

旭川科技（昆山）有限公司

变更隶属关系专项评价报告

被评价单位主要负责人：江平

被评价单位经办人：朱征东

被评价单位联系电话：15806221916



旭川科技（昆山）有限公司

变更隶属关系专项评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：池忠东

评价项目负责人：齐书强



二〇二四年十二月



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



仅限旭川科技(昆山)有限公司变更隶属关系专项评价报告使用, 复印无效

(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日



旭川科技（昆山）有限公司

变更隶属关系专项评价报告

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						
齐书强	组长	安全评价师 注册安全工程师	安全	S0110320001101920014 54二级评价师	10	齐书强
洪涛	组员	高级工程师 注册安全评价师	化工机械	1100000000202170 二级评价师	19	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	19	吴洪
韩叶坤	组员	注册安全工程师 安全评价师	化工工艺	S0110320001101930007 49三级评价师	8	韩叶坤
王健	组员	工程师 安全评价师	仪表自动化	0800000000100744 一级评价师	18	王健
季栋彬	组员	工程师 安全评价师	化工工艺	S0110320001101930007 01三级评价师	10	季栋彬
编制人员						
齐书强	组长	安全评价师 注册安全工程师	安全	S0110320001101920014 54二级评价师	10	齐书强
韩叶坤	组员	注册安全工程师 安全评价师	化工工艺	S0110320001101930007 49三级评价师	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						
池忠东	——	高级工程师 注册安全工程师	安全	1200000000100157 一级评价师	17	池忠东
过程控制负责人						
何清	——	注册安全工程师	安全	1700000000300755 三级评价师	11	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：

我单位承接了旭川科技（昆山）有限公司变更隶属关系专项 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.szksaj.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	旭川科技（昆山）有限公司变更隶属关系专项					
项目详细地址	淀山湖镇新乐路 198 号					
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	齐书强		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		2024/12/27--2024/12/27				
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		定性定量分析			
洪涛	化工机械		工艺设备安全分析			
吴洪	电气自动化		危险有害因素辨识和对策措施			
季栋彬	化工工艺		工艺安全分析			
韩叶坤	化工工艺		现场勘察，报告编制，安全管理分析建议			

抄送：苏州市应急管理局，昆山市应急管理局，苏州市高新区应急管理局



目 录

目 录	1
非常用的术语、符号和代号说明	4
1.1 非常用术语和定义	4
1.2 非常用符号和代号说明	5
前 言	6
第1章 概述	9
1.1 安全评价前期准备情况	9
1.2 评价目的	9
1.3 评价原则	10
1.4 评价对象和范围	10
1.5 评价内容	10
第2章 项目概况	12
2.1 公司变更隶属关系后基本情况概述	12
2.2 本项目产品和主要原辅材料情况	23
2.3 工艺流程及主要装置（设备）和设施	26
2.4 配套和辅助工程	40
2.5 固体废物储存场所与环保治理设施	43
2.6 安全生产管理情况	46
2.7 企业自上次领证后安全生产条件的变化情况	48
第3章 项目主要危险、有害因素辨识及分析	49
3.1 危险、有害因素分析范围	49
3.2 物料的危险、有害因素分析	49
3.3 生产过程的危险、有害因素分析	52
3.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析	56
3.5 公用工程的危险、有害因素分析	57
3.6 危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析	60
3.7 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析	63
3.8 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析	64
3.9 危险化学品重大危险源辨识	65
3.10 高危储存设施的危险、有害因素分析	67
3.11 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析	68
3.12 安全管理的危险、有害因素分析	68
3.13 危险、有害因素分析小结	71
第4章 评价方法、评价单元和评价程序	73
4.1 评价单元划分	73
4.2 本项目安全评价方法选择	74
4.3 评价程序	74
第5章 作业条件危险性方法（LEC）评价	76

旭川科技(昆山)有限公司变更隶属关系专项评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-241218

