

文件号: QMSKX—C08/YSPJ

编 号: 240102

秘 级: 秘密

# 阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司

## 年新增8000吨高性能风电叶片涂料 技术改造项目

### 安全设施竣工验收评价报告

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8000吨高性能风电叶片涂料  
技术改造项目

安全设施竣工验收评价报告

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 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8000吨高性能风电叶片  
涂料技术改造项目安全设施竣工验收评价报告使用, 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 8000 吨高性能风电叶片涂料技术改造项目  
安全设施竣工验收评价评价人员



| 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<br>注册安全工程师 | 化工工艺 | 1800000000200407             | 二级   | 12 |  |
| 周玉丽 | 组员 | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 化工机械 | 2015033310332015310105000449 | 中级注安 | 14 |  |
| 季栋彬 | 组员 | 工程师<br>注册安全工程师   | 自动化  | 03320241032000003706         | 中级注安 | 11 |  |
| 杨杰卿 | 组员 | 注册安全工程师          | 安 全  | 1700000000300858             | 三级   | 15 |  |
| 吴 洪 | 组员 | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 电 气  | 0800000000303946             | 三级   | 20 |  |
| 刘俊园 | 组员 | 注册安全工程师          | 化工机械 | 20211004632000003050         | 中级注安 | 10 |  |

编制人员

|     |    |                  |      |                              |      |    |  |
|-----|----|------------------|------|------------------------------|------|----|--|
| 王 帅 | 组长 | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 化工工艺 | 1800000000200407             | 二级   | 12 |  |
| 周玉丽 | 组员 | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 化工机械 | 2015033310332015310105000449 | 中级注安 | 14 |  |

内部审核

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

技术负责人

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

过程控制负责人

|     |    |                |     |                  |    |    |  |
|-----|----|----------------|-----|------------------|----|----|--|
| 何 清 | 过控 | 工程师<br>注册安全工程师 | 安 全 | 1700000000300755 | 三级 | 12 |  |
|-----|----|----------------|-----|------------------|----|----|--|



编制说明

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。公司目前已进行两期项目，其中一、二期项目总产能为：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）。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）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。

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司年新增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已于2024年12月31日取得苏州市应急管理局出具的安全设施设计审查批复，目前正在建设阶段。

为满足当前市场对于高性能涂料的需求，为国内风电行业的发展保驾护航，阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司投资2500万元，利用现有生产厂房进行适应性改造（不改变原有建筑的建筑结构），依托现有公辅工程，新购置高速真空分散机、压力挤出机、自动灌装线等生产辅助设备18台套。本项目实施后，企业新增8000吨/年高性能风电叶片涂料的生产能力。本项目生产工艺为物理复配，无化学反应，不新增用地和建筑物。

本项目各法定手续情况见下表：

表1本项目相关许可手续情况列表

| 序号 | 时间          | 部门                       | 批文名称                       | 文件编号或备案号        | 备注 |
|----|-------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|----|
| 1  | 2023. 9. 22 | 苏州高新区化工产业安全环保整治提升领导小组办公室 | 苏州高新区化工建设项目2023年第三化工建设项目会商 | 苏高新化治办纪[2023]6号 |    |

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司年新增8000吨高性能风电叶片涂料技术改造项目安全设施竣工验收评价

