目录

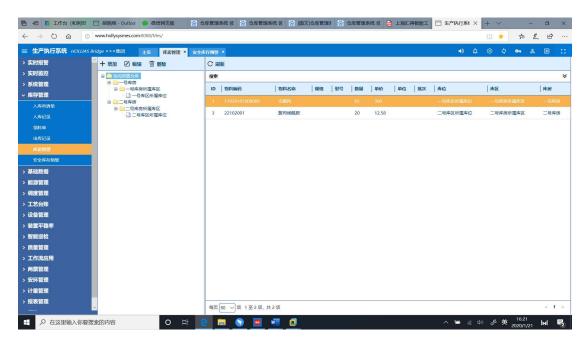
1	车间]库管	管理	2						
	1.1	基础	出数据配置	2						
	1.2	领料	斗预算管理	3						
	1.3	入戽	章管理	4						
	1.3.1	1	包装原料领料入库							
	1.3.2 1.3.3		散装原材料收料入库	4						
			散装成品入库	5						
	1.3.4	4	包装成品入库							
	1.4	库存	字查询	6						
	1.5	出戽	章管理	6						
1.5.1		1	原料消耗出库	6						
	1.5.2		散装成品消耗出库	6						
1.5.3		3	包装成品出库							

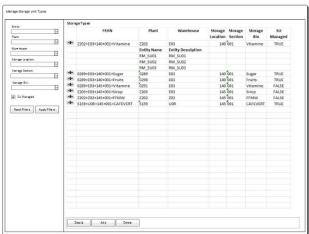
1 车间库管理

1.1 基础数据配置

车间库需要准备的基础数据:

■ 工厂模型(一车间:反应库、包装库。 二车间: 反应库、包装库。中试车间: 反应库、包装库。储罐区: 各物料罐。),和生产计划、设备管理,能源管理等共享。





- 须料预算单单据编号规则(没啥特别要求,只要是字符串就行)
- 成品出库单单据编号规则(没啥特别要求,只要是字符串就行)

1.2 领料预算管理

在 MES Batch 生产任务中,可以选中一个或多个生产任务,点击"领料",MES 系统根据 BOM,自动生成领料预算单及预算单中的物料明细。

对于预算单中的物料明细,有权限的人可以手动进行编辑,例如指定批次。指定批次针对生产任务,投料时非指定批次会报警提示。

可以手动创建领料预算单。

对于已经生成"领料预算"的生产任务,要有已经生成领料预算和领料预算已提交的标志。



领料预算单的内容有领料预算单编号、生产任务编号、生产物料名称、需求日期时间、 预生产计划类型、产品编码、产品名称、车间、产线、生产单元、创建时间、状态(未提交、 已提交)、备注等。



每个领料预算单中的详细内容有物料编码、物料名称、需求数量、单位、批次号、备注等,如下样图所示。



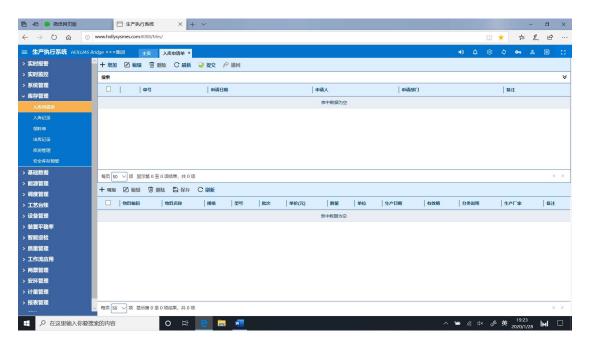
领料预算单确认无误后,可以"提交"至 ERP 系统,用于也可以"撤销"提交至 ERP 系统中的领料预算。如果 ERP 针对某个物料需求已经出库,则该物料需求不能撤销。

1.3 入库管理

1.3.1 包装原料领料入库

ERP系统收到MES提交的"领料预算单"后,生成领料任务单并转化为出库任务单,并将出库任务单下达给MES系统形成入库单,生产车间人员清点物料后,如果正确,确认出库单,形成车间库库存。如果不正确,生产人员通知仓库人员,仓库人员再ERP系统中"撤回"该出库单。

出库单主要内容有出库单编号、物料需求单号、物料编码、物料名称、数量、桶型编号、桶型、包装计量编号、包装计量、批次号、备注等。



1.3.2 散装原材料收料入库

散装原材料通过槽罐车进行收料,通过 MES 系统独有的收料打料过程对散装原材料进

行收料入库,并在相应的原料储罐中显示相应的库存,并将原料储罐中的物料信息送给 Batch 系统。

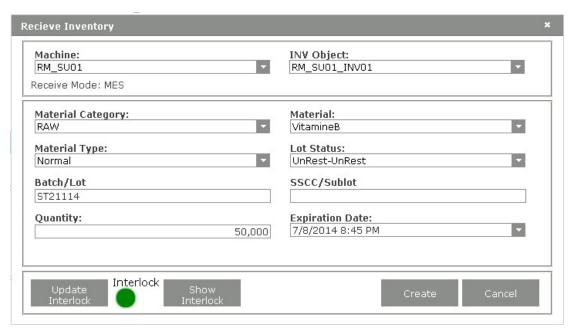
1.3.3 散装成品入库

生产任务在反应釜中执行过程中,MES 系统接受 Batch 系统的投料和打料信息后,自动生成反应釜中散装成品库存。

1.3.4 包装成品入库

散装成品进行人工罐装后,可以通过 PDA 进行包装成品入车间库操作,桶槽 ID,标签 条码等都可以通过 PDA 扫描读取。

Process Order			-11						
LIB3TEST_0080	UNNING								
Operation			Seq #						
Pre Mixing raw ma	terial		9						
Material		Description							
Sirop		Syrup							
Batch/Lot		SSCC/Sublot							
Batch-Sirop-2014-	05-29	SLot_LIB3TEST							
Production Date:									
5/29/2014 3:02 P	М								
Quantity	MOU								
5	L								
					Cance				



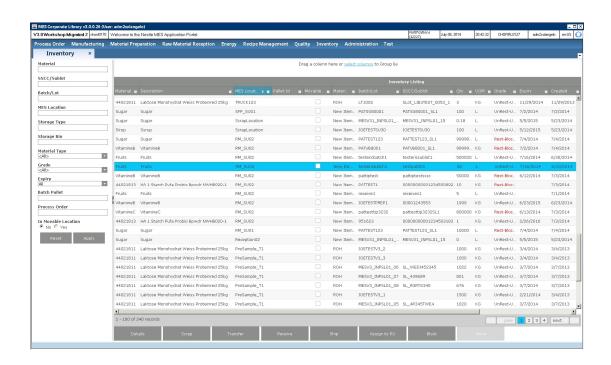
1.4 库存查询

库存查询可以帮助用户查询各个库存物料,含有库位、物料编号、物料名称、批次号、桶ID、数量、单位等,可以通过各个条件进行筛选。

库存要有退库、移动、废弃等操作。

PE车间生产的成品可以通过移动转移到相应的储存罐。

Тур	StorageBin	Material	SLoc	Batch	SC	Re	SS	Avail.stck	PutawayStk	Pick qty	Stock	UH	GR Date	SLED/BBD	Storage Unit	Last mymnt
145	145M01 145M01 145M01	43810042 43810042 43810042	0001	1018MK5 1018MK5 1018MK5				90.700 107.800 106.500	0 0 0	0 0 0	107,800	KG	28.06.2017	02.12.2018	376130324862748778	24.08.2017 06.09.2017 22.09.2017
•						-		305			305	KG				



1.5 出库管理

1.5.1 原料消耗出库

在生产任务执行过程中,需要对原料进行消耗出库。对于手动投料的情况,现场通过 PDA 进行物料消耗录入,消耗物料录入后,MES 扣减相应库存。对于自动打料的情况,Batch 系统自动调用接口报告物料消耗数量。

1.5.2 散装成品消耗出库

散装成品进行人工罐装后,包装成品入车间库的同时,自动扣减散装成品车间库存,完

成散装成品消耗出库。

1.5.3 包装成品出库

包装成品出车间库即入公司成品仓库,班组选择需要入 ERP 的吨槽或桶(只选择已满吨槽或桶),提交出库申请,调用 ERP 接口,ERP 实际入库后,MES 扣减车间库成品数量。

每张申请单只能有一个批号的物料,一个批号的产品可有多张申请单;

入库单主表信息主要有入库单编号、车间、入库类型,明细表信息有物料编号、物料名称、出库数量、桶型编码、桶型、包装计量编码、包装计量、批次号、库位、吨槽号、备注。 库位和吨槽号是桶型使用吨槽时,需要人工填充的信息,吨槽号需要预留字段长度较长。

如果成品入库单处于"未执行"状态,MES 可以撤销入库单,

