

世索科（张家港）精细化工有限公司

环氧丙烷存储安全技改项目

安全验收评价报告

建设单位：世索科（张家港）精细化工有限公司

建设单位法定代表人：

Jean-Guy Joseph Bernard Marie LE HELLOC0

建设项目单位：世索科（张家港）精细化工有限公司

建设项目单位主要负责人：陈光伟

建设项目单位联系人：潘志诚

建设项目单位联系电话：18921962236



文件号: QMSKX-C08/YSPJ

编号: 250221

秘级: 秘密

世索科（张家港）精细化工有限公司

环氧丙烷存储安全技改项目

安全验收评价报告

评价机构名称: 苏州科信安全评价有限公司

资质证书编号: APJ-(苏)-007

法定代表人: 施剑波

技术负责人: 池忠东

评价负责人: 王 帅

评价机构联系电话: 0512-65207138

(安全评价机构公章)





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 号创智赢家商务中心 B 座 501 室 -513 室

法定代表人: 施剑波

证书编号: APJ-(苏)-007

首次发证: 2025 年 03 月 03 日

有效期至: 2030 年 03 月 02 日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业

仅限世索科(张家港)精细化工有限公司环氧丙烷存储安全技改项目
安全设施竣工验收评价报告使用, 复印无效

(发证机关盖章)

2025 年 03 月 03 日

世索科（张家港）精细化工有限公司

环氧丙烷存储安全技改项目安全设施竣工验收评价人员

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

王 帅	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407 二级评价师	12	王帅
洪 涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000202170 二级评价师	20	洪涛
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电 气	0800000000303946 三级评价师	20	吴洪
刘俊园	组员	注册安全工程师	化工机械	2021100463200000 3050	10	刘俊园
杨杰卿	组员	三级评价师 注册安全工程师	安 全	1700000000300858 三级评价师	15	杨杰卿
季栋彬	组员	注册安全工程师	自动化	0332024103200000 3706	11	季栋彬

编制人员

王 帅	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407 二级评价师	12	王帅
杨杰卿	组员	三级评价师 注册安全工程师	安 全	1700000000300858 三级评价师	15	杨杰卿

内部审核人

韩叶坤	——	注册安全工程师	安 全	2021100463200000 3102	10	韩叶坤
-----	----	---------	-----	--------------------------	----	-----

技术负责人

池忠东	——	高级工程师	安 全	1200000000100157 一级评价师	18	池忠东
-----	----	-------	-----	---------------------------	----	-----

过程控制负责人

何 清	——	三级评价师 注册安全工程师	安 全	1700000000300755 三级评价师	12	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（局）/煤矿安全监管局

我单位承接了世素科（张家港）精细化工有限公司安全评价检测检验项目，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：苏州世道安全技术有限公司

机构资质证书编号：APJ-（苏）-007

办公地址/实验室地址：江苏省苏州市姑苏区苏州市东环路657号4楼世道安全技术有限公司中心B座501室-513室

法定代表人：施剑波

项目名称：世素科（张家港）精细化工有限公司环氧丙烷储存安全技术改造项目安全设施竣工验收评价

项目地址：江苏省 / 苏州市 / 张家港市

项目地址（详细）：张家港市凤凰镇凤南路68号

项目所属行业：制造业 / 化学原料和化学制品制造业 / 专用化学产品制造 / 专项化学用品制造

项目负责人：王帅

技术服务期限：365

计划现场勘验（检测检验）时间：2025-08-20

机构信息公开网址：www.szksaj.com

邮政编码：215006

联系电话：13901572366

联系人：胡坚

联系电话：18915548981

项目组成员、专业及工作任务

序号	姓名	专业	工作任务	操作
1	王帅	化工工艺	工艺分析及安全对策措施，报告编制	删除
2	洪涛	化工工艺	工艺分析及安全对策措施，案例分析	删除
3	吴洪	电气	定性、定量分析及安全对策措施	删除
4	刘俊园	化工机械	设备设施安全附件及安全对策措施	删除
5	杨杰鹏	安全	安全管理分析和建议，资料收集，报告编制	删除
6	季栋彬	自动化	自动控制/危险有害因素分析及对策措施	删除

