

某项目供应链管理四期项目 功能设计文档 质保期管理方案-整车出厂分支

文档作者： GRX

创建日期： 2020-07-28

更新日期： 2021-04-27

当前版本： V1.8

HAND Enterprise Solution Company

Copy Number:

文档控制

更改记录

日期	作者	版本	更改参考
2020-07-28	GRX	V1.0	无之前版本
2020-08-04	GRX	V1.1	确定质保期管理分支的源头: SAP中于订单head层定义质保方式, 支持在SRM平台修改。
2020-08-13	GRX	V1.2	确定整车质保金产生方式: 整车出厂, 即形成整车质保金。
2020-08-28	GRX	V1.3	确定接口字段、拼接&解析过程: SAP->SRM采购订单, 质保比例、期限; SRM->SAP发票入账; SAP->SRM质保金暂扣; SRM->SAP质保金凭证释放申请; SAP->SRM质保金付款成功。
2020-09-01	GRX	V1.31	优化释放质保金: 本次出厂的质保金为订单的最后一列, 则传输LAST, 意为余下质保金全部释放
2020-09-03	GRX	V1.4	确定质保金释放方式: 功能审批。
2020-09-16	GRX	V1.5	优化V.1.1变更。 确定质保期管理分支的源头: 项目非A-0000-整车
2020-09-18	GRX	V1.6	确定角色权限-功能、按钮: 计划员、采购经理、售后、质量、供应商
2020-10-15	GRX	V1.7	优化V.1.5变更: 确定质保期管理分支的源头: 项目非A-0000且订单类型非CK35(修程类)-整车
2020-10-28	GRX	V1.8	确认上线策略: 自上线日始, 其后由“C%”计划员创建的订单产生的质保金, 在SRM中管理; 上线日前, 已生成的质保金, 依然按照SAP管理。

审阅记录

姓名	职位	签字
李**	物资部-通用处-处长	
吕**	物资部-供应商管理组-组长	
姜*	物资部-供应商管理组-管理员	
司**	信息部-副部长	
王**	信息部-采购项目运维组-组长	
刘**	信息部-采购项目运维组-业务员	

分发人员

编码	姓名	地点和位置	签名
1			
2			
3			
4			

目录

文档控制	1
更改记录	1
审阅记录	1
分发人员	1
概述	4
业务需求	4
业务操作主要流程	4
开发能解决的问题	4
相关定义及说明	5
系统快速编码	5
相关界面	5
相关角色	5
界面权限矩阵	6
双方改动&接口汇总	6
表设计	7
定时程序	8
功能开发	9
1. SRM-(采购方)供应商名录-供应商管理组	9
1.3 界面字段详细说明	9
1.4 界面按钮	9
2. SAP-ME21N(创建采购订单)、ZRMM255(采购订单审批通过)	10
2.1 明细界面	10
2.2 界面逻辑说明	10
2.3 界面字段详细说明	10
2.4 相关接口	10
3. SRM-(采购方)订单-列份关系表-计划员	10
3.1 明细界面	10
3.2 方案选择	11
3.3 界面逻辑说明	11
3.4 界面字段详细说明	11
3.5 界面按钮	11
4. SRM-(售后服务部)整车验收信息-采购经理、售后	12
4.1 明细界面	12
4.2 界面逻辑说明	12
4.3 界面字段详细说明	12
4.4 界面按钮	13
5. SRM-(供应商管理员)SRM整车质保金	14
5.1 明细界面	14
5.2 界面逻辑说明	14
5.3 界面字段详细说明	14
5.4 界面按钮	15
5.5 状态控制	15
5.6 定时程序	15
6. SRM-(供应商)整车出质保申请查询	16
6.1 出质保申请查询界面	16
6.2 界面逻辑说明	16
6.3 界面字段详细说明	16
6.4 界面按钮	17
6.5 状态控制	17
6.6 相关接口	17
7. SRM-(售后)SRM整车质保-售后审批	17
7.1 明细界面	17

- 7.2 界面逻辑说明 18
 - 7.3 界面字段详细说明 18
 - 7.4 界面按钮 19
- 8. SRM-(质量)SRM整车质保-质量审批.....19
 - 8.1 明细界面 19
 - 8.2 界面逻辑说明 19
 - 8.3 界面字段详细说明 19
 - 8.4 界面按钮 20
- 已解决及未解决的问题 21
 - 未解决的问题 21
 - 已解决的问题 21

