

太仓沪试试剂有限公司
危险化学品经营许可证延期

安全现状评价报告

太仓沪试试剂有限公司

二〇二一年九月二十四日

Kexin

文件号: QMSKX-C08/XZPJ

编 号: 20210808

秘 级: 秘密

太仓沪试试剂有限公司
危险化学品经营许可证延期

安全现状评价报告

法定代表人: 施剑波

技术负责人: 刘 莉

评价项目负责人: 张晓庆

评价报告完成时间: 二〇二一年九月二十四日

(安全评价机构盖章)



安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了太仓沪试试剂有限公司经营许可证换证安全现状评价报告 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.szksaj.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	太仓沪试试剂有限公司经营许可证换证安全现状评价报告				
项目详细地址	太仓市沙溪镇陶湾村				
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	张晓庆	联系电话	0512-65207138		
技术服务期限	1 年				
计划现场勘验（检测检验）时间	2021/09/22--2021/09/22				
项目组成员、专业及工作任务					
姓名	专业		工作任务		
洪涛	化工机械		现场勘查，资料收集		
吴洪	工业电气自动化		现场勘查，内部校核		
王帅	电气		收集资料，报告编制		
周玉丽	化工工艺		资料收集，危险有害因素辨识		
汪小勇	安全工程		现场勘查，提出安全对策措施		

抄送：苏州市应急局，太仓市应急局





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 日

有效期至: 2025 年 02 月 18 日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业



**太仓沪试试剂有限公司危险化学品经营许可证
换证安全现状评价报告
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

张晓庆	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	11000000000200585 二级评价师	17	张晓庆
洪 涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	11000000000202170 二级评价师	15	洪涛
王 帅	组员	工程师 注册安全工程师	电气	18000000000200407 二级评价师	8	王帅
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	仪表自动化	08000000000303946 二级评价师	15	吴洪
周玉丽	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051 二级评价师	8	周玉丽
汪小勇	组员	工程师 注册安全工程师	安 全	S011032000110192001005 二级评价师	7	汪小勇

编制人员

张晓庆	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	11000000000200585 二级评价师	17	张晓庆
周玉丽	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051 二级评价师	8	周玉丽

内部审核人

吴苏民	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	15000000000200606 二级评价师	17	吴苏民
-----	----	------------------	------	----------------------------	----	-----

技术负责人

刘 莉	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	17000000000100076 一级评价师	12	刘莉
-----	----	------------------	------	----------------------------	----	----

过程控制负责人

何 清	——	注册安全工程师	安 全	17000000000300755 三级评价师	6	何清
-----	----	---------	-----	----------------------------	---	----

前 言

太仓沪试试剂有限公司成立于2002年6月24日, 注册资本1000万人民币, 公司位于太仓市沙溪镇陶湾村。公司生产、销售、分装化学试剂; 经销危险化学品, 经销化工原料及产品。

