

富士胶片电子材料（苏州）有限公司

危险化学品经营许可证变更

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：许良锐

被评价单位经办人：徐丽

被评价单位联系电话：18913550443

（被评价单位公章）

二〇二三年六月二十二日

Kexin

文件号: QMSKX-C08/XZPJ

编 号: 20230208

秘 级: 秘密

富士胶片电子材料（苏州）有限公司

危险化学品经营许可证变更

安全现状评价报告

评价机构名称: 苏州科信安全评价有限公司
Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

资质证书号: APJ-(苏)-004

法定代表人: 施剑波

技术负责人: 刘 莉

评价负责人: 周玉丽

(评价机构盖章)

二〇二三年六月二十二日





安全评价机构 资质证书

(副本) (1-1)

统一社会信用代码: 91320508762402620J

机构名称: 苏州科信安全评价有限公司

办公地址: 苏州市东环路 657 号创智赢家 1 幢 503 室

法定代表人: 施剑波

证书编号: APJ-(苏)-004

首次发证: 2005 年 07 月 08

有效期至: 2025 年 02 月 18

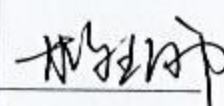
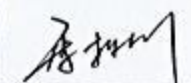
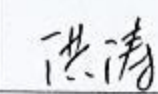
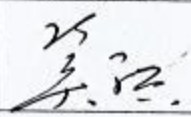
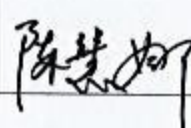
业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业



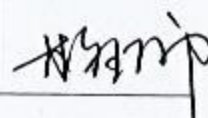
富士胶片电子材料（苏州）有限公司
经营许可证变更安全现状评价报告
评 价 人 员

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号及评价师级别	从业年限	本人签字
----	------	----	------	--------------	------	------

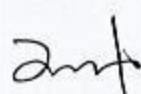
项目组成员

周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051 二级评价师	10	
杨杰卿	组员	注册安全工程师	安 全	1700000000300858 三级评价师	6	
季栋彬	组员	工程师	化学工程与 工艺	S011032000110193000701 三级评价师	6	
洪 涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170 二级评价师	15	
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电 气 自动化	0800000000303946 三级评价师	15	
陈慧娜	组员	注册安全工程师	安 全	1100000000300534 二级评价师	12	

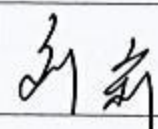
编制人员

周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051 二级评价师	10	
杨杰卿	组员	注册安全工程师	安 全	1700000000300858 三级评价师	6	

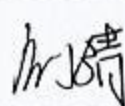
内部审核人

王帅	——	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407 二级评价师	8	
----	----	---------	------	---------------------------	---	---

技术负责人

刘 莉	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1700000000100076 一级评价师	12	
-----	----	------------------	------	---------------------------	----	---

过程控制负责人

何 清	——	注册安全工程师	安 全	1700000000300755 三级评价师	6	
-----	----	---------	-----	---------------------------	---	---

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了富士胶片电子材料（苏州）有限公司经营许可证变更安全评价报告 安全评价项目，拟于近期开展技术服务活动，现按照规定将有关信息告知如下。

机构名称	苏州科信安全评价有限公司				
机构资质证书编号	APJ-（苏）-004	机构信息公开网址	www.szxxaj.com		
办公地址	苏州东环路 657 号创智赢家 B 栋 503 室		邮政编码	215006	
法定代表人	施剑波	联系人	胡坚	联系电话	13901572366
项目名称	富士胶片电子材料（苏州）有限公司经营许可证变更安全评价报告				
项目详细地址	苏州工业园区龙潭路 206				
项目所属行业	石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业				
项目组长	周玉丽	联系电话	65207138		
技术服务期限	一年				
计划现场勘验（检测检验）时间	2023/02/20—2023/02/23				
项目组成员、专业及工作任务					
姓名	专业	工作任务			
杨杰卿	安全	资料收集，报告编制			
季栋彬	化学工程与工艺	现场勘查，资料收集			
洪涛	化工机械	现场勘查，危险源辨识			
吴洪	工业电气自动化	现场勘查，危险源辨识			
陈慧娜	安全工程专业	收集资料，内部校核			

抄送：苏州市应急局，吴中区应急局



前 言

富士胶片电子材料（苏州）有限公司注册地址位于苏州工业园区龙潭路206号，于2005年1月12日成立，注册资本为77000万日元，是一家外商投资经营单位，其经营范围为：研究开发并生产半导体、液晶、新型平板显示器件、元器件的专用器材及其关连产品；以及研究开发并生产新型电子元器件、新型仪表元器件和材料及其关连产品；销售本公司所生产的产品并提供售后服务。

公司于2018年12月29日在化工企业“四个一批”清单核查记录中，公司产品显影液、光刻胶，主要用于电子材料，根据经营范围及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）符合“电子专用材料制造”代码3985。原代码2669，“其他专用化学品制造”。

公司于2021年09月10日取得了《危险化学品经营许可证》，登记编号为：苏（苏）危化经字（园）00104，有效期至2024年09月16日，许可经营范围：分装混配：石油醚（石油精）、反式1,2-二氯乙烯、正硅酸乙酯、氢氧化钾溶液、四甲基氢氧化铵水溶液、NTI光刻胶、光刻胶清洗液、光刻胶清洗剂、光刻胶显影液（醋酸丁酯、4-甲基-2-戊醇）共10个品种。本次因市场需求，需新增8个危险化学品批发经营，新增的8个纯批发品种为：环己酮、六甲基二硅烷胺、环戊酮、硼酸三乙酯（不设储存）。本次共申领品种为：石油醚（石油精）、反式1,2-二氯乙烯、正硅酸乙酯、氢氧化钾溶液、四甲基氢氧化铵水溶液、NTI光刻胶、光刻胶清洗液、光刻胶清洗剂、光刻胶显影液（醋酸丁酯、4-甲基-2-戊醇）环己酮、六甲基二硅烷胺、环戊酮、硼酸三乙酯、2828（聚酰亚胺原液）、2828（二乙氧基甲基硅烷）、2828（序号87）乙醇溶液[按体积含乙醇大于24%]、2180（2-戊酮），共18品种。其中：分装混配：石油醚（石油精）、反式1,2-二氯乙烯、正硅酸乙酯、氢氧化钾溶液、四甲基氢氧化铵水溶液、NTI光刻胶、光刻胶清洗液、光刻胶清洗剂、光刻胶显影液（醋酸丁酯、4-甲基-2-戊醇），分装储存在2#甲类仓库。环己酮、六甲基二硅烷胺、环戊酮、硼酸三乙酯、2828（聚酰亚胺原液）、2828（二乙氧基甲基硅烷）、2828（序号87）乙醇溶液[按体积含乙醇大于24%]、2180（2-戊酮）（不设储存）。共18个品种，法人由TANAKA KENICHI变更为NAKAMURA

YOSHITAKA。

根据《危险化学品目录》（2015年版），本项目经鉴定闭杯闪点在该目录内。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版）名录，本项目未涉及易制爆危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号），国务院办公厅关于同意将N-苯乙基-4-哌啶酮、4-苯胺基-N-苯乙基哌啶、N-甲基-1-苯基-1-氯-2-丙胺、溴素、1-苯基-1-丙酮列入易制毒化学品品种目录的函（国办函〔2017〕120号，及（国办函〔2021〕58号），本项目丙酮、硫酸、盐酸涉及易制毒化学品。

根据《关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）所列高危工艺，本项目不涉及危险工艺。

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号），本项目未涉及重点监管的危险化学品。

根据GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》标准的辨识，本项目1个生产单元、2个储存单元均未构成重大危险源。

鉴于危险化学品的储存存在多种危险、有害因素，必须采取相应的安全管理措施、安全要求和安全技术，依据《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安监总局第55号）等国家法律、法规和技术规范标准，该单位必须进行安全评价，以期达到降低风险、保证经营活动过程中的本质安全，防止给公司、社会造成生命和重大财产损失。

受富士胶片电子材料（苏州）有限公司的委托，苏州科信安全评价有限公司在组织相关专业技术人员和评价人员进行项目评价工作的同时，对该公司经营活动过程进行了查验和检查，对其目前的储存状况，提出了相应的意见、建议和对策措施。在认真查验了该单位提供的相关文件、资料的基础上，同时对该单位的储存现场安全状况进行检查之后，编写了《富士胶片电子材料（苏州）有限公司危险化学品经营许可证变更安全评价报告》。

本报告的编制完成，得到了苏州市应急管理局、苏州工业园区应急管理局和

相关专家的支持和指导，同时也得到了富士胶片电子材料（苏州）有限公司的有效配合和协助，在此一并表示诚挚的感谢！

目 录

前 言	1
目 录	4
非常用的术语、符号和代号说明	7
1.1 术语和定义	7
1.2 符号和代号说明	9
第1章 安全评价目的和范围	10
1.1 评价目的	10
1.2 安全评价范围和内容	10
1.3 评价单元的划分	11
1.4 安全评价方法选用	11
1.5 安全评价步骤和程序	12
第2章 被评价单位概况	14
2.1 经营单位基本情况表	14
2.2 申请经营危险化学品情况	14
2.3 周围环境、自然环境及交通状况	17
2.4 总平面布置和主要建构筑物	19
2.5 分装储存经营产品方案	20
2.6 分装工艺流程及项目主要装置（设备）	24
2.7 环保设备设施及作业流程	35
2.8 经营储存危险化学品的运输	39
2.9 配套和辅助工程及消防设施、应急器材	39
2.10 安全管理机构	45
第3章 危险、有害因素分析评价	47
3.1 物质的危险有害性因素辨识	47
3.2 周边环境及总图危险性分析	49
3.3 自然环境的危险、有害因素分析	50
3.4 分装作业的危险、有害性分析	50
3.5 危险化学品贮存的危险性分析	53
3.6 消防与电气的危险有害因素分析	54
3.7 锅炉的危险、有害因素分析	54
3.8 其他危险有害因素分析	57
3.9 危险化学品重大危险源辨识	60
第4章 危险化学品储存经营单位安全评价现场检查表	66
4.1 安全检查表方法简介	66
4.2 危险化学品经营储存单位安全评价现场检查表	66
第5章 经营单位情况分析评价	75

富士胶片电子材料（苏州）有限公司危险化学品经营许可证变更安全评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-20230208

5.1	相关法律法规符合性检查	75
5.2	企业选址布局、规划设计符合性评价	75
5.3	设置安全生产管理机构、配备专职安全生产管理人员符合性评价	76
5.4	安全生产责任制符合性评价	80
5.5	企业安全生产规章制度符合性评价	82
5.6	企业岗位操作安全规程符合性评价	89
5.7	企业安全资格证书及特种作业人员操作证书符合性评价	90
5.8	安全评价	94
5.9	应急管理符合性评价	94
5.10	运输分析评价	94
5.11	消防分析评价	95
5.12	企业的总图布置分析评价	95
5.13	储存场所及其安全设施分析评价	95
5.14	安全评价报告	95
5.15	重大危险源分析	95
5.16	可接受风险的分析评价	95
5.17	易制爆危险化学品危险性评价	98
5.18	其它要求	103
第6章	定性定量分析评价	104
6.1	外部周边环境和总平布局分析评价	104
6.2	危险化学品储存场所安全检查分析评价	108
6.3	装卸运输安全检查	110
6.4	特种设备安全检查分析评价情况	111
6.5	电气安全、防雷防静电安全检查分析评价	112
6.6	消防方面的分析	114
6.7	职业健康检查分析评价	116
6.8	定性、定量分析评价结果	118
第7章	作业条件危险性方法（LEC）评价	123
7.1	简介	123
7.2	取值与计算方法	123
7.3	评价内容	124
7.4	评价结果	124
7.5	评价小结	125
第8章	公司化工装置安全设计诊断	127
8.1	化工生产装置安全设计诊断主要内容	127
8.2	安全设计诊断结论	128
第9章	安全评价结论	129
9.2	定性定量分析评价结果	130
9.3	总体安全评价结论	131
第10章	申请危险化学品经营许可证应具备的安全储存条件评价	134
第11章	安全生产法律、法规和部门规章及标准	137
11.1	国家法律	137
11.2	行政法规	137

富士胶片电子材料（苏州）有限公司危险化学品经营许可证变更安全评价报告

文件号：QMSKX—C08/XZPJ—20230208

11.3	部门规章	138
11.4	技术标准	139
11.5	有关文件依据	140
第12章	附件、附表和附图	141
12.1	附件：被评价单位提供的基本资料	141
12.2	附表：危险化学品物性数据表	142
12.3	附图	174

非常用的术语、符号和代号说明

1.1 术语和定义

序号	常用的术语、符号和代号	说明	备注
1	化学品	指各种化学元素、由元素组成的化合物及其混合物，包括天然的或者人造的	
2	危险化学品	具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。	
3	新建项目	指拟依法设立的企业建设伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）和现有企业（单位）拟建与现有生产、储存活动不同的伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）的建设项目	
4	改建项目	指企业对在役伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施），在原址或者易地更新技术、工艺和改变原设计的生产、储存危险化学品种类及主要装置（设施、设备）、危险化学品作业场所的建设项目	
5	扩建项目	指企业（单位）拟建与现有伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品品种相同且生产、储存装置（设施）相对独立的建设项目	
6	安全设施	指企业（单位）在生产经营活动中将危险因素、有害因素控制在安全范围内以及预防、减少、消除危害所配备的装置（设备）和采取的措施	
7	作业场所	指可能使从业人员接触危险化学品的任何作业活动场所，包括从事危险化学品的生产、操作、处置、储存、搬运、运输、废弃危险化学品的处置或者处理等场所	
8	安全评价单元	根据建设项目安全评价的需要，将建设项目划分为一些相对独立部分，其中每个相对独立部分称为评价单元	
9	危险化学品事故	指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故	
10	应急救援	指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施	
1.	危险化学品重大危险源	长期或临时地生产、加工、使用或储存危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元	
11	危险目标	指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施	

富士胶片电子材料（苏州）有限公司危险化学品经营许可证变更安全评价报告

文件号：QMSKX—C08/XZPJ—20230208

序号	常用的术语、符号和代号	说明	备注
12	预案	指根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动	
13	分类	指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别	
14	分级	指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别	
15	安全卫生防护装置	配置在生产设备上，起保障人员、生产过程和设备安全卫生作用的附属物件或设施	
16	个人风险	个人在危险区域可能受到危险因素某种程度伤害的频发程度，通常用个人死亡的发生频率表示，单位为次/年	
17	社会风险	群体（包括职工和公众）在危险区域承受某种程度的频发程度，通常表示为大于等于N人死亡的事故累计频率（F），通常以累积频率和死亡人数之间关系的曲线图（F-N曲线）来表示。	

1.2 符号和代号说明

本项目涉及的符号和代号情况参见下表：序表——符号和代号表。

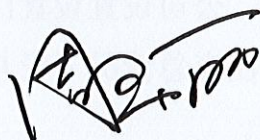
序表——符号和代号表

序号	符号和代号	说明	备注	序号	符号和代号	说明	备注
1	t、ton	吨		2	kg	公斤	
3	g	克		4	L、l	升	
5	m	米		6	m ³	立方米	
7	m ²	平方米		8	Φ, D	直径	
9	a	每年		10	H、hr、h	小时	
11	min	分钟		12	s	秒	
13	DN	公称通径	mm	14	rpm	每分钟转速	
15	kW. h	度	电量	16	pcs	片	
17	bar, atm	巴，大气压	压力	18	MPa	兆帕	压力
19	ppm	百万分之一		20	Nm ³	标准立方米	体积
21	R	半径		22	J	焦	能量
23	Ω	欧姆	电阻	24	W	瓦	功率
25	℃	摄氏度		26			

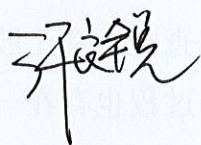
表6.8.2 存在事故隐患和应进一步采取的对策措施表

序号	隐患和问题	公司应进一步采取的 对策措施和建议	备注
1	2#仓库平台中间的静电触摸球失效状态，接地线一头断开	2#仓库平台中间的静电触摸球接地线已修复	已完成
2	3#仓库内一处按钮无铭牌，不清楚该按钮的用途。	3#仓库内一处按钮已设置铭牌	已完成

评价单位检查人员（签字）：




被评价单位项目负责人（签名）：




根据定性定量分析结果、现场安全检查和查验，富士胶片电子材料（苏州）有限公司目前场所布置、分装、贮存、运输等过程也存在一定的事故隐患和不足。公司应根据存在的安全隐患的风险程度和紧迫程度，加强安全投入，严格安全管理，有计划、有秩序地逐步实现整改和改进，以降低经营、分装、贮存、运输活动过程中的风险。

231号）和《江苏省危险化学品经营许可证实施细则》所列的基本条件：富士胶片电子材料（苏州）有限公司危险化学品经营资质申请符合安全经营条件和技术标准的相关要求。

- 12) 本评价组对富士胶片电子材料（苏州）有限公司总的安全生产（经营）安全评价结论是：本项目符合安全生产（经营）要求。



第10章 申请危险化学品经营许可证应具备的安全储存条件评价

根据“关于印发《江苏省危险化学品生产企业/危险化学品经营许可证实施细则》的通知”（苏安监〔2012〕16号）文件的要求，对该公司进行了经营许可证条件的符合性评价，具体见下表：

表10 申领危险化学品经营许可证具备的安全储存条件评价表

序号	检查内容	检查要求	检查记录	备注
1	营业执照	企业营业执照注册地址、经营范围与企业实际情况是否相符。	符合	
2	经营许可证	原经营许可证载明内容是否与企业实际状况相符，是否在有效期内。申报内容是否与现状一致。	符合	
3	从业人员资质	企业主要负责人、安全生产管理人员安全资格证书，特种作业人员特种作业操作证书原件是否与提交复印件一致，是否真实有效。	符合	
		安全生产教育培训台账是否与提交材料中的相关证明材料一致。现场抽查从业人员培训情况。	符合	
4	管理制度和岗位操作规程	安全生产管理制度和岗位操作规程文本是否与提交的目录清单一致。	符合	
5	事故应急预案	是否按规定编制危险化学品事故应急预案并定期修订，并在安监部门备案。	符合	
		是否建立应急救援组织或明确了应急救援人员。	符合	
		是否配备必要的应急救援器材、设备并符合要求。是否定期进行检测、检验和维护保养。	符合	
		储存有毒有害气体的企业，是否配备了符合规定要求的防护装备和设施。	未涉及	
		是否定期组织从业人员开展事故应急救援演练。	符合	
6	经营场所	经营场所产权证明载明内容是否与现场相符。租赁场所、设施的，还应有租赁协议。	符合	
		生产区与非生产区分开设置，且同储存设施三者之间是否符合国家标准或行业标准规定距离。	符合	
7	充装场所	分装充装、装卸作业场所是否配备了相应的职业危害防护设施，为从业人员是否配备了符合国家标准或行业标准的劳动防护用品。	符合	

富士胶片电子材料（苏州）有限公司危险化学品经营许可证变更安全评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-20230208

序号	检查内容	检查要求	检查记录	备注
		分装充装和装卸设备设施是否符合国家标准或行业标准。	符合	
8	经营管理	是否建立基本的危险化学品购货、销售台帐，向依法取得相关许可的危险化学品单位采购危险化学品。	符合	
		经营剧毒化学品、易制爆化学品的，是否有销售记录。	未涉及	
		经营的危险化学品是否有化学品安全技术说明书或化学品安全标签。	符合	
		有危险化学品的运输的，是否委托有资质的运输单位承运。	符合	
9	安全评价报告	是否按规定每三年一次进行现状安全评价，安全评价报告在安监部门备案。	符合	
		出具安全评价报告的安全评价机构及评价报告完成时间。	符合	
		《安全评价现场检查表》中的不符合项整改完成情况。	符合	
		评价报告提供的企业周围环境图和平面布置图与现场是否相符。	符合	
		有剧毒化学品储存的，是否设专章评价，结论是否明确，与实际情况是否相符。	未涉及	
		评价报告是否对企业的总图布置、储存装置及其安全设施的安全生产条件进行安全评价，有明确评价结论。企业仓库和储罐的数据、储存物质与安全评价报告是否一致。	符合	
		抽查评价报告中《危险化学品经营储存单位安全评价现场检查表》的内容与储存场所现场及设备、设施现状是否符合。	符合	
10	安全设施	储存易燃、有毒气体的，是否按照规定设置可燃气体和有毒气体检测报警，剧毒和易燃易爆化学品罐区、库区是否安装液位、温度、压力超限报警设施和气体泄漏检测报警装置、火灾报警系统，液化气体、剧毒液体等重点储罐是否设置紧急切断装置。	符合	
		压力容器、特种设备及其安全附件是否按有关规定检测、检验合格，并在检测、检验合格有效期内。	符合	
		危险化学品仓库、储罐是否经消防部门批准。	符合	
		安全防护类计量器具、防雷防静电设施是否依法定	符合	

富士胶片电子材料（苏州）有限公司危险化学品经营许可证变更安全评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-20230208

序号	检查内容	检查要求	检查记录	备注
		期检测检验合格。		
		作业场所是否按照规定要求设置喷淋、洗眼等职业危害防护设施，配备必要的现场急救用品。	符合	
11	平面布置	企业储存设施之间及与周边重要场所、设施（包括电力架空线等）的安全距离，是否符合《建筑设计防火规范》GB50016的规定。	符合	
12	建设项目安全审查	原许可证有效期内有新、改、扩建建设项目的，是否有危险化学品建设项目安全设施竣工验收意见书。	未涉及	
13	危险化学品重大危险源	企业是否按照国家总局40号令的规定进行危险化学品重大危险源辨识，辨识结果是否符合实际情况。	经计算，未构成重大危险源	
		构成重大危险源的，专职安全生产管理人员是否具备国民教育化工化学类或者安全工程类中等职业教育以上学历，或者化工化学类中级以上专业技术职称，或者危险物品安全类注册安全工程师资格。	未涉及	
		是否按规定建立了重大危险源安全监测监控体系和控制措施。	未涉及	
		是否定期对重大危险源的安全设施和安全监测监控系统进行了检测、检验。	未涉及	
		是否重大危险源中关键装置、重点部位明确了责任人或责任机构，并定期进行安全检查。	未涉及	
13-1	危险化学品重大危险源	重大危险源所在场所是否设置了明显的安全警示标志。	未涉及	
		重大危险源的应急管理、登记建档和备案是否符合规定要求。	未涉及	

根据本项目经营安全评价报告结论和安全生产条件评价表检查情况，富士胶片电子材料（苏州）有限公司符合申请换领“危险化学品经营许可证”的安全条件。



