

《英德市德鸿化工有限公司危险化学品经营安全现状评价》  
公示表

编号：HCAP-2024-0063(XP)(2)

英德市德鸿化工有限公司  
危险化学品经营

安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司



2024年05月06日

英德市德鸿化工有限公司  
危险化学品经营

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：潘杰



英德市德鸿化工有限公司

危险化学品经营

安全现状评价报告

参加安全评价人员

|         | 姓 名 | 资 格 证 书 号              | 从业登记号  | 专业/职称      | 签 名 |
|---------|-----|------------------------|--------|------------|-----|
| 项目负责人   | 潘 杰 | 1700000000201023       | 021518 | 安全/工程师     | 潘杰  |
| 项目组成员   | 潘 杰 | 1700000000201023       | 021518 | 安全/工程师     | 潘杰  |
|         | 游 海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺       | 游海  |
|         | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 化工机械/工程师   | 林毅峰 |
|         | 王 斌 | S011011000110202000251 | 041367 | 自动化        | 王斌  |
|         | 何小荣 | 1200000000301272       | 027902 | 电气         | 何小荣 |
| 报告编制人   | 潘 杰 | 1700000000201023       | 021518 | 安全/工程师     | 潘杰  |
|         | 游 海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺       | 游海  |
|         | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 化工机械/工程师   | 林毅峰 |
| 报告审核人   | 谢雄英 | S011044000110192002847 | 025385 | 安全         | 谢雄英 |
| 过程控制负责人 | 韩效栋 | 1600000000301592       | 030430 | 机械         | 韩效栋 |
| 技术负责人   | 曹胜强 | 1100000000100233       | 015790 | 化工工艺/高级工程师 | 曹胜强 |

## 第二章 被评价单位概况

### 2.1 被评价单位基本情况

英德市德鸿化工有限公司（以下简称“该公司”）已办理企业法人营业执照，统一社会信用代码：91441881315287325A，法定代表人：阳松文。英德市德鸿化工有限公司在清远市英德市英红镇英红园新材料基地，从事工业氨水6万吨及年充装0.5万吨液氨的生产与经营。

英德市德鸿化工有限公司年产工业氨水6万吨及年充装0.5万吨液氨新建项目安全设施设计专篇已于2016年9月6日通过评审，2016年10月13日取得安全设施设计审查意见书；该公司于2018年5月进行了安全设施竣工验收，并于2018年5月11日取得安全生产许可证，2018年5月1日取得危险化学品经营许可证。2021年5月11日企业进行危险化学品安全生产许可证延期换证，取得安全生产许可证编号：（粤清）WH安许证字[2021]18号，有效期为2021年5月11日至2024年5月10日，许可范围：氨溶液[含氨>10%]（35，6万吨/年）；2021年5月11日通过延期申请取得危险化学品经营许可证，危险化学品许可证编号：粤清安经字[2021]2号，许可范围：氨（2）。

该公司现有职工总数15人，其中技术人员3人，专职安全管理人员2人，企业主要负责人、专职安全管理人员均已参加应急管理部门组织的安全培训，并经考核合格，取得了安全生产知识和管理能力考核合格证。配有1名注册安全工程师从事安全管理工作。

被评价单位基本情况见下表：

表 2.1-2 被评价单位基本情况一览表

|      |             |
|------|-------------|
| 企业名称 | 英德市德鸿化工有限公司 |
|------|-------------|

