

苏州化工实业集团公司

危险化学品经营许可证延期

安全现状评价报告

苏州化工实业集团公司

二〇二一年十一月十六日

苏州化工实业集团公司

危险化学品经营许可证延期

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: 陈慧娜



二〇二一年十一月十六日



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 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



**苏州化工实业集团公司危险化学品经营许可证
延期安全现状评价报告
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						
陈慧娜	组长	工程师 注册安全工程师	安全	S011032000110192001101 二级评价师	12	陈慧娜
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
徐瑶琦	组员	工程师	仪表自动化	S011013000110192000586 二级评价师	5	徐瑶琦
吴洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气	08000000000303946 三级评价师	15	吴洪
张晓庆	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	11000000000200585 二级评价师	15	张晓庆
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	S01103200010193000701 三级评价师	5	季栋彬
编制人员						
陈慧娜	组长	工程师 注册安全工程师	安全	S011032000110192001101 二级评价师	12	陈慧娜
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110193000701 三级评价师	5	季栋彬
内部审核人						
王帅	组员	工程师 注册安全工程师	土木工程	18000000000200407 二级评价师	8	王帅
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

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了苏州化工实业集团公司危险化学品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	苏州化工实业集团公司危险化学品经营许可证换证安全现状评价报告				
项目详细地址	苏州白洋湾储运路 50 号				
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	陈慧娜	联系电话	0512-65658773		
技术服务期限	1 年				
计划现场勘察（检测检验）时间	2021/11/09--2021/11/09				
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	电气	现场勘查、危险有害因素辨识			
徐瑶琦	工业电气自动化	现场勘查、内部校核			
张晓庆	化工工艺	现场勘查、危险有害因素辨识			
季栋彬	化学工程与工艺	现场勘查、报告编制			

抄送：苏州市应急局



前 言

苏州化工实业集团公司位于苏州市沧浪区三香路120号,剧毒品仓库地址位于苏州白洋湾储运路50号,公司成立于1988年7月25日.公司注册资本为1500万元人民币,公司于2019年1月31日领取了《危险化学品经营许可证》,证书登记编号:苏(苏)危化经字02421,有效期至2022年1月30日。根据《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号)、关于贯彻《危险化学品经营许可证管理办法》(苏安监[2012]231号)及《关于加强危险化学品企业和经营许可证安全监督管理工作有关事项的通知》(苏安监督三[2012]16号)等的有关规定,该企业需要到期申请换领《危险化学品经营许可证》。

公司经营的品种为:氢、乙炔、氯乙烯[稳定的]、环氧乙烷、氯化氢[无水]、氯、氨、苯、甲苯、甲醇、乙醇[无水]、乙酸乙烯酯[稳定的]、丙烯酸甲酯[稳定的]、丙烯酸乙酯[稳定的]、乙腈、2-丙烯腈[稳定的]、醇酸树脂、环氧树脂、酚醛树脂、硝基木器清漆(硝基漆)、硝基漆稀释剂(香蕉水)、溶剂稀释型防锈油、二甲苯异构体混合物、苯乙烯[稳定的]、氯苯、正丁醇、丙烯酸正丁酯[稳定的]、重铬酸钠、氰化钠、氰化钾、氰化亚铜、氰化锌、1-氯-2,3-环氧丙烷(环氧氯丙烷)、1,2-二氯苯(邻二氯苯)、发烟硫酸、硫酸、三氧化硫[稳定的]、盐酸、氯磺酸、三氯氧磷、三氯化磷、亚磷酸、乙酸[含量>80%]、邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于0.05%](苯酐)、氢氧化钠、氢氧化钠溶液[含量≥30%]、次氯酸钠溶液[含有效氯>5%]共47个品种,其中氰化钠、氰化钾为剧毒化学品。

在47个品种中储存经营的有2个品种为氰化钠、氰化钾,储存于租赁的剧毒化学品专用仓库内,其他45个品种不储存,也不租赁库房,采用开票经营的方式经营,危险化学品运输由供货方直接运输到需货方。

根据《危险化学品目录》(2015版),本项目储存经营的品种中氰化钠、氰化钾属于剧毒化学品。

苏州化工实业集团公司未经营成品油,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)所列品种范围内。

根据《易制爆危险化学品名录》(2017年版)名录,本项目储存经营的品种不

属于易制爆危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》（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，本项目不储存经营的品种甲苯、硫酸、盐酸、氯化氢[无水]属于第三类易制毒化学品。

