

文件号: QMSKX—C08/XZPJ

编 号: 230417

密 级: 秘密

苏州安利化工有限公司

# 安全现状评价报告

***Kexin***

苏州科信安全评价有限公司

Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

APJ- (苏)-004

二〇二三年八月十一日

3205042012173

苏州安利化工有限公司

# 安全现状评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：刘 莉

评价项目负责人：陈慧娜

评价报告完成日期：二〇二三年八月十一日





# 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  
\*\*\*\*\*

仅限苏州安利化工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

苏州安利化工有限公司  
安全现状评价报告  
评 价 人 员

| 姓名      | 组内职务 | 职称               | 专业特长      | 资格证书编号及评价师级别                    | 从业年限 | 本人签字 |
|---------|------|------------------|-----------|---------------------------------|------|------|
| 项目组成员   |      |                  |           |                                 |      |      |
| 陈慧娜     | 组长   | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 安全        | S0110320001101920<br>01101二级评价师 | 13   | 陈慧娜  |
| 吴 洪     | 组员   | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 电 气       | 0800000000303946<br>三级评价师       | 18   | 吴洪   |
| 洪 涛     | 组员   | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 化工机械      | 1100000000202170<br>二级评价师       | 18   | 洪涛   |
| 杨杰卿     | 组员   | 工程师<br>注册安全工程师   | 安 全       | 1700000000300858<br>三级评价师       | 8    | 杨杰卿  |
| 韩叶坤     | 组员   | 工程师<br>注册安全工程师   | 化工        | S0110320001101930<br>00749三级评价师 | 8    | 韩叶坤  |
| 王 健     | 组员   | 工程师<br>安全评价师     | 仪表<br>自动化 | 0800000000100744<br>一级评价师       | 15   | 王健   |
| 编制人员    |      |                  |           |                                 |      |      |
| 陈慧娜     | 组长   | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 安全        | S0110320001101920<br>01101二级评价师 | 13   | 陈慧娜  |
| 吴 洪     | 组员   | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 电 气       | 0800000000303946<br>三级评价师       | 18   | 吴洪   |
| 内部审核人   |      |                  |           |                                 |      |      |
| 王 帅     | ——   | 工程师<br>注册安全工程师   | 土木工程      | 1800000000200407<br>二级评价师       | 9    | 王帅   |
| 技术负责人   |      |                  |           |                                 |      |      |
| 刘 莉     | ——   | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 化工工艺      | 1700000000100076<br>一级评价师       | 13   | 刘莉   |
| 过程控制负责人 |      |                  |           |                                 |      |      |
| 何 清     | ——   | 注册安全工程师          | 安 全       | 1700000000300755<br>三级评价师       | 8    | 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：

我单位承接了苏州安利化工有限公司安全现状安全评价项目，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           | 苏州安利化工有限公司安全现状            |                        |                |                |             |
| 项目详细地址         | 高新区浒墅关镇横锦村宝安路 199 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           | 陈慧娜                       |                        | 联系电话           | 0512-65658773  |             |
| 技术服务期限         | 120                       |                        |                |                |             |
| 计划现场勘验（检测检验）时间 |                           | 2023/04/26--2023/05/30 |                |                |             |
| 项目组成员、专业及工作任务  |                           |                        |                |                |             |
| 姓名             | 专业                        |                        | 工作任务           |                |             |
| 吴洪             | 电气                        |                        | 现场勘查、资料收集、报告编制 |                |             |
| 洪涛             | 化工机械                      |                        | 危险有害因素辨识       |                |             |
| 杨杰卿            | 安全                        |                        | 危险程度分析、对策措施    |                |             |
| 韩叶坤            | 化工工艺                      |                        | 定性定量分析         |                |             |
| 王健             | 仪表自动化                     |                        | 安全管理分析         |                |             |

抄送：苏州市应急局，工业园区安监局



## 前 言

苏州安利化工有限公司成立于1991年，位于苏州高新区浒墅关镇横锦村宝安路199号，占地面积138631平方米，注册资金为22022.22万元。公司经营范围有生产异丁烯酸甲酯（甲基丙烯酸甲酯[MMA]）、甲基丙烯酸；生产、销售丙烯酸酯树脂（固体、ACR）、邻苯二甲酸二辛酯（DOP）、增塑剂系列产品（危化品除外）；从事技术服务、技术咨询；销售化工产品（除危险品）等。

苏州安利化工有限公司原生产的产品有年产固体丙烯酸酯树脂（ACR）5000吨、甲基丙烯酸甲酯（MMA）1.2万吨、邻苯二甲酸二辛酯（DOP）10万吨。目前公司已停止ACR和MMA的生产，只生产10万吨/年邻苯二甲酸二辛酯（DOP）。在生产 and 贮存的过程中使用到邻苯二甲酸酐（苯酐）、辛醇、催化剂（钛酸正丁酯和辛醇混合物）、液碱、氮气、盐酸、天然气等物料，存在着潜在的火灾、爆炸、中毒、窒息、灼伤等危险、有害因素。

根据《危险化学品目录（2015版）》（2022年调整），本项目生产的产品邻苯二甲酸二辛酯（DOP）不属于危险化学品，因此不需要领取危险化学品生产企业《安全生产许可证》。

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）文件，本项目不涉及重点监管的危险化工工艺。

根据《重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95号）、《第二批重点监管危险化学品名录》（安监总管三〔2013〕12号），本项目所使用危险化学品天然气属于首批重点监管的危险化学品。

根据《危险化学品目录（2015版）》（2022年调整）文件，本项目使用和储存的危险化学品原辅料有易燃气体天然气；腐蚀品苯酐、液碱、盐酸；可燃液体柴油等。

根据《危险化学品目录（2015版）》（2022年调整）文件，本项目生产、使用、储存的危险化学品中无剧毒化学品。

根据《高毒化学品目录》（卫生部卫法监发〔2003〕142号）文件，本项目生产、使用、储存的化学品中无高毒化学品。

根据《易制爆危险化学品名录》(2017年版),本项目的危险化学品无易制爆危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》(国务院令第445号,第563、666号修改)、《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)等文件,本项目生产、使用、储存的化学品盐酸为第三类易制毒化学品。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),本项目DOP车间生产单元、锅炉房生产单元、苯酐仓库储存、干燥棚储存、原料及成品罐区二储存单元均不构成危险化学品重大危险源。

根据《危险化学品安全使用许可实施办法》(国家安监总局令第57号)、《危险化学品安全使用许可适用行业目录(2013年版)》(国家安监总局2013年第3号)、《危险化学品使用量的数量标准(2013年版)》(国家安监总局、公安部、农业部2013年第9号)辨识,本企业未列入《危险化学品安全使用许可适用行业目录(2013年版)》(国家安监总局2013年第3号)名录中,无需申领“危险化学品安全使用许可证”。

为了确保本项目的安全运行,提高生产企业的本质安全度,提高安全管理水平,使系统在生产运行期内的安全风险控制在安全、合理程度内,受苏州安利化工有限公司的委托,苏州科信安全评价有限公司承担了本项目危险化学品使用现状的安全评价工作。依据国家法律法规、规范标准要求,对苏州安利化工有限公司使用危险化学品的安全生产条件、安全管理组织机构、安全生产管理制度、安全技术措施、周边环境等方面进行安全生产条件现状评价。

苏州科信安全评价有限公司评价组在该公司有效、积极配合协助下,经过现场勘查、查验和现状安全生产条件、安全管理等方面的检查,对该公司进行了危险、有害因素的辨识分析评价,对本项目安全生产条件现状进行了定性和定量分析评价,在此基础上编制完成了苏州安利化工有限公司安全现状评价报告。

本报告的编制完成,得到了苏州高新区应急管理局的关心和支持,同时得到了苏州安利化工有限公司的有效配合和协助,在此,一并表示我们诚挚的感谢!

