

厦门厦顺铝箔有限公司

# 厦门厦顺铝板带 MES 系统

# 系统设计说明书

第一卷 系统功能设计

# 仓库管理分册

项目号	ABS 08251						
文档号	WBS_ABS08251_02_01_F06						
工程编号	无						
版本号	1.0						
保密级别	一般 秘密 机密 绝密						

上海宝信软件股份有限公司 2009 年 3 月



#### 厦门厦顺铝箔有限公司

# 厦门厦顺铝板带 MES 系统

# 系统设计说明书

第一卷 系统功能设计

# 仓库管理分册

编制:	顾育	编制日期:	2009. 3. 30
审核:	易力	审核日期:	2009. 3. 30
批准:	徐端	批准日期:	2009. 3. 30

上海宝信软件股份有限公司



## 修订历史

日期	作者	版本	修改原因	主要修改内容
2009. 3. 30	顾育	1.0	新建	新建文档



## 目 录

1.	业务》	流程说明						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		4
	1. 1 1. 2 1. 3 1. 4 1. 5	业务流程总图原废料库流程图	  军、成品戽	军出入库流程图						5 6 7
2.	数据》	充说明		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		9
	2. 1 2. 2 2. 3 2. 4 2. 5 2. 6 2. 7	数据流总图	☑、中间戽 ☑、冷轧中	F、成品库入库数据流图 P间库、成品库出库数据》	流图					10 11 12 13
3.	子系统	 				• • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		16
	3. 1 3. 2 3. 3	物料跟踪及实绩管理 工器具管理								16 16
4.	画面构	 各式及功能说明	· • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		17
	4.1 画面清单									
项目		08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06		编	制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名		]厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册		•	核	易力	设计专业	工程类
项目阶	段   系统	<b>花设计</b>	页 号	1 / 73		批	准	徐端	保密级别	秘密



4	.5 板锭库操作画面(YMSM	02)						24	
4	.6 热卷库操作画面(YMHR	02)						26	
4	.7 冷卷库操作画面(YMCR	02)						28	
4	.8 材料即时库存查询(YM	0006)						30	
4	.9 材料出入库履历查询(	YM0007).						32	
4	.10 材料转库操作画面(YM	(8000						34	
4									
4			)						
5. 报表格式及数据说明40									
5	.1 报表清单							40	
5	. 2 物料入库清单 YMRP01							40	
5	.3 物料出库清单 YMRP02							42	
5	. 4 原料收发存清单 YMRP03							43	
5	. 5 熔铸金属平衡表 YMRP04	ļ						45	
5	. 6 热轧金属平衡表 YMRP05	; ;						46	
5	.7 冷轧金属平衡表 YMRP06	·						46	
5	.8 精整金属平衡表 YMRP07	'						47	
5	.9 金属大平衡表 YMRP08							47	
5	. 10 熔铸盘点表 YMRP09							47	
5	. 11 热轧盘点表 YMRP10							48	
5									
5									
5									
5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *								
6. 后	6. 后台程序处理逻辑说明52								
项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编	制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30	
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审	核	易力	设计专业	工程类	
项目阶段	系统设计	页 号	2 / 73	批	准	徐端	保密级别	秘密	



6. 1	后台程序处理逻辑清单	52
6. 2	库号定义(YM0001)	53
6. 3	库位维护(YM0002)	54
6. 4	原、废料库操作 (YMSM01)	57
6. 5	板锭库操作(YMSM02)	58
6. 6	热卷库操作(YMHR02)	
6. 7		
6. 8	材料即时库存查询(YM0006)	
6. 9	材料出入库履历(YM0007)	69
6. 11	板锭、铝锭、废料库图(YMSM09)	71
6. 12	热卷库图(YMHR09)	72
6. 13	冷卷库图(YMCR09)	72
	原料/成品超期库存查询(YMCR10)	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	3 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密

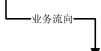


#### 1. 业务流程说明

#### 1.1 图例说明





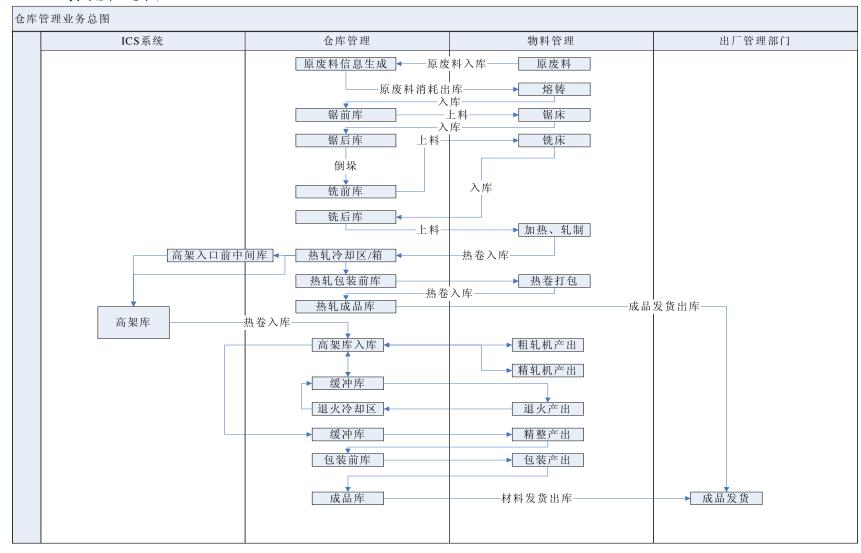


业务进程

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	4 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



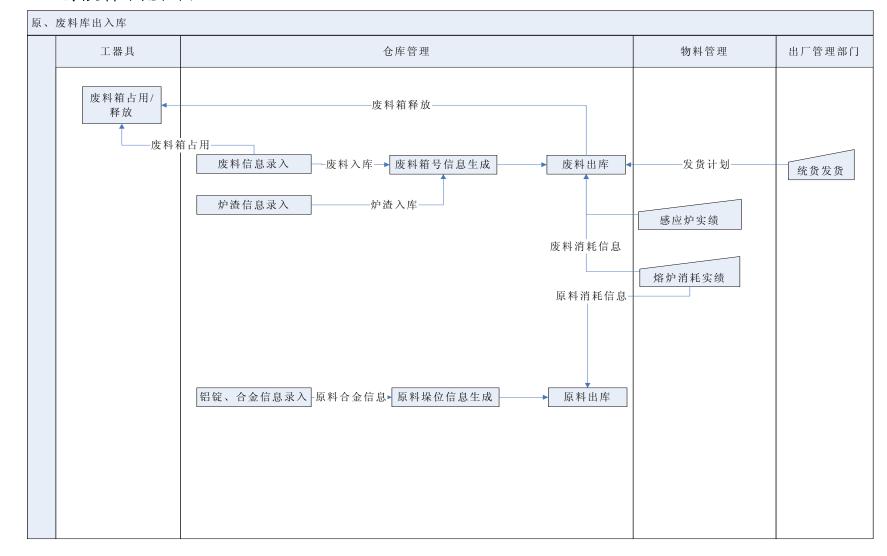
#### 1.2 业务流程总图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编	制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审	核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	5 / 73	批	准	徐端	保密级别	秘密



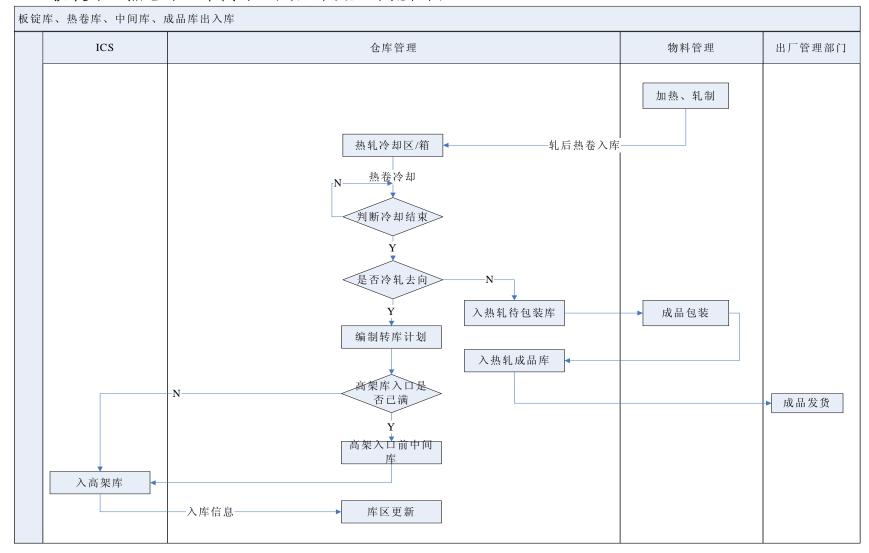
#### 1.3 原废料库流程图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	6 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



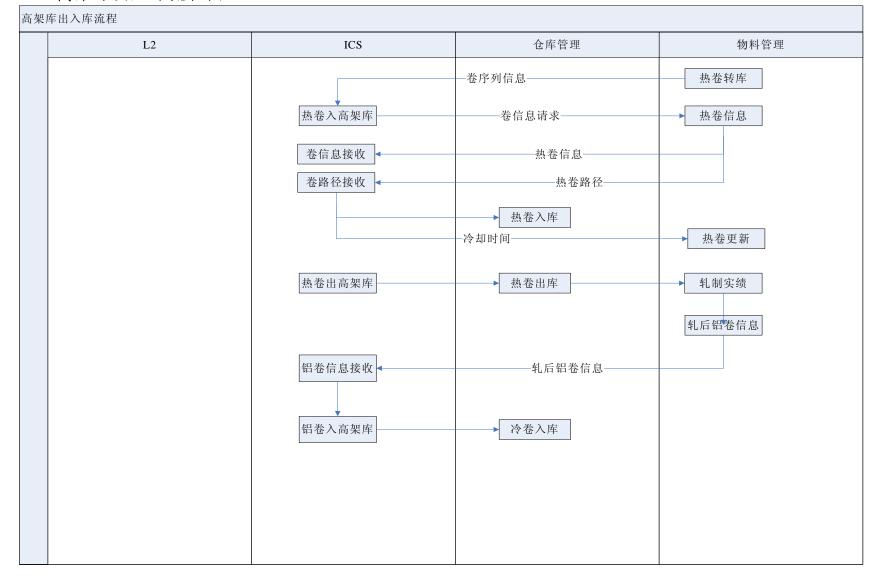
#### 1.4 板锭库、热卷库、中间库、成品库出入库流程图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	J	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	i.	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	7 / 73	批准		徐端	保密级别	秘密



#### 1.5 高架库出入库流程图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	8 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 2. 数据流说明
- 2.1 图例说明

进程

数据存储

其他模块进程

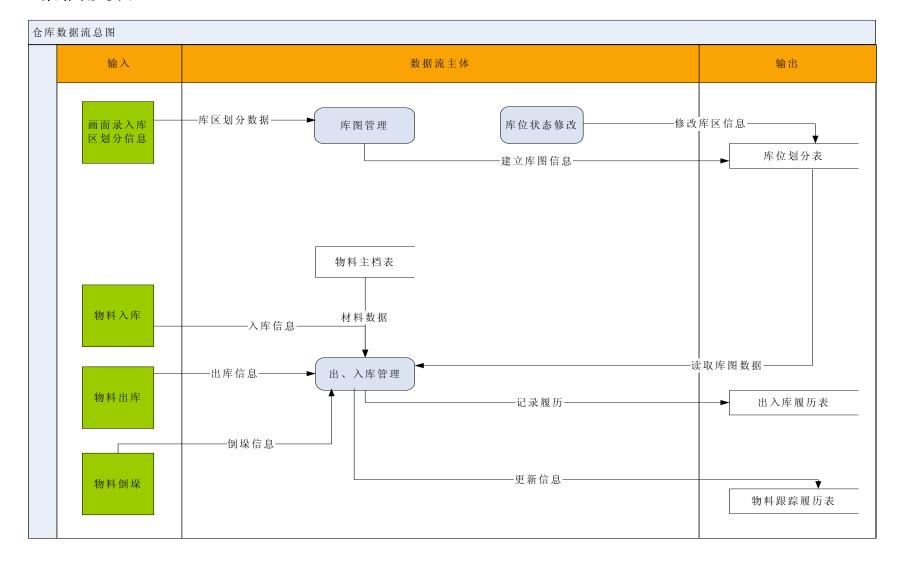
———数据流向一

接口

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编	制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审	核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	9 / 73	批	准	徐端	保密级别	秘密



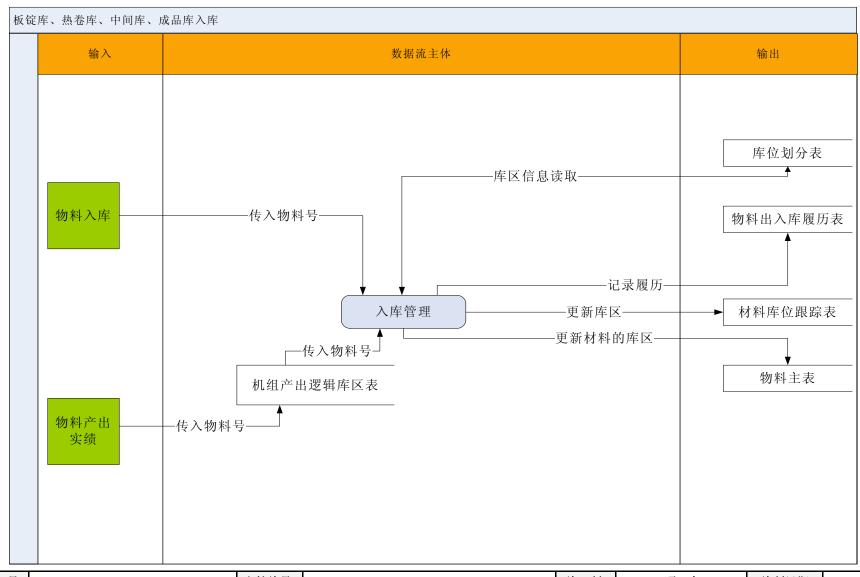
#### 2.2 数据流总图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	10 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



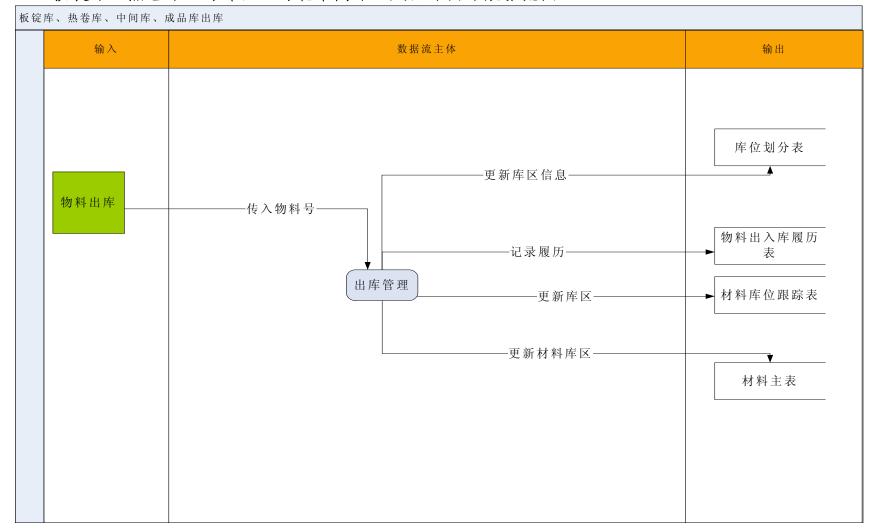
#### 2.3 板锭库、热卷库、冷却区、中间库、成品库入库数据流图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	11 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



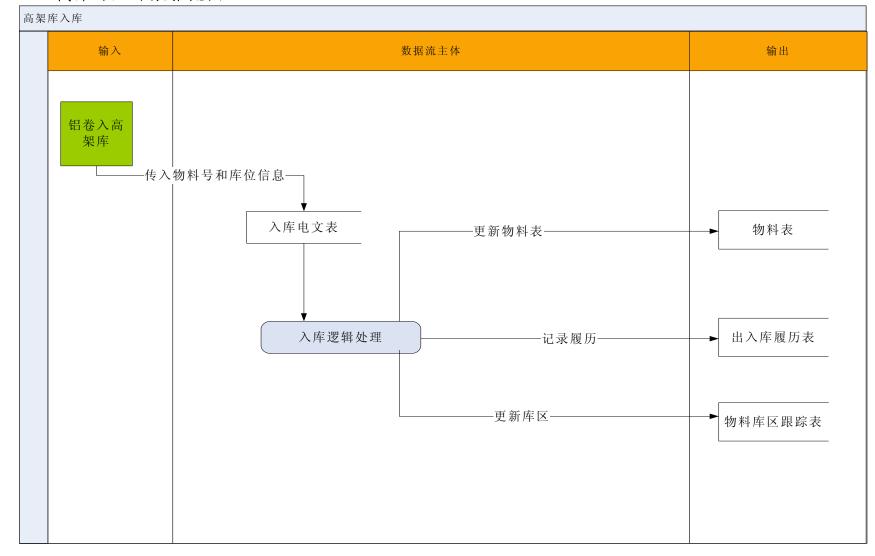
#### 2.4 板锭库、热卷库、冷却区、冷轧中间库、成品库出库数据流图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编	制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审	核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	12 / 73	批	准	徐端	保密级别	秘密



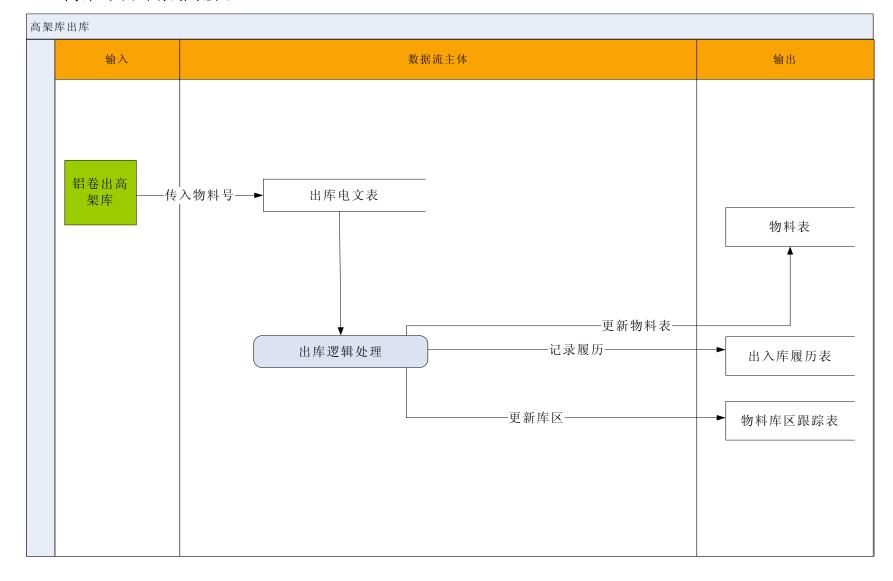
#### 2.5 高架库入库数据流图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	13 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



