**PAQC Output**

**Use Case**

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节号 | 章节名称 | 变更原因 | 变更内容描述 | 变更日期 | 版本 |
| All | All | 新建 | 初版 | 2011-9-23 | 0.01a |
| 2.1.4 | 过程描述 | 修改 | 增加非抽检状态的Product 进入本站时的异常处理 | 2012-3-20 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 | 修改Initial UI，Get Line 的方法 | 2012-3-20 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 | 允许免检机器进入PAQC进行PAQC Output | 2012-3-21 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001133 | 不良品记录PAQC Sorting 数据 | 2012-7-18 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 | 更新记录PAQCSorting\_Product 的方法 | 2012-8-29 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 | 更新记录PAQCSorting的方法 | 2012-8-29 | 0.04a |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc303347113)

[1.1. Introduce 4](#_Toc303347114)

[1.2. References 4](#_Toc303347115)

[2. Use Cases 5](#_Toc303347116)

[2.1. UC-PAQC Output-01 PAQC Output 5](#_Toc303347117)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc303347118)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc303347119)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc303347120)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc303347121)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc303347122)

[Appendix 8](#_Toc303347123)

[Question 8](#_Toc303347124)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[PAQC Output] 部分的业务需求，作为规格设计与程序设计的依据；读者为iMES 2011项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-PAQC Output-01 PAQC Output

### 功能及目标

本站站号：PO

本站实现的功能：

* 收集PAQC 检查结果

### 前置条件

机器单体称重OK

PAQC抽到的机器

### 后置条件

进入Pallet verify

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Initial UI |
| 1. Select [Don't scan '9999'] | 关于[Don't scan '9999’] 请参考.\Common\Common Rule.docx 文档中的相关描述 |
| 1. ~~Select [Line]~~ |  |
| 1. Input [Customer S/N] |  |
|  | 1. SFC   请参考.\Common\SFC.docx 文档中的相关描述 |
|  | 1. Get Product Info, then Display   异常情况：   1. 如果Product 在QCStatus 中不存在记录，则报告错误：“此Product 在QCStatus 中不存在记录，请联系相关人员” 2. ~~如果Product 为免检状态（QCStatus 表中Cdt 最新的记录的QCStatus.Status = ‘1’ 表明该Product 免检），则报告错误：“此Product 免检，不应进入PAQC Output！”~~ |
| 1. Input [Defect] - Optional | |
| 1. Scan '9999' |  |
|  | 1. Save Data |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| [Data Entry] | 本页面除了[Line] / [Don't scan '9999’] 需要用户手动选择，其它所有数据的录入均在[Data Entry] Text Box 中完成；  本页面[Data Entry] Text Box支持如下数据录入：   * Customer S/N – 10 位长 * '9999' – Command Code，执行Save * '7777' – Command Code，执行Reset * Defect Code – 4位长 |
| 1. Initial UI | Initial UI 要完成如下功能：   1. Get Line，then Display   参考如下方法：  select b.Line + ' ' + b.Descr from ProductStatus a (nolock), Line b (nolock)  WHERE a.ProductID = @ProductId  AND a.Line = b.Line   1. Fail Qty，Pass Qty 初始化显示'0' 2. 焦点置于[Data Entry] 输入框 |
| 6. Get Product Info | Model  Product Id |
| 7. Input [Defect] | * 不良品需要刷入Defect，输入的Defect 必须是系统定义的标准Defect * 系统支持Multi-Defects 收集   Remark：  系统定义的标准Defect Code来源于IMES\_GetData..[DefectCode] 表的Defect 字段（Tp = ‘PRD’） |
| 10. Save | 1. Update IMES\_FA..ProductStatus  * Station – PAQC Output 站号 * Status – 如果有录入Defect Code(s)，则为不良品，记录为'0'；否则为良品，记录为'1' * Line – Product Line (from UI) * Editor – Editor (from UI) * Udt – Current Time  1. Insert IMES\_FA..ProductLog 2. Insert IMES\_FA..ProductTestLog and IMES\_FA..ProductTestLog\_DefectInfo – 只是当不良品的时候，才需要 3. Update IMES\_FA..QCStatus – 记录PAQC 抽检结果   Condition: Tp = 'PAQC’ and ProductID = @ProductId  更新满足上述条件的Cdt 最新的记录  Remark:  @ProductId – Product ID (IMES\_FA..Product.ProductID)  Status –'9': Output(PAQC Pass); 'A': OutPut(PAQC Faill)   1. 当不良品的时候，需要记录PAQCSorting / PAQCSorting\_Product   参考方法：   1. 获取PAQC Sorting 支持的站点   参考CI-MES12-SPEC-PAK-UC PAQC Sorting.docx 中3. Get Check Station List 的相关内容   1. 对于PAQC Sorting 支持的每一个站点，Insert PAQCSorting   参考方法：  INSERT INTO PAQCSorting([Station],[Line],[Status],[PreviousFailTime],[Remark],[Editor],[Cdt],[Udt])  VALUES(@Station, @Line, 'I', GETDATE(), 'Automatically add at PAQC Output', @Editor, GETDATE(), GETDATE())  Remark:  @Line – ProductStatus.Line  @Station - PAQC Sorting 支持的某一个站点   1. 对于上一步Insert PAQCSorting 表的每一条记录，都需要在PAQCSorting\_Product Insert 与当前Product 的结合记录   参考方法：  INSERT INTO [PAQCSorting\_Product]([PAQCSortingID],[CUSTSN],[Status],[Editor],[Cdt])  VALUES(@PAQCSortingID, @CustomerSN, 2, @Editor, GETDATE())  Remark:  @PAQCSortingID - 上一步Update / Insert PAQCSorting 表的某一条记录的ID  @Customer – Product.CUSTSN |

# Appendix

## Question