

太仓维龙化工有限公司

引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造 项目

设立安全评价报告

建设单位：太仓维龙化工有限公司

建设单位法定代表人：黄锋

建设项目单位：太仓维龙化工有限公司

建设项目单位主要负责人：袁志强

建设项目单位联系人：袁志强

建设项目单位联系电话：18913785666



文件号: QMSKX-C08/YPJ

编 号: 240215

秘 级: 秘密

太仓维龙化工有限公司

引进先进设备,生产阻燃剂产品品质提升的技术改造 项目

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: 池忠东

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)

二〇二四年七月十日





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

仅限太仓维龙化工有限公司引进先进设备, 生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目设立安全评价报告使用, 复印无效

(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

太仓维龙化工有限公司引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术
改造项目
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	签字
----	------	----	------	--------	---------	----

项目组成员

王 帅	组长	注册安全工程师	土木工程	18000000000200407	二级	12	王帅
洪 涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	11000000000202170	二级	26	洪涛
季栋彬	组员	工程师 评价师	化工工艺	S011032000110193000 701	三级	10	季栋彬
陈慧娜	组员	工程师	安 全	S011032000110192001 101	二级	15	陈慧娜
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电 气	08000000000303946	三级	25	吴洪
何 松	组员	工程师	化工机械	08000000000207834	二级	13	何松
王 健	组员	工程师	仪表自动 化	08000000000100744	一级	14	王健

编制人员

王 帅	组长	注册安全工程师	土木工程	18000000000200407	二级	12	王帅
季栋彬	组员	工程师 评价师	化工工艺	S011032000110193000 701	三级	10	季栋彬

内部审核

杨杰卿	——	工程师	安 全	17000000000300858	三级	14	杨杰卿
-----	----	-----	-----	-------------------	----	----	-----

技术负责人

池忠东	——	高级工程师 注册安全工程师	安 全	12000000000100157	一级	16	池忠东
-----	----	------------------	-----	-------------------	----	----	-----

过程控制负责人

何 清	——	注册安全工程师	安 全	17000000000300755	三级	10	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：

我单位承接了太仓维龙化工有限公司引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目安全评价项目，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	太仓维龙化工有限公司引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目				
项目详细地址	太仓港经济技术开发区化工区协鑫中路 1 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	18915548981	
技术服务期限	180				
计划现场勘验（检测检验）时间	2024/04/18--2024/04/25				
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		对策措施		
洪涛	化工工艺		资料收集		
陈慧娜	安全		对策措施		
何松	化工机械		隐患排查		
吴洪	电气		定量分析		
季栋彬	化工工艺		定量分析		

抄送：苏州市应急管理局，太仓市应急管理局，苏州市高新区应急管理局



前 言

太仓维龙化工有限公司成立于2009年05月26日，位于太仓港港口开发区化工区协鑫路，法定代表人黄锋，注册资本2580万元。公司许可项目：生产聚氨酯树脂、皮革表面处理剂、助剂，销售公司自产产品。（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）一般项目：化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。目前维龙公司共有两期项目：

一期项目（年产1万吨聚氨酯树脂、10000吨皮革表面处理剂和8000吨助剂项目），已于2013年1月28日通过安全条件审查（苏安监项条件（危）字[2013]002号），于2013年7月12日通过安全设施设计审查（苏安监项设计（危）字[2013]021号），并于2016年12月通过安全设施竣工验收。领证品种为：聚氨酯树脂（危化品序号2828中第50项，产能10000吨/年）、皮革光亮剂（皮革表面处理剂）（危化品序号2828中第77项，产能10000吨/年）、皮革光滑剂（复配助剂）（危化品序号2828中第76项，产能4000吨/年）。

二期项目（年产5000吨无卤阻燃剂、5000吨硫酸钠（副产品）技改项目），已于2018年12月7日获得苏州市经济和信息化委员会立项批文（备案证号：苏州经信备[2018]7号）；于2021年7月5日通过安全条件审查（苏应急项条件（危）字[2021]39号）；并于2021年8月30日通过安全设施设计审查（苏应急项设计（危）字[2021]46号）；已于2023年5月通过安全设施竣工验收。相比较投资项目备案通知书中年产5000吨硫酸钠的产能，该项目硫酸钠实际产能为2920吨/年（小于备案文件中5000吨/年的最大产能）。

年产5000吨无卤阻燃剂、2920吨硫酸钠（副产品）技改项目已于2023年5月验收投产。该产品的纯度不能满足高端客户的要求，太仓维龙化工有限公司需要对现有阻燃剂产品进行品质提升。太仓维龙化工有限公司拟实施阻燃剂产品品质提升技改项目，以满足高端市场的需求。本项目建设内容具体如下：

