

世索科（张家港）精细化工有限公司

危险化学品储存、灌装改建项目

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 HELLOCO

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：240415

秘级：秘密

世索科（张家港）精细化工有限公司

危险化学品储存、灌装改建项目

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 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）精细化工有限公司危险化学品储存、
灌装改建项目安全设施竣工验收使用，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

危险化学品储存、灌装改建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：

我单位承接了世秦科（张家港）精细化工有限公司安全评价项目，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）-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号创智园B座503室

法定代表人：施剑波

项目名称：世秦科（张家港）精细化工有限公司危险化学品建设项目安全设施竣工验收项目

项目地址：江苏省 / 苏州市 / 张家港市

项目地址(详细)：凤凰镇凤鸣路68号

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

项目负责人：王帅

技术服务期限：180

计划现场检验（检测）时间：2025-06-10

机构信息公开网址：www.szxkj.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	刘俊颖	化工机械	设备设施安全分析及安全对策措施	删除
5	杨杰	安全	安全管理分析和建议，资料收集，报告编制	删除
6	李栋彬	自动化	自动控制设施有害因素分析及对策措施	删除

编制说明

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 HELLOC0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485人，安全管理机构为安全部，其中专职安全管理人员10名。

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。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）。

为了规范危险化学品产品的存放以及产品的灌装、装车，保障灌装、存储、装车的安全，消除安全隐患，并且降低产品的仓储成本、运输风险以及更大程度地控制管理仓储设施，将现有厂区不合规的丙类仓库、包装棚拆除，改建为合规的甲类仓库（甲类，1480.66m²）、产品灌装站（甲类，477.84m²）以及丙类装车区（丙类，30m²）。

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）、《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）等文件精神。本项目属于具有爆炸危险性的建设项目，本项目涉及新建建（构）筑物，对新建建（构）筑物采用《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008，2018版）设计；原已建建（构）筑物，采用现行标准《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018年版）进行符合性分析。

本项目建在厂区内，建设用地为公司所有，不新增用地。

本项目脂肪烷基三甲基氯化铵（1631-50）、三烷基甲基氯化铵（FXT-020）的火灾危险性为甲_B；双脂肪烷基二甲基氯化铵（D1221-70）、N,N-二甲基-1,3-丙二胺、2-(二甲氨基)乙醇为乙_A类火灾危险介质；双脂肪烷基二甲基氯化铵（D821-80、D8021-80、D1021-50、D1021-70、D1021-80、280-15E）为乙_B类火灾危险介质；双脂肪烷基二甲基氯化铵（D1821-75）、酯基三乙醇胺型双酯季铵盐（TEP88）、脂肪烷基苄基二甲基氯化铵（1827-80、D1817）、脂肪烷基三甲基氯化铵（1631-70、1831-70、1231-70）为乙类火灾危险介质；氧化胺、甜菜碱为丙_B类火灾危险介质。

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》，本项目不涉及重点监管的危险化学品。

根据《危险化学品目录》（2015版2022年调整），本项目不涉及剧毒化学品。

根据《高毒物品目录》（2003版），本项目不涉及高毒物品。

根据《易制毒化学品的分类和品种目录》，本项目不涉及易制毒化学品。

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

根据《特别管控危险化学品目录》（第一版），本项目不涉及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）、《国家安监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）规定，本项目不涉及重点监管的危险化工工艺。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目未构成危险化学品重大危险源。

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）附录 E及《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》辨识，本项目不涉及爆炸性粉尘环境。

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	中核华伟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	
2	江苏省建设集团有限公司	土建施工	D132008858	壹级	建筑工程施工总承包	
3	江苏天目建设集团有限公司	设备安装	D113038751	壹级	机电工程施工总承包	
4	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	
5	苏州芯园安全科技服务有限公司	设立评价单位	APJ-(苏)-014	---	石油加工业、化学原料、化学品及医药制造...	

