PLM 2.0 –合规业务汇总

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： | V 1.0 |
| 作 者： | 柳滔8 |
| 完成日期： | 2025-06 |

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 变更时间 | 版本 | 变更人 | 审批人 | 变更说明 |
| 1 |  |  |  |  | 2023年09月27号至今新做的 认证与合规 需求，对分类维护、料号申请、制造商部件认证、BOM审核、研发数据发布、ECN/ECA 等流程的更改记录 |
| 2 |  |  |  |  | 2023年09月27号至今新做的 认证与合规 需求涉及上下游的集成功能 |

**目 录**

[1 整体功能描述 2](#_Toc201775809)

[2 分类维护流程 3](#_Toc201775810)

[2.1 材料环保风险等级 3](#_Toc201775811)

[2.2 推送ECCN信息 3](#_Toc201775812)

[3 料号申请 3](#_Toc201775813)

[3.1 是否启动物料认证 3](#_Toc201775814)

[3.2 环保RoHS准入 4](#_Toc201775815)

[3.3 维护合规文档有效期 4](#_Toc201775816)

[3.4 触发SRM问询 5](#_Toc201775817)

[3.5 有AML触发SRM问询 5](#_Toc201775818)

[3.6 触发ECCN流程 6](#_Toc201775819)

[3.7 同步ECCN数据 6](#_Toc201775820)

[3.8 触发认证与合规文档与属性 7](#_Toc201775821)

[3.8.1 合规文件 8](#_Toc201775822)

[3.8.2 MDS 8](#_Toc201775823)

[3.8.3 技术文件 8](#_Toc201775824)

[3.8.4 属性 9](#_Toc201775825)

[3.9 ODM产品可销售国家清单维护 9](#_Toc201775826)

[4 BOM审核 10](#_Toc201775827)

[4.1 ECCN受控校验提醒 10](#_Toc201775828)

[4.2 DOC签核符合性校验 10](#_Toc201775829)

[5 研发数据发布 11](#_Toc201775830)

[5.1 性能CDF清单维护 11](#_Toc201775831)

[5.2 WEEE产品数据自动计算 11](#_Toc201775832)

[5.3 流程表达式- 计算成品Rohs签核符合性 12](#_Toc201775833)

[5.4 流程表达式- 同步成品电池信息到SAP 12](#_Toc201775834)

[6 制造商部件申请 13](#_Toc201775835)

[6.1 环保ROHS准人要求前置 13](#_Toc201775836)

[6.2 制造商部件变更 13](#_Toc201775837)

[7 制造商部件认证 13](#_Toc201775838)

[7.1 MPN的ECCN信息提示 14](#_Toc201775839)

[8 ECN/ECA变更 14](#_Toc201775840)

[8.1 ECA的ECCN信息提示 14](#_Toc201775841)

[9 上下游接口（开发时补充） 14](#_Toc201775842)

[9.1 市场发布 14](#_Toc201775843)

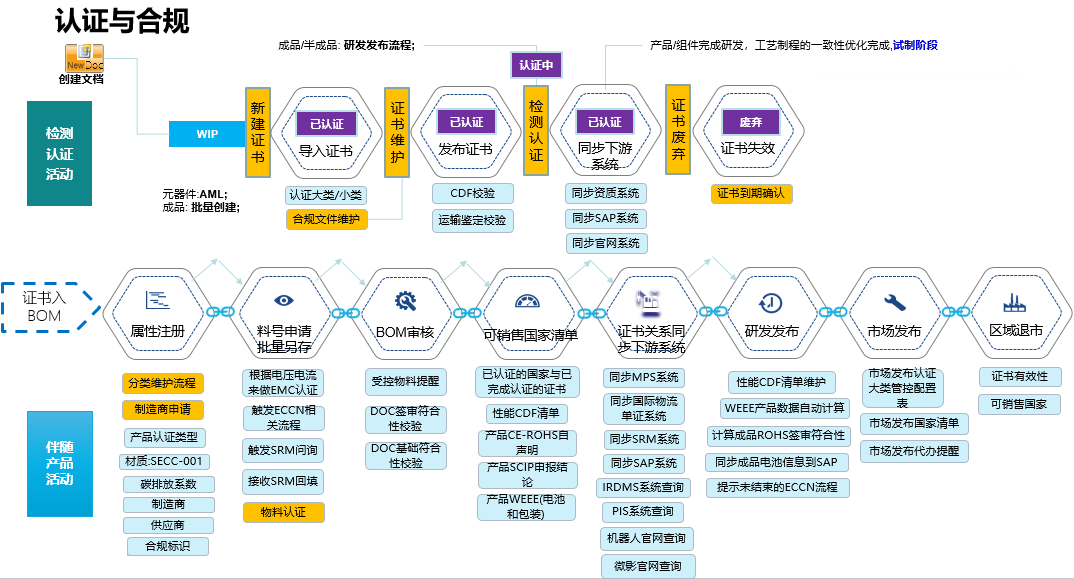
[9.2 资质管理平台 15](#_Toc201775844)

[9.3 检测认证 15](#_Toc201775845)

[9.4 MPS下载证书 17](#_Toc201775846)

[9.5 OA信息获取申请 18](#_Toc201775847)

# 整体功能描述



[合规与认证汇总-云文档](https://docs.hikvision.com/#/file/nodcnjDVa41FBOiOQ33tDV5SDys)

# 分类维护流程

## 材料环保风险等级

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | * 在‘物料组’上面定义‘\*材料环保风险等级’，高、中、低，无默认值；必填； * 问号?，鼠标停留显示：高中低等级分别对应不同的物料管理策略，请注意正确填写！ | RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计） |
| 2 | 1、在‘规范性审核’展示‘\*材料环保风险等级’；  2、分类属性维护流程走完，把配置信息写入‘物料组材料环保风险等级配置表’ | RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计） |

## 推送ECCN信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | PLM提供物料组主数据全量查询接口，更新后推送； | RMS20240705\_102\_自研成品ECCN属性管理方案 |
| 2 | PLM分类维护流程（物料大类与物料组，新建/变更/失效）实时调用‘贸易合规自研平台’提供的接口10765016246，配合GTS完成预分类库，预分类要素关系矩阵基础数据搭建与更新； | RMS20240705\_102\_自研成品ECCN属性管理方案 |

# 料号申请



## 是否启动物料认证

认证流程挂的时间太久，进而会导致因1019大类的电池物料未认证不能加到整机BOM，业务部有抱怨，优化电池物料MPN认证启动节点，缩短流程时效

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 【配置表 > MustAuth表配置】  开放编辑权限，给杨晓燕,杨孟瑶，把不需要强制认证101901、101906、101908、101909、101910的物料组，是否强制认证=N，确认后台逻辑是否强制认证=N，物料认证不强制阻拦流程提交，只提醒；在研发数据发布S1卡住，必须走物料认证流程。 | RMS20240510\_014\_优化电池物料MPN认证启动节点，缩短流程失效 |
| 2 | 【规范性审核节点】默认为勾选‘是否启动MPN认证’，配置表，是否强制认证=N，页面勾选可编辑调整；是否强制认证=Y，页面不允许页面编辑调整勾选框 |

## 环保RoHS准入

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 【需求1】：优化物料DoC签核符合性规则  1）环保风险等级通过物料组新建和制造商申请两个流程中正向输入。  2）MPN综合环保等级评定标准更新，当制造商环保风险为低，则MPN风险等级判定为低。  3）物料DoC签核符合性判断由原来的材料等级调整为综合风险等级（材料+制造商综合维度）。  【需求2】：DoC签核符合性校验  1）MPN创建、MPN变更和MPN认证流程中，加入物料RoHS签核维度不满足要求的校验提醒。  【需求3】：产品BOM子件校验提醒  1）海外全球产品BOM签审和研发数据发布阶段，检查RoHS签核符合性。不满足要求时系统自动推送邮件提醒，一周一封，代码累加，E2及以后状态的物料可以移除。  【需求4】：报表优化（业务过程审计使用，其中子件不符合导出需要优先开发）  1）子件RoHS不符合导出和RoHS校验日志报表增加DoC签核校验结果。 | R24080200323 RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计 |

## 维护合规文档有效期

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 设置合规报告有效期逻辑如下:  1获取大类非1015的物料的”材料环保风险等级”属性值。  2 获取”材料环保风险等级”属性值不为空的物料的MPN(如果属性值为空，则不设置合规报告的有效期)  3 获取物料以及对应MPN关联的合规文档(合规类-材料成分表(MDF)/合规类-环保测试报告(HIK)/合规类-环保分体报告(供方)/合规类-报告,并且文档需要符合以下要求:  1) 文档的“失效日期”为空;  2) 文档的“认证日期”值为“RoHS2.0(十项)”“RoHS2.0(六项)”“RoHS1.0”  4 设置以上符合要求的文档的 “有效期至”，如果 “材料环保风险等级”值为“High”,有效期至当前时间+1年的具体年限，否则有效期至当前时间+2年的具体年限。 | R24080200323 RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计 |

## 触发SRM问询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1、根据<贸易合规规则配置>来管控触发的问询单范围，调用115016169接口创建SRM贸易合规问询数据；  2、SRM超时问询调用PLM接口00541016114创建 合规属性维护流程；  3、SRM变更场景调用PLM接口00541016114创建 合规属性变更流程；  4、PLM根据是否受美国管控与美系物料来自动创建合格属性维护流程承接SRM结果，并确认；。 | RMS20240531\_074\_外采原材料贸易合规属性维护（高风险）  RMS20240708\_071\_原材料低风险、ODM、项目外采合规信息收集PLM方案开发需求 |
| 2 | 1. 规范性审核节点是否触发SRM下新增合规属性，高风险等级且eccn无值则默认勾选且无法修改，此时流程结束后触发SRM合规问询流程 | RMS20240531\_074\_外采原材料贸易合规属性维护（高风险）  RMS20240708\_071\_原材料低风险、ODM、项目外采合规信息收集PLM方案开发需求 |
| 3 | 场景（流程交互）：  1、SRM合规问询流程 与 PLM流程交互，SRM流程48小时结束；  2、PLM流程‘驳回’触发SRM流程审核；  3、PLM流程‘终止’触发SRM流程终止； | 涉及4个接口：  1、创建SRM贸易合规数据 115016169  2、更新SRM贸易合规数据状态 115016173  3、PLM创建合规属性审核流程 00541016114  4、查询SRM贸易合规数据 115017828 |

## 有AML触发SRM问询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | * 在‘物料组’上面定义‘\*材料环保风险等级’，高、中、低，无默认值；必填； * 问号?，鼠标停留显示：高中低等级分别对应不同的物料管理策略，请注意正确填写！ | RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计） |
| 2 | 1、在‘规范性审核’展示‘\*材料环保风险等级’；  2、分类属性维护流程走完，把配置信息写入‘物料组材料环保风险等级配置表’ | RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计） |

## 触发ECCN流程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | PLM根据物料组调用贸易合规自研平台提供的接口10765016245来判定产品代码的‘物料组’是否关联‘ECCN预编码’，有则触发ECCN预分类值确认流程；  1、以料号申请为主线，验证 原材料、ODM产品、外购成品 触发SRM合规维护流程；  2、以料号申请为主线，验证自研成品触发 新产品ECCN分类流程、ECCN预分类值确认流程。 | RMS20240531\_074\_外采原材料贸易合规属性维护（高风险）  RMS20240708\_071\_原材料低风险、ODM、项目外采合规信息收集PLM方案开发需求 |
| 2 | PLM根据物料组调用贸易合规自研平台提供的接口10765016245来判定产品代码的‘物料组’是否关联‘ECCN预编码’，对于没有预编码的物料，触发‘贸易合规自研平台’的‘新产品ECCN分类’流程，流程结束调用PLM提供的接口100541016402回写数据，PLM接收记录到‘贸易合规配置表； | RMS20240531\_074\_外采原材料贸易合规属性维护（高风险）  RMS20240708\_071\_原材料低风险、ODM、项目外采合规信息收集PLM方案开发需求 |

## 同步ECCN数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 场景1: 同步物料信息(物料编号)到gts  1. 前置条件:在<临时开启通道设置>配置表中通过配置类型为“syncMaterial2Gts”获取字段“是否启用”的值，如果值为“否”则不同步，否则进行同步操作。  2. 同步物料信息(物料编号)到gts系统,同步接口: 10765015563  场景2:同步ECCN信息,同步逻辑如下:  1. 前置条件:通过物料编号在<贸易合规>配置表中查询是否有配置信息，如果有配置信息，则不进行后续同步操作，否则执行同步逻辑:  2. 同步逻辑:  a) 过滤出自研成品:过滤逻辑:  i. 通过物料获取相关属性，基于这些属性在<贸易合规规则配置>配置表中获取数据，如果能获取到。  ii. 在配置表<贸易合规规则配置>获取到字段“是否启用”值为“是”的记录，并且符合一下条件:   字段“应用类型”为“触发自研ECCN分类与问卷确认流程”。   字段“物料类型”为当前物料的类型。   字段“业务部”等于当前物料的所属业务部门。   字段“采购类型”为“F采购”。   字段“销售地区”为当前物料销售地区。   字段“是否客户专用”为当前物料获取的对应字段的值。  同时符合上面2重条件，并且又符合第二个条件，物料归纳为成品自研。  b) 过滤出非贸易管控物料:不符合a场景的，统一归纳为非贸易管控物料。  c) 过滤出无ECCN值得自研成品  d) 无ECCN的自研成品发起新产品ECCN分类流程，发起接口: 10765016350。  e) 把a和b过滤出来物料全部写入<合规贸易>配置表。 | RMS20240705\_102\_自研成品ECCN属性管理方案  RMS20240531\_074\_外采原材料贸易合规属性维护（高风险）  RMS20240708\_071\_原材料低风险、ODM、项目外采合规信息收集PLM方案开发需求 |

## 触发认证与合规文档与属性



### 合规文件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1.勾选框：  不选‘是’则清空数据且不可编辑，选择‘是’则默认带出数据‘请提供安规证书/报告、RoHS2.0、REACH等环保报告、物料测试报告、物料可靠性报告、供应商出货检验报告、其他供应商资料’，可编辑。  2.默认勾选:  [物料大类/组配置]：配置类型：SRM主动需求合规文件默认勾选：  配置了物料大类或者物料组后规范性审核节点的SRM申请类型中的合规文件则默认勾选 | RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计） |

### MDS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1.勾选框  不选‘是’:  则清空数据且不可编辑，  选择‘是’:  则默认带出‘请填报物料MDS物质成分信息’，可编辑。  2.默认勾选:  物料大类/组配置：配置类型：MDS自动触发需求:配置了物料大类或者物料组后规范性审核节点的SRM申请类型中的“MDS”才默认勾选 | RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计） |

### 技术文件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1.勾选框  不选‘是’则清空数据且不可编辑，选择‘是’则可下拉选择接口带出的数据。  2.默认勾选  在[SRM主动需求技术文件配置表]配置,技术文件默认勾选且文档类型默认勾选上配置的数据 | RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计） |

### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1.勾选框  不选‘是’:  则清空数据且不可编辑，  选择‘是’:  则可下拉选择接口带出的数据。  2.默认勾选:  在[SRM主动需求属性配置表]中,属性默认勾选且属性类型默认勾选上配置的数据 | RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计） |

## ODM产品可销售国家清单维护

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1. 发送 “供应商编码RoHS为空值时”邮件逻辑:  1) 邮件格式以及内容参照1.0的格式  2) 发送前置条件:  a) 物料大类为“1901”，“1921”，“1902”，“1903”  b) 物料“环保标识”属性值不是“非RoHS物料”  c) 查询不符合条件的供应商逻辑:  i. 查询物料的关联的具有“合规类-声明”的MPN;  ii. 在配置表“供应商与制造商对应关系配置”查询 制造商关联的供应商，;  iii. 依据供应商在配置表“供应商-环保协议配置表”过滤出 “ROHS”为空的 供应商  d) 邮件发送上面过滤出来的供应商这些给物料创建者   发送“【通知】ODM物料合规信息维护”邮件逻辑:  1) 邮件格式以及内容参照1.0的格式  2) 发送前置条件:  a) 获取物料的“是否是ODM”属性，如果值为“是”;  b) 在物料大类组配置中获取到ODM产品可销售国家清单排除标识, 物料组编号不包含这些标识;  c) 获取物料的“销售范围”属性为“国内”或者“全球”  3) 依据部门信息在配置表“ODM产品可销售国家清单维护人员”查找部门人员，发送邮件给这些人员 |  |
| 2 | 维护合规标识属性  1、获取物料的合规标识（com.hikvision.plm.complianceControl）属性值。  如果合规标识包含01（01代表 产品安规关键零部件标示）。  维护合规版本逻辑如下:  1) 依据编码先从HIK\_PART\_COMPLIANCE\_VERSION表中删除数据。  2) 然后插入数据(“料号申请流程：合规标识”)到表HIK\_PART\_COMPLIANCE\_VERSION中。  2、PCB、电子料、机电料,结构件(申请的时候非必填) 校验合规标识属性必填并且不能等于产品防爆关键零部件 |  |
| 3 | 请维护合规标识!  所选择的物料不具有制造商信息，不能走合规维护申请! |  |

# BOM审核

## ECCN受控校验提醒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1、点击‘BOM规范校验’时触发校验，只做提醒不影响流程提交；  2、在BOM审核流程，基于‘贸易合规配置表’项目管控范围规则，对‘主签审对象列表’表格数据（成品、半成品、原材料..）判定‘导入部门’是否符合控制范围，对符合的表格签审对象，若有BOM结构，需遍历迭代BOM第一层子件，判定IPN的“是否受美国管控(IPN)”=是，对受控的物料给出提醒 | RMS20240729\_100\_BOM审核流程管控股份及微影的产品使用受控物料 |

## DOC签核符合性校验

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 成品+E自制+海外/全球  1、原材料应用到‘海外/全球’产品中，走BOM审核、研发数据发布随签切换状态:  1.1、 以校验不通过的原材料物料的‘器件工程师’、‘结构工程师’分开接收不满足签核要求物料（去掉E2及以后的状态）的邮件通知，增量记录到 RoHS校验日志，并定期一周一封邮件提醒用户；  对‘RoHS校验日志’的‘DOC签核符合性校验结果’不通过的最新数据定期发邮件 | R24080200323 RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计 |

