

文件号: QMSKX-C08/XZP-1

编 号: 230209

密 级: 秘密

福禄（苏州）新型材料有限公司

安全现状评价报告

Mexin

苏州梅欣安全评价有限公司
Suzhou Mexin Safety Evaluation Co., Ltd



二零二三年八月二十五日

福祿（苏州）新型材料有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：刘 莉

项目负责人：周玉丽

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

APJ-*(苏)-004

二零二三年八月二十五日



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

仅限福禄(苏州)新型材料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

福禄（苏州）新型材料有限公司安全现状评价人员

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号	安全评价师级别	从业年限	签字
----	------	----	------	--------	---------	------	----

项目组成员

周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	二级	12	周玉丽
洪涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	11000000000202170	二级	25	洪涛
季栋彬	组员	工程师	化工工艺	S011032000110193000701	三级	8	季栋彬
杨杰卿	组员	工程师	安全	17000000000300858	三级	14	杨杰卿
吴洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气	08000000000303946	三级	25	吴洪
王健	组员	工程师	仪表自动化	08000000000100744	一级	14	王健

编制人员

周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	二级	12	周玉丽
杨杰卿	组员	工程师	安全	17000000000300858	三级	14	杨杰卿

内部审核

王帅	内部审核	注册安全工程师	土木工程	18000000000200407	二级	12	王帅
----	------	---------	------	-------------------	----	----	----

技术负责人

刘莉	技术负责人	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	17000000000100076	一级	15	刘莉
----	-------	------------------	------	-------------------	----	----	----

过程控制负责人

何清	过控	工程师 注册安全工程师	安全	17000000000300755	三级	9	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 福祿（苏州）新型材料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.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	福祿（苏州）新型材料有限公司安全现状评价				
项目详细地址	苏州工业园区苏虹西路 178 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	周玉丽	联系电话	18862493415		
技术服务期限	2023.2.9-2023.12.31				
计划现场勘验（检测检验）时间	2023/06/07—2023/06/08				
项目组成员、专业及工作任务					
姓名	专业		工作任务		
周玉丽	化工工艺		现场勘验、报告编制		
王健	仪表自动化		风险辨识、定性定量评价		
洪涛	化工机械		现场勘验、危险因素辨识		
杨杰卿	安全		现场勘验、报告编写		
吴洪	电气		现场勘验、定性定量评价		
季栋彬	化工工艺		现场勘验、资料收集		

抄送：苏州市应急管理局，苏州市高新区应急管理局



編制說明

福祿（蘇州）新型材料有限公司（以下簡稱：福祿蘇州公司）成立於2000年8月11日，公司類型為有限責任公司（外國法人獨資），法定代表人：馬潔，公司住所：中國（江蘇）自由貿易試驗區蘇州片區蘇州工業園區蘇虹西路178號，註冊資金：1700萬美元。公司廠區佔地面積約48028.7m²，本公司行業代碼2643，屬於一般化工企業。公司現有職工人數150人，公司設有安全生產管理委員會，設置安全總監1名，配置註冊安全工程師2名，專職安全人員3人。

目前福祿（蘇州）新型材料有限公司生產的產品共3種，包括：搪瓷釉料19625t、無機顏料6166t、數字印刷墨水1000t，生產的產品均未列入《危險化學品目錄》（2015版，2022年調整），無需領取安全生產許可證。

公司已建成的安全設施在生產中運行正常，主要生產工藝均無改變，正式投產運行以來，未發生過重大安全事故。

公司現有廠區內主要布置有主廠房、EMS廠房、化學品庫、儲罐區、垃圾站和自行車棚、門衛等建（構）物，主要涉及的生產工藝有搪瓷釉料生產工藝、無機顏料生產工藝和數字印刷墨水生產工藝等。福祿（蘇州）新型材料有限公司在生產和儲存過程中，存在着潛在的火災、爆炸、中毒和窒息等危險、有害因素。

關於危險化工工藝的說明：根據《國家安全監管總局關於公布首批重點監管的危險化工工藝目錄的通知》（安監總管三〔2009〕116號，2009年06月12日施行）、《國家安全監管總局關於公布第二批重點監管危險化工工藝目錄和調整首批重點監管危險化工工藝中部分典型工藝的通知》（安監總管三〔2013〕3號）文件辨識，福祿（蘇州）新型材料有限公司不涉及重點監管的危險化工工藝。

重點監管的危險化學品說明：根據《國家安全監管總局關於公布首批重點監管的危險化學品目錄的通知》（安監總管三〔2011〕95號）、《國家安全監管總局關於公布第二批重點監管危險化學品名錄的通知》（安監總管三〔2013〕12號）文辨識，福祿（蘇州）新型材料有限公司（實驗室使用的）甲苯、（作為燃料）天然氣屬於重點監管的危險化學品。

關於危險化學品重大危險源的說明：根據GB18218—2018《危險化學品重大危險源辨識》辨識表中的物料種類和計算方法，經辨識和計算，福祿（蘇州）新型材料有限公司生產單元、儲存單元均未構成危險化學品重大危險源。

評價範圍內裝置設備說明：評價範圍內生產裝置設備均為正常運行狀態，無

停產、在建項目和試運行裝置。

為了確保公司的安全運行，提高企業的本質安全度，提高安全管理水平，使生產運行的安全風險控制在安全、合理範圍內，福祿（蘇州）新型材料有限公司遵照《中華人民共和國安全生產法》、《中華人民共和國危險化學品安全管理條例》等法律法規文件的要求，委託蘇州科信安全評價有限公司進行現狀安全評價。

蘇州科信安全評價有限公司根據國家、省、市、區安監等部門的規定和要求，對該公司生產、儲存危險化學品的安全生產條件、安全管理組織機構、安全生產管理制度、安全技術措施、安全設施等方面進行安全生產條件現狀評價。評價組對該公司從業現場和提供的有關安全資料進行了認真勘查核對和分析評價，在此基礎上編制完成了《福祿（蘇州）新型材料有限公司安全現狀評價報告》。

本報告的編制完成，得到了得到了福祿（蘇州）新型材料有限公司的有效配合和協助，在此一併表示誠摯的感謝！

目 录

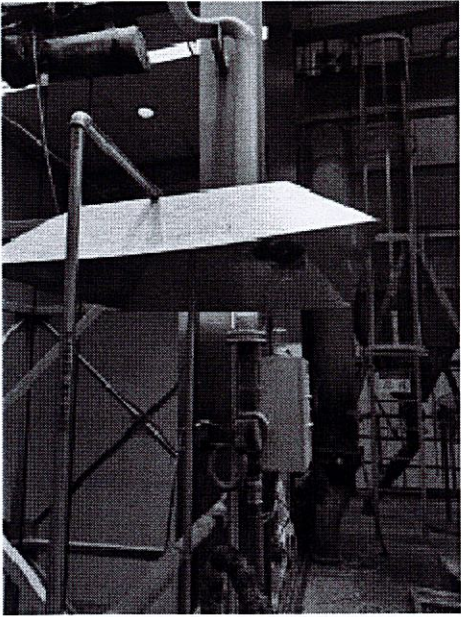
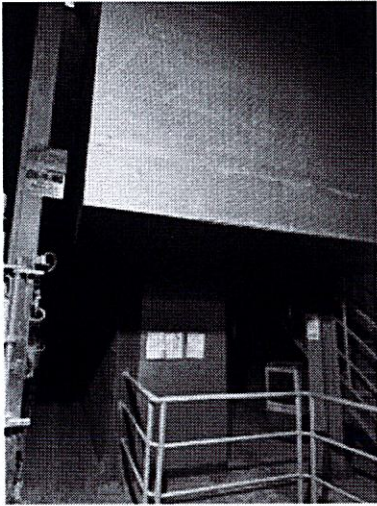
编制说明	1
目 录	3
常用的术语、符号和代号说明	6
1.1 术语和定义	6
1.2 符号和代号说明	7
第1章 评价范围和程序	8
1.1 评价目的	8
1.2 评价依据	8
1.3 评价范围	12
1.4 评价单元和评价方法	13
1.5 安全评价程序	16
第2章 企业概况	19
2.1 企业基本情况	19
2.2 生产工艺	24
2.3 主要设备、设施	32
2.4 主要原辅材料和产品及储存	37
2.5 公用工程	48
2.6 固体废物储存场所与环境治理设施	50
2.7 安全管理	51
第3章 危险、有害因素分析	61
3.1 危险、有害性因素分析范围	61
3.2 物料的危险、有害因素分析	61
3.3 生产过程的危险、有害因素分析	65
3.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析	67
3.5 公用工程的危险、有害因素分析	69
3.6 危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析	74
3.7 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析	76
3.8 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析	77
3.9 危险化学品重大危险源辨识	78
3.10 高危储罐设施的危险、有害因素分析	80
3.11 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析	81
3.12 安全管理危险、有害因素分析	81
3.13 其它危险、有害因素分析	82

3.14	危险、有害因素分析结论	83
第4章	定性、定量分析评价	85
4.1	企业生产合法性评价	85
4.2	选址和规划评价	85
4.3	周边环境评价	88
4.4	总平面布置评价	88
4.5	生产过程危险性评价	93
4.6	储运过程危险性评价	96
4.7	“两重点一重大”监测、监控评价	101
4.8	高危储存设施评价	105
4.9	公用工程及其他单元危险性评价	105
4.10	环境治理设施危险性评价	115
4.11	剧毒、易制爆危险化学品、爆炸粉尘危险性评价	124
4.12	安全生产管理评价	132
4.13	应急救援管理评价	145
4.14	重大生产安全事故隐患评价	151
4.15	安全生产信息化平台建设单元	153
4.16	作业条件危险性分析	156
第5章	对可能发生的危险化学品事故的后果预测	158
5.1	液氧罐事故模拟分析	158
第6章	安全对策措施与建议	163
6.1	事故隐患整改情况	163
6.2	总平面布置安全对策措施	163
6.3	安全管理对策措施	164
6.4	受限空间作业对策措施	165
6.5	液氧系统对策措施	165
6.6	安全条件和安全生产条件的完善与维护建议	165
6.7	主要装置、设备（设施）和特种设备的维护与保养	166
6.8	物料储存安全对策措施	167
6.9	公用辅助配套设施安全对策措施	168
6.10	重点监管危险化学品对策措施	171
6.11	易制爆化学品安全对策措施	176
6.12	安全设施的更新与改进	178
6.13	安全生产投入	179
6.14	其它危险、有害因素对策措施	179
第7章	安全评价结论和建议	181
7.1	隐患整改复查情况	181

7.2	危險有害因素分析結果	184
7.3	定性定量分析評價結果	184
第8章	附件	187
F.1	被評價單位提供的原始資料目錄	187
F2.	涉及的危險化學品SDS	188
F3.	附圖	235

福祿（蘇州）新型材料有限公司安全現狀評價報告

文件號：QMSKX-C08/XZPJ-230209

4	靜電粉工段現場未設置氫氣探測器	安裝氫氣探測器	已 完 成	
5	主廠房東北側煅燒爐的機櫃間朝向煅燒爐一側未採用抗爆，防火牆分隔，機櫃間屋頂未採用耐火極限不低於1.5h防爆板，與車間分隔；與車間連通的門未採用乙級防火門	煅燒爐機櫃間朝向煅燒爐一側的牆體均改成抗爆防火牆，耐火極限滿足2.0h，機櫃間房頂改成耐火極限不低於1.5h的防爆板，與車間連通的門改成乙級防火門	已 完 成	

被評價單位主要負責人（簽字）：




2023年8月21日
 （單位蓋章）

安全評價單位項目主要負責人（簽字）：




 2023年8月21日
 （單位蓋章）

- 8) 根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版）名录，该公司使用的硝酸、高氯酸、硝酸钾、高锰酸钾、硝酸钠、硝酸钙属于易制爆危险化学品。
- 9) 根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号），该公司使用的硫酸、盐酸、丙酮、甲苯、高锰酸钾、丁酮属于易制毒化学品。
- 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》等规范和规定的要求，公司应依据实际情况变化对《生产安全事故应急救援预案》进行修改和完善，并向当地应急管理部门进行了备案。
- 11) 企业应根据第6章节对策措施要求，对本报告所提出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，持续改善现场安全条件，降低安全风险程度。
- 12) 经过分析评价，福禄（苏州）新型材料有限公司“符合安全生产条件要求”，安全生产风险可接受。



现场检查照片



