

文件号: QMSKX—C08/YPJ

编 号: 240827

秘 级: 秘密

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司

年新增1500吨高性能防污涂料技术改造项目

安全预评价报告

建设单位: 阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司

建设单位法定代表人: 钱捷

建设项目单位: 阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司

建设项目单位主要负责人: 孔德强

建设项目单位联系人: 厉飞鸿

建设项目单位联系电话: 18550597035



阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司

年新增1500吨高性能防污涂料技术改造项目 安全预评价报告

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）-007

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）

二〇一六年二月



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 号创智赢家商务中心 B 座 501 室 -513 室

法定代表人: 施剑波

证书编号: APJ-(苏)-007

首次发证: 2025 年 03 月 03 日

有效期至: 2030 年 03 月 02 日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业

仅限阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司年新增1500吨高性能
防污涂料技术改造项目安全预评价使用, 复印无效

(发证机关盖章)

2025 年 03 月 03 日

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司年新增 1500 吨高性能
防污涂料技术改造项目安全预评价
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	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407	二级	12	王帅
周玉丽	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	2015033310332015310105000449	中级注安	15	周玉丽
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	自动化	03320241032000003706	中级注安	11	季栋彬
杨杰卿	组员	注册安全工程师	安 全	1700000000300858	三级	15	杨杰卿
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电 气	0800000000303946	三级	20	吴洪
刘俊园	组员	注册安全工程师	化工机械	20211004632000003050	中级注安	10	刘俊园

编制人员

王 帅	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407	二级	12	王帅
周玉丽	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	2015033310332015310105000449	中级注安	15	周玉丽

内部审核

洪 涛	内部审核	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000202170	二级	20	洪涛
-----	------	------------------	------	------------------	----	----	----

技术负责人

池忠东	技术负责人	高级工程师 注册安全工程师	安 全	1200000000100157	一级	18	池忠东
-----	-------	------------------	-----	------------------	----	----	-----

过程控制负责人

何 清	过控	工程师 注册安全工程师	安 全	1700000000300755	三级	12	何清
-----	----	----------------	-----	------------------	----	----	----

前 言

阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司成立于2006年1月19日,注册资本为1450万美元,注册地位于苏州高新区鸿禧路129号,该公司主要生产环氧树脂涂料、丙烯酸酯类树脂涂料、元素有机涂料、7110甲聚氨酯固化剂、环氧漆固化剂、涂料用稀释剂等。公司目前已进行三期项目,其中一、二、三期项目总产能为:环氧树脂涂料(26800t/a)、丙烯酸酯类树脂涂料(8200t/a)、元素有机涂料(160t/a)、7110甲聚氨酯固化剂(960t/a)、环氧漆固化剂(6380t/a)、涂料用稀释剂(2000t/a)以及防火涂料(1100t/a)、高性能风电叶片涂料8000吨/年(其中:胶衣1400吨/年;腻子2500吨/年;溶剂基面漆2900吨/年;水基面漆1200吨/年)。其中环氧树脂涂料(序号2828-6)、丙烯酸酯类树脂涂料(序号2828-2)、元素有机涂料(序号2828-15)、7110甲聚氨酯固化剂(序号2828-69)、环氧漆固化剂(序号2828-70)、涂料用稀释剂(序号2828-79)及溶剂基面漆(2828-一其他)在《危险化学品目录(2015版)》(2022年调整)中,并已取得《危险化学品生产许可证》(编号(苏)WH安许证字[E00693]),有效期至2026年5月16日;四期项目“年新增7000吨无溶剂高性能防火涂料、23000吨储罐内衬涂料及原26524吨高性能涂料品质提升项目(第一阶段)”已于2025年11月28日通过安全设施竣工验收,现正在变更安全生产许可证。

随着船舶的更新换代速度越来越快,其对船舶涂料的需求也日益增加,这正夯实船舶涂料行业的发展趋势,船舶防污涂料也必将迎来更加广阔的发展前景。为满足当前市场对于船舶防污涂料的需求,阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司拟投资1750万元,利用2#生产车间1384平方米进行适宜性改造(不改变原有厂房的建筑结构);项目建成后,拟淘汰1822吨烃类/纤维类火灾防火涂料,新增1500吨高性能防污涂料(下文称“本项目”)。

公司于2021年8月3日认定了《市政府关于认定阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司等6家企业为苏州市化工重点监测点的通知》(苏府〔2021〕77号);本项目于2024年5月31日取得了由苏州高新区化工产业安全环保整治提升领导小组办公室出具的《苏州高新区2024年度第二次化工建设项目会商会议纪要》(苏高新化治办纪〔2024〕2号);于2024年6月6日取得《江苏省投资项目备案证》(备案证号:苏许管审项备〔2024〕82号);于2025年1月24日取得了《关于对

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司年新增1500吨高性能防污涂料技术改造项目环境影响报告表的批复》（苏高新管环审〔2025〕18号）。

本项目技改前后产品方案及本项目新增产品、产能情况见下表：

表1-1 该公司项目产品、产能汇总情况一览表

单位: 吨

序号	产品名称 产品类型	已竣工, 取得安全生产许可证项目			已竣工未取得安全生产许可证项目	本项目(审查阶段)	总计已验收产能
		年产27750吨 防护涂料、 2000吨稀释剂 建设项目	年新增18250 吨高性能涂料 及安全环保技 术改造项目	年新增8000吨 高性能风电叶 片涂料技术改 造项目	年新增7000吨无溶剂高性能防火涂 料23000吨储罐内衬涂料及原26524 吨高性能涂料品质提升项目	年新增1500吨 高性能防污涂 料技术改造项 目	
1	环氧树脂涂料	16800	10000	——	新增18400(原有16800吨品质提升)	——	45200
2	丙烯酸酯类树脂涂料	5150	3050	——	——(原有5124吨品质提升)	——	8200
3	元素有机涂料	100	60	——	——	——	160
4	7110甲聚氨酯固化剂	600	360	——	——(原有600吨品质提升)	——	960
5	环氧漆固化剂	4000	2380	——	新增4600(原有4000吨品质提升)	——	10980
6	涂料用稀释剂	2000	——	——	——	——	2000
7	防火涂料(不领证)	1100	2400	——	——	-1822	1678
8	胶衣(不领证)	——	——	1400	——	——	1400
9	腻子(不领证)	——	——	2500	——	——	2500
10	溶剂基面漆	——	——	2900	——	——	2900
11	水基面漆(不领证)	——	——	1200	——	——	1200

阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司年新增1500吨高性能防污涂料技术改造项目安全预评价

文件号: QMSKX-C08/YPJ-240827

12	无溶剂高性能防护涂料 (不领证)		---	---	---	新增7000(已验收3500,另有3500未建设)	---	3500
13	高性能防污涂料	面漆	---	---	---	---	1500	---
14		中间漆	---	---	---	---		
15	合计		29750	18250	8000	30000(已验收26500,另有3500未建设)	-322	

表1-2 该公司项目各项目阶段总产能汇总情况一栏表

单位: 吨

序号	项目名称 产品类型	本项目实施前产能各阶段公司总产能				本项目实施后总产能	总计
		年产27750吨 防护涂料、 2000吨稀释剂 建设项目	年新增18250吨 高性能涂料及安 全环保技术改造 项目	年新增8000吨高 性能风电叶片涂 料技术改造项目	年新增7000吨无溶剂高性能防 火涂料23000吨储罐内衬涂料 及原26524吨高性能涂料品质 提升项目	年新增1500吨高 性能防污涂料技 术改造项目	
1	环氧树脂涂料	16800	26800	26800	45200	45200	45200
2	丙烯酸酯类树脂涂料	5150	8200	8200	8200	8200	8200
3	元素有机涂料	100	160	160	160	160	160
4	7110甲聚氨酯固化剂	600	960	960	960	960	960

阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司年新增1500吨高性能防污涂料技术改造项目安全预评价
 文件号：QMSKX—C08/YPJ—240827

5	环氧漆固化剂		4000	6380	6380	10980	10980	10980
6	涂料用稀释剂		2000	2000	2000	2000	2000	2000
7	防火涂料（不领证）		1100	3500	3500	3500	1678	1678
8	胶衣（不领证）		——	——	1400	1400	1400	1400
9	腻子（不领证）		——	——	2500	2500	2500	2500
10	溶剂基面漆		——	——	2900	2900	2900	2900
11	水基面漆（不领证）		——	——	1200	1200	1200	1200
12	无溶剂高性能防护涂料 （不领证）		——	——	——	3500	3500	3500
13	高性能防	面漆	——	——	——	——	1500	1500
14	污涂料	中间漆	——	——	——	——		
15	合计		29750	48000	56000	82500	82178	82178

表1-3 本项目产品方案及规模表

序	名称	危化品	火灾危	年产能（t）	贮存	最大储存	储存	备注
---	----	-----	-----	--------	----	------	----	----

阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司年新增1500吨高性能防污涂料技术改造项目安全预评价
文件号: QMSKX—C08/YPJ—240827

号			序号	险性	技改前	技改后	增减量	方式	量 (t)	地点	
1	防火涂料（烃类/纤维类火灾防火涂料）		——	丙类	3500	1678	-1822	12L/20L 桶装/液体	10	西成品仓库分区A/东成品仓库分区D	减少设备运行率,生产装置及工艺过程不发生变化
2	高性能防污涂料	防污涂料面漆 防污涂料中间漆	2828—其他	乙类	0	1500	+1500		10		

注：产品仅在仓库内暂存周转，企业已与嘉里化工储运（上海）有限公司签署仓储合同，企业产品储存依托嘉里化工储运（上海）有限公司储存。

本次技术改造不新增用地, 1#生产车间防火涂料(烃类/纤维类火灾防火涂料)生产装置不发生变化, 通过减少装置运行率达到削减产能的目的; 在不改变原有厂房建筑结构的情况下在原有2#生产车间2层新增1500吨/年高性能防污涂料生产装置, 依托厂区内原有的公用工程及储存设施。

由于项目建成投产后存在着火灾、爆炸、中毒等多种危险、有害因素, 为保证本项目实施后能安全可靠运行, 依据《中华人民共和国危险化学品安全法》(主席令第64号)、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(安监总局令第45号, 77号修改)、《省安监局关于印发江苏省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则的通知》(苏安监规〔2018〕1号)、《省安监局关于进一步加强危险化学品建设项目安全监督管理工作的通知》(苏安监〔2018〕32号)等国家安全生产法律法规的要求, 需对本项目进行安全条件审查。

本项目生产的高性能防污涂料经应急管理部化学品登记中心鉴定, 闪点小于60℃, 属于《危险化学品目录(2015版)》(2022年调整)中所列品种2828(其他); 因此, 本项目实施后需变更《危险化学品安全生产许可证》。

关于危险化工工艺的说明: 根据《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)等文件关于高危工艺的要求, 本项目生产工艺均为物理复配, 不涉及化学反应, 因此本项目生产工艺不属于重点监管的危险化工工艺。

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)和《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)文件, 本项目使用的危险化学品天然气(RTO燃料)属于首批重点监管的危险化学品, 不涉及第二批重点监管的危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》(国务院令第445号公布, 第653号、666号、703号修订)、《国务院办公厅关于同意将N-苯乙基-4-哌啶酮、4-苯胺基-N-苯乙基哌啶、N-甲基-1-苯基-1-氯-2-丙胺、溴素、1-苯基-1-丙酮列入易制毒化学品品种目录的函》(国办函〔2017〕120号)、《国务院办公厅关于同意将 α -苯乙酰乙酸甲酯等6种物质列入易制毒化学品品种目录的函》(国办函〔2021〕58号)、

公安部等六部门联合发布公告将4-(N-苯基氨基)哌啶等7种物质列入易制毒化学品管理的公告等文件, 本项目检测用盐酸属于易制毒化学品。

根据《危险化学品目录》(2015版, 2022年调整), 本项目生产的产品及原料均不涉及剧毒化学品。

根据《高毒物品目录》(卫法监发〔2003〕142号), 本项目不涉及高毒物品。

根据《中华人民共和国监控化学品管理条例》(国务院令第190号, 588号令修订), 本项目不涉及监控化学品。

根据《易制爆危险化学品名录》(2017年版), 本项目不涉及易制爆化学品。

关于危险化学品重大危险源的说明: 按照GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》标准辨识, 本项目生产单元(1#生产车间、2#生产车间)、储存单元(东成品仓库、西成品仓库、储罐区)均未构成危险化学品重大危险源。

根据《特别管控危险化学品目录》(2020版), 本项目检测使用的甲醇属于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》(安监总厅管三函〔2014〕5号)文件辨识, 本项目所涉及的物料二甲苯、中闪点助剂、甲基异戊基酮、低闪点助剂、低闪点树脂、丙烯酸树脂等, 在生产过程中具有爆炸危险性(可燃液体泄漏后与空气形成爆炸性混合物), 因此, 本项目属于具有爆炸危险性的化学品建设项目。

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)附录E和《工贸行业重点可燃性粉尘目录(2015版)》(安监总厅管四〔2015〕84号)辨识, 本项目涉及的固体助剂、颜料、填料等属于可燃性粉尘, 本项目固体投料人孔设置吸风设施, 在负压状态下进行投料; 因此投料区域不构成爆炸性粉尘环境, 粉尘除尘器内部及除尘器卸灰口及除尘器放空口周边形成爆炸性粉尘环境。

本项目采用公司原有成熟、环保的物理复配工艺进行生产, 工艺、设备技术成熟、可靠; 未涉及化学反应, 未涉及国内首次工艺; 因此, 本项目不需要开展工艺安全可靠性论证。

本项目依托的东成品仓库、西成品仓库、储罐区属于高危储存设施。

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)文件要求,本项目生产工艺中不涉及重点监管化工工艺;生产工艺不属于国内首次使用的新工艺、新配方投入工业化生产的以及国外首次引进的新工艺;生产以来现有的工艺路线、工艺参数或装置能力未发生变更,同时未因生产工艺问题,发生过生产安全事故;且本项目的生产工艺均为物理复配过程,不涉及化学反应;因而本项目不需要开展反应安全风险评估。

根据《省应急管理厅关于精细化工企业防火间距使用标准有关问题的复函》(苏应急函[2020]129号)文件精神,本项目涉及的各生产单元和储存单元均未构成危险化学品重大危险源,也未涉及硝化危险化工工艺;本项目利旧的RTO装置、2#生产车间采用《精细标》进行设计建设;其余利旧建(构)筑物已按GB50016-2014《建筑设计防火规范(2018年版)》进行验收(详见附件);该公司前期项目技改过程中在1#生产车间东侧设置1台RGV小车,改变了1#生产车间室外环境;因此, RTO装置、1#生产车间、2#生产车间采用GB51283-2020《精细化工企业工程设计防火标准》对周边间距和总平面防火间距符合性进行分析和评价;其余利旧的建(构)筑物采用GB50016-2014《建筑设计防火规范(2018年版)》对周边间距和总平面防火间距符合性进行分析和评价。

本项目评价范围与环评范围一致;本安全评价范围与立项文件一致:废气处理工艺与环评中不一致,环评中为2#生产车间高性能防污涂料废气处置工艺为:依托1#生产车间滤筒除尘+沸石转轮+RTO;经与企业核实,拟在2#生产车间外新增滤筒除尘+二级活性炭处置装置,2#生产车间高性能防污涂料废气经新增滤筒除尘+二级活性炭处置装置后接入原有的沸石转轮+RTO。

本项目生产系统采用PLC自动控制,对生产过程中偏离工艺条件异常情况进行自动报警并连锁控制,紧急切断、冷却等措施;提升装置安全可靠程度。利旧的罐区设置PLC自动控制系统并将数据上传至SCADA系统进行数据采集及监测控制,罐区储罐高液位与卸料泵连锁,液位高高时连锁切断卸料泵。本项目不设置集中控制室。

根据阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司与苏州科信安全评价有限公司签订的《建设项目安全评价合同》,由苏州科信安全评价有限公司承担本建设项目的安全评价工作。根据AQ8001-2007《安全评价通则》、AQ8002-2007《安全预评价导则》、《危险化学品安全评价细则(试行)》(安监总危化[2007]255号)要求,评价组成员对项目进行了现场调查和勘查,搜集、分析、熟悉了项目工程资

料, 编写完成了本项目的安全评价报告。

本项目安全评价各阶段工作过程中, 得到阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司的支持和帮助, 谨在此一并表示衷心感谢!

目 录

前 言	1
目 录	11
常用的术语、符号和代号说明	13
1.1 术语和定义	13
1.2 符号和代号说明	14
第1章 安全评价工作经过	15
1.1 建设项目安全评价和前期准备情况	15
1.2 评价对象及范围	15
1.3 项目安全评价程序	16
第2章 建设项目概况	18
2.1 项目建设单位简介	18
2.2 建设项目概况	18
2.3 本项目生产工艺及主要装置(设备)和设施	49
2.4 污染防治设施	60
2.5 配套和辅助工程	70
2.6 特种设备	93
2.7 危险化学品的理化性能指标和包装、储运要求	95
第3章 危险、有害因素辨识	99
3.1 危险、有害因素分析的目的	99
3.2 危险化学品危险性类别	99
3.3 爆炸、火灾、中毒、灼烫事故的危险、有害因素辨识	102
3.4 储存场所的危险、有害因素分析	106
3.5 生产装置及设备的危险有害因素分析	110
3.6 配套和辅助工程的危险、有害因素分析	112
3.7 危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析	120
3.8 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析	122
3.9 总平面布置及建(构)筑物的危险、有害因素分析	124
3.10 安全管理危险有害因素分析	125
3.11 危险、有害因素分布	126
3.12 重大危险源辨识	127
3.13 危险工艺、重点监管危险化学品和高危储存设施辨识	135
3.14 可燃性粉尘辨识	136
3.15 剧毒、高毒、易制爆、易制毒和特别管控化学品辨识	137
3.16 精细化工反应安全风险评估分析	138
3.17 工艺安全可靠性论证辨识	138
3.18 爆炸危险性建设项目风险评估辨识	138
第4章 评价单元划分和评价方法的确定	140
4.1 评价单元划分	140
4.2 本项目安全评价方法选择	141

第5章	固有危险与风险程度分析	142
5.1	固有危险程度分析	142
5.2	风险程度的分析	146
第6章	建设项目安全条件分析	176
6.1	建设项目的情况符合性检查	176
6.2	建设项目的安全条件分析	178
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	186
6.4	本项目产品产能与最大储存量可行性分析	187
6.5	利旧生产、储存设备设施可行性分析	188
6.6	外部依托条件可靠性分析	188
第7章	安全对策与建议	191
7.1	安全对策、建议要求和原则	191
7.2	法规符合性对策措施和建议	191
7.3	项目总图布置和建筑安全对策措施和建议	192
7.4	安全管理方面的对策措施和建议	194
7.5	施工方面的安全对策措施和建议	200
7.6	主要技术、工艺和装置、设备、设施方面的对策措施和建议	200
7.7	生产或者储存过程配套和辅助工程方面对策措施和建议	206
7.8	主要装置、设备、设施的布局对策和建议	226
7.9	粉尘防爆方面对策措施和建议	227
7.10	重点监管的危险化学品安全措施及应急处置方案	229
7.11	事故应急救援措施和器材、设备	232
第8章	安全评价结论	239
8.1	本项目主要危险、有害要素	239
8.2	定性定量分析评价结果	239
8.3	评价结论	240
第9章	与建设单位的交换意见情况	245
第10章	依据国家现行安全生产法律、法规和部门规章及标准	246
10.1	国家法律	246
10.2	行政法规	246
10.3	部门规章	248
10.4	技术标准	251
第11章	收集的文件资料目录	256
第12章	安全评价过程制作的图表	257
12.1	图表目录	257
12.2	图表附件	257

常用的术语、符号和代号说明

1.1 术语和定义

序号	常用的术语	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	具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品	
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	危险化学品重大危险源	长期或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元	

序号	常用的术语	说明	备注
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的类别、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 符号和代号说明

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		2	kg	公斤	
3	g	克		4	L、l	升	
5	m	米		6	m ³	立方米	
7	m ²	平方米		8	Φ, D	直径	
9	a	每年		10	H、hr、h	小时	
11	min	分钟		12	s	秒	
13	DN	公称通径	mm	14	rpm	每分钟转速	
15	kW·h	度	电量	16	pcs	片	
17	bar, atm	巴, 大气压	压力	18	MPa	兆帕	压力
19	ppm	百万分之一		20	Nm ³	标准立方米	体积
21	R	半径		22	J	焦	能量
23	Ω	欧姆	电阻	24	W	瓦	功率
25	℃	摄氏度		26	°F	华氏度	

改变了1#生产车间室外环境;因此, RT0装置、1#生产车间、2#生产车间采用GB51283-2020《精细化工企业工程设计防火标准》对周边间距和总平面防火间距符合性进行分析和评价;其余利旧的建(构)筑物采用GB50016-2014《建筑设计防火规范(2018年版)》对周边间距和总平面防火间距符合性进行分析和评价。经分析评价,本项目RT0、1#生产车间和2#生产车间与周边建(构)筑物间距满足GB51283-2020《精细化工企业工程设计防火标准》要求。其余建(构)筑物与周边建(构)筑物之间防火间距满足GB50016《建筑设计防火规范(2018年版)》要求。

- 20) 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,因此项目实施过程中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。

本评价认为:阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司年新增1500吨高性能防污涂料技术改造项目在全面执行和落实国家安全生产法律法规、规范标准,和采纳实施报告提出的对策措施和建议后,本建设项目的安全风险能降至可以接受的程度。

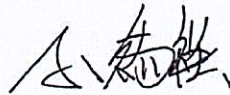
第9章 与建设单位的交换意见情况

本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

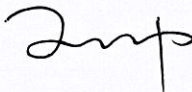
序号	交换意见内容	结果	备注
1	报告收集的建设项目资料文件和情况是否与建设项目现场和实际情况一致、真实有效	与实际情况一致、真实有效	
2	安全预评价报告中对企业、建设项目的情况描述、分析是否和企业提供的资料一致	与企业提供的资料和实际情况一致	
3	危险有害因素辨识是否充分并符合建设项目特点、实际情况	危险有害因素辨识符合项目特点	
4	报告提出的对策措施是否符合本项目的特点、具有针对性和可操作性	对策措施符合法律法规的要求	
5	评价结论是否客观、正确并符合实际情况	结论符合实际情况	
6	建设项目工艺的确定	对项目生产工艺等进行了复核、确定	
7	建设项目所有物料的确定	对使用的物料进行了确定	
8	建设项目平面布置图是否存在设计问题	平面布置符合建规要求	
9	建设项目涉及设施、设备的情况	公司提供了项目使用的设备	

被评价单位项目主要负责人(签字):





安全评价单位项目主要负责人(签字):





现场检查照片

