

江苏七洲绿色化工股份有限公司

# 安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：周斌

被评价单位经办人：吕康冉

被评价单位联系电话：17751206909



(被评价单位公章)

二〇二五年一月

江苏七洲绿色化工股份有限公司

# 安全现状评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：施剑波

评价项目负责人：邵家宁





# 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  
\*\*\*\*\*

仅限江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告使用, 复印无效

(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司

## 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	18	洪涛
韩叶坤	组员	注册安全工程师 安全评价师	化工工艺	S011032000110193000 749三级评价师	8	韩叶坤
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	18	吴洪
杨杰卿	组员	注册安全工程师 安全评价师	安全	1700000000300858 三级评价师	13	杨杰卿
王健	组员	工程师 安全评价师	仪表自动化	0800000000100744 一级评价师	17	王健
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	注册安全工程师 安全评价师	化工工艺	S011032000110193000 749三级评价师	8	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	10	王帅
技术负责人						
施剑波	---	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	0800000000102454 一级评价师	20	施剑波
过程控制负责人						
何清	---	注册安全工程师	安全	1700000000300755 三级评价师	10	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：

我单位承接了江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状安全评价项目，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	江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状		
项目详细地址	张家港市乐余镇临江绿色产业园		
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	180个工作日		
计划现场勘验（检测检验）时间	2024/01/08--2024/01/08		
项目组成员、专业及工作任务			
姓名	专业	工作任务	
王健	仪表自动化	工艺安全分析	
杨杰卿	安全	资料收集，安全管理分析和建议	
吴洪	电气自动化	危险有害因素分析和对策措施	
韩叶坤	化工工艺	现场勘察，收集资料	
洪涛	化工机械	对策措施	

抄送：苏州市应急管理局，张家港市应急管理局，苏州市高新区应急管理局



## 编制说明

### 1.1 该公司现有概况

江苏七洲绿色化工股份有限公司（本报告以下简称“七洲化工”）成立于1998年05月28日，注册资本为5100万元人民币，七洲化工位于张家港市乐余镇临江绿色产业园；七洲化工是由江苏华昌（集团）有限公司、江苏国泰国际集团房地产实业有限公司、宁波泰达进出口有限公司与国内多位自然人共同出资组建的，法定代表人为周斌，主要负责人为周斌。经营范围：化学品销售（涉及危险化学品经营的按危险化学品经营许可证的范围经营）；农药（危险化学品除外）的销售、制造、加工（按许可证经营），危险化学品生产（按《安全生产许可证》核定范围内经营）；化工原料销售，技术咨询服务，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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），七洲化工现有员工593人，设置安全管理机构（安环部下设安全科），任命吕宜飞为安全总监，配有13名专职安全管理人员。

七洲化工已于2021年2月24日被认定为苏州市化工重点监测点（苏府〔2021〕21号）。

七洲化工现状生产的主要产品有：

原药：丙环唑原药、粉唑醇原药、己唑醇原药、啉草酮原药、戊唑醇原药、苯醚甲环唑原药、氟环唑。

中间产品：2-[2-4（氯苯基）乙基-2-（1，1-二甲基乙基）-环氧乙烷]。

副产品：硫酸钾、溴化钾、氯化钾。

啉草酮制剂：70%啉草酮可湿粉剂、48%啉草酮悬浮剂、70%啉草酮水分散粒剂。

制剂：25%丙环唑乳油、20%三唑酮乳油、6%戊唑醇悬浮剂、草铵膦水剂等。

小批量产品：多效唑、烯效唑、戊菌唑、烯唑醇、三唑酮、三唑醇、环丙唑醇。

七洲化工生产产品均不属于危险化学品。七洲化工主要产品及生产车间分布情况详见下表：

表1.1七洲化工主要产品及生产车间分布情况

序号	生产的产品名称	包括的产品类别	所在的车间名称
1	丙环唑产品	丙环唑原药、25%丙环唑乳油；溴化钾（副产）	丙环唑车间

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-231110

2	戊唑醇产品	戊唑醇原药、6%戊唑醇悬浮剂；硫酸钾（副产）	戊唑醇车间
3	啉草酮	啉草酮；硫酸钾（副产）	啉草酮车间
4	苯醚甲环唑产品	苯醚甲环唑原药、64%苯醚甲环唑可湿性粉剂；溴化钾（副产）	苯醚甲环唑车间
5	氟环唑	氟环唑	氟环唑车间
6	粉唑醇产品	粉唑醇原药；氯化钾（副产）	粉唑醇车间
7	己唑醇产品	己唑醇原药（利用粉唑醇车间的生产设备）	粉唑醇车间
8	三唑酮产品	三唑酮原药（利用丙环唑车间的生产设备）	丙环唑车间
9	多效唑产品	多效唑原药（利用丙环唑车间的生产设备）	丙环唑车间
10	三唑醇产品	三唑醇原药（利用苯醚甲环唑车间的生产设备）	苯醚甲环唑车间
11	环丙唑醇产品	环丙唑醇原药（利用苯醚甲环唑车间的生产设备）	苯醚甲环唑车间
12	烯效唑产品	烯效唑原药（利用粉唑醇车间的生产设备）	粉唑醇车间
13	烯唑醇产品	烯唑醇原药（利用粉唑醇车间的生产设备）	粉唑醇车间
14	戊菌唑产品	戊菌唑原药（利用粉唑醇车间的生产设备）	粉唑醇车间
15	中间产品	2-[2-4（氯苯基）乙基-2-（1，1-二甲基乙基）-环氧乙烷]	戊唑醇车间
16	啉草酮制剂	70%啉草酮可湿粉剂	啉草酮制剂车间
		48%啉草酮悬浮剂	啉草酮制剂车间
		70%啉草酮水分散粒剂	啉草酮制剂车间
17	制剂	25%丙环唑乳油、20%三唑酮乳油、6%戊唑醇悬浮剂、草铵膦水剂等	杀菌剂包装车间、草铵膦车间、粉剂、水剂车间

注：七洲化工公司的小批量产品未设置专用设备，利用其他车间的生产设备进行生产；七洲化工公司日常情况下不生产小批量产品，目前均由配套生产企业提供，在其他企业无法提供的情况下，七洲化工公司进行生产

根据《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安监总局令〔2011〕第41号公布，〔2015〕79号，〔2017〕89号修正），七洲化工无需申领危险化学品安全生产许可证。

根据《危险化学品安全使用许可证实施办法》（国家安监总局令〔2012〕第57号公布，〔2015〕第79号，〔2017〕第89号修正），《危险化学品使用量的数量标准（2013年版）》（国家安全生产监督管理总局中华人民共和国公安部中华人民共和国农业部公告〔2013〕第9号），企业于2025年1月完成该项目一阶段“年产1800吨啉草酮自动化技改项目安全设施竣工验收，因此本公司涉及使用硫酸二甲酯达2226t/a，超过了《危险化学品使用量的数量标准（2013年版）》中规定的1800吨，因此七洲化工需要申领《危险化学品安全使用许可证》。

遵照苏府复〔2019〕39号的要求，七洲化工将厂区北侧长江一公里范围内的装置和设施向原厂内南面迁移，并实施本质安全的自动化改造和装备提升。七洲化工自上次安全现状评价以来（2022年5月）安全生产条件变化情况如下：

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-231110

序号	变化类别	变化情况	备注
1	新、改、扩建项目情况	<p>改建项目：年产800吨环丙唑醇高效低毒农药技改项目（备案号：3205001003293-1）</p> <p>改建项目：环保治理等设施迁移调整及生产线自动化改造等提升项目（张行审设备（2020）854号）</p>	<p>该项目于2022年3月1日开始试生产；2022年11月15日完成安全设施竣工验收。现状已完成安全设施竣工验收，纳入本次评价范围。</p> <p>1、2021年1月27日进行安全条件审查，于2021年4月修改并完成安全评价报告，于2021年5月21日取得安全条件审查批复：苏应急项条件（危）字（2021）29号。</p> <p>2、2021年8月16日进行安全设施设计初审，2021年10月7日进行复核，于2021年10月9日修改并完成安全设施设计专篇，于2021年11月8日取得安全设施设计审查批复：苏应急项设计（危）字（2021）58号。</p> <p>3、于2025年1月完成该项目一阶段“年产1800吨嗪草酮自动化技改项目”安全设施竣工验收，</p>
2	周边环境	<p>因“环保治理等设施迁移调整及生产线自动化改造等提升项目”将七洲化工厂区北侧长江一公里范围内的装置和设施向原厂内南面迁移，现状七洲化工北侧厂界距离长江&gt;1000m（原厂界距长江约950m）</p>	
3	总平面图布置	<p>因“环保治理等设施迁移调整及生产线自动化改造等提升项目”将七洲化工厂区北侧长江一公里范围内的装置和设施向原厂内南面迁移，七洲化工总平面布置发生以下变化：环氧车间（原嗪草酮车间拟改建）、嗪草酮车间（原闲置车间改建）、溶剂回收装置（原装置移建）、废水处理（拆除原有并新建）、废气处理（拆除原有并新建）、消防水罐（拆除原有并新建）、循环水装置（拆除原有并新建）、消防泵房（新建）、机柜间（新建）、控制室（新建）、事故水池（新建）、甲类仓库（原原料棚拆除后新建）、初期雨水池（新建）、嗪草酮配电间（新建）、动力中心（新建）、导热油炉间（新建）。</p>	
4	产品工艺及原辅材料	<p>1、嗪草酮生产工艺经技改后，现状采用碳酸钾替代原氢氧化铝进行后处理，反应更加稳定、安全，并且使用碳酸钾进行后处理，产品更容易分离，有利于自动化的实施；副产品硫酸钾的附加值更高，市场更广。</p> <p>2、经全流程自动化改造，原人工投料工序改为自动化封闭投料系统、部分手动控制阀门改为自控阀、关键工序仪表增加自动化连锁控制、增加危化工艺的仪表控制等。</p>	

