

维管系统结构

用户需求规格说明书

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ]正在修改 | 文件标识： | LoongAir-Project-RD-UR |
| 当前版本： | X.Y |
| 作者： |  |
| 完成日期： | Year-Month-Day |

机构公开信息

版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |

目录

[0. 文档介绍 4](#_Toc498691494)

[0.1 文档目的 4](#_Toc498691495)

[0.2 文档范围 4](#_Toc498691496)

[0.3 读者对象 4](#_Toc498691497)

[0.4 参考文档 4](#_Toc498691498)

[0.5 术语与缩写解释 4](#_Toc498691499)

[1. 产品介绍 5](#_Toc498691500)

[2. 产品面向的用户群体 5](#_Toc498691501)

[3. 产品应当遵循的标准或规范 5](#_Toc498691502)

[4. 产品范围 5](#_Toc498691503)

[5. 产品中的角色 5](#_Toc498691504)

[6. 产品的功能性需求 5](#_Toc498691505)

[6.0功能性需求分类 5](#_Toc498691506)

[6.1 软件功能清单功能变更项 6](#_Toc498691507)

[6.1.1业务描述 6](#_Toc498691508)

[6.1.2业务流程 7](#_Toc498691509)

[6.1.3业务规则 7](#_Toc498691510)

[6.1.4页面截图 8](#_Toc498691511)

[6.1.5后台管理系统功能实现要求 9](#_Toc498691512)

[6.1.6关联系统分析 9](#_Toc498691513)

[7. 产品的非功能性需求 9](#_Toc498691514)

[8.1 用户界面需求 9](#_Toc498691515)

[7.2 软硬件环境需求 10](#_Toc498691516)

[7.3 产品质量需求 10](#_Toc498691517)

[7.n 其他需求 10](#_Toc498691518)

[附录A：用户需求调查评估 11](#_Toc498691519)

[A.1需求标题1 11](#_Toc498691520)

[A.n 需求标题N 11](#_Toc498691521)

# 0. 文档介绍

## 0.1 文档目的

## 0.2 文档范围

## 0.3 读者对象

## 0.4 参考文档

***提示：****列出本文档的所有参考文献（可以是非正式出版物），格式如下：*

*[标识符] 作者，文献名称，出版单位（或归属单位），日期*

***例如：***

***[SPP-PROC-PP]****SEPG，需求开发规范，机构名称，日期*

## 0.5 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解释** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| … |  |

# 1. 产品介绍

***提示：***

*（1）说明产品是什么，什么用途。*

*（2）介绍产品的开发背景。*

# 2. 产品面向的用户群体

***提示：***

*（1）描述本产品面向的用户（客户、最终用户）的特征，*

*（2）说明本产品将给他们带来什么好处？他们选择本产品的可能性有多大？*

# 3. 产品应当遵循的标准或规范

***提示：****阐述本产品应当遵循什么标准、规范或业务规则（Business Rules），违反标准、规范或业务规则的产品通常不太可能被接受。*

# 4. 产品范围

# 5. 产品中的角色

***提示：****阐述本产品的各种角色及其职责。各种角色的具体行为将在功能性需求中描述。*

|  |  |
| --- | --- |
| 角色名称 | 职责描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 6. 结构

## 6.1腐蚀预防与控制

### 6.1.1腐蚀预防与控制模块

#### 6.1.1.1 业务描述

#### 6.1.1.2 业务流程

#### 6.1.1.3 功能说明

##### 6.1.1.1.1 主页面

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 腐蚀评估的查看，提供各子模块入口 |
| 功能说明 | 1. 统计显示所有状态的腐蚀评估 2. 提供其他操作入口 |
| 操作 | 输入或选择腐蚀评估编号、日期、航站三字码、腐蚀评估单状态查询满足条件的腐蚀评估单 |
| 操作字段 | 腐蚀评估编号、日期、航站三字码、腐蚀评估单状态； |
| 补充说明（规则） | 1. 查询项目：腐蚀评估编号、日期、航站三字码、腐蚀评估单状态； 2. 表单内容：腐蚀评估编号、机号、来源工作、日期、航站、维护级别、评估人、腐蚀位置、腐蚀评估单状态； 3. 腐蚀评估单状态：待评估、初始评估待提交、详细评估待提交、待审核、已退回、已关闭、已取消。 4. 右键菜单：腐蚀评估、查看腐蚀评估 5. 查询条件：腐蚀评估编号和航站三字码需要手动输入，腐蚀日期通过日期控件选择，腐蚀评估单状态由用户在下拉框下选择 6. 表单内容顺序：由添加日期从后往前排序 |
| 数据输入/输出 | 数据输入：用户手动输入查询要素  数据输出：反馈查询结果 |
| 页面截图 | **略** |

##### 6.1.1.1.2 初始腐蚀评估评估添加页面

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 腐蚀初始评估添加 |
| 功能说明 | 添加腐蚀初始评估； |
| 操作 | 1. 从腐蚀评估主页面状态为“待评估”的条目的右键菜单“腐蚀初始评估”，进入添加腐蚀初始评估页面； 2. 当右键点击“腐蚀初始评估”后，首先弹出对话框“是否为可忽略腐蚀”。   如选择“是”，则腐蚀评估任务结束，无具体评估内容，状态为“已关闭”；如选择“否”，则跳转至腐蚀初始评估页面   1. 自动或人工填写选择机型、注册号、日期、飞行循环、飞行小时、维护级别、来源工作类型、检查方法、腐蚀分布、是否严重违纪适航性、腐蚀等级、位置、部件、尺寸、位置系统建议措施、首检腐蚀、是否超标、是否严重危及适航性、需要紧急处理 |
| 操作字段 | 日期、来源工作类型、检查方法、腐蚀分布、是否严重违纪适航性、腐蚀等级、系统建议措施、首检腐蚀、是否超标、是否严重危及适航性需要紧急处理 |
| 补充说明（规则） | 1、在发现腐蚀后的72小时内完成初始评估，时限=腐蚀评估任务生成时间+72小时（精确到小时）。如满足以下条件，则提交初始评估后，将初始评估PDF推送至适航联络工程师，向民航局提交腐蚀初始评估单。   1. 蔓延腐蚀； 2. 非cpcp工作； 3. 2、3级腐蚀； 4. 首检腐蚀且超标； 5. 初始评估任务关闭：由工程师提交初始评估后，即关闭腐蚀初始评估任务，无需审批。 6. 当来源工作类型为“非CPCP”时，人工或自动填写选择是否严重违纪适航性、腐蚀等级、位置、部件、尺寸、位置、系统建议措施； 7. 当来源工作类型为“CPCP”时 8. 首检腐蚀选择“是”时，人工或自动填写选择是否超标、是否严重危及适航性需要紧急处理、腐蚀等级、部件、尺寸、位置、系统建议措施 9. 首检腐蚀选择“否”时，人工或自动填写选择腐蚀等级、部件、尺寸、位置、系统建议措施 10. 初始评估任务关闭：由工程师提交初始评估后，即关闭腐蚀初始评估任务，无需审批。 11. 提交：初始评估单中红色字体或高亮部分全部不为空时才可以提交，提交后腐蚀评估单状态为“待审核”; 12. 保存待提交：状态为“初始评估单待提交” |
| 数据输入/输出 | 数据输入：用户手动输入或自动填入  数据输出：腐蚀初始评估单 |
| 页面截图 | **略** |

##### 6.1.1.1.3 详细评估添加页面

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 腐蚀详细评估添加 |
| 功能说明 | 添加腐蚀详细评估； |
| 操作 | 1. 从腐蚀评估主页面状态为“详细报告待评估”的条目的右键菜单“腐蚀详细评估”，进入添加腐蚀初始评估页面； 2. 自动或人工填写选择机型、注册号、日期、飞行循环、飞行小时、维护级别、来源工作单号、来源工作类型、检查方法、腐蚀分布、首检腐蚀、腐蚀等级、是否严重违纪适航性、位置、部件、尺寸、位置查看、腐蚀原因、修理情况描述、机队有无历史2、3级、系统建议措施、改善措施（评估维修方案、多次进行防腐处理、附加排水装置、无需采取措施） |
| 操作字段 | 日期、来源工作类型、检查方法、腐蚀分布、是否严重违纪适航性、腐蚀等级、系统建议措施、首检腐蚀、是否超标、是否严重危及适航性需要紧急处理、机队有无历史2、3级、改善措施（评估维修方案、多次进行防腐处理、附加排水装置、无需采取措施） |
| 补充说明（规则） | 1、详细报告时限要求：在发现腐蚀后的3个月内完成详细评估，时限=腐蚀评估任务生成时间+90个日历日（精确到小时）。如满足以下条件，则提交详细报告后，将详细报告PDF推送至适航联络工程师，向民航局提交腐蚀详细报告单。   1. 蔓延腐蚀； 2. 非cpcp工作； 3. 2、3级腐蚀； 4. 首检腐蚀且超标； 5. 当来源工作类型为“非CPCP”时，人工或自动填写选择否严重违纪适航性、腐蚀等级、位置、部件、尺寸、位置、腐蚀原因、修理情况描述、系统建议措施、改善措施（评估维修方案、多次进行防腐处理、附加排水装置、无需采取措施） 6. 当来源工作类型为“CPCP”时 7. 首检腐蚀选择“是”时，是否超标、是否严重危及适航性、腐蚀等级、位置、部件、尺寸、位置查看、腐蚀原因、修理情况描述、系统建议措施、改善措施（评估维修方案、多次进行防腐处理、附加排水装置、无需采取措施） 8. 首检腐蚀选择“否”时，人工或自动填写选择是否超标、是否严重危及适航性、腐蚀等级、位置、部件、尺寸、位置查看、腐蚀原因、修理情况描述、机队有无历史2、3级、系统建议措施、改善措施（评估维修方案、多次进行防腐处理、附加排水装置、无需采取措施） 9. 初始评估任务关闭：由工程师提交初始评估后，即关闭腐蚀初始评估任务，无需审批。 10. 提交：详细评估单中红色字体或高亮部分全部不为空时才可以提交，提交后腐蚀评估单状态为“详细报告待审核”; 11. 保存待提交：状态为“详细评估单待提交” |
| 数据输入/输出 | 数据输入：用户手动输入或自动填入  数据输出：腐蚀详细评估单 |
| 页面截图 | **略** |