

《广东华特气体股份有限公司特气一车间改建危险化学品储存项目
安全设施竣工验收安全评价》公示表

报告编号：HCAP-2022-0049(YS)

广东华特气体股份有限公司
特气一车间改建危险化学品储存项目

安全设施竣工验收安全评价报告

(备案版)

建设单位：广东华特气体股份有限公司
建设单位法定代表人：石平湘
建设项目单位：广东华特气体股份有限公司
建设项目单位主要负责人：傅铸红
建设项目单位联系人：禹金龙
建设项目单位联系电话：0757-85123200

(建设单位公章)

二〇二三年四月二十日

广东华特气体股份有限公司
特气一车间改建危险化学品储存项目

安全设施竣工验收安全评价报告

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）-015

法定代表人：黄陈

审核定稿人：曹胜强

评价负责人：潘杰

建设项目单位联系电话：0757-86282621

（安全评价机构公章）

2023年4月20日



广东华特气体股份有限公司特气一车间改建危险化学品
 储存项目安全设施竣工验收安全评价报告
 参加安全评价人员



| | 姓名 | 资格证书号 | 从业登记号 | 注册性质 | 专业能力 | 签字 |
|---------|-----|------------------------|--------|------|-------------|----|
| 项目负责人 | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 专职 | 安全工程 | |
| 项目组成员 | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 专职 | 安全工程 | |
| | 游海 | S011044000110191001084 | 030225 | 专职 | 化学工程与工艺 | |
| | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 专职 | 化工机械 | |
| | 何小荣 | 1200000000301272 | 027902 | 专职 | 电力系统及其自动化 | |
| | 王斌 | S011011000110202000251 | 041367 | 专职 | 自动化 | |
| 报告编制人 | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 专职 | 安全工程 | |
| | 游海 | S011044000110191001084 | 030225 | 专职 | 化学工程与工艺 | |
| | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 专职 | 化工机械 | |
| 报告审核人 | 谢雄英 | S011044000110192002847 | 025385 | 专职 | 工业环保与安全技术 | |
| 过程控制负责人 | 韩效栋 | 1600000000301592 | 030430 | 专职 | 机械设计制造及其自动化 | |
| 技术负责人 | 曹胜强 | 1100000000100233 | 015790 | 专职 | 化工工艺/高级工程师 | |

2 建设项目概况

2.1 建设单位及建设项目简介

2.1.1 建设单位简介

广东华特气体股份有限公司（以下简称“华特公司”）成立于 1999 年 2 月 5 日，法定代表人为石平湘，公司类型为其他股份有限公司（上市），统一社会信用代码 914406007081188568，企业住址位于佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭东脚东侧，注册资本为壹亿贰仟零叁拾壹万零捌佰捌拾元人民币，营业期限为 1999 年 2 月 5 日至长期，经营范围为：须经批准方可经营的项目，持有效的许可证件从事研发、生产、销售和运输各种特种气体、医用气体、标准气体、特种气体、混合气体、食品添加剂气体、气体灭火剂、电子气体、电子化学品、发泡剂；销售：气体相关设备及零部件、气体包装物、气瓶、医疗器械、消防器材及设备、机械设备、机械铸件、五金建材、金属材料、焊接器具及焊材、化工原料及产品（危险化学品除外）、塑料制品、橡胶制品、家用电器、办公用品、日用品、玩具、厨房用具；提供技术咨询、技术支持服务，售前售后服务：从事气体相关的应用技术开发、软件系统开发、技术咨询、技术服务和技术转让、气体检测、气瓶检验；从事气体相关工程和项目的建设；从事气体相关设备及零部件的设计研发、制造加工、安装维修并提供相关服务；汽车租赁、其他机械与设备租赁、厂房租赁、融资租赁、市场信息咨询；货物进出口、技术进出口；普通货运、危险货物运输（按粤交运管许可佛字 440600137950 号道路运输经营许可证）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）华特公司厂区占地 50978.15m²，现有人员 409 人，其中安全管理人数 9 人。

华特公司已领取相关部门核发的《危险化学品安全生产许可证》、《危险化学品经营许可证》具体情况如下：

- 1) 《危险化学品安全生产许可证》（证书编号：粤佛危化生字

[2021]0024号，有效期：2021年12月16日至2024年12月15日）；

2) 《危险化学品经营许可证》[证书编号：粤佛（南）危化经[2022]C007号，有效期：2022年6月7日至2025年6月6日，经营方式：带有储存设施经营]，许可范围见附录。

2.1.2 建设项目概况

1) 建设单位：广东华特气体股份有限公司

2) 项目名称：广东华特气体股份有限公司特气一车间改建危险化学品储存项目

3) 企业法人：石平湘

4) 建设地点：佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧广东华特气体股份有限公司特气一车间内，未超出华特公司用地红线范围

5) 项目性质：改建危险化学品储存项目

6) 建设内容：

(1)拆除特气一车间超出用地红线部分；特气一车间总面积由原645m²减少至532.52m²；

(2)在不改变特气一车间品种、工艺、产能的前提下，调整车间内原有部分气体充装设施布局；

(3)根据实际情况增设消防、防雷、可燃气体报警系统等安全设施。

针对上述情况，广东华特公股份有限司特气一车间改建危险化学品储存项目于2022年4月26日在佛山市南海区发展和改革局进行备案，并取得《广东省企业投资项目备案证》（2204-440605-04-02-299113）。

7) 劳动定员：该建设项目不新增员工，年工作250天，每天工作8小时，岗位人员包括甲硅烷及硅烷+氮混合气、六氟化硫充装前检查人员1人，充装工2人，甲烷、乙烷、丙烷充装前检查1人，充装工1人，乙烯、正丁烷充装前检查1人，充装工1人。

10 安全评价结论

评价组根据上述安全评价结果、国内同类设备（设施）的设计情况和国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准的规定和要求，从以下几方面作出结论：

1) 该建设项目严格执行建设项目“三同时”的有关规定，其安全条件符合生产设备、设施运行要求，危险化学品生产设备的外部安全防护距离符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018年版）、《公路安全保护条例》（国务院令 第 593 号）等相关标准的距离要求。

2) 该项目已落实福建省石油化学工业设计院有限公司出具的《广东华特气体股份有限公司特气一车间改建危险化学品储存项目安全设施设计专篇》中提出的安全设施（措施），选择的安全设备设施防爆级别、性能等能够满足专篇中的要求，符合国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准的要求。

3) 从该项目设备（设施）试生产情况看，该项目所采用的气体充装工艺、技术成熟，设备（设施）的安全可靠性有保障，达到国内同类建设项目设计水平。

4) 试生产前，企业组织专家对该项目进行安全检查，并对检查发现的问题落实了整改措施，试生产期间没有发生生产安全事故。

5) 该项目试生产后具备《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》、《广东省应急管理厅关于印发〈广东省应急管理厅危险化学品建设项目安全监督管理实施细则〉的通知》和《建筑设计防火规范》等国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定和要求的安全生产条件。

6) 按照《广东省安全生产监督管理局关于做好危险化学品和烟花爆竹领域风险点危险源排查管控工作的通知》（粤安监[2016]121号）要求，采用危险度评价法对该项目特气一车间固有危险程度进行

评价、分级，结果显示：该项目危险度总分值 16 分，风险等级为橙色（高危险度）。

8) 采用事故后果模拟计算分析可知，该建设项目中，危险性较大的液氮储罐发生容器爆炸之后，影响范围主要为华特公司厂内范围及西侧文头岭区域，具体如下：

事故发生爆炸后，死亡半径（12m）为特气一车间及东面消防道路，重伤半径（21m）周边为特气一车间的周边厂内通道、空地、西侧文头岭区域，轻伤半径（36m）东面可至华特公司厂内的充装车间（含压缩机房）、西侧文头岭区域。

总体评价结论：广东华特气体股份有限公司特气一车间改建危险化学品储存项目符合国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准的规定和要求，具备安全设施竣工验收的条件。