文件号：QMSKX—C08/YSPJ—240102

| 序号 | 时间           | 部门                                   | 批文名称                                                          | 文件编号或备案号            | 备注   |
|----|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|------|
| 2  | 2023. 9. 26  | 苏州浒墅关经济技术开发区管理委员                     | 江苏省投资项目备案证                                                    | 苏浒管审项备[2023]171号    |      |
| 3  | 2024. 5. 20  | 苏州高新区管委会                             | 关于对阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司年新增8000吨高性能风电叶片涂料技术改造项目环境影响报告表的批复        | 苏高新管环审[2024]073号    |      |
| 4  | 2024. 8. 30  | 苏州浒墅关经济技术开发区管理委员会                    | 关于对阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司年新增8000吨高性能风电叶片涂料技术改造项目安全条件审查准予行政许可决定意见书 | 苏浒管[2024]89号        |      |
| 5  | 2024. 10. 25 | 苏州市应急管理局                             | 关于对阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司年新增8000吨高性能风电叶片涂料技术改造项目安全设施设计审查的批复       | 苏应急项设计（危）字[2024]61号 |      |
| 6  | 2006. 3. 24  | 苏州市规划局                               | 建设用地规划许可证                                                     | 苏新规2006定子046号       | 利旧建筑 |
| 7  | 2008. 10. 31 | 苏州市人民政府                              | 房产证                                                           | 苏新国用（2008）00958号    |      |
| 8  | 2006. 10. 28 | 苏州市规划局                               | 建设工程规划许可证                                                     | 苏新规建字315号           | 利旧建筑 |
| 9  | 2007. 11. 21 | 苏州市公安局                               | 建筑工程消防验收意见书                                                   | 苏公消验[2007]第1576号    | 利旧建筑 |
| 10 | 2025. 3. 16  | 试生产方案经专家组长签字，2025年3月17日开始试生产，试生产时间一年 |                                                               |                     |      |

本项目按照设计方案进行建设，安全设施设计专篇及安全预评价报告中的安全设施设计得到有效地落实。

本项目由大连大化工程有限公司（化工石化医药行业甲级，资质证书编号：A121001140，有效期至2028年12月22日）设计完成；设备安装由江苏金马工程有限公司（石油化工工程施工总承包贰级，证书编号：D232088479，有效期至2029年6月23日）完成；压力管道安装由上海恒工机电工程有限公司（工业管道安装GC2，资质编号：TS3831018-2025，有效期2025年12月7日）完成；本项目安装监理由浙江华建工程管理有限公司（化工石油工程监理甲级，证书编号：E133067003-4/1，有效期至2029年7月24日）完成。

本项目建（构）筑物均为利旧，均取得了消防验收手续文件。

本项目已委托徐州市防雷设施检测有限公司对建（构）筑物进行了防雷（防静电）装置检测，结果合格。委托江苏泰平消防检测有限公司对本项目建筑消防设施进行检测，检测结论合格；委托江苏国瑞检测技术有限公司对本项目防爆电气进行检测，检测结论合格；项目所用特种设备及其安全阀、压力表等均经过检测合格。

本项目验收范围为阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司“年新增8000吨高性能风电叶片涂料技术改造项目”相关的设备、设施、公用和辅助工程等。

本项目在实施过程中，产品、产能、建构筑物等未发生变化，与立项、环评、安全预评价批复、安全设计专篇批复及试生产范围中产品、产能、建构筑物等均保持一致。未出现分期建设，分期验收情况；具体如下表：

表2 本项目生产规模情况表

| 序号 | 名称                    |       | 危化品<br>序号    | 火灾危<br>险性 | 年产能(t)  |         |       | 贮存<br>方式         | 最大<br>储存<br>量(t) | 储<br>存<br>地<br>点 | 备<br>注 |
|----|-----------------------|-------|--------------|-----------|---------|---------|-------|------------------|------------------|------------------|--------|
|    |                       |       |              |           | 技改<br>前 | 技改<br>后 | 增减量   |                  |                  |                  |        |
| 1  | 高性能<br>风电叶<br>片涂<br>料 | 胶衣    | ——           | 丙类        | 0       | 1400    | +8000 | 20L和200L<br>的桶包装 | 2                | 成品<br>仓库<br>A/D  |        |
| 2  |                       | 腻子    | ——           | 丙类        |         | 2500    |       |                  | 3                |                  |        |
| 3  |                       | 溶剂基面漆 | 2828（其<br>他） | 乙类        |         | 2900    |       |                  | 3.5              |                  |        |
| 4  |                       | 水基面漆  | ——           | 丙类        |         | 1200    |       |                  | 1.5              |                  |        |

备注：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。

表3本次验收与立项、预评价、专篇及试生产范围对比一览表

| 名称         | 立项文件                                                    | 安全预评价范围                                                 | 安全设计专篇设计范围                                              | 试生产范围                                                       | 安全设施验收范围                                                    | 结论 |
|------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
| 产品、产能      | 高性能风电叶片涂料<br>8000t/年                                    | 高性能风电叶片涂料<br>8000t/年                                    | 高性能风电叶片涂料<br>8000t/年                                    | 高性能风电叶片涂料<br>8000t/年                                        | 高性能风电叶片涂料<br>8000t/年                                        | 一致 |
| 主要生产<br>设备 | 分散机、砂磨机、调缸、<br>自动/半自动灌装线、挤出<br>机等                       | 分散机、砂磨机、调缸、<br>自动/半自动灌装线、挤<br>出机等                       | 分散机、砂磨机、调缸、<br>自动/半自动灌装线、挤<br>出机等                       | 分散机、砂磨机、调缸、<br>自动/半自动灌装线、挤<br>出机等                           | 分散机、砂磨机、调缸、<br>自动/半自动灌装线、挤<br>出机等                           | 一致 |
| 储存设<br>施   | 甲类罐区（利旧）、成品仓<br>库（利旧）                                   | 甲类罐区（利旧）、成品<br>仓库（利旧）                                   | 甲类罐区（利旧）、成品<br>仓库（利旧）                                   | 甲类罐区（利旧）、成品<br>仓库（利旧）                                       | 甲类罐区（利旧）、成品<br>仓库（利旧）                                       | 一致 |
| 配套辅<br>助设施 | 新增RGV智能搬运车及配<br>套滚筒输送线，<br>1套0.5t/h去离子水装置；<br>其余公辅设施均依托 | 新增RGV智能搬运车及配<br>套滚筒输送线，<br>1套0.5t/h去离子水装<br>置；其余公辅设施均依托 | 新增RGV智能搬运车及配<br>套滚筒输送线，<br>1套0.5t/h去离子水装<br>置；其余公辅设施均依托 | 新增RGV智能搬运车及<br>配套滚筒输送线，<br>1套0.5t/h去离子水装<br>置；其余公辅设施均依<br>托 | 新增RGV智能搬运车及<br>配套滚筒输送线，<br>1套0.5t/h去离子水装<br>置；其余公辅设施均依<br>托 | 一致 |
| 主要建<br>构筑物 | 1#生产车间、成品仓库、<br>粉料库、储罐区、公用工<br>程房等（所有建（构）筑<br>物均利旧）     | 1#生产车间、成品仓库、<br>粉料库、储罐区、公用工<br>程房等（所有建（构）筑<br>物均利旧）     | 1#生产车间、成品仓库、<br>粉料库、储罐区、公用工<br>程房等（所有建（构）筑<br>物均利旧）     | 1#生产车间、成品仓库、<br>粉料库、储罐区、公用工<br>程房等（所有建（构）筑<br>物均利旧）         | 1#生产车间、成品仓库、<br>粉料库、储罐区、公用工<br>程房等（所有建（构）筑<br>物均利旧）         | 一致 |

根据《危险化学品目录（2015版）》（2022年调整）文件，本项目生产的高性能风电叶片涂料中溶剂基面漆经化学工业合成材料老化质量监督检验中心鉴定，属于文件中所列品种2828（其他），因而本项目实施后需变更《危险化学品安全生产许可证》。

本项目在危险化学品生产、使用、储存等过程中存在着潜在的火灾、爆炸、触电、中毒和窒息等危险、有害因素。

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。

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 $\alpha$ -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第三类易制毒化学品。

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〕第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》标准的辨识，本项目涉及的生产单元（1#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》（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、低闪点助剂、中低闪点树脂等，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，本项目使用的部分颜料、填料属于可燃粉尘，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形成爆炸性粉尘环境。

