**PCA OQC Cosmetic**

**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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc329339740)

[1.1. Introduce 4](#_Toc329339741)

[1.2. References 4](#_Toc329339742)

[2. Use Cases 5](#_Toc329339743)

[2.1. UC-PCA OQC COSMETIC 5](#_Toc329339744)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc329339745)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc329339746)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc329339747)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc329339748)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc329339749)

[3. Appendix 8](#_Toc329339750)

[3.1. Question 8](#_Toc329339751)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[SA PCA OQC Cosmetic] 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 2012项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-PCA OQC COSMETIC

### 功能及目标

使用者：Q

Q发现非功能性不良，使用该UI做修护记录，并复判修护结果

### 前置条件

Lot已进Q区

### 后置条件

Q区其他操作

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Initial Page |
| 1. Scan [MBSN] |  |
|  | 1. Get [MBSN] Information |
| 1. Input Defect | 1. Add to Defect List, then Display   异常情况：   1. 如果输入的Defect 已经存在于Defect List 中，需要提示用户：“Duplicate Data!!”/“重复数据！！” 2. 如果输入的Defect 并非系统支持的Defect ，则报告错误：“请输入合法的Defect!!”   **Note**:  系统支持的Defect – GetData..DefectCode表 Type=’PRD’ |
| 1. 如果需要输入下一个Defect，则跳至’Input Defect’；否则执行下面操作；如果发现输入了错误的Defect，可以Input 7777，清除已经输入的Defect，然后跳至‘Input Defect’ |  |
| 1. Input [Remark] |  |
| 1. Input 9999 | 1. Check Input Pass   异常情况：   1. 如果没有输入[MB Sno]， 则报告错误：“请输入MBSN” 2. 若未刷入Defect，则报错：“请输入Defect”，并等待刷入Defect 3. 若[Remark]为空，则报错：“请输入Remark信息” |
|  | 1. Save |
|  | 1. 清空除Message之外的信息，并置[Checked] Disable |
| 1. Query |  |
|  | 1. Get [Query] Data |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| [DataEntry]规则 | * MBSno判断   请参考《CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx》2.27 MBSN判断   * 4码 * 9999 * 7777 * Defect Code * 其他，则报错：“Wrong Code” |
| 1. Initial Page | [Checked]： Disable |
| 3. Get [MBSN] Information | * **Get MBSN Detail Info** * [MB Sno]=PCBStatus.PCBNo * [Station] = PCBStatus.Station + ‘ ’ + Station.Descr * [LotNo] = Top 1 PCBLot.LotNo where PCBNo=@MBSn and Status=1 order by Cdt desc * [PdLine]=PCBStatus.Line + ‘ ’ +Line.Descr   ***Note:***  [LotNo]：若不存在数据，则显示‘’   * **Get MBSN OQCRepair Info**   若PCBOQCRepair中存在（Status=0 and PCBNo=@MBSN order by Cdt desc），获取Top 1数据，显示如下:   * [Remark] = PCBOQCRepair.Remark * [Checked]: Enable * @PCBOQCRepairID = PCBOQCRepair.ID * **Get MBSN OQCRepair DefectInfo**   获取如下数据，显示在Defect List  Select \* from PCBOQCRepair\_DefectInfo where PCBOQCRepairID = @PCBOQCRepairID order by Cdt |
| 3.1 Check [MBSN] | * 若PCB / PCBStatus不存在该MB信息，则报错：“错误的MBSN” * 若该MB的PCBStatus.Status=0，则报错：“MBSN：XXX已经存在不良，请去修护区修护” * 若该MB存在PCBRepair.Status=0的记录，则报错：“请先Key出修护的MB，再刷画面” * 若该MB的PCBStatus.Station 非（15或者16或者17或者31A或者31或者30），则报错：“MBSN：XXX不该出现在Q区” |
| 10. Save | * 参数定义   @RepairID: 修护的当前记录行   * 若PCBOQCRepair中存在（Status=0 and PCBNo=@MBSN order by Cdt desc），获取Top 1数据@RepairID = PCBOQCRepair.ID   Update PCBOQCRepair：   * PCBNo: @MBSN * LotNo: [LotNo] * Station: PCBStatus.Station * Remark: [Remark] * Status: [Checked].Checked? 1 : 0 * 若PCBOQCRepair中不存在（Status=0 and PCBNo=@MBSN order by Cdt desc），则 Insert PCBOQCRepair，并获取当前的@RepairID = PCBOQCRepair.ID   Insert PCBOQCRepair   * PCBNo: @MBSN * LotNo: [LotNo] * Station: PCBStatus.Station * Remark: [Remark] * Status: [Checked].Checked? 1 : 0 * Delete PCBOQCRepair\_DefectInfo where PCBOQCRepairID = @RepairID * Insert PCBOQCRepair\_DefectInfo   PCBOQCRepairID=@RepairID  Defect = 刷入Defect  Status = [Checked].Checked? 1 : 0   * Message   若[Checked].Checked = false，则提示保存成功之类的信息；若[Checked].Checked = true，则提示‘MBSN：XXX复判成功’之类。  ***Note：***  请补齐Editor / Cdt / Udt 等相关信息 |
| 13. Get [Query] Data | 参考方法：  Select \* from PCBOQCRepair where Status=0 order by Cdt |

# Appendix

**PCBOQCRepair**

|  |  |
| --- | --- |
| **Column** | **Define** |
| ID | Int, not null, identity(1,1) |
| PCBNo | Char(11), not null |
| LotNo | Char(12), null |
| Station | Char(10), null |
| Remark | Varchar(200), null |
| Status | Char(1), not null |
| Editor | Varchar(30), not null |
| Cdt | Datetime, not null |
| Udt | Datetime, not null |

**PCBOQCRepair\_DefectInfo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Column** | **Define** |
| ID | Int, not null, identity(1,1) |
| PCBOQCRepairID | Int, not null |
| Defect | Char(10), not null |
| Status | Char(1), not null |
| Editor | VarChar(30), not null |
| Cdt | Datetime, not null |

## Question