公司于2018年11月9日取得危险化学品经营许可证(编号: 苏(苏)危化经字字02083), 有效期至2021年11月9日。公司原批发经营危险化学品为: 正己烷、3-氯丙烯(烯丙基氯)、乙醛、异丙醚、甲酸甲酯、二乙胺、环己烯、1-氯丁烷(氯代正丁烷)、1-溴丁烷(溴代正丁烷)、1-碘丙烷(碘代正丙烷)、甲醇钠、甲醇溶液、1,2-二甲氧基乙烷(乙二醇二甲醚)、哌啶、硫代乙酸、乙酰氯、乙酸正丙酯、乙酸异丁酯、乙酸乙烯酯[稳定的]、丙烯酸甲酯[稳定的]、丙烯酸乙酯[稳定的]、甲基丙烯酸甲酯[稳定的](异丁烯酸甲酯[抑制了的])、甲基丙烯酸乙酯[稳定的](异丁烯酸乙酯[抑制了的])、三甲胺溶液、二异丙胺、叔丁胺、正丁胺、六甲基二硅烷胺、三甲基氯硅烷、硝基甲烷、硝基乙烷、1-溴丙烷(溴代正丙烷)、1-碘丁烷(碘代正丁烷)、1,4-二甲苯(对二甲苯)、1,2-二甲苯(邻二甲苯)、2-苯基丙烯、4-氯甲苯、2-甲基-1-丙醇(异丁醇)、2-丁醇(仲丁醇)、1-戊醇(正戊醇)、2-甲基-2-丁醇(叔戊醇)、苯甲醚、乙二醇单甲醚、乙二醇乙醚、乙酸乙二醇乙醚(乙二醇乙醚乙酸酯)、糠醛、乙酸正戊酯、甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]、丙烯酸正丁酯[稳定的]、2-羟基丙酸乙酯(乳酸乙酯)、硅酸四乙酯(正硅酸乙酯)、2-甲基吡啶、吗啉、2,4-二硝基苯肼、连二亚硫酸钠(低亚硫酸钠)、过氧化钠、硝酸铋、硝酸锌、碘酸钾、硝酸钡、过氧化氢叔丁基[79% < 含量 ≤ 90%, 含水 ≥ 10%]、二叔丁基过氧化物[52% < 含量 ≤ 100%](过氧化二叔丁基)、硝基苯、溴化苄、4-甲酚、氯乙酸甲酯、磷酸三甲苯酯(磷酸三甲酚酯)、1,1,1-三氯乙烷、六氯乙烷、1,1,2,2-四溴乙烷、二溴异丙烷(1,3-二溴丙烷)、碘乙烷、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、1,4-二羟基-2-丁炔(1,4-丁炔二醇)、2-丁氧基乙醇(乙二醇丁醚)、水杨醛(2-羟基苯甲醛)、氯乙酸钠、乙二酸二甲酯(草酸二甲酯)、苯四甲酸酐(均苯四甲酸酐)、苯甲酸甲酯、苯甲腈、苯乙腈(氰化苄)、1,2-二氯苯、溴乙酰苯、对甲苯磺酰氯、4-溴苯甲醚(对溴苯甲醚)、4-叔丁基苯酚、2,4-二氯苯酚、4-硝基苯酚、

2-氨基苯酚、1,4-苯二酚(对苯二酚)、1,3-苯二酚(间苯二酚)、N-环己基环己胺亚硝酸盐(亚硝酸二环己胺)、邻苯二甲酰亚胺、苯胺、盐酸苯胺(苯胺盐酸盐)、2-甲基苯胺(邻甲苯胺)、苄胺、2-氯苯胺(邻氯苯胺)、4-硝基苯胺、4-甲氧基苯胺(对甲氧基苯胺)、1,3-苯二胺(间苯二胺)、4,4'-亚甲基双苯胺(4,4'-二氨基二苯基甲烷)、苯肼、2-氨基吡啶、三苯基磷、氢溴酸、氢碘酸、三溴化磷、苯甲酰氯、亚磷酸、丙酸、丙烯酸[稳定的]、正丁酸、2-丁烯酸、乙醇钠、水合肼[含肼 $\leq 64\%$]、三亚乙基四胺、1,6-己二胺、2-氨基乙醇(乙醇胺)、四亚乙基五胺(四乙烯五胺)、2,2'-二羟基二乙胺(二乙醇胺)、二环己胺、硼酸、对氨基苯磺酸、联苯、二苯胺、戊二醛。共计127个品种,分装经营。本次新增分装品种5个为:乙酸、异丙醇、甲醇、乙酸乙酯、丙酮,本次共申领132个危险化学品。本次新增的5个品种是原来的生产许可证转为经营许可证,不涉及新增设备设施及储存、分装等问题。

自领证至今,根据市场等因素,新增分装品种5个为:乙酸、异丙醇、甲醇、乙酸乙酯、丙酮,本次新增的5个品种是原来的生产许可证转为经营许可证,与生产证不同的是,生产证上是有蒸馏,现在是取消蒸馏直接分装,不涉及新增设备设施及储存、分装等问题。公司其他分装的品种与2018年11月领证时相同。

根据《易制毒化学品管理条例》(国务院令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,国务院办公厅关于同意将 α -苯乙酰乙酸甲酯等6种物质列入易制毒化学品品种目录的函(国办函〔2021〕58号),哌啶属于所列品种范围第二类,甲苯,丙酮,2-丁酮属于所列品种范围第三类。

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)对太仓沪试试剂有限公司所经营的危险化学品进行辨识,该公司经营的危险化学品乙醛、乙酸乙烯酯、硝基苯、苯胺、丙烯酸、甲苯、甲醇、乙酸乙酯属于重点监管的危险化学品。

根据《易制爆危险化学品名录》(2017年版),太仓沪试试剂有限公司所经营的危险化学品过氧化钠、硝酸锶、硝酸锌、硝基甲烷、硝基乙烷在《易制爆危险化学品名录》(2017年版)中。

根据《危险化学品目录》，太仓沪试试剂有限公司所经营的危险化学品未涉及剧毒化学品。

根据GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》，太仓沪试试剂有限公司生产单元和储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

根据关于贯彻《危险化学品经营许可证管理办法》有关问题的通知(苏安监〔2012〕231号)，特申请到期重新换证。

鉴于危险化学品的经营存在多种危险、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，依据国家法律、法规和技术规范标准，该单位必须进行危险化学品经营的安全评价，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。

受太仓沪试试剂有限公司的委托，苏州科信安全评价有限公司承担了该单位的危险化学品经营安全评价工作。

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，对太仓沪试试剂有限公司经营活动过程进行了查验和检查，对其目前的经营状况，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，同时对该单位的经营现场安全状况进行复查之后，编写了太仓沪试试剂有限公司《危险化学品经营安全评价报告》。

本报告的编制完成，得到了太仓市应急管理局的关心和支持，同时得到了太仓沪试试剂有限公司的积极配合，在此，一并表示我们诚挚的感谢！

目 录

前 言	1
目 录	4
非常用的术语、符号和代号说明	6
1.1 术语和定义	6
1.2 符号和代号说明	7
第 1 章 安全评价目的和范围	8
1.1 安全评价目的	8
1.2 安全评价对象和范围	8
1.3 安全评价方法选用	9
1.4 安全评价的步骤和程序	9
第 2 章 被评价单位基本情况	11
2.1 经营单位基本情况表	11
2.2 申请经营危险化学品情况	11
2.3 社会环境及周边环境	17
2.4 总平面布置和主要建构筑物	18
2.5 分装产品方案和生产规模	23
2.6 分装产品和经营产品的运输	23
2.7 分装工艺流程与设备	23
2.8 本项目消防器材	38
2.9 配套和辅助工程	41
2.10 废气	44
第 3 章 危险、有害因素辨识	46
3.1 物质的危险、有害因素辨识	46
3.2 周边环境与总图危险性分析	52
3.3 自然环境的危险、有害因素分析	54
3.4 工艺及设施的危险、有害性分析	54
3.5 储存场所的危险性分析	56
3.6 消防与电气的危险有害因素分析	57
3.7 其他危险有害因素分析	58
3.8 危险化学品重大危险源辨识	59
第 4 章 危险化学品经营单位安全评价现场检查表	70
4.1 安全检查表方法简介	70
4.2 其他危险化学品经营单位安全检查表	70
第 5 章 经营单位情况分析评价	78
5.1 相关法律法规符合性检查	78
5.2 企业选址布局、规划设计符合性评价	78
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	79
5.4 安全生产责任制符合性评价	83

5.5	企业安全生产规章制度符合性评价	87
5.6	企业岗位操作安全规程符合性评价	92
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	93
5.8	安全评价	96
5.9	应急管理符合性评价	96
5.10	运输分析评价	100
5.11	重大危险源分析	100
第 6 章	定性定量分析评价	101
6.1	外部环境分析评价	101
6.2	危险化学品储存场所安全检查分析评价	102
6.3	装卸运输安全检查	103
6.4	特种设备安全检查分析评价情况	104
6.5	电气安全、防雷防静电安全检查分析评价	106
6.6	职业健康检查分析评价	107
6.7	列入重点监管的危险化学品的检查分析	108
6.8	化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患检查	110
6.9	定性、定量分析评价结果	113
第 7 章	作业条件危险性方法(LEC)评价	118
7.1	分析方法简述	118
7.2	取值与计算方法	118
7.3	评价内容	119
7.4	评价结果	119
7.5	评价小结	120
第 8 章	可接受风险的分析评价	121
8.1	个人风险和社会风险分析	121
第 9 章	安全对策措施与建议	126
9.1	针对安全隐患提出的安全生产对策措施及建议	126
9.2	工艺及设施方面的对策措施	126
9.3	危险化学品库房对策措施	127
9.4	电气管理对策措施	128
9.5	其它方面的对策	128
9.6	重点监控危险化学品相关安全措施及应急处置方案	131
第 10 章	安全评价结论	136
10.1	安全检查表检查情况	136
10.2	评价结论	136
第 11 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	138
第 12 章	安全生产法律、法规和部门规章及标准	141
12.2	有关文件依据	145
第 13 章	附件、附表和附图	146
13.1	附件: 被评价单位提供的基本资料	146
13.2	附图	147

