



庭田科技，服务中国智慧研发！

R F M E A 软件简介

失效模式与影响分析

上海庭田信息科技有限公司

2020年4月16日

目 录

1. RFMEA 软件背景与国内企业 FMEA 软件需求	2
1.1 RFMEA 软件背景	2
1.2 国内企业对 FMEA 平台的典型需求分析	3
2. RFMEA 软件核心特点	4
3. RFMEA 软件主要功能	5
3.1 完美支持七步法	5
3.2 FMEA 项目管理	11
3.3 用户与权限管理	12
3.4 FMEA 预防性措施管理	12
3.5 FMEA 库管理与知识重用	13
3.6 主 FMEA 与派生 FMEA 功能	14
3.7 支持多种 FMEA 标准表格导出	15
3.8 多语言支持	16
3.9 其他辅助功能	16
4. 部分客户	20
5. 总结	21
5.1 FMEA 软件优势	21
5.2 RFMEA 与可靠性工程紧密集成	21

1. RFMEA 软件背景与国内企业 FMEA 软件需求

1.1 RFMEA 软件背景

AIAG 与 VDA FMEA Draft 于 2017 年 11 月 28 日发布，2019 年 6 月已经正式生效。此次修订目的是为了将 AIAG、VDA 以及 SAE J1739 三个标准统一，共有全球 18 家公司、9 家 AIAG 成员及 9 家 VDA 成员（来自主机厂与零部件企业）参与此次标准的修订。

最新的标准在之前 VDA 标准 5 步法基础上增加了 2 步，即第一步策划与准备，以及第七步结果文件化。

在该标准发布之前，德系的企业一般按照 VDA 标准 5 步法开展 FMEA 工作，而其他的全球企业更多是按照 AIAG 的规范以 Excel 形式来开展 FMEA 工作。按照最新的标准要求，传统的方法，尤其是 Excel 开展 FMEA 的方式已经无法满足系统化与结构化 FMEA 的需求，更无法满足 FMEA 系统管理的需求。

下图展示了传统 FMEA 方式以及新版七步法 FMEA 的要求。



1.2 国内企业对 FMEA 平台的典型需求分析

目前国内很多企业的 FMEA 是通过传统的 Excel 方式进行，主要的问题如下：



最重要一点，如何应对 AIAG 与 VDA 合并后 FMEA 新标准要求？目前很多企业缺乏有效的工具手段，未来应对质量体系审核是个问题，更不用说充分开展 FMEA，指导产品可靠性设计。

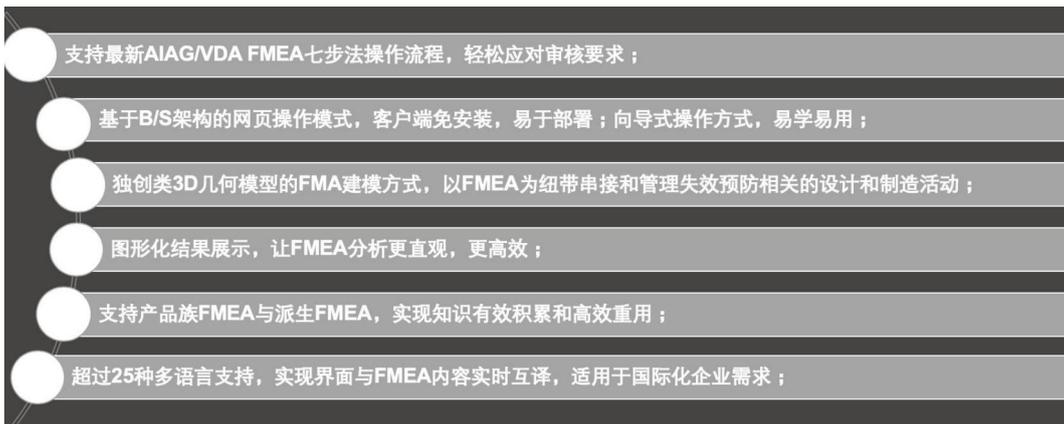
所以从工具层面，很多企业需要一个满足新 FMEA 标准要求的 FMEA 工具，更加系统、有效地开展 FMEA 工作。

同时，目前很多企业 FMEA 分散在各个专业团队，缺乏一个有效的集中 FMEA 管理团队，定义 FMEA 标准、规范、流程以及在整个产品开发过程中去追踪 FMEA 执行的效果。

2. RFMEA 软件核心特点

失效模式与影响分析软件 RFMEA 是基于业界标准和最佳实践开发而成的具有国内自主知识产权的 FMEA 软件，同时也是国产商业化工业应用软件的前驱。它基于 FMEA 工程应用领先行业-汽车行业-的标准和最佳实践，融合可靠性咨询和服务经验，基于产品结构树和过程流程图，通过向导式的分析过程，快速建立产品设计的 DFMEA（设计 FMEA）和产品制造的 PFMEA（过程 FMEA），并可以扩展到 SFMEA（系统 FMEA）、MFMEA（机器 FMEA）、FMECA（故障模式、影响和危害性分析）等不同的应用。

