

《中国石油天然气股份有限公司广东东莞虎门新峰加油站安全现状
评价》公示表

编号：HCAP-2026-0025（XP）

中国石油天然气股份有限公司
广东东莞虎门新峰加油站

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

2026年06月01日

中国石油天然气股份有限公司广东东莞虎门新峰加油站

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

2026年06月01日

(安全评价机构公章)



中国石油天然气股份有限公司
广东东莞虎门新峰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
	韩廷亮	1200000000100030	007178	材料加工工程	韩廷亮
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	李琳
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	电气	邱儒杰
	刘 浩	20231004644000001188	44240380093	化工工艺	刘浩
	饶望冬	03320241044000001097	44250417941	安全	饶望冬
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	韩廷亮	1200000000100030	007178	材料加工工程	韩廷亮
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	李琳
报告审核人	刘发全	0800000000205516	010766	化工机械/高级工程师	刘发全
过程控制负责人	韩效栋	1917000000104018	030430	机械设计制造及其自动化	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

第二章 企业概况

2.1 加油站的基本情况

中国石油天然气股份有限公司广东东莞虎门新峰加油站成立于 2008 年 08 月 07 日，《营业执照》登记机关是东莞市市场监督管理局，统一社会信用代码：91441900678811130A，经营场所：位于广东省东莞市虎门镇捷南路 791 号 101 室。类型：股份有限公司分公司（上市、国有控股），负责人：夏利群。

新峰加油站持有东莞市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤东危化经字〔2023〕0000149 号，有效期限 2023 年 08 月 16 日至 2026 年 08 月 15 日。许可经营范围为汽油（1630）、柴油（1674）***（备注：二级加油站，其中汽油罐 33.75m³×2 个，柴油罐 33.75m³×2 个）***。

该加油站目前在职人员共 16 人，设 1 名主要负责人和 2 名安全管理人员，该油站站长取得了危险化学品经营单位主要负责人培训考核合格证，2 名安全管理人员取得安全管理人员培训考核合格证；该油站 24 小时营业，分三班，油站主要负责人和安全管理人员分配在三班内，确保每班有 1 名持证负责人或安全管理人员。

该油站储罐区设置 2 个 33.75m³埋地双层汽油罐和 2 台 33.75m³埋地双层柴油罐，站内油罐总容积为 101.25m³（柴油罐容积折半计入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中 3.0.9 条关于加油站等级划分的规定，该油站属二级站。该油站设有 6 台 6 枪加油机，加油枪共计 36 支，设有汽油卸油油气回收、加油油气回收以及三次油气回收系统；加油站的埋地加油管道采用双层管道。

该油站自 2023 年 8 月取得危险化学品经营许可证以来发生变化情况见表 2.1-1，该油站的基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 自 2023 年 8 月取得危险化学品经营许可证以来变化情况一览表

2023 年 08 月取得经营许可证以来发生变化的情况说明			
项目	原来情况	现在情况	有无改变
企业名称	中国石油天然气股份有限公司广东东莞虎门新峰加油站	中国石油天然气股份有限公司广东东莞虎门新峰加油站	未改变
注册地址	广东省东莞市虎门镇捷南路 791 号 101 室	广东省东莞市虎门镇捷南路 791 号 101 室	未改变
法定代表人	龙毅	夏利群	有改变, 见注 1
主要负责人	阳新花	邓超军	有改变, 见注 1
产权情况	自有	自有	未改变
许可范围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变
储存设施	2 个 33.75m ³ 埋地双层汽油罐、2 台 33.75m ³ 埋地双层柴油罐; 汽油卸油油气回收系统	2 个 33.75m ³ 埋地双层汽油罐、2 台 33.75m ³ 埋地双层柴油罐; 汽油卸油油气回收系统	未改变
加油设施	6 台六枪加油机, 汽油加油油气回收系统。	6 台六枪加油机, 汽油加油油气回收系统。	未改变
周边情况	西北侧: 靠近油站入口附近, 位于站区用地红线外为一座单层轮胎销售商铺 (玛吉轮胎, 属三类保护物)。北侧: 捷南路 (城市次干路、支路)。东侧: 汽车服务商铺 (三类保护物, 包括信义易汽车玻璃、鸿基汽车保养中心、粤潮二手车等)。南侧: 滨海湾公交车场进出通道, 进出闸口位于油站围墙外东南侧、油站东南侧出口的西侧; 其中通道北侧路边靠近油站围墙处有一条杆高 5m 的架空电力线 (有绝缘层)。西面: 滨海湾公交车停车场 (三类保护物)。	西北侧: 靠近油站入口附近, 位于站区用地红线外为一座单层轮胎销售商铺 (玛吉轮胎, 属三类保护物)。北侧: 捷南路 (城市次干路、支路)。东侧: 汽车服务商铺 (三类保护物, 包括信义易汽车玻璃、鸿基汽车保养中心、粤潮二手车等)。南侧: 滨海湾公交车场进出通道, 进出闸口位于油站围墙外东南侧、油站东南侧出口的西侧; 其中通道北侧路边靠近油站围墙处有一条杆高 5m 的架空电力线 (有绝缘层)。西面: 滨海湾公交车停车场 (三类保护物)。	未改变
站内布置	站内设施包括埋地储罐区、罩棚、站房 (含配电间和发电间)、综合楼、辅房 (2 座, 辅房和辅房 1)、三级隔油池、事故应急池、消防水池、消防泵房、地磅。	站内设施包括埋地储罐区、罩棚、站房、综合楼 (含配电间)、辅房 (2 座, 辅房和辅房 1)、三级隔油池、事故应急池、消防水池、消防泵房、地磅、自动洗车机。	有改变, 见注 2

注 1: 在本次安全评价工作开展前, 法定代表人和主要负责人的变更已在东莞市应急管理局办理了《危险化学品经营许可证》的变更;

注 2: 站内设施变化是新增了自动洗车机和站房原有的发电机停用拆除, 新增自动洗车机在本次安全评价工作开展前已进行过安全评价; 此外, 该油站在罩棚顶部设置的光伏发电系统, 此次换证停用。

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称	中国石油天然气股份有限公司广东东莞虎门新峰加油站			油站负责人	邓超军
加油站地址	广东省东莞市虎门镇捷南路 791 号 101 室			联系电话	15118336767
职工人数	16 人	安全管理人员	3 人	持证上岗人数	16 人
总占地面积	3508.6m²	储存能力	101.25m³ (柴油折半)	加油站级别	二级
加油机数量	6 台	加油枪数量	36 支	竣工验收时间	2005.2

主要建、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)
	罩棚	钢筋混凝土框架结构	二级	1	5.4(净高)	379.25
	站房	钢筋混凝土框架结构	二级	1	4.5	224
	综合楼	钢筋混凝土框架结构	二级	4	12	492.4
	辅房	钢筋混凝土框架结构	二级	1	3	29.2
	辅房1	钢筋混凝土框架结构	二级	1	3	42.0
储罐情况	序号	油品名称及编号	单罐容积(m ³)×数量		材质	形式
	1	0#柴油罐	33.75m ³ ×2(个)		外钢、玻璃纤维增强塑料衬里双层储罐	卧式埋地
	2	92#汽油罐	33.75m ³ ×1(个)		外钢、玻璃纤维增强塑料衬里双层储罐	卧式埋地
	3	95#汽油罐	33.75m ³ ×1(个)		外钢、玻璃纤维增强塑料衬里双层储罐	卧式埋地
主要消防安全设施施工、器具配备情况	名称	型号、规格	数量	状况	备注	
	干粉灭火器 5KG	MFZ/ABC5	8具	良好	加油亭、卸油区	
	干粉灭火器 4KG	MFZ/ABC4	18具	良好	综合楼、站房、辅房1	
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35型	2台	良好	储罐区	
	二氧化碳灭火器	MT/3型	6具	良好	站房、辅房	
	消防沙	2m ³	1个	良好	加油亭、储罐区	
	灭火毯	1.5m*1.5m	8张	良好	加油亭、卸油区	
主要管理制度名称	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、安全投入保障制度；5、安全生产奖惩制度；6、安全生产教育培训制度；7、隐患排查治理制度；8、安全风险管理制度；9、应急管理制度；10、事故事件管理制度；11、职业卫生管理制度；12、安全值班管理制度；13、安全生产信息管理制度；14、特殊作业安全管理制度；15、承包商管理制度；16、变更管理制度；17、设备保养检修管理制度；18、安全生产会议制度；19、消防安全管理制度；20、安全管理制度及操作规程评审和修订制度；21、文件档案管理制度；安全操作规程：1、加油安全操作规程；2、卸油安全操作规程；3、计量作业安全操作规程；4、配电安全操作规程；5、洗车机安全操作规程；6、检维修安全操作规程；7、消防水泵系统操作规程。					
加油站法定代表人或负责人签字：			加油站（盖章）：			
						
2026年06月01日			2026年06月01日			

第八章 评价结论

对中国石油天然气股份有限公司广东东莞虎门新峰加油站危险化学品经营现状进行安全评价，得出以下评价结论：

一、危险有害因素辨识结果

(1) 该油站经营和储存过程中存在的危险有害因素有物体打击、厂（场）内车辆致害、机械致害、触电、火灾、可燃液体蒸气爆炸、高处坠落、跌落、坍塌、中毒、窒息、泄漏及其他事故，其中主要危险有害因素是火灾、可燃液体蒸气爆炸、泄漏事故。