编制说明

企业于2024年09月04日（登记通知书（320505823020）登字【2024】第09040001号）由索尔维(张家港)精细化工有限公司更名为世索科（张家港）精细化工有限公司。世索科（张家港）精细化工有限公司，成立于2004年12月17日，注册资本为8275万新加坡元，占地面积234237m²，法定代表人Jean-Guy Joseph Bernard Marie LE HELLOCO为实际控制人，总经理陈光伟受法定代表人委托行使主要负责人的权力，现有职工469人，安全管理机构为安全部，其中专职安全管理人员10名，其中注册安全工程师8名，两名具有化工类中级职称。

公司经营范围：从事脂肪胺系列（包括但不限于脂肪伯胺、脂肪仲胺、脂肪叔胺、脂肪二胺）、表面活性剂系列（包括但不限于季铵盐、脂肪胺（醇、酸）聚氧乙烯醚、烷基氯化铵系列、209洗涤剂）、水溶性聚合物及精细化学品系列（包括但不限于甲基乙醇胺、甲胺、N，N-二甲氨基丙胺、丙二胺、甲乙氧基丙胺、辛基吡咯烷酮及有机合成中间体）等产品的制造、加工和销售；环氧乙烷的储存和经营；上述产品的售后服务和研发；技术进出口；上述产品的批发、进出口和佣金代理服务（不包括拍卖）。（不涉及国营管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。

公司现有环氧丙烷通过钢瓶储存和运输，运输过程中瓶阀受到震动有气体泄漏的风险，环氧丙烷属于易燃、易爆、有毒化学品，泄漏后可能导致火灾、爆炸等风险。且现有环氧丙烷钢瓶储存于厂区12#仓库（A0053），供季铵盐车间（S0047）生产装置使用，在环氧丙烷钢瓶存放和使用过程中有接触到氧化剂、酸碱类的安全隐患。

为了进一步规范危险化学品产品的卸车、存储和输送，保障卸车、存储、输送的安全，公司在厂区的环氧乙烷罐区（环氧乙烷罐区原设置有4个环氧乙烷储罐，其中3个储罐，两用一备，1个储罐未投入使用）将未投入使用的容量为80m³的环氧乙烷储罐进行拆除，安装一个50m³的卧式环氧丙烷储罐（环氧乙烷储罐与环氧丙烷储罐之间增设隔堤），并在现有卸车区增加卸车臂、泵区增加卸车泵等配套设施，通过罐车运输降低环氧丙烷运输、装卸过程中泄漏的风险，用储罐储存和输送环

氧丙烷减少泄漏点，消除接触氧化剂等引发事故的安全隐患。

建设项目已于2023年06月02日通过了张家港市2023年度第四次化工建设项目审批前联合会商会议（张化治办[2023]10号）。

建设项目已于2023年09月06日取得张家港市凤凰镇人民政府备案证（备案证号：张凤申备〔2023〕108号）。

根据《危险化学品目录（2015版）》（国家安全生产监督管理总局等10部门公告[2015]第5号，2022年第8号修改），建设项目涉及的1,2-环氧丙烷（序号：979）、氮[压缩的]（序号：172）属于危险化学品，不涉及剧毒化学品。

根据《首批重点监管的危险化学品名录》、《第二批重点监管的危险化学品名录》，建设项目涉及的环氧丙烷属于重点监管危险化学品。

根据《高毒物品目录》（2003版），建设项目不涉及高毒物品。

根据《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令第52号），建设项目不涉及监控化学品。

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），建设项目涉及的环氧丙烷属于特别管控危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》，建设项目涉及易制毒化学品：硫酸。

根据《易制爆危险化学品名录（2017版）》，建设项目不涉及易制爆危险化学品。

根据《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008，2018年版）、《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014），环氧丙烷火灾危险性为甲_B类；乙二醇水溶液（载冷剂）火灾危险性为丙_B类；氮气、R134a（制冷剂）的火灾危险性为戊类。

按照《压力容器化学介质毒性危害和爆炸危险程度分类标准》（HG20660-2017），环氧丙烷属高度危害介质和爆炸危险介质。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），建设项目环氧丙烷储存单元环氧乙烷罐区构成二级危险化学品重大危险源。

