

编号: HCAP-2025-0065 (14) (XP)

中国石化销售股份有限公司

广东茂名高山加油站

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

2025年05月22日

中国石化销售股份有限公司

广东茂名高山加油站

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

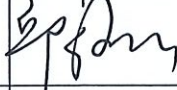
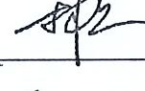
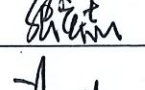
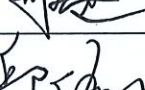
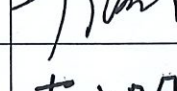
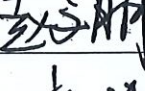
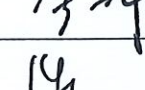
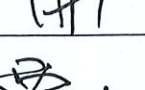
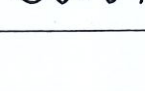
技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：谢雄英

2025年05月22日

(安全评价机构公章)

中国石化销售股份有限公司
广东茂名高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	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化/工程师	
项目组成员	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化/工程师	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	
	林 焱	0800000000102880	003296	化工机械/工程师	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
报告编制人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化/工程师	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	
报告审核人	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
过程控制负责人	潘 杰	1700000000201023	021518	电气/高级工程师	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

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茂名高山加油站（以下简称“该加油站”），成立于2001年06月01日，并于2022年04月12日完成《营业执照》变更，登记机关：茂名市市场监督管理局；统一社会信用代码：9144090289506010XL；类型：分公司；营业期限：长期；负责人：邱桂明；经营场所：茂名市高山路；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情可见附件营业执照）。该加油站隶属中国石化销售股份有限公司广东茂名石油分公司；该加油站隶属中国石化销售股份有限公司广东石油分公司。

该加油站土地使用面积为3437.82m²，使用权和经营权为中国石化销售股份有限公司广东石油分公司自有，使用期限为2000年11月13日起2040年11月12日止。

该加油站于2024年9月10日取得茂名市茂南区应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤茂南应经字[2024]221号；企业住所：茂名市高山路；企业法定代表人：邱桂明；经营方式：不带有储存设施经营；许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）[备注：三级加油站，其中汽油罐25m³×3个；柴油罐25m³×1个]；有效期限：2024年9月10日至2027年9月9日。

该加油站现设置有：25m³SF双层汽油罐3个；25m³SF双层柴油罐1个；4枪加油机4台，共计12支加油枪，其中3#和4#加油机（5~12号加油枪）已按自助加油的设置要求改造为自助加油机【备注：该加

油站 1#和 2#加油机的汽油加油枪现已停用】；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 87.5m³（柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）中 3.0.9 的划分，该加油站属三级加油站。

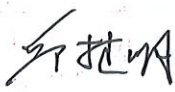
该加油站配备人员共 5 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的负责人为邱桂明，已取得了危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书。该加油站任命袁小梅为加油站站长，作为该加油站安全生产主要负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书。该加油站设置 2 名专职安全管理人员：张少玲、吴子媚，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

该加油站自 2024 年延期换证后至今的情况变化见表 2.1-1，基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 加油站自 2024 年延期换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2024 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 广东茂名高山加油站	中国石化销售股份有限公司 广东茂名高山加油站	未改变
经营场所	茂名市高山路	茂名市高山路	未改变
公司类型	分公司	分公司	未改变
负责人	邱桂明	邱桂明	未改变
油站站长	袁小梅	袁小梅	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	三级	三级	未改变
汽油、柴油 相关 设施、设备	25m³SF 双层汽油罐 3 座； 25m³SF 双层柴油罐 1 座； 2 台 2 枪加油机 (汽油加油枪停用)， 2 台 4 枪加油机； 密闭卸油口； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统； 汽油回收集液器； 1 台洗车机。	25m³SF 双层汽油罐 3 座； 25m³SF 双层柴油罐 1 座； 2 台 2 枪加油机 (汽油加油枪停用)， 2 台 4 枪加油机 3#和 4#加油机为自助加油机， 5~12 号加油枪为自助加油枪； 密闭卸油口； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统； 汽油回收集液器； 1 台洗车机； 16 台充电桩，2 台箱式变压器。	已改变
周边情况	东侧：不锈钢加工店，2F 居民楼， 停车场； 南侧：8F 居民楼； 西侧：高山路； 西北侧：绿化岛，高山路； 东北侧：站北一路，箱式变压器。	东侧：不锈钢加工店，2F 居民楼， 停车场； 南侧：8F 居民楼； 西侧：高山路； 西北侧：绿化岛，高山路； 东北侧：站北一路，箱式变压器。	未改变
备注	该加油站的 3#和 4#加油机改造为自助加油机，5~12 号加油枪为自助加油枪； 该加油站增设 16 台充电桩，并设置 14 个充电停车位，并根据需求增设 2 台箱式 变压器； 除上所述，该加油站其余内部经营状况和设施设备情况及站外建构筑物情况未有 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茂名高山加油站					
负责人	邱桂明	油站站长	袁小梅	安全管理人员	张少玲、吴子媚	
加油站地址	茂名市高山路			联系方式	黄洁丽/19820381366	
职工人数	5 人		培训上岗人数	5 人		加油站级别
占地面积	3437.82m ²	储存能力	87.5m ³ （柴油折半算入总容积）		/	/
加油机数量		4 台		加油枪数量	12 支	
建、构筑物情况	名称	结构类型	耐火等级	层 数	高 度（m）	面积（m ² ）
	加油亭（罩棚）	钢筋混凝土	二级	1	5.2（净空）	239.64
	站房（营业室）	钢筋混凝土	二级	1	4	109.62
	宿舍楼	钢筋混凝土	二级	3	10	600.45
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		SF 双层罐	卧式埋地
	2	92 号汽油	25m ³ ×1		SF 双层罐	卧式埋地
	3	95 号汽油	25m ³ ×1		SF 双层罐	卧式埋地
	4	98 号汽油	25m ³ ×1		SF 双层罐	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	储罐区	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC5	12 具	良好	加油区、储罐区、站房、 电动汽车充电区	
	二氧化碳灭火器	MT2	4 具	良好	配电房、站房	
	灭火毯	1.5m×1.5m	6 块	良好	加油区、储罐区	
	消防沙	/	2m ³	良好	储罐区	
主要管理制度名称	1.加油站全员安全生产责任制；2.各级人员岗位责任制和防火安全职责【1.主要负责人（站长）岗位职责；2.班长（领班员）岗位职责；3.安全管理人员岗位职责；4.加油员岗位职责；5.开票岗位职责；6.记帐员岗位职责；7.量油员岗位职责】；3.岗位操作安全规程【1.卸油操作规程；2.加油操作规程；3.自助加油操作规程；4.油罐计量操作规程；5.设备使用、维护、检修操作规程】；4.危险化学品安全管理制度【1.防火防爆管理制度；2.防止中毒窒息管理制度；3.防泄漏管理制度】；5.危险化学品购销管理制度；6.安全投入保障制度；7.安全生产奖惩制度；8.安全生产教育培训制度；9.隐患排查治理制度；10.应急管理制度；11.事故管理制度；12.职业健康管理制度；13.安全检查制度；14.临时动火审批制度；15.临时用电安全管理规定；16.安全值班制度；17.防止静电危害十条规定；18.《广东茂名石油分公司自助加油站（区）安全管理规定》；19.安全风险管理制度；20.“四令三制”管理制度；21.“一线三排”安全管理制度；22.受限空间安全管理制度；23.《茂名石油分公司加油站充电业务现场安全管理实施细则》。					
加油站法定代表人或负责人签字： 			加油站（盖章）： 			
2025 年 月 日			2025 年 月 日			

8.评价结论

针对中国石化销售股份有限公司广东茂名高山加油站现状安全评价，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.该加油站经营过程中最主要的危险是火灾、爆炸危险，还存在触电、车辆伤害、中毒和窒息、高处坠落、物体打击、坍塌、机械伤害等危险因素。
- 4.该加油站的埋地储罐、隔油池、化粪池等属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站位于茂名市高山路，周边建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》（GB 50156-2021）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、自助加油区、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《国家安全监管总局关于印发<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（试行）>和<烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>的通知》（安监总管三[2017]121号）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.该加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。
- 10.该加油站每个工作班次均配备安全生产管理人员。

11.该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。

12.该加油站已制定了生产安全事故应急预案，于2023年12月1日在茂名市茂南区应急管理局完成备案，备案编号为440900MN（2023）2007。

13.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。

14.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97.6，危险等级属中等，暴露半径为25m，暴露面积为1963m²。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75.2，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：根据加油站安全评价现场检查表评价结果，中国石化销售股份有限公司广东茂名高山加油站相关证照齐全，生产规章制度健全，各项安全设施和措施完善，符合国家相关法律、法规、标准及规范的规定，其经营条件符合安全的要求。

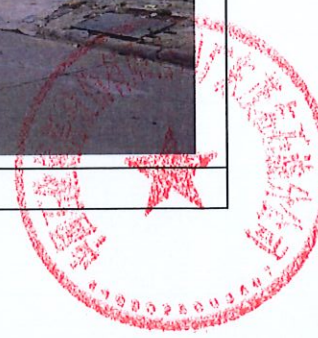
高山加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌



高山加油站现场照片



卸油区



卸油口



储罐区



储罐操作井



洗车机



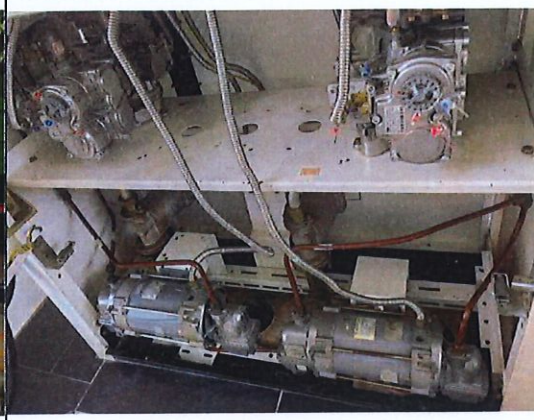
自助加油车位



高山加油站现场照片



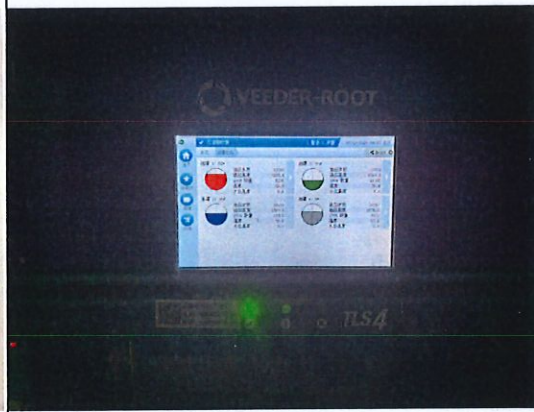
自助加油机



加油机内部



站房内紧急按钮



液位计



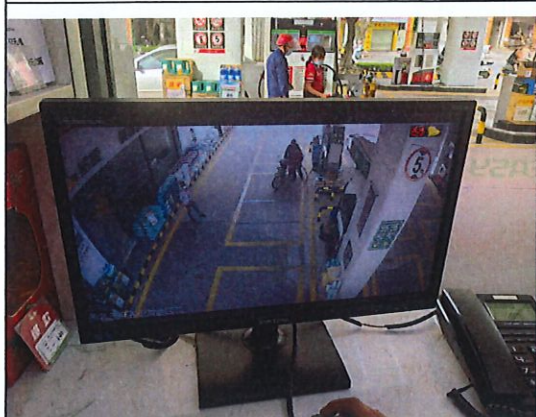
双层油罐在线渗漏监测系统



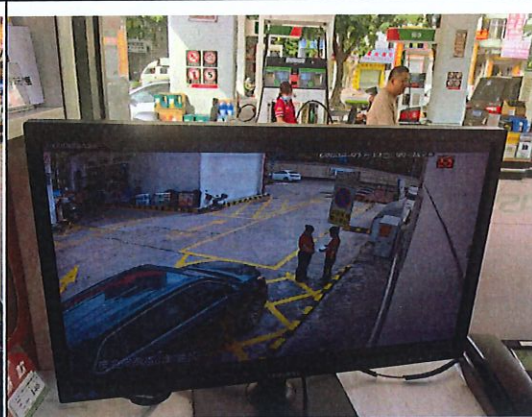
双层管道在线渗漏监测



高山加油站现场照片



加油区视频监控画面



储罐区视频监控画面



便利店及收银台视频监控画面



配电柜



站区东部充电站



站区西部充电站



高山加油站现场照片



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧

