

编号：HCAP-2023-0024（21）（XP）

中国石化销售股份有限公司

广东广州广泰加油站

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

2024年01月08日



中国石化销售股份有限公司广东广州广泰加油站

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



(安全评价机构公章)

中国石化销售股份有限公司

广东广州广泰加油站

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
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	邱儒杰
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	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
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广泰加油站（以下简称“该加油站”），成立于 2003 年 11 月 21 日，并于 2023 年 08 月 25 日取得广州市黄埔区市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91440101755595364M；经营场所：广州市黄埔区黄埔东路 3571 号；负责人：符祥杰；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。

该加油站建筑及用地为中国石化销售有限公司广东石油分公司自有产权，于 2017 年 07 月 24 日取得广州市国土资源和规划委员会核发的《不动产权证书》，编号：NQ D4070055737，粤（2017）广州市不动产权第 06205633 号。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：黄埔区黄埔大道东路 2662 号；不动产单元号：440112008009GB00003F00010000；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）；用途：（土地：/ 房屋：办公）；面积：房屋（建筑面积）：711.95 平方米。附记：【登记字号：17 登记 11003326；711.95 平方米已征收国有土地使用权出让金，使用年限 50 年，从 2009 年 07 月 29 日起。土地使用性质：加油站，办公。】。备注：由于政府部门规范门牌号，该加油

站的地址由“黄埔区黄埔大道东路 2662 号”变更为“广州市黄埔区黄埔东路 3571 号”，该加油站的经营场所并未发生变化。

该加油站于 2023 年 06 月 01 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[2023]0436(7)；有效期限：2023 年 06 月 09 日至 2026 年 06 月 08 日；许可范围：汽油、柴油（备注：二级加油站，其中汽油罐汽油罐 $50\text{m}^3\times 1$ 个，汽油罐 $25\text{m}^3\times 3$ 个，柴油罐 $25\text{m}^3\times 1$ 个，4 台加油机。）（混凝土包罐）（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。）

此次因市场需求及业务发展需要，该加油站决定恢复 50m^3 钢质单层柴油罐进行储存柴油，并暂停使用 25m^3 钢质单层柴油罐。

该加油站现设置有： 25m^3 钢质单层汽油罐 3 个； 50m^3 钢质单层汽油罐 1 个； 50m^3 钢质单层柴油罐 1 个； 25m^3 钢质单层柴油罐 1 个（该储罐已进行填砂停用，相关输油管道及卸油口已拆除）；3 油品 8 枪加油机 4 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 150m^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。

该加油站于 2023 年 12 月 6 日委托广东欣亮洁环保工程有限公司完成 50m^3 钢质单层柴油罐的清罐工作。

该加油站已将 25m^3 钢质单层柴油罐进行填砂停用，该柴油罐的卸油口与恢复使用的 50m^3 钢质单层柴油罐的卸油管道进行接驳，并

将该柴油罐的输油管道与恢复使用的 50 m³ 钢质单层柴油罐进行接驳，最大程度上方便恢复使用的 50 m³ 钢质单层柴油罐可尽快投入使用。

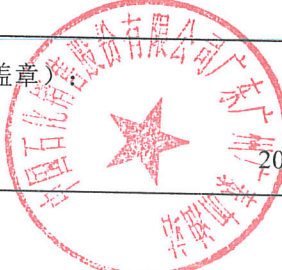
该加油站配备人员共 10 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的企业法定代表人兼安全生产主要负责人为符祥杰，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；任命闫新文为油站站长兼分管安全负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设 2 名专职安全管理人员--梁卓维和周本先，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

该加油站自 2023 年 6 月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 2023 年 6 月换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2023 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 广东广州广泰加油站	中国石化销售股份有限公司 广东广州广泰加油站	未改变
注册地址	广州市黄埔区黄埔东路 3571 号	广州市黄埔区黄埔东路 3571 号	未改变
公司类型	分公司	分公司	未改变
法定代表人	吴广海	符祥杰	已改变
油站站长	闫新文	闫新文	未改变
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
设施、设备	25m³ 钢质单层埋地汽油储罐 3 具 （采用混凝土浇筑作为防渗措施）； 50m³ 钢质单层埋地汽油储罐 1 具 （采用混凝土浇筑作为防渗措施）； 25m³ 钢质单层埋地柴油储罐 1 具 （采用混凝土浇筑作为防渗措施）； 50m³ 钢质单层埋地柴油储罐 1 具； （采用混凝土浇筑作为防渗措施， 已停用，相关输油管道和卸油口已 拆除） 双层输油管道； 3 油品 8 枪加油机 4 台； 汽油加油、卸油油气回收系统； 自动洗车机。	25m³ 钢质单层埋地汽油储罐 3 具 （采用混凝土浇筑作为防渗措施）； 50m³ 钢质单层埋地汽油储罐 1 具 （采用混凝土浇筑作为防渗措施）； 50m³ 钢质单层埋地柴油储罐 1 具 （采用混凝土浇筑作为防渗措施； 现恢复使用，卸油管道与原 25m³ 钢 质单层柴油储罐的卸油口进行接驳， 与原 25m³ 钢质单层柴油储罐的输油 管道进行接驳）； 25m³ 钢质单层埋地柴油储罐 1 具 （采用混凝土浇筑作为防渗措施， 现已停用，储罐内部进行填砂，卸油 口与输油管道与恢复使用的 50m³ 钢 质单层埋地柴油储罐进行接驳）； 双层输油管道；自动洗车机； 3 油品 8 枪加油机 4 台； 汽油加油、卸油油气回收系统。	已改变
周边情况	北侧：黄埔东路； 东北侧：室外变压器； 东侧：空地； 东南侧：人才公寓项目部办公楼； 南侧：空地；西南侧：人才公寓； 西侧：9F 商住楼； 西北侧：环卫驿站资源回收站。	北侧：黄埔东路； 东北侧：室外变压器； 东侧：电动汽车充电站； 东南侧：人才公寓项目部办公楼； 南侧：空地；西南侧：人才公寓； 西侧：9F 商住楼； 西北侧：环卫驿站资源回收站。	已改变
备注	1.该加油站的法定代表人由吴广海变更为符祥杰。 2.该加油站现已停用 25m³ 钢质单层埋地汽油储罐，储罐进行填砂，相关输油管道和卸油口已拆除；恢复 50 m³ 钢质单层柴油罐进行储存柴油，恢复相关输油管道和卸油口。该加油站现在的总储存容积为 150m³（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，属于二级加油站。 3.该加油站东侧的空地，现已规划为电动汽车充电站，并正在安装相关设备设施。		

