

文件号: QMSKX—C08/XZPJ

编 号: 230228

密 级: 秘密

英克化工科技（太仓）有限公司 安全现状评价报告

建设单位: 英克化工科技（太仓）有限公司

建设项目负责人: 杜鸣

建设项目单位联系人: 杜鸣

建设项目单位联系电话: 13761887979

(建设单位盖章)

二〇二三年五月五日

3205042012177

英克化工科技（太仓）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：刘 莉

评价项目负责人：邵家宁

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

APJ-（苏）-004

二〇二三年五月五日

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅:

我单位承接了英克化工科技(太仓)有限公司安全现状评价安全评价项目,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	英克化工科技(太仓)有限公司安全现状评价				
项目详细地址	太仓港经济技术开发区石化区西区协鑫中路以北				
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	051265207138	
技术服务期限	50个工作日				
计划现场勘验(检测检验)时间	2023/02/23--2023/05/02				
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		工艺安全分析		
季栋彬	化工工艺		报告编制		
吴洪	电气/自动化仪表		定性定量分析		
杨杰卿	安全		危险有害因素分析和对策措施		
池忠东	安全		资料手机、安全管理分析和建议		
邵家宁	化工工艺		评价结论		

抄送:苏州市应急局,太仓市应急局





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

本资质仅限 苏发改2 使用,

首次发证: 2005 年 07 月 08 日

复印无效, 项目编号: 230228

有效期至: 2025 年 02 月 18 日

苏州科信安全评价有限公司

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业

(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

英克化工科技（太仓）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	工程师 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	15	洪涛
季栋彬	组员	工程师 安全评价师	化工工艺	S011032000110193000701 三级评价师	7	季栋彬
吴洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气/仪表 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	7	杨杰卿
池忠东	组员	工程师 安全评价师	安全	1200000000100157 一级评价师	15	池忠东

编制人员

邵家宁	组长	工程师 注册安全工程师	化工工艺	0800000000204873 二级评价师	17	邵家宁
季栋彬	组员	工程师 安全评价师	化工工艺	S011032000110193000701 三级评价师	7	季栋彬

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
----	----	---------	----	---------------------------	---	----



英克化工科技(太倉)有限公司

INK Chemical Technology (Taicang) Co., Ltd.



英克化工科技(太创)有限公司

INK Chemical Technology (Talcang) Co., Ltd.

入厂安全须知

[illegible]

前 言

英克化工科技（太仓）有限公司位于太仓港经济技术开发区石化区西区协鑫中路以北，公司成立于1997年7月17日，注册资本1200万元整，法定代表人吴建国。公司占地面积11341.3m²，建筑面积6528m²。公司主要从事油墨材料的研发、技术服务、咨询，生产，销售大豆油环保油墨及相关原料，印钞油墨配套材料及水性苯丙乳液。

英克化工于2014年建成了“3000t/a大豆环保油墨、1400t/a印刷油墨材料及3900t/a水性苯丙乳液搬迁项目”，并通过了危险化学品建设项目安全设施竣工验收审查，验收审查意见详见报告附件资料。

公司生产的产品大豆环保油墨、印刷油墨材料、水性苯丙乳液不属于《危险化学品目录》（2015版）中所列危险化学品，因此不需要办理《危险化学品生产企业安全生产许可证》。公司所属行业不在《危险化学品安全使用许可适用行业目录》中，因此不需要办理《危险化学品安全使用许可证》。

公司现有建筑有：技术研发楼、变配电房、油炉房、消防泵房、丙类厂房、丙类仓库、甲类车间、甲类仓库等。

本项目不涉及《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》中所列的可燃性粉尘，但本项目涉及的酚醛树脂、特级松香、对叔丁基苯酚、多聚甲醛、季戊四醇等属于可燃性粉尘，固体物料投料处、除尘器属于爆炸性粉尘作业环境。

本项目大豆环保油墨、印刷油墨材料、水性苯丙乳液生产过程中使用、贮存的原料有石脑油、甲醇、氢氧化钠、冰醋酸、对叔丁基苯酚、多聚甲醛、二乙醇胺、丙烯酸丁酯、丙烯酸乙酯、苯乙烯[抑制的]、过硫酸铵等，属于危险化学品贮存、使用企业，在生产过程中潜在着火灾爆炸、中毒、腐蚀、化学灼伤等危险、有害因素。

根据《危险化学品目录》（2022版）本项目不涉及剧毒化学品。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版）名录，本项目使用到的季戊四醇为易制爆危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号，经666号令修订，国办函〔2017〕120号增补），本项目涉及易制毒化学品硫酸。

根据《国家安全生产监督管理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）本项目涉及重点监管的危险化学品：石脑油、甲醇、苯乙烯[抑制的]、乙酸乙酯。

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）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）文件，本项目未涉及重点监管危险化工工艺，关于甲类车间聚合反应的说明：水性苯丙乳液涉及的聚合反应为常压状态下的水相聚合反应，根据《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）附件3中“涉及涂料、粘合剂、油漆等产品的常压条件生产工艺不再列入‘聚合工艺’”的要求，因此该聚合工艺不属于重点监管危险化工工艺。

根据GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》所列辨识标准对本项目进行危险化学品重大危险源辨识，本项目生产车间、储存场所均未构成重大危险源。

为了保证安全生产，保证生产中潜在的危险得到有效控制，遵照《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、国家安全生产监督管理局《关于开展危险化学品生产、储存企业安全生产状况评估工作的通知》等要求，公司须进行现状安全评价。受英克化工科技（太仓）有限公司的委托，苏州科信安全评价有限公司承担了该公司的安全现状评价工作。评价项目组在英克化工科技（太仓）有限公司有效、积极配合协助下，经过现场勘查、查验和现状安全生产条件、安全管理等方面的检查，对该公司进行了危险、有害因素的辨识分析评价，对本项目安全生产条件现状进行了定性和定量分析评价，编制完成了该公司的安全现状评价报告。

本报告的编制完成，得到了苏州太仓市应急管理局的关心和支持，同时得到了英克化工科技（太仓）有限公司的有效配合和协助，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	5
第1章 概述	7
1.1 安全评价前期准备情况	7
1.2 评价目的	7
1.3 评价原则	8
1.4 评价对象和范围	8
1.5 评价内容	8
第2章 项目概况	9
2.1 生产经营单位概况	9
2.2 项目选址及总图概况	9
2.3 项目所在地自然条件和交通运输	15
2.4 项目产品和主要原辅料情况	17
2.5 安全生产管理情况	35
第3章 项目主要危险、有害因素的辨识及分析	39
3.1 危险、有害因素分析的目的	39
3.2 主要化学物质的危险、有害因素辨识	39
3.3 选址、周边环境、平面布置及自然环境危险、有害因素分析	41
3.4 本项目生产过程主要危险因素辨识	42
3.5 配套辅助设施的危险、有害因素分析	44
3.6 贮存场所危险性分析	51
3.7 其它危险、有害因素	53
3.8 项目主要职业危害因素辨识	57
3.9 危险化学品重大危险源辨识	58
3.10 主要设备、装置的危险有害因素分析	60
3.11 重点监管的危险化学品辨识	61
3.12 易制毒化学品辨识	61
3.13 易制爆化学品辨识	61
3.14 高毒化学品辨识	61
3.15 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析	62
3.16 危险化工工艺辨识	62
3.17 危险化学品安全使用许可证申领辨识	62
第4章 评价方法、评价单元和评价程序	62
4.1 评价方法简介	63
4.2 评价方法的选择	63
4.3 评价单元的确定	63
4.4 评价程序	63

第5章 定性定量分析	65
5.1 作业条件危险性方法（LEC）评价	65
5.2 个人风险、社会风险、外部安全防护距离评价	68
第6章 安全检查表分析评价	74
6.1 方法概述	74
6.2 安全检查目的	74
6.3 安全检查方法	74
6.4 安全检查表检查	75
6.5 重大隐患的安全性评价	116
6.6 安全检查表检查评价结论	118
第7章 易制爆、易制毒危险化学品单位治安化管理评价	120
7.1 简介	120
7.2 易制爆治安化管理检查分析	120
7.3 易制毒治安化管理检查分析	122
7.4 “三防”要求检查分析	123
第8章 安全对策措施	130
8.1 安全对策措施基本要求	130
8.2 安全管理方面的对策措施	130
8.3 生产过程安全对策措施	132
8.4 公用工程装置对策措施	136
8.5 贮运安全对策措施	142
8.6 易制爆化学品安全对策措施	144
8.7 安全防护对策措施与防腐蚀对策措施	145
8.8 职业卫生方面的安全对策措施	146
8.9 其它危险、有害因素对策措施	147
8.10 事故应急救援措施和器材、设备	150
8.11 重点监管的危险化学品对策场所	156
第9章 存在事故隐患及整改措施	159
第10章 安全评价结论	160
10.1 本项目的危险、危害因素	160
10.2 定性定量分析评价结果	160
10.3 评价结论	161
第11章 评价依据	164
11.1 国家法律	164
11.2 行政法规	164
11.3 部门规章	165
11.4 技术标准	168
第12章 附件、附表和附图	171
12.1 附件	171
12.2 附表	171
12.3 附图	187