建设项目不涉及危险化工工艺，环氧丙烷储罐为高危储罐。

根据《关于调整具有爆炸特性化学品范围的通知》（苏化治办〔2021〕11号）

要求，建设项目不涉及具有爆炸特性化学品。

根据《国家安全监管总局办公厅关于具有爆炸危险性危险化学品建设项目界定标准的复函》（安监总厅管三函〔2014〕5号），建设项目属于具有爆炸危险性危险化学品建设项目。

对照《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》与《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014），建设项目不涉及爆炸性粉尘。

根据《国家安全监管总局关于加强精细化工反应安全风险评估工作的指导意见》（安监总管三〔2017〕1号）及《省安监局办公室转发国家安全监管总局关于加强精细化工反应安全风险评估工作指导意见的通知》（苏安监办〔2017〕6号），建设项目不需要开展精细化工反应风险评估。

根据《国家安全监管总局 住房城乡建设部关于进一步加强危险化学品建设项目安全设计管理的通知》（安监总管三〔2013〕76号）第十五条“具有爆炸危险性的建设项目，其防火间距应至少满足GB50160的要求”的规定，本建设项目周边环境与平面布置防火间距符合《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008，2018年版）要求。

本项目安全设施设计、施工、安装、监理单位情况如下表：

表1.1-1 安全设施设计、施工、安装、监理等单位资质情况表

序号	单位名称	项目	资质证书编号	资质等级	资质范围	备注
1	中核华纬工程设计研究有限公司	工程设计	A232004671	甲级	化工石化医药行业专业甲级，有效期：2029年04月25日	
2	苏华建设集团有限公司	设备安装	D113038751	壹级	石油化工工程施工总承包壹级，有效期2028年12月22日	
3	浙江华建工程管理有限公司	监理单位	E133007003-4/1	甲级	化工石油工程监理甲级，有效期：2029年07月24日	
4	南京同辉安全评价咨询有限公司	设立评价单位	APJ-(苏)-037	---	石油加工业、化学原料、化学品及医药制造…，有效期2025年07月01日	

本项目在立项、安全条件审查、安全设施设计审查、试生产、安全设施竣工验收阶段均无变化，本项目验收情况与立项保持一致。项目进展情况如下表：

表1.1-2 建设项目进展情况表

序号	时间	部门	批文名称	文件编号或备案号	备注
1	2023.06.02	张家港市化工产业安全环保整理提升领导小组办公室	张家港市2023年度第四次化工建设项目审批联合会商会议纪要	张化治办（2023）10号	
2	2023.09.06	张家港市凤凰镇人民政府	《江苏省投资项目备案证》	张凤申备[2023]108号	
3	2023.11.10	苏州市生态环境局	《关于对索尔维（张家港）精细化工有限公司环氧丙烷存储安全技改项目环境影响报告书的批复》	苏环建（2023）82第0179号	
4	2024.01.22	苏州市应急管理局	《关于对索尔维（张家港）精细化工有限公司环氧丙烷存储安全技改项目安全条件审查的批复》	苏应急项条件（危）字【2024】5号	
5	2024.06.15	苏州市应急管理局	《关于对索尔维（张家港）精细化工有限公司环氧丙烷存储安全技改项目安全设施设计审查的批复》	苏应急项设计（危）字[2024]40号	
6	2015.04.22	张家港市凤凰镇人民政府	《土地证》	张国用（2015）第0220009号	
7	2007.04.02	张家港市自然资源和规划局	《规划审核意见》	张规审第20245017	
8	2025.01.16	张家港市住房和城乡建设局	《特殊建设工程消防验收意见书》（合格）	张住建消验字（2025）第0004号	
9	2025.04.02	——	《世索科（张家港）精细化工有限公司环氧丙烷存储安全技改项目试生产方案的专家审查意见&勘误表》	试生产日期： 2025.04.03至 2026.04.02	

本项目属生产辅助设施，不改变企业现有的产能情况，故本项目竣工验收完成后完无需变更危险化学品安全生产许可证。

本项目自2025年04月03日开始试生产至今，环氧丙烷储罐正常投入使用与设计相匹配，最终得出验收结论：符合设计要求。

建设项目安全设施竣工验收与项目立项、安全条件审查、安全设施设计审查、试生产阶段时的变化情况：

表1.1-3 情况对比表

序号	分类	立项	安全条件审查	安全设施设计审查	试生产	安全设施竣工验收	备注
1	项目名称	环氧丙烷存储安全技改项目	环氧丙烷存储安全技改项目	环氧丙烷存储安全技改项目	环氧丙烷存储安全技改项目	环氧丙烷存储安全技改项目	一致
2	建设地点	未列明	厂区现有的环氧乙烷罐区（503.25m ² ）	厂区现有的环氧乙烷罐区（503.25m ² ）	厂区现有的环氧乙烷罐区（503.25m ² ）	厂区现有的环氧乙烷罐区（503.25m ² ）	一致
3	涉及物料	未列明	环氧丙烷、氮[压缩的]、R134a、乙二醇水溶液	环氧丙烷、氮[压缩的]、R134a、乙二醇水溶液	环氧丙烷、氮[压缩的]、R134a、乙二醇水溶液	环氧丙烷、氮[压缩的]、R134a、乙二醇水溶液	一致
4	建设内容	拟购置环氧丙烷储罐、卸车泵、卸车臂各类生产及辅助设备3台（套）	企业拟在现有厂区的环氧乙烷罐区（503.25m ² ），将未投入使用的环氧乙烷储罐及其储罐基础进行拆除（环氧乙烷罐区现有4个环氧乙烷储罐，其中1个储罐未投入使用，另外3个储罐两用一备），安装一个50m ³ 的卧式环氧丙烷储罐（储罐基础为新建，环氧乙烷储罐与环氧丙烷储罐之间增设隔堤），并在现有甲类卸车区增加卸车臂、泵区增加卸车泵等配套设施。	企业拟在现有厂区的环氧乙烷罐区（503.25m ² ），将未投入使用的环氧乙烷储罐及其储罐基础进行拆除（环氧乙烷罐区现有4个环氧乙烷储罐，其中1个储罐未投入使用，另外3个储罐两用一备），安装一个50m ³ 的卧式环氧丙烷储罐（储罐基础为新建，环氧乙烷储罐与环氧丙烷储罐之间增设隔堤），并在现有甲类卸车区增加卸车臂、泵区增加卸车泵等配套设施。	企业拟在现有厂区的环氧乙烷罐区（503.25m ² ），将未投入使用的环氧乙烷储罐及其储罐基础进行拆除（环氧乙烷罐区现有4个环氧乙烷储罐，其中1个储罐未投入使用，另外3个储罐两用一备），安装一个50m ³ 的卧式环氧丙烷储罐（储罐基础为新建，环氧乙烷储罐与环氧丙烷储罐之间增设隔堤），并在现有甲类卸车区增加卸车臂、泵区增加卸车泵等配套设施。	企业拟在现有厂区的环氧乙烷罐区（503.25m ² ），将未投入使用的环氧乙烷储罐及其储罐基础进行拆除（环氧乙烷罐区现有4个环氧乙烷储罐，其中1个储罐未投入使用，另外3个储罐两用一备），安装一个50m ³ 的卧式环氧丙烷储罐（储罐基础为新建，环氧乙烷储罐与环氧丙烷储罐之间增设隔堤），并在现有甲类卸车区增加卸车臂、泵区增加卸车泵等配套设施。	一致

依据《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第88号修订）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号，第645号修订）、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第45号）、《省安监局关于印发江苏省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则的通知》（苏安监规〔2018〕1号）等国家安全生产法律、法规的要求，为确保项目的安全设施与主体工程实现设计、施工、投产使用的“三同时”落实情况，需对本项目进行安全设施竣工验收评价。受世索科（张家港）精细化工有限公司委托，苏州科信安全评价有限公司根据AQ8003—2007《安全验收评价导则》等技术规范的规定和要求，对本项目的生产现场和建设单位提供的有关安全验收资料进行了认真勘查、分析、核对和验证，在此基础上编制完成了《世索科（张家港）精细化工有限公司环氧丙烷存储安全技改项目安全设施竣工验收评价报告》。

目 录

编制说明.....	1
目 录.....	2
常用的术语、符号和代号说明.....	4
术语和定义.....	4
符号和代号说明.....	5
第1章 安全评价工作经过.....	6
1.1 评价目的.....	6
1.2 评价依据.....	6
1.3 评价对象及评价范围.....	13
1.4 评价单元和评价方法.....	14
1.5 评价程序.....	15
第2章 建设项目概况.....	18
2.1 企业基本情况.....	18
2.2 项目概况.....	22
2.3 生产工艺.....	27
2.4 主要设备、设施.....	29
2.5 主要原、辅材料和产品及储存.....	35
2.6 公用工程.....	37
2.7 固体废物储存场所与环境治理设施.....	41
2.8 安全管理.....	42
2.9 工作制度及劳动定员.....	43
2.10 生产储存设施采取的控制方式及安全联锁.....	44
2.11 项目施工变更情况.....	49
2.12 生产装置试生产情况.....	49
2.13 项目采用安全设施情况.....	50
2.14 设计专篇对策技术措施落实情况.....	55
第3章 危险、有害因素分析.....	68
3.1 物料的危险、有害因素分析.....	68
3.2 生产过程的危险、有害因素分析.....	70
3.3 生产装置及设备的危险、有害因素分析.....	75
3.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析.....	80
3.5 公用工程的危险、有害因素分析.....	82
3.6 危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析.....	85
3.7 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析.....	86
3.8 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析.....	87
3.9 危险化学品重大危险源辨识.....	89
3.10 高危储存设施的危险、有害因素分析.....	92
3.11 项目爆炸危险性辨识.....	93

3.12	爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析	93
3.13	安全管理的危险、有害因素分析	93
3.14	危险、有害因素分析小结	94
第4章	评价单元划分及评价方法选择	95
4.1	评价单元划分	95
4.2	评价方法选用	96
第5章	定性、定量分析评价	100
5.1	定性定量分析结果	100
5.2	项目固有的危险、有害程度	109
5.3	事故预测与案例	115
第6章	安全生产条件	124
6.1	法律法规符合性评价	124
6.2	选址、规划及周边环境评价	125
6.3	个人风险和社会风险分析	132
6.4	总平面布置及建（构）筑物评价	143
6.5	原料、产品储存安全性及配套性评价	146
6.6	工艺、设备、装置、设施安全可靠评价	149
6.7	高危储存设施评价	173
6.8	公用工程、辅助设施配套性评价	173
6.9	环境治理设施危险性评价	176
6.10	安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	178
6.11	安全生产管理评价	190
6.12	试生产情况	210
6.13	法定检验检测情况	211
6.14	应急救援管理评价	213
6.15	安全生产信息化平台建设	225
6.16	重大生产安全事故隐患评价	228
第7章	评价结论与建议	233
7.1	隐患整改情况	233
7.2	评价结论	234
7.3	安全生产条件符合性评价	243
7.4	建议	243
第8章	与建设单位交换意见	246
第9章	附件	247
F1.	被评价单位提供的原始资料目录	247
F2.	涉及的危险化学品（充装、储存经营）	248
F3.	附图	249
F4.	从业人员培训台账	250
F5.	相关检验检测	250

常用的术语、符号和代号说明

术语和定义

序号	常用术语	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	
11	危险化学品重大危险源	长期或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元	
12	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	

序号	常用术语	说明	备注
		所或设施	
13	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	
14	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	
15	分级	指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别	

符号和代号说明

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	升	
5	m	米		6	m ³	立方米	
7	m ²	平方米		8	Φ, D	直径	
9	a	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	大气压单位	18	MPa	兆帕	压强单位
19	ppm	百万分之一		20	Nm ³	标准立方米	体积
21	℃	摄氏度		22	℉	华氏度	

第7章 评价结论与建议

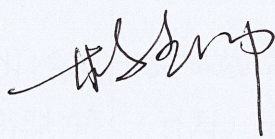
7.1 隐患整改情况

通过对安全设施、应急救援方面和安全管理等内容的查验，建设项目试生产（使用）中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：

