Business Requirements Document

YE DMS System

|  |  |
| --- | --- |
| Current Version: | 0.1 |
| Owner: | 上海众壹云 |
| Date Last Updated: | 2020-11-16 |
| Last Updated By: | Sun Ruirong |
| Author: | Sun Ruirong |
| Date Created: | 2020-11-16 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Process Owner | System Owner | Key Users |
|  |  |  |

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version Number** | **Date Updated** | **Revision Author** | **Brief Description of Changes** |
| 0.1 | 2020-11-16 | Sun Ruirong | 初始版本 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 概述 4](#_Toc56438903)

[2. 详细说明 4](#_Toc56438904)

[2.1. 表单 4](#_Toc56438905)

[2.2. 流程 5](#_Toc56438906)

[2.2.1. <流程图> 5](#_Toc56438907)

[2.3. YE DMS System 6](#_Toc56438908)

[2.3.1. YE DN 6](#_Toc56438910)

[2.3.2. Defect library 9](#_Toc56438911)

[2.3.3. OM library 9](#_Toc56438912)

[2.3.4. YE AR 9](#_Toc56438913)

[2.3.5. Recipe history 10](#_Toc56438914)

[2.3.6. Tool dimension 10](#_Toc56438915)

[2.3.7. EQP trouble shooting 11](#_Toc56438916)

[2.3.8. YE Request 11](#_Toc56438917)

[2.4. 数据初始化 12](#_Toc56438918)

[2.5. 邮件通知详细说明 12](#_Toc56438919)

[2.5.1. <CFG\_01：邮件通知> 12](#_Toc56438920)

[2.6. 系统配置详细说明 12](#_Toc56438926)

[2.6.1. <CFG\_01：群组信息维护> 12](#_Toc56438928)

[2.7. 系统接口详细说明 13](#_Toc56438929)

[2.8. 风险 13](#_Toc56438930)

# 概述

集成、系统、自动地帮助YE收集、分析、通知Wafer在工艺过程中产生的各种缺陷，及时准确地找到 Defect Source，减少Fab由于Defect造成的Scrap。

# 详细说明

## 表单

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | 1. 表单包含以下两个页面：    1. 申请栏：其中包括了申请单的所有申请相关信息。    2. 审批栏：其中包括了申请单的审批决策和历史审批记录。 2. 界面原型截图：    1. 起草页面： 3. 字段及起草表单说明：    1. Excel： |
| **Change History** |  |

## 流程

### <流程图>

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | PDF： YE%20DN%20Process.pdf |
| **Change History** |  |

## YE DMS System



### YE DN

#### <010:YE Draft>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** |  | **Activity Name** | YE Draft |
| **Description** | Fab yield部门daily产生缺陷记录report | | |
| **Activity Type** | 起草 | | |
| **Dealer** |  | | |
| **Decision** | |  |  | | --- | --- | | Name | TargetActivity | | 提交 | 详情见流程图 | | | |
| **Action Menu** | |  |  | | --- | --- | | Name | Display Condition | | 提交 | N/A | | 关闭 | N/A | | 保存 | N/A | | 删除 | 申请单未被提交 | | | |
| **Change History** |  | | |

#### <020:Module Feedback>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** |  | **Activity Name** | Module Feedback |
| **Description** | 1. 流程走向：请参考[流程图](#_<流程图>) 2. 表单字段：请参考[表单](#_表单) 3. 应用场景：由YE发起defect case report，相对应Module PE及时作出澄清 | | |
| **Activity Type** | 并行审批 | | |
| **Dealer** | 申请人选择 | | |
| **Decision** | |  |  | | --- | --- | | Name | TargetActivity | | 核可(Approve) | 详情见流程图 | | | |
| **Action Menu** | |  |  | | --- | --- | | Name | Display Condition | | 提交 | N/A | | 关闭 | N/A | | | |
| **Change History** |  | | |

#### <030:YE Member>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** |  | **Activity Name** | YE Member |
| **Description** | 1. 流程走向：请参考[流程图](#_<流程图>) 2. 表单字段：请参考[表单](#_表单) 3. 应用场景：YE Group针对Module feedback结果进行判定，符合要求做Approve动作，不符合要求Reject | | |
| **Activity Type** | 竞争审批 | | |
| **Dealer** | YE对应群组中的人员 | | |
| **Decision** | |  |  | | --- | --- | | Name | TargetActivity | | 核可(Approve) | 详情见流程图 | | 驳回(Reject) | 详情见流程图 | | | |
| **Action Menu** | |  |  | | --- | --- | | Name | Display Condition | | 提交 | N/A | | 关闭 | N/A | | | |
| **Change History** |  | | |

#### <040:YE section double confirm>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** |  | **Activity Name** | YE section double confirm |
| **Description** | 1. 流程走向：请参考[流程图](#_<流程图>) 2. 表单字段：请参考[表单](#_表单) 3. 应用场景：YE Section double confirm | | |
| **Activity Type** | 竞争审批 | | |
| **Dealer** | YE主管对应群组中配置的人员 | | |
| **Decision** | |  |  | | --- | --- | | Name | TargetActivity | | 核可(Approve) | 详情见流程图 | | 驳回(Reject) | 详情见流程图 | | | |
| **Action Menu** | |  |  | | --- | --- | | Name | Display Condition | | 提交 | N/A | | 关闭 | N/A | | | |
| **Change History** |  | | |

#### <050:流程结束>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** |  | **Activity Name** | 流程结束 |
| **Description** | 1. 流程走向：请参考[流程图](#_<流程图>) 2. 表单字段：请参考[表单](#_表单) 3. 应用场景：Case close后做存档 | | |
| **Activity Type** | 流程结束 | | |
| **Dealer** | 所有人均可查看该表单 | | |
| **Decision** | N/A | | |
| **Action Menu** | |  |  | | --- | --- | | Name | Display Condition | | 关闭 | N/A | | | |
| **Change History** |  | | |

### Defect library

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** |  | **Activity Name** | Defect library |
| **Description** | 1. 业务描述：   Fab端YE部门会收集Inline process产生的各种缺陷Image，形成Library，供工作中追踪Defect参考   1. 功能介绍：   2.1支持新增、修改表单功能  2.2 可按照条件查询出对应表单数据  2.3 支持导出功能   1. 详细见[表单](#_表单) | | |
| **Change History** |  | | |

### OM library

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** | 010 | **Activity Name** | OM library |
| **Description** | 1. 业务描述   Fab端光学仪器对wafer进行缺陷分析产生的Image，YE从中筛选保存形成Library   1. 功能介绍：   2.1支持新增、修改表单功能  2.2 可按照条件查询出对应表单数据  2.3 支持导出功能   1. 详细见[表单](#_表单) | | |
| **Change History** |  | | |

### YE AR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** | 010 | **Activity Name** | YE AR |
| **Description** | 1. 业务描述   YE对daily work做记录追踪完成情况   1. 功能介绍：   2.1支持新增、修改表单功能  2.2 可按照条件查询出对应表单数据  2.3 支持导出功能  3. 详细见[表单](#_表单) | | |
| **Change History** |  | | |

### Recipe history

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** | 010 | **Activity Name** | Recipe history |
| **Description** | 1. 业务描述  YE Equipment设置的Recipe做相应的记录，参数、日期、针对特殊产品等  2. 功能介绍：  2.1支持新增、修改表单功能  2.2 可按照条件查询出对应表单数据  2.3 支持导出功能  3. 详细见[表单](#_表单) | | |
| **Change History** |  | | |

### Tool dimension

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** | 010 | **Activity Name** | Tool dimension |
| **Description** | 1. 业务描述  Trace YE/Module Equipment状态，针对异常状态做记录  2. 功能介绍：  2.1支持新增、修改表单功能  2.2 可按照条件查询出对应表单数据  2.3 支持导出功能  3. 详细见[表单](#_表单) | | |
| **Change History** |  | | |

### EQP trouble shooting

#### <010:YE upload>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** | 010 | **Activity Name** | YE upload |
| **Description** | 1. 业务描述  YE Equipment发生异常进行的维护修理记录  2. 功能介绍：  2.1支持新增、修改表单功能  2.2 可按照条件查询出对应表单数据  2.3 支持导出功能  3. 详细见[表单](#_表单) | | |
| **Change History** |  | | |

#### <020:Module登记排版合理>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** | 020 | **Activity Name** | Module登记排版合理 |
| **Description** | 1. 业务描述  Module Process Equipment发生异常进行的维护修理记录  2. 功能介绍：  2.1支持新增、修改表单功能  2.2 可按照条件查询出对应表单数据  2.3 支持导出功能  3. 详细见[表单](#_表单) | | |
| **Change History** |  | | |

### YE Request

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** | 010 | **Activity Name** | YE Request |
| **Description** | 1. 业务描述  YE内部产生的Requests做详细的记录  2. 功能介绍：  2.1支持新增、修改表单功能  2.2 可按照条件查询出对应表单数据  2.3 支持导出功能  2.4 以柱状图生成Report报表  3. 详细见[表单](#_表单) | | |
| **Change History** |  | | |

## 数据初始化

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | 提供所有表单下拉选项中内容，做数据初始化 |
| **Change History** |  |

## 邮件通知详细说明

### <CFG\_01：邮件通知>



|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | 请参考[表单](#_表单)中Sheet：邮件通知 |
| **Change History** |  |

## 系统配置详细说明



### <CFG\_01：群组信息维护>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activity No** | 010 | **Activity Name** | 群组信息维护 |
| **Description** | 1. 业务描述  用于维护YE、Module、YE主管的群组及对应的人员  2. 功能介绍：  2.1 可新增/修改群组及群组中的人员  2.2 可按照条件筛选  3. 详细见[表单](#_表单) | | |
| **Change History** |  | | |

## 系统接口详细说明

## 风险

无