**库存管理范围**

MES系统管理原材料、半成品、成品、包材、客供料这5类物料的质检、打印标签、物料收（采购收货在SAP,工单收货在MES）、发、转、冲销(采购收货冲销在SAP,工单收货冲销在MES)等货物移动，其他物料在SAP管理不走接口。

**江苏正负极收货及质检库位约定方案**

**采购收货：**

1、上架后质检：

1.1、SAP原材料（包括委外物料）收货(采购收货凭证接口)->

1.2、打印标签(触发标签回传接口给SAP)->

1.3、上架(311调拨接口，发出库位：采购收货凭证库位，接收库位:7001)->质检判定(合格，品质判定接口\_321\_发出库位及接收库位均为7001 & 特征值接口；不合格，品质判定接口\_321\_7001->7003 & 特征值接口)->

1.4、上架后改判(品质判定接口\_311\_原仓位到目标仓库(合格改不合格为7001->7003，不合格改合格为7003-7001) & 特征值接口);

2、上架前质检：

2.1、SAP原材料（包括委外物料）收货(采购收货凭证接口)->

2.2、打印标签(触发标签回传接口给SAP)->

2.3、质检判定(合格，品质判定接口\_321\_发出库位及接收库位均为采购收货凭证库位 & 特征值接口；不合格，品质判定接口\_321\_采购收货凭证库位->4003 & 特征值接口)->

2.4、上架前改判(品质判定接口\_311\_原仓位到目标仓库(合格改不合格为采购收货凭证库位->4003，不合格改合格为4003-采购收货凭证库位) & 特征值接口)->

2.5、上架(311调拨接口，不良品调拨上架为：4003->7003，良品调拨上架：采购收货凭证库位->7001)->

2.6、上架后改判(品质判定接口\_311\_原仓位到目标仓库(合格改不合格为7001->7003，不合格改合格为7003-7001) & 特征值接口);

**工单收货：**

1、上架后质检（目前都是此类情况）：

1.1、MES工单入库(工单入库接口，平库5004)->

1.2、MES上架(调拨接口，5004-7004)->

1.3、MES质检判定(合格，品质判定接口\_321\_发出库位及接收库位均为7004 & 特征值接口；不合格，品质判定接口\_321\_7004->7005 & 特征值接口)->

1.4、生产物权改判(品质判定接口\_311\_原仓位到目标仓库(合格改不合格为7004->7005，不合格改合格为7005-7004) & 特征值接口)->

1.5、MES物权转移审批(调拨接口，7004->7002)->

1.6、仓库物权改判(品质判定接口\_311\_原仓位到目标仓库(合格改不合格为7002->7003 & 特征值接口)；

2、上架前质检：

2.1、MES工单入库(工单入库接口，平库5004)->

2.2、MES质检判定(合格，品质判定接口\_321\_发出库位及接收库位均为5004 & 特征值接口；不合格，品质判定接口\_321\_5004->5098 & 特征值接口)->

2.3、生产物权上架前改判(品质判定接口\_311\_原仓位到目标仓库(合格改不合格为5004->5098，不合格改合格为5098->5004) & 特征值接口)->

2.4、MES上架(311调拨接口，不良品调拨上架为：5098->7005，良品调拨上架：5004->7004)->

2.5、生产物权上架后改判(品质判定接口\_311\_原仓位到目标仓库(合格改不合格为7004->7005，不合格改合格为7005-7004) & 特征值接口)->

2.6、MES物权转移审批(调拨接口，7004->7002)->

2.7、仓库物权改判(品质判定接口\_311\_原仓位到目标仓库(合格改不合格为7002->7003 & 特征值接口)；

**无单据上下架：**

1、MES操作上架：311调拨接口，发出库位及接收库位由用户在MES界面上指定；

2、MES操作下架：311调拨接口，发出库位及接收库位由用户在MES界面上指定；

**备注：**

1、已经物权转移给仓库后的改判：品质判定接口\_311\_原仓位到目标仓库7002<->7003 & 特征值接口)，物权属于仓库，后续仓库MES操作物料转移相关操作；

2、采购入库及无单据上下架调拨接口触发方式是一批一调拨，工单入库上下架调拨接口方式是一包一调拨；

3、平库库存、立库库存接口对账按平库、立库对账，不按库位对账；

4、仅支持一次改判；

**SAP库存地点设置：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2030 | 贝特瑞（江苏）新材料科技有限公司 | 1001 | 原材料辅料仓 |
| 1002 | 包材仓 |
| 1003 | 五金耗材仓 |
| 1004 | 危化品仓 |
| 1005 | 低值劳保仓 |
| 2001 | 半成品仓 |
| 2010 | 深圳纳米直送仓 |
| 3001 | 成品仓 |
| 4001 | 客退仓 |
| 4002 | 待报废仓 |
| 4003 | 不良品仓 |
| 4004 | 技术研发仓 |
| 5001 | 原料线边仓 |
| 5004 | 成品线边仓 |
| 5098 | 线边不良品仓 |
| 7001 | WMS原材料仓 |
| 7002 | WMS成品仓 |
| 7003 | WMS不良品仓 |
| 7004 | WMS线边仓 |
| 7005 | WMS线边不良品仓 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1060 | 贝特瑞（江苏）新能源材料有限公司 | 1001 | 原材料辅料仓 |
| 1002 | 包材仓 |
| 1003 | 五金耗材仓 |
| 1004 | 危化品仓 |
| 1005 | 低值劳保仓 |
| 1006 | 客供料仓 |
| 1010 | 深圳贝特瑞直送仓 |
| 1020 | 惠州鼎元直送仓 |
| 1030 | 惠州贝特瑞直送仓 |
| 1040 | 天津新能源直送仓 |
| 1070 | 鸡西贝特瑞直送仓 |
| 2001 | 半成品仓 |
| 2002 | 受托加工半成品仓 |
| 2003 | 委外半成品仓 |
| 2004 | 外购半成品仓 |
| 3001 | 成品仓 |
| 3002 | 受托加工成品仓 |
| 4001 | 客退仓 |
| 4002 | 待报废仓 |
| 4003 | 不良品仓 |
| 4004 | 技术研发仓 |
| 5001 | 天然半成品线边仓 |
| 5002 | 粉碎整形线边仓 |
| 5003 | 二次造粒线边仓 |
| 5004 | 成品线边仓 |
| 5098 | 线边不良品仓 |
| 7001 | WMS原材料仓 |
| 7002 | WMS成品仓 |
| 7003 | WMS不良品仓 |
| 7004 | WMS线边仓 |
| 7005 | WMS线边不良品仓 |

原材料上架调拨

1. 如果物料为待检，调拨类型为323，那么就从采购订单原库位（1001~1006）调拨到7001
2. 如果物料为合格，调拨类型为311，那么就从采购订单原库位（1001~1006）调拨到7001
3. 如果物料为不合格，调拨类型为311，那么就从4003调拨到7003

原材料质检判定

质检时需要判断物料所属仓位 ，判定时质检类型和年度需要新增

1. 如果物料未上架进行质检判定，合格就从采购订单原库位（1001~1006）发出，采购订单原库位（1001~1006）接收，品质判定接口\_321,不合格就从采购订单原库位（1001~1006）发出，4003接收, 品质判定接口\_321。
2. 如果物料已经上架进行质检判定，合格就从7001发出，7001接收，品质判定接口\_321，不合格就从7001发出，7003接收，品质判定接口\_321

原材料质检结果改判

改判时需要判断物料所属仓位及采购订单原库位，改判时质检类型，原判定流水号，凭证年度需要增加，且只能改判一次。

1. 如果物料未上架进行质检改判，合格改判未不合格就从采购订单原库位（1001~1006）发出，4003接收，品质判定接口\_311,不合格改判为合格就从4003发出，采购订单原库位（1001~1006）接收, 品质判定接口\_311。
2. 如果物料已经上架进行质检改判，合格改为不合格就从7001发出，7003接收，品质判定接口\_311，不合格改为合格就从7003发出，7001接收，品质判定接口\_311

成品上架调拨

1. 如果物料为待检，调拨类型为323，那么就从线边仓（5001~5004）调拨到7004
2. 如果物料为待检，调拨类型为311，那么就从线边仓（5001~5004）调拨到7004
3. 如果物料为不合格，调拨类型为311，那么就从5098调拨到7005

成品质检判定

质检时需要判断物料所属仓位 ，判定时质检类型和年度需要新增

1. 如果物料未上架进行质检判定，合格就从线边仓（5001~5004）发出，线边仓（5001~5004）接收，品质判定接口\_321,不合格就从线边仓（5001~5004）发出，5098接收, 品质判定接口\_321。
2. 如果物料已经上架进行质检判定，合格就从7004发出，7004接收，品质判定接口\_321，不合格就从7004发出，7005接收，品质判定接口\_321

成品质检结果改判

改判时需要判断物料所属仓位及采购订单原库位，改判时质检类型，原判定流水号，凭证年度需要增加，且只能改判一次。

1. 如果物料未上架进行质检改判，合格改判未不合格就从线边仓（5001~5004）发出，5098接收，品质判定接口\_311,不合格改判为合格就从5098发出，线边仓（5001~5004）接收, 品质判定接口\_311。
2. 如果物料已经上架进行质检改判，合格改为不合格就从7004发出，7005接收，品质判定接口\_311，不合格改为合格就从7005发出，7004接收，品质判定接口\_311

生产入库

1. 产出一包生成一条生成入库凭证发送给ERP，生产入库地点为线边仓（5001~5004）,哪个车间对应哪个线边仓，半成品和成品都要生成生产入库凭证
2. 物料在进行上架时，触发311调拨接口

物料上架后

1. 物料质检判定完之后触发MES物权转移311调拨接口从7004调拨到7002
2. 物料增加7002仓库标识，当物料在7002时改判地址为7002->7003
3. 从7004到7002的物料属于从生产部转移到物料部 ，根据每日在立库里物料的质检判定生成物权转移单据，并可以打印，格式由物料部提供
4. 不合格的物料如果需要出库，需品质部选择立库里不合格的物料发送给物料部进行审批，物料部审批完，该物料即可进行不合格品出库
5. 改判为不合格品，品质部生成对应的物权转移单据，并下发物料部审批
6. 属于物料部的不合格品物料
7. 第一次判定不合格物料改判为合格，触发MES物权转移311调拨接口从7004调拨到7002
8. 触发MES物权转移311前提为ERP接收质检判定或改判结果成功后

物料上架前

1. 物料质检判定完之后，手动触发MES物权转移311调拨接口从5004调拨到3001
2. 物料增加3001仓库标识，当物料在3001时改判地址为3001->4003
3. 从5004到3001的物料属于从生产部转移到物料部 ，根据每日在立库里物料的质检判定生成物权转移单据，并可以打印，格式由物料部提供
4. 不合格的物料如果需要出库，需品质部选择立库里不合格的物料发送给物料部进行审批，物料部审批完，该物料即可进行不合格品出库
5. 改判为不合格品，品质部生成对应的物权转移单据，并下发物料部审批
6. 在线边仓已经物权转移的物料上架触发311调拨接口，合格仓位转移3001->7002，不合格仓位转移4003->7003；

需物料部提供单据：生产部到物料部物权转移单据，不合格物料出库审批单据，合格物料改判不合格品质无需生成单据，不合格品物料从物料部到生产部物权转移单据

退库单：不合格品物料从物料部到生产部物权转移单据 7003->7005 4003->5098

产品入库单：生产部到物料部物权转移单据 7004->7002 5004->3001

入立体库转交单：每天或每班入库的单据，不涉及物权转移

出立体库转交单：在MES领料单中并在7004的物料生成的单据，不涉及物权转移 7004

领料单：最后出库审核的单据 7001->(5001~5004)