

江苏新泰材料科技有限公司

工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂3840吨/年、32%氯化钙溶液17412.9吨/年以及副产品21%盐酸14634.5吨/年）

设立安全评价报告

建设单位：江苏新泰材料科技有限公司

建设单位法定代表人：吴锡盾

建设项目单位：江苏新泰材料科技有限公司

建设项目单位主要负责人：袁国贤

建设项目单位联系人：袁国贤

建设项目单位联系电话：0512-51919161

（建设单位公章）

二〇二二年十月九日

文件号：QMSKX—C08/YPJ
编 号：220221
秘 级：秘密

江苏新泰材料科技有限公司

工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂3840吨/年、32%氯化钙溶液17412.9吨/年以及副产品21%盐酸14634.5吨/年）

设立安全评价报告

评价机构名称：苏州科信安全评价有限公司

资质证书编号：APJ-（苏）-004

法定代表人：施剑波

技术负责人：刘 莉

评价负责人：王 帅

评价机构联系电话：0512-65207138



（安全评价机构公章）

二〇二二年十月九日



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

本资质仅限_____使用,

首次发证: 2005 年 07 月 08 日

复印无效, 项目编号: _____

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



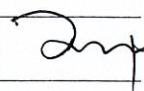
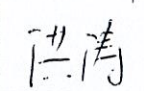
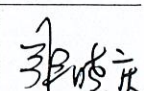
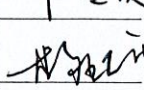
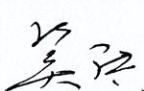
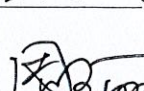
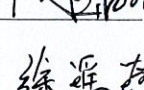
(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

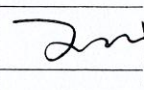
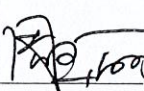
江苏新泰材料科技有限公司
工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂 5340 吨/年、30%氯化钙溶液 120000 吨/年、氯化钠 2400 吨/年以及副产品 17%盐酸 31000 吨/年）
设立安全评价人员

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

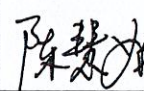
项目组成员

王 帅	组长	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	二级	10	
洪 涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170	二级	25	
张晓庆	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000200585	二级	30	
杨杰卿	组员	工程师	安 全	1700000000300858	三级	14	
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电 气	0800000000303946	三级	25	
周玉丽	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001 051	二级	10	
徐瑶琦	组员	工程师	仪表自动化	S011013000110192000 586	二级	6	

编制人员

王 帅	组长	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	二级	10	
周玉丽	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001 051	二级	10	

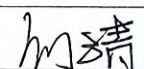
内部审核

陈慧娜	——	工程师 注册安全工程师	安 全	S011032000110192001 101	二级	15	
-----	----	----------------	-----	----------------------------	----	----	---

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	15	
-----	----	------------------	------	------------------	----	----	---

过程控制负责人

何清	——	注册安全工程师	安 全	1700000000300755	三级	9	
----	----	---------	-----	------------------	----	---	---

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了江苏新泰材料科技有限公司工艺优化技改项目 设立安全评价 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	江苏新泰材料科技有限公司工艺优化技改项目设立安全评价				
项目详细地址	常熟新材料产业园海丰路 88 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	王帅		联系电话	0512-65207138	
技术服务期限	180 天				
计划现场勘验（检测检验）时间	2022/09/09--2022/09/09				
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、隐患排查		
洪涛	化工机械		定性定量分析、安全对策措施		
周玉丽	化工工艺		定性定量分析、安全对策措施		
徐瑶琦	仪表自动化		资料收集		
杨杰卿	安全		定性定量分析、安全对策措施		
吴洪	电气		定性定量分析、安全对策措施		

抄送：苏州市应急局，常熟市应急局



前 言

江苏新泰材料科技有限公司成立于 2011 年 8 月，厂址位于江苏高科技氟化学工业园（海虞镇福山），主要生产六氟磷酸锂、氟化盐系列产品（氟硼酸钾、氟钛酸钾、氟锆酸钾）、盐酸、氯化钙、氯化钠。

江苏新泰材料科技有限公司目前“年产 1080 吨六氟磷酸锂项目（以下简称‘一期项目’）”、“年产 6000 吨六氟磷酸锂、副产 19400 吨氟化盐系列产品（氟硼酸钾、氟钛酸钾、氟锆酸钾）、副产 40000 吨盐酸及 13000 吨氯化钙项目（以下简称‘二期项目’）”、“六氟磷酸锂（一期）生产线进行优化工艺技术改造项目（以下简称‘一期技改项目’）”、“六氟磷酸锂结晶工艺、干燥工艺调整；新增副产品氯化钙固体 18400t/a、副产品氯化钠固体 3100t/a、副产品氟钛酸钾 5900t/a 技改项目（以下简称‘二期技改项目’）”、“环保提升改造及分析室搬迁项目（以下简称‘环保提升项目’）”、“仓库智能化、投料及包装线无组织减排安全环保提升改造（以下简称‘零星工程项目’）”，除零星工程项目、环保提升项目尚未完成建设，其余项目均已通过安全三同时验收。

在当前全球电动车需求快速增长，锂电池需求整体向好的背景下，用作锂电池的电解液需求也不断增加，为应对电动车需求快速增长，稳固市场份额，江苏新泰材料科技有限公司拟投资 2357 万元人民币在江苏常熟新材料产业园海丰路 88-2 号现有厂区内进行工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂 3840 吨/年、32%氯化钙溶液 17412.9 吨/年以及副产品 21%盐酸 14634.5 吨/年）的建设：①综合车间一和综合车间二每 1 台五氟化磷发生器（2 台五氟化磷发生器合并为 1 台，设备增大）给 1 台合成釜投料，将原有的总计 72 台五氟化磷发生器，减少合并至 36 台五氟化磷发生器。本次变化除设备变化外，其他仅有的变化为：a、进气管线原为单釜一路进气管线（2 台五氟化磷发生器 2 个进气口），变化后为进入五氟化磷发生器入口处均匀分布 2 路进气（单台五氟化磷发生器 2 个进气口），b、因设备减少，安全联锁会有变化 c、工艺参数方面，操作上进料气体流量方面会有变化，但在操作控制范围，不超 100L/h, 五氟化磷发生器反应时控制压力不变<50Kpa，温度控制<153℃不变。②启用备用冷冻机（4 用 2 备改为 5 用 1 备），增加六氟磷酸锂晶析釜冷冻循环量，缩短了批次生产时间；③拟将综合车间二停用的 12 台六氟磷酸锂动态结晶釜启用；④六氟磷酸锂干燥机的数量由

12 台增加至 18 台；⑤六氟磷酸锂产能增加后，HF/HCl 混合废气的量增加，本项目拟对尾气冷凝工段进行改造，通过新增合成冷凝器，新增尾气吸收冷凝器等提高全厂六氟磷酸锂尾气中 HF 冷凝回收能力；⑥通过综合车间三氯化钙生产调节、增加配套设施等；⑦拟将氟硼酸钾的原材料固体氯化钾变更为氯化钾溶液和固体氯化钾同时使用，现有副产品氟硼酸钾总产能不增加。⑧企业在之前的“环保提升项目”中增加了冷凝器（包括合成尾气冷凝器、脱氟一级冷凝器等）等设备设施，在本项目对六氟磷酸锂生产装置尾气处理工艺技术进行了优化，因此混酸产量降低，6 个 200m³ 混酸储罐完全可以满足全厂混酸（年产量 3.4 万吨左右）的储存需求，另外考虑降低厂区危险品储存风险，因此取消 6 个 50m³ 混酸储罐（压减 1 个四级重大危险源 11-副产品酸罐区）。

本项目在环评阶段为满足技改后全厂总产能不增加、排污量不增加的要求，进行了产品产能的调整。调整后已重新申请立项，本次安全条件审查阶段本项目建设实施情况与调整后的立项（苏州审批备〔2022〕36 号）保持一致。

本次技改项目将新增六氟磷酸锂 3840 吨/年、32%氯化钙溶液 17412.944 吨/年以及副产品（浓度 21%）盐酸 14634.548 吨/年。

安全生产许可证的说明：本项目生产的产品六氟磷酸锂未列入《危险化学品目录》（2015 年版）中，但涉及产能削减的产品氟锆酸钾、涉及产能增加的副产品盐酸列入《危险化学品目录》（2015 年版）中，盐酸作为副产品用于本项目氯化钙的生产或外售，根据《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第 41 号，2011 年 12 月 1 日施行）和“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〔2017〕1 号）”的有关规定，本建设项目建成后需变更《危险化学品安全生产许可证》。

重点监管的危险化工工艺说明：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）和《国家安监总局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）文关于对危险化工工艺的要求辨识后，本项目涉及危险化工工艺氟化工艺。

重点监管危险化学品说明：根据《首批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95 号）文和《第二批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2013〕

12 号）文，对本项目生产、使用、储存的重点监管危险化学品进行辨识，本项目氟化氢[无水]、氢氟酸为重点监管的危险化学品。

重大危险源说明：根据 GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》表 1、2 中所列辨识标准要求，对本项目生产、使用、贮存危险化学品进行计算，江苏新泰材料科技有限公司综合车间一、综合车间二、氟化氢罐区构成一级危险化学品重大危险源，20-副产品酸罐区构成三级危险化学品重大危险源。与技改前相比存在两点变化：1）部分重大危险源名称变化：企业已将综合车间名称变为“综合车间一”，企业 2021 年重大危险源备案时（BA 苏 320581（2021）001（海虞））该重大危险源名称尚为“综合车间”；2）取消了一个四级重大危险源：此次 11-副产品酸罐区取消了 6 个 50m³ 混酸储罐，因此 11-副产品酸罐区不再构成危险化学品重大危险源（2021 年重大危险源备案时构成四级重大危险源）。

本项目产品六氟磷酸锂生产技术来自企业自有技术，对已有生产线进行技术改造。考虑五氟化磷发生器设备容积增大，已委托江苏省化工行业协会出具工艺可靠性论证。

本项目建成后，企业生产的危化品：副产品盐酸（浓度：21%）、氟锆酸钾，使用、储存的危险化学品：五氯化磷、氟化氢[无水]、氢氧化钾、氢氧化钾溶液[含量≥30%]、盐酸、氟化锂、氮[压缩的或液化]等，因此，在生产过程中存在着火灾、爆炸、中毒等危险、有害因素。

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、国办函〔2021〕58 号增补），本项目涉及易制毒危险化学品盐酸。

根据中华人民共和国公安部公布的《易制爆化学品目录》（2017 版），本项目未涉及易制爆化学品。

根据《危险化学品目录》（2015 版），本项目未涉及剧毒化学品。

根据《高毒物品目录》（2003 版），本项目涉及高毒物品：氟化锂、氟化氢[无水]、氢氟酸、氟锆酸钾、氟硼酸钾、氟钛酸钾、六氟磷酸锂、五氟化磷（过程产物）。

根据《各类监控化学品名录》（中华人民共和国工业和信息化部令第 52 号），本项目涉及监控化学品：五氯化磷（第三类）。

根据《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部工业和信息化部公安部交通运输部（公告 2020 年第 1 号），本项目未涉及特别管控危险化学品。

根据国家安全监管总局《住房城乡建设部关于进一步加强危险化学品建设项目安全设计管理的通知》（安监总管三〔2013〕76 号）、《国家安全监管总局办公厅关于具有爆炸危险性危险化学品建设项目界定标准的复函》，本项目不属于具有爆炸危险性危险化学品建设项目。根据《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第 41 号，79 号修订）“同一厂区内的设备、设施及建（构）筑物的布置必须适用同一标准的规定”，本项目为技改项目，且不属于爆炸危险性建设项目，公司原建（构）筑物防火间距采用《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 年版）的要求，因而公司本项目其防火间距仍然采用《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 年版）的要求。

为保证本项目实施后能安全可靠运行，保证生产、储存过程中潜在的危险有害因素得到有效控制，依据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 45 号，79 号修订）、《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）等国家安全生产法律、法规的要求，苏州科信安全评价有限公司受该公司委托承担了本项目的设立安全评价修编工作。本编制组在公司有效、积极配合协助下，经过现场勘查、查验和安全条件等方面的检查、调研，对公司本建设项目内在的危险、有害因素对周边单位生产、经营活动或者居民生活的影响和周边单位生产、经营活动或者居民生活对建设项目的影 响及当地自然条件对建设项目的影 响等安全条件审查，在此基础上编制完成了《江苏新泰材料科技有限公司工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂 3840 吨/年、32%氯化钙溶液 17412.9 吨/年以及副产品 21%盐酸 14634.5 吨/年）设立安全评价报告》。

本报告的编制完成，得到了常熟市应急管理局的关心和支持，同时得到了江苏新泰材料科技有限公司相关人员的有效配合和协助，在此一并表示我们诚挚的感谢！

目 录

前 言	1
目 录	5
常用的术语、符号和代号说明	8
1.1 术语和定义	8
1.2 符号和代号说明	9
第 1 章 安全评价工作经过	10
1.1 建设项目安全评价和前期准备情况	10
1.2 评价对象及范围	10
1.3 项目设立安全评价程序	11
第 2 章 建设项目概况	13
2.1 项目建设单位简介	13
2.2 工艺流程及主要装置（设备）和设施	33
2.3 配套和辅助工程	166
2.4 危险化学品的理化性能指标和包装、储运要求	187
第 3 章 危险、有害因素辨识	190
3.1 危险、有害因素分析的目的	190
3.2 危险化学品危险性类别	190
3.3 爆炸、火灾、中毒、灼烫事故的危险、有害因素分析	191
3.4 主要职业危害因素	209
3.5 其它危险、有害因素	211
3.6 危险、有害因素分布	211
3.7 重大危险源辨识	212
3.8 重点监管的危险化学品和危险化工工艺辨识	220
3.9 易制毒危险化学品辨识	221
3.10 易制爆危险化学品辨识	221
3.11 剧毒化学品辨识	221
3.12 高毒物品辨识	221
3.13 监控化学品辨识	222
3.14 特别管控危险化学品辨识	222
3.15 建设项目是否为爆炸危险性建设项目辨识	222
第 4 章 评价单元划分和评价方法的确定	223
4.1 评价单元划分	223
4.2 本项目安全评价方法选择	224
第 5 章 定性、定量分析固有危险、有害程度	225
5.1 固有危险程度分析	225
5.2 风险程度的分析	229
第 6 章 建设项目安全条件分析	232
6.1 建设项目的符合性检查	232

江苏新泰材料科技有限公司工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂 3840 吨/年、32%氯化钙溶液 17412.9 吨/年以及副产品 21%盐酸 14634.5 吨/年）设立安全评价

文件号：QMSKX—C08/YPJ—220221

6.2	建设项目的安全条件分析	235
6.3	主要技术、工艺或者方式和装置、设备、设施及其安全可靠性	245
第 7 章	安全对策与建议	250
7.1	安全对策、建议要求和原则	250
7.2	法规符合性对策和建议	250
7.3	总图布置和建筑安全对策措施和建议	252
7.4	安全管理方面的对策措施	253
7.5	施工的安全对策措施	254
7.6	主要技术、工艺和装置、设备、设施方面的对策和建议	254
7.7	生产或者储存过程配套和辅助工程方面对策和建议	261
7.8	主要装置、设备、设施的布局对策和建议	273
7.9	重大危险源管理对策要求	276
7.10	重点监管的危险化学品安全措施及应急处置方案	278
7.11	事故应急救援措施和器材、设备	280
7.12	职业卫生方面的对策措施	288
第 8 章	安全评价结论	291
8.1	本项目主要危险、有害要素	291
8.2	定性定量分析评价结果	291
8.3	评价结论	292
第 9 章	与建设单位的交换意见情况	294
附件	安全评价报告附件	295
第 10 章	安全评价过程制作的图表	295
10.1	图表目录	295
10.2	图表附件	295
第 11 章	选用的安全评价方法简介	297
11.1	采用的安全评价方法	297
11.2	安全评价方法简介	297
11.3	本项目安全评价方法选择理由	299
第 12 章	定性、定量分析危险、有害程度的过程	301
12.1	预先危险性分析	301
12.2	作业条件危险性分析	314
12.3	区域总体外部安全防护距离计算分析	318
12.4	对可能发生的危险化学品事故后果的预测过程	326
第 13 章	依据的国家现行安全生产法律、法规和部门规章及标准	331
13.1	国家法律	331
13.2	行政法规	331
13.3	部门规章	331
13.4	技术标准	333
第 14 章	收集的文件资料目录	335

江苏新泰材料科技有限公司工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂 3840 吨/年、32%氯化钙溶液 17412.9 吨/年以及副产品 21%盐酸 14634.5 吨/年）设立安全评价

文件号：QMSKX—C08/YPJ—220221

第 15 章	危险化学品的理化性质和包装、储运技术要求	336
--------	----------------------------	-----

第8章 安全评价结论

8.1 本项目主要危险、有害要素

本建设项目设立安全评价报告根据江苏新泰材料科技有限公司工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂 3840 吨/年、32%氯化钙溶液 17412.9 吨/年以及副产品 21%盐酸 14634.5 吨/年）的生产、贮存和其他化学品贮存和公用工程生产过程及危险、有害因素分析，可以看出：

- 1) 生产过程中涉及的危险化学品有：毒性腐蚀性物料有氟化氢、氢氟酸、盐酸、六氟磷酸锂等；窒息性物料氮气。
- 2) 这些物质在使用、贮存过程中一旦发生意外泄漏或保管中发生事故，极易导致：中毒、窒息、粉尘危害、触电、物体打击、机械伤害等事故的可能性。
- 3) 另外作业现场的有毒物等有害因素对作业人员的健康也构成潜在危害。

8.2 定性定量分析评价结果

1) 预先危险性分析

- a) 危险的（Ⅲ级）：腐蚀、中毒、窒息、车辆伤害、高处坠落、触电、自然灾害、烫伤、粉尘；
- b) 临界的（Ⅱ级）：机械伤害、物体打击、噪声、低温冻伤。

2) 作业条件分析

可能危险作业共计 6 项，具体如下：六氟磷酸锂生产合成反应，氟化盐（氟硼酸钾、氟钛酸钾、氟锆酸钾）生产合成反应，副产品氯化钙生产 MVR 蒸发，设备清洁，物料储存操作单元，装置异常工况处置。

稍有危险作业共计 41 项，具体如下：六氟磷酸锂生产投料、过滤、冷却结晶、固液分离、干燥、粉碎分级、包装，氟化盐（氟硼酸钾、氟钛酸钾、氟锆酸钾）生产的溶解、抽滤、洗涤、干燥、包装，副产品盐酸生产的冷凝、脱氟、水洗，副产品氯化钙生产的反应、中和、压滤、切片干燥、包装，洗桶的拆除附件、清洗、烘干、装配、氮气置换、保压、检测，废气处理，废水处理，固废危废储存处理，去离子水制备，冷水循环系统，压缩空气供应，氮气供应，蒸汽供应系统，检修作业，成品入库，维修操作单元，电工维修单元，公用工程单元，安全管理单元。

8.3 评价结论

通过此次江苏新泰材料科技有限公司工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂 3840 吨/年、32%氯化钙溶液 17412.9 吨/年以及副产品 21%盐酸 14634.5 吨/年）的设立安全评价，并根据本评价报告对危险、有害因素所采取的各种定性定量分析评价，针对本项目使用、生产化学品的特点，本项目设立安全评价认为：

- 1) 建设项目在江苏高科技氟化学工业园（海虞镇福山），本拟建项目所在地块属化工园区，符合所在地的产业定位。
- 2) 本项目生产的产品未列入《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》第四类中规定的淘汰类项目目录，符合国家和地方产业政策。
- 3) 项目生产装置周边附近无重要公共设施和建筑，因此项目选址较为合理。与周边生产装置、建筑安全防护距离符合有关法律法规和标准要求，满足安全防护距离；和周边环境基本相容。
- 4) 根据《危险化学品目录》（2015 版），本项目产品氟锆酸钾、副产品盐酸属于危险化学品。
- 5) 根据《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，第 79 号修正）、《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）、《危险化学品经营许可证管理办法》（安监总局令 55 号，第 79 号修正）。本项目副产品盐酸产能增加、产品氟锆酸钾产能减少，故项目建设竣工验收后，需变更安全生产许可证。
- 6) 根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令 445 号，经 666 号令修订，国办函〔2017〕120 号增补、国办函〔2021〕58 号增补），本项目涉及易制毒危险化学品盐酸。
- 7) 根据中华人民共和国公安部公布的《易制爆化学品目录》（2017 版），本项目未涉及易制爆化学品。
- 8) 根据《危险化学品目录》（2015 版），本项目未涉及剧毒化学品。
- 9) 根据《高毒物品目录》（2003 版），本项目涉及高毒物品：氟化锂、氟化氢[无水]、氢氟酸、氟锆酸钾、氟硼酸钾、氟钛酸钾、六氟磷酸锂、五氟化磷（过程产物）。

- 10) 根据《各类监控化学品名录》（中华人民共和国工业和信息化部令第 52 号），本项目涉及监控化学品：五氯化磷。
- 11) 根据《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部工业和信息化部公安部交通运输部（公告 2020 年第 1 号），本项目未涉及特别管控危险化学品。
- 12) 重点监管的危险化工工艺说明：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）和《国家安监总局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）文关于对危险化工工艺的要求辨识后，本项目涉及危险化工工艺氟化工艺。
- 13) 重点监管危险化学品说明：根据《首批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95 号）文和《第二批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2013〕12 号）文，对本项目生产、使用、储存的重点监管危险化学品进行辨识，本项目氟化氢[无水]、氢氟酸为重点监管的危险化学品。
- 14) 按照 GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》标准的辨识，江苏新泰材料科技有限公司综合车间一、综合车间二、氟化氢罐区构成一级危险化学品重大危险源，20-副产品酸罐区构成三级危险化学品重大危险源。
- 15) 本项目在初步设计、施工设计、工程建设、工程监理、安装、装置试车、投入运行和检修维修等过程中，由于客观存在一定的危险、有害因素，因此项目实施过程应严格执行国家的有关法律、法规和规范标准，加强对本项目化学品和危险有害、因素的监控管理，制订完善的事故应急预案，健全安全生产责任制，加强员工的安全素质、安全意识和能力培训，保证项目工程质量，做好项目竣工验收、试车投产各项准备工作，使项目工程实施并运行后，能满足各项安全生产的要求。建设单位应按安全生产法律法规规范标准进行项目建设，并积极采纳本报告提出的安全对策措施。

综上，本评价认为：江苏新泰材料科技有限公司工艺优化技改项目（新增六氟磷酸锂 3840 吨/年、32%氯化钙溶液 17412.9 吨/年以及副产品 21%盐酸 14634.5 吨/年）能满足国家及江苏省有关安全生产法律、法规和技术标准的规定和要求，项目的安全风险程度在可以接受的范围。

第 9 章 与建设单位的交换意见情况

本评价就该建设项目安全评价中各个方面的情况，与建设单位反复、充分交换了意见，具体情况参见下表：

表 9 与建设单位意见交换表

序号	交换意见内容	结果	备注
1	报告收集的建设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	安全设立评价报告中对企业、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）：



2022 年 10 月 9 日
(单位盖章)

安全评价单位主要负责人（签字）：

沈剑波