RFMEA 软件核心特点如下：



RFMEA 软件遵循新版 AIAG/VDA 标准的 FMEA 七步法工作流程，通过定义范围、结构分析、功能分析、失效分析、措施制定、优化分析，构建 FMEA 主模型与 FMEA 相关数据的关联关系，以 FMEA 为纽带串接和管理各项设计和制造活动，并保证各 FMEA 相关文件如 DVP&R、工序流程图、控制计划等的一致性。

同时，RFMEA 软件切合国内企业需求，基于 B/S 架构，提供了从 FMEA 执行到 FMEA 管理一站式解决方案，包括 FMEA 项目管理、团队管理、权限管理、数据与措施管理及知识库管理等。

3. RFMEA 软件主要功能

3.1 完美支持七步法

以下是 AIAG/VDA 最新标准定义的 7 步法 FMEA 工作流程。RFMEA 软件完全支持按照该流程开展 FMEA 的工作，以适应企业对 FMEA 工作审核的要求，同时通过基于 B/S 架构的方式，底层具有强大的数据库支撑，实现该 7 步法过程、数据、团队、措施追踪到知识库系统化的管理。



第一步 策划和准备：

在 FMEA 项目策划阶段，企业通常需要系统地了解产品可靠性相关的需求，收集相关信息，如通过历史数据，分析历史失效的频次；开展风险分析，确定高风险的系统与零部件，确定 FMEA 开展的对象；通过 P 图与 B 图，确定产品关键的参数与边界等。

RFMEA 软件提供策划与准备阶段的相关辅助功能，包括 P-图、B-图、风险分析、历史失效频次风险等，让企业更好地策划与准备 FMEA。同时可以管理 FMEA 策划与准备阶段的相关信息，如团队管理、权限管理、产品结构管理等，以备未来审核之用或未来数据的重用。

名称	对象编号	对象名称	创建者	创建时间	状态
巡航控制系统	SCID001	巡航控制系统	joy	2013-06-23 10:30	工作中
进气系统DFMEA分析	DE41-A0003	进气系统	joy	2013-06-23 09:30	发布审核中
传动轴轴套DFMEA分析	DE41-A0005	传动轴轴套	joy	2013-06-22 18:30	发布
散热器DFMEA分析	DE41-A0008	散热器	joy	2013-06-22 15:30	发布审核中
散热器水箱DFMEA分析	DE41-A0009	散热器水箱	joy	2013-06-22 13:30	发布
传动轴轴套DFMEA分析	DE41-A0005	传动轴轴套	joy	2013-06-22 12:30	发布
冷却系统布置DFMEA分析	DE41-A0004	冷却系统布置	joy	2013-06-22 10:30	发布
车内附件DFMEA分析	DE41-A0006	车内附件	joy	2013-06-21 10:30	发布
缸体DFMEA分析	DE41-A0007	缸体	joy	2013-06-21 10:30	发布
水温传感器DFMEA分析	DE41-A0010	水温传感器	joy	2013-06-20 10:30	发布



第二步-结构分析：

RFMEA 软件结构分析功能，可以快速实现 DFMEA 的产品结构与 PFMEA 工序流程建模，同时支持边界图与结构树的同步更新。

在创建结构树的时候，RFMEA 提供了 Excel 方式导入的方式。以 DFMEA 为例，对于企业很多产品结果可能来自产品 EBOM，Excel 导入可以帮助企业快速基于 PDM 中的 BOM 结构快速创建 FMEA 的结构树。



第三步-功能分析：

基于第二步创建的 DFMEA 结构或 PFMEA 工序过程，在 RFMEA 软件中可以快速开展各产品、系统、子系统与零部件的功能分析，或者 PFMEA 各工序过程的要求，并通过功能网建立各层级功能之间的关联关系。RFMEA 软件具备聚焦功能，可以快速聚焦到 FMEA 对象，分析上下级关系，确定不同级别的功能及上下级关系。

同时，RFMEA 软件提供 P 图与 B 图功能，实现结构树与边界图的双向联动以及内外接口形式的自定义。



第四步-失效分析：

RFMEA 软件具备快捷的失效及失效网创建功能，系统地定义每个功能或要求所有可能的潜在失效，并建立失效之间的关联关系。RFMEA 软件具备聚焦功能，可以快速聚焦到 FMEA 对象，分析上下级关系，确定不同级别的失效模式、失效原因与失效影响。



第五步-风险分析：

针对具体的 FMEA 工作对象，系统分析失效模式的发生频次，该失效模式对上一级系统的影响程度，失效原因的探测程度，按照 FMEA 标准进行风险的评估，并确定高风险的失效模式，确定相关的纠正措施。



