

组箱(PDA)

- 功能描述

该功能主要实现料箱与物料的绑定，即将物料放入料箱中，与料箱进行组合。在料箱和物料上都贴有条形码，通过使用带条形码功能的手持机，扫描料箱与物料条形码，自动获取料箱信息与物料信息，建立料箱与物料之间一对多的关联关系。料箱类型包括标准料箱、纸箱、铁箱，其中，标准料箱上的条形码是在使用前贴好并反复使用的，纸箱、铁箱上的条形码是在现场打印并一次性使用的，另外，标准料箱需在使用前在数据库中建档的，纸箱、铁箱是在现场打印条形码后自动建档的。

- 界面样式

LES V1.0

组箱

料箱编码：

W15082500001

料箱规格：

800*600*280

物料名称：

半成品车身[zroh04]

NO.	物料条码	项目
1	L15082500001	P1
2	L15082500002	P1

扫描

下一箱

提示信息

组箱操作界面

界面概述

料箱编码：只读，显示料箱条形码编号。

料箱规格：只读，显示根据料箱条形码编号从数据库中获取的料箱规格名称。

物料名称：只读，显示料箱中存放的物料名称。一个料箱中只存放一种物料。

物料列表：显示料箱中存放的物料信息，包括物料条形码编号、归属项目。

扫描按钮：读取料箱和物料上的条形码。

下一箱按钮：清除上一次组箱信息。

- 算法

料箱条形码规则：W +年(2 位)+月(2 位)+日(2 位)+当天序号(五位)

物料条形码规则：L+年(2 位)+月(2 位)+日(2 位) +当天序号(五位)

- 限制条件

- 1.必须先扫描料箱条形码，再扫描物料条形码，待系统校验 OK 后，料箱与物料自动进行绑定，无需用户再点击界面按钮。

- 2.在扫描条形码时，根据读取到的条形码编号，先自动匹配条形码规则，再自动匹配数据库，识别是料箱信息，还是物料信息。

- 3.在扫描料箱条形码时，自动根据读取到的条形码编号，从数据库中获取料箱及料箱规格信息，同时，自动加载该料箱中已存放的物料信息。若料箱信息不存在，则提示错误信息；

- 4.在扫描物料条形码时，料箱中存放的第一个物料，决定了该料箱中所能存放的物料类别，同一个料箱中只能存放一种物料。另外，针对标准料箱，物料存放时所允许的料箱规格必须包含该料箱规格，才允许将该物料放入该料箱中，否则提示错误信息。

- 5.在扫描物料条形码时，自动选中当前读取到的物料信息记录行，并显示删除按钮，允许用户撤回组箱。

- 程序逻辑

- 1.组箱操作步骤

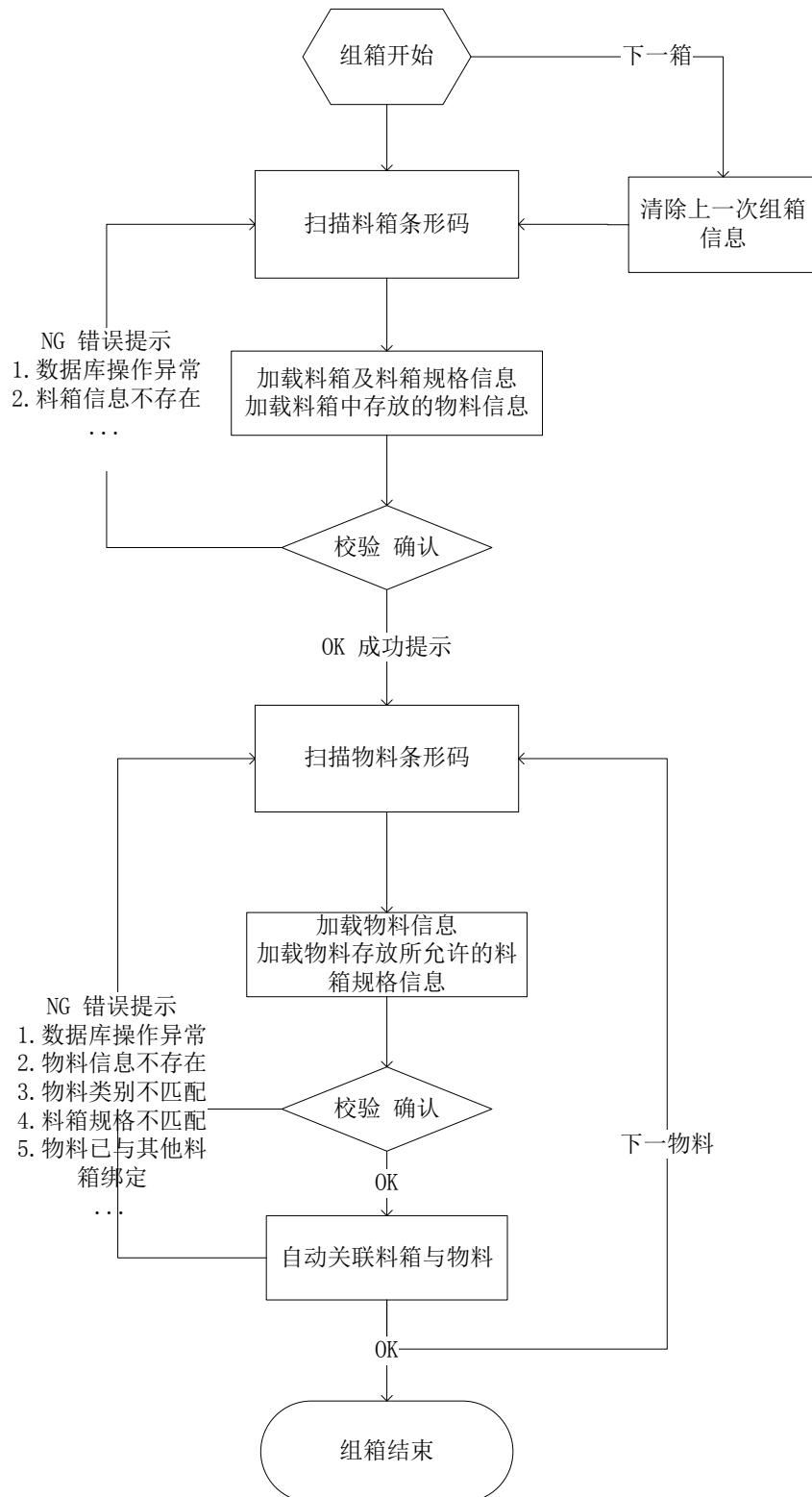
- a.点击“扫描”按钮，扫描料箱条形码—>确认 OK；

- b.点击“扫描”按钮，扫描物料条形码—>确认 OK—>将物料放入该料箱中；

c.反复执行 b 操作，将多个物料与该料箱进行绑定；

d.点击“下一箱”按钮，清除上一次组箱信息。

2..组箱处理流程



- 接口

无

- 相关数据库表

名称	中文注释	作用
LES_BOX	料箱信息表	
LES_BOX_TYPE	料箱类型信息表	包括标准料箱、纸箱、铁箱
LES_BOX_SPEC	料箱规格信息表	
LES_MATERIAL_BOX_SPEC	物料对应料箱规格信息表	物料存放所允许的料箱规格信息(只针对标准料箱)
LES_BOX_MATERIAL	料箱与物料绑定表	
LES_BOX_MATERIAL_HISTORY	组箱历史记录表	
LES_MATERIAL_UNIQUE	一物一码信息表	在收货质检后，实现物料的一物一码
LES_MATERIAL	物料主数据信息表	

“组箱”数据库操作说明：

- 在“料箱与物料绑定表”中插入料箱与物料的关联记录行；
- 更新“料箱信息表”中的字段“当前存放物料编码”和“当前存放物料数量”；
- 更新“一物一码表”中的字段“当前所在料箱 ID”；
- 在“组箱历史记录表”中插入组箱历史记录行。