

《中国石化销售股份有限公司广东广州花山加油站安全现状 评价》公示表

编号：HCAP-2023-0024（17）（XP）

中国石化销售股份有限公司
广东广州花山加油站

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11月01日

中国石化销售股份有限公司

广东广州花山加油站

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11月01日

(安全评价机构公章)



中国石化销售股份有限公司
广东广州花山加油站安全现状评价报告
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	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
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化	谢雄英
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	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
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

花山 × b

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花山加油站（以下简称“该加油站”），成立于2019年08月29日，并于2019年09月24日取得广州市花都区市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91440101MA5CXP8T3U；经营场所：广州市花都区花山镇东华村菊花石大道14号；负责人：陈清水；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。

中国石化销售有限公司广东石油分公司于2019年05月21日取得广州市国土资源和规划委员会核发的关于该加油站的《不动产权证书》粤(2019)广州市不动产权第08207012号,编号:No D44090110296;权利人:中国石化销售有限公司广东石油分公司(营业执照914400007224571687);共有情况:单独所有;坐落:广州市花都区花山镇东华村一〇六国道边;不动产单元号:440114005022GB00590F00010001;权利类型:国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权;权利性质:土地:出让/房屋:商品房;用途:土地:商服用地/房屋:商业;面积:土地使用面积:3417.98m²/房屋224m²;使用期限:2001-04-23起2041-04-22止;权利其他状态:【房屋结构:钢筋混凝土结构;专有建筑物面积(套内面积):224平方米;房屋总层数:1层,所在层:1层;房屋所有权取得方式:合并】。

该加油站于 2021 年 02 月 02 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]0047(5)；有效期限：2021 年 01 月 24 日至 2024 年 01 月 23 日；许可范围：汽油、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（备注：二级加油站，汽油罐 $30\text{m}^3\times 3$ 个，柴油罐 $50\text{m}^3\times 1$ 个，6 台共 24 枪加油机。）（SF 双层罐）（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：汽油罐 $30\text{m}^3\times 3$ 个，柴油罐 $50\text{m}^3\times 1$ 个；2 油品 4 枪加油机 2 台，3 油品 4 枪加油机 3 台；4 油品 4 枪加油机 1 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 115m^3 （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，该加油站属二级加油站。

该加油站配备人员共 11 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清水，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；任命郭志坚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--周菊香和刘锦雄，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 2020 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 广东广州花山加油站	中国石化销售股份有限公司 广东广州花山加油站	未改变
注册地址	广州市花都区花山镇东华村 菊花石大道 14 号	广州市花都区花山镇东华村 菊花石大道 14 号	未改变
公司类型	分公司	分公司	未改变
法定代表人	陈清水	陈清水	未改变
油站站长	郭锦邦	郭志坚	已改变
产权情况	自有	自有	未改变
经营范围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变
油站级别	二级	二级	未改变
汽油、柴油 相关 设施、设备	30m³SF 埋地汽油储罐 3 座； 50m³SF 埋地柴油储罐 1 座； 6 台 4 枪加油机； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。	30m³SF 埋地汽油储罐 3 座； 50m³SF 埋地柴油储罐 1 座； 6 台 4 枪加油机； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统； 1 台 2 枪尾气处理液加注机； 1 个 5m³ 尾气处理液储存桶。	已改变
周边情况	东侧：中穗燃气综合楼；变压器； 中穗燃气消防水池，架空高压电线， 林地； 南侧：空地，中穗燃气动力车间， 中穗燃气辅房，埋地液化石油气储 罐区，液化石油气充装点； 西侧：菊花石大道； 北侧：架空低压电线，华园酒家。	东侧：中穗燃气综合楼；变压器； 中穗燃气消防水池，架空高压电线， 林地； 南侧：液化石油气空瓶堆场，中穗燃 气动力车间，中穗燃气辅房，地上液 化石油气储罐区，液化石油气充装点； 西侧：菊花石大道； 北侧：架空低压电线，华园酒家。	已改变
备注	1. 该加油站的站长由郭锦邦更换为郭志坚； 2. 该加油站于今年新安装 1 台 2 枪尾气处理液加注机和 1 个 5m³ 尾气处理液储存桶， 拟待危化证延期后再进行投入使用； 3. 该加油站南侧的空地现为液化石油气空瓶堆场。		

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花山加油站				联系方式	姚桐彬/ 13826461375	
加油站地址	广州市花都区花山镇东华村菊花石大道 14 号				法定代表人	陈清水	
主要负责人	陈清水	油站站长	郭志坚	分管安全负责人	郭志坚	安全管理人员	周菊香、刘锦雄
职工人数	11 人		安全管理人员	3 人		持证上岗人数	11 人
占地面积	3417.98m²	储存能力	115m³（柴油折半算入总容积）		加油站级别	二级	
加油机数量		6 台	加油枪数量	24 支	尾气处理液加注机	1 台 2 枪	
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(m²)	
	加油亭（罩棚）	钢筋混凝土结构	二级	1	6.0（净空）	400	
	站房	钢筋混凝土结构	二级	1	4.5	360	

储 罐 情 况	序号	油品名称及编号	单罐容积(m³)台数		材 质	形 式
	1	0 号柴油	50m³×1		SF 双层罐	卧式埋地
	2	92 号汽油	30m³×1		SF 双层罐	卧式埋地
	3	95 号汽油	30m³×1		SF 双层罐	卧式埋地
	4	98 号汽油	30m³×1		SF 双层罐	卧式埋地
5	尾气处理液储存桶		5m³×1		钢质储箱	地上立式
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	11 具	良好	加油区、卸油区、站房
	二氧化碳灭火器		MT3	8 具	良好	站房、配电房
	灭火毯		1m×0.8m	6 块	良好	加油区、卸油区
		消防沙	/	2m³	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。						
安全管理制度						
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。						
度操作规程						
加油站法定代表人或负责人签字：						
陈清晖 2023 年 月 日 中国石化广州花山加油站 加油站（盖章） 2023 年 月 日						

