

《中国石油天然气股份有限公司广东东莞麻涌加油站安全现状评价》

公示表

编号：HCAP-2026-0028（XP）

中国石油天然气股份有限公司广东东莞麻涌加油站

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30日

中国石油天然气股份有限公司广东东莞麻涌加油站

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30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麻涌加油站

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麻涌加油站成立于 2018 年 04 月 28 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:91441900MA51LP3U4Q;负责人:夏利群,类型:股份有限公司分公司(上市、国有控股);住所:东莞市麻涌镇大步村水乡大道与东环路交汇处。

该油站主要从事汽、柴油的零售经营,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〕000154 号,有效期限 2023 年 08 月 31 日至 2026 年 08 月 30 日。许可范围为汽油(1630)、柴油(1674)*** (备注:二级加油站,其中汽油罐 20m³×1 个、30m³×2 个、40m³×1 个、柴油罐 30m³×2 个)***。

该油站目前在职人员共 20 人,设 1 名主要负责人和 4 名安全管理人员,油站经理(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,4 名安全管理人员取得安全管理人员培训考核合格证。

该油站设 6 个埋地双层油罐,包括 1 个 20m³汽油罐、2 个 30m³汽油罐、1 个 40m³汽油罐和 2 个 30m³柴油罐,站内油罐总容积为 150m³ (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,该油站属二级加油站;该油站设有 5 台 6 枪汽油加油机和 3 台 4 枪汽柴油加油机,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麻涌加油站	中国石油天然气股份有限公司广东东莞麻涌加油站	未改变
注册地址	东莞市麻涌镇大步村水乡大道与东环路交汇处	东莞市麻涌镇大步村水乡大道与东环路交汇处	未改变