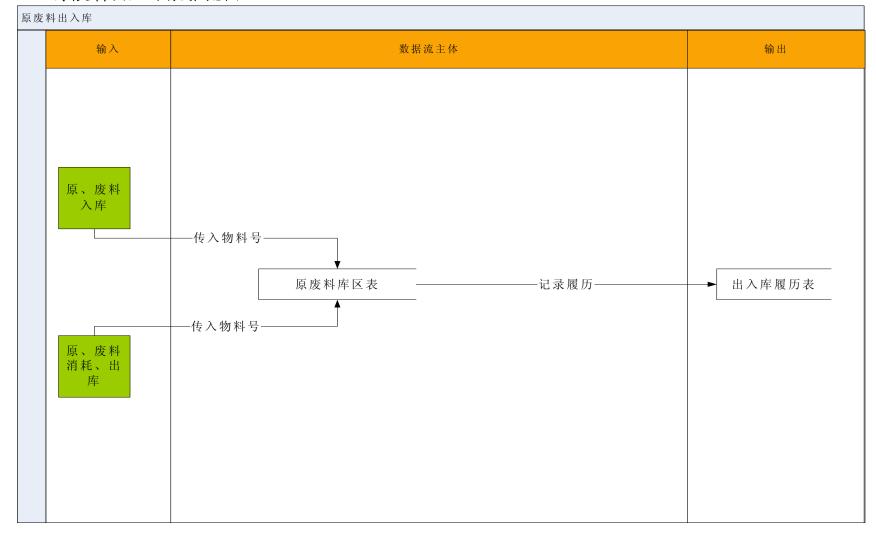
#### 2.6 高架库出库数据流图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	14 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



#### 2.7 原废料出入库数据流图



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编	制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审	核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	15 / 73	批	准	徐端	保密级别	秘密



#### 3. 子系统间接口说明

#### 3.1 物料跟踪及实绩管理

序号	接口名称	接口关系	交换方式	信息交换时刻	功能简述	主要数据项目	备注
1.	物料跟踪与	调用	函数	物料入库	修改材料库位信息	材料号等信息	
	实绩管理						
2.	物料跟踪与	调用	函数	物料出库	修改材料库位信息	材料号等信息	
	实绩管理						
3.	熔炉消耗	被调用	函数	铝锭、废料出库	更新原废料库位信息	跺号、箱号等信息	
4.	感应炉消耗	被调用	函数	废料出库	更新原废料库位信息	箱号等信息	

## 3.2 工器具管理

序号	接口名称	接口关系	交换方式	信息交换时刻	功能简述	主要数据项目	备注
1.	废料箱	调用	函数调用	废料出入库	释放/占用废料箱	出入库标识	

#### 3.3 发货管理

序号	接口名称	接口关系	交换方式	信息交换时刻	功能简述	主要数据项目	备注
1.	倒垛	被调用	函数调用	成品倒垛	倒垛	材料号	

#### 说明:

"接口关系"-调用、被调用、数据表

"交换方式"-函数、SERVICE、数据共享(接口关系是数据表)

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	16 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



#### 4. 画面格式及功能说明

#### 4.1 画面清单

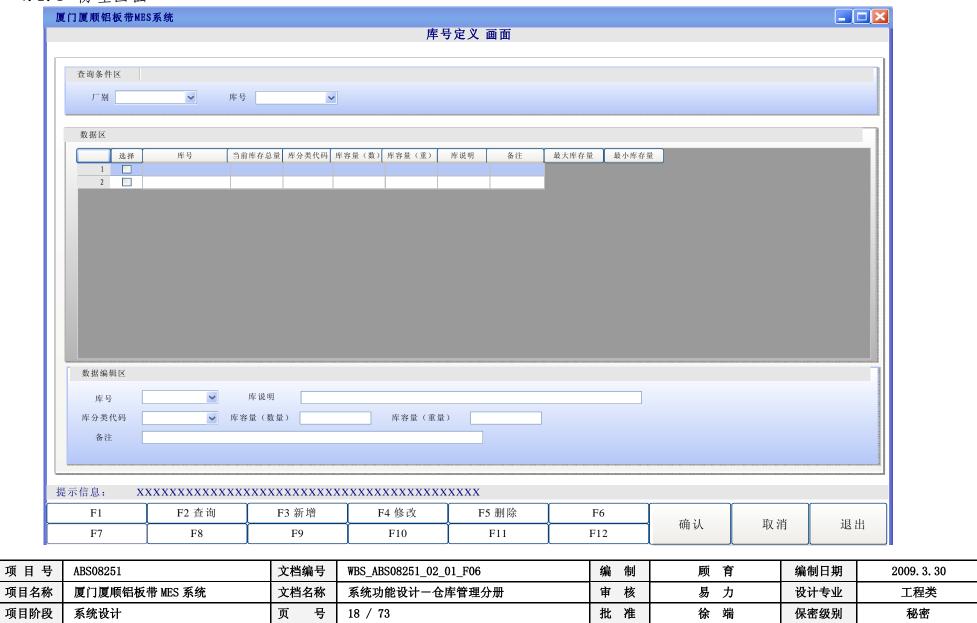
序号	画面代码	画面名称	画面功能	备注
1	YM0001	库号定义画面	库图管理	仓库管理
2	YM0002	库位号维护画面	库位管理	仓库管理
3	YMSM01	原废料操作画面	出入库操作	仓库管理
4	YMSM02	板锭库操作画面	出入库操作	仓库管理
5	YMHR 02	热卷库操作画面	出入库操作	仓库管理
6	YMCR 02	冷卷库操作画面	出入库操作	仓库管理
7	YM0006	材料即时库存查询	材料即时库存	仓库管理
8	YM0007	材料出入库履历查询	材料出入库履历	仓库管理
9	YM0008	材料转库操作画面	热轧材料转冷轧	仓库管理
10	YM0009	库图查询	原料、在制品、成品库图显示	仓库管理
11	YM0010	超期库存查询	原料、成品库库存超期显示	仓库管理

项目号	ABS08251 文档编号		WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统 文档名称		系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	17 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



#### 4.2 库号定义 (YM0001)

4.2.1 物理画面





## 4.2.2 功能说明

画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
代码		按钮				
YM0001	库号定义	F2-	查询	共有三页操作界面选择不同的页面,分别可以查出库区	YM0001F2_inq	
				划分情况		
		F3-	库区新增	新增库区代码	YM0001F3_inS	
		F4-	库说明修改	修改库区信息	YM0001F4_upd	
		F5-	删除	删除整个库区	YM0001F5_de1	

项目号	ABS08251 文档编号		WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	19 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 4.3 库位号维护 (YM0002)
- 4.3.1 物理画面





## 4.3.2 功能说明

画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
代码		按钮				
YM0002	库位号维	F2-	查询	共有三页操作界面选择不同的页面,分别可以查出库区	YM0002F2_inq	
	护			划分情况、库位划分情况		
		F3-	新增	新增库位代码	YM0002F3_inS	
		F4-	库位修改	修改库位信息	YM0002F4_upd	
		F5-	删除	删除库位信息	YM0002F5_de1	
		F10-	库区封锁	封锁库位	YM0001F10_pro	
		F11-	库区释放	解除封锁的库位	YM0001F11_pro	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	21 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 4.4 原、废料库操作画面(YMSM01)
- 4.4.1 物理画面





## 4.4.2 功能说明

画	面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
代	【码		按钮				
YMS	SM01	原废料入	F2-	查询	查询符合在库条件的材料	YMSM01F2_inq	
		库画面					
			F7-	入库	在多记录区输入目标库位号,点击入库按钮,材料入库	YMSM01F3_upd	
					成功		
			F8-	倒垛	在多记录区输入目标库位号,点击倒垛按钮,材料倒垛	YMSM01F8_UPD	
					成功		

项目号	ABS08251 文档编号		WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	23 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 4.5 板锭库操作画面 (YMSM02)
- 4.5.1 物理画面





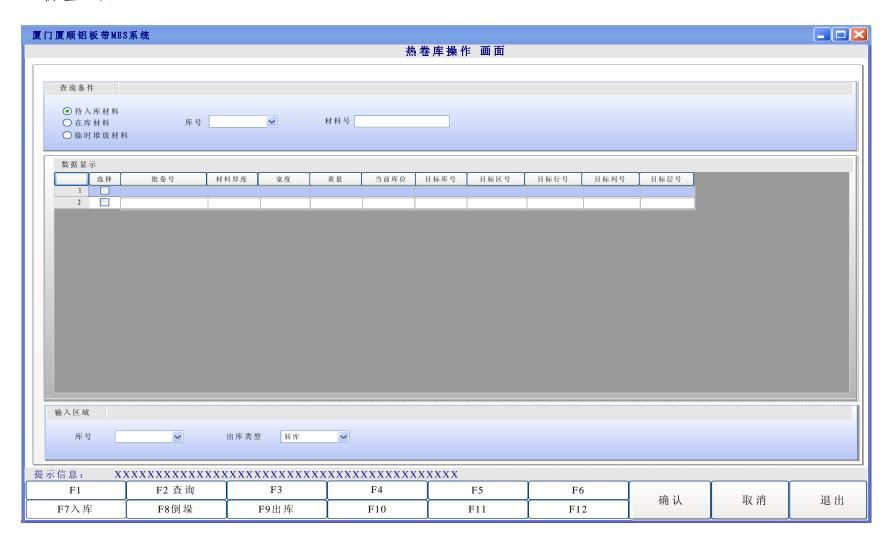
## 4.5.2 功能说明

画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
代码		按钮				
YMSM02	板锭库操	F2-	查询	查询符合入库条件的材料	YMSM02F2_inq	
	作画面					
		F7-	入库	在多记录区输入目标库位号,点击入库按钮,材料入库	YMSM02F7_upd	
				成功		
		F8-	倒垛	在多记录区输入目标库位号,点击倒垛按钮,材料倒垛	YMSM02F8_upd	
				成功		
		F9-	出库	在多记录区输入目标库位号,点击出库按钮,材料出库	YMSM02F9_upd	
				成功		

项目号	ABS08251 文档编号		WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统 文档名称		系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	25 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 4.6 热卷库操作画面(YMHR02)
- 4.6.1 物理画面



项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	26 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



## 4.6.2 功能说明

	画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
	代码		按钮				
,	YMHR02	热卷库操	F2-	查询	查询符合入库条件的材料	YMHR02F2_inq	
		作画面					
			F7-	入库	在多记录区输入目标库位号,点击入库按钮,材料入库	YMHR02F7_upd	
					成功		
			F8-	倒垛	在多记录区输入目标库位号,点击倒垛按钮,材料倒垛	YMHR02F8_upd	
					成功		
			F9-	出库	在多记录区输入目标库位号,点击出库按钮,材料出库	YMHR02F9_upd	
					成功		

项目号	ABS08251 文档编号		WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统 文档名称		系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	27 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 4.7 冷卷库操作画面 (YMCR02)
- 4.7.1 物理画面





## 4.7.2 功能说明

画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
代码		按钮				
YMCR02	冷轧库操	F2-	查询	查询符合入库条件的材料	YMCR02F2_inq	
	作					
		F7-	入库	在多记录区输入目标库位号,点击入库按钮,材料入库	YMCR02F7_upd	
				成功		
		F8-	倒垛	在多记录区输入目标库位号,点击倒垛按钮,材料倒垛	YMCR02F8_upd	
				成功		
		F9-	出库	在多记录区输入目标库位号,点击出库按钮,材料出库	YMCR02F9_upd	
				成功		

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	29 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



4.8 材料即时库存查询 (YM0006)

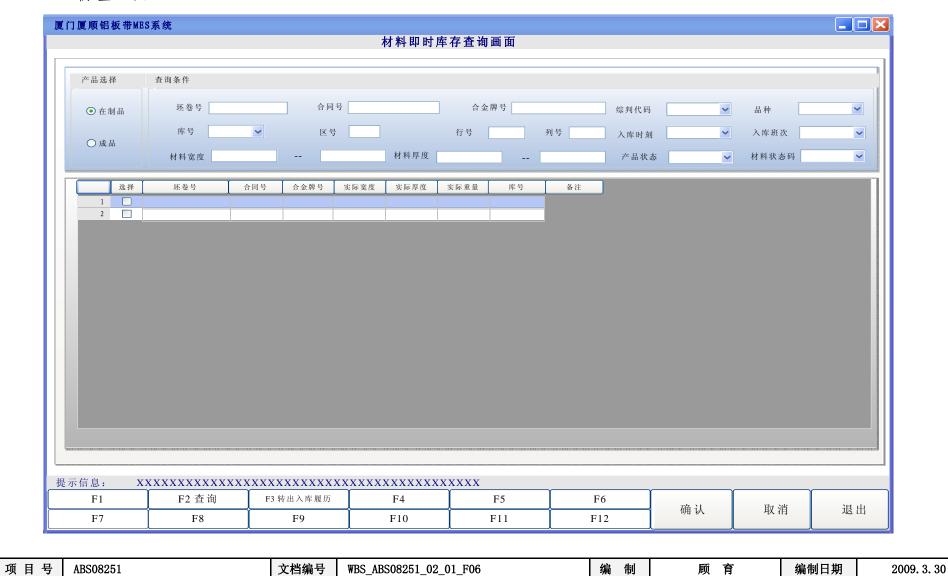
厦门厦顺铝板带 MES 系统

系统设计

项目名称

项目阶段

4.8.1 物理画面



审 核

批准

易力

徐端

设计专业

保密级别

工程类

秘密

系统功能设计一仓库管理分册

文档名称

号

30 / 73

页



## 4.8.2 功能说明

画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
代码		按钮				
YM0006	材料及时	F2-	查询	根据查询条件查询当前库存信息,并做出基本的统计信	YM0006f2_inq	
	库存查询			息		
		F3-	出入库履历查询	跳转至出入库履历查询画面	YM0006f3_pro	

项目号	ABS08251 文档		WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	31 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 4.9 材料出入库履历查询(YM0007)
- 4.9.1 物理画面





## 4.9.2 功能说明

	画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
	代码		按钮				
7	YM0007	材料出入 库履历查	F2-	查询	根据查询条件查询当前库存信息,并做出基本的统计信息	YM0007f2_inq	

项目号	ABS08251 文档:		WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	33 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 4.10材料转库操作画面(YM0008)
- 4.10.1物理画面





# 4.10.2功能说明

画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
代码		按钮				
YM0008	材料转库	F2-	查询	根据查询条件查询当前库存信息	YM0008f2_inq	
	操作					
		F3-	新增材料	新增转库材料	YM0008f3_ins	
		F4-	删除材料	删除转库材料	YM0008f4_de1	
		F9-	转库确认	生成转库材料清单	YM0008f9_pro	
		F10-	下发	将转库材料清单发给 ICS	YM0008f10_pro	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	35 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 4.11库图显示画面(YM0009)
- 4.11.1物理画面





### 4.11.2功能说明

画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
代码		按钮				
YM0009	库图显示	F2-	查询	根据查询条件查询当前库区的库图信息	YM0009f2_inq	
	画面					

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	37 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 4.12原料/成品库存超期画面(YM0010)
- 4.12.1物理画面





### 4.12.2功能说明

画面	画面名称	画面	功能名称	功能简述	后台 SERVICE 名称	备注
代码		按钮				
YM0010	原废料超 期库存查 询画面	F2-	查询	根据查询条件入库时间超期的铝锭、合金库存信息	YM0010f2_inq	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	39 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



#### 5. 报表格式及数据说明

#### 5.1 报表清单

序号	报表代码	报表名称	报表内容	备注
1	YMRP01	入库清单	入库清单	
2	YMRP02	出库清单	出库清单	
3	YMRP03	原料收发存清单	原料收发存清单	
4	YMRP04	熔铸金属平衡表	熔铸金属平衡表	
5	YMRP05	热轧金属平衡表	热轧金属平衡表	
6	YMRP06	冷轧金属平衡表	冷轧金属平衡表	
7	YMRP07	精整金属平衡表	精整金属平衡表	
8	YMRP08	金属大平衡表	金属大平衡表	
9	YMRP09	熔铸盘点表	熔铸盘点表	
10	YMRP10	热轧盘点表	热轧盘点表	
11	YMRP11	冷轧盘点表	冷轧盘点表	
12	YMRP12	精整盘点表	精整盘点表	
13	YMRP13	综合盘点表	综合盘点表	
14	YMRP14	库存盘点表	库存盘点表	

#### 5.2 物料入库清单YMRP01

5.2.1 报表格式

 ======== 库存报表
 ====== 打印日期: XXXX/XX/XX

 责任者: XXXXXX 页码:999

库号: XXX 入库时间: XXXX/XX/XX XX/XX/XX

\_\_\_\_\_\_

序 物料号 物料名称 库号 区号 行号 列号 层号 合同号 合金状态 长度 宽度 厚度 外径 重量 入库时间

号

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编台	制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 相	核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	40 / 73	批	准	徐端	保密级别	秘密



注: 物料名称包括铝锭、废料、板锭、热卷、冷卷、成品等

#### 5.2.2 数据说明

项 目	说明	备注
1. 表头要求	报表抬头: <<入库清单>>	
	报表代号: YMRP01 (左上角)数据选择条件: 无	
	日期时间/操作者工号: (右上角)	
2. 表体要求		
2.1. 表体数据项	1)序号 2)物料号 3)库号	
	4) 区号 5) 行号 6) 列号	
	7) 层号 8) 合同号 9) 合金状态	
	10) 长度 11) 宽度 12) 厚度 13) 外径 14) 重量 15) 入库时间	
2.2. 分组分页要求		
2.3. 排序要求	按入库时刻降序排列	
2.4. 小计、合计、计算平均等要求	每个库区号进行一次小计(个数,重量)	
2.5. 栏目数据相关性/计算公式	无	
3. 表尾要求	表尾项目: 总计个数,总计重量 (居左)页码和页数(居右)	
4. 输入参数	开始时刻,结束时刻(入库时刻的限制条件),库号	
5. 输出频率	随时	
6. 报表数据保留要求	无	
7. 相关数据表	《出,入库履历表》	
8. 报表生成前提	根据限制条件能查询到至少1条记录	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	41 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



#### 5.3 物料出库清单YMRP02

5.3.1 报表格式

 ========= 出库清单
 ========= 打印日期: XXXX/XX/XX

 责任者: XXXXXX
 页码:999

合计件数: 999 合计重量: 99999999

#### 5.3.2 数据说明

项 目	说明	备注
1. 表头要求	报表抬头: <<出库清单>>	
	报表代号: YMRP02 (左上角)数据选择条件: 无	
	日期时间/操作者工号: (右上角)	
2. 表体要求		

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	42 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



项 目	说明	备注
2.1. 表体数据项	1) 序号 2) 物料号 3) 库号	
	4) 区号 5) 行号 6) 列号	
	7) 层号 8) 合同号 9) 合金状态	
	10) 长度 11) 宽度 12) 厚度 13) 外径 14) 重量 15) 入库时间	
2.2. 分组分页要求		
2. 3. 排序要求	按出库时刻降序排列	
2.4. 小计、合计、计算平均等要求	每个库区号进行一次小计(个数,重量)	
2.5. 栏目数据相关性/计算公式	无	
3. 表尾要求	表尾项目: 总计个数, 总计重量 (居左)页码和页数(居右)	
4. 输入参数	开始时刻,结束时刻(出库时刻的限制条件),库号	
5. 输出频率	随时	
6. 报表数据保留要求	无	
7. 相关数据表	《出,入库履历表》	
8. 报表生成前提	根据限制条件能查询到至少1条记录	

# 5.4 原料收发存清单YMRP03

### 5.4.1 报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX

打印日期 XXXX-XX-XX

月度	性质	品种	合金	期初库存	当月收入	当月	发出	期末库存	盈亏 (+/-)
八尺	1	PD 기丁	口 並	州似件行	<b>当</b> 力权八	生产	销售	州水冲行	
				A	В	С	D	Е	F

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	43 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



### 5.4.2 数据说明

项 目	说明	备注
1. 表头要求	报表抬头: <<原料收发存清单>>	
	报表代号: YMRP03 (左上角)数据选择条件: 无	
	日期时间/打印日期: (右上角)	
2. 表体要求		
2.1. 表体数据项	1)月度 2)性质 3)品种	
	4)合金 5)期初库存 6)当月收入	
	7)当月发出 8)期末库存 9)盈亏	
2.2. 分组分页要求		
2.3. 排序要求	按品种、合金牌号排列	
2.4. 小计、合计、计算平均等要求	每个品种、合金进行一次小计(个数,重量)	
2.5. 栏目数据相关性/计算公式	无	
3. 表尾要求	无	
4. 输入参数	月度	
5. 输出频率	随时	
6. 报表数据保留要求	无	
7. 相关数据表	《出,入库履历表》	
8. 报表生成前提	根据限制条件能查询到至少1条记录	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	44 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



#### 5.5 熔铸金属平衡表YMRP04

#### 5.5.1 报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

品种	外购 来源	规格	合金	期初	库存	本期投料量	期才	期末库存		产出量	成品率	废品量
				实物量	折投料量		实物量	折投料量	. 料量			
板锭												
废铝锭				0	0		0	0			固定	

注:

- 1)期初的熔炼炉的铝水重量=以上期末计划中当前的 CAST\_ID, 到熔炉消耗实绩取投料量×熔炼炉成品率系数作为熔炼炉内的铝水量(实物量),期初熔炉折投料量=熔炉消耗实绩取投料量。
- 2)期初的保温炉的铝水重量=以上期末计划中上一个的 CAST\_ID, 到熔炉消耗实绩取投料量-该 CAST\_ID 下锯前库入库量/锯前库成品率系数作为保温炉内的铝水量。保温炉的折投料量=保温炉的铝水重量
- 3)期初感应炉内铝水量=上期末感应炉内剩余铝水量=上期初实际剩余铝水量+上期累计投入量-上期累计出炉量/感应炉成品率系数,期初感应炉折投料量=上期末感应炉内剩余铝水量/感应炉成品率系数
- 4)期初实物量库存=上期末的熔炼炉铝水量+上期末保温炉铝水量+上期末感应炉内的铝水重量+上期末锯前库铸锭量+锯床板锭量+上期末未入锯后库的锯后板锭量
- 5)期初折投料量=上期末的熔炼炉铝水量折投料量+上期末保温炉铝水量折投料量+上期末感应炉内的铝水重量折投料量+上期末锯前库铸锭量折投料量+锯床板锭量折投料量+上期末未入锯后库的锯后板锭量折投料量
- 6) 本期投料量=本期末熔炼炉投料量+本期末感应炉投料量+锯前库外购板锭入库量。
- 7)期末库存实物量库存=本期末的熔炼炉铝水量+本期末保温炉铝水量+本期末感应炉内的铝水重量+本期末锯前库铸锭量+锯床板锭量+本期末未入锯后库的锯后板锭量
- 8)期末折投料量=本期末的熔炼炉铝水量折投料量+本期末保温炉铝水量折投料量+本期末感应炉内的铝水重量折投料量+本期末锯前库铸锭量折投料量+锯床板锭量折投料量+本期末未入锯后库的锯后板锭量折投料量
- 9) 净投料量=期初折投料量+本期投入量-期末折投料量
- 10)产出量=感应炉的废铝锭入库量+锯后入库板锭量
- 11)成品率(板锭)=产出量/净投料量;废铝锭的成品率人工维护。

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	45 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



12)废品量=净投料量-产出量。

#### 5.6 热轧金属平衡表YMRP05

5.6.1 报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

品利	中 来源	规格	合金	期初	库存	本期投料量	期末库存		净投 料量	产出量	成品率	废品量
				实物量	折投料量		实物量	折投料量	11 生			

注:

- 1)期初实物量库存=上期末热轧各工序实物量
- 2)期初折投料量=上期末热轧各工序折投量(投料量)
- 3)本期投料量=铣前库入库量(如果入铣前库后重量不正确必须返回锯后库修改完再回铣前库)(剔除铣床返修入铣前库量)。
- 4) 期末库存实物量库存=本期末热轧各工序实物量
- 5)期末折投料量=本期末热轧各工序折投量(投料量)
- 6)净投料量=期初折投料量+本期投入量-期末折投料量
- 7)产出量=入冷却箱热卷量
- 8) 成品率(热卷)=产出量/净投料量
- 9)废品量=净投料量-产出量。

#### 5.7 冷轧金属平衡表YMRP06

5.7.1 报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

品种	规格	合金	期初	库存	本期投料量	期才	<b>天库存</b>	净投 料量	产出量	成品率	废品量
			实物量	折投料量		实物量	折投料量	11 王			

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	46 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



#### 5.8 精整金属平衡表YMRP07

5.8.1 报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

品种	规格	合金	期初	库存	本期投料量	期才	<b>三库存</b>	净投料量	产出量	成品率	废品量
			实物量	折投料量		实物量	折投料量	11 =			

#### 5.9 金属大平衡表YMRP08

5.9.1 报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

品种	规格	合金	期初	库存	本期投料量	期才	<b>天库存</b>	净投 料量	产出量	成品率	废品量
			实物量	折投料量		实物量	折投料量	1			

#### 5. 10熔铸盘点表YMRP09

5.10.1报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

# 熔铸盘点表

工序	名称	规格	合金	料号	实物量	折算系数	折投料量	位置	实物盘点	盘盈盘亏
感应炉										

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	47 / 73	批准	徐 端	保密级别	秘密



熔炼炉					
保温炉					
锯前库					

### 5.11热轧盘点表YMRP10

5.11.1报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

# 热轧盘点表

工序	名称	规格	合金	料号	实物量	折算系数	折投料量	位置	实物盘点	盘盈盘亏
铣前库						100				
铣床						98				
铣后库						98				
加热炉						98				
轧机 1+1						90				
冷却箱						89.8				

### 5. 12冷轧盘点表YMRP11

5.12.1报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

# 冷轧盘点表

工序	名称	规格	合金	料号	实物量	折算系数	折投料量	位置	实物盘点	盘盈盘亏
高架库						100				
冷粗轧						98				
退火缓冲库						98				
退火炉						98				

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	48 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



退火冷却区			90		
冷精轧			89.8		
拉矫缓冲库&切边缓冲库					

### 5. 13精整盘点表YMRP12

5.13.1报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

# 精整盘点表

工序	名称	规格	合金	料号	实物量	折算系数	折投料量	位置	实物盘点	盘盈盘亏
拉矫&切边缓冲库										
重卷切边										
剪切待包装库										
包装										
剪切成品库										
拉矫机										
重卷机										
PS前库										
PS 纵切										
PS 后库										
PS 板包装										
拉矫成品库										
拉矫成品库										

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	49 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



### 5. 14综合盘点表YMRP13

5.14.1报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX - XXXX-XX-XX 月份 XX

打印日期 XXXX-XX-XX

# 综合盘点表

工序	名称	规格	合金	料号	实物量	折算系数	折投料量	位置	实物盘点	盘盈盘亏
感应炉										
熔炼炉										
保温炉										
锯前库										
铣前库										
铣床										
铣后库										
加热炉										
轧机 1+1										
冷却箱										
拉矫&切边缓冲库										
重卷切边										
剪切待包装库										
包装										
剪切成品库										
拉矫机										
重卷机										
PS 前库										
PS 纵切										
PS 后库										

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	50 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



PS 板包装					
拉矫成品库					
拉矫成品库					

# 5. 15库存盘点表YMRP14

5.15.1报表格式

报表日期 XXXX-XX-XX

打印日期 XXXX-XX-XX

坯卷号	合同号	品种	合金	厚度	宽度	长度	重量	库位	备注

项目号	页 目 号 ABS08251 文档:		WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	51 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



### 6. 后台程序处理逻辑说明

### 6.1 后台程序处理逻辑清单

序号	程序/函数名称	功能简述	备注
1.	YM0001F2_INQ	库区信息查询	
2.	YM0001F3_INS	新增库区	
3.	YM0001F4_UPD	库容量和库说明修改	
4.	YM0002F2_INQ	库位信息查询	
5.	YM0002F3_INS	新增库位信息	
6.	YM0002F4_UPD	库位信息更新	
7.	YM0002F5_DEL	库位删除	
8.	YM0002F6_PRO	库位封锁	
9.	YM0002F12_PRO	库位解封	
10.	YMSM01F2_INQ	原废料库材料查询	
11.	YMSM01F7_UPD	原废料入库操作	
12.	YMSM01F8_UPD	原废料倒垛操作	
13.	YMSM0100_PRO	原废料出库处理	
14.	YMSM02F2_INQ	板锭库材料查询	
15.	YMSM02F7_UPD	板锭库入库操作	
16.	YMSM02F8_UPD	板锭库倒垛操作	
17.	YMSM02F9_UPD	板锭库出库操作	
18.	YMHR02F2_INQ	热卷库材料查询	
19.	YMHR02F7_UPD	热卷库入库操作	
20.	YMHR02F8_UPD	热卷库倒垛操作	
21.	YMHR02F9_UPD	热卷库出库操作	
22.	YMCR02F2_INQ	冷卷库材料查询	
23.	YMCR02F7_UPD	冷卷库入库操作	
24.	YMCR02F8_UPD	冷卷库倒垛操作	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	52 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



序号	程序/函数名称	功能简述	备注
25.	YMCR02F9_UPD	冷卷库出库操作	
26.	YM0006F2_INQ	即时库存查询	
27.	YM0007F2_INQ	出入库履历查询	
28.	YM0008F2_INQ	转库材料查询	
29.	YM0008F3_INQ	转库材料增加	
30.	YM0008F4_DEL	转库材料删除	
31.	YM0008F9_PRO	转库确认	
32.	YM0008F10_PR0	转库下发	
33.	YMSM09_INQ	板锭、铝锭、废料库图显示	
34.	YMHR 09 _ INQ	热卷库图显示	
35.	YMCR09_INQ	冷卷、成品库图显示	
36.	YM0010_INQ	原料/成品超期库存查询	

### 6.2 库号定义 (YM0001)

6.2.1 库区信息查询(YM0001F2\_ INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出(OUTPUT)		
输入项目:	1. 以传入的库号和库别区分为条件,查询 TYMNFC04 表,按库号,库区号升序	◆ 输出项目:		
库号、库别区分	排序。	库号、库区号、行数、		
	2. 当传入的库号去空后为 NULL 的,库号不作为查询的限制条件。	列数、库容量、库说明、库		
	3. 当传入的库别区分去空后为 NULL 的, 库别区分不作为查询的限制条件	别、记录创建人、记录创建		
		时刻、记录修改人、记录修		
		改时刻		
		◆ 处理结果信息		

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	53 / 73	批准	徐 端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
		▶ 查询操作的成功或
		失败。

#### 6.2.2 新增库区 (YM0001F3\_INS)

输入 (INPUT)	处理 ( PROCESS )		输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 通过系统变量得到操作者的 ID 作为记录创建人和更新人。得到后台当前时刻	<b>\$</b>	输出项目:
库号、库区号、库别区分、	作为记录创建时刻和记录更新时刻。		无
库说明	2. 将上述四个字段和输入项目一起插入 TYMNFC04 表内。	<b>\$</b>	处理结果信息
		<u> </u>	▶ 新增操作的成功或
			失败。

### 6.2.3 库容量和库说明修改(YM0001F4\_upd)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	根据库号修改 TYMNFC04 表中库容量和库说明。	◇ 输出项目:
库号、库区号、库容量、库		无
说明		◇ 处理结果信息
		▶ 更新操作的成功或
		失败。

### 6.3 库位维护 (YM0002)

6.3.1 库位信息查询 (YM0002F2\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 以传入的库号为条件,查询 TYMNFC01 表,按库号升序排序。	◇ 输出项目:

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	54 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
库号、库别区分	2. 当传入的库号去空后为 NULL 的,库号不作为查询的限制条件。	垛位号、垛位说明、库
	3. 当传入的库别区分去空后为 NULL 的,库别区分不作为查询的限制条件	号、行号、列号、层号、库
		位状态
		◆ 处理结果信息
		▶ 查询操作的成功或
		失败。

### 6.3.2 新增库位信息(YM0002F3\_INS)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)		输出(OUTPUT)
输入项目:	通过系统变量得到操作者 ID,后台当前时刻,根据库号和库区号查询	<b></b>	输出项目:
库号、行号、列号、层号、	TYMNFC01 表中最大的"最大材料堆放数"。然后将操作者 ID 作为创建者,修改		无
垛位状态、垛位类型	者,后台当前时刻作为创建时刻,修改时刻连同库号,库区号,层号,列号,行	<b></b>	处理结果信息
	号,查询到最大的"最大材料堆放数"一同新增入TYMNFC01表中。		▶ 新增操作的成功或
			失败。

### 6.3.3 库位信息更新 (YM0002F4\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)		输出(OUTPUT)
输入项目:	通过系统变量得到操作者的 ID 作为记录修改人,得到后台当前时刻作为修	<b></b>	输出项目:
库号、行号、列号、层号	改时刻,按照库号,行号、列号、层号更新 TYMNFC01 表中的记录。		无
		<b></b>	处理结果信息
			▶ 更新操作的成功或
			失败。

### 6.3.4 库位删除 (YM0002F5\_DEL)

	输入(INPUT)	处理 ( PROCESS )		输出(OUTF	PUT)
•					

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	55 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 ( OUTPUT )
输入项目:	针对选择的库位号,删除 TYMNFC01 表中对应的库位记录。	◆ 输出项目:
库号、库区号、层数、行数、		无
列数、起始行号、起始列号		◆ 处理结果信息
		▶ 删除操作的成功或
		失败。

# 6.3.5 库位封锁 (YM0002F6\_PR0)

输入(INPUT)	处理 ( PROCESS )		输出 (OUTPUT)
输入项目:	当封锁/解封锁标记为1(封锁)的时候,如果TYMNFC01表中按照库号,库区	<b></b>	输出项目:
库号、库区号、行号、列号、	号,层号,行号,列号指定的库位的库位状态为1(预置)的时候,不能封锁,		无
层号	报错退出。其他情况下置库位状态为1(封锁)。	<b></b>	处理结果信息
			▶ 封锁操作的成功或
			失败。

### 6.3.6 库位解封锁 (YM0002F12\_PRO)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)		输出 (OUTPUT)
输入项目:	当封锁/解封锁标记为 0 (解封锁) 的时候,如果 TYMNFC01 表中按照库号,库	<b>\$</b>	输出项目:
库号、库区号、行号、列号、	区号, 层号, 行号, 列号指定的库位的材料数不为 0 的时候, 置库位状态为 5(占		无
层号	用), 其他情况置库位状态为0。	<b></b>	处理结果信息
			▶ 解封锁操作的成功
			或失败。

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	56 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



### 6.4 原、废料库操作(YMSM01)

### 6.4.1 库材料查询 (YMSM01F2\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出(OUTPUT)
输入项目:	1. 以画面输入的垛号范围为条件查询 TMM0003 表中的记录并将表中的查询到	◆ 输出项目:
垛号范围	的记录联合后返回。	垛号、合金、重量、等
	2. 以上所有传入条件去空为 NULL 的,不作为查询的限制条件。	级、纯度、来源、铁、硅、
		投入炉号
		◆ 处理结果信息
		▶ 查询操作的成功或
		失败。

#### 6.4.2 入库操作(YMSM01F7\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 ( PROCESS )	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 压 BLOCK, 压入数据为输入项目。	◇ 输出项目:
垛号/箱号、合金、重量、	2. 根据输入的垛号/箱号、合金、重量、等级、纯度、来源、物理库位等新增	无
等级、纯度、来源等	一条信息写入 TMM0003 表, 若该垛位下重量非空, 则报错。	♦ 处理结果信息
	3. 废料入库时调用工器具函数将废料箱的状态设置为"已占用"。	▶ 入库操作的成功或
		失败。

### 6.4.3 倒垛操作(YMSM01F8\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 压 BLOCK, 压入数据为输入项目。	◇ 输出项目:
垛号、目标垛号等	2. 根据选择的垛号及输入的目标垛号,若该垛位下原废料重量为空,则报错;	无
	更新 TMM0003 表该垛位号为目标垛位。	◇ 处理结果信息

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	57 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
		▶ 倒垛操作的成功或
		失败。

#### 6.4.4 出库处理 (YMSM0100\_PRO)

输入 (INPUT)	处理 ( PROCESS )	输出 (OUTPUT)		
输入项目:	1. 当原废料消耗或发货时被调用,压 BLOCK,压入数据为输入项目。	◆ 输出项目:		
垛号、合金、重量、等级、	2. 根据输入的垛号查找原、废料垛位信息,若该垛位下重量非空,则报错;根	无		
纯度、来源等	据出库材料重量扣减原废料库存, 若库存为 0 则删除 TMM0003 表该垛/箱下	◆ 处理结果信息		
	的原、废料信息。	▶ 出库操作的成功或		
	3. 废料出库时调用工器具函数将废料箱的状态设置为"未占用"。	失败。		

- 6.5 板锭库操作 (YMSM02)
- 6.5.1 材料查询 (YMSM02F2\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出(OUTPUT)
输入项目:	1. 查询待入库材料: 创建 CUROSR,条件为库位=空,读取各材料数据显示于画	◇ 输出项目:
材料号、库号	面。	材料号、当前库位、目
	2. 查询在库材料: 创建 CUROSR,条件为库位=画面输入库位且库位非空,读取	标库号、目标区号、目标行
	各材料数据显示于画面。	号、目标列号、目标层号、
	3. 根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超出最	板锭厚宽长重等
	低或最高库存则画面给予自动报警。	◆ 处理结果信息
		▶ 查询操作的成功或
		失败。

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	58 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



### 6.5.2 入库操作 (YMSM02F7\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 ( PROCESS )		输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 取出传入的材料号、目标库号、行列号	<b>\$</b>	输出项目:
材料号、目标库号、行列号	2. 调用入库函数:		无
	1) 到材料主表 TMMSM01 判断该材料是否存在,若不存在或材料已经在库内	<b>\$</b>	处理结果信息
	则返回错误信息;		▶ 材料出库操作的成
	2)根据传入的目标库位到 tymnfc01 表查询, 若目标库位不存在或目标库位		功或失败。
	处于封锁状态则返回错误信息;		
	3)以传入的库位号到材料库位跟踪表 tymnfc03 查询该库位下的材料数, 若		
	大于 0 则表示库位已满,返回错误信息;		
	4)若目标层号大于1,且 tymnfc01表不存在该目标库位的下层库位则返回		
	错误信息;		
	5) 若目标层号大于 1, 以下层库位到 tymnf c03 表查找,若下层库位没材料		
	则返回错误信息		
	6)将材料表信息写入材料跟踪库位表 tymnfc03		
	7)修改目标库位状态=5		
	8) 更新库号定义表 tymnfc04 的库存总量		
	9)若目标库区库存总量>该库库容量则返回错误信息		
	10)以新的库号、行号、列号、层号更新材料主表的相应字段		
	11) 写出入库履历表 tymnfc02		
	12) 根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超		
	出最低或最高库存则画面给予自动报警。		