6.9.2 存在的安全隐患及应进一步采取的对策措施

根据定性定量分析结果、现场安全检查和查验，太仓沪试试剂有限公司的场
所布置、分装、贮存、运输等过程也存在一些事故隐患和不足。

对于不符合安全生产条件，以及公司在分装、贮存危险化学品过程中存在事
故隐患公司应进一步采取的对策措施和建议见表6.8.2。

表6.9.2 存在事故隐患和应进一步采取的对策措施表

序号	事故隐患	进一步采取的 整改措施和建议	备注
1	15#甲类车间门口未接地	15#甲类车间门口已接地，见 照片 	已完成
2	6#包装车间防爆风机未接地	6#包装车间防爆风机已接地 	已完成

太仓沪试试剂有限公司经营许可证延期安全现状评价报告
文件号: QMSKX-C08/XZPJ-20210818

被评价单位主要负责人(签字):

张永明

(单位盖章)

2021年9月24日

安全评价单位检查人员(签字):

张永明

(单位盖章)

2021年9月24日

第10章 安全评价结论

本项目评价报告根据国家法律法规和相关规范、标准和要求,对太仓沪试试剂有限公司危险化学品经营项目进行了危险有害因素的辨识和分析,并运用安全检查表法进行了分析评价。

10.1 安全检查表检查情况

对照现场安全检查表进行的检查和复查,共计检查项目39个A项,29个B项,经整改后全部合格,符合安全经营基本条件的要求。

10.2 评价结论

通过对所经营危险化学品的危险、有害因素分析,根据《其他危险化学品安全评价现场检查表》进行检查,以及通过对企业的经营活动过程、经营安全条件、安全经营管理等进行的定性分析评价,苏州科信安全评价公司对太仓沪试试剂有限公司的危险化学品经营安全条件评价结论如下:

- 1) 太仓沪试试剂有限公司取得了苏州市太仓工商行政管理局的企业法人营业执照(注册号:9132058573942600XA)。
- 2) 公司危险化学品经营各项条件符合GB18265—2000《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》的规定。
- 3) 太仓沪试试剂有限公司分装经营的危险化学品原料储存在公司危险化学品仓库,成品在24小时内会运走,危险化学品运输委托有资质的运输单位。
- 4) 太仓沪试试剂有限公司所经营的危险化学品未经营成品油、剧毒化学品,所经营的危险化学品品种不在《中华人民共和国监控化学品管理条例》(国务院令第190号)所列品种范围。
- 5) 太仓沪试试剂有限公司所经营的危险化学品哌啶属于《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,国务院办公厅关于同意将 α -苯乙酰乙酸甲酯等6种物质列入易制毒化学品品种目录的函(国办函(2021)58号)所列品种范围第二类,甲苯,丙酮,2-丁酮属

于所列品种范围第三类。

- 6) 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)对太仓沪试试剂有限公司所经营的危险化学品进行辨识,该公司经营的危险化学品乙醛、乙酸乙烯酯、硝基苯、苯胺、丙烯酸、甲苯、甲醇、乙酸乙酯属于重点监管的危险化学品。
- 7) 太仓沪试试剂有限公司所经营的危险化学品过氧化钠、硝酸锶、硝酸锌、硝基甲烷、硝基乙烷在《易制爆危险化学品名录》(2017年版)中。
- 8) 本项目虽未构成重大危险源,但是企业必须按国家有关规定,建立重大危险源评估监控的日常管理体系,对重大危险源进行登记、建档,定期进行检测、评估、监控,制订《危险化学品事故应急救援预案》定期组织员工进行预案的演练;并报当地应急管理部门备案。
- 9) 公司制定了本单位《生产安全事故应急预案》并至应急管理部门备案。
- 10) 根据国家安监总局令第55号令《危险化学品经营许可证管理办法》、关于贯彻《危险化学品经营许可证管理办法》有关问题的通知(苏安监(2012)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:太仓沪试试剂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。
- 11) 评价组对太仓沪试试剂有限公司危险化学品经营的评价是:符合安全生产(经营)要求。