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广泰加油站				联系方式	姚桐彬/ 13826461375	
加油站地址	广州市黄埔区黄埔东路 3571 号				法定代表人	符祥杰	
主要负责人	符祥杰	油站站长	闫新文	分管安全负责人	闫新文	安全管理人员	梁卓维
职工人数	10 人		安全管理人员	3 人		持证上岗人数	10 人
占地面积	3240m ²	储存能力	150m ³ (柴油折半算入总容积)		加油站级别	二级	
加油机数量		4 台		加油枪数量	32 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	5.6 (净空)	534	
	站房	钢筋混凝土结构	二级	2	7	576	
	汽车服务店	钢筋混凝土结构	二级	1	3.5	150	
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	25m ³ ×1 (停用)		钢质单层罐	卧式埋地	
	2	0 号柴油	50m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	3	92 号汽油	50m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	4	95 号汽油	25m ³ ×2		钢质单层罐	卧式埋地	
	5	98 号汽油	25m ³ ×1		钢质单层罐	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	卸油区		
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	8 具	良好	加油区、卸油区、站房		
	二氧化碳灭火器	MT3	4 具	良好	站房、配电房 (站房内)		
	灭火毯	1.5m×1.5m	10 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。						
安全管理制度 操作规程	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。						
加油站法定代表人或负责人签字: 符祥杰				加油站 (盖章):  2024 年 月 日			

8. 评价结论

对中国石化销售股份有限公司广东广州广泰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、中毒与窒息、车辆伤害、触电、高处坠落、机械伤害、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.该加油站位于广州市黄埔区黄埔东路 3571 号，周边有 9F 商住楼（一类保护物）、人才公寓（三类保护物）等属于人员密集场所，故其风险等级级别为“黄色等级”。
- 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.油站站长和安全管理人員具有安全资格证书；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。

9.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。

10.中国石化销售股份有限公司广东广州广泰加油站证照文书齐全，有营业执照、消防复查意见书、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。

11.该加油站制定了生产安全事故应急预案，定期进行演练，并通过专家评审，于2023年12月05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广泰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广泰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: 2024年01月08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: 2024年01月08日

广泰加油站现场照片



评价组组长—林毅峰与油站站长合照



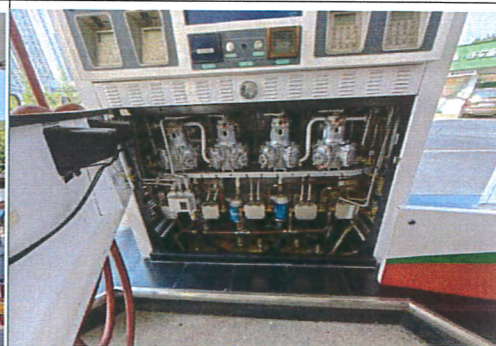
广泰加油站现场照片



加油站全貌



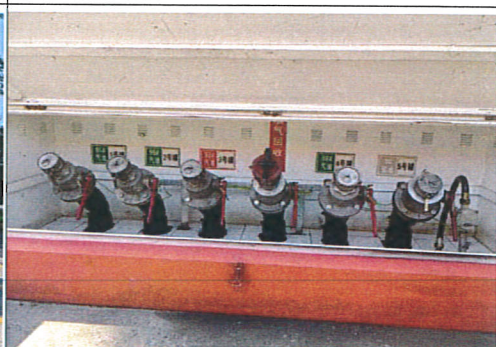
加油机



加油机内部



卸油区



卸油口



广泰加油站现场照片



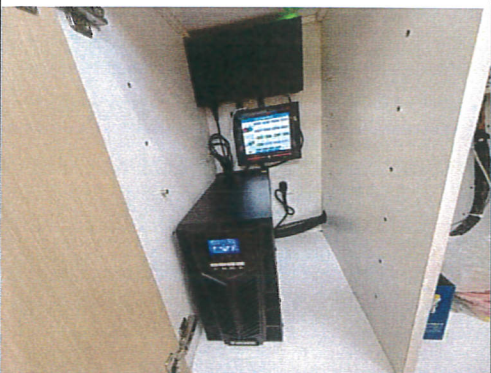
储罐操作井



配电房



配电柜



油管在线渗漏监测系统



站房内紧急按钮



广泰加油站现场照片



液位计



视频监控



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧

