

苏州市兴业化工有限公司

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：王泉兴

被评价单位经办人：唐怀祥

被评价单位联系电话：13913574241



二〇二三年九月

苏州市兴业化工有限公司

安全现状评价报告

安全评价机构

资质证书

(副本) (1-1)

统一社会信用代码: 91320507789403780J

机构名称: 苏州科信安全评价有限公司

办公地址: 苏州工业园区金鸡湖大道111号503室

法定代表人: 施剑波

法定代表人: 施剑波

技术负责人: 刘莉

证书编号: A11

首次发证: 2015年

有效期至: 2020年

业务范围: 危险化学品安全评价

评价项目负责人: 邵家宁



二〇二三年九月



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

本资质仅限_____使用,
复印无效, 项目编号: _____
苏州科信安全评价有限公司



苏州市兴业化工有限公司

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

邵家宁	组长	安全评价师 注册安全工程师	化工工艺	0800000000204873 二级评价师	17	邵家宁
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	25	洪涛
韩叶坤	组员	工程师 安全评价师	化工工艺	S011032000110193000 749三级评价师	6	韩叶坤
吴洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	仪表、电气 自动化	0800000000303946 三级评价师	15	吴洪
杨杰卿	组员	工程师 安全评价师	安全	1700000000300858三 级评价师	8	杨杰卿
季栋彬	组员	工程师 安全评价师	化工工艺	S011032000110193000 701三级评价师	6	季栋彬

编制人员

邵家宁	组长	安全评价师 注册安全工程师	化工工艺	0800000000204873 二级评价师	17	邵家宁
韩叶坤	组员	工程师 安全评价师	化工工艺	S011032000110193000 749三级评价师	6	韩叶坤

内部审核人

王帅	——	工程师 安全评价师	土木工程	1800000000200407 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	1700000000100076 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	1700000000300755 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：

我单位承接了苏州市兴业化工有限公司安全现状评价报告 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.szkxaj.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	苏州市兴业化工有限公司安全现状评价报告				
项目详细地址	浒关工业园浒华路 8 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	邵家宁	联系电话	0512-65207138		
技术服务期限	240 个工作日				
计划现场勘验（检测检验）时间	2023/07/14--2023/09/28				
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	定性定量分析			
杨杰卿	安全	资料收集，安全管理分析和建议			
吴洪	仪表电气自动化	危险有害因素分析和对策措施			
季栋彬	化工工艺	工艺安全分析			
韩叶坤	化工工艺	现场勘察，收集资料			

抄送：苏州市应急管理局，苏州工业园区安监局，苏州市高新区应急管理局



编制说明

1.1 该公司现有概况

苏州市兴业化工有限公司成立于2004年4月22日，注册资本2600万元，占地55885.4m²，位于苏州高新区浒关工业园浒华路8号，为法人独资有限责任公司。经营范围：生产对甲苯磺酸[含游离磺酸5]；批发：第3类第1项低闪点液体：丙酮。第3类第2项中闪点液体：石脑油；1,1-二氯乙烷；甲基苯；乙醇（无水）；乙醇溶液-18℃≤闪点<23℃；2-丙醇；哌啶；乙酸乙酯；乙酸正丁酯；异丁烯酸甲酯[抑制了的]；三乙胺；酚醛树脂；环氧树脂；醇酸树脂。第3类第3项高闪点液体：苯乙烯[抑制了的]；2-苯基丙烯；2-甲基-1-丙醇；丙烯酸正丁酯[抑制了的]；甲基丙烯酸正丁酯[抑制了的]；甲基丙烯酸异丁酯[抑制了的]；N,N-二甲基甲酰胺。第5类第1项氧化剂：过氧化氢20≤含量≤60。第5类第2项有机过氧化物：过氧化（二）苯甲酰；过氧化苯甲酸叔丁酯。第6类第1项毒害品：四氯化碳；乙二酸二甲酯；苯胺。第8类第1项酸洗腐蚀品：硫酸；盐酸；丙烯酸[抑制了的]；甲基丙烯酸[抑制了的]（不得储存）。生产、销售铸造树脂、甲基苯乙烯低聚物树脂、丙烯酸树脂、铸造用涂料。自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：危险化学品生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）；公司现有职工人数273人，公司设有独立的安全管理机构安全科，设置安全总监1名；专职安全管理人员6人。

苏州市兴业化工有限公司目前产品有烷基、芳基或甲苯磺酸[含游离硫酸]（3000t/a）、磺酸固化剂（3000t/a）、铸造（呋喃）树脂（7500t/a）、铸造涂料（3000t/a，其中醇基涂料（1000t/a，产品放弃）、铸造用水基涂料（2000t/a）保留）、酚醛树脂（2828类43项，液体耐火胶粘剂）20000吨/年、聚氨酯树脂（2828类50项，功能氨基交联剂配套固化剂）5000吨/年、丙烯酸树脂（2828类其他项）4000吨/年。于2020年12月3日领取了《安全生产许可证》，编号：（苏）WH 安许证字[E00101]，有效期至2023年12月2日。许可生产的产品为烷基、芳基或甲苯磺酸[含游离硫酸]3000吨/年、2828类43项酚醛树脂（液体耐火胶粘剂）20000吨/年、2828类50项聚氨酯树脂（功能氨基交联剂配套固化剂）5000吨/年、2828类其他项

(丙烯酸树脂) 4000吨/年。自上次领证至今, 生产工艺无改变, 未发生过重大事故。

公司自建厂至今, 共有八期建设项目, 各期建设项目具体建设及运营情况如下: 公司一期工程: 产品铸造呋喃树脂7500t/a、对甲苯磺酸3000t/a、磺酸固化剂3000t/a正常生产, 放弃产品冷芯铸造树脂和碱性酚醛生产涉及的设备设施; 公司二期工程: 产品水基铸造涂料2000t/a正常生产, 放弃产品-甲基苯乙烯低聚物树脂2000t/a和1000t/a 醇基涂料生产, 丙烯酸树脂 4000工艺改造至5#生产车间生产(在四期项目中完成改造); 公司三期工程未建(承诺停建, 产品放弃); 公司四期20000t/a液体耐火胶粘剂、10000t/a液体耐高温胶粘剂、5000t/a功能氨基交联剂配套固化剂以及4000t/a丙烯酸树脂工艺改造项目; 五期工程: 拆除原5#丙类仓库, 原址新建690m²甲类仓库; 公司六期、七期工程目前处于安全条件评价阶段尚未建设; 公司八期工程目前处于在建过程中。具体生产项目见下表1.1

表1.1 苏州市兴业化工有限公司现有项目建设及运营情况

项目 顺序	生产车间	项目(产品)名称		设计能力	生产线	备注 1	备注 2
一期 工程	1#(乙类)	铸造 树脂	铸造呋喃树脂	7500t/a	6 条	已建	正常生产
	2#(乙类)		冷芯铸造树脂(酚醛呋喃树脂组分 I、酚醛呋喃树脂组分 II) 碱性酚醛树脂		19 条	已建	停产, 产品放弃
	3#(甲类)	对甲苯磺酸		3000t/a	8 条	已建	正常生产
		磺酸固化剂		3000t/a	4 条	已建	正常生产
二期 工程	4#(甲类)	α -甲基苯乙烯低聚物树脂		2000t/a	7 条	已建	停产, 产品放弃
		丙烯酸树脂		4000t/a	2 条	已建	停产, 工艺改造 至5#生产车间 生产
		铸造涂料		3000t/a	2 条(水基)	已建	1000t/a 醇基涂料停产放弃; 保留 2000t/a 水基涂料生产

苏州市兴业化工有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-221212

三期工程	5#(甲类)	研磨功能性涂料 1	6000t/a	/	未建	承诺停建,产品 放弃
四期工程		功能氨基交联剂	5000t/a	/	未试生产	产品放弃,生产 装置已拆除
		功能氨基交联剂配套固化剂	5000t/a	2 条	已建	正常生产
		液体耐火胶粘剂	20000t/a	2 条	已建	
		液体耐高温胶粘剂	10000t/a	2 条	已建	
		丙烯酸树脂	4000t/a	2 条	已建	
		5#仓库 (甲类)	甲类仓库 (原5#仓库拆除,原址新建)	690m ²	/	
六期工程	1#(乙类)	呋喃树脂	20000t/a	/	安全设计 阶段,尚未 建设	按原安监总局 45号 令要求进 行安全条 件评价
	4#(甲类)	光刻胶用酚醛树脂	5000t/a	/		
		航空用糠酮树脂	3000t/a	/		
	5#(甲类)	丙烯酸树脂	3000t/a	/		
七期工程	2#(乙类)	铸造有机酯固化剂	5000t/a	/	安全设计 阶段,尚未 建设	按原安监总局 45 号 令要求进 行安全条 件评 价
		铸造无机粘结剂 1	10000t/a	/		
	6#(乙类)	铸造无机粘结剂 2	10000t/a	/		
		铸造辅助材料(铸造脉克星、 铸造粘结剂、铸造修补膏)	3700t/a	/		
		4#(甲类)		铸造辅助材料(铸造脱模剂、 铸造胶合剂、铸造表面强化 剂)		
		风电胶用环氧树脂	5000t/a	/		
八期工程	6#(乙类)	包装桶清洗循环利用项目	155000 个/a	/	安全条件 评价阶段, 正在建设 中	按原安监总局 36 号 令要求进 行了评价, 目前在建中。

苏州市兴业化工有限公司生产的烷基、芳基或甲苯磺酸[含游离硫酸]、2828类43项酚醛树脂、2828类50项聚氨酯树脂、2828类其他项丙烯酸树脂列入《危险化学品目录（2015年版）（2022修订版）》，属于危险化学品生产企业范畴，因此须凭《危险化学品安全生产许可证》进行生产。

苏州市兴业化工有限公司在生产过程中使用到的原料有37%甲醛、苯酚、糠醇、MDI、盐酸、氢氧化钠、氢氧化钾、甲苯、二甲苯、浓硫酸、甲醇、丙烯酸、甲基丙烯酸甲酯、苯乙烯、丁醇、丙烯酸丁酯、过氧化二苯甲酰、 α -甲苯乙烯、三乙胺、乙酸乙酯、TDI、柴油等物质，在危险化学品生产、使用和储存过程中存在着火灾爆炸、物理爆炸、中毒窒息、电气伤害、灼烫伤害、物体打击、高处坠落、机械伤害、噪声危害、车辆伤害、粉尘危害、腐蚀危害等危险有害因素。

关于危险化工工艺的说明：根据《国家安全监管总局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，2009年06月12日施行）、《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）文件辨识，本项目磺化反应、聚合工艺属于重点监管的危险化工工艺。

重点监管的危险化学品说明：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目录的通知》（安监总管三[2011]95号）、《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）文辨识，苏州市兴业化工有限公司使用的甲苯、苯酚、甲醇、甲苯-2，4-二异氰酸酯(TDI)、乙酸乙酯(EAC)、丙烯酸、苯乙烯、丙烯腈、过氧化(二)苯甲酰、过氧化苯甲酸叔丁酯属于重点监管的危险化学品。

关于危险化学品重大危险源的说明：根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识表中的物料种类和计算方法，经辨识和计算，苏州市兴业化工有限公司生产单元、储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

企业安全风险等级的说明：根据《江苏省化工（危险化学品）企业安全风险评估和分级办法》进行辨识，评估，苏州市兴业化工有限公司安全风险等级为橙色较大风险。

1.2 本次申请安全生产许可证情况

近三年新、改、扩建设项目说明：企业在2021年完成了四期、五期项目的验

收, 四期工程主要内容: 年产20000吨液体耐火胶粘剂、10000吨液体耐高温胶粘剂、5000t/a 功能氨基交联剂配套固化剂以及4000t/a 丙烯酸树脂工艺改造项目; 五期工程: 拆除原5#丙类仓库, 原址新建690m²甲类仓库。公司六期、七期工程目前处于安全条件评价阶段尚未建设, 公司八期155000个包装桶循环利用项目, 目前正在建设中, 尚未验收。

评价范围内装置设备说明: 铸造呋喃树脂, 6条生产线正常生产; 冷芯铸造树脂(酚醛呋喃树脂组分I、酚醛呋喃树脂组分II)碱性酚醛树脂, 19条生产线停产, 产品放弃; 对甲苯磺酸, 8条生产线正常生产; 磺酸固化剂, 4条生产线正常生产; α -甲基苯乙烯低聚物树脂停产, 产品放弃; 丙烯酸树脂, 工艺改造至5#生产车间生产, 2条生产线正常生产; 铸造涂料, 2条1000t/a 醇基涂料生产线停产放弃, 2条2000t/a 水基涂料生产线正常生产; 研磨功能性涂料 1, 未建, 产品放弃; 功能氨基交联剂, 产品放弃, 生产装置已拆除; 功能氨基交联剂配套固化剂, 2条生产线正常生产; 液体耐火胶粘剂, 2条生产线正常生产; 液体耐高温胶粘剂, 2条生产线正常生产; 丙烯酸树脂, 2条生产线正常生产; 5#仓库(甲类)、仓库一、仓库二、仓库三、仓库四、储罐区, 正常使用。1#(乙类)呋喃树脂生产项目, 4#(甲类)光刻胶用酚醛树脂、航空用糠酮树脂生产项目, 5#(甲类)丙烯酸树脂生产项目, 2#(乙类) 铸造有机酯固化剂、铸造无机粘结剂1生产项目, 6#(甲类)铸造无机粘结剂 2、风电胶用环氧树脂、铸造辅助材料(铸造脉克星、铸造粘结剂、铸造脱模剂、铸造胶合剂、铸造修补膏、铸造表面强化剂)生产项目, 7#(丙类)包装桶清洗循环利用项目, 均在评价阶段, 未完成验收, 不在本次评价范围内。

生产能力说明: 自上次领证以来, 危险化学品品种、生产能力、生产工艺均与上次领取安全生产许可证一致, 并与企业申请书、危险化学品登记证中的品种和生产能力一致, 本公司产能情况见下表:

表1.2-1 本次领证与上次产品品种及产量对比情况表

序号	生产产品	上次领证生产能力 (t/a)	登记证登记的产品和产量 (t/a)	本次申请生产能力 (t/a)	危化品序号	备注
1	烷基、芳基或甲苯磺酸[含游离硫酸]	3000	3000	3000	2130	

苏州市兴业化工有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-221212

2	液体耐火胶粘剂 (酚醛树脂)	20000	20000	20000	2828 (43)	
3	功能氨基交联剂 配套固化剂 (聚氨 酯树脂)	5000	5000	5000	2828 (50)	
4	丙烯酸树脂	4000	4000	4000	2828 (其 他)	
5	铸造呋喃树脂	7500	7500	7500	--	不领 证
6	磺酸固化剂	3000	3000	3000	--	不领 证
7	铸造涂料	2000	2000	2000	--	不领 证
8	液体耐高温胶粘剂 (水基酚醛树脂)	10000	10000	10000	--	不领 证

本次领证与上次领证生产装置和场所运行情况如下表：企业在建项目、试运行装置。

表1.2-2 本次领证与上次领证生产装置和场所运行情况表

生产车间	项目(产品)名称		设计能力	本次领证生产 装置运行情况	上次领证生产 装置运行情况	与上次领证生 产装置是否发 生变化
1#(乙类)		铸造呋喃树脂		6条生产线正常 生产	6条生产线正常 生产	无
2#(乙类)	铸造 树脂	冷芯铸造树脂(酚醛 呋喃树脂组分 I、酚 醛 呋喃树脂组分 II) 碱性酚醛树脂	7500t/a	19条生产线停 产, 产品放弃,	19条生产线停 产, 产品放弃	无
3#(甲类)		对甲苯磺酸	3000t/a	8条生产线正常 生产	8条生产线正常 生产	无

苏州市兴业化工有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-221212

	磺酸固化剂	3000t/a	4条生产线正常 生产	4条生产线正常 生产	无
4#(甲类)	α -甲基苯乙烯低聚物树脂	2000t/a	停产, 产品放弃	停产, 产品放弃	无
	丙烯酸树脂	4000t/a	停产, 工艺改造 至 5#生产车间 生产	停产, 工艺改造 至 5#生产车间 生产	无
	铸造涂料	3000t/a	2条1000t/a 醇 基涂料生产线 停产放弃; 2条2000t/a 水 基涂料生产线 正常生产	2条1000t/a 醇 基涂料生产线 停产放弃; 2条2000t/a 水 基涂料生产线 正常生产	无
5#(甲类)	研磨功能性涂料 1	6000t/a	未建, 产品放弃	未建, 产品放弃	无
	功能氨基交联剂	5000t/a	产品放弃, 生产 装置已拆除	产品放弃, 生产 装置已拆除	无
	功能氨基交联剂配套固化剂	5000t/a	2条生产线正常 生产	2条生产线正常 生产	无
	液体耐火胶粘剂	20000t/a	2条生产线正常 生产	2条生产线正常 生产	无
	液体耐高温胶粘剂	10000t/a	2条生产线正常 生产	2条生产线正常 生产	无
	丙烯酸树脂	4000t/a	2条生产线正常 生产	2条生产线正常 生产	无
5#仓库 (甲类)	甲类仓库 (原5#仓库拆除, 原址新建)	690m ²	正常使用	正常使用	无
仓库一	丙类1018.97m ²		正常使用	正常使用	无
仓库二	丙类1018.97m ²		正常使用	正常使用	无
仓库三	丙类1018.97m ²		正常使用	正常使用	无

苏州市兴业化工有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-221212

仓库四	甲类388.6m ²		正常使用	正常使用	无
储罐区	原料储罐包含5个储罐:80m ³ 二甲苯储罐、80m ³ 甲醇储罐、35m ³ 苯酚储罐、80m ³ 硫酸储罐、60m ³ 苯酚应急罐		正常使用	正常使用	无
1# (乙类)	呋喃树脂	20000t/a	尚未建设完成		
4# (甲类)	光刻胶用酚醛树脂	5000t/a	尚未建设完成		
	航空用糠酮树脂	3000t/a	尚未建设完成		
5#(甲类)	丙烯酸树脂	3000t/a	尚未建设完成		
2#(乙类)	铸造有机酯固化剂	5000t/a	尚未建设完成		
	铸造无机粘结剂 1	10000t/a	尚未建设完成		
6#(乙类)	铸造无机粘结剂 2	10000t/a	尚未建设完成		
	铸造辅助材料(铸造脉克星、铸造粘结剂、铸造修补膏)	3700t/a	尚未建设完成		
	铸造辅助材料(铸造脱模剂、铸造胶合剂、铸造表面强化剂)		尚未建设完成		
	风电胶用环氧树脂	5000t/a	尚未建设完成		
6#(乙类)	包装桶清洗循环利用项目	155000 个/a	尚未建设完成		

为了确保本项目的安全运行,提高危险化学生产企业的本质安全度,提高安全管理水平,使生产运行的安全风险控制在安全、合理范围内,苏州市兴业化工有限公司遵照《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》(国家安全生产监督管理总局第41号令)、《省应急管理厅关于进一步加强危险品生产企业安全生产行政许可工作的通知》(苏应急[2020])

32号)和《关于印发江苏省危险化学品生产企业安全生产许可证实施细则的通知》(苏安监规[2017]1号)等法律法规文件的要求,委托苏州科信安全评价有限公司进行申请《安全生产许可证》延期换证安全评价。

苏州科信安全评价有限公司根据国家、省、市、区安监等部门的规定和要求,对该公司生产、储存危险化学品的安全生产条件、安全管理组织机构、安全生产管理制度、安全技术措施、安全设施等方面进行安全生产条件现状评价。评价组对该公司从业现场和提供的有关安全资料进行了认真勘查核对和分析评价,在此基础上编制完成了《苏州市兴业化工有限公司安全现状评价报告》。

本报告的编制完成,得到了苏州市兴业化工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

编制说明	1
1.1 该公司现有概况	1
1.2 本次申请安全生产许可证情况	4
目 录	10
常用的术语、符号和代号说明	16
1.3 术语和定义	16
1.4 符号和代号说明	17
第1章 评价范围和程序	18
1.1 评价目的	18
1.2 评价依据	18
1.2.1 国家法律	18
1.2.2 行政法规	19
1.2.3 部门规章	19
1.2.4 技术标准	21
1.2.5 有关文件依据	23
1.3 评价范围	23
1.3.1 评价范围	23
1.3.2 安全评价内容	25
1.4 评价单元和评价方法	25
1.4.1 评价单元的划分	25
1.4.2 采用的安全评价方法	26
1.5 评价程序	26
第2章 企业概况	29
2.1 企业基本情况	29
2.1.1 公司基本情况概述	29
2.1.2 地理位置	31
2.1.3 自然环境条件	31
2.1.4 周边环境	33
2.1.5 总平面布置	35
2.1.6 主要建（构）筑物	35
2.2 生产工艺	37
2.2.1 生产工艺流程	37
2.2.2 生产工艺自动控制情况	55
2.3 主要设备、设施	184
2.3.1 主要生产设施设备	184
2.3.2 与其他企业外管相连的安全管理权限	232
2.3.3 特种设备	233
2.3.4 主要装置、设施布局及其上下游生产装置设施的关系	245

2.4 主要原、辅材料和产品及储存	247
2.4.1 生产的危险化学品情况	247
2.4.2 主要原辅材料	249
2.4.3 储存情况	254
2.5 公用工程	259
2.5.1 给、排水	260
2.5.2 供配电系统	260
2.5.3 消防系统及事故应急系统	260
2.5.4 导热油系统	262
2.5.5 蒸汽系统	262
2.5.6 供冷、循环水	262
2.5.7 供气系统	262
2.5.8 配套和辅助工程主要设备设施及消耗情况	262
2.5.9 消防设施及应急物资分布情况	264
2.6 固体废物储存场所与环境治理设施	269
2.6.1 固体废物储存场所	269
2.6.2 废气处理情况	270
2.6.3 废水处理情况	270
2.7 安全管理机构	271
2.7.1 安全管理网络图	271
2.7.2 安全管理机构设置和安全生产管理人员配备情况	272
2.7.3 特种作业人员配备及此证情况	272
2.7.4 安全生产标准化达标取证情况	273
2.7.5 企业风险等级情况	273
2.8 企业自上次领证后安全生产条件的变化情况	273
2.8.1 生产工艺等变更情况	273
2.8.2 工艺原料及设备设施停用、变更情况	273
2.8.3 法人及管理人员变更情况	275
2.8.4 专项评价报告	276
2.8.5 事故情况	276
第3章 危险、有害因素分析	277
3.1 危险、有害因素分析范围	277
3.2 物料的危险、有害因素分析	277
3.2.1 危险化学品的危险性分析	287
3.2.2 重点监管、易制毒和易制爆危化品辨识	287
3.3 生产过程的危险、有害因素分析	287
3.3.1 生产危险、有害因素分析	287
3.3.2 生产环境的危险性分析	294
3.3.3 生产装置及设备的危险、有害因素分析	295
3.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析	295
3.4.1 丙类仓库危险性分析	295
3.4.2 甲类仓库危险性分析	296
3.4.3 储罐区危险性分析	297

3.4.4 危险化学品物流过程中的危险性	299
3.5 公用工程的危险、有害因素分析	299
3.5.1 供配电系统危险性分析	299
3.5.2 压力容器危险性分析	300
3.5.3 导热油炉危险性分析	301
3.5.4 氮气储罐危险性分析	301
3.5.5 消防系统危险性分析	302
3.6 危险废物和污染治理设施的危险、有害因素分析	302
3.6.1 危险废弃物种类及数量	302
3.6.2 固废贮存场所危险有害因素分析	303
3.6.3 废气处理装置危险有害因素分析	303
3.6.4 废水处理设施危险有害因素分析	304
3.7 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析	305
3.7.1 选址	305
3.7.2 周边环境	305
3.7.3 自然条件	305
3.8 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析	306
3.9 危险化学品重大危险源辨识	307
3.9.1 危险化学品重大危险源辨识定义	307
3.9.2 单元划分	307
3.9.3 辨识方法	307
3.9.4 本公司化学品重大危险源辨识	307
3.10 高危储存设施的危险、有害因素分析	314
3.11 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析	315
3.12 安全管理的危险、有害因素分析	316
3.12.1 其它危险、有害因素分析	317
3.13 危险、有害因素分析小结	319
第4章 定性、定量分析评价	321
4.1 企业生产合法性评价	321
4.1.1 相关法律法规符合性检查	321
4.1.2 相关法律法规符合性检查结论	321
4.2 选址和规划评价	322
4.2.1 选址和规划检查表	322
4.2.2 选址和规划符合性检查结论	324
4.3 周边环境评价	324
4.3.1 周边环境安全检查表	324
4.3.2 周边重要公共设施检查	325
4.3.3 周边环境评价结论	325
4.4 总平面布置评价	325
4.4.1 主要装置、建筑物等间距检查	325
4.4.2 总平面布置图与现场一致性检查	331
4.4.3 二道门设置检查	332
4.4.4 其他检查表	334

4.5 生产过程危险性评价	335
4.5.1 生产工艺和生产装置危险性评价	335
4.5.2 涉及重点监管危险化工工艺和金属有机物合成反应（包括格氏反应）的间歇和半间歇反应的精细化工反应安全风险评估	341
4.5.3 生产场所产品、原辅料储存地点及周转量检查	342
4.6 储运过程危险性评价	344
4.6.1 储运系统分区分类储存情况	344
4.6.2 仓库符合性评价	349
4.6.3 危险化学品罐区符合性评价	354
4.7 生产过程自动化控制评价	359
4.7.1 生产过程自动化控制情况检查	359
4.7.2 检查结论	372
4.8 “两重点一重大”监测、监控评价	372
4.8.1 重点监管危险化学品符合性评价	372
4.8.2 重点监管的危险化工工艺检查	382
4.8.3 危险化学品重大危险源检查	384
4.8.4 HZAOP分析的措施、建议落实情况检查	384
4.9 高危储存设施评价	398
4.10 本质安全诊断治理	402
4.10.1 本质安全诊断检查表	402
4.11 公用工程及其他单元危险性评价	403
4.11.1 公共工程危险性评价	403
4.11.2 特种设备安全检查分析评价	407
4.11.3 其他单元危险性分析	411
4.12 环境治理设施危险性评价	415
4.13 剧毒品、易制爆危险化学品、爆炸性粉尘环境危险性评价	429
4.13.1 剧毒品危险性评价	429
4.13.2 易制爆危险化学品危险性评价	429
4.13.3 爆炸性粉尘环境危险性评价	433
4.14 安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	434
4.14.1 安全管理机构设置情况	434
4.14.2 企业法人代表评价	436
4.14.3 企业管理人员从业条件	436
4.14.4 安全总监、安全管理人员、注册安全工程师从业条件	438
4.14.5 特种作业人员和特种设备作业人员从业及化工生产装置操作人员从业条件	441
4.15 安全生产管理评价	449
4.15.1 安全生产责任制	449
4.15.2 安全生产规章制度	452
4.15.3 安全风险研判与承诺公告制度	457
4.15.4 岗位操作安全规程	460
4.15.5 企业安全风险分区分级情况	464
4.15.6 安全生产费用提取	466
4.16 应急救援管理评价	468
4.16.1 应急救援组织情况分析评价	468

4.16.2 应急救援预案情况分析评价	471
4.16.3 应急救物资、器材、设施配置情况分析评价	473
4.17 重大生产安全事故隐患评价	480
4.17.1 重大生产安全事故检查	480
4.18 安全生产信息化平台建设	482
4.19 个人风险和社会风险分析	485
4.19.1 风险标准	485
4.19.2 风险模拟结果	489
4.19.3 分析结果	492
4.20 安全生产条件符合性评价	493
4.20.1 安全生产条件符合性	493
4.20.2 事故隐患及紧迫性	497
第5章 对可能发生的危险化学品事故的后果预测	499
5.1 甲醇火灾、爆炸伤害模型估算	499
5.1.1 甲醇的蒸气云爆炸（VCE）模型	499
5.1.2 根据等当量TNT法可得出相应的伤害半径数值	500
5.2 评价小结	501
第6章 安全对策措施与建议	502
6.1 事故隐患整改对策措施	502
6.2 建议	502
6.2.1 安全管理对策措施	502
6.2.2 安全设施的更新与改进	503
6.2.3 安全条件和安全生产条件的完善与维护建议	503
6.2.4 主要装置、设备（设施）和特种设备的维护与保养	504
6.2.5 安全生产投入	505
6.2.6 重点监管工艺的安全对策措施	505
6.2.7 重点监管危险化学品安全对策措施	505
6.2.8 工艺装置安全对策措施	505
6.3 危险废物安全对策措施	506
第7章 评价结论	507
7.1 隐患整改复查情况	507
7.2 危险有害因素分析结果	507
7.3 定性、定量分析评价结论汇总	509
7.4 安全生产条件符合性结论	511
7.4.1 领证情况	511
7.4.2 评价结论	511
7.5 与企业交换意见	512
第8章 附件	513
F.1被评价单位提供的原始资料目录	513

F2.涉及的危险化学品 514

F3.附图 515

F4.从业人员培训台账 518

F5.相关检验检测 525

F6.本质安全诊断治理资料 545

F7.物理危险性鉴定报告 546

F8.上次领证以来的专项评价报告 547

F9.其他附件 548

第7章 评价结论

7.1 隐患整改复查情况

通过对生产过程、储存过程、公辅设施、环保设施、安全设施、应急救援方面和安全管理等内容的查验,发现的设计缺陷和事故隐患情况,提出了进一步提高和改进对策措施,企业对存在的设计缺陷和事故隐患进行了认真、有效的改进和整改。具体内容参见下表:

表7.1 提高和改进对策措施汇总表

序号	事故隐患	进一步采取的 整改措施和建议	备注
1	一车间二层R-105进反应釜甲醛管滴漏	管道更换或维修	已整改
2	罐区防爆配电箱,螺丝丢失	应补上螺丝	已整改
3	一车间R-103反应釜循环水管道压力表指针 弯曲	更换压力表	已整改

被评价单位主要负责人(签字):



安全评价单位项目检查人员(签字):



7.2 危险有害因素分析结果

表7.2 危险、有害因素分析结论

苏州市兴业化工有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-221212

评价机构 (盖章) 苏州科信安全评价有限公司

序号	危险、有害因素	结论	备 注
1	涉及的剧毒化学品	不涉及	按照《危险化学品目录》(2015版)填写危险化学品名称,或“不涉及”
2	涉及的高毒物品	37%甲醛溶液、甲苯-2,4-二异氰酸酯、丙烯腈	按照《高毒物品目录》(2003版)(卫法监发2003第142号)填写危险化学品名称
3	涉及的易制毒化学品及类别	硫酸、甲苯、盐酸	按照《易制毒化学品管理条例》(中华人民共和国国务院令445号)填写危险化学品名称
4	涉及的易制爆危险化学品	双氧水、过氧化二异丙苯	按照《易制爆危险化学品名录》(2017年版)填写危险化学品名称
5	涉及的监控化学品及类别	不涉及	按照《各类监控化学品名录》(工业和信息化部令[2020]第52号)填写危险化学品名称
6	涉及的特别管控危险化学品	甲醇	按照《特别管控危险化学品目录(第一版)》填写危险化学品名称
7	涉及的重点监管危险化学品	苯酚、甲苯、甲醇、甲苯-2,4-二异氰酸酯(TDI)、乙酸乙酯(EAC)、丙烯酸、苯乙烯、丙烯腈、过氧化(二)苯甲酰、过氧化苯甲酸叔丁酯	按照《重点监管的危险化学品名录》(2013年完整版)填写危险化学品名称
8	涉及的危险废物及类别	过滤残渣HW13 废水处理污泥HW13 废包装材料HW49 检修废机油HW08 废活性炭HW49	填写危险废物名称及类别
9	涉及的重点监管危险化工工艺	聚合、磺化	填写重点监管危险化工工艺名称,或“不涉及”
10	危险化学品重大危险源	不涉及	填写构成重大危险源的单元及级别,或“不构成重大危险源”
11	高危储存设施	4#甲类仓库、5#甲类仓库、甲类储罐区(2#溶剂储罐、6#溶剂储罐、甲苯储罐、二甲苯储罐、甲醇储罐)	填写高危储存设施名称,或“不涉及”
12	爆炸性粉尘环境	不涉及	粉尘名称、作业地点

7.3 定性、定量分析评价结论汇总

表7.3 定性、定量分析评价结论

评价机构（盖章）：苏州科信安全评价有限公司

序号	定性、定量分析 评价内容	结论	备 注
1	4.1企业生产合法性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
2	4.2选址和规划评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
3	4.3周边环境评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
4	4.4总平面布置评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
5	4.5生产过程危险性评价	否	企业是否采用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备
6		生产工艺来源安全可靠	生产工艺来源及安全性结论
7		已开展，符合	明确企业是否需要开展精细化工反应安全风险评估
8		符合	生产过程安全性总体结论，填写“符合”、“不符合”
9	4.6储运过程危险性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
10	4.7生产过程自动化控制评价	企业已经通过全流程自动化核查，生产工艺设有DCS和SIS控制系统，设置紧急停车系统或紧急切断	全流程自动化控制、安全仪表系统情况，需明确生产工艺采取的自动化控制措施（如：DCS/PLC/ESD等），是否设置紧急停车系统或紧急切断，可按生产单元分栏填写
11		符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
12	4.8“两重点一重大”监测、监控评价	符合	重点监管危险化学品监测、监控评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
13		符合	重点监管危险化工工艺的自动化控制系统及安全仪表系统的符合性评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”

7.4 安全生产条件符合性结论

7.4.1 领证情况

本公司本次申领危险化学品安全生产许可证品种及生产能力见下表:

表7.4.1 申领安全生产许可证产品一览表

序号	产品名称	危化品 序号	生产能力 (t/a)	备注
1	烷基、芳基或甲苯磺 酸[含游离硫酸]	2130	3000	
2	酚醛树脂	2828 (43)	20000	
3	聚氨酯树脂	2828 (50)	5000	
4	丙烯酸树脂	2828 (其 他)	4000	

7.4.2 评价结论

根据《关于印发江苏省危险化学品生产企业/安全生产许可证实施细则的通知》(苏安监规[2017]1号)和《省应急管理厅关于进一步加强危险化学品生产企业安全生产行政许可工作的通知》(苏应急[2020]32号)的要求,对本公司进行了延期申领安全生产许可证安全生产条件的符合性进行定性、定量评价,苏州市兴业化工有限公司对发现的事故隐患完成了整改,符合安全生产的要求,苏州市兴业化工有限公司符合换领“安全生产许可证”的安全生产条件。

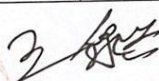
7.5 与企业交换意见

项目评价人员就建设项目安全评价中各个方面的情况,与建设单位反复、充分交换意见,具体情况参见下表:

表7.5 与建设单位意见交换表

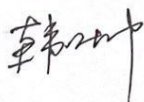
序号	交换意见内容	结果	备注
1	报告收集的建设项目资料文件和情况是否与建设项目现场和实际情况一致、真实有效	与实际情况一致、真实有效	
2	安全评价报告中对企业、建设项目的情况描述、分析是否和企业提供的资料一致	与企业提供的资料和实际情况一致	
3	危险有害因素辨识是否充分并符合建设项目特点、实际情况	危险有害因素辨识符合项目特点	
4	报告提出的对策措施是否符合本项目的特点、具有针对性和可操作性	对策措施符合法律法规的要求	
5	评价结论是否客观、正确并符合实际情况	结论符合实际情况	

被评价单位主要负责人(签字):





安全评价单位项目检查人员(签字):







浒华路
8
邮政编码: 215151

苏州市兴业化工有限公司
访客登记处
浒墅关镇浒华路 8
邮政编码: 215151

苏州市兴业化工有限公司

访客登记处

社区警务公开栏

浒墅关镇浒华路 8
邮政编码: 215151

游墅关镇
8
邮政编码: 215151

苏州市兴业有限公司公告栏

苏州市兴业有限公司

访客

社区警务公开栏

游墅关镇
8
邮政编码: 215151



园区内所有车辆必须遵守交通规则
在规定的时间内进入园区

访客登记处

苏州市兴业化工有限公司



苏州兴业安全严禁令
禁止烟火
禁止吸烟
禁止携带易燃易爆物品
禁止携带管制刀具
禁止携带有毒有害物质
禁止携带腐蚀性物质
禁止携带放射性物质
禁止携带其他危险物品