第六步-优化分析：

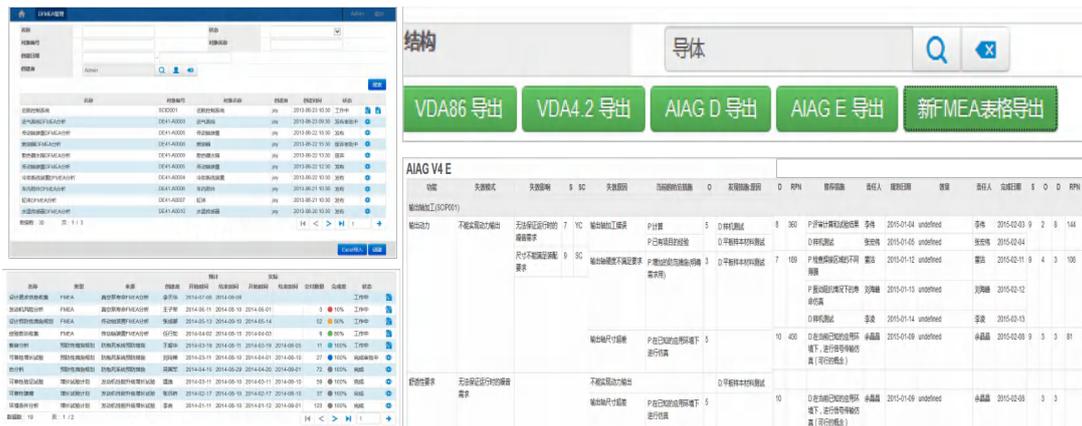
RFMEA 软件具备措施追踪功能，对每个具体的纠正性措施，明确了具体的职责与措施完成期限，在系统中可以分配到系统中创建的用户，通过 RFMEA 软件的任务管理模块，实现失效措施的状态、完成度与交付等管理。并通过措施效果的确认，不断优化措施及执行效果，直到将失效降低到可以接受的水平。

真正一个好的 FMEA 执行过程，应该是措施经过充分的验证与确认，并通过 DVP 以及产品上市之后对失效的持续追踪，通过不断的迭代优化，形成企业 FMEA 的知识库，真正提升产品的可靠性。很多企业需要对失效具体发生的情况进行量化分析，这个是 RFMEA 具备的扩展功能，企业可以根据自身的需求进行选择。



第七步-结果文件化:

RFMEA 软件可以按照不同的标准导出 Excel 方式的 FMEA 报告, 供企业编写结果文件、管理层报告以及客户报告等。RFMEA 软件强大的数据库可以实现 FMEA 执行与管理过程中所有数据的管理以及相关报告文档的管理。



3.2 FMEA 项目管理

RFMEA 软件可以实现具体 FMEA 的项目管理，包括创建一个新的项目 FMEA，FMEA 相关属性信息管理。



系统支持 FMEA 的生命周期(Life Cycle)管理，实现项目 FMEA 从 FMEA 的创建状态、工作状态、审批状态与发布状态等管理。



3.3 用户与权限管理

RFMEA 软件可以实现 FMEA 团队管理、成员管理、功能组管理以及不同项目的权限管理。



3.4 FMEA 预防性措施管理

RFMEA 具有独立的任务管理与文档管理模块，对于 FMEA 过程中制定的预防性措施，可以分配到具体责任人，并进行计划追踪以及交付管理。

实施列表				评估		优化		实施	
失效原因	O	D	RPN	推荐措施	负责人	规划日期	负责人	完成日期	
模式 无信号 一 特定环境下，传输正确的信号属性 一 信号线路(SCID002) 影响 行驶无法控制 一 对于安全功能推进(载荷) 一 巡航控制系统(SCID001)									
不能够使导体和环境实现电绝缘 一 绝缘性能 一 绝缘体(SCID006)	7	10	490	D.在当前已知的应用环境下，进行信号传输仿真(可行的概念)	User08	2015/01/06			
模式 信号不能代表正确的输入值 一 特定环境下，传输正确的信号属性 一 信号线路(SCID002) 影响 行驶控制超出要求范围 一 对于安全功能推进(载荷) 一 巡航控制系统(SCID001)									
特定应用环境下，传输过程中信号水平调整 一 在调整后的11Ns下进行信号传输 一 导体(SCID004)	7	10	630	D.在当前已知的应用环境下，进行信号传输仿真(可行的概念)	User01	2014/12/30	User01	进行中	
不能够保护导体，使之免受外界信号干扰 一 信号干扰的敏感度(水平和调整) 一 防护装置(SCID008)	7	10	630	D.在当前已知的应用环境下，进行信号传输仿真(可行的概念)	User11	2015/01/09	User11	2015/02/08 完成	

