

《中国石化销售股份有限公司广东广州从化飞鹅加油站安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2023-0024（20）（XP）

中国石化销售股份有限公司
广东广州从化飞鹅加油站

安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司

APJ-（粤）-015

2023年12月05日

中国石化销售股份有限公司

广东广州从化飞鹅加油站

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：林毅峰

2023年12月05日

(安全评价机构公章)



中国石化销售股份有限公司

广东广州从化飞鹅加油站

安全现状评价
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 | 林毅峰 |
| 项目组成员 | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 | 林毅峰 |
| | 张立志 | 0800000000203913 | 008496 | 化工工艺 | 张立志 |
| | 饶望冬 | S011044000110193002168 | 036035 | 安全 | 饶望冬 |
| | 王斌 | S011011000110202000251 | 041367 | 自动化 | 王斌 |
| | 何小荣 | 1200000000301272 | 027902 | 电气 | 何小荣 |
| | 李琳 | 1600000000301479 | 030431 | 电气 | 李琳 |
| 报告编制人 | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 | 林毅峰 |
| | 张立志 | 0800000000203913 | 008496 | 化工工艺 | 张立志 |
| | 饶望冬 | S011044000110193002168 | 036035 | 安全 | 饶望冬 |
| 报告审核人 | 游海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺 | 游海 |
| 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 |

2.项目概况

2.1 基本情况

中国石化销售股份有限公司广东广州从化飞鹅加油站（以下简称“该加油站”），成立于1989年11月26日，并于2019年09月17日取得广州市市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：914401017181499550；经营场所：广州市从化太平镇飞鹅村沙溪路；负责人：陈伟锬；类型：分公司；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。该加油站隶属于中国石化销售股份有限公司广东广州石油分公司。

从化市太平镇飞鹅村谢岗经济合作社于2000年10月20日取得从化市国土局核发该加油站用地的《国有土地使用证》【从府国用（2000）字第00754号】。

2000年12月31日从化市太平镇飞鹅村谢岗经济合作社（甲方）、从化市太平镇飞鹅陆宅二队--陆石伦（乙方）和中国石油化工股份有限公司广东石油分公司（丙方）共同签订《飞鹅加油站土地租赁合同》，自此中国石油化工股份有限公司广东石油分公司取得飞鹅加油站的经营使用权，租赁期限至2047年12月30日止。

该加油站于2021年02月07日取得广州市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤穗WH应急证字[2021]0274(12)；有效期限：2021年02月07日至2024年02月06日；许可范围：汽油、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（备注：三级加油站，汽油罐 $20\text{m}^3 \times 2$ 个，柴油罐 $20\text{m}^3 \times 2$ 个，2台共8枪加油机。）（混凝土浇封）（注：此

证仅在经营场所产权证明文件或租赁证明文件有效期内有效。应在危险化学品经营许可证有效期届满 30 个工作日之前提出续期申请。)

该加油站现设置有：单层钢质汽油罐 20m³×2 个，单层钢质柴油罐 20m³×2 个；3 油品 4 枪加油机 2 台；针对汽油设置有加油、卸油油气回收处理系统。该加油站的总储存容积为 60m³（柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中 3.0.9 的划分，该加油站属三级加油站。

该加油站配备人员共 5 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的企业法定代表人兼安全生产主要负责人为陈伟锟，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；任命邝俊伟为油站站长兼分管安全负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设 2 名专职安全管理人员--莫丽华和钟金华，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

该加油站自 2021 年换证后至今的情况变化见 2.1-1，基本情况见表 2.1-2。

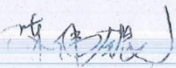

表 2.1-1 加油站自 2021 年换证后至今情况变化一览表

| 变化情况说明 | | | |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|------|
| 项目 | 2021 年情况 | 现在情况 | 是否改变 |
| 企业名称 | 中国石化销售股份有限公司 广东广州从化飞鹅加油站 | 中国石化销售股份有限公司 广东广州从化飞鹅加油站 | 未改变 |
| 注册地址 | 广州市从化太平镇飞鹅村沙溪路 | 广州市从化太平镇飞鹅村沙溪路 | 未改变 |
| 公司类型 | 分公司 | 分公司 | 未改变 |
| 法定代表人 | 陈伟锟 | 陈伟锟 | 未改变 |
| 油站站长 | 邝俊伟 | 邝俊伟 | 未改变 |
| 产权情况 | 租赁 | 租赁 | 未改变 |
| 经营范围 | 汽油、柴油 | 汽油、柴油 | 未改变 |
| 油站级别 | 三级 | 三级 | 未改变 |

| | | | |
|--------------|---|---|-----|
| 汽油、柴油相关设施、设备 | 20m ³ 单层钢质埋地汽油储罐2座（采用混凝土浇筑作为防渗措施）； 20m ³ 单层钢质埋地柴油储罐2座（采用混凝土浇筑作为防渗措施）； 2台4枪加油机； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。 | 20m ³ 单层钢质埋地汽油储罐2座（采用混凝土浇筑作为防渗措施）； 20m ³ 单层钢质埋地柴油储罐2座（采用混凝土浇筑作为防渗措施）； 2台4枪加油机； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。 | 未改变 |
| 周边情况 | 东北侧：飞鹅村党群服务中心雨棚，飞鹅村党群服务中心； 东侧：空地，停车棚； 南侧：架空通信线，S118省道，架空高压电线； 西侧：商住楼，居民楼； 北侧：废品店，居民楼。 | 东北侧：飞鹅村党群服务中心雨棚，飞鹅村党群服务中心； 东侧：空地，停车棚； 南侧：架空通信线，S118省道，架空高压电线； 西侧：商住楼，居民楼； 北侧：废品店，居民楼。 | 未改变 |
| 备注 | 该加油站的经营状况与站外建筑物未发生变化。 | | |

表 2.1-2 加油站基本情况表

| | | | | | | | |
|-----------------|--|------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------|---------|
| 加油站名称 | 中国石化销售股份有限公司广东广州从化飞鹅加油站 | | | | 联系方式 | 姚桐彬/ 13826461375 | |
| 加油站地址 | 广州市从化太平镇飞鹅村沙溪路 | | | 法定代表人 | 陈伟锬 | | |
| 主要负责人 | 陈伟锬 | 油站站长 | 邝俊伟 | 分管安全负责人 | 邝俊伟 | 安全管理人员 | 莫丽华、钟金华 |
| 职工人数 | 5人 | | 安全管理人员 | 3人 | 持证上岗人数 | 5人 | |
| 占地面积 | 1300m ² | 储存能力 | 60m ³ （柴油折半算入总容积） | | 加油站级别 | 三级 | |
| 加油机数量 | | 2台 | 加油枪数量 | 8支 | / | / | |
| 建、构筑物情况 | 名称 | 结构类型 | 耐火等级 | 层数 | 高度(m) | 建筑面积(m ²) | |
| | 加油亭(罩棚) | 钢筋混凝土结构 | 二级 | 1 | 5.5(净空) | 250 | |
| | 站房 | 钢筋混凝土结构 | 二级 | 1 | 4.5 | 80 | |
| | 综合楼 | 钢筋混凝土结构 | 二级 | 4 | 14 | 500 | |
| | 空置房 | 钢筋混凝土结构 | 二级 | 1 | 2.2 | 20 | |
| 储罐情况 | 序号 | 油品名称及编号 | 单罐容积(m ³)台数 | | 材质 | 形式 | |
| | 1 | 0号柴油 | 20m ³ ×2 | | 单层钢质罐 | 卧式埋地 | |
| | 2 | 92号汽油 | 20m ³ ×1 | | 单层钢质罐 | 卧式埋地 | |
| | 3 | 95号汽油 | 20m ³ ×1 | | 单层钢质罐 | 卧式埋地 | |
| 主要消防安全设施、器具配备情况 | 名称 | 型号、规格 | 数量 | 状况 | 备注 | | |
| | 推车式干粉灭火器 | MFTZ/ABC35 | 1具 | 良好 | 储罐区 | | |
| | 手提式干粉灭火器 | MFZ/ABC5 | 6具 | 良好 | 加油区、卸油区、站房 | | |
| | 手提式干粉灭火器 | MFZ/ABC4 | 8具 | 良好 | 综合楼、卸油区、站房 | | |
| | 二氧化碳灭火器 | MT3 | 4具 | 良好 | 站房、综合楼、配电房 | | |
| | 灭火毯 | 1.2m×1.2m | 2块 | 良好 | 加油区、卸油区 | | |
| | 消防沙 | / | 2m ³ | 良好 | 卸油区 | | |
| 安全责任制 | 1.全员安全生产责任制；2.主要负责人安全生产责任制；3.分管安全负责人责任制；4.安全生产管理人员责任制；5.各职能部门安全生产责任制；6.各生产岗位安全生产责任制。 | | | | | | |

| | |
|---|--|
| <p>安全管理制度 度操作规程</p> | <p>1. 全员安全生产责任制度；2.危险化学品购销管理制度；3.危险化学品安全管理制度；4.危险化学品防火管理制度；5.危险化学品防爆管理制度；6.危险化学品防中毒管理制度；7.危险化学品防泄漏管理制度；8.安全投入保障制度；9.安全生产奖惩制度；10.安全生产教育培训制度；11.隐患排查治理制度；12.安全风险管理制度；13.应急管理制度；14.事故管理制度；15.职业卫生管理制度；16.安全管理制度、岗位操作安全规程定期修订制度；17.临时动火审批制度；18.临时用电安全管理制度；19.安全值班制度；20.防止静电危害十条规定；21.安全生产投入保障制度；22.一、二次油气回收系统的日常检查、维护保养管理制度；23.加油安全操作规程；24.卸油安全操作规程；25.量油安全操作规程；26.检维修安全操作规程；27.配电房安全操作规程；28.危险化学品防火、防爆、防中毒管理制度；29.加油站安全风险分级管控与隐患排查治理制度；30.中国石化进入受限空间作业管理制度。</p> |
| <p>加油站法定代表人或负责人签字：</p> <p></p> | <p>加油站（盖章）： </p> <p>2023年12月5日</p> |

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于广州市从化太平镇飞鹅村沙溪路。该加油站东北侧为飞鹅村党群服务中心雨棚，按照三类保护物进行评价；飞鹅村党群服务中心，3层建筑，建筑面积约为500m²，为总建筑面积小于5000m²的办公楼，属于三类保护物。该加油站东侧为空地；停车棚，按照三类保护物进行评价。该加油站南侧为架空通信线，杆高6m；S118省道，按照二级公路进行评价；架空高压电线，杆高10m，无绝缘层。该加油站西侧为商住楼，4层建筑，建筑面积约为700m²，为商业营业场所的建筑面积小于2000m²的综合楼，属于三类保护物；居民楼，2层建筑，建筑面积约为360m²，为总建筑面积小于5000m²的居住建筑，属于三类保护物。该加油站北侧为单层的废品店，主要进行废品回收，存放有纸箱纸板等可燃物，按照丙类物品库房进行评价；居民楼，2层建筑，建筑面积约为200m²，为总建筑面积小于5000m²的居住建筑，属于三类保护物。

8. 评价结论

对中国石化销售股份有限公司广东广州从化飞鹅加油站进行现状安全评价，得出以下评价结论：

- 1.该加油站经营的汽油为首批重点监管的危险化学品。
- 2.该加油站不构成危险化学品重大危险源。
- 3.该加油站经营和储存过程中存在的危险有害因素有火灾爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、触电、高处坠落、物体打击等。
- 4.该加油站的埋地储罐、储罐操作井、隔油池和化粪池属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站周边不涉及人员密集场所，故其风险等级级别为“蓝色等级”。
- 6.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）和《汽车加油加气站设计与施工规范（2014年版）》（GB50156-2012）对该加油站经营和储存场所的站址选择、站内平面布置、加油工艺及设施、消防设施和给排水、电气、报警和紧急切断系统、建（构）筑物、绿化等方面进行对照检查，均符合规范要求。
- 7.参照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对该加油站进行逐项判定，不存在重大生产安全事故隐患。
- 8.该加油站证照文书齐全，有营业执照、消防验收意见书、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。
- 9.油站站长和安全管理人員具有安全资格证书；新員工需进行三级教育培训考核合格后上岗，从业人员定期参加内部培训；每个工作班次均配备安全生产管理人员。

10.加油站已建立了全员安全生产责任制、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度等管理制度。

11.该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练，并通过专家评审，于2023年08月04日在广州市应急管理局完成备案。

12.通过事故树分析可知，加油站火灾爆炸事件的发生有30种途径，并且它的发生必然是30个最小割集中的某个最小割集的基本事件同时存在的结果。加油站管理人员、操作人员可根据30个最小割集中各基本事件的特性及其可能发生的条件采取预防措施，从而保证加油站运行过程的安全。

13.经过对该加油站储罐区汽车槽车油罐火灾爆炸危险指数评价得知：油罐车爆炸初评计算结果，火灾爆炸指数99.2，危险等级属中等，暴露半径为25.4m，暴露面积为2026m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内60%的财产将可能破坏，如果在火灾区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。经过补偿后，火灾爆炸指数75.4，危险等级为较轻。暴露半径为19.3m，暴露面积为1170m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内46%的财产将可能破坏，如果在火灾区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。因此，该加油站卸车运行中应加强安全管理，采取严格的安全防护措施，并确保各项安全措施有效，才能保证加油站的安全运营。

综合结论：中国石化销售股份有限公司广东广州从化飞鹅加油站符合国家现行的相关安全生产法律、法规及规范、标准规定的要求，符合《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，国家安全生产监督管理总局令第79号修改）的要求，具备危险化学品经营许可证的换证条件。

9.与委托单位交换意见的情况结果

评价组对评价项目现场进行了检查、调研，与委托单位共同协商确定安全现状评价对象和范围，收集、整理委托评价单位提供的相关图纸及各类检测资料等有关材料，并收集、整理了类似项目的技术对比资料，以及相关的法律法规、技术标准等。

本报告根据评价项目的实际情况结合相关资料，对评价项目可能存在的危险、有害因素进行了分析，指出了存在的主要危险、有害因素，提出了评价项目经营过程应重视的安全问题，对评价项目的经营提出了相应的安全对策措施，委托单位表示将对本报告提出的安全对策措施认真对待，保证项目满足安全生产的要求。

评价组在评价过程中与委托单位就评价项目安全现状评价工作反复、充分地交换意见，委托单位同意广东汇成检测技术股份有限公司出具的《中国石化销售股份有限公司广东广州从化飞鹅加油站安全现状评价报告》的内容和结论，并对其提供材料的真实性负责。

评价公司（盖章）：广东汇成检测技术股份有限公司

日期：2023年12月05日

委托单位（盖章）：

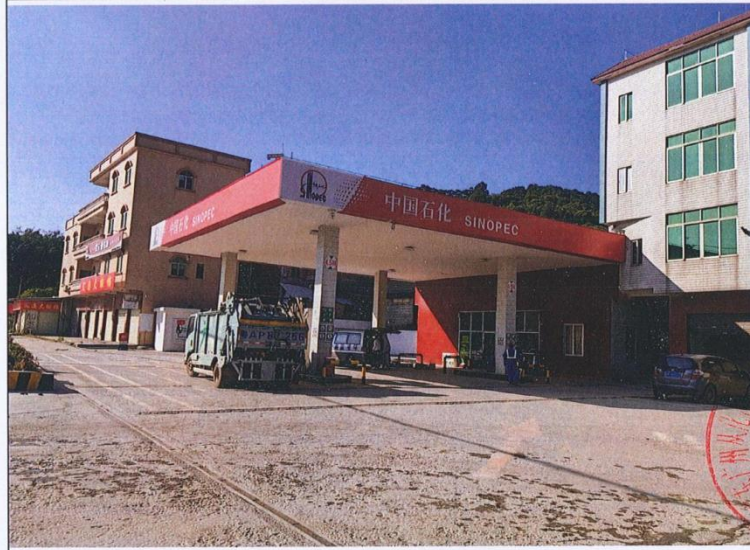
中国石化销售股份有限公司广东广州石油分公司

日期：2023年12月05日

飞鹅加油站现场照片

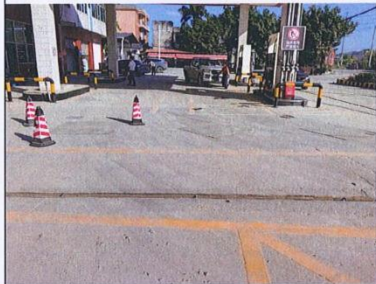


评价公司人员与油站人员合照

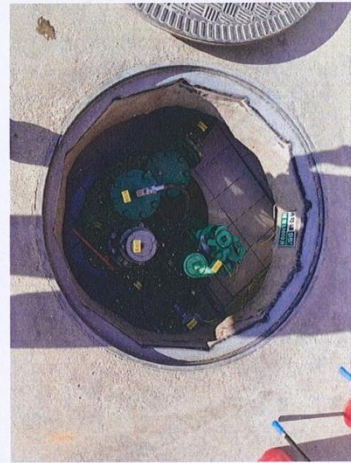


加油站全貌

飞鹅加油站现场照片



储罐区



汽油罐操作井



卸油区



卸油口



加油机



加油机内部



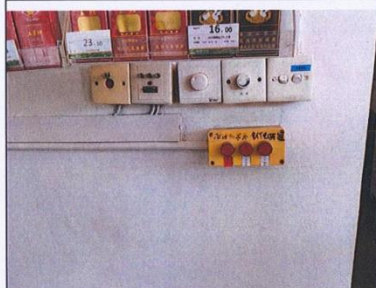
飞鹅加油站现场照片



液位计



油管在线渗漏监测系统



站房内紧急按钮



视频监控



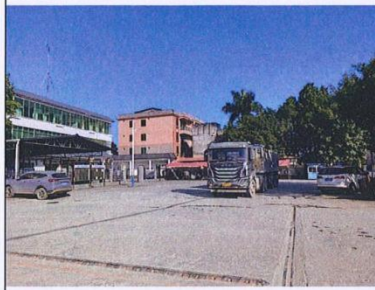
配电房



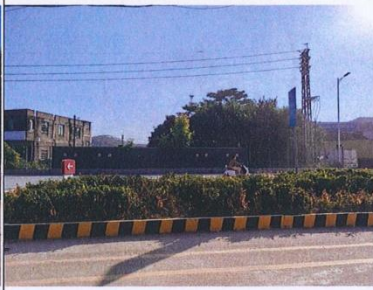
配电柜



飞鹅加油站现场照片



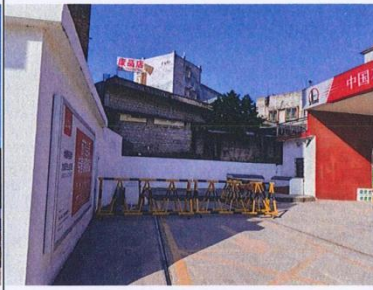
加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧