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	2022.12.10	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[2022]126号	
2	2022.04.20	苏州市生态环境局	《关于对索尔维（张家港）精细化工有限公司危险化学品储存、灌装改建项目环境影响报告书的批复》	苏环建（2022）82第0068号	
3	2022.05.30	苏州市应急管理局	《关于对索尔维（张家港）精细化工有限公司危险化学品储存、灌装改建项目安全条件审查的批复》	苏应急项条件（危）字[2022]17号	
4	2022.10.17	苏州市应急管理局	《关于对索尔维（张家港）精细化工有限公司危险化学品储存、灌装改建项目安全设施设计审查的批复》	苏应急项设计（危）字[2022]45号	
5	2022.12.15	张家港市凤凰镇人民政府	《土地证》	张国用（2015）第0220008号	

序号	时间	部门	批文名称	文件编号或备案号	备注
6	2023.03.01	张家港市自然资源和规划局	《建设工程规划许可证》	建字第：32582202200244号	
				建字第：32582202200245号	
7	2022.12.20	张家港市不动产登记中心	《不动产权证书》	苏（2024）张家港市不动产权第2079657号	
8	2024.06.27	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》	张住建消备字（2024）第0042号	
9	2024.09.04	——	《关于对索尔维（张家港）精细化工有限公司危险化学品储存、灌装改建项目试生产方案的专家审查意见》	试生产日期：2024.09.04至2025.09.03	

注：原有《江苏省投资项目备案证》备案证号：张凤申备（2021）191号，于2021年12月31日取得，并有序开展本项目，由于在后续办理本项目房产手续时，相关政府部门要求在《江苏省投资项目备案证》中明确本项目涉及区域的具体建筑面积，故在2022年12月10日重新申领《江苏省投资项目备案证》备案证号：张凤申备[2022]126号，两次《江苏省投资项目备案证》内容一致，仅增加了涉及区域的建筑面积内容。

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成后无需变更危险化学品安全生产许可证。

本项目自2024年9月04日开始试生产至今，罐装量根据业务市场情况陆续达到设计产能，甲类仓库正常投入使用与设计相匹配，最终得出验收结论：实际产能符合设计要求。在试生产期间，公司罐装各系列产品质量稳定，符合行业要求和企业标准。

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）精细化工有限公司危险化学品储存、灌装改建项目安全设施竣工验收评价报告》。

目 录

编制说明.....	1
目 录.....	6
常用的术语、符号和代号说明.....	8
术语和定义.....	8
符号和代号说明.....	9
第1章 安全评价工作经过.....	10
1.1 评价目的.....	10
1.2 评价依据.....	10
1.3 评价对象及评价范围.....	17
1.4 评价单元和评价方法.....	18
1.5 评价程序.....	19
第2章 建设项目概况.....	22
2.1 企业基本情况.....	22
2.2 项目概况.....	27
2.3 生产工艺.....	40
2.4 主要设备、设施.....	43
2.5 主要原、辅材料和产品及储存.....	47
2.6 公用工程.....	50
2.7 固体废物储存场所与环境治理设施.....	56
2.8 安全管理.....	57
2.9 工作制度及劳动定员.....	58
2.10 生产储存设施采取的控制方式及安全联锁.....	58
2.11 项目施工变更情况.....	59
2.12 生产装置试生产情况.....	60
2.13 项目采用安全设施情况.....	61
2.14 设计专篇对策技术措施落实情况.....	63
第3章 危险、有害因素分析.....	78
3.1 物料的危险、有害因素分析.....	78
3.2 生产过程的危险、有害因素分析.....	83
3.3 生产装置及设备的危险、有害因素分析.....	86
3.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析.....	91
3.5 公用工程的危险、有害因素分析.....	93
3.6 危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析.....	98
3.7 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析.....	98
3.8 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析.....	100
3.9 危险化学品重大危险源辨识.....	101
3.10 高危储存设施的危险、有害因素分析.....	104
3.11 项目爆炸危险性辨识.....	104
3.12 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析.....	105
3.13 安全管理的危险、有害因素分析.....	105

3.14	危险、有害因素分析小结	106
第4章	评价单元划分及评价方法选择	107
4.1	评价单元划分	107
4.2	评价方法选用	108
第5章	定性、定量分析评价	112
5.1	定性定量分析结果	112
5.2	项目固有的危险、有害程度	122
5.3	事故预测与案例	133
第6章	安全生产条件	144
6.1	法律法规符合性评价	144
6.2	选址、规划及周边环境评价	145
6.3	个人风险和社会风险分析	151
6.4	总平面布置及建（构）筑物评价	158
6.5	原料、产品储存安全性及配套性评价	163
6.6	工艺、设备、装置、设施安全可靠评价	170
6.7	高危储存设施评价	189
6.8	公用工程、辅助设施配套性评价	189
6.9	环境治理设施危险性评价	191
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	196
6.11	安全生产管理评价	206
6.12	试生产情况	226
6.13	法定检验检测情况	227
6.14	应急救援管理评价	229
6.15	安全生产信息化平台建设	241
6.16	重大生产安全事故隐患评价	245
第7章	评价结论与建议	250
7.1	隐患整改情况	250
7.2	评价结论	251
7.3	安全生产条件符合性评价	260
7.4	建议	260
第8章	与建设单位交换意见	263
第9章	附件	264
F1.	被评价单位提供的原始资料目录	264
F2.	涉及的危险化学品（充装、储存经营）	266
F3.	附图	267
F4.	从业人员培训台账	269
F5.	相关检验检测	269

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所或设施	

序号	常用术语	说明	备注
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	

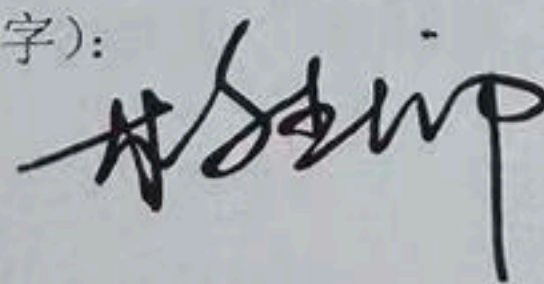
第8章 与建设单位交换意见

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

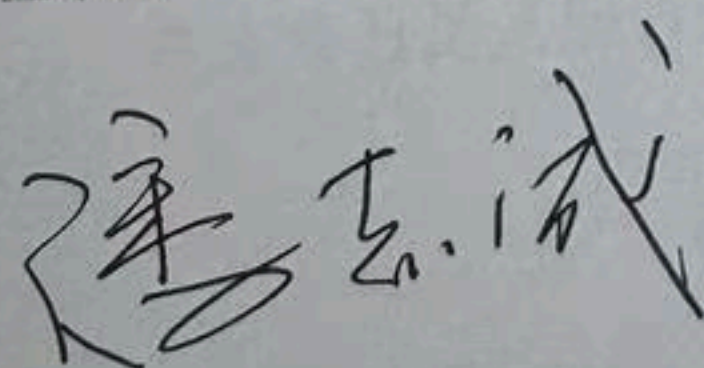
序号	交换意见内容	结果	备注
1	报告收集的建设项目资料文件和情况是否与建设项目现场和实际情况一致、真实有效。	与实际情况一致、真实有效。	
2	安全验收评价报告中对企业、建设项目的情况描述、分析是否和企业提供的资料一致。	与企业提供的资料和实际情况一致。	
3	危险有害因素辨识是否充分并符合建设项目特点、实际情况。	危险有害因素辨识符合项目特点。	
4	报告提出的对策措施是否符合本项目的特点、具有针对性和可操作性。	对策措施符合法律法规的要求。	
5	评价结论是否客观、正确并符合实际情况。	结论符合实际情况。	
6	报告提出的提高和改进措施企业是否符合法律法规的要求。	改进措施已经基本完成。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





被评价单位项目负责人（签字）：





第7章 评价结论与建议

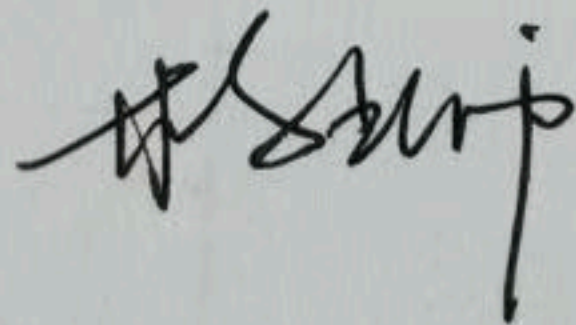
7.1 隐患整改情况

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	甲类仓库外防爆配电箱电气保护接地缺失	完善电气保护接地	已完成	
2	充装车间氧气管道介质名称和流向标识不全	完善道介质名称和流向标识	已完成	
3	甲类仓库东侧防爆接线盒电缆接口松动	紧固防爆接线盒电缆接口	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）：





Kexin

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

司张家港分公司，西侧为凤南路，北侧为张家港河，厂界周边250m范围内除相邻企业外无居民区及其他公共设施。周边环境对本项目安全影响很小，周边人员活动很少。厂区周边250m范围内无居民区，周边无重要公共建筑物设施，建筑物之间的间距符合规范上规定的安全间距。因此，项目运行过程中发生意外事故对周边环境和相邻企业造成影响较小。公司周边环境符合安全条件要求。

- 2) 本项目与周围企业的间距符合GB50016—2014《建筑设计防火规范（2018年版）》，根据《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008，2018版）的要求，本项目建构筑物与周边企业以及周边公共设施的防火间距符合规范要求。

7.2.4.2 与周边的安全防护距离

- 1) 根据本项目的个人风险等值线图：本项目存在一级（红色）、二级（黄色）和三级（蓝色）风险区域。相应级别的风险区域范围内均不涉及高敏感场所、重要目标和特殊高密度场所等防护目标。因此，本项目整体个人风险在可接受范围，符合规范要求。
- 2) 根据本项目的社会风险曲线图：本项目社会风险均处于可接受区，不存在尽可能降低区域和不可接受社会风险区域。因此，本项目社会风险是可接受的。
- 3) 根据GB/T 37243-2019《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》4.1“危险化学品生产装置和储存设施确定外部安全防护距离的流程”，本项目未涉及爆炸物，涉及的危险化学品未构成重大危险源，属于GB/T 37243-2019标准4.2及4.3规定以外的危险化学品生产装置和储存设施，外部安全防护距离执行相关标准规范有关的距离要求，本项目外部防护距离符合GB50016《建筑设计防火规范》（2018年版）、GB50160-2008《石油化工企业设计防火标准》（2018年版）的要求。
- 4) 因此，公司周边安全防护距离满足要求。

7.2.5 建设项目安全设施设计的采纳情况和已采用（取）的安全设施水平

- 1) 建设项目对于《安全预评价报告》及《安全设施设计专篇》中提出的安全设施已全部采纳。

- 2) 公司预防事故的安全设施主要有检测报警设施、通风设施、各类防护罩、防雷装置、各类安全警示标志等，预防事故的安全设施基本已投入使用并保持完好。
- 3) 公司控制事故的安全设施主要有压力表等，控制事故的安全设施基本已投入使用并保持完好。
- 4) 公司减少与消除事故影响的安全设施主要有各类火灾报警系统、防火门，消防栓管网系统和各类劳动防护用品装备等，公司减少和消除事故的安全设施基本已投入使用并保持完好。
- 5) 根据建设项目竣工和试运行情况，采用（取）的安全设施运行情况正常，达到安全设施设计的要求。

7.2.6 建设项目试生产（使用）中表现出来的技术、工艺和装置、设备（设施）的安全、可靠性和安全水平

- 1) 本项目罐装过程采用PLC自动控制和现场操作相结合的控制方式，实现对充装过程重量进行在线监控及自动化控制，保证生产、储存装置的安全和可靠性。
- 2) 甲类仓库采用防爆型电气设备，设置可燃/有毒气体浓度检测器，一旦发生可燃气体泄漏异常情况，便可立即报警，并连锁启动事故风机；一旦发生有毒气体泄漏异常情况，便可立即报警，并连锁启动事故风机和喷淋系统。
- 3) 建设项目使用中表现出来的技术、工艺和装置、设备（设施）的安全、可靠性和安全水平符合设计要求。
- 4) 安全设施其安全性、可靠性符合安全生产条件要求，处于可以接受的程度范围内，并达到较好的水平。

7.2.7 安全生产条件法规符合性

- 1) 公司在试生产过程中未发现重大事故隐患，也未发生任何生产安全事故。
- 2) 建设项目试生产后，安全设施经过分析、核实、检查，符合国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定和要求，具备安全生产的条件。
- 3) 本评价组对世索科（张家港）精细化工有限公司危险化学品储存、灌装改建项目安全设施总的评价是：本建设项目安全设施符合安全生产条件要求。

7.3 安全生产条件符合性评价

7.3.1 生产许可申领评价

本项目属生产辅助设施，不改变企业现有的产能情况，故本项目完成后不需要变更危险化学品安全生产许可证。

7.3.2 安全生产条件评价结论

根据《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令第41号，国家安监总局令第79、89号修正）规定，本项目属生产辅助设施，不改变企业现有的产能情况，故本项目完成后不需要变更危险化学品安全生产许可证。

7.4 建议

7.4.1 安全设施的更新与改进

公司安全设施如减少和消除事故影响的安全设施比较齐全，但也存在着一些函待完善之处，特别是在预防、控制事故方面本评价建议在如下方面进行完善：

- 1) 加强对特种设备和安全附件（如压力表、气体检测报警器等）的定期检测，对防爆电器设施、消防设施等定期检查，定期更换灭火器内灭火剂，记录完好。
- 2) 制定装置定期检验计划，做好附属仪器仪表、安全保护装置、测量调控装置的定期校验和检修工作。
- 3) 加强对特种设备的安全管理，经常检查其安全设施，确保安全设施的完好。
- 4) 生产区严禁其他作业人员的进入，严格控制现场操作人员。

7.4.2 安全生产条件的完善与维护建议

公司整体的安全生产条件是比较完备的，且公司的安全设施较为齐全，能满足现有生产的安全要求，本评价对该公司安全生产条件提出如下完善建议：

- 1) 公司正在建立安全生产标准化管理体系，建议企业能够保持各项规章规定的有效落实，确保安全生产标准化体系的有效建立。
- 2) 建议强化安全方面的管理，完善安全管理制度和台帐，加强员工的岗位操作技能。
- 3) 加强对特种设备管理，对在爆炸区域范围内使用的电气设备必须严格按法

律法规标准的要求配备相应防爆等级的电气设备并保持完好和定期检测。
公司应根据使用物料的特点配备相应的应急救援防护器材。

- 4) 危化品运输车在装卸区域内须配置阻火器，装卸区域内严禁烟火、火种、热源等。公司应派专职人员用水对进出车辆的轮胎进行降温及消除静电，确保车辆安装有阻火器、防静电等安全设施。
- 5) 公司物料运输有一定的物流量，厂区内会有各类车辆行驶，建议公司强化运输车辆等的管理。

7.4.3 主要装置、设备（设施）和特种设备的维护与保养

- 1) 企业的各种安全设施应有专人负责管理，定期检查和维护保养。
- 2) 安全设施应编入设备检维修计划，定期检维修；安全设施不得随意拆除、挪用或弃置不用，因检维修拆除的，检维修完毕后应立即复原。
- 3) 企业应对监视和测量设备进行规范管理，建立监视和测量设备台账，定期进行校准和维护，并保存校准和维护活动的记录。
- 4) 企业应对在用特种设备进行经常性日常维护保养，至少每月进行1次检查，并保存记录。
- 5) 企业应对在用特种设备及安全附件、安全保护装置、测量调控装置及有关附属仪器仪表进行定期校验、检修，并保存记录。
- 6) 企业应在特种设备检验合格有效期届满前一个月向特种设备检验检测机构提出定期检验要求。未经定期检验或者检验不合格的特种设备，不得继续使用。企业应将安全检验合格标志置于或者附着于特种设备的显著位置。
- 7) 企业应加强对关键装置、重点部位安全管理，实行企业领导干部联系点管理机制。
- 8) 联系人应每月至少到联系点进行一次安全活动，活动形式包括参加基层班组安全活动、安全检查、督促治理事故隐患、安全工作指示等。
- 9) 企业应建立关键装置、重点部位档案，建立企业、管理部门、基层单位及班组监控机制，明确各级组织、各专业的职责，定期进行监督检查，并形成记录。
- 10) 企业应制订年度综合检维修计划，落实“五定”，即定检修方案、定检修人员、定安全措施、定检修质量、定检修进度原则。

- 11) 企业在进行检维修作业时，应执行《苏州市化工企业检维修作业指南》相关规定；落实各项安全措施。

7.4.4 安全生产投入

- 1) 公司应建立安全投入台帐，安全投入符合安全生产需求。
- 2) 为保障安全生产，建立安全投入专用账户，建立安全生产风险保障制度。
- 3) 要确保安全资金的足额及时的到位，保证消防设施及生产设备的完好性和使用场所的安全性，以保障企业的安全生产。
- 4) 安全资金的使用宜主要用于安全设施等的维护上，同时应定期对公司的安全现状进行风险评价。

7.4.5 其他方面

- 1) 严格按照规定定期检查危化品物料的贮存情况，保证危化品罐区等贮存设施完好。应在贮存场所设置明显的安全警示标志和告知牌。
- 2) 可燃气体检测报警仪应定期进行性能检查，确保一旦物料泄漏能启动报警系统。
- 3) 配备的相应的消防器材、防护用具等应急救援器材应定期检查其完好性。
- 4) 设施装置等设置的静电接地设施应定期检测，静电、连接接地保持良好。
- 5) 加强作业场所管理，保持作业场所空气中有毒有害物质符合相关标准要求。督促从业人员佩戴劳动防护用品。

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PLC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) 岗位操作安全规程及回顾培训记录
- 35) 自动控制系统的调试报告
- 36) 无重大变更说明
- 37) 危险化学品储存、灌装改建项目设备、仪表、管道、电气安装总结报告

F2. 涉及的危险化学品SDS

- 1) 双脂肪烷基二甲基氯化铵
- 2) 酯基三乙醇胺型双酯季铵盐
- 3) 脂肪烷基苄基二甲基氯化铵
- 4) 脂肪烷基苄基二甲基氯化铵
- 5) 脂肪烷基三甲基氯化铵
- 6) 脂肪烷基三甲基氯化铵
- 7) 脂肪烷基三甲基氯化铵
- 8) 双脂肪烷基二甲基氯化铵
- 9) 双脂肪烷基二甲基氯化铵
- 10) 双脂肪烷基二甲基氯化铵
- 11) 双脂肪烷基二甲基氯化铵
- 12) 双脂肪烷基二甲基氯化铵
- 13) 双脂肪烷基二甲基氯化铵
- 14) 三烷基甲基氯化铵
- 15) 脂肪烷基三甲基氯化铵
- 16) 双脂肪烷基二甲基氯化铵
- 17) N, N-二甲基-1,3-丙二胺
- 18) N, N-二乙基-1,3-丙二胺
- 19) N, N-二甲基乙醇胺
- 20) 氧化胺系列
- 21) 甜菜碱系列

F3.3 总平面布置图

F3.4 电气竣工图

F3.5 结构竣工图

F3.6 自控竣工图

F3.7 暖通竣工图

F4. 从业人员培训台账

- 1) 主要负责人、安全管理人员培训证书
- 2) 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) 可燃气体报警器检测报告
- 3) 特种设备检测汇总表及检测报告
- 4) 防雷防静电检测报告
- 5) 建筑消防设施检测报告
- 6) 安全阀检测报告(不涉及)
- 7) 压力设备和压力管道检测报告



世索科(张家港)精细化工有限公司

SYENSQO (ZHANGJIAGANG)

FINE CHEMICALS CO., LTD.

COLLECTION

REVIEW

UNDER
ARMOUR