名称	类型	来源	创建者	预计		实际		交付数量	完成度	状态
				开始时间	结束时间	开始时间	结束时间			
设计更改信息收集	FMEA	真空泵寿命FMEA分析	李天华	2014-07-08	2014-08-08					工作中
发动机风险分析	FMEA	真空泵寿命FMEA分析	王子军	2014-06-11	2014-08-10	2014-06-01		3	10%	工作中
设计预防性措施规划	FMEA	传动轴装置FMEA分析	张成都	2014-05-13	2014-09-10	2014-05-14		52	50%	工作中
经验教训收集	FMEA	传动轴装置FMEA分析	任行知	2014-04-02	2014-08-15	2014-04-03		9	80%	工作中
载荷分析	预防性措施规划	防抱死系统预防措施	王爱华	2014-03-19	2014-08-11	2014-03-19	2014-08-05	11	100%	工作中
可靠性增长试验	预防性措施规划	防抱死系统预防措施	刘玲娣	2014-03-11	2014-08-10	2014-04-01	2014-08-10	27	100%	完成审批中
热分析	预防性措施规划	防抱死系统预防措施	吴国军	2014-04-15	2014-08-29	2014-04-20	2014-09-01	72	100%	完成
可靠性验证试验	增长试验计划	发动机性能升级增长试验	温逸	2014-03-11	2014-08-10	2014-03-11	2014-08-10	59	100%	完成
可靠性建模	增长试验计划	发动机性能升级增长试验	张远桥	2014-02-17	2014-08-10	2014-02-17	2014-08-10	37	100%	完成
环境条件分析	增长试验计划	发动机性能升级增长试验	李良	2014-01-11	2014-08-10	2014-01-12	2014-09-01	123	100%	完成

数据数: 19 页: 1 / 2

3.5 FMEA 库管理与知识重用

支持产品结构库、功能库、失效库、措施库、完整库的创建，通过系统 FMEA 库配置，可以实现 FMEA 库的快速调用，有助于数据的一致性以及快速重用。

DFMEA管理 Admin 退出

名称: 状态:

对象编号: 对象名称:

创建日期:

创建者: Admin

名称	对象编号	对象名称	创建者	创建时间	状态	
巡航控制系统	SCID001	巡航控制系统	joy	2013-06-23 10:30	工作中	
进气系统DFMEA分析	DE41-A0003	进气系统	joy	2013-06-23 09:30	发布审批中	
传动轴装置DFMEA分析	DE41-A0005	传动轴装置	joy	2013-06-22 18:30	发布	
燃油箱DFMEA分析	DE41-A0008	燃油箱	joy	2013-06-22 15:30	废弃审批中	
散热器水箱DFMEA分析	DE41-A0009	散热器水箱	joy	2013-06-22 13:30	废弃	
传动轴装置DFMEA分析	DE41-A0005	传动轴装置	joy	2013-06-22 12:30	发布	
冷却系统装置DFMEA分析	DE41-A0004	冷却系统装置	joy	2013-06-22 10:30	发布	
车内附件DFMEA分析	DE41-A0006	车内附件	joy	2013-06-21 10:30	发布	
缸体DFMEA分析	DE41-A0007	缸体	joy	2013-06-21 10:30	发布	
水温传感器DFMEA分析	DE41-A0010	水温传感器	joy	2013-06-20 10:30	发布	

数据数: 30 页: 1 / 3

PFMEA管理 Admin 退出

名称: 状态:

对象编号: 对象名称:

创建日期:

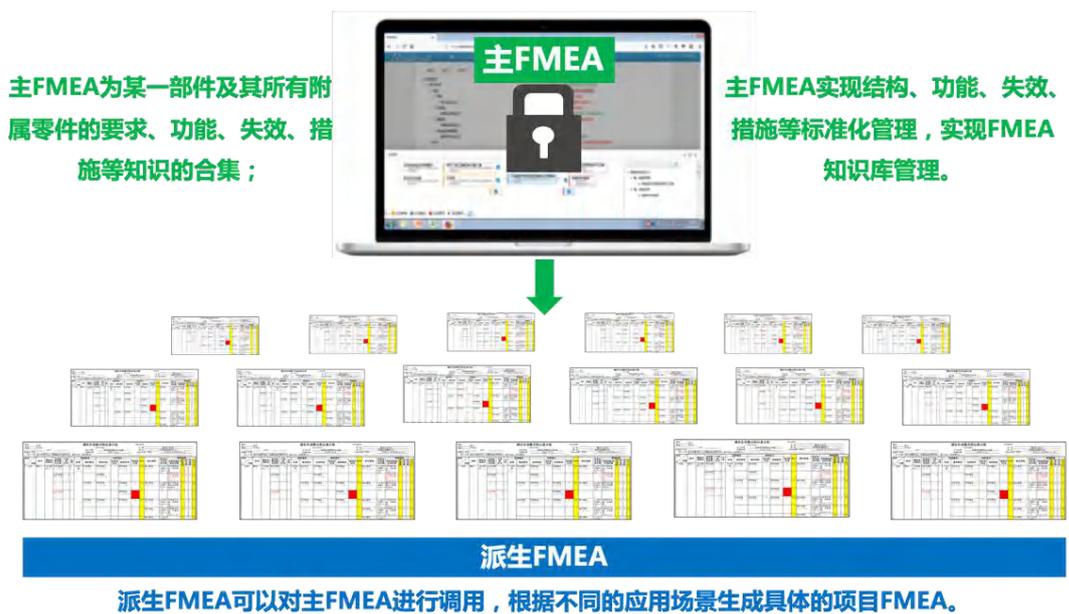
创建者: Admin

名称	对象编号	对象名称	创建者	创建时间	状态	
输出轴加工	A001	输出轴	joy	2013-06-23 10:30	工作中	
进气系统PFMEA分析	DE41-A0003	进气系统	joy	2013-06-23 09:30	发布审批中	
传动轴装置PFMEA分析	DE41-A0005	传动轴装置	joy	2013-06-22 18:30	发布	
燃油箱PFMEA分析	DE41-A0008	燃油箱	joy	2013-06-22 15:30	废弃审批中	
散热器水箱PFMEA分析	DE41-A0009	散热器水箱	joy	2013-06-22 13:30	废弃	
传动轴装置PFMEA分析	DE41-A0005	传动轴装置	joy	2013-06-22 12:30	发布	
冷却系统装置PFMEA分析	DE41-A0004	冷却系统装置	joy	2013-06-22 10:30	发布	
车内附件PFMEA分析	DE41-A0006	车内附件	joy	2013-06-21 10:30	发布	
缸体PFMEA分析	DE41-A0007	缸体	joy	2013-06-21 10:30	发布	
水温传感器PFMEA分析	DE41-A0010	水温传感器	joy	2013-06-20 10:30	发布	

数据数: 30 页: 1 / 3

3.6 主 FMEA 与派生 FMEA 功能

主 FMEA 与派生 FMEA 是针对很多客户如 Tier 1 供应商有很多应用配套的需求而开发的独特的功能。主 FMEA 管理所有可能的产品的结构与客户要求，派生 FMEA 基于主 FMEA 生成，用于不同应用需求的具体项目 FMEA 的快速生成。



3.7 支持多种 FMEA 标准表格导出

RFMEA 软件支持按照多种 FMEA 表格的导出，方便企业按照不同的需求进行文档化管理与汇报。

The screenshot shows the 'Structure' (结构) tab with a search bar and several export buttons: VDA86 导出, VDA4.2 导出, AIAG D 导出, AIAG E 导出, and 新FMEA表格导出. Below this is a table titled 'AIAG V4 E' with columns for '功能' (Function), '失效模式' (Failure Mode), '失效影响' (Failure Effect), 'S', 'SC', '失效原因' (Failure Cause), '当前失效模式' (Current Failure Mode), '发现失效原因' (Discovered Failure Cause), 'D', 'RPN', '推荐措施' (Recommended Action), '责任人' (Responsible Person), '规划日期' (Planned Date), '改善' (Improvement), '责任人' (Responsible Person), '完成日期' (Completion Date), 'S', 'O', 'D', 'RPN'.

Below the table is a section for '失效模式 (步骤)' (Failure Mode (Step)) with a grid of cells for different failure modes and their associated actions. A blue banner at the bottom of the table area reads: '根据分析自动生成FMEA表格，并支持Excel导出' (Automatically generate FMEA table based on analysis, and support Excel export).

在导出 FMEA 的同时，支持 FMEA 表格输出的双语选择，可以将两种语言结果显示在一个导出文件上。

结构分析 (步骤1)		功能分析 (步骤2)		失效分析 (步骤3)		FMEA风险分析 (步骤4)						
1. 上一级功能	2. 要素元素	3. 下一级功能或特性类型	1. 上一级功能或特性要求	2. 要素元素及功能要求	3. 下一级功能或特性要求或特性	1. 对于上一级功能或特性，要素或用户的功能影响 (FC)	2. 要素元素的功能失效模式 (FE)	3. 下一级功能或特性失效模式 (FC)	可决量度的当前失效模式 (FC)	失效模式或失效模式 (FC)	失效模式或失效模式 (FC)	失效模式或失效模式 (FC)
变速器 Transmission	输入 input	轴套 Axle sleeve	传输动力 Transmission power	传输驱动扭矩 Transmission drive torque	轴向固定 Axial fixation	仅传输部分动力 Only part of the power is transmitted	仅传输部分扭矩 Partial torque only	轴套断裂 Shaft sleeve fracture				
		轴套 Axle sleeve			轴向固定 Axial fixation		未传递扭矩 Failed to transmit torque	轴套磨损 Wear of axle sleeve				
输入 input	轴套 Axle sleeve	应力 stress	传输驱动扭矩 Transmission drive torque	轴向固定 Axial fixation	许用应力值 Allowable stress value < 5%	仅传输部分扭矩 Partial torque only	轴套断裂 Shaft sleeve fracture	无法预测/超出许用应力 Unpredictable / over allowable	计算 Calculation	5	功能测试 Functional testing	4
		材料 Material Science			铝合金材料 Aluminum alloy material			材料选择错误 Wrong material selection	计算 Calculation	6	材料测试 Material testing	4
输入 input		应力 stress	传输驱动扭矩 Transmission drive torque		许用应力值 Allowable stress value < 5%	仅传输部分扭矩 Partial torque only	轴套磨损 Wear of axle sleeve	无法预测/超出许用应力 Unpredictable / over allowable	计算 Calculation	5	功能测试 Functional testing	4
		材料 Material Science			铝合金材料 Aluminum alloy material			材料选择错误 Wrong material selection	计算 Calculation	6	材料测试 Material testing	4

3.8 多语言支持

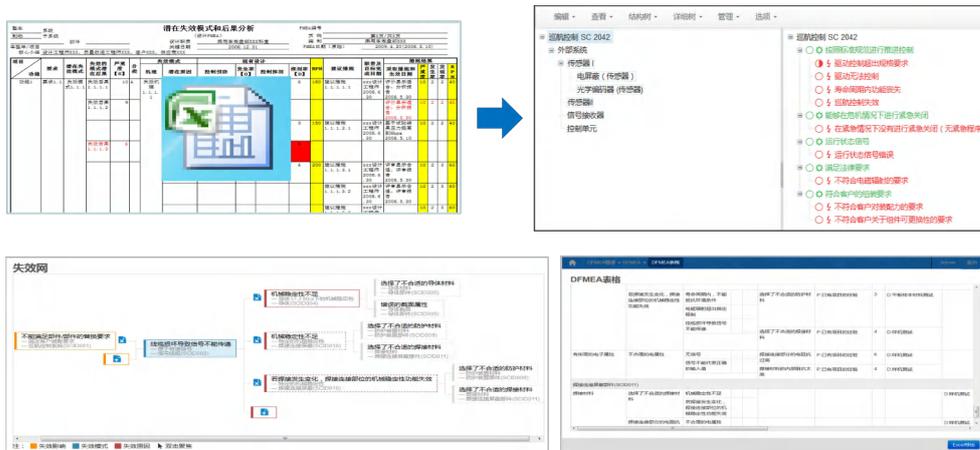
RFMEA 软件支持多达 25 种国际语言，可以实时切换软件使用界面语言。自带的翻译功能，可以实现 FMEA 内容的实时翻译，满足企业面对不同客户语言以及国际化要求。



3.9 其他辅助功能

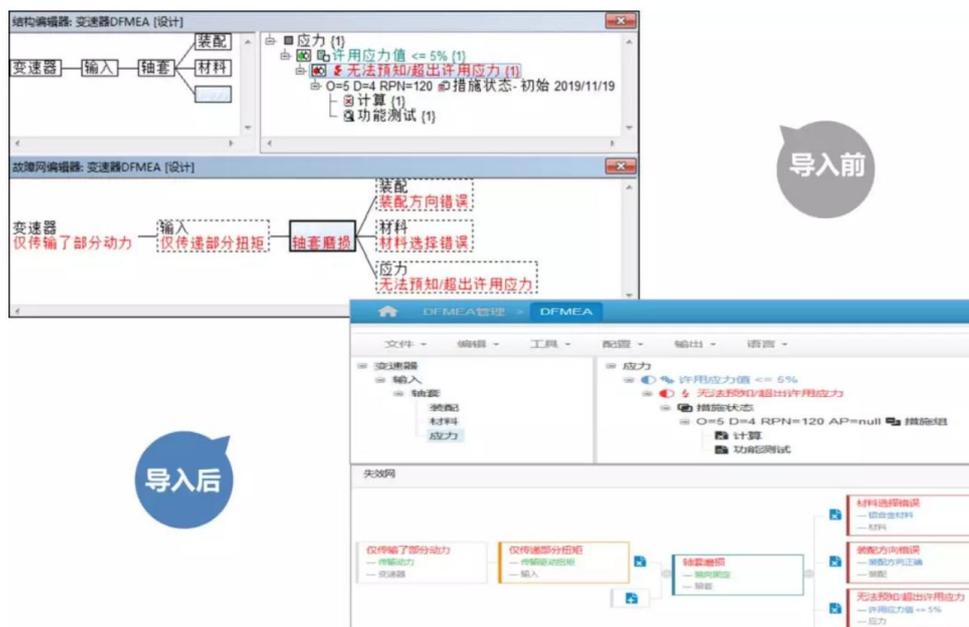
3.9.1 已有 Excel FMEA 格式导入

RFMEA 软件提供 Excel 格式的 FMEA 结果文件导入功能，实现企业历史 FMEA Excel 文件快速导入到 RFMEA 系统中。



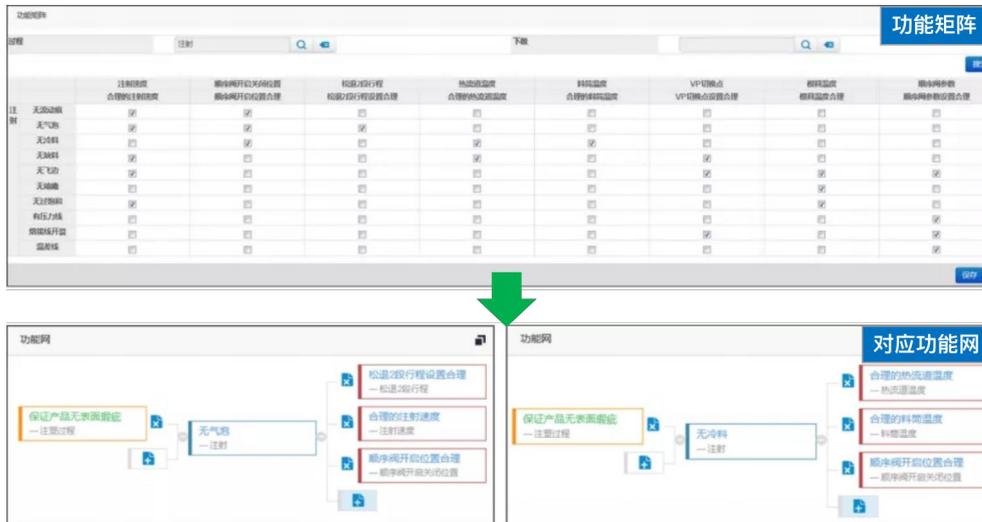
3.9.2 .xml 格式的中间格式导入

除了 Excel 方式外，很多企业也可能有历史的其他单机 FMEA 软件。一般 FMEA 格式的文件可以导出成.xml 格式。RFMEA 提供.xml 格式的 FMEA 文件导入导出，实现与其他 FMEA 软件的系统集成。



3.9.3 功能矩阵功能

通过功能矩阵，更加清晰地展示功能（包括产品特性、过程特性）之间的关联关系，并可以通过功能矩阵快速创建功能网（特性网）。



3.9.4 PFMEA 与 DFMEA 关联和继承

RFMEA 能够实现 DFMEA 中的关键特性及相关信息与 PFMEA 关联与继承，实现数据的传递与一致性。



3.9.5 关联输出

RFMEA 软件可以关联输出 FMEA 需要的相关信息，包括：

- DFMEA 关联输出：
 - 设计预防措施

- DVP&R
- DRBFM 表格
- 特殊特性清单
- FMEA 表格
- 多种矩阵输出：结构功能、功能功能、功能特性
- PFMEA 关联输出
 - 设计预防措施
 - DVP&R
 - DRBFM 表格
 - 特殊特性清单
 - FMEA 表格
 - 多种矩阵输出：结构功能、功能功能、功能特性

序号	工序名称	机器	序号	产品特征	工序特征	分类	频
1	输出轴加工		2.0				
1.1	热处理前加工	车床					
1.2	热处理	热处理炉	3.0	热处理温度满足要求+1400度+10			+1400度
1.3	喷丸处理	喷丸机工位	3.0	表面粗糙度+60RH0.2			+60RH0.2
			3.0	满足规格要求			
1.4	热处理后加工	冷床流水					
1.4.1	返送至冷床前						
1.4.2	输出轴冷磨修	冷床流水	4.2.0	满足规格要求+45mm±1			+45mm
1.4.3	返送喷丸机工位						

序号	名称	工序名称	产品特征	分类	序号	工序特征	分类
1	输出轴加工						
1.1	输出轴加工	热处理前加工 [机磨; 车削]			1.2.a	热处理温度满足要求+1400度+10	SC
1.2	输出轴加工	热处理炉 [热处理; 喷丸处理]			1.2.b	热处理温度满足要求+1400度+10	
1.3	输出轴加工	喷丸处理 [喷丸; 冷床流水]	表面粗糙度 [R+60RH0.2]				
1.4	输出轴加工	热处理后加工 [机磨; 车削]					
1.4.1	输出轴加工	返送至冷床前 [冷床流水]	提供物料		1.4.1.a	输出轴尺寸公差	提供物料错误
1.4.2	输出轴加工	输出轴冷磨修 [冷床流水]	满足规格要求 [R+45mm±1]		1.4.2.a	满足规格要求 [R+45mm±1]	
1.4.3	输出轴加工	返送喷丸机工位 [冷床流水]	满足规格要求 [R+45mm±1]		1.4.3.a	满足规格要求 [R+45mm±1]	

3.9.6 便捷搜索

RFMEA 提供便捷的查询功能，可以快速查询 FMEA 过程中结构、功能与失效并提供全局搜索功能。

PFMEA管理 Admin 退出

名称: 状态:

对象编号: 对象名称:

创建日期:

创建者: Admin

FMEA分析查询 搜索

结构、功能、失效查询

失效列表

失效名称	结构
结构控制失效(SCD0001)	
信号失效(SCD0002)	
结构(SCD0003)	
导体(SCD0004)	
导体部件(SCD0005)	
绝缘体(SCD0006)	
绝缘体部件(SCD0007)	
防护装置(SCD0008)	
防护装置部件(SCD0009)	

全局查询

4. 部分客户

汽车行业 Automobile industry	能源重工、电子等 Energy Heavy Industry	其他/合作伙伴 Other

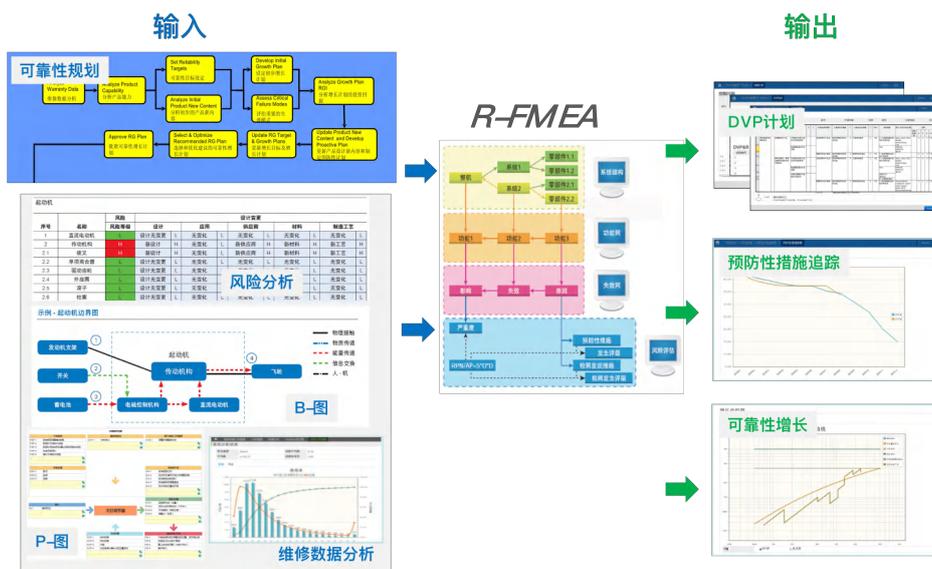
5. 总结

5.1 FMEA 软件优势

- 国内乃至全球首先支持最新 VDA/AIAG 合并的 FMEA 标准；
- 一站式 FMEA 解决方案, 从 FMEA 项目管理、成员与权限管理、FMEA 执行、预防措施管理、FMEA 审批、FMEA 知识库管理等；
- 基于 B/S 架构, 部署简单, 容易使用；
- 强大的数据库, 帮助企业积累 FMEA 经验, 实现知识重用；
- 基于多年的可靠性工程经验, 未来可以扩展到整个可靠性工程；
- 具有多年实战经验的国内外 FMEA 咨询团队, 通过知识转移, 帮助客户成功

5.2 RFMEA 与可靠性工程紧密集成

RFMEA 软件与可靠性工程紧密集成, 可以快速拓展到产品全生命周期可靠性工程, 帮助企业真正实现产品可靠性提升。





庭田科技，服务中国智慧研发！

关于 | 庭田科技

庭田科技有限公司（简称：庭田科技）是一家专注于计算机辅助工程(CAE)软件和高科技仪器设备的系统集成商和方案咨询服务供应商（下设“上海庭田信息科技有限公司”与“西安庭田信息科技有限公司”）。致力于为企业信息化管理、产品智慧化研发、生产和制造、产品测试提供先进完善的管理、设计、仿真分析、测试和制造解决方案以及成熟高效的技术支持和工程项目咨询服务。

庭田科技不仅是全球工业软件著名供应商（例如：MSC Software、ANSYS、Dassault、Siemens、Altair等）在中国地区的重要合作伙伴，同时和JSOL公司、AniForm公司等分子动力学与工艺仿真软件公司强强联手，致力于材料信息前沿研究方面的服务与咨询工作。借助J-OCTA及AniForm、Digimat和MSC系列等主流软件，庭田科技打通了从微观到介观到宏观结构的整体性能分析。

庭田科技配备了一支技术精湛、业务娴熟、专业且经验丰富的技术服务队伍，为客户提供CAE工程咨询服务、客户培训，并举办各类研讨会、技术培训班和用户大会，帮助客户解决技术难题。优质的技术支持与服务是庭田技术的核心竞争力。

庭田科技在软件应用、工程师培训和售后技术服务方面帮助客户成功建立和完善技术平台，得到了广大用户的首肯与认可。客户行业包含新材料行业、汽车行业、航空、航天、电子、船舶、兵器、风能、石油化工、核电以及中科院、高等院校、各类质量监督和检测机构和机械行业等。



扫码关注“庭田科技”微信公众号，获取更多行业资讯！

☎ 400-633-6258 🌐 www.anscos.com