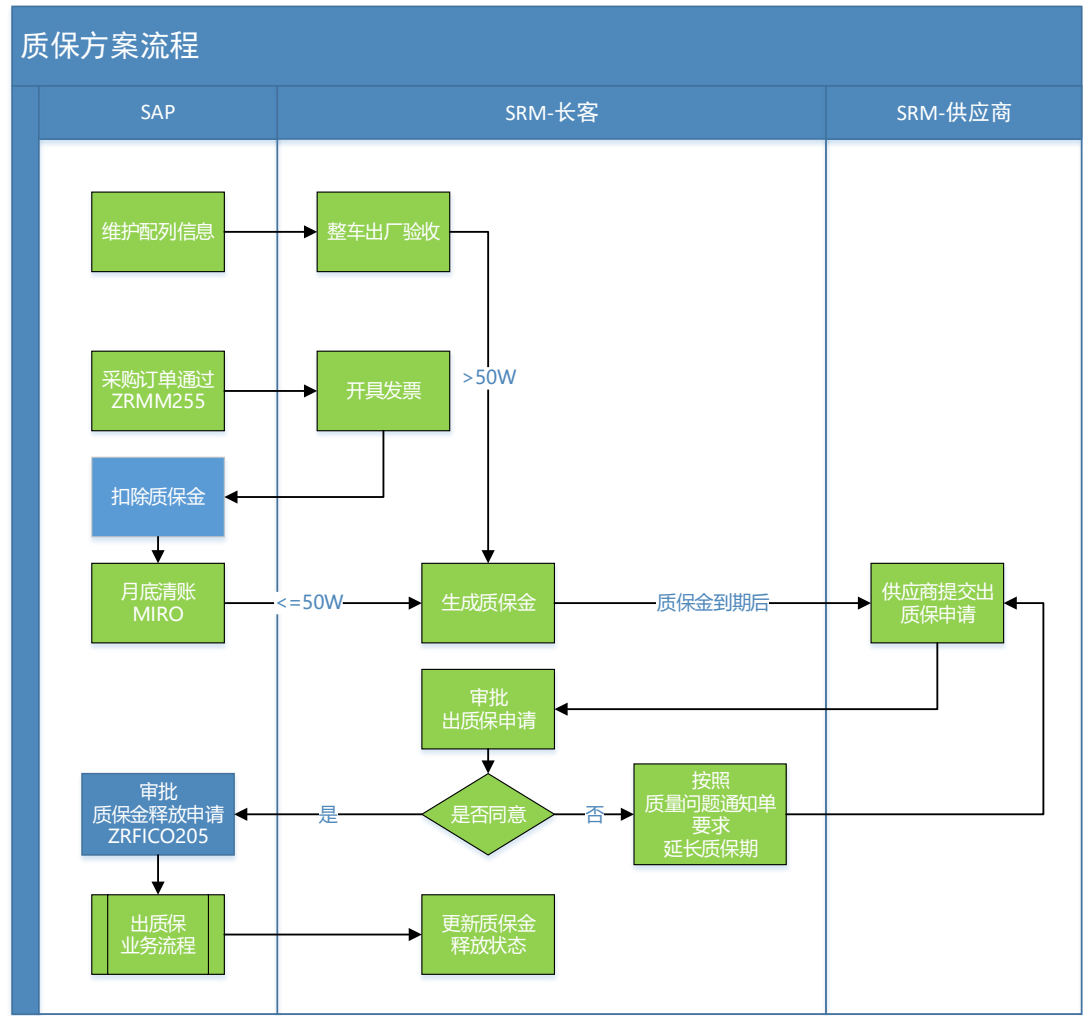
概述

本文档是项目组基于客户的业务现状和未来发展需要，制定的解决方案。此方案将作为SRM项目实施和系统开发的主要依据。

业务需求

业务操作主要流程

1. 质保期管理流程概览



2. 数据入口

SRM 只接收以下质保金：

- ① 采购组形式” C%”

开发能解决的问题

1. SAP创建采购订单时，定义“质保期限”、“质保金比例”，并将采购订单传至SRM。
2. SRM在对结算清单录入发票时，追踪到结算清单行上的采购订单，对其扣留相应质保金，状态“SAP未生效”，并传至SAP审核。

3. SAP发票审核入账后，对其中采购订单金额≤50W的，生成质保金；对采购订单金额>50W的，不生成质保金。

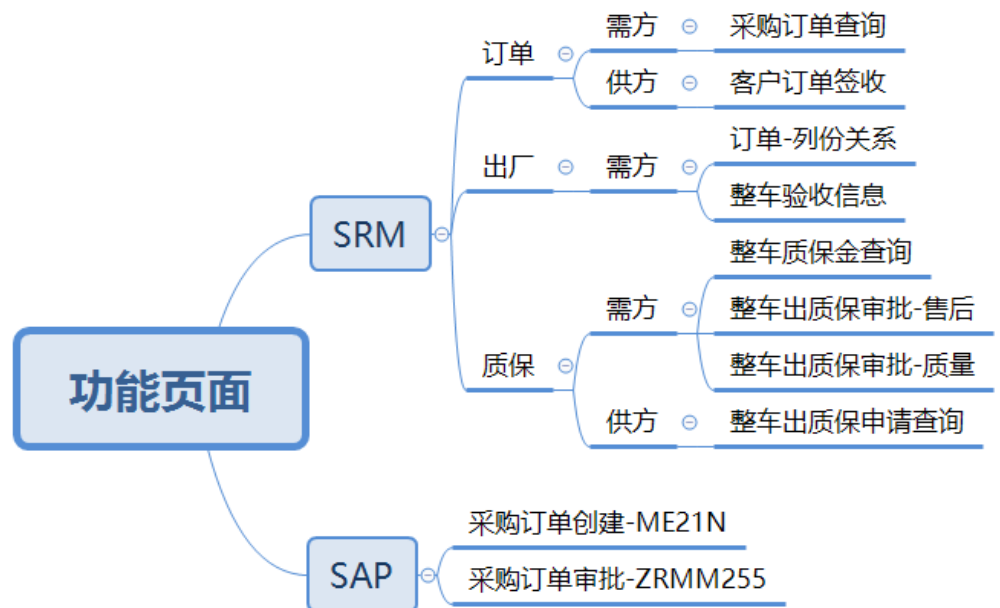
SRM整车出厂验收后，对其中采购订单金额>50W的，生成质保金；对采购订单金额≤50W的，不生成质保金。

相关定义及说明

系统快速编码

序号	值集名称	值	值说明	业务类型
1	CRRC_RETENTION_STATUS	UNEXPIRE	未到期	质保金状态
		EXPIRE	已到期	
		SERVICE_ING	售后审批中	
		QUANTITY_ING	质量审批中	
		APPROVE	已审批	
		REJECT	已延后	
		RELEASE	已释放	

相关界面



相关角色

CRRC_BUYER	计划员
CRRC_PURCHASE_MANAGER	采购经理
CRRC_AFTER_SALE	售后
CRRC_QUALITY	质量

CRRC_VENDOR_MANAG	供应商
-------------------	-----

界面权限矩阵

	计划员	供应商	采购经理	售后	质量
订单列份关系	√				
整车验收信息	√		√	√	
整车质保金查询	√				
整车出质保申请查询		√			
整车出质保审批-售后				√	
整车出质保审批-质量					√

双方改动&接口汇总

1. SAP->SRM【采购订单】-改

SAP:

- ① SAP创建采购订单时，定义“列份”-新增

对所有订单类型都显示，值>0，格式整数。

保存时校验：

若采购组是物资部的&项目<>'A-0000'&质保标识勾选上，则列份必填。

- ② SAP事务代码ZRMM255（采购订单审批通过，SAP传给SRM时）：

对采购订单传输“列份”，若此字段为空，则传1-新增

SRM:

- ① 将“列份”字段记录在采购订单头表中；

- ② 若供应商的“质保计算方式”为“配列”、采购组为物资部("C%")(这类质保金才走SRM)、且订单项目不是A-0000(是A-0000的按发票走)、且订单类型不是“CK35”(这些按发票计算质保)，则：

在【订单-列份关系头表】中，对无记录的订单生成一行数据；

在【订单-列份关系行表】中，生成N(=列份)行数据；

定义订单质保方式='配列'；

⇒ 若采购组为"C%"&(采购订单是A-0000或订单类型为CK35)，定义订单质保方式='发票'。

2. SRM-SAP【整车质保金释放】(对接SAP事务类型【ZRFICO205】)

SRM:

- ① 质保金释放额 = 本行质保金额；

- ② 质保金释放额 = LAST

3. SRM导入发票至SAP，收到回传的“发票导入成功”时：

若发票行的订单'质保金比例'=='0'、且订单第一行的'项目'=='A-0000'、且订单的'质保期'(非零且非空)，则：

往发票质保金表插入一行数据

表设计

1. (改)采购订单_头表

新增一字段“列份”，格式：整数

2. (改) 供应商名录

新增字段“质保计算方式”，格式：字符

值集：FP(发票)，PL(配列)

3. (增)整车验收信息

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
1	表ID							
2	状态							
3	项目号							
4	项目							
5	出厂列份							
6	车号							
7	整车验收时间							
8	整车质保期限							
9	验收人							
10	创建人							
11	创建时间							
12	验收人账号(更新人)							
13	更新时间							

4. (增) 订单-列份关系表

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
头								
1	头ID							
2	订单	字符						
3	项目号	字符						
4	计划员	字符						
行								
1	行ID							
2	头ID							
3	列份	字符						
4	已质保金额	字符						

5. (增)SAP质保金表

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
1	未质保金额	数值						SAP生成质保金时，此字段=质保金金额

6. (增)SRM整车质保金

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
头								
1	头ID							
2	状态							
3	整车质保编号	字符						
4	订单号							
5	供应商编号							
6	供应商							
7	项目号							
8	项目							
9	出厂列份							
10	出厂车号							
11	产品质保期限							
12	整车验收时间							
13	整车质保期限							
14	整车验收时间							
15	质保到期时间							
16	该列车质保金额							
行（关联的SAP质保金）								
1	行ID	字符						
2	头ID							
3	SAP质保金编号							
4	质保金额							

定时程序

1. 每天0:30，校验状态“未到期”的质保金：

若 系统当前日期≥质保金到期日，则将状态改为“已到期”

功能开发

1. SRM-(采购方)供应商名录-供应商管理组

1.1 明细界面

新增字段“质保计算方式”，格式：字符

值集：FP(发票)，PL(配列)

1.2 界面逻辑

只有角色CRRRC_GYS_MAN(供应商管理)进入此界面时，“质保计算方式”可编辑，展示“保存”按钮

1.3 界面字段详细说明

新增字段：

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
1	质保计算方式	下拉框	255		√		发票	1. 值集： 发票 (FP)、配列 (PL) 2. 供应商新建时，此字段默认为“配列” 3. 若供应商名下 ①(精细版)存在质保金的订单的项目不是A-0000且订单类型不是“”，则不允许编辑 ②(模糊版)无SRM质保金数据，则允许编辑，否则不允许编辑

1.4 界面按钮

序号	按钮	逻辑
1	保存	勾选行的“质保计算方式”都非空，才可以保存，否则弹窗报错

2. SAP-ME21N(创建采购订单)、ZRMM255(采购订单审批通过)

2.1 明细界面

2.2 界面逻辑说明

- 1) 路径: SAP->WE21N->质保金;
- 2) 采购订单创建完成, 同步SRM时, 将“列份”字段纳入接口。
- 3) SRM里收到的“质保期限”, 更名为“产品质保期”

2.3 界面字段详细说明

新增字段:

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
1	列份	整数	255	Y	Y		Null	1. 值>0。 2. 保存时校验: 若采购组是物资部的&项目 <>' A-0000' & 质保标识勾 上, 则列份必填; 否则非必 填。

2.4 相关接口

- 1) SAP->SRM传采购订单(修改), 额外传输“列份”字段。若字段为空, 则传“1”。

3. SRM-(采购方)订单-列份关系表-计划员

3.1 明细界面

订单	项目	采购组	供应商编号	供应商	生产列份
49000001	A-6563				生产列份
49000002	A-6273				生产列份

3.2 方案选择

方案一：订单来时，对所有列份都生成关系表。会造成页面数据量大，但供应商切换配列/发票，适用性高。

方案二：订单来时，对“配列”供应商生成关系表。页面数据量小，但供应商切换质保方式时，关系表无法更新。如：原供应商“发票”，收到订单，无关系表；切换“配列”，此时依然无关系表，导致该行质保金后续无法释放。

方案三：接收到SAP传来的采购订单时，若采购组为物资部(这类质保金才走SRM)、且订单项目不是A-0000(是A-0000的按发票走)、且订单类型不为CK35，则在【订单-列份关系头表】中，对无记录的订单生成一行数据。

3.3 界面逻辑说明

- 1) 路径：技术/质量管理->质保期->订单-列份关系表；
- 2) 页面权限：只有计划员有此界面
- 3) 数据权限：每个计划员只能看到自己是采购组的单据

3.4 界面字段详细说明

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必填项	是否排序	默认值	逻辑
查询条件								
1	项目	弹窗						
2	订单	字符						
3	供应商	字符						
4	采购组	查询						
表单字段								
1	项目号	字符						
2	订单	字符						
3	采购组	字符						
4	供应商编号	字符						
5	供应商	字符						
6	生产列份	按钮						
生产列份弹窗								
1	列份							只有新增行可编辑；表中已有的数据，仅做展示，无法编辑

3.5 界面按钮

序号	按钮	逻辑
汇总页面		
1	查询	根据查询条件模糊查询数据
生产列份弹窗		
1	新增	页面新增一行，需填写列份
2	删除	对勾选行执行校验： 若订单-列份行表中，该行的质保金额非空，则报错“该列份已出厂，禁止删除。” 否则，将行表中指定行的数据删除。
3	保存	对本次新增的列份执行校验： 若本次新增的列份>项目生产计划中启用的该项目的列份，则报错：“订单生产列份不能超过项目既定生产列份。” 否则： 若“项目+列份”在整车验收信息表中有记录，则报错“已出厂的列份，不允许再次维护” 若“项目+列份”在整车验收信息表中无记录、且订单-列份关系行表中已有该行，则报错“每列车只允许维护一次”

序号	按钮	逻辑
		若“项目+列份”在整车验收信息表中无记录、且订单-列份关系行表中无该行，则在行表中插入一行，“已质保金额”不赋值

4. SRM-(售后服务部)整车验收信息-采购经理、售后

4.1 明细界面

a) 汇总展示页

出厂验收

项目: 列份: **查询**

项目号	项目	列份 (车号)	整车验收时间	验收人账号	验收人

b) 出厂验收页

新增 **删除** **确认验收**

项目号	项目	列份 (车号)	整车验收时间

4.2 界面逻辑说明

- 1) 路径: 技术/质量管理->质保期->整车验收信息;
- 2) 采购经理维护项目、列份, 通知售后人员“指定某人”, 录入验收时间。

3) 采购经理角色——CRRC_PURCHASE_MANAGER

按钮权限:

查询, 出厂验收, 出厂验收弹窗的新增、删除、保存。

4) 售后角色——CRRC_AFTER_SALE

按钮权限:

查询, 确认出厂。

4.3 界面字段详细说明

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必填项	是否排序	默认值	逻辑
查询条件								
1	项目			N				弹窗, 可选择系统中所有项目
2	出厂列份	整数		N				手动输入
3	状态							下拉框。值集: 未验收、已验收
汇总展示页								
1	状态							值集: NEW-未验收

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
								COMMIT-已验收
2	项目号	字符		N		ASC		从数据库查询出
3	项目	字符		N				从数据库查询出
4	出厂列份	整数		N				从数据库查询出
5	出厂车号	字符		Y				售后角色在“未验收”状态下可填写
6	整车验收时间	日期						NEW时可编辑； COMMIT时不可编辑
7	整车质保期限	整数						NEW时可编辑； COMMIT时不可编辑
8	验收人账号	字符		N				从数据库查询出
9	验收人	字符		N				从数据库查询出
出厂验收页-采购经理								
1	项目号	字符		Y	Y			弹窗，可选择系统中所有项目
2	项目							由项目号带出
3	出厂列份	整数		Y	Y			手动输入

4.4 界面按钮

序号	按钮	逻辑
汇总展示页		
1	查询	根据查询条件模糊查询数据
2	出厂验收-采购经理	点击触发弹窗，进入“出厂验收页”。页面初始行均为空
3	确认出厂	<p>校验： 要求勾选行的状态都是“NEW”，且整车验收时间、整车质保期限都非空。</p> <p>效果： ① 写整车验收时间、整车质保期限进正式表，修改状态为COMMIT ② 在【订单-列份关系表】，按项目、列份，查询出所有订单，对每一行执行： 若订单的“质保计算方式”为“配列PL”，则生成一行“SRM的整车质保金”，计算逻辑：</p> <p>a. 【订单-列份关系行表】插入一行数据 已质保金额 = 订单未被出厂质所占用的金额 / 未出厂的列份 订单未被出厂质所占用的金额 = 采购订单总金额 * 订单质保金比例 - $\sum(\text{sum}(\text{“订单-列份关系行表”里，该订单+项目下“已质保金额”}))$ 未出厂的列份 = $\text{count}(\text{“订单-列份关系行表”里，该订单+项目下“已质保金额”非空的行})$</p> <p>b. 若上述 已质保金额 != 0，则 SRM 整车质保金头表中，插入一行数据 【SRM 整车质保金头表】该列质保金额 = 【订单-列份关系行表】已质保金额</p> <p>c. (设置临时变量 $x = (\text{订单下该列车质保金})$) 在 SAP 质保金表中，按采购订单、“未质保金额” != 0 查询，按创建日期升序。</p> <p>循环体： {For row in 列表: 定义 $a = \text{【SAP 质保金表】中的“未质保金额”}$ {若 $a < x$，则： $x = x - a$ 更新 $a = 0$ 若 $a > x$，则： 更新 $a = a - x$ $x = 0$ 结束循环}}</p>

序号	按钮	逻辑
		在【SRM 整车质保金行表】插入一行数据 结束循环;
出厂验收页		
1	新增	新增一行
2	删除	删除勾选行
2	保存	点击按钮，对该页面所有行执行： 1.要求每一行的“项目”“列份”均非空，否则报错“请正确填写整车验收信息。” 2.若【整车验收信息表】按“项目+列份”查询已有记录，则报错：“该车已验收，请勿重复操作。” 3.若本次验收的项目列份!= max(列份)+1，则报错“请按列份升序验收” 4.否则弹窗“确认出厂验收信息无误？”。确定时，该页面的值存入整车验收信息表，状态=NEW; 5.推送消息待办到“指定人”账号下。

5. SRM-(供应商管理员)SRM整车质保金

5.1 明细界面

a) 汇总展示页

项目:
 列份:

状态	整车质保金编号	订单号	供应商编号	供应商	项目号	项目	列份 (车号)	整车验收时间	质保到期时间	质保延期(月)	该列车质保金额	SAP质保金	操作记录
												SAP质保金	操作记录

b) 关联SAP质保金（弹窗）

SAP质保金编号	占用质保金额

5.2 界面逻辑说明

1) 路径：技术/质量管理->质保期->SRM整车质保金

5.3 界面字段详细说明

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
查询条件								
1	整车质保金编号							
2	状态							值集：未到期，已到期，售后审批中，质量审批中，已审批，已延后，已释放
3	项目号							
4	出厂列份							
	出厂车号							
5	供应商							
6	采购订单							

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
7	SAP质保金编号							在行表中查询，获得查询出的头ID，输出页面内容
汇总展示页								
1	状态							值集：未到期，已到期，售后审批中，质量审批中，已审批，已延后，已释放
2	整车质保编号							
3	订单号							
4	供应商编号							
5	供应商							
6	项目号							
7	项目							
8	出厂列份							
	出厂车号							
	产品质保期限							从订单取到
	整车质保期限							从整车验收取
9	整车验收时间							
10	质保到期时间	日期						当前页面所有“未到期”单据的“质保到期时间”可编辑
11	质保延期(月)							
12	该列车质保金额							
13	SAP质保金	按钮						点击时，触发弹窗。弹窗内容仅展示，不可编辑，无按钮等
14	操作记录	按钮						
关联SAP质保金（弹窗）								
1	SAP质保金编号							
2	质保金额							

5.4 界面按钮

序号	按钮	逻辑
汇总展示页		
1	查询	根据查询条件模糊查询数据
2	保存-供应商管理组	勾选行=0，报错“请至少勾选一行以保存” 勾选行>=1且每一行质保到期时间均非空，则写进正式表 勾选行>=1且存在行质保到期时间为空，报错：“请维护正确质保到期时间”。

5.5 状态控制

内部员工使用，可以看到所有质保金

5.6 定时程序

对每一行执行：若系统日期>=质保金到期日，则更新状态='已到期'

6. SRM-(供应商)整车出质保申请查询

6.1 出质保申请查询界面

同质保金报表。

6.2 界面逻辑说明

- 1) 路径：技术/质量管理->质保期->整车出质保申请查询；
- 2) 只展示当前账号是质保金的供应商、且供应商的“质保方式”是“配列”、且(状态IN 已到期、售后审批中、质量审批中、已审批、已延后、已释放)的质保金

6.3 界面字段详细说明

新增字段：

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
查询条件								
1	整车质保金编号							
2	状态							值集：已到期，售后审批中，质量审批中，已审批，已延后，已释放
3	项目号							
4	出厂列份							
	出厂车号							
5	供应商							
6	采购订单							
汇总展示页								
1	状态							值集：已到期，售后审批中，质量审批中，已审批，已延后，已释放
2	整车质保金编号							
3	订单号							
4	供应商编号							
5	供应商							
6	项目号							
7	项目							
8	出厂列份							
	出厂车号							
9	整车验收时间							
10	质保到期时间							
11	质保延期(月)							
12	该列车质保金额							
23	是否存在未处理考核							动态查询

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
24	是否存在未处理质量通知单							动态查询
关联SAP质保金（弹窗）								
1	SAP质保金编号							
2	质保金额							

6.4 界面按钮

序号	按钮	逻辑
1	查询	根据查询条件模糊查询数据
2	出质保申请	<p>a.功能审批，无需走 workflow</p> <p>b.点击按钮：</p> <p>1.若无勾选行，则报错“请勾选至少一行申请出质保。”</p> <p>2.若勾选行里存在 质保金到期日>当前日期 的，则报错“存在质保金未到期，不能提交申请。”</p> <p>3.若勾选行里存在“是否存在未处理考核=是”的，则报错“存在未处理考核，不能提交申请。”</p> <p>4.若勾选行里存在“是否存在未处理质量通知单=是”的，则报错“存在未处理质量通知单，不能提交申请。”</p> <p>5.否则，单据状态改为“售后审批中”，写进操作记录。</p> <p>功能审批。环节：售后审批，质量审批</p> <p>审批后动作：</p> <p>1)同意，则将质保金状态改为“已审批”，进入接口【SRM-SAP质保金释放】(对接SAP事务类型【ZRFICO205】)；</p> <p>2)拒绝，则要求填写“质保延长期限(月)”(格式：整数)、“审批意见”，改状态为“已延后”。</p> <p>“质保延长期限(月)”存进质保金表中；</p> <p>在原“质保金到期日”基础上，后推“质保期延长期限(月)”，作为新值；</p> <p>“审批意见”展示在操作记录中。</p>

6.5 状态控制

供应商使用

6.6 相关接口

暂无

7. SRM-(售后)SRM整车质保-售后审批

7.1 明细界面

c) 汇总展示页

保存

项目: 单行输入

列份: 单行输入

查询

状态	整车质保金编号	订单号	供应商编号	供应商	项目号	项目	列份 (车号)	整车验收时间	质保到期时间	质保延期(月)	该列车质保金额	SAP质保金	操作记录
												SAP质保金	操作记录

d) 关联SAP质保金（弹窗）

SAP质保金编号	占用质保金额

7.2 界面逻辑说明

- 1) 路径：技术/质量管理->质保期->SRM整车质保金
- 2) 只展示“售后审批中”的SRM整车质保金数据

7.3 界面字段详细说明

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
查询条件								
1	整车质保金编号							
2	项目号							
3	出厂列份							
	出厂车号							
4	供应商							
5	采购订单							
6	SAP质保金编号							在行表中查询，获得查询出的头ID，输出页面内容
汇总展示页								
1	状态							
2	整车质保金编号							
3	订单号							
4	供应商编号							
5	供应商							
6	项目号							
7	项目							
8	出厂列份							
	出厂车号							
9	整车验收时间							
10	质保到期时间							
11	质保延期(月)	整数		Y				
12	该列车质保金额							
13	SAP质保金	按钮						点击时，触发弹窗。弹窗内容仅展示，不可编辑，无按钮等
14	操作记录	按钮						
关联SAP质保金（弹窗）								
1	SAP质保金编号							
2	质保金额							

7.4 界面按钮

序号	按钮	逻辑
汇总展示页		
1	查询	根据查询条件模糊查询数据
2	同意	点击按钮： 若勾选的行=0，则报错“请至少勾选一行以批准。” 若勾选的行<>0，则将这些质保金的状态改为“质量审批中”，写“售后同意”进操作记录。
3	延期	点击按钮： 若勾选的行=0，则报错“请至少勾选一行以延期。” 若勾选的行<>0且存在行的“质保延期(月)”为空，则报错“请确认质保延期月份。” 若勾选的行<>0且每一行的“质保延期(月)”都非空，则将这些质保金的状态改为“已延后”，‘质保金到期日+’=‘质保延期(月)’，写“延期”质保延期(月)’。进操作记录。

8. SRM-(质量)SRM整车质保-质量审批

8.1 明细界面

a) 汇总展示页

保存

项目:
 列份:

状态	整车质保金编号	订单号	供应商编号	供应商	项目号	项目	列份(车号)	整车验收时间	质保到期时间	质保延期(月)	该列车质保金额	SAP质保金	操作记录
												SAP质保金	操作记录

b) 关联SAP质保金(弹窗)

SAP质保金编号	占用质保金额

8.2 界面逻辑说明

3) 路径: 技术/质量管理->质保期->SRM整车质保金

4) 只展示“售后审批中”的SRM整车质保金数据

8.3 界面字段详细说明

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
查询条件								
1	整车质保金编号							
2	项目号							
3	出厂列份							
	出厂车号							
4	供应商							
5	采购订单							
6	SAP质保金编号							在行表中查询，获得查询出的头ID，输出页面内容
汇总展示页								
1	状态							

序号	项目	数据类型	长度	可编辑	必输项	是否排序	默认值	逻辑
2	整车质保编号							
3	订单号							
4	供应商编号							
5	供应商							
6	项目号							
7	项目							
8	出厂列份							
	出厂车号							
9	整车验收时间							
10	质保到期时间							
11	质保延期(月)	整数		Y				
12	该列车质保金额							
13	SAP质保金	按钮						点击时，触发弹窗。弹窗内容仅展示，不可编辑，无按钮等
14	操作记录	按钮						
关联SAP质保金（弹窗）								
1	SAP质保金编号							
2	质保金额							

8.4 界面按钮

序号	按钮	逻辑
汇总展示页		
1	查询	根据查询条件模糊查询数据
2	同意	点击按钮： 若勾选的行=0，则报错“请至少勾选一行以批准。” 若勾选的行<>0，则将这些质保金的状态改为“已审批”，写“质量同意”进操作记录，进入 接口【SRM-SAP质保金释放】(对接SAP事务类型【ZRFICO205】) 。
3	延期	点击按钮： 若勾选的行=0，则报错“请至少勾选一行以延期。” 若勾选的行<>0且存在行的“质保延期(月)”为空，则报错“请确认质保延期月份。” 若勾选的行<>0且每一行的“质保延期(月)”都非空，则将这些SRM质保金的状态改为“已延后”，‘质保金到期日+’=‘质保延期(月)’，写“延期’质保延期(月)’。”进操作记录。

已解决及未解决的问题

未解决的问题

编号	问题	解决方案
1	发票、配列供应商，哪些出质保要审？	都要审
2	<p>方案一：订单来时，对所有列份都生成关系表。会造成页面数据量大，但供应商切换配列/发票，使用性高。</p> <p>方案二：订单来时，对“配列”供应商生成关系表。页面数据量小，但供应商切换质保方式时，关系表无法更新。如：原供应商“发票”，收到订单，无关系表；切换“配列”，此时依然无关系表，导致该行质保金后续无法释放。</p>	方案二
3	SAP是否支持单张质保金额分次释放？	先进先出原则，核销释放
4	页面权限	√
5	若采购订单的类型在（ ）中，则一律按发票管理；其余按配列管理。	项目A-0000按整车出厂； 类型CK35按整车出厂； 否则按发票。

已解决的问题

编号	说明	解决方法	负责人	解决日期