5.1 评价方法简介	76
5.2 取值与计算方法	76
5.3 评价内容	77
5.4 评价结果	77
5.5 评价小结	78
第6章 定性分析评价	80
6.1 方法概述	80
6.2 安全检查目的	80
6.3 安全检查方法	80
6.4 企业生产合法性评价	81
6.5 选址和规划评价	82
6.6 周边环境评价	84
6.7 总平面布置评价	85
6.8 生产过程危险性评价	91
6.9 储运过程危险性评价	94
6.10 生产过程自动化控制评价	104
6.11 “两重点一重大”监测、监控评价	119
6.12 高危储存设施评价	121
6.13 公用工程及其他单元危险性评价	124
6.14 环境治理设施危险性评价	132
6.15 剧毒品、易制爆危险化学品、爆炸性粉尘环境危险性评价	137
6.16 安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	137
6.17 安全生产管理评价	146
6.18 应急救援管理评价	156
6.19 重大生产安全事故隐患评价	160
6.20 安全生产信息化平台建设	162
6.21 检查结论	166
第7章 定量分析评价	168
7.1 事故后果模拟计算	168
7.2 N,N-二甲基甲酰胺(DMF)火灾、爆炸伤害模型估算	168
7.3 评价小结	171
第8章 安全对策和建议	172
8.1 安全对策措施基本要求	172
8.2 建议	172
8.3 危险废物安全对策措施	175
第9章 安全评价结论	177
9.1 本项目的主要危险、危害因素	177
9.2 各单元评价结论	177
9.3 总体评价结论	178
9.4 与企业交换意见	181
第10章 评价依据	182
10.1 国家法律	182

10.2 有关文件依据	188
第11章 附件、附表和附图	189
11.1 附件	189
11.2 附图	190

非常用的术语、符号和代号说明

1.1 非常用术语和定义

序号	非常用的术语、 符号和代号	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	指具有爆炸、燃烧、助燃、毒害、腐蚀等性质且对接触的人员、设施、环境可能造成危害或者损害的化学品。	
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	指长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化	

旭川科技(昆山)有限公司变更隶属关系专项评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-241218

序号	非常用的术语、符号和代号	说明	备注
	重大危险源	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。	
13	预案	指根据预测危险源、危险目标可能发生事故类别、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。	

1.2 非常用符号和代号说明

本项目涉及的符号和代号情况参见下表: 序表——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		11	kg	公斤	
2	g	克		12	L	升	
3	m	米		13	m ³	立方米	
4	m ²	平方米		14	Φ, D	直径	
5	a	年		15	H、hr、h	小时	
6	min	分钟		16	s	秒	
7	DN	公称通径	mm	17	rpm	每分钟转速	
8	kW·h	度	电量	18	pcs	片	
9	bar, atm	巴, 大气压	大气压单位	19	MPa	兆帕	压强单位
10	ppm	百万分之一		20	Nm ³	标准立方米	体积

前 言

旭川科技(昆山)有限公司成立于2024年12月06日,法定代表为江平,旭川化学(昆山)有限公司拟将其拥有的全部业务、资产、知识产权、合同权利及义务、员工、以及与公司经营相关的其他权益转让至旭川科技(昆山)有限公司名下,原旭川化学(昆山)有限公司前身为昆山宇田树脂有限公司,成立于2000年12月,注册资本600万美元,于2010年5月7日变更为旭川化学(昆山)有限公司,占地74545.6m²,位于江苏省昆山市淀山湖镇新乐路198号,经营范围:危险化学品生产(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,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:专用化学产品销售(不含危险化学品)。属于危险化学品生产企业;公司现有职工人数110人,公司设有独立的安全管理机构,设置安全总监1名;专职安全管理人员3人。

原旭川化学(昆山)有限公司现有生产规模:聚酯多元醇(中间产品)1.3万t/a、聚氨酯树脂(人造革用树脂)3.5万t/a。于2022年8月12日领取了《安全生产许可证》(证书编号:(苏)WH安许证字[E00615],有效期2022年8月12日至2025年8月11日),许可生产的产品为:聚氨酯树脂(35000t/a)。

原旭川化学(昆山)有限公司在生产过程中使用到的原料有液氮、N,N-二甲基甲酰胺、乙二醇、二乙二醇、1,4-丁二醇、二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、己二酸、多元醇中间体、聚氨酯树脂、天然气、钛酸四丁酯等物质,在危险化学品生产、使用和储存过程中存在着火灾爆炸、物理爆炸、中毒窒息、电气伤害、灼烫伤害、物体打击、高处坠落、机械伤害、噪声危害、车辆伤害、粉尘危害、腐蚀危害等危险有害因素。

关于危险化工工艺的说明: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,2009年06月12日施行)、《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)文件辨识,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”,本项目生产聚合工艺为常压操作,2022年3月18日由江苏省化工行业协会出具的判定意见《苏化协技评(2022)0311-2号》“皮革用聚氨酯树脂生产”和《苏化

协技评(2022)0311-1号》“聚酯多元醇生产”聚合工艺不在重点监管聚合危险工艺的典型工艺之列。因此本公司不涉及重点监管的危险化工工艺。

重点监管的危险化学品说明: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)、《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)文辨识,原旭川化学(昆山)有限公司使用的管道天然气(燃烧介质)、实验室使用的甲苯、甲醇属于重点监管的危险化学品。

关于危险化学品重大危险源的说明:根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识表中的物料种类和计算方法,经辨识和计算,原旭川化学(昆山)有限公司生产单元、储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

企业安全风险等级的说明:根据《江苏省化工(危险化学品)企业安全风险评估和分级办法》进行辨识,评估,原旭川化学(昆山)有限公司安全风险等级为橙色较大风险。

剧毒化学品辨识:根据《危险化学品目录》(2015年版),本公司未涉及剧毒化学品。

高毒化学品辨识:根据《高毒物品目录》(2003版),本公司未涉及高毒化学品。

易制毒危险化学品的辨识:根据《易制毒化学品管理条例》(国务院令第445号,国务院令第653号、第666号、第703号修改,2008年公安部等六部门公告、2012年公安部等五部门公告、国办函[2017]120号、国办函[2021]58号增补),2024年公安部等六部门公告,本公司生产未涉及易制毒化学品,实验室使用的甲苯、丁酮、盐酸属于易制毒化学品。

易制爆危险化学品的辨识:根据《易制爆危险化学品名录》(2017版),本公司不涉及易制爆危险化学品。

监控化学品辨识:根据《各类监控化学品名录》(工业和信息化部令(2020)第52号),本公司未涉及监控化学品。

特别管控危险化学品辨识:根据《特别管控危险化学品目录(第一版)》,本公司生产未涉及特别管控危险化学品,实验室使用的乙醇、甲醇属于特别管控

危险化学品。

隶属关系完成变更后,企业法人代表、生产工艺、设备设施、安全管理、从业人员等安全生产条件与变更之前未发生变化,原旭川化学(昆山)有限公司危险化学品安全生产许可证等行政许可文件需变更为旭川科技(昆山)有限公司所有。

为了保证安全生产,保证生产中使用的危险化学品得到有效控制和安全使用,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》,本项目须进行变更隶属关系专项评价报告,以确保本项目的安全运行。

受旭川科技(昆山)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变更隶属关系专项评价报告,评价项目组在旭川科技(昆山)有限公司有效、积极配合协调下,经过现场勘查、查验和现状生产条件、安全管理等方面的检查,对变更隶属关系之后该公司的安全生产进行了危险、有害因素的辨识分析,对本项目进行了定性分析评价和定量评价,编制完成了《旭川科技(昆山)有限公司变更隶属关系专项评价报告》。

本报告的编制完成,得到了旭川科技(昆山)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!

本公司不涉及易制爆危险化学品。

- 10) 根据GB/T29639—2020《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》的要求，旭川科技(昆山)有限公司制定了《生产安全事故应急救援预案》，进行了备案并定期开展应急演练。
- 11) 根据第八章对本报告所提及的各项安全对策措施予以重视并落实到位，保证安全投入资金，落实整改措施，落实整改责任人，使安全风险降至可以接受的程度。
- 12) 经过以上多种评价方法进行评价，旭川科技(昆山)有限公司变更隶属关系后企业的从业人员、工艺设备、安全管理等方面“符合安全生产要求”。

9.4 与企业交换意见

项目评价人员就变更隶属关系专项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9.4 与建设单位意见交换表

序号	交换意见内容	结果	备注
1	报告收集的变更隶属关系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）：

Handwritten signature of the safety evaluation unit project inspection personnel.





旭川
kuchuan

旭川 科技

新乐路
109
邮编: 215345

安全
就是效益
员工
就是财富

