**贵州瓮福集团NC与计量系统**

**接口解决方案**

用友软件股份公司

**文档更新记录：**

| **日期** | **作者** | **职务** | **版本** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 2010-10-9 | 张国良 |  | V1.0 | 创建文档 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 方案目的

为解决瓮福集团即将实施的用友NC系统与企业现有计量称重系统（多套）间的数据共享与传递问题，编写本方案。

# 方案目标

使NC系统信息与计量系统信息实现交互共享。NC系统与计量业务有关的单据实时传递给计量管理系统，供计量系统参照。计量系统依据NC业务单据进行的称重信息实时回传NC系统，供NC系统完成后续业务流程的单据处理。

# 接口概要说明

## 总体结构

NC系统与计量管理系统间数据通信通过XML文件实现。XML文件通过FTP服务器中转。

## 接口业务过程描述

NC系统到货单(审批态)、发货单(审批态)、调拨单(自由态)等源头单据导出定制格式的XML文件到FTP文件服务器指定目录内；计量系统扫描FTP文件服务器对应目录，计量系统依据源头单据进行计量称重，并把称重结果以固定格式回写到源头单据的XML文件内；NC系统扫描被回写的XML文件把称重信息回写到对应单据内。

其中，NC相关业务单据导出XML文件及后续包含称重信息的XML文件回写业务单据操作由NC计量插件完成。依据导出的XML格式文件进行称重，并回写称重信息到XML文件操作由计量管理系统完成。

考虑给相关计量系统在NC数据库建立独立用户访问指定基本档案视图；如：物资、规格、品级、收货单位、发货单位等信息，以便计量系统参照计量。

## NC采购系统与计量接口

NC系统采购到货单通过NC系统的计量插件导出为XML格式文件

计量系统参照到货单称重后将称重数据以增行方式回写XML文件

NC系统计量插件将计量系统回写后的XML文件解析回写到货单

## NC销售系统与计量接口

NC系统销售发货单通过计量插件功能导出为固定格式的XML文件

计量系统参照XML格式发货单进行称重，称重数据回写XML文件

NC系统解析回写称重数据的发货单XML文件，将称重数据回写发货单，并推出库单

## NC库存系统与计量接口

NC系统调拨订单导出固定格式XML文件

计量系统参照调拨订单XML文件称重，回写称重数据到XML文件

NC系统解析XML文件，将称重数据回写调拨订单，推式生成调拨出库单，通过调拨出库单推式生成调拨入库单。

附录1：导出xml文件格式

附录2：计量系统回写xml文件相关字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 备注 | |
| 1 | 磅单号 | 字符 |  |
| 2 | 车号 | 字符 |  |
| 3 | 毛重 | 数字 |  |
| 4 | 皮重 | 数字 |  |
| 5 | 扣杂 | 数字 | 只在采购到货单回写 |
| 6 | 净重 | 数字 |  |
| 7 | 秤毛重时间 | 时间 |  |
| 8 | 秤皮重时间 | 时间 |  |