|           |                                                                                                                                                                                 |                                                                           |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 企业住所      | 英德市英红镇金峰路 22 号                                                                                                                                                                  |                                                                           |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |
| 企业类型      | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）                                                                                                                                                          |                                                                           |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |
| 联系电话      | 13929030631                                                                                                                                                                     | 传真                                                                        | /                                                                |      | 邮政编码                                                         | 513000                                                           |                   |
| 法定代表人     | 阳松文                                                                                                                                                                             |                                                                           | 主要负责人                                                            |      | 彭国耘                                                          |                                                                  |                   |
| 从业人员数     | 15                                                                                                                                                                              |                                                                           | 安全管理人员数                                                          |      | 3（含 1 名注册安全工程师）                                              |                                                                  |                   |
| 经营场所      | 地址                                                                                                                                                                              | 英德市英红镇英红园新材料基地金峰路 22 号                                                    |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |
|           | 产权                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁        |                                                                  |      | 现场是否有危险化学品储存                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                   |
| 储存场所      | 地址                                                                                                                                                                              | 英德市英红镇英红园新材料基地金峰路 22 号                                                    |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |
|           | 产权                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁        |                                                                  |      | 总占地面积（平方米）                                                   | 19872.3                                                          |                   |
|           | 所处区域                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 化工集中区 <input type="checkbox"/> 非化工集中区 |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |
|           | 贮罐情况                                                                                                                                                                            | 占地面积                                                                      | 274.48m <sup>2</sup> （液氨罐区）                                      | 贮罐总数 | 3 个（2 个 63m <sup>3</sup> 卧式液氨储罐，1 个 50m <sup>3</sup> 卧式液氨储罐） | 贮罐总罐容                                                            | 176m <sup>3</sup> |
|           | 库房情况                                                                                                                                                                            | 占地面积                                                                      | 510 m <sup>2</sup> （液氨充装车间）                                      | 库房总数 | 1 个                                                          | 库房总库容                                                            | /                 |
|           | 是否构成重大危险源                                                                                                                                                                       |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |      |                                                              |                                                                  |                   |
| 经营种类      | <input type="checkbox"/> 剧毒化学品经营 <input type="checkbox"/> 易制爆化学品经营 <input checked="" type="checkbox"/> 其他危化品经营<br><input type="checkbox"/> 汽油加油站 <input type="checkbox"/> 成品油批发 |                                                                           |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |
| 经营方式      | <input type="checkbox"/> 专门从事仓储经营 <input checked="" type="checkbox"/> 带有储存设施经营<br><input type="checkbox"/> 不带有储存设施经营（贸易经营） <input type="checkbox"/> 不带有储存设施经营（门店经营）             |                                                                           |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |
| 经营许可证证书编号 | 粤清安经字[2021]2 号                                                                                                                                                                  |                                                                           |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |
| 经营许可证有效期  | 2021 年 5 月 11 日至 2024 年 5 月 10 日                                                                                                                                                |                                                                           |                                                                  |      |                                                              |                                                                  |                   |

表 2.1-2 申请经营危险化学品范围

| 经营<br>种类              | 品 名 | 编 号 | 储存情况 |                   |                    |                     |                                                          | 是否属于<br>非药品类<br>易制毒化<br>学品                               | 是否属于<br>重点监管<br>危险化学<br>品                                | 是否<br>属于<br>仓储<br>经营 |
|-----------------------|-----|-----|------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
|                       |     |     | 无储存  | 贮罐储存              |                    | 库房储存                |                                                          |                                                          |                                                          |                      |
|                       |     |     |      | 该品种<br>贮罐数<br>(个) | 该品种<br>总储量<br>(m³) | 该品种库<br>房面积<br>(m²) | 该品种<br>总储量<br>(吨)                                        |                                                          |                                                          |                      |
| 剧 毒 化<br>学 品          |     |     |      |                   |                    |                     | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |                      |
|                       |     |     |      |                   |                    |                     | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |                      |
| 易 制 爆<br>危 险 化<br>学 品 |     |     |      |                   |                    |                     | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |                      |
|                       |     |     |      |                   |                    |                     | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |                      |

|         |   |   |   |   |     |   |   |                                                                     |                                                                     |                                                                     |
|---------|---|---|---|---|-----|---|---|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 成品油     |   |   |   |   |     |   |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|         |   |   |   |   |     |   |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 其他危险化学品 | 氨 | 2 | / | 3 | 176 | / | / | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|         |   |   |   |   |     |   |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否            | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否            | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否            |

## 2.2 总平面布置及建（构）筑物情况

### 2.2.1 总平面布置情况

英德市德鸿化工有限公司厂区占地面积19872.3m<sup>2</sup>，地界呈长方形，以南往北方向依次布置，厂区总体设计中将生产区与办公生活区分开，坐北向南，南面、西南角分别开设主出入口及次出入口，两个出入口均开向金峰路，四周筑有2.2米高的围墙与周边环境防护隔开。

厂内主要由储罐区、氨水生产和液氨充装区、办公区等几部分组成。

办公生活区位于厂区南部，包括地磅、地磅房、办公楼、停车场、事故应急池、初期雨水收集池等；办公生活区北面为预留用地，再往北为生产区，由西往东依次为液氨充装间（含压缩机间、污水池）及氨水装车鹤管、氨水车间（含分析室、水处理间）及清水池、纯水池、蓄水池、循环水池。

生产区往北为液氨、氨水储罐区，储罐区西侧设液氨卸车鹤管。液氨储罐区西北侧设公用工程房（含消防泵房、高压室、低压室、变压器室、发电机房、工具间）及消防水池。厂区于南面、西南角分别开设主出入口及次出入口，两个出入口均开向金峰路，厂区道路满足消防及货物运输要求，厂区内设环行车道，道路宽 $\geq 4\text{m}$ ，转弯半径 9m，满足普通消防车通行要求；道路与厂房的距离均 $\geq 5\text{m}$ 。

本次评价范围仅针对该企业危险化学品经营部分，涉及的建（构）筑

## 第六章 建议补充的安全对策措施

### 6.1 安全管理方面的对策措施

1) 定期对重大危险源的安全设施和安全监测监控系统进行检测、检验, 并进行经常性维护、保养, 保证重大危险源的安全设施和安全监测监控系统有效、可靠运行。维护、保养、检测应当做好记录, 并由有关人员签字。

2) 进一步加强特殊作业管理, 严格执行作业票制度。除了满足《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871-2022) 的规定外, 还应严格执行高处作业“五个必须”(必须培训持证上岗、必须实行作业审批、必须做好个人防护、必须落实工程措施、必须安排专人监护) 和有限空间作业“七不准”(未经风险辨识不准作业、未经通风和检测合格不准作业、不佩戴劳动防护用品不准作业、没有监护不准作业、电气设备不符合规定不准作业、未经审批不准作业、未经培训演练不准作业) 的相关规定。

3) 企业应严格执行《广东省应急厅关于严格落实化工行业特殊作业“四令三制”的通知》(粤应急函[2020]196 号) 的相关规定, 动火令、动工令、复工令、停工令必须由主要负责人审批。严格落实有限空间作业票制、值班室(中控室) 24 小时值班制和企业领导带班值班制。

4) 对于涉及“两重点一重大”的储存装置, 应运用 HAZOP 方法每 3 年进行开展一次安全风险辨识分析。

5) 根据《广东省安全生产监督管理局关于进一步落实危险化学品企业安全生产主体责任的通知》(粤安监管三〔2018〕6 号) 的相关要求, 对于“两重点一重大”, 分管安全生产的负责人应每个月组织工艺、设备、仪表、管理等方面的专业人员, 开展不少于 1 次深度安全检查并及时整改发

现的问题。

6) 根据《重点监管的危险化学品名录》(2013 年完整版)的要求,在经营过程中继续做好重点监管危险化学品的相关安全措施。

7) 根据《广东省安全生产条例》(广东省第十四届人民代表大会常务委员会公告第 6 号)第二十条:生产经营单位的班组每周至少开展一次安全生产检查,从业人员在每班工作前应当进行本岗位安全检查,确认安全后方可进行操作。在当班生产活动结束后,从业人员应当对本岗位负责的设备、设施、电器、电路、作业场地、物品存放等进行安全检查,防止非生产时间发生事故。

8) 根据《广东省安全生产条例》(广东省第十四届人民代表大会常务委员会第四次会议)第三十三条:生产经营单位应当加强安全生产标准化、信息化建设,结合本单位实际推动机械化、自动化、智能化改造,提高安全生产水平。

9) 根据《广东省安全生产条例》(广东省第十四届人民代表大会常务委员会第四次会议)第三十七条:构成危险化学品重大危险源的危险化学品经营单位,应当制定并落实二十四小时专人值班和领导带班制度;动工、停工或者复工的,应当经主要负责人审批。进行有限空间作业、火灾爆炸危险区域或者管廊上的动火作业的,应当制定作业方案,经安全生产管理机构负责人、安全生产分管负责人或者主要负责人审批后开具安全作业票证。未取得有效的安全作业票证,一律不得进行动火、有限空间作业。

## 6.2 设备(设施)、消防和电气的安全对策措施

1) 消防设施、防雷和防静电设施、可燃/有毒气体检测报警设施等安全设施应做好检查、维护,确保其有效投入使用。

2) 装卸车和储存场所的安全设施（冲洗设施、警示标志、监控设施、报警设施等）应定期维护、检查，确保长期有效。

3) 定期监（检）测设备的动静密封点，发现问题及时处理。定期标定各类泄漏检测报警仪器，确保准确有效。要加强防腐蚀管理，确定检查部位，定期检测，建立检测数据库。对重点部位要加大检测检查频次，及时发现和处理管道、设备壁厚减薄情况；定期评估防腐效果和核算设备剩余使用寿命，及时发现并更新更换存在安全隐患的设备。

4) 要定期监（检）测检查关键设备、连续监（检）测检查仪表，及时消除静设备密封件、动设备易损件的安全隐患。定期检查压力管道阀门、螺栓等附件的安全状态，及早发现和消除设备缺陷。