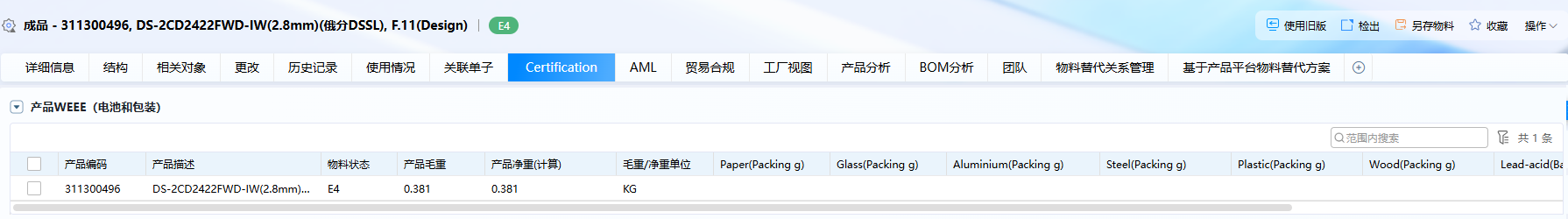
# 研发数据发布



## 性能CDF清单维护

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 性能CDF清单维护逻辑  产品初始性能CDF清单维护：整机研发数据发布流程走完，分析代码关联的有效认证证书，根据证书大类和证书小类比对“需要CDF管控的认证类型配置表”，如果有存在认证类型为认证类型（性能EMC）或者认证类型（性能安规）清单中，则导出性能CDF清单，存入IT数据表中。 | RMS20230815\_011产品CE认证性能符合性风险管控-关键件清单CDF定义及导出 |
| 2 | 生命周期性能CDF清单维护：产品BOM发生变更，或者CDF关键件的CDF管控规格发生变更，需要经过变更影响评估通过后，触发对应认证类型的性能CDF清单更新； | RMS20230815\_011产品CE认证性能符合性风险管控-关键件清单CDF定义及导出 |

## WEEE产品数据自动计算



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1、对象：  销售地区为海外/全球自研产品（除3613大类pyronix）--自动计算；  销售地区为海外/全球外购产品—不做自动计算，支持人工写入。  2、触发条件：产品研发数据发布流程完成后计算  3、系统显示：certification页面 | RMS20220818\_012\_WEEE产品数据自动计算 |
| 2 | 基于WEEE法规注册要求，需要申报产品中电池和包装所需信息。原人工收集统计的方式过于繁琐，改用PLM研发数据发布后产品自动计算，同时为各分公司提供报表导出单个产品的WEEE申报数据功能； | RMS20220818\_012\_WEEE产品数据自动计算 |

## 流程表达式- 计算成品Rohs签核符合性

（1）RMS20201222\_006RoHS自动签核、产品自声明自动化流程

物料类型：成品+E自制+海外|全球+基线， 流程结束时调用：调用《产品RoHS签核数据报表优化》得出自声明结论存在数据库表中 （成品->新Tab页布局：【产品】CE-RoHS自声明）

（2）RMS20211020\_010【紧急】DoC电子化-业务分析报告

产品CE-RoHS自声明维护-配置表定时队列。定时队列触发条件：

在该配置表里面的物料，产品线不为空，标签型号不为空，自声明结论=符合，配置信息状态=生效，状态=D2,S1,M1,E1,E2,E3，认证证书无认证大类=CE,认证小类=CE-RoHS，由队列定时执行创建认证证书

（3）RMS20211025\_073整机和半成品BOM评审优化（PLM系统）

计算时新增子成品的计算逻辑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 物料类型：成品+E自制+海外|全球+基线  流程结束时调用：调用《产品RoHS签核数据报表优化》得出自声明结论存在数据库表中 | RMS20201222\_006RoHS自动签核、产品自声明自动化流程 |
| 2 | IPN关联MPN的相关流程（BOM审核、研发数据发布），根据[流程中-物料DOC签核符合性校验逻辑更新](file:///E:\0%20功能设计\RMS20240712_049_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计）.docx#_流程中-物料DOC签核符合性校验逻辑更新)，提交并给出缺合规类申明或测试报告的提醒信息，不阻止流程提交 | RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计）[流程与IT需求管理流程](https://oa22.hikvision.com.cn/hikvision/it/itrequirementnew.nsf/0/125966EB47DE195E48258B5800143F64?opendocument) |

## 流程表达式- 同步成品电池信息到SAP

参照BOM审核的逻辑，再次计算电池信息并同步到SAP。计算时覆盖之前的值。可参照复用计算逻辑《ITRMS20190509\_036\_特殊产品&物料含危险品（电池）识别》

# 制造商部件申请

## 环保ROHS准人要求前置

需求单：RMS20240712\_049\_环保RoHS准入要求前移过程管理（业务流程中校验提醒+待办邮件跟踪+认证组过程审计）

【制造商申请流程】‘品质审核’任务节点，增加；



1、在制造商部件属性里面增加‘\*是否通过QC080000’，取值为:是/否，单选按钮，无默认值；

2、问号?，鼠标停留显示：高中低等级分别对应不同的物料管理策略，请注意正确填写！

3、流程提交，\*是否通过QC080000=是，必须在附件上传相应的证书名称含“QC080000”；

4、在制造商部件属性里面增加 ‘HSF审核得分’：文本输入框，（置灰显示填写说明“有得分--填写具体数值，无得分-填写具体原因）

5、新增的2个属性需要支持导出方便后续数据分析；

## 制造商部件变更

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | IPN的MPN数量 与 是否受美国管控 (MPN)、美国ECCN(MPN) 值变更时，IPN的美国ECCN、是否受美国管控 (IPN)需要重新计算 | RMS20240919\_009\_MPN的ECCN与受美国管控原因被更新运算逻辑调整 |

# 制造商部件认证

## MPN的ECCN信息提示

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1、ECCN风险等级=高，节点=提交认证报告，‘贸易合规’数据表有记录该物料 且 制造商部件的ECCN有值，显示 MPN的ECCN值；  2、若该物料存在，但ECCN无值，认证通过、条件通过 置灰不可选，流程不允许往下走 | RMS20240531\_074\_外采原材料贸易合规属性维护（高风险）  RMS20240708\_071\_原材料低风险、ODM、项目外采合规信息收集PLM方案开发需求 |
| 2 | 1、高风险等级，ECCN有值，在 提交认证报告 节点 ，认证检测项 可以选择 认证通过、条件通过路由；  2、高风险等级，ECCN无值，在 提交认证报告 节点 ，认证通过、条件通过 置灰不可选，流程不允许往下走；  3、ECCN风险等级=低，本次不涉及； |

# ECN/ECA变更

## ECA的ECCN信息提示

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 在ECA流程，点击‘BOM规范检验’基于‘贸易合规配置表’项目管控范围规则，对‘产生的对象’表格数据（成品、半成品、原材料..），如果有BOM结构，需遍历迭代BOM第一层子件，判定IPN的“是否受美国管控(IPN)”=是，对受控的物料给出提醒 | RMS20240729\_100\_BOM审核流程管控股份及微影的产品使用受控物料 |

# 上下游接口（开发时补充）

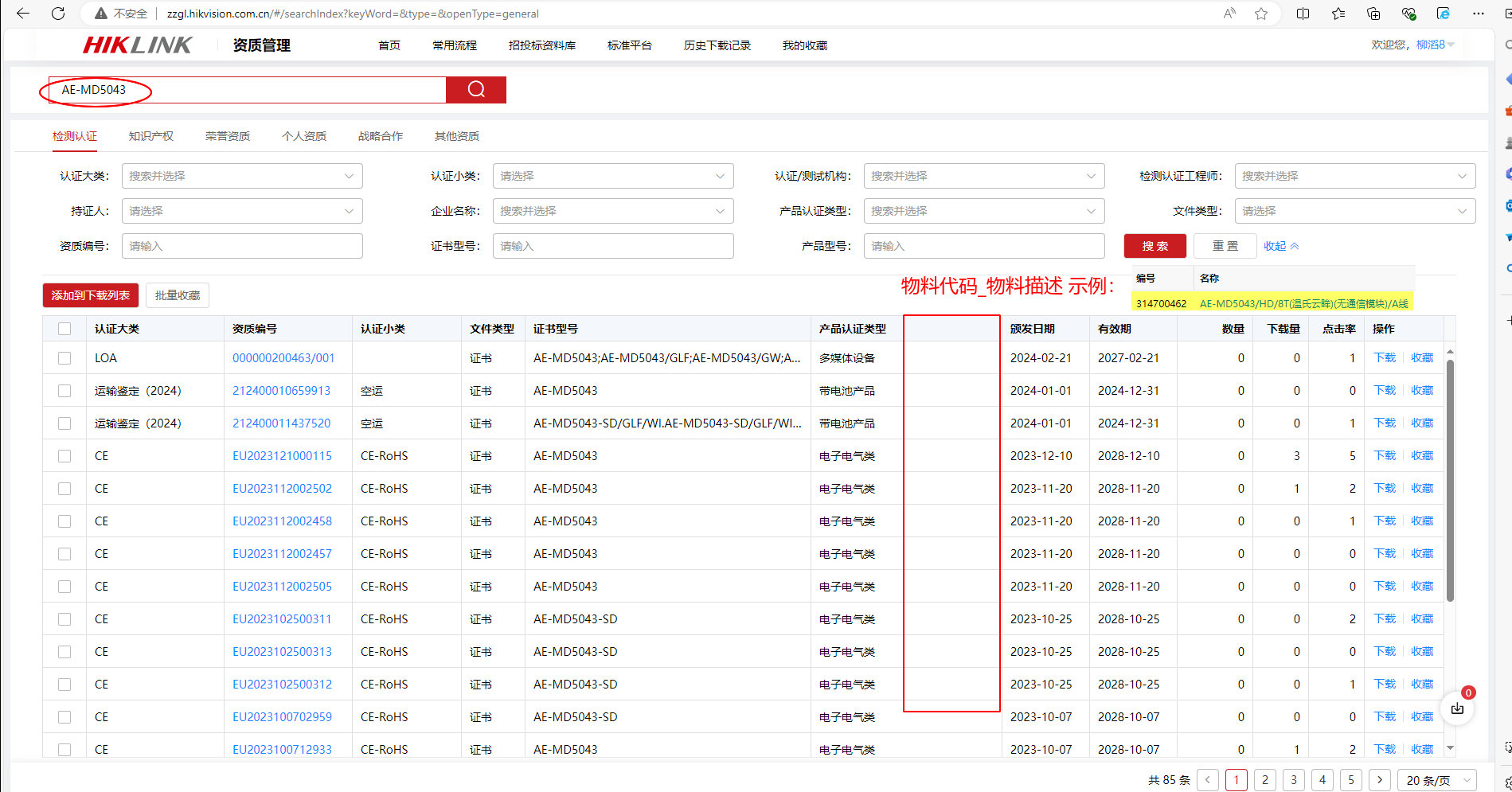
## 市场发布

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求单 |
| 1 | 1、根据 贸易合规配置表的 <IRDMS市场发布>应用类型来管控触发范围；  2、IRDMS主动调用PLM提供的接口00541016405，传递物料代码，PLM返回\*是否ECCN管控、受美国管控原因（IPN）、\*美国ECCN值、EU-ECCN值、ECCN（来源单号）、ECCN（来源链接） 等信息给IRDMS。  3、IRDMS市场发布，在‘提交’时根据不同的销售地区需要强控，对于GTS禁售国家清单给出提示并阻止流程提交，IRDMS系统根据多个物料代码调用3.1.2.2接口（00541016405）PLM根据 贸易合规管控范围配置， 判定物料代码是否在ECCN管理范围，给 是否ECCN管控 赋值=是/否  4、IRDMS市场发布，针对海外产品无ECCN值的情况强控，阻止流程提交！ | ITS20241218\_468\_刷新贸易合规一期项目外成品、半成品、软件和服务的历史数据，刷新成NOC99并传给SAP&GTS |

## 资质管理平台

1、资质管理平台，调用PLM接口068013175获取认证证书报告接口，增加传递参数：

证书关联的物料代码、物料描述、送检产品型号、适用产品型号



## 检测认证

1、变更场景，调用接口068000404创建或更新认证证书/认证报告

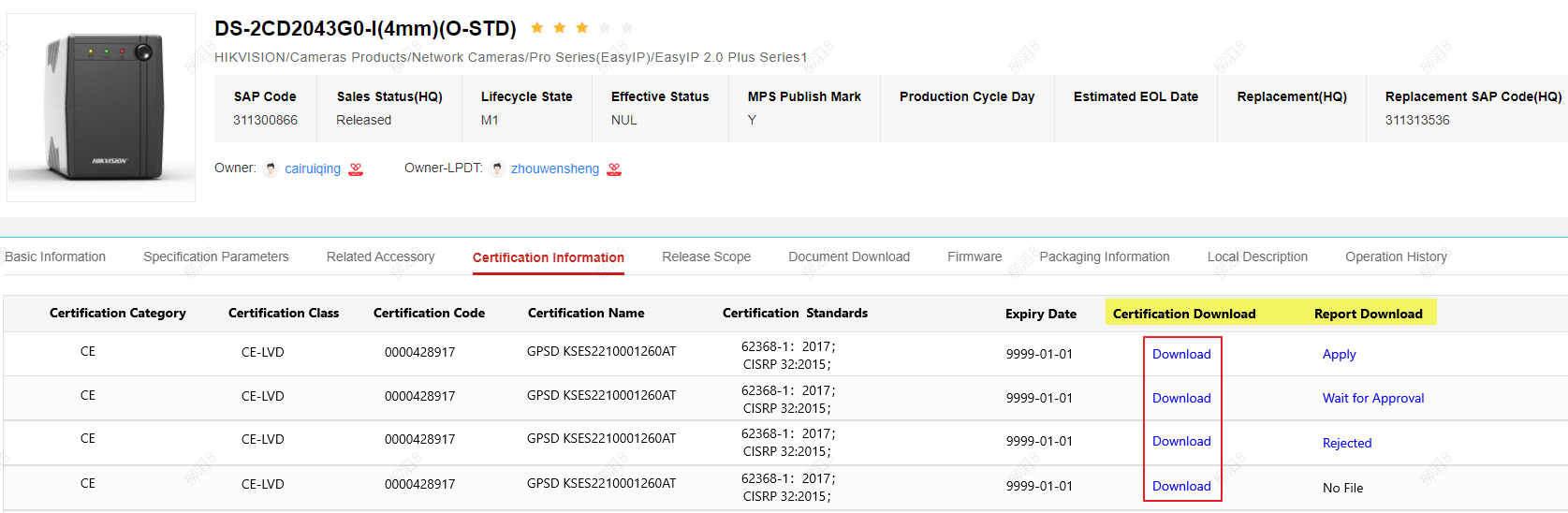


2、PLM系统中可搜索已失效证书名称，通过已失效证书名称可查看到最新证书

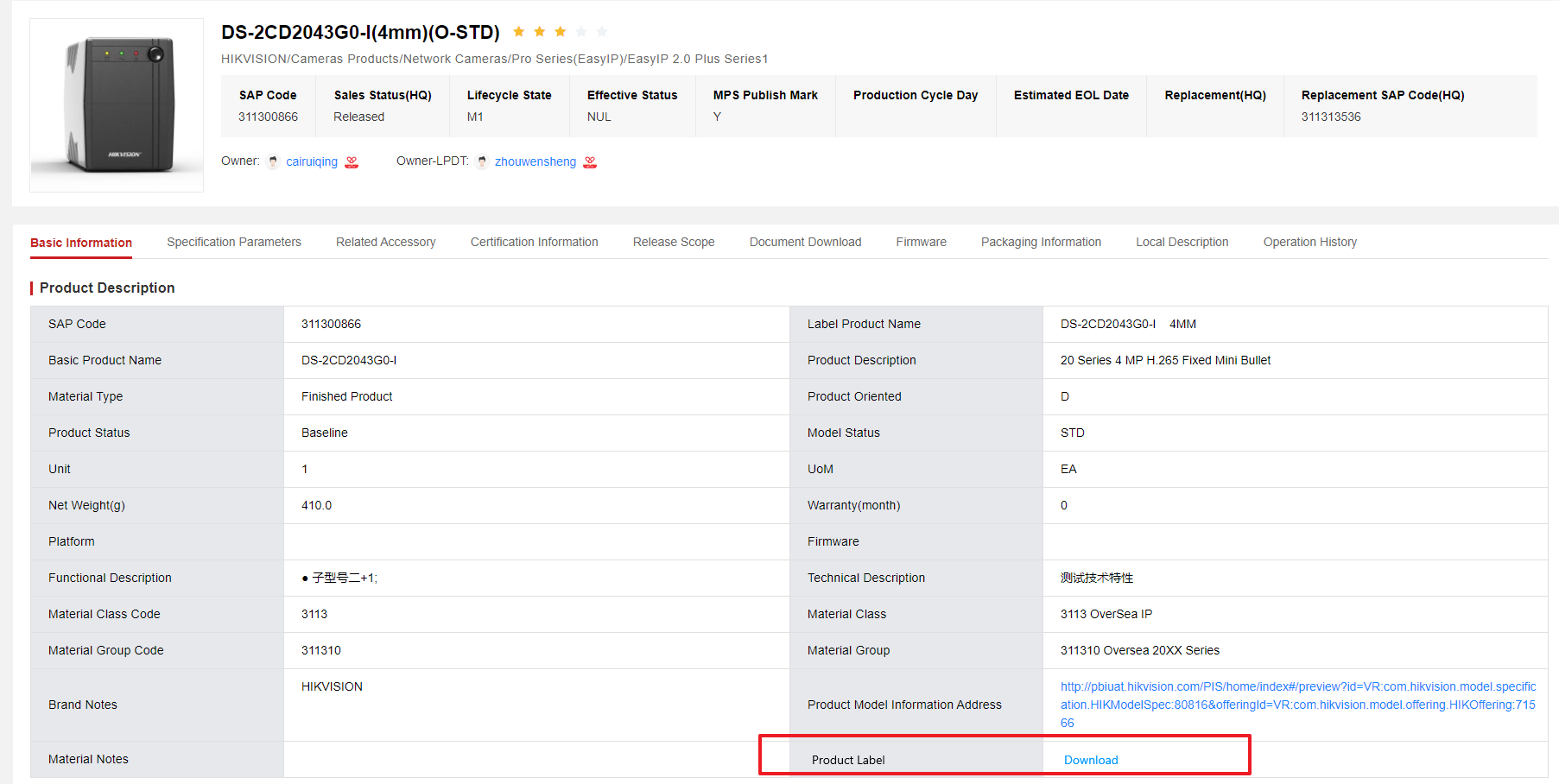
示例：通过 检测认证流程（VC2024050617） 变更PLM证书，原证书编号\* 是 Q 50601444 0001，新建的 新证书编号Q 50642080 0001



## MPS下载证书



1. MPS下载证书/报告，调用PLM 942011101判定权限并提供下载地址；
2. 非海康品牌（包括IPN原材料）从AML里面的certification; 成品的ODM产品从certification取证书与报告
3. 报告的来源有2种场景，第一种是认证报告类型；第二种是在认证证书附件里面
4. MPS下载标签图片，PLM根据用户名、产品代码，确定权限并邮件提供图片，24小时内不重复提供



* 成品无标签主内容，PLM可以返回类似空值的信息，MPS页面提示No Files
* 不允许频繁点击Download，PLM后台异步生成标签图片，邮件发给MPS
* 海康品牌的外购成品的标签获取路径：物料（采购类型为外购）- 相关对象 - 文档，物料实物/标签图 里面获取

1. 当前标签预览资源紧张，请重新点击加载模板并耐心等待，或稍后再试；
2. 后台生成预览图片需要一点时间，请耐心等待...

* 预览异常，PLM返回异常信息给MPS；
* 套装成品BOM， PLM只返回顶层成品第一层的标签图片；
* 成品物料关联多份标签，把多张标签图片用一封邮件发送；
* PLM增加配置表，记录‘OA内部信息获取流程’执行状态与结果；MPS调用942011101，PLM把用户有下载权限的证书/报告链接返回给MPS；

## OA信息获取申请



OA内部信息获取申请流程，3节点结束调用PLM接口，把 用户名、\*物料代码、\*证书类型、\*证书编号、权限申请单编号、链接地址、使用期限（开始时间、结束时间）、流程状态，按 物料代码+流程单编号 推送给PLM，PLM更新配置表