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	59 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



### 6.5.3 倒垛操作 (YMSM02F8\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 ( PROCESS )	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 取出传入的材料号、目标库号、行列号	◆ 输出项目:
材料号、目标库号、行列号	2. 调用倒垛函数:	无
	1) 到材料主表 TMMSM01 判断该材料是否存在,若不存在或材料已经在库内	◆ 处理结果信息
	则返回错误信息;	▶ 材料出库操作的成
	2)根据传入的目标库位到 tymnfc01 表查询, 若目标库位不存在或目标库位	功或失败。
	处于封锁状态则返回错误信息;	
	3)以传入的库位号到材料库位跟踪表 tymnfc03 查询该库位下的材料数,若	
	大于 0 则表示库位已满,返回错误信息;	
	4)若目标层号大于1,且 tymnfc01表不存在该目标库位的下层库位则返回	
	错误信息;	
	5) 若目标层号大于 1, 以下层库位到 tymnf c03 表查找,若下层库位没材料	
	则返回错误信息	
	6)将材料表信息写入材料跟踪库位表 tymnfc03	
	7)修改原库位状态=0,更新库存总量=原总量-材料重量	
	8) 修改目标库位状态=5,更新库存总量=原总量+材料重量	
	9) 更新库号定义表 tymnfc04 的库存总量	
	10)若目标库区库存总量>该库库容量则返回错误信息	
	11)以新的库号、行号、列号、层号更新材料主表的相应字段	
	12) 写出入库履历表 tymnfc02	
	13) 根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编	制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审	核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	60 / 73	批	准	徐端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	输入(INPUT) 处理(PROCESS)			
	出最低或最高库存则画面给予自动报警。			

#### 6.5.4 出库操作(YMSM02F9\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)		输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 取出传入的材料号、目标库号、行列号	<b>\$</b>	输出项目:
材料号、出库类型	2. 调用出库函数:		无
	1) 到材料主表 TMMSM01 判断该材料是否存在,若不存在或材料不在库内则	<b>\$</b>	处理结果信息
	返回错误信息;		▶ 材料出库操作的成
	2) 判断上层库位是否存在材料,否存在则返回错误信息		功或失败。
	3)删除材料库位跟踪记录		
	4) 更新 tymnfc01 表库位状态=0		
	5) 更改 tymnfc04 库区库存总重量=总重量-材料重量		
	6)根据不同事件调用物料函数更新或归档材料表		
	7) tymnfc02 表写出库履历		
	8)根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超		
	出最低或最高库存则画面给予自动报警。		

- 6.6 热卷库操作 (YMHR02)
- 6.6.1 材料查询 (YMHR02F2\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 查询待入库材料: 创建 CUROSR,条件为库位=空,读取各材料数据显示于画	♦ 輸出项目:

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	61 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
材料号、库号	面。	材料号、当前库位、目
	2. 查询在库材料: 创建 CUROSR,条件为库位=画面输入库位且库位非空,读取	标库号、目标区号、目标行
	各材料数据显示于画面。	号、目标列号、目标层号、
	3. 根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超出最	热卷厚宽长重等
	低或最高库存则画面给予自动报警。	◆ 处理结果信息
		▶ 查询操作的成功或
		失败。

### 6.6.2 入库操作 (YMHR02F7\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 ( PROCESS )	输出(OUTPUT)
输入项目:	1. 取出传入的材料号、目标库号、行列号	◆ 输出项目:
材料号、目标库号、行列层	2. 调用入库函数:	无
号	1) 到材料主表 TMMHR01 判断该材料是否存在,若不存在或材料已经在库内	♦ 处理结果信息
	则返回错误信息;	▶ 材料出库操作的成
	2)根据传入的目标库位到 tymnfc01 表查询, 若目标库位不存在或目标库位	功或失败。
	处于封锁状态则返回错误信息;	
	3)以传入的库位号到材料库位跟踪表 tymnfc03 查询该库位下的材料数, 若	
	大于 0 则表示库位已满,返回错误信息;	
	4)若目标层号大于1,且 tymnfc01表不存在该目标库位的下层库位则返回	
	错误信息;	
	5) 若目标层号大于 1,以下层库位到 tymnf c 0 3 表查找,若下层库位没材料	
	则返回错误信息	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	62 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入(INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
	6)将材料表信息写入材料跟踪库位表 tymnfc03	
	7)修改目标库位状态=5	
	8) 更新库号定义表 tymnfc04 的库存总量	
	9)若目标库区库存总量>该库库容量则返回错误信息	
	10)以新的库号、行号、列号、层号更新材料主表的相应字段	
	11)写出入库履历表 tymnfc02	
	12)根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超	
	出最低或最高库存则画面给予自动报警。	

# 6.6.3 倒垛操作(YMHR02F8\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 取出传入的材料号、目标库号、行列号	◇ 输出项目:
材料号、目标库号、行列号	2. 调用倒垛函数:	无
	1) 到材料主表 TMMHR01 判断该材料是否存在,若不存在或材料已经在库内	◆ 处理结果信息
	则返回错误信息;	▶ 材料出库操作的成
	2)根据传入的目标库位到 tymnfc01 表查询, 若目标库位不存在或目标库位	功或失败。
	处于封锁状态则返回错误信息;	
	3)以传入的库位号到材料库位跟踪表 tymnfc03 查询该库位下的材料数, 若	
	大于 0 则表示库位已满, 返回错误信息;	
	4)若目标层号大于1,且 tymnfc01表不存在该目标库位的下层库位则返回	
	错误信息;	
	5) 若目标层号大于 1, 以下层库位到 tymnf c03 表查找,若下层库位没材料	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	63 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
	则返回错误信息	
	6)将材料表信息写入材料跟踪库位表 tymnfc03	
	7)修改原库位状态=0,更新库存总量=原总量-材料重量	
	8)修改目标库位状态=5,更新库存总量=原总量+材料重量	
	9) 更新库号定义表 tymnfc04 的库存总量	
	10) 若目标库区库存总量>该库库容量则返回错误信息	
	11)以新的库号、行号、列号、层号更新材料主表的相应字段	
	12)写出入库履历表 tymnfc02	
	13) 根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超	
	出最低或最高库存则画面给予自动报警。	

#### 6.6.4 出库操作(YMHR02F9\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 ( OUTPUT )
输入项目:	1. 取出传入的材料号、目标库号、行列号	◆ 输出项目:
材料号、出库类型	2. 调用出库函数:	无
	1)到材料主表 TMMHR01 判断该材料是否存在,若不存在或材料不在库内则	♦ 处理结果信息
	返回错误信息;	▶ 材料出库操作的成
	2)判断上层库位是否存在材料,否存在则返回错误信息	功或失败。
	3)删除材料库位跟踪记录	
	4) 更新 tymnfc01 表库位状态=0	
	5) 更改 tymnfc04 库区库存总重量=总重量-材料重量	
	6)根据不同事件调用物料函数更新或归档材料表	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	64 / 73	批准	徐 端	保密级别	秘密



输入(INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 ( OUTPUT )
	7) tymnfc02 表写出库履历	
	8)若出库类型选择转库出库且材料在冷却箱/区,则调用函数更新库区并清	
	空转库标志,否则只调用函数更新库区。	
	9)根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超	
	出最低或最高库存则画面给予自动报警。	

### 6.7 冷卷库操作(YMCR02)

6.7.1 材料查询 (YMCR02F2\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 查询待入库材料: 创建 CUROSR,条件为库位=空,读取各材料数据显示于画	◇ 输出项目:
材料号、库号	面。	材料号、当前库位、目
	2. 查询在库材料: 创建 CUROSR,条件为库位=画面输入库位且库位非空,读取	标库号、目标区号、目标行
	各材料数据显示于画面。	号、目标列号、目标层号、
	3. 根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超出最	热卷厚宽长重等
	低或最高库存则画面给予自动报警。	♦ 处理结果信息
		▶ 查询操作的成功或
		失败。

# 6.7.2 入库操作(YMCR02F7\_UPD)

输入(INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 取出传入的材料号、目标库号、行列号	♦ 輸出项目:
材料号、目标库号、行列层	2. 调用入库函数:	无

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	65 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入(INPUT)	处理 (PROCESS)		输出 (OUTPUT)
号	1) 到材料主表 TMMCR01 判断该材料是否存在,若不存在或材料已经在库内	<b>\$</b>	处理结果信息
	则返回错误信息;		> 材料出库操作的成
	2)根据传入的目标库位到 tymnfc01 表查询, 若目标库位不存在或目标库位		功或失败。
	处于封锁状态则返回错误信息;		
	3)以传入的库位号到材料库位跟踪表 tymnfc03 查询该库位下的材料数,若		
	大于 0 则表示库位已满,返回错误信息;		
	4)若目标层号大于 1,且 tymnf c 01 表不存在该目标库位的下层库位则返回		
	错误信息;		
	5)若目标层号大于1,以下层库位到 tymnfc03 表查找,若下层库位没材料		
	则返回错误信息		
	6)将材料表信息写入材料跟踪库位表 tymnfc03		
	7) 修改目标库位状态=5		
	8) 更新库号定义表 tymnfc04 的库存总量		
	9)若目标库区库存总量>该库库容量则返回错误信息		
	10)以新的库号、行号、列号、层号更新材料主表的相应字段		
	11) 写出入库履历表 tymnfc02		
	12) 根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超		
	出最低或最高库存则画面给予自动报警。		
	13)成品库入库时将该合同下的成品库入库量与合同订货量比较, 若超出则		
	不允许入库。		