## 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 前 言.....                   | 1  |
| 目 录.....                   | 3  |
| 常用的术语、符号和代号说明.....         | 8  |
| 第1章 概述.....                | 10 |
| 1.1 安全评价前期准备情况.....        | 10 |
| 1.2 评价目的.....              | 10 |
| 1.3 评价原则.....              | 11 |
| 1.4 评价对象和范围.....           | 11 |
| 1.5 评价内容.....              | 11 |
| 第2章 项目概况.....              | 12 |
| 2.1 生产经营单位概况.....          | 12 |
| 2.2 项目选址及总图概况.....         | 12 |
| 2.2.1 地理位置.....            | 12 |
| 2.2.2 交通情况及周边环境.....       | 12 |
| 2.2.1 项目所在地自然条件和交通情况.....  | 14 |
| 2.2.2 总图布置.....            | 16 |
| 2.3 主要建筑与安全设施.....         | 16 |
| 2.3.1 主要建（构）筑物情况.....      | 16 |
| 2.3.2 项目采用（取）的安全设施情况.....  | 18 |
| 2.4 本项目产品和主要原辅材料情况.....    | 21 |
| 2.4.1 产品方案和生产规模.....       | 21 |
| 2.4.2 主要原辅材料和最大贮量情况.....   | 21 |
| 2.5 生产工艺及主要装置（设备）和设施.....  | 23 |
| 2.5.1 生产工艺.....            | 23 |
| 2.5.2 物料平衡.....            | 25 |
| 2.5.3 自动控制情况.....          | 26 |
| 2.5.4 主要装置（设备）和储存设施.....   | 28 |
| 2.6 三废处理.....              | 36 |
| 2.6.1 废水.....              | 36 |
| 2.6.2 废气.....              | 36 |
| 2.6.3 含尘废气处理.....          | 36 |
| 2.6.4 危险固废.....            | 36 |
| 2.7 配套和辅助工程.....           | 37 |
| 2.7.1 配套、辅助（公用）工程设施情况..... | 37 |
| 2.7.2 配套和辅助工程供应情况对比表.....  | 40 |
| 2.7.3 特种设备.....            | 40 |
| 2.8 安全生产管理情况.....          | 40 |
| 第3章 项目主要危险、有害因素的辨识及分析..... | 42 |

|        |                              |    |
|--------|------------------------------|----|
| 3.1    | 危险、有害因素辨识目的 .....            | 42 |
| 3.2    | 化学品的主要危险、有害因素辨识 .....        | 42 |
| 3.2.1  | 主要危险、有害物质的分类.....            | 42 |
| 3.2.2  | 危险化学品物性数据表.....              | 45 |
| 3.3    | 生产作业过程的主要危险、有害因素分析 .....     | 45 |
| 3.3.1  | 物料的危险性分析.....                | 45 |
| 3.3.2  | 生产作业过程危险有害因素分析.....          | 46 |
| 3.4    | 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析 ..... | 48 |
| 3.4.1  | 仓库储存的危险、有害因素分析.....          | 48 |
| 3.4.2  | 储罐区的危险性分析.....               | 49 |
| 3.4.3  | 物料装卸、搬运过程的危险、有害因素分析.....     | 50 |
| 3.5    | 配套辅助设施的危险、有害因素分析 .....       | 51 |
| 3.5.1  | 电气危险性辨识.....                 | 51 |
| 3.5.2  | 氮气系统危险性、有害因素分析.....          | 51 |
| 3.5.3  | 空压机危险性分析.....                | 52 |
| 3.5.4  | 导热油炉系统危险性、有害因素分析.....        | 53 |
| 3.5.5  | 消防系统的危险、有害因素分析.....          | 54 |
| 3.5.6  | 冷却系统危险、有害因素分析.....           | 55 |
| 3.5.7  | 叉车的危险、有害因素.....              | 55 |
| 3.6    | 受限空间的危险、有害因素分析 .....         | 56 |
| 3.7    | 危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析 .....  | 56 |
| 3.7.1  | 危险废物仓库的危险性.....              | 56 |
| 3.7.2  | 废水处理系统危险、有害因素分析.....         | 57 |
| 3.7.3  | 废气处理设施的危险、有害因素分析.....        | 57 |
| 3.8    | 其他的危险、有害因素 .....             | 58 |
| 3.8.1  | 机械伤害.....                    | 58 |
| 3.8.2  | 噪声危害.....                    | 58 |
| 3.8.3  | 车辆伤害.....                    | 59 |
| 3.8.4  | 高处坠落.....                    | 59 |
| 3.8.5  | 物体打击.....                    | 59 |
| 3.8.6  | 雷击危害.....                    | 59 |
| 3.9    | 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析 ..... | 59 |
| 3.9.1  | 选址.....                      | 59 |
| 3.9.2  | 周边环境.....                    | 59 |
| 3.9.3  | 自然条件.....                    | 59 |
| 3.10   | 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析 ..... | 60 |
| 3.10.1 | 总平面布置.....                   | 60 |
| 3.10.2 | 建（构）筑物.....                  | 61 |
| 3.11   | 危险化学品重大危险源辨识 .....           | 61 |
| 3.11.1 | 危险化学品重大危险源辨识定义.....          | 61 |
| 3.11.2 | 单元划分.....                    | 61 |
| 3.11.3 | 辨识方法.....                    | 61 |
| 3.11.4 | 危险化学品重大危险源辨识.....            | 62 |
| 3.11.5 | 重大危险源辨识结果.....               | 63 |
| 3.12   | 高危储存设施的危险、有害因素分析 .....       | 63 |

|            |                               |            |
|------------|-------------------------------|------------|
| 3.13       | 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析 .....        | 64         |
| 3.14       | 安全管理的危险、有害因素分析 .....          | 64         |
| 3.15       | 重点监管的危险工艺和危险化学品分类辨识 .....     | 65         |
| 3.16       | 危险化学品生产许可证申领辨识 .....          | 67         |
| 3.17       | 危险化学品安全使用许可证申领辨识 .....        | 67         |
| 3.18       | 主要危险、有害因素分析小结 .....           | 67         |
| <b>第4章</b> | <b>评价方法、评价单元和评价程序 .....</b>   | <b>69</b>  |
| 4.1        | 评价方法简介 .....                  | 69         |
| 4.2        | 评价方法的选择 .....                 | 69         |
| 4.3        | 评价单元的确定 .....                 | 69         |
| 4.4        | 评价程序 .....                    | 69         |
| <b>第5章</b> | <b>作业条件危险性方法（LEC）评价 .....</b> | <b>71</b>  |
| 5.1        | 简介 .....                      | 71         |
| 5.2        | 取值与计算方法 .....                 | 71         |
| 5.3        | 评价内容 .....                    | 72         |
| 5.4        | 评价结果 .....                    | 72         |
| 5.5        | 评价小结 .....                    | 73         |
| <b>第6章</b> | <b>安全检查表分析评价 .....</b>        | <b>75</b>  |
| 6.1        | 安全检查表概述、目的和方法 .....           | 75         |
| 6.1.1      | 方法概述 .....                    | 75         |
| 6.1.2      | 安全检查目的 .....                  | 75         |
| 6.1.3      | 安全检查方法 .....                  | 75         |
| 6.2        | 安全检查表检查 .....                 | 76         |
| 6.2.1      | 安全生产管理评价 .....                | 76         |
| 6.2.2      | 周边环境评价 .....                  | 83         |
| 6.2.3      | 总平面布置分析评价 .....               | 86         |
| 6.2.4      | 生产技术和工艺评价 .....               | 90         |
| 6.2.5      | 重点监管危险化学品评价 .....             | 91         |
| 6.2.6      | 装置、设备和设施评价 .....              | 92         |
| 6.2.7      | 特种设备评价 .....                  | 96         |
| 6.2.8      | 丙类仓库评价 .....                  | 99         |
| 6.2.9      | 储罐区评价 .....                   | 103        |
| 6.2.10     | 辅助（公用）工程设施方面评价 .....          | 106        |
| 6.2.11     | 环境治理设施评价 .....                | 110        |
| 6.2.12     | 爆炸性粉尘环境评价 .....               | 116        |
| 6.2.13     | 事故及应急管理方面评价 .....             | 120        |
| 6.2.14     | 职业健康方面评价 .....                | 123        |
| 6.3        | 检查结论 .....                    | 125        |
| <b>第7章</b> | <b>个人风险与社会风险分析 .....</b>      | <b>127</b> |
| 7.1        | 个人风险和社会风险 .....               | 127        |
| 7.1.1      | 防护目标及分类 .....                 | 127        |
| 7.1.2      | 个人风险基准 .....                  | 128        |
| 7.1.3      | 社会风险基准 .....                  | 129        |

|         |                                   |     |
|---------|-----------------------------------|-----|
| 7.1.4   | 计算结果.....                         | 130 |
| 7.2     | 外部安全防护距离.....                     | 131 |
| 7.2.1   | 外部安全防护距离计算方法确定.....               | 131 |
| 7.2.2   | 外部安全防护距离确定.....                   | 131 |
| 第8章     | 化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定 .....  | 133 |
| 8.1     | 化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患检查情况..... | 133 |
| 8.2     | 结论 .....                          | 135 |
| 第9章     | 存在事故隐患及整改措施 .....                 | 136 |
| 第10章    | 安全对策措施 .....                      | 138 |
| 10.1    | 安全对策措施基本要求 .....                  | 138 |
| 10.2    | 安全管理方面的对策措施 .....                 | 138 |
| 10.2.1  | 机构、人员配置.....                      | 138 |
| 10.2.2  | 安全生产责任.....                       | 138 |
| 10.2.3  | 培训.....                           | 138 |
| 10.2.4  | 安全检查.....                         | 138 |
| 10.2.5  | 安全技术措施和安全投入.....                  | 138 |
| 10.2.6  | 安全检测.....                         | 139 |
| 10.2.7  | 应急救援.....                         | 139 |
| 10.3    | 生产作业过程安全对策措施 .....                | 139 |
| 10.3.1  | 生产过程安全对策措施.....                   | 139 |
| 10.3.2  | 自动系统安全对策措施.....                   | 140 |
| 10.3.3  | 生产环境安全对策措施.....                   | 141 |
| 10.4    | 配套辅助设施的安全对策措施 .....               | 141 |
| 10.4.1  | 危险化学品储存场所安全对策措施.....              | 141 |
| 10.4.2  | 电气方面的安全对策措施.....                  | 142 |
| 10.4.3  | 空压机对策措施.....                      | 143 |
| 10.4.4  | 压力容器安全对策措施.....                   | 144 |
| 10.4.5  | 导热油炉安全对策措施.....                   | 145 |
| 10.4.6  | 制氮系统安全对策措施.....                   | 146 |
| 10.4.7  | 冷却水系统安全对策措施.....                  | 146 |
| 10.4.8  | 叉车安全对策措施.....                     | 146 |
| 10.5    | 消防系统安全对策措施 .....                  | 147 |
| 10.6    | 防雷、防静电方面安全对策措施 .....              | 147 |
| 10.7    | 涉爆粉尘方面对策措施和建议 .....               | 148 |
| 10.8    | 环境治理设施方面的对策措施 .....               | 150 |
| 10.8.1  | 危废仓库储存的对策和建议.....                 | 150 |
| 10.8.2  | 废水处理系统对策和建议.....                  | 150 |
| 10.8.3  | 废气活性炭吸附处理装置对策措施和建议.....           | 151 |
| 10.8.4  | 受限空间安全对策措施.....                   | 152 |
| 10.9    | 易制毒化学品的安全管理 .....                 | 153 |
| 10.10   | 职业卫生方面的对策措施 .....                 | 153 |
| 10.11   | 事故应急救援措施和器材、设备 .....              | 154 |
| 10.11.1 | 事故应急救援处置程序 .....                  | 154 |

---

|         |                    |     |
|---------|--------------------|-----|
| 10.11.2 | 事故应急救援措施和建议 .....  | 155 |
| 10.11.3 | 事故应急救援器材、设备 .....  | 159 |
| 第11章    | 安全评价的结论 .....      | 161 |
| 11.1    | 本项目的危险、危害因素 .....  | 161 |
| 11.2    | 定性定量分析评价结果 .....   | 161 |
| 11.2.1  | 作业条件危险性评价结果 .....  | 161 |
| 11.2.2  | 现场安全检查表评价结果 .....  | 161 |
| 11.3    | 评价结论 .....         | 162 |
| 11.4    | 与建设单位的交换意见情况 ..... | 164 |
| 第12章    | 评价依据 .....         | 165 |
| 12.1    | 国家法律 .....         | 165 |
| 12.2    | 行政法规 .....         | 165 |
| 12.3    | 部门规章 .....         | 166 |
| 12.4    | 技术标准 .....         | 168 |
| 12.4.2  | 地方性法规及文件 .....     | 170 |
| 12.5    | 有关文件依据 .....       | 171 |
| 第13章    | 附件和附图 .....        | 172 |
| 13.1    | 附件 .....           | 172 |
| 13.2    | 附图 .....           | 173 |

## 第9章 存在事故隐患及整改措施

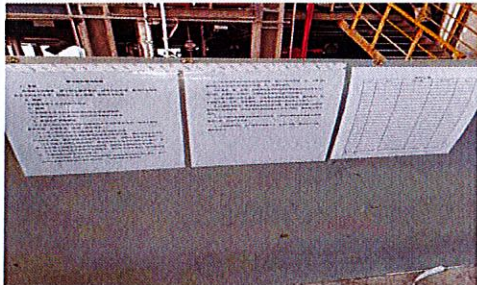
公司对检查出的安全事故隐患和进行的整改情况见下表:

表9 事故隐患和整改措施情况表

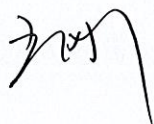
| 序号 | 存在事故隐患和问题             | 整改情况                                                                                                   | 备注  |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 制氮机室内和室外管道介质名称和流向标识不足 | 已完善各管道介质名称和流向标识<br> | 已完成 |
| 2  | 苯酐仓库内未配置干湿温度计         | 已在苯酐仓库内配置干湿温度计<br> | 已完成 |
| 3  | 苯酐投料区设备外壳、地面等积尘较多     | 已采用不扬尘方式进行粉尘清扫<br> | 已完成 |

# 苏州安利化工有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-230417

| 序号 | 存在事故隐患和问题                  | 整改情况                                                                                                                  | 备注  |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    |                            |                                     |     |
| 4  | 未在苯酐投料区醒目位置张贴粉尘清理制度和每班清扫记录 | <p>已在苯酐投料区醒目位置张贴粉尘清理制度和每班清扫记录</p>  | 已完成 |

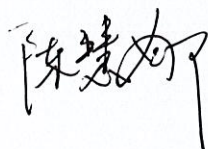
被评价单位项目主要负责人（签字）:





2023年6月28日  
(单位盖章)

安全评价单位项目主要负责人（签字）:





2023年6月28日  
(单位盖章)

## 第11章 安全评价的结论

### 11.1 本项目的危险、危害因素

本评价报告对苏州安利化工有限公司的危险、有害因素分析,可以得出如下结论:

- 1) 在生产、使用、贮存危化品过程中,一旦发生意外泄漏或保管中发生事故,极易导致火灾、爆炸、中毒窒息事故。
- 2) 其他还存在着:触电、化学灼伤、灼烫、粉尘、噪声危害、机械伤害、高处坠落、物体打击、车辆伤害等事故的可能性。

### 11.2 定性定量分析评价结果

#### 11.2.1 作业条件危险性评价结果

本评价作业条件危险性评价共有24项,评价结果如下:

- 1) 属于“可能危险,需要注意”作业有11项,即:苯酐投料熔融作业、酯化作业、脱醇作业、汽提干燥作业、导热油炉作业、叉车作业、电气作业、装置异常工况处置作业、设备设施维修作业、电气仪表检维修作业、构筑物维修作业。
- 2) 属于“稍有危险、或许可以接受”的作业有13项,即丙类仓库出入库作业、丙类仓库储存作业、储罐装卸作业、储罐储存作业、中和水洗作业、吸附过滤作业、灌装作业、制氮作业、空压机作业、变配电作业、废气处理作业、废水处理作业、危险固废储存作业。

#### 11.2.2 现场安全检查表评价结果

本评价通过对安全生产管理、周边环境、总平面布置、生产技术和工艺、重点监管危险化学品、装置设备和设施、储存场所、易制爆化学品、辅助(公用)工程、环境治理设施、爆炸性粉尘场所、事故和应急、职业健康等方面的安全检查表评价综合后可得出如下结论:

- 1) 公司已建立了安全生产管理组织机构,配置了安全生产管理专员,建立了“生产安全事故应急救援预案”,企业投入生产运行以来无安全生产事故发生,对从业人员的各类教育、培训较重视,压力容器、锅炉操作工、电

工、厂内机动车辆操作工等均参加安全培训并持证上岗。

- 2) 公司对安全重点部位已采取了相应的安全防范措施。
- 3) 公司建筑均经苏州市公安局消防支队的消防验收合格, 在厂房周围设置了环形消防通道; 灭火器设置在便于取用的地点, 按规定足额布置了消防栓。
- 4) 公司生产场所、化学品贮存建筑、设施等安装了避雷装置, 检测结果合格。
- 5) 公司职业安全健康方面基本按规范、要求执行, 并定期对作业环境和人员进行检测, 检测结果整体上均符合相关要求。

### 11.3 评价结论

- 1) 本项目选址在苏州高新区, 在政府规划的工业区内, 根据苏州高新区现有用地规划情况, 本建项目所在地块为工业用地, 符合所在地的产业定位。
- 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, 满足安全防护距离和周边环境基本相容。
- 3) 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)文件, 本项目不涉及重点监管的危险化工工艺。
- 4) 根据《重点监管的危险化学品名录》(安监总管三〔2011〕95号)、《第二批重点监管危险化学品名录》(安监总管三〔2013〕12号), 本项目所使用危险化学品天然气属于首批重点监管的危险化学品。
- 5) 根据《危险化学品目录(2015版)》(2022年调整)文件, 本项目生产、使用、储存的危险化学品中无剧毒化学品。
- 6) 根据《高毒化学品目录》(卫生部卫法监发〔2003〕142号)文件, 本项目生产、使用、储存的化学品中无高毒化学品。
- 7) 根据《易制爆危险化学品名录》(2017年版), 本项目的危险化学品无易制爆危险化学品。
- 8) 根据《易制毒化学品管理条例》(国务院令第445号, 第563、666号修改)、

《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）等文件，本项目生产、使用、储存的化学品盐酸属于第三类易制毒化学品。

- 9) 根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目DOP车间生产单元、锅炉房生产单元、苯酐仓库储存、干燥棚储存、原料及成品罐区二储存单元均不构成危险化学品重大危险源。
- 10) 本项目产品DOP（邻苯二甲酸二辛酯）未列入《危险化学品目录》（2015版）中，不需申领《危险化学品安全生产许可证》。
- 11) 根据《危险化学品安全使用许可实施办法》（安监总局令第57号）、《危险化学品安全使用许可适用行业目录（2013年版）》（安监总局2013年第3号）、《危险化学品使用量的数量标准（2013年版）》（安监总局、公安部、农业部2013年第9号）辨识，本企业未列入《危险化学品安全使用许可适用行业目录（2013年版）》（安监总局2013年第3号）名录中，所以不需申领“危险化学品安全使用许可证”。
- 12) 公司已定期修订《生产安全事故应急救援预案》，并报属地应急管理部门备案，也定期组织员工进行预案的演练。
- 13) 根据GB/T37243-2019《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》，项目周边无文件规定的防护目标（指在发生危险化学品事故时，易造成群死群伤的危险化学品单位周边的人员密集场所或敏感场所，包括居民区、村镇、商业中心、公园、学校、医院、影剧院、体育场（馆）、养老院、车站等）因此，本项目基于风险外部安全防护距离符合规范要求。
- 14) 根据《国家安全监管总局关于印发<化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>的通知》（安监总管三〔2017〕121号）所列重大生产安全事故隐患判定：公司无所列的重大生产安全事故隐患。
- 15) 根据第9章节“事故隐患和采取的对策措施表”中提出的事故隐患和应进一步采取的措施要求，以及本报告所提及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，落实整改措施，落实整改责任人，使安全风险降至可以接受的程度。

16) 评价结论：苏州安利化工有限公司使用、贮存危险化学品过程“符合安全生产条件要求”。

11.4 与建设单位的交换意见情况

本评价就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11.4 与建设单位意见交换表

| 序号 | 交换意见内容                                | 结果              | 备注 |
|----|---------------------------------------|-----------------|----|
| 20 | 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    |    |
| 21 | 安全评价预报告中对企业、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 |    |
| 22 | 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  |    |
| 23 | 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   |    |
| 24 | 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）：

王叶

2023年8月11日  
(单位盖章)

安全评价单位项目主要负责人（签字）：

陈慧卿

2023年8月11日  
(单位盖章)