依托现有助剂车间和厂区东北角废水处置区域，拟购置洗涤机、干燥机、MVR废水处置系统、相关中间罐、包装机、循环冷却水系统等辅助设备18台(套)。利用企业现有助剂车间内的西南角新增两套烘干洗涤装置，利用车间内的北侧新增一套烘干洗涤装置，三套烘干洗涤装置共占面积约300平方米；助剂车间西侧外部设置室外设备区，新增相关回用水罐、硫酸铝罐、循环冷却水系统等；厂区东北角废水处置区域新增一台MVR处理系统；复配添加剂车间西侧新增一套循环冷却水系统。公司已取得江苏省太仓港经济技术开发区管理委员会《江苏省投资项目备案证》（太港管备[2023]183号）。

本次品质提升技改项目建成后，原无卤阻燃剂产能不变，只提升产品品质；企业产品及生产能力不变。品质提升技改项目建成后，企业产品及生产能力：

序号	车间	产品		设计生产能力（吨/年）			年运行时数
				技改前	本次技改后	变化量	
1	助剂车间	助剂	渗透剂（快速渗透剂 T 顺丁烯二酸二仲辛酯磺酸钠，非危化品，固含量50%）	1100	1100	0	3000
2			渗透剂（快速渗透剂 T 顺丁烯二酸二仲辛酯磺酸钠，非危化品，固含量25%）	400	400	0	
3		无卤阻燃剂（二乙基次膦酸铝）		5000	5000	0	7920
4		硫酸钠（副产品）		2920	2920	0	
5	复配添加剂车间	聚氨酯树脂		10000	10000	0	3000
6		皮革光滑剂（复配助剂）		1500	1500	0	
7		皮革光亮剂（皮革表面处理剂）		5000	5000	0	

安全生产许可证的说明：本品质提升项目生产的产品未列入《危险化学品目录》（2015年版）（2022年应急管理部等十部委8号令修订）中，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，本品质提升建设项目无需申领《危险化学品安全生产许可证》。

太仓维龙化工有限公司引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目设立安全评价

文件号：QMSKX—C08/YPJ—240215

根据《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品使用量的数量标准（2013年版）》，本品质提升技改项目使用30%氢氧化钠溶液、氮气等危险化学品。太仓维龙化工有限公司是危险化学品生产企业，需领取的危险化学品安全生产许可证品种和能力分别为：聚氨酯树脂（10000吨/年，危化品序号 2828中第 50项）、皮革光亮剂（5000吨/年，危化品序号 2828中第 77项）、皮革光滑剂（1500吨/年，危化品序号 2828中第 76项）。同时本项目为无卤阻燃剂、硫酸钠（副产品）产线技改，未涉及《危险化学品使用量的数量标准（2013）》所列危险化学品。因此，本品质提升建设项目无需申领危险化学品安全使用许可证。

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《国家安全监管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，本品质提升技改项目未涉及“116号文”和“3号文”文件内定义的重点监管的危险化学工艺。

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，对本品质提升技改项目生产、使用、储存的化学品进行辨识，本项目未涉及重点监管的危险化学品。

重大危险源说明：根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2018）表1、2中所列辨识标准要求，对本项目各单元使用贮存危险化学品进行计算，本项目涉及的生产单元，依托的储存单元都不构成危险化学品重大危险源。

根据《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》（苏安监〔2009〕109号），本项目依托现有的危险品仓库内涉及聚氨酯树脂、皮革表面处理剂、皮革光亮剂等易燃化学品存储，因此属于高危库区。

根据《国家安全监管总局关于加强精细化工反应安全风险评估工作的指导意见》（安监总管三〔2017〕1号）、《危险化学品生产企业安全生产许可证

太仓维龙化工有限公司引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目设立安全评价

文件号：QMSKX—C08/YPJ—240215

《实施办法》（国家总局令41号）、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（总局令45号）、《关于危险化学品企业贯彻落实〈国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知〉》（安监总管三[2010]186号），本项目生产工艺无需进行精细化工反应安全风险评估，不需要做工艺可靠性论证。

根据《危险化学品目录》（2022年应急管理部等十部委8号令修订），本项目生产、使用、储存的危险化学品有氮[压缩的或液化的]、氢氧化钠溶液（30%）等，因此，在生产过程中存在着容器爆炸、窒息、腐蚀等危险、有害因素。

根据《危险化学品目录》（2022年应急管理部等十部委8号令修订），本项目未涉及剧毒化学品。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版）名录，本品质提升技改项目未涉及易制爆危险化学品。