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不构成重大危险源，也不涉及硝化危险化工工艺；本项目不新增建（构）筑物；利旧的建（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）；因本项目在利旧的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，利旧的RT0装置采用《精细标》进行建设；因此，本项目1#生产车间和RT0（明火点）与周边建（构）筑物采用GB51283-2020《精细化工企业工程设计防火标准》进行分析和评价，其他建构（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。

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，本项目生产工艺均为物理复配，不涉及化学反应。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。

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。

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，阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司安全风险等级为黄色一般风险。

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司根据省、市要求，建设完成了“企业安全生产信息化管理平台”；厂区设置了“智能化二道门”，将非生产区、办公区和生产、储存区进行有效分隔。

本项目实施后需变更危险化学品安全生产许可证的品种具体见下表：

表4本项目验收后变更《安全生产许可证》许可产品、产能表

| 序号 | 产品名称        | 危化品序号   | 许可证现有生产能力（t/a） | 本项目增加生产能力（t/a） | 变更后许可证生产能力（t/a） | 备注 |
|----|-------------|---------|----------------|----------------|-----------------|----|
| 1  | 环氧树脂涂料      | 2828-6  | 26800          |                | 26800           |    |
| 2  | 丙烯酸酯类树脂涂料   | 2828-2  | 8200           |                | 8200            |    |
| 3  | 元素有机涂料      | 2828-15 | 160            |                | 160             |    |
| 4  | 7110甲聚氨酯固化剂 | 2828-69 | 960            |                | 960             |    |
| 5  | 环氧漆固化剂      | 2828-70 | 6380           |                | 6380            |    |
| 6  | 涂料用稀释剂      | 2828-79 | 2000           |                | 2000            |    |

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司年新增8000吨高性能风电叶片涂料技术改造项目安全设施竣工验收评价

文件号：QMSKX—C08/YSPJ—240102

| 序号 | 产品名称  | 危化品序号    | 许可证现有生产能力（t/a） | 本项目增加生产能力（t/a） | 变更后许可证生产能力（t/a） | 备注 |
|----|-------|----------|----------------|----------------|-----------------|----|
| 7  | 溶剂基面漆 | 2828（其他） | ——             | 2900           | 2900            |    |

依据《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第88号）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）、《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）、《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）等国家安全生产法律、法规的要求，为确保项目的安全设施与主体工程实现设计、施工、投产使用的“三同时”落实情况，需对本项目进行安全设施竣工验收评价。阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司委托苏州科信安全评价有限公司对本项目进行安全设施竣工验收评价。

苏州科信安全评价有限公司根据AQ8003—2007《安全验收评价导则》、《省应急管理厅关于进一步加强危险化学品生产企业安全生产行政许可工作的通知》（苏应急〔2020〕32号）等技术规范的规定和要求，对本项目的生产现场和建设单位提供的有关安全验收资料进行了认真勘查、分析、核对和验证，在此基础上编制完成了《阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司年新增8000吨高性能风电叶片涂料技术改造项目安全设施竣工验收评价报告》。

项目组在评价工作中，得到相关专家及阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司的大力支持，在此特表谢意！