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-231110

序号	变化类别	变化情况	备注
		<p>3、现状增加了噁草酮生产的相关原辅料：甲醇、环己烷、碳酸钾。删除被替代的原辅材料：氢氧化铝。</p> <p>4、原辅助材料停用2，4-二氯苯乙酮、戊二醇、对甲苯磺酸、亚硝酸异丁酯、亚硝酸钠、邻氯苄基膦酸二甲酯、甲醇钠、对氟苯乙酮、异丁醇、2-氯-4-(4'-氯苯氧基)苯乙、甲基磺酸、丙二醇，丙环唑产品停止使用纯苯和溴，其他使用纯苯的产品无变化，苯醚甲环唑停止使用溴。</p>	
		<p>1、恢复原小批量生产产品：多效唑、三唑酮。</p> <p>2、恢复原多效唑、三唑酮后段生产工艺，仍停用原多效唑生产氯唑酮合成工艺、原三唑酮生产氯代醚酮合成工艺。</p> <p>3、新增原辅材料：氯唑酮、氯代醚酮。</p>	<p>上次评价时，多效唑、三唑酮两种小批量产品因“环保治理等设施迁移调整及生产线自动化改造等提升项目”进行公用工程搬迁暂停生产，现状公用工程搬迁已完成，现状两种产品恢复生产。原多效唑、三唑酮两种小批量产品生产需使用液氯作为原料，因多效唑、三唑酮暂停生产，七洲化工不再使用液氯并停用了液氯库，上次评价后，七洲化工领取的危险化学品安全使用许可证许可范围不再包含氯。故七洲化工现状不使用液氯，停用原多效唑生产氯唑酮合成工艺，直接外购氯唑酮中间体进行生产；停用原三唑酮生产氯代醚酮合成工艺，直接外购氯代醚酮中间体进行生产。</p>
		<p>1、新增小批量产品环丙唑醇及其生产工艺。</p> <p>2、增加相应原辅材料：环丙唑醇环氧、PEG（聚乙二醇）、NMP（N-甲基吡咯烷酮）、150#溶剂油。</p>	<p>上次评价后，“年产800吨环丙唑醇高效低毒农药技改项目”已于2022年11月15日通过了安全设施竣工验收，利用苯醚甲环唑车间的生产设备进行生产。</p>
5	主要设备	<p>1、“环保治理等设施迁移调整及生产线自动化改造等提升项目”新建废气处理装置、废水处理装置、循环水装置、动力装置、导热油炉装置等已投入使用。</p> <p>2、“环保治理等设施迁移调整及生产线自动化改造等提升项目”新增噁草酮车间内装置，丙环唑提纯装置已经完成竣工验收。</p> <p>3、“年产800吨环丙唑醇高效低毒农药技改项目”小批量产品环丙唑醇利用苯醚甲环唑车间的生产设备进行生产，已技改完成并通过安全设施竣工验收。</p>	
6	安全设施	<p>1、“环保治理等设施迁移调整及生产线自动化改造等提升项目”进行生产线自动化改造，根据GB/T 50493-2019要求新增、调整可燃/有毒气体探头。</p> <p>2、“环保治理等设施迁移调整及生产线自动</p>	

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-231110

序号	变化类别	变化情况	备注
		化改造等提升项目”在自动化改造过程中新增了自动控制等相关安全设施。 3、其他安全设施的正常更换。	
	自控系统	1、完善了高危工艺的全流程自动化改造，并通过专家验收。 2、“五位一体”安全生产信息化管理系统通过专家验收。 3、现状“环保治理等设施迁移调整及生产线自动化改造等提升项目”处于施工阶段，一阶段噻草酮车间已完成竣工验收。	环氧车间、粉唑醇车间、戊唑醇车间、苯醚甲环唑车间等正在进行全流程自动化改造，均以后续验收为准。
7	人员变化	1、自上次评价以来，总人数从616人变更至593人。 2、安全总监由栾小兵变更为吕宜飞。 3、安全管理人员变更	
8	领证品种与使用量的变化	七洲化工涉及使用硫酸二甲酯2226t/a,本次领证品种与使用量无变化	

根据《危险化学品目录（2015版）》，七洲化工涉及的产品、中间产品及副产品均不属于危险化学品。涉及的原辅材料属于危险化学品的有：氢氧化钾（目录序号：1667）、甲苯（目录序号：1014）、N,N-二甲基甲酰胺（目录序号：460）、氢氧化钠（目录序号：1669）、甲醇（目录序号：1022）、氮[压缩的]（目录序号：172）、氢（目录序号：1648）、二甲基硫醚（目录序号：1172）、硫酸二甲酯（目录序号：1311）、环己烷（目录序号：953）、甲基环己烷（目录序号：1122）、频呐酮（目录序号：1147）、氢氧化钠溶液[含量≥30%]（目录序号：1669）、过氧化氢溶液[含量35%]（目录序号：903）、硼氢化钾（目录序号：1605）、三乙胺（目录序号：1915）、次氯酸钠（目录序号：166）、甲基磺酰氯（目录序号：1126）、异丙醇（目录序号：111）、盐酸（目录序号：2507）、溴（目录序号：2361）、硫酸（目录序号：1302）、亚磷酸（目录序号：2444）、哌啶（目录序号：1601）、乙酸[含量>80%]（目录序号：2630）、乙醇[无水]（目录序号：2568）、天然气（作为燃料，目录序号：2123）、纯苯（目录序号：49）、柴油（目录序号：1674）等。

根据《危险化学品目录（2015版）》，七洲化工公司生产过程涉及剧毒化学品甲基磺酰氯。

根据《高毒物品目录》（卫法监发〔2003〕142号），七洲化工涉及的硫酸二

甲酯、纯苯、雷尼镍属于高毒物品。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令〔2005〕第445号公布，〔2014〕第653号，〔2016〕第666号，〔2018〕703号和国办函〔2014〕40号、〔2017〕120号、〔2021〕58号修正），七洲化工公司涉及的哌啶、溴素属于第二类易制毒化学品；甲苯、硫酸、盐酸属于第三类易制毒化学品。

根据《易制爆危险化学品名录（2017年版）》，七洲化工涉及过氧化氢溶液（含量35%）、硼氢化钾。

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），七洲化工涉及硫酸二甲酯、甲苯、甲醇、氢、天然气（燃料）、纯苯。

根据《各类监控化学品名录》（中华人民共和国工业和信息化部令〔2020〕第52号），七洲化工涉及的频呐酮监控化学品。

根据《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部 工业和信息化部 公安部 交通运输部公告〔2020〕第3号），七洲化工涉及的硫酸二甲酯、甲醇、乙醇[无水]属于特别管控危险化学品

根据《国家安监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）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）辨识，七洲化工生产过程涉及加氢工艺、氧化工艺、烷基化工艺。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）辨识，七洲化工生产单元、储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

根据“关于印发《江苏省化工企业安全风险分区分级指南（试行）》的通知”（苏应急〔2019〕105号），七洲化工属于黄色一般风险企业。

## 1.2 本次申请危险化学品安全使用许可证情况

近三年新、改、扩建设项目说明见下表。

新、改、扩建设项目情况	改建项目：年产800吨环丙唑醇高效低毒农药 技改项目（备案号：3205001003293-1）	该项目于2022年3月1日开始试生产； 2022年11月15日完成安全设施竣工验收。 现状已完成安全设施竣工验收，纳入本次
-------------	--	---

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-231110

		评价范围。
	改建项目:环保治理等设施迁移调整及生产线自动化改造等提升项目(张行审投备(2020)854号)	1、2021年1月27日进行安全条件审查,于2021年4月修改并完成安全评价报告,于2021年5月21日取得安全条件审查批复:苏应急项条件(危)字(2021)29号。 2、2021年8月16日进行安全设施设计初审,2021年10月7日进行复核,于2021年10月9日修改并完成安全设施设计专篇,于2021年11月8日取得安全设施设计审查批复:苏应急项设计(危)字(2021)58号。 3、于2025年1月完成该项目一阶段“年产1800吨嗪草酮自动化技改项目”安全设施竣工验收

该公司戊唑醇工艺6套生产装置,危化品硫酸二甲酯使用量为1277t/a;粉唑醇工艺6套生产装置,危化品硫酸二甲酯使用量为34.69t/a;己唑醇工艺6套生产装置,危化品硫酸二甲酯使用量为73.6t/a;嗪草酮工艺2套生产装置,危化品硫酸二甲酯使用量为756t/a;戊菌唑工艺6套生产装置,危化品硫酸二甲酯使用量为84.71t/a。

使用量说明:领证范围内硫酸二甲酯年使用量总计为2226t/a,领证要求1800t/a,因此需领取使用证:

表1.2-1 生产装置及硫酸二甲酯使用量分配表

序号	生产装置	本次申请使用量分配(t/a)	备注
1	戊唑醇	1277	
2	粉唑醇	34.69	
3	己唑醇	73.6	
4	嗪草酮	756	
5	戊菌唑	84.71	

企业申报危险化学品安全使用许可证的危险化学品品种及其使用能力情况说明:本次申请新领《危险化学品安全使用许可证》许可使用的危险品及装置情况如下表:

表1.2-2许可使用的危化品及装置对比上次领证许可产品及装置情况如下表

序	产品名称	许可使用	使用量(t/a)	生产装置(套)	备

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-231110

号		的危化品及序号	本次申请	变更数量	本次申请	停用情况	放弃情况	注
1	戊唑醇	硫酸二甲酯	1277	0	6	0	0	
2	粉唑醇	硫酸二甲酯	34.69	0	6	0	0	
3	己唑醇	硫酸二甲酯	73.6	0	6	0	0	
4	噻草酮	硫酸二甲酯	756	0	2	0	0	
5	戊菌唑	硫酸二甲酯	84.71	0	6	0	0	

为了确保本项目的安全运行，提高危险化学品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，江苏七洲绿色化工股份有限公司遵照《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全使用许可实施办法》（安监总局57号令）、《危险化学品安全管理条例》、《江苏省安全生产条例》，参照《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）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《危险化学品安全使用许可证》新领及危险化学品安全使用的安全评价。

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《江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告》。

本报告的编制完成，得到了江苏七洲绿色化工股份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 本次申请危险化学品安全使用许可证情况 .....	6
目 录 .....	9
常用的术语、符号和代号说明 .....	15
1.3 术语和定义 .....	15
1.4 符号和代号说明 .....	16
第1章 评价范围和程序 .....	17
1.1 评价目的 .....	17
1.2 评价依据 .....	18
1.2.1 国家法律 .....	18
1.2.2 行政法规、地方性法规 .....	18
1.2.3 部门规章 .....	19
1.2.4 技术标准 .....	20
1.2.5 有关文件依据 .....	22
1.3 评价范围 .....	22
1.3.1 评价范围 .....	22
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 .....	30
2.1.3 自然环境条件 .....	31
2.1.4 周边环境 .....	32
2.1.5 总平面布置 .....	33
2.1.6 主要建（构）筑物 .....	34
2.2 生产工艺 .....	36
2.2.1 生产工艺流程 .....	36
2.2.2 生产工艺自动控制情况 .....	77
2.3 主要设备、设施 .....	132
2.3.1 主要生产设备设施 .....	132
2.3.2 安全设施情况 .....	221
2.3.3 与其他企业外管相连的安全管理权限 .....	231
2.3.4 特种设备 .....	232

2.3.5 主要装置、设施布局及其上下游生产装置设施的关系 .....	262
2.4 主要原、辅材料和产品及储存 .....	264
2.4.1 产品方案和生产规模情况 .....	264
2.4.2 主要原辅材料 .....	266
2.4.3 储存情况 .....	272
2.5 公用工程 .....	278
2.5.1 给、排水 .....	278
2.5.2 供配电系统 .....	279
2.5.3 消防系统及事故应急系统 .....	279
2.5.4 导热油系统 .....	282
2.5.5 蒸汽系统 .....	282
2.5.6 循环水 .....	283
2.5.7 供冷系统 .....	283
2.5.8 供气系统 .....	283
2.5.9 配套和辅助工程主要设备设施及消耗情况 .....	284
2.5.10 消防设施及应急物资分布情况 .....	285
2.6 固体废物储存场所与环境治理设施 .....	292
2.6.1 固体废物储存场所 .....	292
2.6.2 废气处理情况 .....	293
2.6.3 废水处理情况 .....	295
2.7 安全管理机构 .....	296
2.7.1 安全管理网络图 .....	296
2.7.2 安全管理机构设置和安全生产管理人员配备情况 .....	298
2.7.3 特种作业人员配备及此证情况 .....	298
2.7.4 安全生产标准化达标取证情况 .....	298
2.7.5 企业风险等级情况 .....	298
2.8 企业自上次领证后安全生产条件的变化情况 .....	299
2.8.1 上次领证以来的新、改、扩建项目情况 .....	299
2.8.2 总平面布置的变化情况 .....	300
2.8.3 生产工艺、工艺原料及设备设施停用、变更情况 .....	300
2.8.4 法人及管理人员变更情况 .....	301
2.8.5 专项评价报告 .....	301
2.8.6 事故情况 .....	302
第3章 危险、有害因素分析 .....	303
3.1 危险、有害因素分析范围 .....	303
3.2 物料的危险、有害因素分析 .....	303
3.2.1 危险化学品的危险性分析 .....	308
3.2.2 重点监管、易制毒和易制爆危化品辨识 .....	308
3.3 生产过程的危险、有害因素分析 .....	308
3.3.1 生产危险、有害因素分析 .....	308
3.3.2 生产环境的危险性分析 .....	324
3.3.3 生产装置及设备的危险、有害因素分析 .....	325
3.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析 .....	325

3.4.1 丙类仓库危险性分析 .....	325
3.4.2 甲类仓库危险性分析 .....	326
3.4.3 储罐区危险性分析 .....	327
3.4.4 危险化学品厂内运输中的危险性 .....	329
3.5 公用工程的危险、有害因素分析 .....	330
3.5.1 供配电系统危险性分析 .....	330
3.5.2 压力容器危险性分析 .....	330
3.5.3 导热油炉危险性分析 .....	332
3.5.4 蒸汽供应的危险性分析 .....	332
3.5.5 天然气供应的危险性分析 .....	332
3.5.6 氢气供应的危险性分析 .....	332
3.5.7 空压机组的危险性分析 .....	333
3.5.8 氮气供应的危险性分析 .....	333
3.5.9 消防系统危险性分析 .....	333
3.6 危险废物和污染治理设施的危险、有害因素分析 .....	333
3.6.1 危险废弃物种类及数量 .....	333
3.6.2 固废贮存场所危险有害因素分析 .....	334
3.6.3 废气处理装置危险有害因素分析 .....	335
3.6.4 废水处理设施危险有害因素分析 .....	337
3.7 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析 .....	338
3.7.1 选址 .....	338
3.7.2 周边环境 .....	339
3.7.3 自然条件 .....	339
3.8 总平面布置及建(构)筑物的危险、有害因素分析 .....	339
3.9 危险化学品重大危险源辨识 .....	340
3.9.1 危险化学品重大危险源辨识定义 .....	340
3.9.2 单元划分 .....	341
3.9.3 辨识方法 .....	341
3.9.4 本公司化学品重大危险源辨识 .....	341
3.10 高危储存设施的危险、有害因素分析 .....	346
3.11 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析 .....	347
3.12 安全管理的危险、有害因素分析 .....	347
3.12.1 其它危险、有害因素分析 .....	348
3.13 危险、有害因素分析小结 .....	350
<b>第4章 定性、定量分析评价 .....</b>	<b>352</b>
4.1 企业生产合法性评价 .....	352
4.1.1 相关法律法规符合性检查 .....	352
4.1.2 相关法律法规符合性检查结论 .....	352
4.2 选址和规划评价 .....	352
4.2.1 选址和规划检查表 .....	352
4.2.2 选址和规划符合性检查结论 .....	355
4.3 周边环境评价 .....	355
4.3.1 周边环境安全检查表 .....	355

4.3.2 周边重要公共设施检查 .....	358
4.3.3 周边环境评价结论 .....	358
4.4 总平面布置评价 .....	358
4.4.1 主要装置、建筑物等间距检查 .....	358
4.4.2 总平面布置图与现场一致性检查 .....	369
4.4.3 二道门设置检查 .....	371
4.4.4 其他检查表 .....	372
4.5 生产过程危险性评价 .....	374
4.5.1 生产工艺和生产装置危险性评价 .....	374
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 .....	380
4.5.3 生产场所产品、原辅料储存地点及周转量检查 .....	381
4.6 储运过程危险性评价 .....	390
4.6.1 储运系统分区分类储存情况 .....	390
4.6.2 仓库符合性评价 .....	395
4.6.3 危险化学品罐区符合性评价 .....	401
4.7 生产过程自动化控制评价 .....	405
4.7.1 生产过程自动化控制情况检查 .....	405
4.7.2 检查结论 .....	418
4.8 “两重点一重大”监测、监控评价 .....	418
4.8.1 重点监管危险化学品符合性评价 .....	418
4.8.2 重点监管的危险化工工艺检查 .....	424
4.8.3 危险化学品重大危险源检查 .....	425
4.8.4 HZAOP分析的措施、建议落实情况检查 .....	426
4.9 高危储存设施评价 .....	428
4.10 本质安全诊断治理 .....	431
4.10.1 本质安全诊断检查表 .....	431
4.11 公用工程及其他单元危险性评价 .....	437
4.11.1 公共工程危险性评价 .....	437
4.11.2 特种设备安全检查分析评价 .....	441
4.11.3 其他单元危险性分析 .....	444
4.12 环境治理设施危险性评价 .....	448
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 .....	459
4.13.1 剧毒品危险性评价 .....	459
4.13.2 易制爆危险化学品危险性评价 .....	463
4.13.3 爆炸性粉尘环境危险性评价 .....	467
4.14 安全生产管理机构 and 从业人员安全生产基本条件评价 .....	471
4.14.1 安全管理机构设置情况 .....	471
4.14.2 企业法人代表评价 .....	473
4.14.3 企业管理人员从业条件 .....	473
4.14.4 安全总监、安全管理人员、注册安全工程师从业条件 .....	475
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 .....	478
4.15 安全生产管理评价 .....	491
4.15.1 安全生产责任制 .....	491

4.15.2 安全生产规章制度 .....	498
4.15.3 安全风险研判与承诺公告制度 .....	503
4.15.4 岗位操作安全规程 .....	506
4.15.5 企业安全风险分区分级情况 .....	512
4.15.6 安全生产费用提取 .....	514
4.16 应急救援管理评价 .....	516
4.16.1 应急救援组织情况分析评价 .....	516
4.16.2 应急救援预案情况分析评价 .....	519
4.16.3 应急救援物资、器材、设施配置情况分析评价 .....	521
4.17 重大生产安全事故隐患评价 .....	530
4.17.1 重大生产安全事故检查 .....	530
4.18 安全生产信息化平台建设 .....	532
4.19 个人风险和社会风险分析 .....	535
4.19.1 风险标准 .....	535
4.19.2 风险模拟结果 .....	538
4.19.3 分析结果 .....	546
4.20 安全生产条件符合性评价 .....	547
4.20.1 安全生产条件符合性 .....	547
4.20.2 事故隐患及紧迫性 .....	551
<b>第5章 对可能发生的危险化学品事故的后果预测 .....</b>	<b>553</b>
5.1 甲醇火灾、爆炸伤害模型估算 .....	553
5.1.1 甲醇的蒸气云爆炸 (VCE) 模型 .....	553
5.1.2 根据等当量TNT法可得出相应的伤害半径数值 .....	554
5.2 评价小结 .....	555
<b>第6章 安全对策措施与建议 .....</b>	<b>556</b>
6.1 事故隐患整改对策措施 .....	556
6.2 建议 .....	556
6.2.1 安全管理对策措施 .....	556
6.2.2 安全设施的更新与改进 .....	557
6.2.3 安全条件和安全生产条件的完善与维护建议 .....	557
6.2.4 主要装置、设备 (设施) 和特种设备的维护与保养 .....	558
6.2.5 安全生产投入 .....	559
6.2.6 重点监管工艺的安全对策措施 .....	559
6.2.7 重点监管危险化学品安全对策措施 .....	559
6.2.8 工艺装置安全对策措施 .....	560
6.2.9 职业健康安全对策措施 .....	560
6.2.10 检维修作业安全对策措施 .....	561
6.2.11 危险废物安全对策措施 .....	561
<b>第7章 评价结论 .....</b>	<b>562</b>
7.1 隐患整改复查情况 .....	562
7.2 危险有害因素分析结果 .....	562

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-231110

---

7.3 定性、定量分析评价结论汇总 .....	564
7.4 安全生产条件符合性结论 .....	566
7.4.1 领证情况 .....	566
7.4.2 评价结论 .....	566
7.5 与企业交换意见 .....	567
第8章 附件 .....	568
F.1被评价单位提供的原始资料目录 .....	568
F2.涉及的危险化学品 .....	569
F3.附图 .....	570
F4.从业人员培训台账 .....	573
F5.相关检验检测 .....	580
F6.本质安全诊断治理资料 .....	611
F7.物理危险性鉴定报告 .....	612
F8.上次领证以来的专项评价报告 .....	613
F9.其他附件 .....	614

## 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	粉唑醇车间北侧,防爆风机防护罩损坏,部分电气线路穿管损坏	及时更换	已整改
2	企业多个车间及外部设施腐蚀严重,防腐工作不到位	加强防腐工作	已整改
3	现场有多个停用设备未挂停用牌	停用设备挂牌	已整改

被评价单位主要负责人(签字):

*(Handwritten signature)*



安全评价单位项目检查人员(签字):

*(Handwritten signature)*



### 7.2 危险有害因素分析结果

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-231110

表7.2 危险、有害因素分析结论

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 甲基磺酰氯		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 硫酸二甲酯、纯苯、雷尼镍		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 哌啶、溴素属于第二类易制毒化学品;甲苯、硫酸、盐酸属于第三类易制毒化学品		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 过氧化氢溶液(含量35%)、硼氢化钾		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 频哪酮		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 硫酸二甲酯、甲醇、乙醇[无水]		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 天然气、硫酸二甲酯、甲苯、甲醇、氢、纯苯		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 釜残263-008-04 滤渣263-010-04 废催化剂263-013-50 污盐263-008-04 污泥263-011-04 废活性炭900-039-49 含尘废布袋263-010-04 废包装材料900-041-49 废机油900-217-08 含油抹布、手套900-041-49 实验室废物900-047-49 废甲醇900-404-06		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 烷基化工艺、氧化工艺、加氢工艺		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 不构成重大危险源		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 甲苯罐、DMF储罐、甲醇罐、甲类仓库、危险品库		填写高危储存设施名称,或“不涉及”
12	爆炸性粉尘环境 涉及苯醚甲环唑、戊唑醇、粉唑醇、噻		粉尘名称、作业地点

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-231110

	草酮、戊唑醇粉尘; 苯醚甲环唑、粉唑醇、噻草酮、戊唑醇生产车间具有粉尘爆炸危险性
--	--

## 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可靠性结论
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”

# 江苏七洲绿色化工股份有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-231110

14		不涉及	构成重大危险源的生产、存储单元的安全监测监控系统、自动化控制措施等情况,需明确生产工艺采取的自动化控制措施(如:DCS/PLC/ESD等)、安全仪表系统,是否设置紧急停车系统或紧急切断,可按单元分栏填写,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”
15		已落实	HAZOP分析结论及措施、建议采纳落实情况,仅填写“已落实”、“未落实”或“不涉及”
16	4.9高危储存设施评价	符合	高危储存设施自动化控制、监测监控情况,仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”。
17	4.10本质安全诊断治理	符合	企业全流程自动化控制情况,结论为“符合”、“未完成治理”或“不涉及”。若未完成治理,备注中注明发现隐患项数、已整改项数及未整改项承诺完成治理的时间。
18	4.11公用工程及其他单元危险性评价	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”
19	4.12环境治理设施危险性评价	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”
20		符合	剧毒品治安防范状况评价结论,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”
21	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	符合	易制爆危险化学品治安防范状况评价结论,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”
22		符合	爆炸性粉尘环境评价结论,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”
23	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	符合	企业依法设置安全生产管理机构和从业人员基本从业条件的的评价结论,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”。
24	4.15安全生产管理评价	符合	企业安全生产管理的评价结论,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”。
25	4.16应急救援管理评价	符合	企业应急救援管理的评价结论,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”。
26	4.17重大生产安全事故隐患评价	不涉及	企业重大隐患分析评价结论,若存在重大隐患,需列出隐患内容,若不存在重大隐患,填写“不涉及”。
27	4.18安全生产信息化平台建设	符合	安全生产信息化平台建设评价结论,不得有前置条件,与第四章结论一致,仅填写“符合”、“不符合”,尚未完成的备注承诺完成时间。
28	4.19个人风险和社会风险分析	外部防护距离内无敏感目标,个人风险和社会风险可以接受	明确外部防护距离内是否有敏感目标,个人风险和社会风险是否可以接受,不需要计算的企业填写“不涉及”
29	4.20安全生产条件评价	符合	企业安全生产条件符合性评价结论,仅填写“符合”、“不符合”。

## 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使用许可证品种及生产能力见下表:

表7.4.1 申领安全使用许可证产品一览表

序号	产品名称	危化品 序号	年使用量 (t/a)	备注
1	硫酸二甲酯	1311	2226	

### 7.4.2 评价结论

参照《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), 根据《危险化学品安全使用许可实施办法》(安监总局令[2013]第57号)的要求, 对本公司进行了新领危险化学品安全使用许可证安全生产条件的符合性进行定性、定量评价。江苏七洲绿色化工股份有限公司对发现的事故隐患已经完成整改, 符合安全生产的要求, 江苏七洲绿色化工股份有限公司符合领取“安全使用许可证”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):





江苏七洲绿色化工股份有限公司  
JIANGSU SEVENCONTINENT GREEN CHEMICAL CO., LTD



江苏七色化工股份有限公司  
JIANGSU SEVEN-COLOR CONTINENT-GREEN CHEMICAL CO., LTD

**Kexin**  
KEXIN CHEMICAL CO., LTD  
KEXIN CHEMICAL CO., LTD  
KEXIN CHEMICAL CO., LTD



江苏七洲绿色化工股份有限公司  
JIANGSU SEVENCENTINENT GREEN CHEMICAL CO., LTD.



江苏七洲绿色化工股份有限公司  
JIANGSU SEVENCONTINENT GREEN CHEMICAL