(2) 该油站经营的汽油为重点监管的危险化学品和特别管控危险化学品。该油站经营的汽油和柴油不属于易制毒化学品、不属于易制爆危险化学品、不属于剧毒化学品、不属于高毒物品、不属于监控化学品，该油站储存经营的汽油和柴油在东莞市虎门镇允许储存和经营。

(3) 该油站的产品和工艺不属于国家明令淘汰的产品和工艺；该油站不涉及重点监管危险化工工艺。

(4) 该油站不构成危险化学品重大危险源。

(5) 该油站埋地储罐、人孔进、三级隔油池、化粪池及事故应急池内部属于受限空间。

(6) 该油站在日常经营过程可能存在高处作业和临时用电，在对站内设备、设施进行检维修作业时，可能涉及动火作业、盲板抽堵作业、高处作业、吊装作业、临时用电作业、动土作业和受限空间作业等特殊作业，特殊作业时必须严格执行《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB30871-2022）的规定。

(7) 根据《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）的要求，对该油站的风险等级评估，该油站风险等级为蓝色。

二、定性、定量评价结果

(1) 根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国危险化学品安全法》、《危险化学品经营许可证管理办法》、《加油站作业安全规范》(AQ3010-2022)及相关法律法规、部门规章及标准的要求对该油站从事危险化学品经营和储存的安全管理进行检查,检查存在的问题经整改后符合要求。

(2) 根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)对该油站站址选择、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)筑物与绿化等方面进行检查,检查存在的问题经整改后符合要求。

(3) 依据《化工和危险化学品生产经营企业重大生产安全事故隐患判定准则》(AQ3067-2026)、《中国气象局安全生产委员会办公室关于印发<防雷安全领域重大事故隐患判定标准(试行)>和<升放气球安全领域重大事故隐患判定标准(试行)>的通知》(中国气象局安全生产委员会办公室,2024年12月2日印发)、《商务部办公厅关于印发<商务系统安全生产风险隐患排查事项清单>的通知》(商办建函〔2024〕321号)、《重大火灾隐患判定规则》(GB35181-2025)对该油站进行检查,检查结果为该油站不存在重大生产安全事故隐患。

(4) 依据《中华人民共和国危险化学品安全法》(中华人民共和国主席令〔2025〕第六十四号)和《危险化学品经营许可证管理办法》(安监总局令〔2012〕第55号,总局令〔2015〕第79号修改)第二章对该油站进行检查,检查结果为该油站符合危险化学品经营单位应当具备的条件。

(5) 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、操作人员可以根据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中的安全。

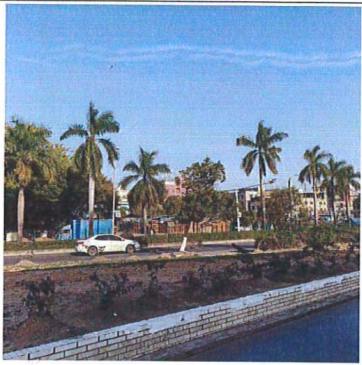
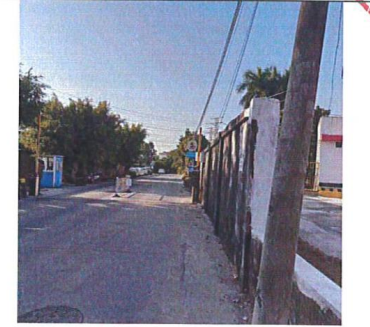
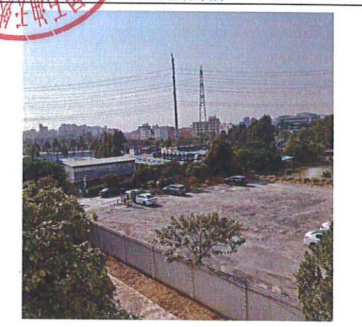
(6) 油站卸油点汽车槽车一旦发生爆炸,经过补偿后,火灾爆炸指数

76.1, 危险等级为较轻。暴露半径为 19.5m, 暴露面积为 1194m²。一旦发生火灾、爆炸事故, 暴露半径内 53% 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。

三、安全评价结论

综上所述, 中国石油天然气股份有限公司广东东莞虎门新峰加油站危险化学品经营现状具备国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定的安全生产条件; 符合危险化学品经营许可证换证要求。

中国石油天然气股份有限公司广东东莞虎门新峰加油站
安全现状评价项目负责人及成员现场勘察照片

	
项目负责人及成员现场勘察照片	北侧捷南路
	
东侧商品	西北侧商铺
	
南侧滨海湾公交车场进出通道及架空电力线	西侧公交车场停车场