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），本品质提升技改项目母液（硫酸含量0.3%）中含有的硫酸涉及易制毒化学品。

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）（2020年第1号），本品质提升技改项目未涉及特别管控危险化学品。

根据《高毒物品目录》（2003版）本项目未涉及高毒化学品。

根据《工贸行业重点可燃性粉尘目录》（2015版）及GB50058-2014《爆炸危险环境电力装置设计规范》可燃性粉尘举例及企业提供的MSDS，认定本项目涉及爆炸性粉尘，涉及粉尘爆炸危险区域。

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）、《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》（安监总厅管三函[2014]5号），本项目使用的原料、产品及副产品中未涉及甲乙类物质、爆炸品。因此，本技改项目不属于爆炸危险性建设项目。

太仓维龙化工有限公司引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目设立安全评价

文件号：QMSKX—C08/YPJ—240215

为保证本品质提升技改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）、《建设项目安全设施“三同时”监督管理暂行办法》（国家安监总局令第36号，经77号令修改）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品质提升技改项目的设立安全评价工作。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，对公司本品质提升技改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《太仓维龙化工有限公司引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目设立安全评价》。

本报告的编制完成，得到了太仓维龙化工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	6
常用的术语、符号和代号说明	10
1.1 术语和定义	10
1.2 符号和代号说明	11
第1章 安全评价工作经过	12
1.1 建设项目安全评价和前期准备情况	12
1.2 评价对象及范围	12
1.2.1 项目评价对象	12
1.2.2 评价范围	12
1.3 项目设立安全评价程序	13
第2章 建设项目概况	15
2.1 项目建设单位简介	15
2.2 建设项目概况	16
2.2.1 项目概况	16
2.2.2 地理位置、周边环境安全条件	17
2.2.3 总图布置和建（构）筑物	18
2.2.4 项目所在地的自然条件	21
2.2.5 产品和主要原辅材料	22
2.3 工艺流程及主要装置(设备)和设施	27
2.3.1 设计上采用的主要技术、工艺	27
2.3.2 生产工艺和流程	28
2.3.3 装置布局和上下游关系	35
2.3.4 主要装置（设备）和设施	35
2.4 配套和辅助工程	39
2.4.1 本项目工程辅助设施情况	39
2.4.2 三废处理设施	42
2.4.3 利旧原料仓库已有物料暂存情况	43
2.4.4 建设项目公辅工程一览表	44
2.5 化学品的理化性能指标和包装、贮运要求	46
2.5.1 化学品的理化性质和危险类别	46
2.5.2 化学品包装、储存、运输的技术要求	48
第3章 危险、有害因素辨识	49
3.1 危险、有害因素分析的目的	49
3.2 化学品危险性类别	49
3.2.1 化学品的危险性辨识	49
3.2.2 化学品的危险、有害因素辨识	51

3.3 爆炸、火灾、中毒、灼烫事故的危险、有害因素分析	51
3.3.1 粉尘的危险性分析	51
3.3.2 腐蚀性、毒性物料的危险性	51
3.3.3 工艺过程危险有害因素分析	52
3.3.4 生产装置及设备的危险有害因素分析	53
3.3.5 公用辅助设施危险有害因素辨识	54
3.4 生产设备布置、消防通道、安全疏散等的危险有害因素分析	62
3.5 甲类厂房内施工的危险有害因素分析	62
3.6 主要职业危害因素	63
3.6.1 噪声	63
3.6.2 高温灼烫、化学灼伤	63
3.6.3 粉尘	63
3.7 其它危险、有害因素	64
3.7.1 检维修过程危险有害因素分析	64
3.7.2 机械伤害	65
3.8 危险、有害因素分布	65
3.8.1 爆炸、火灾、中毒、窒息、灼烫事故的危险、有害因素分布	65
3.8.2 其他危险、有害因素分布	65
3.9 有限空间辨识	66
3.10 重大危险源辨识	66
3.10.1 重大危险源辨识过程	66
3.11 重点监管的危险化学品和危险化工工艺辨识	68
3.12 易制毒危险化学品辨识	70
3.13 易制爆危险化学品辨识	70
3.14 特别管控危险化学品辨识	70
3.15 监控化学品辨识	70
3.16 剧毒化学品辨识	71
3.17 高毒化学品辨识	71
3.18 高危储存设施辨识	71
3.19 项目爆炸危险性辨识	71
第4章 评价单元划分和评价方法的确定	72
4.1 评价单元划分	72
4.1.1 评价单元划分原则	72
4.1.2 本项目评价单元划分结果	72
4.2 本项目安全评价方法选择	73
第5章 固有危险程度和风险程度的分析	74
5.1 固有危险程度和风险程度的分析	74
5.1.1 定量、定性分析建设项目中具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品的固有危险程度	74
5.1.2 具有可燃性的化学品的质量及燃烧后放出的热量	74
5.1.3 具有爆炸性的化学品的质量及相当于梯恩梯(TNT)的摩尔量	75
5.1.4 具有毒性的化学品的化学品的浓度及质量	75

5.1.5 具有腐蚀性的化学品的化学品的浓度及质量	75
5.2 风险程度的分析	75
5.2.1 定性定量分析结果	75
第6章 建设项目安全条件分析	77
6.1 项目周边生产经营活动和居民生活的情况	77
6.1.1 建设项目的情况	77
6.2 建设项目的安全条件分析	80
6.2.1 法规及产业政策符合性分析	80
6.2.2 建设项目是否需要进行精细化工反应安全风险评估、安全可靠性的论证	81
6.2.3 本项目外部情况(周边环境)分析	82
6.2.4 总图布置和建(构)筑物安全防护间距情况	84
6.2.5 建设项目所在地的自然条件对建设项目投入生产或者使用后的影响	87
6.3 主要技术、工艺或者方式和装置、设备、设施及其安全性	88
6.3.1 主要技术、工艺或者方式和装置、设备、设施的安全性	88
6.3.2 主要装置、设备、设施与生产、储存过程的匹配情况	89
6.3.3 配套和辅助工程的符合性情况	89
第7章 安全对策与建议	90
7.1 法规符合性对策和建议	90
7.2 建设项目的选址对策与建议	92
7.3 主要技术、工艺或者方式和装置、设备、设施对策与建议	92
7.3.1 工艺技术对策与建议	92
7.3.2 设备设施对策与建议	93
7.4 配套和辅助工程方面对策和建议	94
7.4.1 防雷防静电设施安全对策及建议	94
7.4.2 安全防护对策措施	95
7.4.3 消防对策设施	97
7.4.4 电气仪表对策和建议	98
7.4.5 空压机系统安全对策措施	99
7.4.6 特种设备对策和建议	99
7.4.7 供热系统安全对策措施	100
7.4.8 危险化学品储存对策措施	101
7.4.9 给排水系统对策和建议	101
7.4.10 三废处理对策和建议	101
7.5 安全管理对策措施	102
7.6 作业人员条件和要求的对策和建议	103
7.7 事故应急救援措施和器材、设备	104
7.7.1 事故应急救援处置程序	104
7.7.2 事故应急救援器材、设备	105
7.8 职业卫生方面的对策措施	108
7.9 有限空间安全对策措施	109
7.10 项目施工过程中的对策措施	110

第8章 设立安全评价报告结论	113
8.1 本项目主要危险、有害因素	113
8.2 定性定量分析评价结果	113
8.2.1 预先危险性分析结果	113
8.2.2 作业条件危险性分析结果	113
8.3 评价结论	114
第9章 与建设单位的交换意见	117
第10章 选用的安全评价方法简介	118
10.1 安全评价方法简介	118
10.1.1 按照安全评价结果的量化程度分类	118
10.1.2 其它安全评价分类法	119
10.2 本项目安全评价方法选择理由	119
第11章 定性、定量分析危险、有害程度的过程	121
11.1 预先危险性分析	121
11.1.1 方法简介	121
11.1.2 预先危险性分析主要作用	121
11.1.3 预先危险性分析步骤	121
11.1.4 预先危险性危险等级	121
11.1.5 本项目预先危险性分析	122
11.1.6 预先危险性评价小结	134
11.2 作业条件危险性分析	134
11.2.1 简介	134
11.2.2 取值与计算方法	135
11.2.3 评价内容	137
11.2.4 评价小结	138
11.3 定量风险评价法	138
11.3.1 风险标准	138
11.3.2 评价方法的选择	141
11.3.3 计算参数	142
11.3.4 计算结果	143
第12章 国家现行安全生产法律、法规和部门规章及标准	147
12.1 国家法律	147
12.2 行政法规	147
12.3 部门规章	148
12.4 技术标准	150
第13章 收集的文件资料目录	153
第14章 危险化学品的理化性质和包装、储运技术要求	154
第15章 平安全评价过程制作的图表和附件	158
15.1 图表目录	158
15.2 附件	158

第8章 设立安全评价报告结论

8.1 本项目主要危险、有害因素

本安全评价报告根据太仓维龙化工有限公司拟建项目所使用的危险化学品、设备设施和公用工程的危险、有害因素分析，可以看出：

- 1) 本项目生产过程中生产过程涉及的危险化学品有：氢氧化钠溶液、氮气等物料。有引发腐蚀、窒息等事故的可能性。
- 2) 另外作业现场生产过程存在火灾爆炸、灼烫、触电、机械伤害、车辆伤害、噪声等有害因素，对作业人员的安全和健康也构成潜在危害。

8.2 定性定量分析评价结果

8.2.1 预先危险性分析结果

本项目工程装置存在着火灾爆炸、中毒窒息、车辆伤害、灼（烫）伤、触电、粉尘、物体打击、机械伤害、腐蚀灼伤、高处坠落、噪声危害及自然灾害等危害。其中：火灾爆炸、中毒窒息为Ⅳ级（灾难性的）；车辆伤害、高处坠落、触电、粉尘、灼（烫）伤、自然灾害的危险等级为Ⅲ级（危险的）；机械伤害、物体打击、噪声伤害、腐蚀灼伤的危险等级为Ⅱ级（临界的）。

8.2.2 作业条件危险性分析结果

从结果看，该项目中所有的生产作业、贮存作业、原料装卸作业、公用工程作业等进行作业条件危险性分析，分析结果如下：

- 1) 危险性等级为“2级，可能危险”的作业有2项：设备清洁作业、装置异常工况处置作业。
- 2) 危险性等级为“1级，稍有危险”的作业有10项：滤饼洗涤作业、干燥作业、烘干作业、粉碎包装作业、检修作业、成品入库作业、废气处理、维修操作单元、电工维修单元、公用工程单元。

8.3 评价结论

通过引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目的设立安全评价，并根据本报告对危险、有害因素所采取的各种定性定量分析评价，针对项目使用、生产化学品的特点，本设立安全评价认为：

- 1) 公司位于太仓港港口开发区化工区协鑫路，为政府规划的化工工业区。符合所在地的产业定位，因此项目选址较为合理。
- 2) 本项目生产设备装置周边附近无重要公共设施和公众聚集场所（学校、医院等），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。
- 3) 安全生产许可情况说明：根据《危险化学品目录（2015版）》（2022年修正）和《国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）的通知》（安监总厅管三〔2015〕80号），本项目生产的产品无卤阻燃剂、硫酸钠为非危险化学品。根据《江苏省危险化学品生产企业安全生产许可证实施细则》（苏安监规〔2017〕1号），因此本项目无需申领《危险化学品安全生产许可证》。
- 4) 根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版），本项目不涉及易制爆危险化学品。
- 5) 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），本项目母液（硫酸含量0.3%）中硫酸为易制毒化学品。
- 6) 根据《特别管控化学品目录》（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），本项目不涉及特别管控危险化学品。
- 7) 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名录的通知》（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》（安

监总管三[2013]12号），本项目不涉及重点监管的危险化学品。

- 8) 危险化工工艺说明：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号文）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），故本项目不涉及重点监管危险化工工艺。
- 9) 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）》辨识及企业提供的无卤阻燃剂产品安全技术说明书，本项目涉及爆炸性粉尘，涉及粉尘爆炸危险环境。
- 10) 根据《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）文件，本项目使用的原料、产品及副产品中未涉及第十五条中的物质。因此，本技改项目不属于爆炸危险性建设项目。
- 11) 重大危险源的说明：根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2018）表1、2中所列辨识标准要求，本项目涉及的生产单元，依托的储存单元都不构成危险化学品重大危险源。
- 12) 使用设计规范的说明：根据江苏省应急管理厅《省应急管理厅关于精细化工企业防火间距适用标准有关问题的复函》（苏应急函[2020]129号）辨识，本项目为精细化工企业技改项目。其内部防火间距应符合GB51283-2020《精细化工企业工程设计防火标准》的要求。
- 13) 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

太仓维龙化工有限公司引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目设立安全评价

文件号：QMSKX-C08/YPJ-240215

项安全管理工作，使项目工程实施并运行后，能满足各项安全生产条件的要求。

综上，本评价认为：引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目在落实、重视和积极采用本评价报告相关对策措施和建议后，本拟建项目的安全风险能降至可以接受的程度，以符合安全生产条件的要求。



太仓维龙化工有限公司引进先进设备，生产阻燃剂产品品质提升的技术改造项目设立安全评价

文件号：QMSKX—C08/YPJ—240215

第9章 与建设单位的交换意见

本评价就设立安全评价报告中各个方面的情况，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	设立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）：





安全评价单位项目负责人（签字）：