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于广州市花都区花山镇东华村菊花石大道 14 号。该加油站东侧为中穗燃气综合楼，3 层高，建筑面积约为 500m²，属于三类保护物；变压器，按照丙类物品生产厂房进行评价；中穗燃气消防水池；架空高压电线，杆高 8m，无绝缘层；林地。该加油站南侧

8. 评价结论

对中国石化销售股份有限公司广东广州花山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.该加油站埋地储罐、储罐操作井和隔油池属于受限空间，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员具有安全资格证书；新员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2021年02月08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73.4，危险等级为较轻。暴露半径为18.8m，暴露面积为1110m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内44%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花山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花山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11月01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

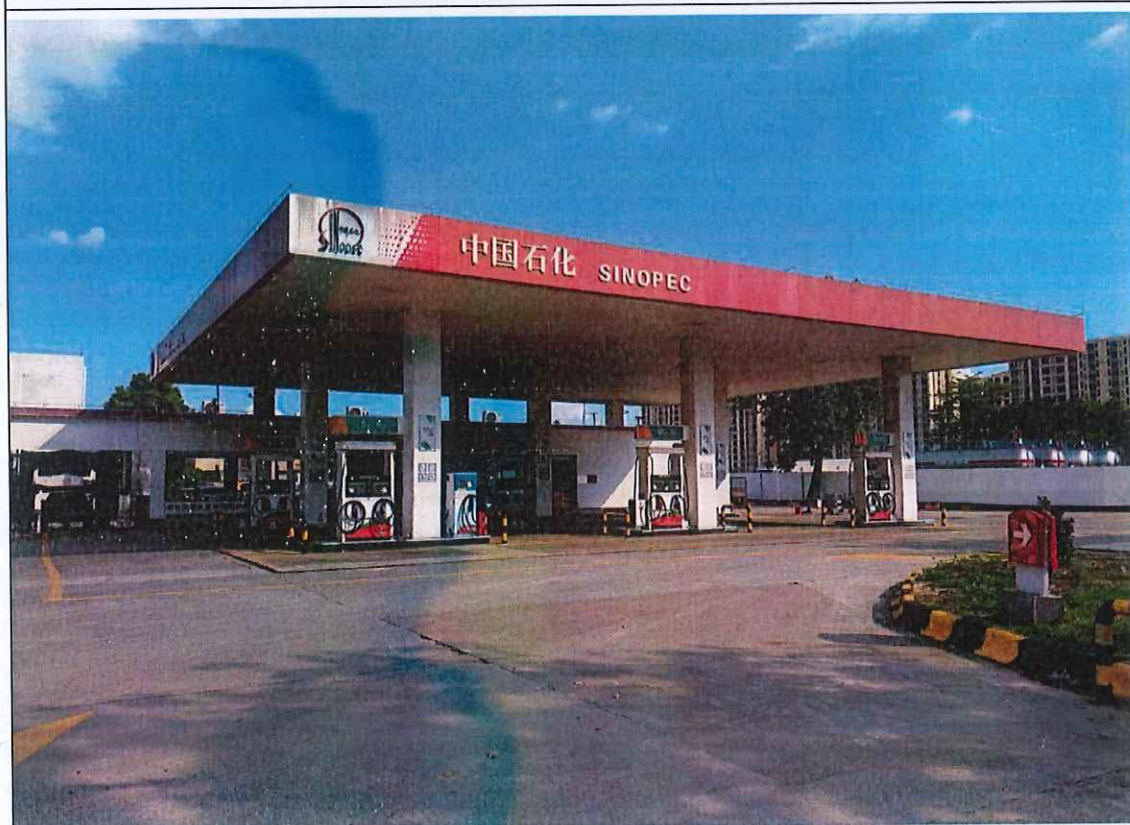
日期：2023年11月01日

项目名称

中国石化销售股份有限公司
广东广州花山加油站安全现状评价报告



评价组组长与油站站长合照 2023. 10. 24



加油站全貌

花山加油站现场照片



储罐区



汽油罐操作井



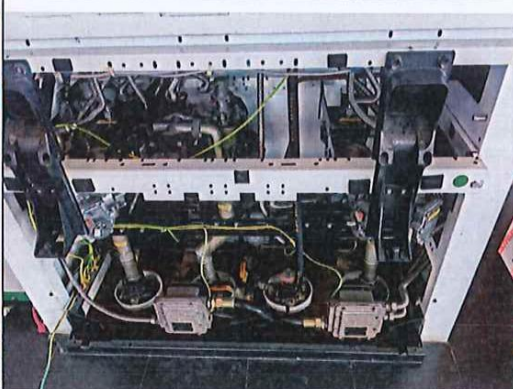
卸油区



卸油口



加油机



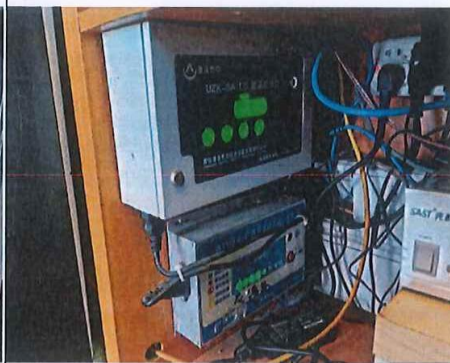
加油机内部



花山加油站现场照片



液位计



油罐和油管在线渗漏监测系统



站房内紧急按钮



视频监控



尾气处理液加注机



尾气处理液储存罐



花山加油站现场照片



配电房



配电柜



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧

