**湖北车桥ERP与MES接口信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 文档名称： | 湖北车桥ERP与MES接口信息 |
| 确认签字 |  |
| 创建时间: | 2015年12月8日 |
| 最新修订日期 | 2017年7月22日 |
| 版本 | V5.0 |

目录

[ERP与MES出入库接口对照 4](#_Toc444616149)

[接口业务逻辑图 5](#_Toc444616150)

[详细字段设计 6](#_Toc444616151)

[接口通用字段表 7](#_Toc444616152)

[销售订单同步 7](#_Toc444616153)

[成品销售发货 8](#_Toc444616154)

[成品退货入库 9](#_Toc444616155)

[采购到货单 10](#_Toc444616156)

[采购入库单 11](#_Toc444616157)

[采购退货单 12](#_Toc444616158)

[产成品入库单 12](#_Toc444616159)

[其他入库单 12](#_Toc444616160)

[生产计划 13](#_Toc444616161)

[生产订单 14](#_Toc444616162)

[BOM 14](#_Toc444616163)

[材料出库单 15](#_Toc444616164)

[其他出库单 15](#_Toc444616165)

[调拨单 16](#_Toc444616166)

[盘点单 16](#_Toc444616167)

[组装单 17](#_Toc444616168)

[拆卸单 17](#_Toc444616169)

[部门资料 18](#_Toc444616170)

[工作中心 18](#_Toc444616171)

[客户档案 19](#_Toc444616172)

[供应商档案 19](#_Toc444616173)

[人员资料 19](#_Toc444616174)

[存货档案 20](#_Toc444616175)

[数据库接口读取相关信息约定 20](#_Toc444616176)

# ERP与MES出入库接口对照

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | **接口传输** | **ERP业务** | **MES业务** | **备注** |
| 销售订单同步 | ERP->MES | 销售订单 | 销售订单 | 后台存储该表单，供成品仓出库时调用 |
| 成品销售发货 | MES->ERP | 成品销售发货 | 成品出库 |  |
| 成品退货 | MES->ERP | 退货单 | 成品退货单(新增) |  |
| 采购到货 | ERP->MES | ERP到货单 | 采购到货单(后台) |  |
| 采购入库 | MES->ERP | 采购入库 | 采购入库 |  |
| 采购退货 | MES->ERP | 采购退货 | 采购退货 | 调用采购到货 |
| 产成品入库 | MES->ERP | 产成品入库 | 产成品入库 |  |
| 其他入库 | MES->ERP | 其他入库 | 其他入库 |  |
| 生产计划 | ERP->MES | 生产计划 | 生产订单(未发布) |  |
| 生产订单 | MES->ERP | 生产订单 | 生产订单(整理发布) | 1.MES回传的生产订单需要绑上订单BOM材料清单回传。 |
| BOM | ERP->MES | 产品BOM | 订单BOM |  |
| 材料出库单 | MES->ERP | 材料出库单 | 配送出库单 |  |
| 其他出库单 | MES->ERP | 其他出库 | 其他出库单 |  |
| 调拨单 | MES->ERP | 调拨单 | 调拨计划单(完成) |  |
| 盘点单 | MES->ERP | 盘盈盘亏单 | 盘盈盘亏结果 |  |
| 组装单 | ERP->MES | 组装单 | 其他出入库单 |  |
| 拆卸单 | ERP->MES | 拆卸单 | 其他出入库单 |  |
| 部门资料 | ERP->MES | 部门资料 | 部门资料 |  |
| 工作中心 | ERP->MES | 仓库资料、成本中心 | 工作中心 |  |
| 客户档案 | ERP->MES | 客户档案 | 客户档案 |  |
| 供应商档案 | ERP->MES | 供应商档案 | 供应商档案 |  |
| 人员资料 | ERP->MES | 人员资料 | 人员资料 |  |
| 存货档案 | ERP->MES | 存货档案 | 物料档案 |  |

# 接口业务逻辑图









# 详细字段设计

基础档案中，关于收发类别、计量单位、客户类型、供应商类别、人员类别基础静态数据，双发在各自系统中维护，保证编码、名称一致性。

## 接口通用字段表

**接口说明：**通用字段是指所有接口表中必须存在的字段，以下接口表中不再一一列出。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 所有主表 | 主表ID | Id | Varchar(32) | 主表唯一KEY。 |
| 处理标示 | operflag | Int(采用整型便于后续拓展) | 是/否，默认为否，表示该数据是否被读取处理或者被业务调用。 |
| 创建时间 | createTime | Datetime | 该数据创建时间 |
| 完成时间 | finishTime | Datetime | 该数据完成时间，有些业务不需要回写，供需要的业务回写。 |
| 操作标示 | opertype | Int(枚举) | 增加/修改/删除。用于记录该条记录是新增、修改还是删除。 |
| 错误信息 | cerrordesc | Nvarchar(max) |  |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(max) |  |
| 所有子表 | 子表ID | DId | Varchar(32) | 该子表数据唯一KEY |
| 关联主表ID | Id | Varchar(32) | 所属主表记录的ID |
| 创建时间 | createTime | Datetime | 该数据创建时间 |
| 完成时间 | finishTime | Datetime | 该数据完成时间，有些业务不需要回写，供需要的业务回写。 |
| 处理标示 | operflag | Int(采用整型便于后续拓展) | 是/否，默认为否，表示该数据是否被读取处理或者被业务调用。 |
| 操作标示 | opertype | Int(枚举) | 增加/修改/删除。用于记录该条记录是新增、修改还是删除。 |

## 销售订单同步

**接口说明：**用于MES系统接收ERP的销售订单，用来作为销售出库单的来源单据。该表单存储于后台，供产成品出库业务进行调用。

MES\_CQ\_SO\_SOMain

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型/长度** | **字段说明** |
| 订单主表MES\_CQ\_SO\_SOMain | 订单号 | cSoCode | Narchar(30) | 唯一KEY |
| 客户代码 | cCusCode | Nvarchar(20) |  |
| 客户名称 | cCusName | Nvarchar(98) |  |
| 业务类型ID | **cBusTypeID** | Nvarchar(15) |  |
| 业务类型名称 | **cBusType** | Nvarchar(8) |  |
| 销售类型ID | cStCode | Nvarchar(2) |  |
| 销售类型名称 | cStName | Nvarchar(20) |  |
| 销售部门ID | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 销售部门名称 | cDepName | Nvarchar(255) |  |
| 业务员代码 | cPersonCode | Nvarchar(20) |  |
| 业务员名称 | cPersonName | Nvarchar(40) |  |
| 订单状态 | cStatus | int | 0=有效，1=无效。(MES只需要知道哪些订单需要发货，哪些不需要) |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(60) |  |
| 订单子表MES\_CQ\_SO\_SODetails | 行ID | isosid | Varchar(32) | 唯一KEY，需要出库单上带行号回传 |
| 产品编号 | cinvcode | Nvarchar(20) |  |
| 产品名称 | cinvname | Nvarchar(255) |  |
| 订单数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |

## 成品销售发货

**接口说明：**MES做完产成品出库业务之后，发送给ERP销售发货出库单，作为实际出库依据。涉及的MES表单：产成品出库单，产成品出库单完成出库之后，写入该接口。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 主表MES\_CQ\_DispatchList | 出库单号 | cdlcode | Nvarchar(30) |  |
| 出库日期 | ddate | datetime |  |
| 收发类别 | **cRdCode** | Nvarchar(5) | 此字段是编码字段 |
| 业务类型ID | **cBusTypeID** | Nvarchar(15) |  |
| 业务类型名称 | **cBusType** | Nvarchar(8) |  |
| 销售类型ID | **cSTCode** | Nvarchar(2) |  |
| 销售类型名称 | cSTName | Nvarchar(20) |  |
| 订单号 | cSoCode | Nvarchar(30) |  |
| 客户代码 | cCusCode | Nvarchar(20) |  |
| 销售部门代码 | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 业务员代码 | cPersonCode | Nvarchar(20) |  |
| 发货地址 | cAddress | Nvarchar(255) | 客户档案中取得，可修改 |
| 发运方式 | **cSCCode** | Nvarchar(2) | 客户档案中取得，可修改。发运方式双方系统各自维护，代码名称一致即可。 |
| 备注 | Cremark | Nvarchar(255) |  |
| 子表MES\_CQ\_DispatchLists | 销售订单子表行号ID | isosid | Varchar(32) |  |
| 明细行号ID | Id | Varchar(32) | MES明细行号 |
| 仓库 | cWhCode | Nvarchar(10) | 仓库编码 |
| 存货编码 | cinvcode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |
| 供应商编号 | cVenCode | Nvarchar(20) | 材料出库时取材料的供应商，成品出库时为空。 |

## 成品退货入库

**接口说明：**MES发送给ERP成品退货入库单。MES做完出库单业务之后发给ERP。

注:成品退货的字段和字段类型请参照成品发货出库

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型/长度** | **字段说明** |
| 主表MES\_CQ\_DispatchListRet | 退货单号 | tdlcode | Nvarchar(30) |  |
| 退货日期 | ddate | datetime |  |
| 收发类别 | **cRdCode** | Nvarchar(5) | 此字段是编码字段 |
| 业务类型ID | **cBusTypeID** | Nvarchar(15) |  |
| 业务类型名称 | **cBusType** | Nvarchar(8) |  |
| 销售类型ID | **cSTCode** | Nvarchar(2) |  |
| 销售类型名称 | cSTName | Nvarchar(20) |  |
| 发货单号 | cdlcode | Nvarchar(30) | 成品销售发货单号 |
| 客户代码 | cCusCode | Nvarchar(20) |  |
| 销售部门 | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 业务员代码 | cPersonCode | Nvarchar(20) |  |
| 备注 | Cremark | Nvarchar(255) |  |
| 子表MES\_CQ\_DispatchListRets | 销售订单子表行号ID | isosid | Varchar(32) |  |
| MES明细行号 | Id | Varchar(32) | MES行ID |
| 仓库 | cWhCode | Nvarchar(10) |  |
| 存货编码 | cinvcode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) | 传接口时负数 |
| 供应商编号 | cVenCode | Nvarchar(20) | 材料出库时取材料的供应商，成品出库时为空。 |

## 采购到货单

**接口说明：**ERP给MES传采购到货数据，供采购入库单作为来源。采购到货单ERP中需要处理，如果明细物料中有材料的价格信息没有维护，则不能下发给MES。必须维护好相关的价格信息，才可以发给MES。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 到货单明细MES\_CQ\_PU\_ArrivalVouchs | 到货单号 | **dhCode** | Nvarchar(20) |  |
| 到货单明细行号ID | dhid | int | KEY |
| 采购订单号 | cPoCode | Nvarhcar(20) |  |
| 到货日期 | ddate | datetime |  |
| 供应商编码 | cVenCode | Nvarchar(20) |  |
| 部门编码 | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 业务员编码 | cPersonCode | Nvarchar(20) |  |
| 采购类型编码 | **cPTCode** | Nvarchar(2) |  |
| 采购类型名称 | **cPTName** | Nvarchar(20) |  |
| 存货编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |
| 单据状态 | cstatus | int | 0=有效，1=无效 |

## 采购入库单

**接口说明：**MES采购入库单发送给ERP。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 主表MES\_CQ\_rdrecord01 | 入库单号 | cRdCode | Nvarchar(30) |  |
| 入库日期 | ddate | datetime |  |
| 仓库 | cWhCode | Nvarchar(10) | 仓库编码 |
| 供应商 | cVenCode | Nvarchar(20) |  |
| 部门 | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 业务员 | cPersonCode | Nvarchar(20) |  |
| 收发类别 | **cRdCode** | Nvarchar(5) | 此字段是编码字段 |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(255) |  |
| 子表MES\_CQ\_rdrecords01 | 子表行号ID | Id | int | MES |
| 到货单号 | **dhCode** | Nvarchar(20) |  |
| 订单号 | cPoCode | Nvarhcar(20) |  |
| 到货单行号ID | dhid | Varchar(32) |  |
| 存货编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |

## 采购退货单

**接口说明：**MES采购入库单发送给ERP。

注:采购退货的字段和字段类型请参照采购入库

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 主表MES\_CQ\_rdrecord01Ret | 退货单号 | cRdCode | Nvarchar(30) |  |
| 退货日期 | ddate | datetime |  |
| 仓库 | cWhCode | Nvarchar(10) |  |
| 供应商 | cVenCode | Nvarchar(20) |  |
| 部门 | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 业务员 | cPersonCode | Nvarchar(20) |  |
| 收发类别 | **cRdCode** | Nvarchar(5) |  |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(255) |  |
| 子表MES\_CQ\_rdrecords01Ret | 子表行号ID | ID | Varchar(32) | MES |
| 到货单号 | **dhCode** | Nvarchar(20) |  |
| 订单号 | cPoCode | Nvarhcar(20) |  |
| 到货单行号ID | dhid | Varchar(32) |  |
| 存货编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |

## 产成品入库单

**接口说明：**MES发给ERP产成品入库单。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 主表MES\_CQ\_rdrecord10 | 入库单号 | cRdCode | Nvarchar(30) |  |
| 入库日期 | ddate | datetime |  |
| 仓库 | cWhCode | Nvarchar(10) | 仓库编码 |
| 收发类别 | **cRdCode** | Nvarchar(5) | 此字段是编码字段 |
| 部门(工作中心) | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(255) |  |
| 子表MES\_CQ\_rdrecords10 | 生产订单号 | MoCode | Nvarchar(30) |  |
| 产品编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) | 根据生产订单号和产品编码汇总 |

**变更（一个订单MES多次传入入库单，超订单入库按ERP系统中的选项作提示）**

## 其他入库单

**接口说明：**MES发送给ERP其他入库单。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 主表MES\_CQ\_rdrecord08 | 入库单号 | cRdCode | Nvarchar(30) |  |
| 入库日期 | ddate | datetime |  |
| 仓库 | cWhCode | Nvarchar(10) |  |
| 收发类别 | **cRdCode** | Nvarchar(5) |  |
| 部门 | cDepCode | Nvarchar(12) | 工作中心 |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(255) |  |
| 子表MES\_CQ\_rdrecords08 | 存货编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |
| 供应商编号 | cVenCode | Nvarchar(20) | 材料出库时取材料的供应商，成品出库时为空。 |

## 生产计划

**接口说明：**ERP发给MES生产计划，作为MES的生产订单，MES可以对生产订单进行数量分批、日期、基本信息等调整，但不可以调整生产的产品等主要信息。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 表单MES\_CQ\_mps\_netdemand | 计划号 | PlanCode | Nvarchar(30) |  |
| 计划单行号 | **DemandId** | int |  |
| 产品编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |
| 销售订单号 | cSoCode | Nvarchar(30) |  |
| 预测订单号 | cForCode | Nvarchar(30) |  |
| 计划开始日期 | PStartDate | datetime |  |
| 计划结束日期 | PDueDate | datetime |  |
| 需求日期 | DmandDate | datetime |  |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(255) |  |

## 生产订单

**接口说明：**ERP发给MES的生产计划，在MES中经过调整之后，进行发布操作。发布之后回传给ERP，作为ERP的生产订单信息。不存在合并、拆分等对订单调整的操作。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 生产订表单MES\_CQ\_mom\_order | 计划号 | PlanCode | Nvarchar(30) |  |
| 生产订单号 | MoCode | Nvarchar(30) |  |
| 工作中心 | cWcCode | Nvarchar(8) |  |
| 产品编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |
| 销售订单号 | cSoCode | Nvarchar(30) |  |
| 预测订单号 | cForCode | Nvarchar(30) |  |
| 计划开始日期 | PStartDate | datetime |  |
| 计划结束日期 | PDueDate | datetime |  |
| 需求日期 | DmandDate | datetime |  |
| 订单类型 | MoType | int | (正常/返修/试制)id |
| 备注 | cremark | NVarchar(255) |  |
| 订单材料BOM表MES\_CQ\_mom\_orderdetail | 订单号 | MoCode | Varchar(32) |  |
| BOM编号 | BomID | Varchar(32) | 取订单BOM的ID号 |
| 材料编号 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量(用量) | iquantity | float | 各工序汇总 |
|  |  |  |  |

**变更：MES传入ERP的生产订单中的产品编码和材料编码保证唯一。**

## BOM

**接口说明：**ERP发给MES产品的BOM，作为MES中的订单BOM来源。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| BOM主表MES\_CQ\_bom\_bom | BOM编号 | bomid | Int |  |
| 版本号 | Version | Int |  |
| 版本时间 | **VersionEffDate** | datetime |  |
| 产品编号 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 状态 | status | int | 0=有效，1=无效 |
| BOM子表MES\_CQ\_bom\_opcomponent | 物料编号 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 标准数量 | BaseQtyN | float | 子件数量 |
| 标准基数 | BaseQtyD | float | 母件数量 |
| BOM替代料表MES\_CQ\_bom\_opcomponentsub | 物料编号 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 替代比 | Factor | float | 替代比 |
| 替代次序 | Sequence | int | 替代次序 |

## 材料出库单

**接口说明：**MES发给ERP材料出库单，作为ERP系统的材料配送出库依据，MES系统为配送出库单。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 材料出库主表单MES\_CQ\_RdRecord11 | 出库单单号 | cRdCode | Nvarchar(30) |  |
| 出库日期 | ddate | datetime |  |
| 仓库 | cWhCode | Nvarchar(10) |  |
| 收发类别 | **cRdCode** | Nvarchar(5) | 编码 |
| 部门(产线) | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(255) |  |
| 材料出库子表MES\_CQ\_RdRecords11 | MES行号 |  |  |  |
| 生产订单号 | MoCode | Nvarchar(30) |  |
| 产品编码 | cPInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 材料编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |
| 供应商编码 | cVenCode | Nvarchar(20) |  |

变更：MES可以多次传入材料出库单，超领或未领的情况以ERP中系统选项提示

## 其他出库单

**接口说明：**其他出库单类型很多，但是字段内容不变。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 主表表单MES\_CQ\_RdRecord09 | 出库单单号 | cRdCode | Nvarchar(30) |  |
| 出库日期 | ddate | datetime |  |
| 仓库 | cWhCode | Nvarchar(10) |  |
| 出库类型 | **cRdCode** | Nvarchar(5) | ERP提供,编码 |
| 部门(产线) | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 客户编码 | cCusCode | NVARCHAR(40) |  |
| 责任人 | cDefine2 | NVARCHAR(40) |  |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(255) |  |
| 子表MES\_CQ\_RdRecords09 | 存货编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |
| 供应商 | cVenCode | Nvarchar(20) |  |

