

《高州市金墩飞顺气体有限公司改建项目安全验收评价》公 示表

编号：HCAP-2023-0054（YS）

高州市金墩飞顺气体有限公司 改建项目 安全验收评价报告

建设单位：高州市金墩飞顺气体有限公司

建设单位法定代表人：黄飞

建设项目单位：高州市金墩飞顺气体有限公司

建设项目单位主要负责人：黄飞

建设项目单位联系人：黄飞

建设项目单位联系电话：13828600715



（建设单位公章）

二〇二三年八月十七日

高州市金墩飞顺气体有限公司
改建项目
安全验收评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

资质证书编号：APJ—（粤）—15

法定代表人：黄 陈

审核定稿人：刘海军

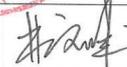
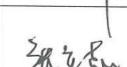
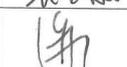
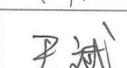
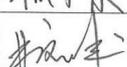
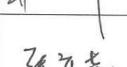
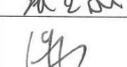
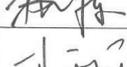
评价负责人：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035270



二零二三年八月十七日

高州市金墩飞顺气体有限公司
改建项目安全验收评价报告
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 | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 |  |
| 项目组成员 | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 |  |
| | 张立志 | 0800000000203913 | 008496 | 化工工艺 |  |
| | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 安全/工程师 |  |
| | 王斌 | S011011000110202000251 | 041367 | 自动化 |  |
| | 何小荣 | 1200000000301272 | 027902 | 电气 |  |
| 报告编制人 | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 |  |
| | 张立志 | 0800000000203913 | 008496 | 化工工艺 |  |
| | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 安全/工程师 |  |
| 报告审核人 | 谢雄英 | S011044000110192002847 | 025385 | 安全 |  |
| 过程控制负责人 | 韩效栋 | 1600000000301592 | 030430 | 机械 |  |
| 技术负责人 | 刘海军 | S011044000110191001059 | 018856 | 电气/高级工程师 |  |



委托书

兹委托 广东汇成检测技术股份有限公司 对我公司 改建项目 进行安全验收评价事宜，具体要求按照安全评价合同实行。



委托单位 (盖章):

日期: 2023年05月17日

安全评价报告摘要

| 委托单位 | | 高州市金墩飞顺气体有限公司 | | | | |
|---------|---------------|-----------------------------|------|-------------|---------------------------------|--------|
| 委托单位负责人 | | 黄飞 | 电话 | 13432937722 | 传真 | - |
| 委托单位联系人 | | 黄海 | 电话 | 18900851885 | 邮编 | 525252 |
| 序号 | 原许可名 | 新目录名 | 序号 | CAS号 | 危险性类别 | 备注 |
| 1 | 氧[压缩的或液化的] | 氧[压缩的或液化的] | 2528 | 7782-44-7 | 氧化性气体,类别1 加压气体 | |
| 2 | 氩[压缩的或液化的] | 氩[压缩的或液化的] | 2505 | 7440-37-1 | 加压气体 | |
| 3 | 二氧化碳[压缩的或液化的] | 二氧化碳[压缩的或液化的] | 642 | 124-38-9 | 加压气体 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应) | |
| 4 | 氮[压缩的或液化的] | 氮[压缩的或液化的] | 172 | 7727-37-9 | 加压气体 | |
| 安全评价结论 | | 高州市金墩飞顺气体有限公司危险化学品经营条件符合要求。 | | | | |
| 安全评价单位 | | 广东汇成检测技术股份有限公司 | | | | |
| 评价报告书编号 | | APJ-(粤)-15 | | | | |
| 安全评价组组长 | | 林毅峰 | | | | |
| 报告完成时间 | | 2023年08月17日 | | | | |

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

高州市金墩飞顺气体有限公司于 2003 年 08 月 23 日注册成立，统一社会信用代码：91440981753693913C，注册地址：高州市石鼓镇九罡工业区，法定代表人姓名：黄飞，注册资本：人民币叁佰贰拾万元，企业类型：有限责任公司（自然人独资）。

高州市金墩飞顺气体有限公司属于危险化学品经营企业，经营场所位于高州市石鼓镇九罡工业区，经营场所设有充装车间（乙类）、办公楼、值班房、工具间、制冰车间、车棚、冰水池、3 座储罐（1 座液氧储罐、1 座液氩储罐、1 座液态二氧化碳储罐）等。

企业于 2020 年 9 月 30 日取得了由高州市应急管理局颁发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤高危化经[2020]004 号，经营许可范围：氧[压缩的或液化的] (2528)、氩[压缩的或液化的] (2505)、二氧化碳[压缩的或液化的] (642)、氮[压缩的或液化的] (172)、乙炔 (2629)、丙烷 (139) (备注：氧罐 $50\text{m}^3 \times 1$ 个、氩罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个、二氧化碳罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个) (以上有仓储)；有效期至 2023 年 09 月 29 日。

高州市金墩飞顺气体有限公司现有危险化学品从业人员 12 人，其中技术人员 2 人，安全管理人员 2 人。

该企业基本情况见下表：

表 2.1-1 企业基本情况表

| | | | | | |
|----------|---|--|-------|--------|---|
| 企业名称 | 高州市金墩飞顺气体有限公司 | | | | |
| 住所 | 高州市石鼓镇九罡工业区 | | | | |
| 联系电话 | 0668-6361133 | 传真 | - | 邮政编码 | 525252 |
| 企业类型 | 有限责任公司 | | | | |
| 非法人类别 | 分公司 <input type="checkbox"/> 办事机构 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 特别类别 | 个体工商户 <input type="checkbox"/> 百货商店(场) <input type="checkbox"/> | | | | |
| 经济性质 | 全民所有制 <input type="checkbox"/> 集体所有制 <input type="checkbox"/> 私有制 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 主管单位 | - | | | | |
| 登记机关 | 高州市市场监督管理局 | | | | |
| 法定代表人 | 黄飞 | | 主要负责人 | 黄飞 | |
| 职工人数 | 12 人 | 技术管理人员 | 2 人 | 安全管理人数 | 2 人 |
| 注册资本 | 320 万元 | 固定资产 | - | 上年销售额 | - |
| 经营场所 | 地址 | 高州市石鼓镇九罡工业区 | | | |
| | 产权 | 自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 储存场所 | 地址 | 高州市石鼓镇九罡工业区 | | | |
| | 储罐情况 | 储罐总数 | 5 | 贮罐罐容 | 液氧: (50 m ³ +30 m ³); 液氮 30m ³ ; 液氩 50 m ³ 液二氧化碳 30 m ³ |
| | 产权 | 自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 主要管理制度名称 | 详见报告附件 | | | | |

2.2 建设项目工程简介

建设规模: 增加 1 座 30m³ 液氮储罐, 增加 1 座 50m³ 液氧储罐, 将原液氮储罐 (30m³) 改成液氧储罐, 将原液氧储罐 (50m³) 改成液氮储罐, 增加附属空温式气化器 2 台, 新增 2 台液氧泵, 新增 1 台液氮泵;

产品方案: 液氧、液氮和液氩;

建设性质: 改建;

地理位置: 高州市石鼓镇九罡工业区;

工程占地面积: 高州市金墩飞顺气体有限公司经营场所占地总面积约为 7778m², 本次改建项目不新增用地面积;

该项目于 2022 年 3 月 31 日取得改建项目的安全条件审查备案告知书,

19) 卸车时，要在气瓶落地点铺上铅垫或橡皮垫；应逐个卸车，不应多个气瓶连续溜放；

20) 装卸作业时，不应将阀门对准人身，气瓶应直立转动，不准脱手滚瓶或传接，气瓶直立放置时应稳妥牢靠；

21) 装卸氧气及氧化性气瓶时，工作服、手套和装卸工具、机具上不应沾有油脂。

8.3 整改复查

表 8.3-2 安全隐患整改复查表

| 序号 | 存在问题 | 依据 | 整改建议 | 复查结果 |
|-----------------|---------------------|---|--------------------------------|------|
| 1 | 压力表无红线标识。 | 根据《固定式压力容器安全技术监察规程》TSG21-2016 第 1 号修改单(对 2016 年 2 月第 1 版的修改)第 9.2.1.2 条。第 9.2.1.2 条 | 在表盘上画出指示工作压力的红线，注明下次检验日期。 | 已整改 |
| 2 | 储罐未按照规定安装静电接地装置。 | 根据《氧气站设计规范 GB50030-2013》第 11.0.17 条 | 按照规定安装静电接地装置和卸车作业时液氧罐车液需要进行接地。 | 已整改 |
| 3 | 低温泵未按照规定进行安装低温联锁装置。 | 《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程 GB 16912-2008》第 6.4.5 条 | 液氧泵与汽化器间设安全保护联锁装置 | 已整改 |
| 被评价单位盖章: | | 评价机构盖章: | | |
| 2023 年 7 月 25 日 | | 2023 年 7 月 25 日 | | |

第九章 安全评价结论

9.1 归纳各部分风险分析结论

(1) 该企业的安全条件满足生产要求，改建项目周边的安全防护距离符合《氧气站设计规范》(GB50030-2013) 规范的要求。

(2) 通过现场检查，该公司针对《安全设施设计专篇》中提出的安全措施，已采纳并落实完成。项目自试生产运行以来，各安全设备设施均能达到安全要求。

(3) 该改建项目主要工艺流程属于物理分装，其国内外均采用此工艺，其工艺技术路线成熟可靠。项目自试生产运行以来，安全状况良好，生产设备设施运行正常。

(4) 通过安全检查表法对该项目总平面布置单元、储存设施单元、充装车间安全单元、公用工程单元、经营许可证条件单元、安全管理单元 6 个方面进行检查，结果可知储存设施单元、公用工程单元、经营许可证条件单元、安全管理方面符合要求；项目选址、总平面布置单元、充装车间布置安全单元、检查存在 3 处不符合要求项目。不合格项目企业已整改完毕，符合安全要求。

(5) 依据《危险化学品目录》(2022 调整版) 对该项目产品和原料查询可知，该项目产品属于危险化学品的有：氮[压缩的或液化的]、氧[压缩的或液化的]、氩[压缩的或液化的]、二氧化碳[压缩的或液化的]；液氧属于氧化性气体，属于助燃物，液氮、液氩属于惰性气体，不燃，具有窒息性。

该项目不涉及：易制毒、易制爆、剧毒、重点监管、重点监控和茂名

市禁止危险化学品。

(6) 参照《企业职工伤亡事故分类》(GB6441-1986) 对该项目进行分析辨识可知, 该项目作业过程潜在的危险、有害因素包括: 火灾爆炸、中毒和窒息、容器爆炸、物体打击、触电伤害、高处坠落、机械伤害、车辆伤害、低温冻伤、噪声等, 其中火灾爆炸、容器爆炸、低温冻伤是主要的危险、有害因素。

(7) 依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 经辨识, 该改建项目增加 1 台 30m^3 液氧储罐后, 其储存单元和生产单元仍不构成危险化学品重大危险源。

(8) 该项目能够符合国家、广东省和当地的产业结构政策, 所选工艺和设备不属于国家淘汰和限制的类型, 符合相关要求。

(9) 通过作业条件危险性评价分析: 本企业生产过程中, 危险有害因素火灾、其他爆炸、容器爆炸、触电和低温冻伤危险程度为“可能危险, 需要注意”; 危险程度为“稍有危险, 可以接受”的有: 中毒和窒息、机械伤害、物体打击、车辆伤害、噪声伤害和高处坠落。建议企业在安全管理工作中, 采取有效措施对危险等级较高的作业活动进行重点控制, 确保安全生产。

(10) 本项目主要事故类型属于容器爆炸, 通过定量计算, 该项目液氧储罐 (50m^3) 若发生物理性爆炸, 距离储罐 7.59m 内, 会造成人员内脏严重损伤或死亡; 距离储罐 5.29m 内, 会对建筑物构成较严重的破坏甚至倒塌。

9.2 综合结论

综上所述，高州市金墩飞顺气体有限公司改建项目的安全条件和安全防火间距符合规范要求；项目安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用；工艺技术、设备的可靠性等达到了国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定，高州市金墩飞顺气体有限公司危险化学品经营条件满足规范要求，其改建项目能够满足安全生产条件的要求。

第十章 与建设单位交换意见的情况结果

广东汇成检测技术股份有限公司在评价过程中与我公司就评价过程发现的不符合安全要求之处反复、充分交换了意见，在评价报告完成后发送征求意见稿给我公司的相关安全管理人员，就评价报告进行最后的交流，我公司同意广东汇成检测技术股份有限公司出具的《高州市金墩飞顺气体有限公司改建项目安全评价验收报告》的内容和结论。

我公司对所提供材料的真实性负责。

委托单位（盖章）：高州市金墩飞顺气体有限公司

法人代表或主要负责人（签字）：

日期：2023年7月29日