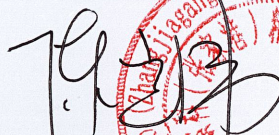
表7.1 隐患整改情况表

序号	隐患和问题	整改措施和建议	整改情况	备注
1	环氧丙烷储罐上方爆破片与安全阀之间的压力表显示模糊	核实设计数据，保证压力表显示正常	已完成	
2	储罐区西侧重大危险源告知牌中“危险物质”描述中缺少环氧丙烷	更新重大危险源告知牌补充本项目涉及的“环氧丙烷”	已完成	

安全评价单位项目负责人（签字）：



被评价单位主要负责人（签字）：



2026年1月7日
(单位盖章)

第8章 与建设单位交换意见

本评价就本项目安全评价中各个方面的情况，与建设单位反复、充分交换了意见，具体情况参见下表：

表8 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	安全验收评价报告中对企业、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。	
6	报告提出的提高和改进措施企业是否符合法律法规的要求。	改进措施已经基本完成。	
7	提出生产现场安全不符合项和安全隐患。	已按照意见进行了整改和完善。	

安全评价单位项目负责人（签字）：

[Signature]

2026年1月22日

（单位盖章）

被评价单位项目负责人（签字）：

[Signature]

2026年1月26日

（单位盖章）

Kexin

苏州科信安全评价有限公司
 Suzhou Kexin Safety Evaluation Co., Ltd

第9章 附件

F1. 被评价单位提供的原始资料目录

- 1) 营业执照
- 2) 项目立项批文
- 3) 项目环评批复
- 4) 化治办意见
- 5) 安全条件审查准予行政许可决定意见书
- 6) 安全设施设计审查准予行政许可决定意见书
- 7) 建设用地规划许可证
- 8) 建设工程规划许可证
- 9) 企业不动产权证
- 10) 项目试生产专家审查意见及勘误表
- 11) 建设项目设计、施工、安装、监理单位的资质证书及营业执照
- 12) 建设项目设计单位情况总结报告
- 13) 建设项目设备安装单位情况总结报告
- 14) 建设项目监理单位情况总结报告
- 15) 建设项目单位试生产总结报告
- 16) 建筑工程消防验收意见书
- 17) 工程竣工验收证明书和“三查四定”证明书
- 18) 项目设计变更单
- 19) 储罐的沉降试验记录
- 20) 管道静电接地测试记录
- 21) 项目DCS系统安装、调试及验收报告
- 22) 安全管理机构和专职安全管理人员任命文件
- 23) 员工安全教育培训记录
- 24) 劳动防护用品发放记录
- 25) 应急救援预案备案证明及演练记录
- 26) 工伤保险缴费证明

- 27) 企业投保安全生产责任险证明
- 28) 职业危害防护设施设置及运行情况
- 29) 职业健康体检报告
- 30) 重大生产安全事故隐患判定标准自检查情况表
- 31) 单位工程竣工验收证明书
- 32) 安全生产规章制度及相关台帐
- 33) 管道压力试验、吹扫、清洗记录
- 34) 岗位操作安全规程回顾考核记录
- 35) 自动控制系统的调试报告
- 36) 无重大变更说明
- 37) 抗爆改造方案及专家意见
- 38) 重大危险源备案证明
- 39) 环氧丙烷储罐HAZOP分析和SIL定级报告
- 40) 环氧丙烷罐区+SIL验算报告
- 41) 关于储罐区隔堤的相关说明
- 42) 压力管道相关资料
- 43) 环氧丙烷储罐进料管道柔性连接情况说明

F2. 涉及的危险化学品SDS

- 1) 环氧丙烷
- 2) 氮
- 3) 硫酸

- 3) F3.3 总平面布置图
- 4) F3.4 电气竣工图
- 5) F3.5 结构竣工图)
- 6) F3.6 自控竣工图
- 7) F3.7 暖通竣工图

F4. 从业人员培训台账

- 8) 主要负责人、安全管理人员培训证书
- 9) 特种作业人员培训证书、特种设备作业人员培训证书

F5. 相关检验检测

- 1) 压力表检测报告
- 2) 安全阀检测报告
- 3) 可燃气体报警器检测报告
- 4) 特种设备检测报告
- 5) 防雷防静电检测报告
- 6) 建筑消防设施检测报告
- 7) 压力管道安装告知单



世索科(张家港)精细化工有限公司

SYENSQO (ZHANGJIAGANG)

