，组织机构中的省公司存在对应的ERP代码】，不存在则返回“101”代码，并返回错误信息提示“收付油通知单号为XXXXXX的公司代码无法找到对应的省公司！丢弃数据”；

2）出库类型如果是“客户自提”，收油机构是客户，如果收油机构在客户表中为“空”【需要进行ERP到二配的编码转换】，则返回“101”代码，并返回错误信息提示，“付油通知单号为:XXXXXX的收油机构为空！”，将数据标记为“异常”状态；

3）出库类型如果是“客户配送”，收油机构是客户，如果收油机构在客户表中为“空”【需要进行ERP到二配的编码转换】，则返回“101”代码，并返回错误信息提示，“付油通知单号为:XXXXXX的收油机构为空！”，将数据标记为“异常”状态，收油机构不为“空”，则需要根据收油地址的情况进行相应处理，如果收油地址为空，不处理，如果收油地址不为空：1、客户存在该收油地址，不处理；2、客户不存在该收油地址，保存该地址到客户的收油地址中；

4）判断是否站间调拨，收油单位是加油站，如果收油机构在加油站表中为“空”【需要进行ERP到二配的编码转换】，则返回“101”代码，并返回错误信息提示，“付油通知单号为:XXXXXX的收油机构为空！”，将数据标记为“异常”状态，将数据标记为“异常”状态；

5）判断是否公路移库，收油单位是油库，如果收油机构在油库表中为“空”【需要进行ERP到二配的编码转换】，则返回“101”代码，并返回错误信息提示，“付油通知单号为:XXXXXX的收油机构为空！”，将数据标记为“异常”状态，将数据标记为“异常”状态；

6）发油机构是否存在判断，如果发油机构在油库表中为“空”【需要进行ERP到二配的编码转换】，则返回“101”代码，并返回错误信息提示，“付油通知单号为:XXXXXX的发油机构为空！”，将数据标记为“异常”状态，将数据标记为“异常”状态；；

7）油品是否存在判断；如果油品在油品表中为“空”【需要进行ERP到二配的编码转换】，则返回“101”代码，并返回错误信息提示，“付油通知单号为:XXXXXX的油品为空！”，将数据标记为“异常”状态，将数据标记为“异常”状态；

8）计量单位是否存在判断，当ERP传递的计量单位不在“吨”、“公斤”、“升”以内，则返回“101”代码，并返回错误信息提示，“付油通知单号为:XXXXXX的计量单位为空！”，将数据标记为“异常”状态，当计量单位为“公斤”时，需要将计量单位转换成“吨”，并将数量也要进行转换成吨数，当计量单位为“吨”或者“升”时，不进行单位及数量转换；

9）运输方式是否存在判断，如果运输方式在运输方式码表中为“空”，则返回“101”代码，并返回错误信息提示“收付油通知单号为XXXXXX的运输方式为空！”，将数据标记为“异常”状态；

10）保存数据，【大区配送业务，参数到底如何处理，是否代码中的大区配送字段是没有用处的，用的是省公司配送业务对应的字段？】，当数据标记为“异常”状态时，将数据保存至“异常付油通知单”表中，同时将数据保存至“ERP付油通知单”表中，当数据标记为“正常”状态时，如果是“客户自提”业务，则要直接生成配送计划，不审核不调整，自动下发给油库，不是“客户自提”业务的话，将数据保存至“正常付油通知单”表中，同时将数据保存至“ERP付油通知单”表中。

## 更新方法

1）当存在需要更新的“异常付油通知单”时，更新“异常付油通知单”和“ERP付油通知单”信息；

2）不存在对应的“异常付油通知单”时，首先判断是否存在“正常付油通知单”，没有正常单据，不做处理，如果存在正常单据，获取正常付油通知单的已拆单的量，判断更新的单据的量是否大于正常付油通知单的一拆单量，大于时，更新正常付油通知单数量【更新时要注意计量单位】，并记录日志“付油通知单号为XXXXXX的单据订单量更新为XXX”，小于时，检查异常付油通知单中是否有记录 有：不做处理，无：创建则创建“异常付油通知单”和“ERP付油通知单”信息，并记录日志信息“付油通知单号为XXXXXX的单据无法更新正常付油通知单，创建异常单据”。

## 作废方法

1）收到作废指令，如果存在异常付油通知单，作废所有的异常单据，并记录日志“付油通知单号为XXXXXX的异常付油通知单的操作类型更改为作废”，如果付油通知单还没有进入后续流程，收到作废指令后可以直接删除异常付油通知单。

2）判断是否存在正常单据，没有正常单据，不做处理，有正常单据，判断是否已经拆单，未拆单，作废正常单据，并记录入日志“付油通知单号为XXXXXX的单据作废”，删除异常单据，并记录日志“付油通知单号为XXXXXX的单据作废,删除异常付油通知单”,已拆单，判断“异常付油通知单”是否有作废单据，有：不做处理，无：创建“异常付油通知单”和“Erp付油通知单”信息，并记录日志“付油通知单号为XXXXXX的单据无法作废,创建异常付油通知单”。

## 换库方法

1）存在需要换库的异常付油通知单，更新“异常付油通知单”和“Erp付油通知单”信息，更新前需要判断“公司代码”和“付油机构”是否有效。

2）首先，使用组织机构判断公司代码是否有效【公司代码对应省公司】，公司代码无效，则返回错误代码“101”并返回错误提示信息“公司代码无法找到对应的省公司！”，后续代码不再执行。

3）其次，使用油库判断“付油机构”代码是否有效，付油机构无效，则返回错误代码“101”并返回错误提示信息“付油机构为空！”

4）“公司代码”和“付油机构”校验通过后，更新“异常付油通知单”和“Erp付油通知单”信息，需要更新如下信息：“计量单位”、“提货数量”、“公司代码”、“付油机构”。

5）不存在需要换库的“异常付油通知单”，判断是否存在“正常付油通知单”，没有正常单据，不做处理；

6）有“正常付油通知单”，进行换库操作

7）首先，使用组织机构判断公司代码是否有效【公司代码对应省公司】，公司代码无效，则返回错误代码“101”并返回错误提示信息“公司代码无法找到对应的省公司！”，后续代码不再执行。

8）其次，使用油库判断“付油机构”代码是否有效，付油机构无效，则返回错误代码“101”并返回错误提示信息“付油机构为空！”

9）“正常付油通知单”换库，获取“正常付油通知单”的未拆单的量，判断换库的单据的量是否等于“正常付油通知单”的未拆单量，等于： 换库，换库时只用更新发油机构【油库】和【发油机构所属省公司】，并记录日志信息，付油通知单号为XXXXXX的单据付油单位更换为ERP编码为XXXXXX的油库，不等于：判断在“异常付油通知单”中是否存在单据，有：不做处理 无：创建“异常付油通知单”和“Erp付油通知单”信息，记录日志信息“付油通知单号为XXXXXX的单据无法更新正常付油通知单，创建异常单据”。