## 调拨单

**接口说明：**MES在完成移库任务之后，将完成的移库计划单发给ERP。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 调拨单主表MES\_CQ\_TransVouch | 移库单号 | **cTVCode** | Nvarchar(30) |  |
| 移库日期 | **dTVDate** | Datetime | 调拨日期 |
| 来源仓库 | **cOWhCode** | Nvarchar(10) | 编码 |
| 目标仓库 | **cIWhCode** | Nvarchar(10) | 编码 |
| 入库类别 | **cIRdCode** | Nvarchar(5) | 编码 |
| 出库类别 | **cORdCode** | Nvarchar(5) | 编码 |
| 备注 | cRemark | Nvarchar(255) |  |
| 调拨单子表MES\_CQ\_TransVouchs | MES行号 | Id | Varchar(32) |  |
| 存货编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |
| 供应商 | cVenCode | Nvarchar(20) |  |

## 盘点单

**接口说明：**MES将盘点生成的盘盈盘亏单汇总，传给ERP。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 盘盈盘亏主表MES\_CQ\_CheckVouch | 盘点任务单号 | **cCVCode** | Nvarchar(30) |  |
| 计划盘点日期 | **dCVDate** | datetime | 取计划盘点日期 |
| 实际盘点日期 | **dACDate** | datetime | 取盘点任务实际完成日期 |
| 盘点部门 | cDepCode | Nvarchar(12) | 取盘点责任人所在部门 |
| 盘点人 | **cPersonCode** | Nvarchar(20) | 取盘点责任人 |
| 仓库 | **cWhCode** | Nvarchar(10) |  |
| 盘盈盘亏子表MES\_CQ\_CheckVouchs | 存货编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) | 按照存货编码、供应商来汇总，数量分正负值。 |
| 供应商 | cVenCode | Nvarchar(20) |  |

## 组装单

**接口说明：**ERP发送组装单给MES,MES接收到组装单之后，自动生成其他出入库单。

说明：介于组装入库的成品，ERP没有给出其产品条码号和标识码，MES在入库时会录入产品条码和标志码，所以必须人工在系统之外给定唯一的产品条码和标志码，如果没有，MES系统不予以入库。

当实际出入库的零件数量与账面上的数量不匹配时，请用盘点功能进行调整。与ERP使用习惯保持一致。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 组装单主表MES\_CQ\_AssemVouch | 单号 | **cAVCode** | Nvarchar(30) |  |
| 日期 | **dAVDate** | Datetime |  |
| 入库类别 | **cIRdCode** | Nvarchar(5) | 组装单 |
| 部门 | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 出库类型 | **cORdCode** | Nvarchar(5) | 其他出库单类别 |
| 部门 | cODepCode | Nvarchar(12) | 其他出、入库部门 |
| 组装单子表MES\_CQ\_AssemVouchs | 子表行号 | **cAVDID** | int | ERP |
| 类型 | **bAVType** | Nvarchar(20) | 值：散件、套件。套件作为其他入库明细，散件作为其他出库明细。 |
| 存货编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 仓库 | **cWhCode** | Nvarchar(10) | 作为其他出入库的仓库 |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |

## 拆卸单

**接口说明：**ERP发送拆卸单给MES,MES接收到拆卸单之后，自动生成其他出入库单。

说明：介于拆卸入库的成品，ERP没有给出其产品条码号和标识码，MES在入库时会录入产品条码和标志码，所以必须人工在系统之外给定唯一的产品条码和标志码，如果没有，MES系统不予以入库。

当实际出入库的零件数量与账面上的数量不匹配时，请用盘点功能进行调整。与ERP使用习惯保持一致。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 组装单主表MES\_CQ\_AssemVouchRet | 单号 |  |  |  |
| 日期 | **dAVDate** | Datetime |  |
| 入库类别 | **cIRdCode** | Nvarchar(5) | 拆卸单 |
| 部门 | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 出库类型 | **cORdCode** | Nvarchar(5) | 其他出库单类别 |
| 部门 | cODepCode | Nvarchar(12) | 其他出、入库部门 |
| 组装单子表MES\_CQ\_AssemVouchRets | 子表行号 |  |  | ERP |
| 类型 | **bAVType** | Nvarchar(20) | 值：散件、套件。套件作为其他入库明细，散件作为其他出库明细。 |
| 存货编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 仓库 | **cWhCode** | Nvarchar(10) | 作为其他出入库的仓库 |
| 数量 | iquantity | Decimal(32,12) |  |