## 第七章 安全评价结论

### 1) 危险、有害因素辨识结果

(1) 该公司危险化学品经营和储存过程中存在的危险、有害因素包括：火灾、爆炸、中毒和窒息、触电、高处坠落、物体打击、机械伤害、车辆伤害和其他伤害（噪声危害、高温危害），其中主要危险、有害因素为火灾、爆炸、中毒和窒息。

(2) 该公司经营的液氨属于特别管控危险化学品、重点监管危险化学品和高毒物品，经营的危险化学品中不涉及剧毒化学品、易制爆危险化学品、易制毒化学品、监控化学品，也不涉及清远市禁止的危险化学品。

(3) 该公司液氨储罐区构成三级危险化学品重大危险源。

(4) 该公司液氨充装工艺不属于重点监管危险化工工艺，使用的工艺装备和经营的产品不属于限制类和淘汰类，采用的安全技术工艺、设备未列入淘汰目录内。

(5) 根据《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）》（安监总管三〔2017〕121号）进行辨识，该公司不存在重大生产安全事故隐患。

(6) 该公司建（构）筑物与厂外相邻建（构）筑物的距离符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014，2018年版）的要求，根据《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》（GB/T 37243-2019）中外部安全防护距离的确定流程，该公司外部安全防护距离符合要求。

## 2) 定性、定量评价结果

(1) 根据安全检查表法分析结果可知，该公司外部安全条件、总平面布置、储运设施、公用工程和辅助设施、安全管理、危险化学品经营许可证条件、危险化学品重大危险源安全管理措施和安全监控、监测措施、重点监管危险化学品安全措施符合相关法律法规和标准规范的要求。

(2) 根据《危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南（试行）》（应急〔2018〕19号）对该公司进行安全风险评估诊断分级，总得分为92.4分，属于蓝色等级。

(3) 采用事故后果模拟评价法对液氨储罐区进行分析，假设该储罐区发生氨泄漏时，在半径为318米区域为轻度危害，在半径为186米区域为中度危害，在半径为93米区域为重度危害。

(4) 根据定量风险评价结果，该公司危险化学品生产装置和储存设施的个人风险和社会风险可接受。

3) 依据《危险化学品经营许可证管理办法》（2012年7月17日国家安全生产监督管理总局令第55号公布，根据2015年05月27日国家安全生产监督管理总局令第79号修改）第二章要求，对该公司基本条件进行逐

项分析、评价如下：

（1）持有《营业执照》，统一社会信用代码为：91441881315287325A，并具备以下基本条件：

①经营和储存场所、设施、建筑物符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014,2018 年版）的规定；

②主要负责人、专职安全管理人员经培训合格，取得了安全生产知识和管理能力考核合格证，特种作业人员取得了特种作业操作证书，其他从业人员经培训合格后上岗；

③建立了比较完善的安全生产规章制度和岗位操作规程；

④编制了生产安全事故应急预案，按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）的要求配备了应急救援器材、设备；

⑤具备法律、法规和国家标准或者行业标准规定的其他安全生产条件。

⑥制定了安全生产责任制、危险化学品管理制度、危险化学品管理制度、防泄漏防火管理规定、安全生产费用投入保障制度、安全生产管理奖惩制度、安全生产教育培训制度、安全生产隐患排查治理制度、安全风险管控制度、应急管理制度、安全生产事故报告和处理制度、职业病危害警示与告知制度、劳动防护用品使用维护管理制度等。

（2）该公司使用液氨储罐用于危险化学品经营，液氨储罐区构成三级危险化学品重大危险源，属于带有储存设施经营危险化学品的单位，具备以下条件：

①该公司已取得危险化学品经营许可证，不属于新设立的企业；

②储罐区与相关场所、设施、区域的距离符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014,2018 年版）的相关要求；

③本次正在进行安全现状评价；

④专职安全管理人员具有化工化学类中等职业教育以上学历；

⑤符合《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》的相关规定，已取得危险化学品重大危险源备案告知书。

⑥液氨充装间、液氨储罐区及液氨装卸鹤管已按《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》（GB50493）的要求设置了有毒气体检测报警装置。

根据上述分析结果可知，该公司具备《危险化学品经营许可证管理办法》（2012年7月17日国家安全生产监督管理总局令第55号公布，根据2015年05月27日国家安全生产监督管理总局令第79号修改）第二章所规定的条件。

综上所述，英德市德鸿化工有限公司相关证照齐全，生产规章制度健全，各项安全设施和措施比较完善，符合《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号修改）、《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令645号修改）、《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第79号修改）等国家相关法律、法规、标准及规范的规定，其储存经营危险化学品条件符合安全的要求。