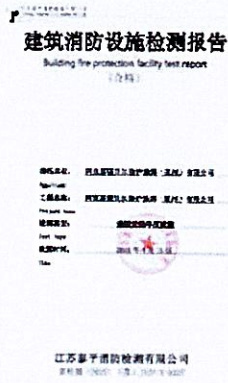
## 目录

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 编制说明 .....                      | 1   |
| 目录 .....                        | 9   |
| 常用的术语、符号和代号说明 .....             | 12  |
| 1 术语和定义 .....                   | 12  |
| 2 符号和代号说明 .....                 | 13  |
| 第1章    安全评价工作经过 .....           | 14  |
| 1.1 评价目的 .....                  | 14  |
| 1.2 评价依据 .....                  | 14  |
| 1.3 评价对象及评价范围 .....             | 22  |
| 1.4 评价单元和评价方法 .....             | 23  |
| 1.5 评价程序 .....                  | 23  |
| 第2章    建设项目概况 .....             | 26  |
| 2.1 企业基本情况 .....                | 26  |
| 2.2 项目概况 .....                  | 34  |
| 2.3 生产工艺 .....                  | 41  |
| 2.4 主要设备、设施 .....               | 49  |
| 2.5 主要原、辅材料和产品及储存 .....         | 72  |
| 2.6 公用工程 .....                  | 79  |
| 2.7 固体废物储存场所与环境治理设施 .....       | 90  |
| 2.8 安全管理 .....                  | 96  |
| 2.9 工作制度及劳动定员 .....             | 97  |
| 2.10 生产储存设施采取的控制方式及安全联锁情况 ..... | 98  |
| 2.11 项目施工变更情况 .....             | 111 |
| 2.12 生产装置试生产情况 .....            | 112 |
| 2.13 项目采用安全设施情况 .....           | 113 |
| 2.14 设计专篇对策技术措施落实情况 .....       | 117 |
| 第3章    危险、有害因素分析 .....          | 124 |

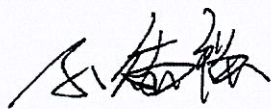
|      |                              |     |
|------|------------------------------|-----|
| 3.1  | 物料的危险、有害因素分析 .....           | 124 |
| 3.2  | 生产过程的危险、有害因素分析 .....         | 132 |
| 3.3  | 生产装置及设备的危险有害因素分析 .....       | 135 |
| 3.4  | 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析 ..... | 140 |
| 3.5  | 公用工程的危险、有害因素分析 .....         | 144 |
| 3.6  | 危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析 .....  | 152 |
| 3.7  | 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析 ..... | 154 |
| 3.8  | 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析 ..... | 156 |
| 3.9  | 危险化学品重大危险源辨识 .....           | 157 |
| 3.10 | 高危储存设施及重点监管工艺辨识 .....        | 165 |
| 3.11 | 项目爆炸危险性辨识 .....              | 167 |
| 3.12 | 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析 .....       | 167 |
| 3.13 | 安全管理的危险、有害因素分析 .....         | 168 |
| 3.14 | 危险、有害因素分析小结 .....            | 168 |
| 第4章  | 评价单元划分及评价方法选择 .....          | 172 |
| 4.1  | 评价单元划分 .....                 | 172 |
| 4.2  | 评价方法选用 .....                 | 173 |
| 第5章  | 定性、定量分析评价 .....              | 178 |
| 5.1  | 定性定量分析结果 .....               | 178 |
| 5.2  | 项目固有的危险、有害程度 .....           | 187 |
| 5.3  | 事故预测与案例 .....                | 195 |
| 第6章  | 安全生产条件 .....                 | 198 |
| 6.1  | 法律法规符合性评价 .....              | 198 |
| 6.2  | 选址、规划及周边环境评价 .....           | 199 |
| 6.3  | 个人风险和社会风险分析 .....            | 207 |
| 6.4  | 总平面布置及建（构）筑物评价 .....         | 213 |
| 6.5  | 原料、产品储存安全性及配套性评价 .....       | 221 |
| 6.6  | 工艺、设备、装置、设施安全可靠评价 .....      | 239 |
| 6.7  | 高危储存设施评价 .....               | 281 |

|      |                              |     |
|------|------------------------------|-----|
| 6.8  | 公用工程、辅助设施配套性评价.....          | 283 |
| 6.9  | 环境治理设施危险性评价.....             | 302 |
| 6.10 | 安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价..... | 315 |
| 6.11 | 安全生产管理评价.....                | 331 |
| 6.12 | 试生产情况.....                   | 360 |
| 6.13 | 法定检验检测情况.....                | 362 |
| 6.14 | 应急救援管理评价.....                | 367 |
| 6.15 | 安全信息化平台建设.....               | 375 |
| 6.16 | 重大生产安全事故隐患评价.....            | 378 |
| 第7章  | 评价结论与建议.....                 | 381 |
| 7.1  | 隐患整改情况.....                  | 381 |
| 7.2  | 评价结论.....                    | 383 |
| 7.3  | 安全生产条件符合性评价.....             | 394 |
| 7.4  | 建议.....                      | 400 |
| 第8章  | 与建设单位交换意见.....               | 403 |
| 第9章  | 附件.....                      | 404 |
| F1.  | 收集的文件、资料目录 .....             | 404 |
| F2.  | 涉及的危险化学品 .....               | 407 |
| F3.  | 附图 .....                     | 408 |
| F4.  | 从业人员培训台账 .....               | 411 |
| F5.  | 相关检验检测 .....                 | 413 |
| F6.  | 物理危险性鉴定报告 .....              | 414 |
| F7.  | 其他附件 .....                   | 419 |

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司年新增8000吨高性能风电叶片涂料技术改造项目安全设施竣工验收评价  
文件号：QMSKX—C08/YSPJ—240102

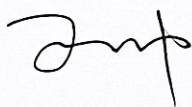
| 序号 | 存在的问题及隐患        | 企业采取的整改措施            | 整改复查结果 | 整改后照片                                                                               | 整改后符合性 |
|----|-----------------|----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3  | 储罐上下梯部位缺少静电释放装置 | 储罐区内储罐上下扶梯部位增设静电释放装置 | 已整改    |   | 符合     |
| 4  | 建筑消防设施定期检测报告已过期 | 及时对建（构）筑物消防设施进行检测    | 已整改    |  | 符合     |

被评价单位主要负责人（签字）：





安全评价单位项目主要负责人（签字）：





## 7.2 评价结论

### 7.2.1 列表总结第三章危险有害因素分析结果

评价机构（盖章）：苏州科信安全评价有限公司

表7.2.1 危险、有害因素分析结论

| 序号 | 危险、有害因素       | 结论                                                                                             | 备注                                         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1  | 涉及的剧毒化学品      | 不涉及                                                                                            | 按照《危险化学品目录》（2015版，2022年调整）填写危险化学品名称，或“不涉及” |
| 2  | 涉及的高毒物品       | 不涉及                                                                                            | 按照《高毒物品目录》（2003版）（卫法监发2003第142号）填写危险化学品名称  |
| 3  | 涉及的易制毒化学品及类别  | 盐酸（检测用）                                                                                        | 按照《易制毒化学品管理条例》（中华人民共和国国务院令445号）填写危险化学品名称   |
| 4  | 涉及的易制爆危险化学品   | 不涉及                                                                                            | 按照《易制爆危险化学品名录》（2017年版）填写危险化学品名称            |
| 5  | 涉及的监控化学品及类别   | 不涉及                                                                                            | 按照《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令（2020）52号）填写危险化学品名称  |
| 6  | 涉及的特别管控危险化学品  | 不涉及                                                                                            | 按照《特别管控危险化学品目录（第一版）》填写危险化学品名称              |
| 7  | 涉及的重点监管危险化学品  | 天然气（RTO燃料）                                                                                     | 按照《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）填写危险化学品名称        |
| 8  | 涉及的危险废物及类别    | 废溶剂HW06，涂料留样、检验不合格、废过滤涂料HW12，设备（循环）清洗废水、废抹布/手套、废包装桶/袋、废活性炭、废催化剂HW49，废油HW08，废离子交换树脂HW13及废灯管HW29 | 填写危险废物名称及类别                                |
| 9  | 涉及的重点监管危险化工工艺 | 不涉及                                                                                            | 填写重点监管危险化工工艺名称，或“不涉及”                      |
| 10 | 危险化学品重大危险源    | 不构成重大危险源                                                                                       | 填写构成重大危险源的单元及级别，或“不构成重大危险源”。               |
| 11 | 高危储存设施        | 成品仓库东/西，储罐区                                                                                    | 填写高危储存设施名称，或“不涉及”                          |
| 12 | 爆炸性粉尘环境       | 粉尘除尘器内部及除尘器卸                                                                                   | 粉尘名称、作业地点                                  |

