

苏州中亚油墨有限公司

安全现状评价报告

苏州中亚油墨有限公司



二〇二一年五月三十一日

苏州中亚油墨有限公司

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： 洪 涛

评价报告完成时间：二〇二一年五月三十一日

(安全评价机构盖章)





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 1 幢 503 室

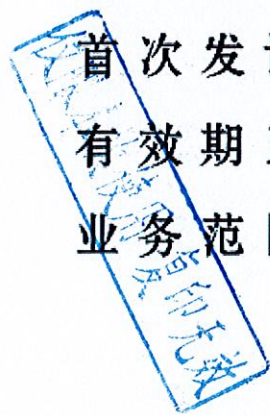
法定代表人: 施剑波

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



(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

苏州中亚油墨有限公司

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	签字
项目组成员					
洪 涛	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170	洪涛
张晓庆	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000200585	张晓庆
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	仪表自动化	0800000000303946	吴洪
陈慧娜	组员	工程师	安 全	1100000000300534	陈慧娜
李 英	组员	工程师	电 气	1700000000301262	李英
王 帅	组员	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	王帅
编制人员					
洪 涛	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170	洪涛
张晓庆	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000200585	张晓庆
内部审核					
张惠明	——	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	0800000000204868	张惠明
技术负责人					
刘 莉	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1700000000100076	刘莉
过程控制负责人					
何 清	——	注册安全工程师	安 全	1700000000300755	何清



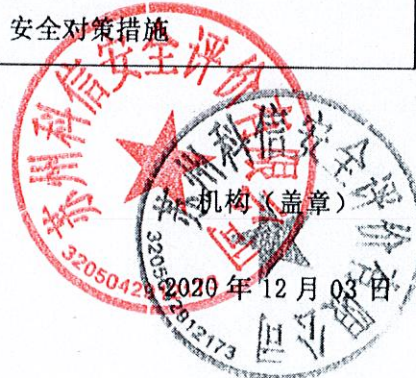
安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了苏州中亚油墨有限公司安全现状 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	苏州中亚油墨有限公司安全现状		
项目详细地址	苏州市相城区渭塘镇		
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	洪涛	联系电话	0451-88372931
技术服务期限	360		
计划现场勘验（检测检验）时间	2020/12/21--2020/12/25		
项目组成员、专业及工作任务			
姓名	专业	工作任务	
张晓庆	化工工艺	现场勘查、资料收集、报告编制	
吴洪	工业电气自动化	资料收集、企业基本情况	
陈慧娜	安全工程专业	危险有害因素辨识	
李英	供用电技术	资料收集、现场检查表填写	
王帅	结构工程	安全对策措施	

抄送：苏州市应急局，相城区应急局



编制说明

苏州中亚油墨有限公司成立于1994年3月7日，公司注册地址：苏州市相城区渭塘镇，注册资本434.00775万元，公司占地面积26620.7m²，经营范围：生产油墨（按《安全生产许可证》“（苏）WH安许可证字[E00268]”号所列范围）；销售公司自产产品，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）。按国民经济行业分类（GB/T4754-2017）公司属于油墨制造类（2642）。企业安全风险等级为黄色一般风险企业。

公司于2018年11月16日换领了《安全生产许可证》（证书编号：（苏）WH安许证字【E00268】），许可生产的产品为：凹版油墨（序号为2828（55））。自换领安全生产许可证近三年来公司没有新、改、扩建项目，公司人员由2018年的50人下降至44人，生产人员变化不大，公司原有安全管理部门安环部未发生变化，安环部设置的安全总监1人，专职安全管理人员从1人升至2人，均取得安全管理人员培训合格证；公司近三年没有发生重大的安全生产事故、公司目前持有二级标准化证书，安全管理机构设置没有变化，自2018年换领安全生产许可证以来已建成的安全设施在生产中运行正常，自正式投产运行以来，未发生过事故，也没有异常情况发生；近三年中增加了废气处理设施，完善了储罐自动控制系统。本次领取安全生产许可证的生产能力、生产工艺均与上次领证一致，本次企业申请书、危险化学品登记证中的品种和生产能力一致，本次换证产品名称和产量情况见表1。

表1 本次换证产品名称和产量变化情况表

序号	2018年换证产品名称和产量	2015版目录序号	本次换证产品和产量	登记证登记的产品和产量	备注
1	凹版油墨 (生产能力3000 t/a)	2828 (55)	凹版油墨 (生产能力3000 t/a)	凹版油墨 (生产能力3000 t/a)	

依据《省安监局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, 苏州中亚油墨有限公司的产品凹版油墨属于《危险化学品目录（2015年版）》中的序号第 2828（55）项，需要领取《危险化学品安全生产许可证》。

根据《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〔2012〕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，本公司不涉及重点监管的危险化工工艺。

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）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目录的通知》（安监总管三〔2013〕12号）文件，公司使用的危险化学品乙酸乙酯属于重点监管的危险化学品。

根据《危险化学品目录》（2015年版）辨识，本公司不涉及剧毒化学品。

根据《高毒物品目录》（卫生部，2003年）辨识，本公司不涉及高毒化学品。

根据《中华人民共和国监控化学品管理条例》（国务院令第190号）辨识，本公司不涉及监控化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号，666号修订）辨识，本公司生产、使用、储存的危险化学品不涉及易制毒危险化学品。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版）辨识，本公司使用、储存的危险化学品不涉及易制爆危险化学品。

根据《特别管控危险化学品目录》（2020），本公司涉及特别管控危险化学品乙醇。

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）附录 E 进行辨识及《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》辨识，本公司粉尘经根据国家化学品和制品安全质量监督检验中心检测，报告结果公司的颜料粉尘为“不可爆”粉尘，本公司不涉及爆炸性粉尘环境。

根据GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》标准的辨识，本公司生产单元1（甲类生产车间）、储存单元1（3#仓库（甲类））、储存单元2（2#仓库（乙类））、储存单元3（1#甲类罐区）、储存单元4（2#甲类罐区）、储存

单元5（丙类仓库）均未构成危险化学品重大危险源。

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》（安监总局令 41号、 79号修定）、《省安监局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 ）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了安全现状评价。本公司根据国家、省、市、区安监部门等的规定和要求，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《苏州中亚油墨有限公司安全现状评价报告》。

本报告的编制完成，得到了苏州市应急管理局、相城应急管理局和相关专家的支持和指导，同时得到了苏州中亚油墨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
目 录.....	4
非常用的术语、符号和代号说明.....	6
1.1 术语和定义.....	6
1.2 符号和代号说明.....	7
第1章 评价范围和程序.....	8
1.1 评价目的.....	8
1.2 评价依据.....	8
1.3 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 企业概况.....	17
2.1 企业基本情况.....	17
2.2 生产工艺.....	24
2.3 主要设备、设施.....	32
2.4 主要原、辅材料和产品及储存.....	38
2.5 公用工程.....	45
2.6 固体废物储存场所与环境治理设施.....	50
2.7 安全管理机构.....	53
2.8 企业自上次领证后安全生产条件的变化情况.....	54
第3章 危险、有害因素分析.....	55
3.1 危险、有害因素分析范围.....	55
3.2 物料的危险、有害因素分析.....	55
3.3 生产过程的危险、有害因素分析.....	56
3.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析.....	60
3.5 公用工程系统危险、有害性分析.....	63
3.6 危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析.....	67
3.7 选址、周边环境及自然环境危险、有害性分析.....	67
3.8 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析.....	68
3.9 危险化学品重大危险源辨识.....	69
3.10 高危储存设施的危险、有害因素分析.....	73
3.11 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析.....	73
3.12 安全管理的危险有害因素分析.....	74
3.13 危险、有害因素分析小结.....	74
第4章 定性、定量分析评价.....	76
4.1 企业生产合法性评价.....	76
4.2 选址和规划评价.....	77

4.3 周边环境评价.....	78
4.4 总平面布置评价.....	80
4.5 生产过程危险性评价.....	87
4.6 储运过程危险性评价.....	92
4.7 生产过程自动化控制评价.....	102
4.8 “两重点一重大”监测、监控评价.....	103
4.9 高危储存设施评价.....	111
4.10 本质安全诊断治理.....	113
4.11 公用工程及其他单元危险性评价.....	113
4.12 环境治理设施危险性评价.....	122
4.13 剧毒品、易制爆危险化学品、可燃性粉尘环境危险性评价.....	128
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.....	128
4.15 安全生产管理评价.....	133
4.16 应急管理符合性评价.....	147
4.17 重大生产安全事故隐患评价.....	154
4.18 安全生产信息化平台建设.....	157
4.19 个人风险和社会风险分析.....	160
4.20 安全生产条件符合性评价.....	162
第5章 对可能发生的危险化学品事故的后果预测.....	168
5.1 作业条件危险性分析评价.....	168
5.2 对可能发生的危险化学品事故后果的预测过程.....	171
第6章 安全对策措施与建议.....	175
6.1 事故隐患整改对策措施.....	175
6.2 建议.....	175
第7章 安全评价结论.....	184
7.1 隐患整改复查情况.....	184
7.2 危险、有害因素分析结果汇总表.....	185
7.3 定性、定量分析评价结论.....	186
7.4 本公司安全评价结论.....	189
第8章 附件.....	190
F1.被评价单位提供的原始资料目录.....	190
F2.危险化学品的理化性质和包装、储运技术要求.....	191
F3.附图.....	192
F4.从业人员培训台账.....	195
F5.相关检验检测.....	196
F6.本质安全诊断治理资料(无).....	213
F7.物理危险性鉴定报告.....	213
F8.上次领证以来的专项评价报告（HAZOP报告封面、结论页）.....	214
F9.其他附件.....	216

第7章 安全评价结论

7.1 隐患整改复查情况

表7.1 隐患整改情况复查表

序号	隐患和问题	公司计划整改情况		备注
		公司进一步采取的整改措施和建议	完成时间	
1	二道门设置未在总平面布置图上显示	二道门设置应在总平面布置图上显示	2021年5月28日	
2	未进行防爆电气检测	建议进行防爆电气检测	2021年5月28日	
3	甲类仓库的洗眼器距离太大,半径超过了15米	甲类仓库的洗眼器半径在15米范围	2021年5月28日	
4	车间的电气套管松动	车间的电气套管应牢固	2021年5月28日	
5	甲类车间的部分工艺管道口未按要求进行封堵	甲类车间的部分工艺管道口应进行封堵	2021年5月28日	
6	储存的危险化学品部分没有设置垫板	储存的危险化学品应设置垫板	2021年5月28日	

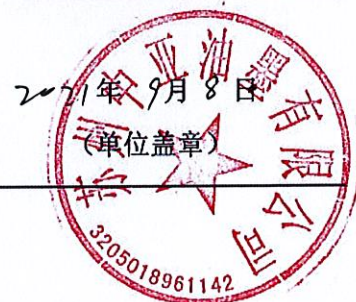
评价单位检查人员(签字):

洪清



被评价单位主要负责人(签字):

王



7.2 危险、有害因素分析结果汇总表

表7.2 危险、有害因素分析结果结论表

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	不涉及	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	不涉及	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	不涉及	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	乙醇	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	乙酸乙酯	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	废包装桶HW49、废油墨HW12、废包装袋HW49、废滤筒HW49、脉冲除尘粉尘HW12、废油墨抹布HW49、油墨废渣HW12	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	不涉及	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	不构成危险化学品重大危险源。	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	聚氨酯树脂、乙酸乙酯储罐、异丙醇储罐、无水乙醇储罐、乙酸正丙酯储罐、正丙醇储罐 3#仓库(甲类) 2#仓库(乙类)	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

表7.3 定性、定量分析评价结论表

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	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		否	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	生产过程涉及PLC自动控制 涉及溶解区称重及	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),

		复配区高液位时报警切断进料切断阀; 温度达到设定值时报警; 达到设定重量时, 切断进料切断阀	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		不涉及	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”
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体系、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	不涉及	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	符合	评价结论为确认企业整改完成后,

苏州中亚油墨有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-201116

	评价		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	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	不涉及	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		不涉及	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		不涉及	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	符合	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 本公司安全评价结论

苏州中亚油墨有限公司本次换领安全生产许可证的产品3000吨/年凹版油墨属于《危险化学品目录(2015年版)》中的危险化学品, 属于申领《危险化学品安全生产许可证》申报范围内的危险化学品, 确定为本次安全生产许可证换证产品。

本评价组对苏州中亚油墨有限公司总的安全生产评价结论是: 苏州中亚油墨有限公司生产现状符合安全生产条件的要求, 具备换领《安全生产许可证》的条件。



中亞集團

蘇州中亞油墨有限公司
蘇州市博來特油墨有限公司
蘇州博來特利有限公司
蘇州銘特鋁有限公司

