

苏州兴业材料科技股份有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：池忠东

评价项目负责人：陈慧娜

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

APJ- (苏)-004

二〇二四年九月六日

文件号：QMSKX—C08/XZPJ

编 号：240501

密 级：秘密

苏州兴业材料科技股份有限公司

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：王进兴

被评价单位经办人：陆钰泉

被评价单位联系电话：18625103418



二〇二四年九月六日

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：
我单位承接了苏州兴业材料科技股份有限公司 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）-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	苏州兴业材料科技股份有限公司					
项目详细地址	苏州高新区浒关工业园道安路 15 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	陈慧娜		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		2024/05/01--2024/06/20				
项目组成员、专业及工作任务						
姓名	专业		工作任务			
王健	工业电气自动化		资料收集、安全管理分析和建议			
洪涛	化工工艺		工艺分析			
陈慧娜	安全工程		评价结论			
吴洪	电气		定性定量分析			
季栋彬	化学工程与工艺		报告编制			
魏顺清	化工设备与机械		危险有害因素辨识和对策措施			

抄送：苏州市应急管理局，苏州工业园区安监局，苏州市高新区应急管理局





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

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

仅限苏州兴业材料科技股份有限公司安全现状评价报告使用, 复印无效

(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

苏州兴业材料科技股份有限公司

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

陈慧娜	组长	安全评价师 注册安全工程师	安全	S011032000110192001 101二级评价师	16	陈慧娜
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	25	洪涛
王健	组员	高级工程师 注册安全工程师	工业仪表自动化	0800000000100744 一级评价师	17	王健
吴洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气	0800000000303946 三级评价师	16	吴洪
魏顺清	组员	工程师 注册安全工程师	化工机械	0800000000304237 三级评价师	18	魏顺清
季栋彬	组员	工程师 安全评价师	化工工艺	S011032000110193000 701三级评价师	10	季栋彬

编制人员

陈慧娜	组长	安全评价师 注册安全工程师	安全	S011032000110192001 101二级评价师	14	陈慧娜
季栋彬	组员	工程师 安全评价师	化工工艺	S011032000110193000 701三级评价师	10	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	14	王帅
----	----	--------------	------	---------------------------	----	----

技术负责人

池忠东	——	高级工程师 注册安全工程师	安全	1200000000100137 一级评价师	16	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
----	----	---------	----	---------------------------	----	----

编制说明

1.1 该公司现有概况

苏州兴业材料科技股份有限公司成立于1996年04月05日,位于苏州高新区浒关工业园道安路15号,注册资本26208万元人民币,公司占地面积68665.4平方米,是一家从事研发、生产、销售:功能新材料(铸造用造型制芯材料、熔炼补缩材料、清整材料、其他辅助材料)及相关技术的设计、咨询、投资与服务;生产、销售:金属制品、机械产品;自营和代理各类商品及技术的进出口业务;公司现有职工人数237人,公司设有独立的安全管理机构安全科,设置安全总监1名;注册安全工程师4名;专职安全管理人员5人。

苏州兴业材料科技股份有限公司生产的产品铸造用陶瓷过滤器、铸造用发热保温冒口、铸造用砂型材料以及铸造用化工新材料(铸造用XY型自硬呋喃树脂、磺酸固化剂、铸造用XY型冷芯盒树脂)等未列入《危险化学品目录》(2015版、2022版修订)中,本项目不需申领《危险化学品安全生产许可证》。

但本评价项目的铸造用XY型自硬呋喃树脂(铸钢)、铸造用XY型冷芯盒树脂生产过程中使用了甲醛、糠醇、氢氧化钠、盐酸、苯酚、多聚甲醛、氢氟酸、MDI等危险化学品,其中苯酚、氢氟酸被列入国家安全监管总局、公安部和农业部确定的纳入使用许可的《危险化学品使用量的数量标准(2013年版)》,其中苯酚年使用量超过了《危险化学品使用量的数量标准(2013年版)》中苯酚的规定值2700t/a,为贯彻“安全第一,预防为主,综合治理”的方针,同时企业为提高本质安全度,促进安全管理水平的提高,贯彻落实《危险化学品安全使用许可证实施办法》(国家安全监管总局令第57号),苏州兴业材料科技股份有限公司生产过程,铸造用XY型自硬呋喃树脂(铸钢)原料苯酚目前年使用量495t/a,铸造用XY型冷芯盒树脂原料苯酚年使用量3375t/a,合计年使用的苯酚3870t/a,于2021年12月7日领取了《危险化学品安全使用许可证》(证书编号:苏(苏)安危化使字E00023,有效期2021年12月7日至2024年12月6日),许可领证使用的危险化学品为:苯酚(3375t/a)(2021年换证期间呋喃树脂生产车间的本体建筑正在进行由乙类按甲类火灾危险性的提升改造,备案证号:苏高新技术备【2019】56号,临时停用R102A-D呋喃树脂反应釜,呋喃树脂生产用原料苯酚年使用量企业主动放弃

(495t/a) 没有在许可领证使用的危险化学品量中)。自上次领证至今, 生产工艺无改变, 未发生过重大事故, 目前公司已完成呋喃树脂车间本体建筑提升改造项目, R102A-D呋喃树脂反应釜恢复使用, 本公司铸造用XY型自硬呋喃树脂装置涉及使用的苯酚(495t/a) 计划恢复使用, 故对铸造用XY型自硬呋喃树脂装置涉及使用的苯酚(495t/a)、铸造用XY型冷芯盒树脂工艺过程中使用的苯酚(3375t/a), 换领《危险化学品安全使用许可证》。在危险化学品使用和储存过程中存在着潜在的火灾、爆炸、中毒、窒息等危险、有害因素。

表1 苯酚年使用量一览表

序号	使用证领证化学品	产品名称	现有项目使用量 (t/a)	本次领取使用证量 (t/a)	技改中项目使用量 (t/a)	验收完成后项目总使用量 (t/a)	备注
1	苯酚	铸造用呋喃树脂(铸铁用)	495	495	605	1100	
2		铸造用呋喃树脂(铸铁用含甲醇)					
3		铸造用呋喃树脂(铸钢用)					
4	苯酚	磺酸固化剂(水基)	0	0	0	0	
5		磺酸固化剂(醇基闪点大于60℃)	0	0	0	0	
6		磺酸固化剂(醇基闪点小于60℃)	0	0	0	0	
7	苯酚	铸造用冷芯盒树脂(即: 酚醛树脂)	3375	3375	3500	6875	依据《建筑设计防火规范》
8		铸造用冷芯盒树脂(即: 聚异氰酸酯树脂)	0	0	0	0	
9	合计			3870	4105	7975	

关于危险化工工艺的说明: 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)、《国家安全生产监督管理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, 本项目生产过程中涉及的危险化工工艺有聚合反应、磺化反应。

重点监管的危险化学品说明: 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）文辨识，苏州兴业材料科技股份有限公司使用的甲苯、甲醇、甲酸、苯酚、氢氟酸、天然气属于重点监管的危险化学品。

剧毒化学品辨识：根据《危险化学品目录》（2022年版），本公司不涉及剧毒化学品。

高毒化学品辨识：根据《高毒物品目录》（2003版），本公司氢氟酸、甲醛溶液属于高毒化学品。

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），本公司甲苯、浓硫酸、盐酸易制毒化学品。

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），本公司硝酸钾、硝酸钠、双氧水属于易制爆危险化学品。

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），本公司三氯氧磷属于监控化学品。

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）》，本公司使用的甲醇属于特别管控危险化学品。

根据GB50058—2014《爆炸危险环境电力装置设计规范》附录E、《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》（安监总厅管四〔2015〕84号）和对公司使用的原辅材料、产品以及生产作业进行辨识，公司生产过程中不构成爆炸性粉尘环境。

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，苏州兴业材料科技股份有限公司生产单元、储存单元、原料罐区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，苏州兴业材料科技股份有限公司安全风险等级为橙色较大风险。

1.2 本次申请危险化学品安全使用许可证情况

新、改、扩建设项目说明：《苏州兴业材料科技股份有限公司年产铸造用陶瓷过滤器4000万片、铸造用发热保温冒口800万只、铸造用砂型材料21000吨技改

项目》已完成安全设施竣工验收，《苏州兴业材料科技股份有限公司年产5000吨铸造用呋喃树脂、5000吨铸造用磺酸固化剂、15000吨铸造用冷芯盒树脂扩建项目》目前处于试生产阶段，待竣工验收完成后铸造用呋喃树脂(含甲醇)、磺酸固化剂(醇基型)两种产品领取生产许可证，苯酚将不再领取使用许可证。

该公司铸造用XY型自硬呋喃树脂4套生产装置、铸造用XY型冷芯盒树脂工艺4套生产装置，危化品苯酚使用量为3870t/a，领证范围内生产装置设备均为正常运行状态。

使用量说明：自上次领证以来，本公司苯酚使用量分配情况见下表：

表1.2-1生产装置及使用量分配与上次领证对比表

序号	生产装置	上次领证使用量分配 (t/a)	本次申请使用量分配 (t/a)	备注
1	铸造用XY型冷芯盒树脂工艺	3375	3375	
2	铸造用XY型自硬呋喃树脂	0	495	涉及使用的苯酚495t/a，计划恢复生产

企业申报危险化学品安全使用许可证的危险化学品品种及其使用能力情况说明：本次申请延期《危险化学品安全使用许可证》许可使用的危险产品及装置及对比上次领证许可产品及装置情况如下表：

表1.2-2许可使用的危化品及装置对比上次领证许可产品及装置情况如下表

序号	产品名称	许可使用的危化品及序号	使用量 (t/a)			生产装置 (套)				备注
			上次领证许可	本次申请	变更数量	上次领证许可	本次申请	停用情况	放弃情况	
1	铸造用XY型冷芯盒树脂	苯酚 (60)	3375	3375	0	4	4	无	无	

苏州兴业材料科技股份有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-240501

2	铸造用XY型 自硬呋喃树脂	苯酚（60）	0	495	495	0	2	无	无	
---	------------------	--------	---	-----	-----	---	---	---	---	--

为了确保本项目的安全运行，提高危险化学品使用企业的本质安全度，提高安全管理水平，使生产运行的安全风险控制在安全、合理范围内，苏州兴业材料科技股份有限公司遵照《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全使用许可证实施办法》（安监总局57号令）、《危险化学品安全管理条例》、《江苏省安全生产条例》，参照《省应急管理厅关于进一步加强危险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申请《危险化学品安全使用许可证》延期换证及危险化学品安全使用的安全评价。

苏州科信安全评价有限公司根据国家、省、市、区安监等部门的规定和要求，对该公司储存、使用危险化学品的安全生产条件、安全管理组织机构、安全生产管理制度、安全技术措施、安全设施等方面进行安全生产条件现状评价。评价组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《苏州兴业材料科技股份有限公司安全现状评价报告》。

本报告的编制完成，得到了苏州兴业材料科技股份有限公司的有效配合和协助，在此一并表示诚挚的感谢！