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），公司经营的危险化学品：氢、乙炔、氯乙烯[稳定的]、环氧乙烷、氯、氨、苯、甲苯、甲醇、乙酸乙烯酯[稳定的]、2-丙烯腈[稳定的]、苯乙烯[稳定的]、氯苯(氯化苯)、氰化钠、3-氯-1,2-环氧丙烷(环氧氯丙烷)、三氧化硫[稳定的]、三氯化磷重点监管的危险化学品，除氰化钠储存经营外，其余品种均为不储存。

根据GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》标准的辨识，本项目储存单元未构成重大危险源。

鉴于危险化学品的储存经营的品种存在的危险、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，本项目须进行安全评价，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。

受苏州化工实业集团公司的委托，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。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，对苏州化工实业集团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，编写了苏州化工实业集团公司《危险化学品经营安全评价报告》。

本报告的编制完成，得到了苏州市应急管理局、苏州姑苏区应急管理局的关心和支持，同时得到了苏州化工实业集团公司的积极配合，在此，一并表示我们诚挚的感谢！

目 录

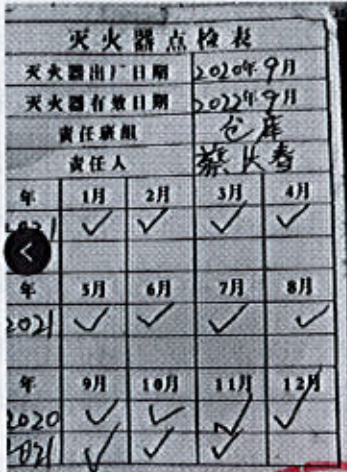
前 言	1
目 录	3
非常用的术语、符号和代号说明	6
1.1 术语和定义	6
1.2 符号和代号说明	8
第1章 安全评价目的和范围	9
1.1 安全评价目的	9
1.2 安全评价内容和范围	9
1.3 评价单元的划分	10
1.4 安全评价方法选用	11
1.5 安全评价的步骤和程序	11
第2章 被评价单位情况	13
2.1 经营单位基本情况表	13
2.2 申请经营危险化学品情况	13
2.3 周围环境及交通状况	16
2.4 总平面布置和主要建构筑物	19
2.5 本项目储存经营品种物质情况	20
2.6 经营储存危险化学品的运输	21
2.7 配套和辅助工程及消防设施、应急器材	21
2.8 安全生产管理情况	22
第3章 危险、有害因素辨识	23
3.1 物质的危险、有害因素辨识	23
3.2 周边环境与总图危险性分析	27
3.3 自然环境的危险、有害因素分析	28
3.4 剧毒化学品贮运的危险、有害因素分析	28
3.5 装卸、搬运的危险、有害因素分析	29
3.6 电气的危险有害因素分析	29
3.7 其他危险有害因素分析	30
3.8 项目主要危害因素辨识	30
3.9 危险化学品重大危险源辨识	31
第4章 危险化学品储存经营单位安全评价现场检查表	34
4.1 安全检查表方法简介	34
4.2 安全检查表	34
第5章 经营单位情况分析评价	44
5.1 相关法律法规符合性检查	44

5.2	企业选址布局、规划设计符合性评价.....	44
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.....	45
5.4	安全生产责任制符合性评价.....	49
5.5	企业安全生产规章制度符合性评价.....	50
5.6	企业岗位操作安全规程符合性评价.....	55
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.....	56
5.8	安全评价.....	57
5.9	应急管理符合性评价.....	58
5.10	运输分析评价.....	59
5.11	法定检验、检测情况的汇总.....	59
5.12	经营场所分析评价.....	60
5.13	消防分析评价.....	60
5.14	重大危险源分析.....	60
5.15	其它要求.....	60
第6章	消防专篇分析评价.....	61
6.1	建筑物耐火等级、相邻建筑物间的防火间距和防火防爆措施.....	61
6.2	消防专篇分析评价小结.....	64
第7章	定性定量分析评价.....	65
7.1	外部环境和总平布局分析评价.....	65
7.2	危险化学品储存场所安全检查分析评价.....	66
7.3	装卸运输安全检查.....	67
7.4	消防方面的安全检查.....	68
7.5	电气安全、防雷防静电安全检查分析评价.....	70
7.6	职业健康检查分析评价.....	71
7.7	列入重点监管的危险化学品的检查分析.....	72
7.8	安全生产信息化平台建设.....	74
7.9	定性、定量分析评价结果.....	77
第8章	危险物品单位治安防范状况评价.....	82
8.1	治安防范状况评价简介.....	82
8.2	剧毒品治安防范状况检查分析.....	82
8.3	危险物品单位治安防范状况检查结果.....	88
第9章	作业条件危险性方法(LEC)评价.....	89
9.1	分析方法简述.....	89
9.2	取值与计算方法.....	89
9.3	评价内容.....	90
9.4	评价结果.....	90
9.5	评价小结.....	91
第10章	安全对策措施.....	92
10.1	针对安全隐患提出的安全生产对策措施及建议.....	92
10.2	剧毒化学品管理安全对策措施.....	92

10.3	电气安全对策措施.....	95
10.4	消防设施.....	96
10.5	其他方面的对策措施.....	96
10.6	职业健康对策措施.....	97
10.7	重点监管的危险化学品安全对策.....	99
第11章	公司化工装置安全设计诊断.....	102
11.1	化工生产装置安全设计诊断主要内容.....	102
11.2	安全设计诊断结论.....	103
第12章	安全评价结论.....	104
12.1	定性定量分析评价结果.....	104
12.2	总体安全评价结论.....	105
第13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.....	108
第14章	安全生产法律、法规和部门规章及标准.....	111
14.1	国家法律.....	111
14.2	行政法规.....	111
14.3	部门规章.....	112
14.4	技术标准.....	113
14.5	有关文件依据.....	114
第15章	附件、附表和附图.....	115
15.1	附件: 被评价单位提供的基本资料.....	115
15.2	附件: 安全生产经营管理制度及安全操作规程目录.....	116
15.3	附表: 危险化学品物性数据表(另本).....	116
15.4	附图.....	119

苏州化工实业集团公司危险化学品经营许可证换证安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-20210708

序号	需提高和改进的项	整改要求	反馈情况	整改人	备注
1	剧毒品仓库的灭火器未及时点检	剧毒品仓库的灭火器应及时点检	剧毒品仓库的灭火器已及时点检 	徐小荣	

评价单位检查人员 (签字):

陈慧娜



被评价单位主要负责人 (签字):

吴路华



根据定性定量分析结果、现场安全检查和查验,苏州化工实业集团公司的场所布置、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、贮存、运输活动过程中的风险。

第12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,对苏州化工实业集团公司危险化学品储存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等方法进行了分析评价。

12.1 定性定量分析评价结果

12.1.1 安全检查表检查情况

- 1) 对照“危险化学品经营储存单位安全评价现场检查表”进行的检查和复查,对危化品经营储存场所检查项目34个A项,16个B项,经整改后全部合格,符合安全经营基本条件的要求。
- 2) 对照“剧毒化学品经营单位评价现场检查表”进行的检查和复查,对危化品经营储存场所检查项目31个A项,21个B项,经整改后全部合格,符合安全经营基本条件的要求。
- 3) 苏州化工实业集团公司建立了安全生产管理网络,配置了专职安全生产管理员;建立了比较完善的“危险化学品应急救援程序”;主管领导取得了安全生产管理资格证书。对从业人员的各类教育、培训较重视,电工等均参加特种作业人员安全培训并持证上岗。已制定各级安全生产责任制,对安全重点部位基本采取了安全防范措施。企业职业安全健康方面按规范、要求执行。并对作业环境定期检测和人员按期进行体检,检测结果整体上均符合相关要求。
- 4) 本项目总平面布置和周边环境符合相关技术标准、规范的要求。在储存场所周围设置了消防通道;配置的灭火器均放置在便于取用的地点,按规定布置了室内外消火栓、CK报警系统等。厂区建筑物安装了防雷装置,检测结果合格。储存现场设置了安全警示标志、物质安全信息告知卡和应急措施等内容的告知牌。
- 5) 根据现场安全检查和查验结果,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、有步骤地逐步实现整改和改进,以降低经营、贮存、运输活动过程中的风险。

12.1.2 作业条件危险性方法 (LEC) 评价

- 1) 作业条件危险性评价结果分析, 可以认为: 本项目存在着: 中毒、火灾、触电等危险性。
- 2) 作业条件危险性评价共有4项, 根据评价结果可知:
 - a) 可能危险为3项: 剧毒化学品装卸作业、剧毒化学品贮存作业、电气作业。
 - b) 稍有危险为1项: 仓库管理作业。

12.2 总体安全评价结论

通过对所经营危险化学品的危险、有害因素分析, 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, 对苏州化工实业集团公司的危险化学品经营安全条件评价结论如下:

- 1) 苏州化工实业集团公司取得了苏州行政管理局姑苏(苏州国家历史文化名城保护区)分局的《营业执照》统一信用代码: 91320508137700921L)。
- 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。

苏州化工实业集团公司所经营的危险化学品为: 氢、乙炔、氯乙烯[稳定的]、环氧乙烷、氯化氢[无水]、氯、氨、苯、甲苯、甲醇、乙醇[无水]、乙酸乙烯酯[稳定的]、丙烯酸甲酯[稳定的]、丙烯酸乙酯[稳定的]、乙腈、2-丙烯腈[稳定的]、醇酸树脂、环氧树脂、酚醛树脂、硝基木器清漆(硝基漆)、硝基漆稀释剂(香蕉水)、溶剂稀释型防锈油、二甲苯异构体混合物、苯乙烯[稳定的]、氯苯、正丁醇、丙烯酸正丁酯[稳定的]、重铬酸钠、氰化钠、氰化钾、氰化亚铜、氰化锌、1-氯-2,3-环氧丙烷(环氧氯丙烷)、1,2-二氯苯(邻二氯苯)、发烟硫酸、硫酸、三氧化硫[稳定的]、盐酸、氯磺酸、三氯氧磷、三氯化磷、亚磷酸、乙酸[含量>80%]、邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于0.05%](苯酐)、氢氧化钠、氢氧化钠溶液[含量≥30%]、次氯酸钠溶液[含有效氯>5%]共47个品种, 其中氰化钠、氰化钾为剧毒化学品储存, 其余品种不储存。

在47个品种中储存经营的有2个品种为氰化钠、氰化钾, 储存于租赁的剧毒化学品专用仓库内, 其他45个品种不储存, 也不租赁库房, 采用开票经营的方式经营, 危险化学品运输由供货方直接运输到需货方。

- 3) 公司危险化学品运输委托有危险品道路运输经营许可证资质的《苏州中环货运有限公司》，并签有运输合同。
- 4) 苏州化工实业集团公司未经营成品油，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）所列品种范围内。
- 5) 根据《危险化学品目录》（2015版），本项目经营的品种中氰化钠、氰化钾属于剧毒化学品。
- 6) 根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版）名录，本项目经营的品种不属于易制爆危险化学品。
- 7) 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、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），本项目经营的品种甲苯、硫酸、盐酸、氯化氢[无水]（不储存）是易制毒化学品。
- 8) 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），公司经营的危险化学品：氢、乙炔、氯乙烯[稳定的]、环氧乙烷、氯、氨、苯、甲苯、甲醇、乙酸乙烯酯[稳定的]、2-丙烯腈[丙稳定的]、苯乙烯[稳定的]、氯苯(氯化苯)、氰化钠、3-氯-1,2-环氧丙烷(环氧氯烷)、三氧化硫[稳定的]、三氯化磷重点监管的危险化学品，除氰化钠储存经营外，其余品种均为不储存。
- 9) 根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》标准的辨识，本项目未构成重大危险源。
- 10) 公司修订编制了本单位危险化学品的《危险化学品事故应急预案》，已报苏州姑苏区应急管理局备案（备案编号：姑化预案（备）〔2021〕007）。
- 11) 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：苏

州化工实业集团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) 评价组对苏州化工实业集团公司危险化学品经营的评价结论是: 本项目符合安全生产(经营)要求。



序号	检查项目	检查内容	检查结果	备注
1	资质条件	经营单位是否取得危险化学品经营许可证, 经营范围是否与实际经营品种相符	符合	
2	经营场所	经营场所是否位于安全区域, 是否远离人口密集区, 是否设有安全警示标志	符合	
3	人员配备	是否配备专职安全管理人员, 是否经过专业培训, 是否持有上岗证	符合	
4	安全设施	是否配备必要的安全设施, 如消防器材、防护用品、泄漏应急处理设备	符合	
5	管理制度	是否建立健全安全管理制度, 如操作规程、应急预案、培训制度	符合	
6	培训记录	是否有安全培训记录, 培训内容是否覆盖法律法规、操作规程、应急预案	符合	
7	应急演练	是否定期开展应急演练, 演练记录是否完整	符合	
8	事故处理	是否建立事故处理机制, 是否及时上报事故, 是否进行事故调查	符合	
9	安全投入	是否保证必要的安全投入, 用于安全设施维护、人员培训、应急演练	符合	
10	安全评价	是否定期进行安全评价, 评价结果是否用于改进安全管理	符合	