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司年新增8000吨高性能风电叶片涂料技术改造项目安全设施竣工验收评价

文件号：QMSKX—C08/YSPJ—240102

| 序号 | 名称  | 浓度(%) | 质量(t) | 备注 |
|----|-----|-------|-------|----|
| 2  | 氨溶液 | 25    | 0.2   |    |
| 3  | 盐酸  | 36~38 | 0.2   |    |

7.2.3列表对第六章各小节结论总结汇总

评价机构（盖章）：苏州科信安全评价有限公司

表7.2.3定性、定量分析评价结论

| 序号 | 定性、定量分析评价内容         | 评价结论 | 备注                                                                    |
|----|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 6.1法律法规符合性评价        | 符合   | 评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”                 |
| 2  | 6.2选址、规划及周边环境评价     | 符合   | 选址规划评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”          |
| 3  |                     | 符合   | 周边距离符合性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”       |
| 4  | 6.3个人风险和社会风险分析      | 符合   | 明确外部防护距离内是否有敏感目标，个人风险和社会风险是否可以接受。不需要计算的企业填写“不涉及”                      |
| 5  | 6.4总平面布置及建（构）筑物评价   | 符合   | 防火间距评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。         |
| 6  |                     | 符合   | 总平面布置与现场的一致性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“一致”、“不一致”。 |
| 7  | 6.5原料、产品储存安全性及配套性评价 | 符合   | 储存安全性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置                                  |

| 项目     | 序号 | 检查项目                                                      | 实际情况                                     | 评价结果 | 备注 |
|--------|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|----|
|        | 42 | 定期组织从业人员开展事故应急救援演练。                                       | 定期组织从业人员进行了演练。                           | 符合   |    |
| 七 安全评价 | 43 | 按照《危险化学品安全管理条例》规定委托具备国家规定资质的安全评价机构定期进行安全评价，并对安全评价报告进行了确认。 | 委托具备国家规定资质的安全评价机构定期进行安全评价，并对安全评价报告进行了确认。 | 符合   |    |
|        | 44 | 对安全评价报告中提出的整改意见完成了整改并经评价机构复查确认。                           | 整改完成并经评价机构确认。                            | 符合   |    |

### 7.3.2 安全生产条件符合性评价结论

根据本项目变更申领安全生产许可证具备的安全生产条件评价表检查情况，阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司符合《安全生产许可证》的安全生产条件。

## 7.4 建议

### 7.4.1 安全设施的更新与改进

公司安全设施如减少和消除事故影响的安全设施比较齐全，但也存在着一些函待完善之处，特别是在预防、控制事故方面本评价建议在如下方面进行完善：

- 1) 加强对特种设备和安全附件（如压力表、安全阀、气体检测报警器等）的定期检测，对安全设施、消防设施等定期检查、定期更换灭火器内灭火剂，记录完好。
- 2) 制定装置定期检验计划，做好附属仪器仪表、安全保护装置、测量调控装置的定期校验和检修工作。
- 3) 加强对特种设备的安全管理，经常检查其安全设施，确保安全设施的完好。
- 4) 生产区严禁其他作业人员的进入，严格控制现场操作人员。

### 7.4.2 安全条件和安全生产条件的完善与维护建议

公司安全设施齐全，整体的安全生产条件完备，能满足现有生产的安全要求，本评价对该公司安全生产条件提出如下完善建议：

## 第8章 与建设单位交换意见

项目评价人员就建设项目安全评价中各个方面的情况，与建设单位反复、充分交换意见，具体情况参见下表：

表8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  | 安全验收评价报告中对企业、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  | 报告提出的提高和改进措施企业是否符合法律法规的要求。             | 改进措施已经基本完成。      |    |
| 7  | 提出生产现场安全不符合项和安全隐患。                     | 已按照意见进行了整改和完善。   |    |

被评价单位主要负责人（签字）：



安全评价单位项目主要负责人（签字）：



## 现场检查照片