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	66 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



### 6.7.3 倒垛操作 (YMCR02F8\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)		输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 取出传入的材料号、目标库号、行列号	<b>\$</b>	输出项目:
材料号、目标库号、行列号	2. 调用倒垛函数:		无
	1) 到材料主表 TMMCR01 判断该材料是否存在,若不存在或材料已经在库内	<b>\$</b>	处理结果信息
	则返回错误信息;		▶ 材料出库操作的成
	2)根据传入的目标库位到 tymnfc01 表查询, 若目标库位不存在或目标库位		功或失败。
	处于封锁状态则返回错误信息;		
	3)以传入的库位号到材料库位跟踪表 tymnfc03 查询该库位下的材料数,若		
	大于 0 则表示库位已满, 返回错误信息;		
	4)若目标层号大于1,且 tymnfc01表不存在该目标库位的下层库位则返回		
	错误信息;		
	5) 若目标层号大于 1, 以下层库位到 tymnfc03 表查找,若下层库位没材料		
	则返回错误信息		
	6)将材料表信息写入材料跟踪库位表 tymnfc03		
	7)修改原库位状态=0,更新库存总量=原总量-材料重量		
	8) 修改目标库位状态=5,更新库存总量=原总量+材料重量		
	9) 更新库号定义表 tymnfc04 的库存总量		
	10) 若目标库区库存总量>该库库容量则返回错误信息		
	11)以新的库号、行号、列号、层号更新材料主表的相应字段		
	12) 写出入库履历表 tymnfc02		
	13) 根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超		

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	67 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
	出最低或最高库存则画面给予自动报警。	

#### 6.7.4 出库操作(YMCR02F9\_UPD)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)		输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 取出传入的材料号、目标库号、行列号	<b>\$</b>	输出项目:
材料号、出库类型	2. 调用出库函数:		无
	1) 到材料主表 TMMCR01 判断该材料是否存在,若不存在或材料不在库内则	<b>\$</b>	处理结果信息
	返回错误信息;		▶ 材料出库操作的成
	2) 判断上层库位是否存在材料,否存在则返回错误信息		功或失败。
	3)删除材料库位跟踪记录		
	4) 更新 tymnfc01 表库位状态=0		
	5) 更改 tymnfc04 库区库存总重量=总重量-材料重量		
	6)根据不同事件调用物料函数更新或归档材料表		
	7) tymnfc02 表写出库履历		
	8)根据库位号检查 TYMFC04 表的库存总重量,与该库库容量比较,如果超		
	出最低或最高库存则画面给予自动报警。		

- 6.8 材料即时库存查询 (YM0006)
- 6.8.1 即时库存查询 (YM0006F2\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 按入库年月日和班次得出划分的开始时刻和结束时刻(按使用方要求划分)	◇ 输出项目:

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	68 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
材料号、库号、库区号、行	2. 以材料号等于传入材料号,库位等于传入的库位,成品标记为 0,合金等于	材料号、状态、合同号、
号、列号、层号、成品标记、	传入合金,合同号等于合同号,综判码等于传入综判码,实际厚度大于等于	合金、实际厚度、实际宽度、
材料类型、入库年月日、入	厚度范围下限,实际厚度小于等于厚度范围上限。实际宽度大于等于宽度范	实际长度、实际重量、库区
库班次、合同号、厚度范围	围下限,实际宽度小于等于宽度范围上限。材料类型等于传入材料类型,入	号、行号、列号、入库时刻
下限、厚度范围上限、宽度	库时刻在传入的开始时刻和结束时刻之间,查询材料库位跟踪表 TYMNFC03	等
范围下限、宽度范围上限、	表,按照材料号升序排序。	◆ 处理结果信息
合金、综判码、		▶ 即时库存查询执行
		的成功或失败。

- 6.9 材料出入库履历 (YM0007)
- 6.9.1 出入库履历查询(YM0007F2\_PR0)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 以材料号等于传入材料号为条件,查询 TYMNFC02 表。	♦ 輸出项目:
材料号	2. 当特殊标记为''时候,按照出入库类型填写操作动作说明。	材料号、操作时刻、操
	3. 当特殊标记不为''时候,按照特殊标记填写操作动作说明。	作者 ID、库号、库区号、行
		号、列号、操作动作说明
		♦ 处理结果信息
		▶ 出入库履历查询执
		行的成功或失败。

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	69 / 73	批准	徐 端	保密级别	秘密



- 6.10转库操作(YM0008)
- 6.10.1转库材料查询(YM0008F2\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	1. 以材料号等于传入物料类型、转出库区为条件,查询 TMMHR01 表。	◇ 輸出项目:
物料类型、转出库区、入冷	2. 将查到的材料信息显示到画面的 GRID 中,放冷已结束的显示为绿色,放冷	材料号、厚度、宽度、
却区时间	未结束的显示为红色。	重量、当前库区、入冷却区
		时间、生产时间等
		◆ 处理结果信息
		▶ 查询出需转库的材
		料信息。

6.10.2转库材料增加(YM0008F3\_INS)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)		输出 (OUTPUT)
输入项目:	跟据输入的需要转库的材料号,判断是否符合转库条件,调用函数更新	<b>\$</b>	输出项目:
材料号	TMMHR01 表的转库状态=1。		材料号
		<b>\$</b>	处理结果信息
			▶ 转库计划增加材料。

6.10.3转库材料删除 (YM0008F4\_DEL)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)		输出 (OUTPUT)
输入项目:	跟据选择的要从转库计划中删除的材料号, 调用函数更新 TMMHR01 表的转库	<b></b>	输出项目:
材料号	状态=空。		材料号
		<b>\$</b>	处理结果信息
			▶ 转库计划删除材料。

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	70 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



6.10.4转库确认 (YM0008F9\_PRO)

输入(INPUT)	处理 (PROCESS)	输出(OUTPUT)
输入项目:	跟据查询到的需转库的材料,调用函数更新 TMMHR01 表的转库状态=1。	◇ 输出项目:
材料号		材料号
		◆ 处理结果信息
		▶ 转库材料确认。

6.10.5转库下发(YM0008F10\_PR0)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)		输出 (OUTPUT)
输入项目:	跟据查询到的转库计划中的材料,调用函数更新 TMMHR01 表的转库状态=2,	<b>\$</b>	输出项目:
材料号	并将在转库计划中但未下发的材料发送给 ICS 系统		材料号
		<b></b>	处理结果信息
			▶ 转库材料下发。

- 6.11板锭、铝锭、废料库图 (YMSM09)
- 6.11.1板锭、铝锭、废料库图查询(YMSM09\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	根据库图画面传入的库号到库位划分 TYMNFC01 表读取各行列层及其存放的	◆ 输出项目:
库号	板锭号,根据板锭号到材料库位跟踪表 TYMNFC03 读取板锭的长、宽、厚、重等	材料号、厚度、宽度、
	信息,将信息返回至库图画面。	重量、当前库位等
		♦ 处理结果信息
		▶ 显示库中的材料堆
		放情况。

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	71 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



- 6.12热卷库图 (YMHR09)
- 6.12.1热卷库图查询 (YMHR09\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	根据库图画面传入的库号到库位划分 TYMNFC01 表读取各行列层及其存放的	◆ 输出项目:
库号	坯卷号,根据坯卷号到材料库位跟踪表 TYMNFC03 读取热卷的长、宽、厚、重等	材料号、厚度、宽度、
	信息,将信息返回至库图画面。	重量、当前库位等
		♦ 处理结果信息
		▶ 显示库中的材料堆
		放情况。

- 6.13冷卷库图 (YMCR09)
- 6.13.1冷卷库图查询 (YMCR09\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	根据库图画面传入的库号到库位划分 TYMNFC01 表读取各行列层及其存放的	♦ 输出项目:
库号	坯卷号,根据坯卷号到材料库位跟踪表 TYMNFC03 读取冷卷的长、宽、厚、重等	材料号、厚度、宽度、
	信息,将信息返回至库图画面。	重量、当前库位等
	前台画面根据该库位的堆放方式(竖卷、横卷或板坯)以相应的图形显示。	◆ 处理结果信息
		▶ 显示库中的材料堆
		放情况。

- 6.14原料/成品超期库存查询 (YMCR10)
- 6.14.1原料/成品超期查询(YMCR10\_INQ)

输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)
输入项目:	以库号等于传入库号,区号等于传入的区号,查询材料跟踪库位表 TYMNFC03	♦ 輸出项目:

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾 育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	72 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密



输入 (INPUT)	处理 (PROCESS)	输出 (OUTPUT)	
库号、区号	号、区号 表,将入库时间和当前时间比较,如果超出设定的范围值则将其显示在画面。		
		号、合金、品种、规格重量、	
		库号、区号、批次号、来源、	
		超期天数	
		♦ 处理结果信息	
		▶ 超期库存查询执行	
		的成功或失败。	

项目号	ABS08251	文档编号	WBS_ABS08251_02_01_F06	编制	顾育	编制日期	2009. 3. 30
项目名称	厦门厦顺铝板带 MES 系统	文档名称	系统功能设计一仓库管理分册	审 核	易力	设计专业	工程类
项目阶段	系统设计	页 号	73 / 73	批准	徐端	保密级别	秘密