## 部门资料

**接口说明：**ERP发部门资料给MES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 部门资料MES\_CQ\_Department | 部门编号 | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 部门名称 | **cDepName** | Nvarchar(255) |  |
| 上级部门 | cLDepCode | Nvarchar(12) |  |

## 工作中心

**接口说明：**ERP发给MES工作中心的来源是两个地方：成本工作中心和仓库档案，MES统一叫工作中心根据工作中心类别来进行区分。MES中的一级工作中心，不允许新增、删除、修改。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 工作中心MES\_CQ\_WorkCenter | 编号 | **WcCode** | Nvarchar(8) |  |
| 名称 | **Description** | Nvarchar(60) |  |
| 工作中心类型 | iType | Nvarchar(10) | 生产中心、仓库,如果编码在部门表内,则是生产中心,如果再仓库档案内,则是仓库 |

## 客户档案

**接口说明：**ERP发客户档案给MES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 客户档案MES\_CQ\_Customer | 编号 | **cCusCode** | Nvarchar(20) |  |
| 名称 | **cCusName** | Nvarchar(98) |  |
| 客户分类 | **cCCCode** | Nvarchar(12) |  |
| 送货地址 | **cCusAddress** | Nvarchar(255) |  |
| 发运方式编号 | **cCusOType** | Nvarchar(10) |  |

## 供应商档案

**接口说明：**ERP发供应商档案给MES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 供应商档案MES\_CQ\_Vendor | 编号 | **cVenCode** | Nvarchar(20) |  |
| 名称 | **cVenName** | Nvarchar(98) |  |
| 供应商类别 | **cVCCode** | Nvarchar(12) |  |
| 联系人 | **cVenContact** | Nvarchar(20) |  |
| 联系电话 | **cVenContactPhone** | Nvarchar(30) |  |

## 人员资料

**接口说明：**ERP发人员资料给MES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 人员资料MES\_CQ\_Person | 编号 | **cPersonCode** | Nvarchar(20) |  |
| 姓名 | **cPersonName** | Nvarchar(40) |  |
| 人员类别 | **PersonType** | Nvarchar(30) |  |
| 所属部门 | cDepCode | Nvarchar(12) |  |
| 性别 | **Sex** | Nvarchar(2) |  |
| 出生日期 | **dBirthDate** | datetime |  |
| 邮箱 | **cPsnEmail** | Nvarchar(100) |  |

## 存货档案

**接口说明：**ERP发存货档案给MES。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| 存货档案MES\_CQ\_Inventory | 物料编码 | cInvCode | Nvarchar(20) |  |
| 物料名称 | **cInvName** | Nvarchar(255) |  |
| 规格型号 | **cInvStd** | Nvarchar(255) | 取一个字段 |
| 默认仓库 | cWhCode | Nvarchar(10) |  |
| 物料类别 | **cInvCName** | Nvarchar(255) | 存货分类ERP |
| 物料类型 | iInvType | Nvarchar(10) | 采购(普通物料)、自制(产成品), |
| 主计量单位 | **cComUnitName** | Nvarchar(20) |  |
| 是否质检 | **bPropertyCheck** | bit |  |

# 数据库接口读取相关信息约定

1、接口处理数据建议都用中间库/表，在Sql server2008中建立中间库和中间表，mes和erp把各自要发送的数据都写入中间库，各自从中间库取数据，避免两个系统间的相互影响

2、中间表处理数据必须有处理状态标示，是否读取处理完毕的状态标示、创建时间、完成时间、增删改标示、子表行号。(详见接口通用字段表)

3、数据的更新需要保留追溯功能，数据变更时(修、删)必须传新的数据过来，旧数据要保留。