2023 年 08 月取得经营许可证以来发生变化的情况说明			
法定代表人	龙毅	夏利群	有改变， 见注 1
主要负责人	颜东	杜爱芹	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	1 个 20m³ 汽油罐、2 个 30m³ 汽油罐、 1 个 40m³ 汽油罐、2 个 30m³ 柴油罐 汽油卸油油气回收系统、三次油气回 收系统	1 个 20m³ 汽油罐、2 个 30m³ 汽油罐、 1 个 40m³ 汽油罐、2 个 30m³ 柴油罐 汽油卸油油气回收系统、三次油气回 收系统	未改变
加油设施	5 台 6 枪汽油加油机 3 台 4 枪汽油柴油加油机 汽油加油油气回收系统	5 台 6 枪汽油加油机 3 台 4 枪汽油柴油加油机 汽油加油油气回收系统	未改变
周边情况	油站东面围墙外面为碧桂园北岸花园 小区住宅楼（总建筑面积不超过 5000m²，三类保护物）；北面围墙外 为碧桂园铜雀台住宅区（总建筑面积 不超过 5000m²，三类保护物）；南面 为水乡大道（主干路）；西面为东环 路（主干路），东环路中间绿化隔离 带中央处有一塔高约 35m 的无绝缘 层架空电力线沿东环路方向架设。	油站东面围墙外面为碧桂园北岸花园 小区住宅楼（总建筑面积不超过 5000m²，三类保护物）；北面围墙外 为碧桂园铜雀台住宅区（总建筑面积 不超过 5000m²，三类保护物）；南面 为水乡大道（主干路）；西面为东环 路（主干路），东环路中间绿化隔离 带中央处有一塔高约 35m 的无绝缘 层架空电力线沿东环路方向架设。	未改变
站内布置	油站东面、东北面设不低于 2.2m 高 的实体围墙与站外分隔。站内主要建 （构）筑物和设备设施有站房、罩棚 （加油亭）、埋地油罐区、辅房、自 动洗车机、汽车充电设施（包括电 动汽车充电桩、箱式变压器、充换一 体换电站，下同）、事故应急池、三 级隔油池、化粪池等。平面布置如下： （1）站房：站房位于加油站中部，两 层框架结构，内设便利店、办公室、 收银台、卫生间等。 （2）罩棚：罩棚两座（罩棚一和罩棚 二），其中罩棚一位于站房西面，呈 “E”型围绕站房，钢结构，罩棚一 下内设 6 个加油岛，设 6 台加油机， 加油机编号自“E”型的右下角向 右上角依次为 1#~6#，其中 1#~3# 的 3 台加油机为四枪汽油柴油加油 机、4#~6#的 3 台加油机为六枪三 油品汽油加油机，共 30 支加油枪； 罩棚二位于站房东面，钢结构，罩 棚二下设 2 个加油岛，共设 2 台六 枪三油品汽油加油机，加油机自北 向南布置，编号分别为 7#和 8#， 共 12 支加油枪。 （3）埋地油罐区：埋地油罐区位于 罩棚一第 4#、5#、6#加油机行车道 下方，设置 6 个埋地承重 FF 双层 防渗油罐，其中汽油储罐 4 个（1 个 20m³、2 个 30m³、1 个 40m³）， 柴油储罐 2 个（2 个 30m³）；油 罐通气管和密闭卸油口	油站东面、东北面设不低于 2.2m 高 的实体围墙与站外分隔。站内主要建 （构）筑物和设备设施有站房、罩棚 （加油亭）、埋地油罐区、辅房、自 动洗车机、汽车充电设施（包括电 动汽车充电桩、箱式变压器、充换一 体换电站，下同）、事故应急池、三 级隔油池、化粪池等。平面布置如下： （1）站房：站房位于加油站中部，两 层框架结构，内设便利店、办公室、 收银台、卫生间等。 （2）罩棚：罩棚两座（罩棚一和罩棚 二），其中罩棚一位于站房西面，呈 “E”型围绕站房，钢结构，罩棚一 下内设 6 个加油岛，设 6 台加油机， 加油机编号自“E”型的右下角向 右上角依次为 1#~6#，其中 1#~3# 的 3 台加油机为四枪汽油柴油加油 机、4#~6#的 3 台加油机为六枪三 油品汽油加油机，共 30 支加油枪； 罩棚二位于站房东面，钢结构，罩 棚二下设 2 个加油岛，共设 2 台六 枪三油品汽油加油机，加油机自北 向南布置，编号分别为 7#和 8#， 共 12 支加油枪。 （3）埋地油罐区：埋地油罐区位于 罩棚一第 4#、5#、6#加油机行车道 下方，设置 6 个埋地承重 FF 双层 防渗油罐，其中汽油储罐 4 个（1 个 20m³、2 个 30m³、1 个 40m³）， 柴油储罐 2 个（2 个 30m³）；油 罐通气管和密闭卸油口	有改变， 见注 2

2023年08月取得经营许可证以来发生变化的情况说明		
	均设在罐区北面绿化带处，其中通气管管口高出地面4m；卸油口位于通气管的西侧；消防沙池和消防器材箱位于密闭卸油口的西侧。 (4) 辅房：辅房位于加油站内北部、罩棚二的北侧，两层框架结构，内设配电房、洗车服务区、休息区等。 (5) 自动洗车机：位于加油站内西北部，加油站出口处。 (6) 三级隔油池、化粪池、事故应急池：三级隔油池、化粪池位于罩棚二和辅房之间、靠近站区东侧围墙处，事故应急池位于辅房北侧靠近站区北侧围墙处。	均设在罐区北面绿化带处，其中通气管管口高出地面4m；卸油口位于通气管的西侧；消防沙池和消防器材箱位于密闭卸油口的西侧。 (4) 辅房：辅房位于加油站内北部、罩棚二的北侧，两层框架结构，内设配电房、洗车服务区、休息区等。 (5) 自动洗车机：位于加油站内西北部，加油站出口处。 (6) 汽车充换电设施：加油站的西南面设1套510KW中型充换一体换电站，并提供4台单枪快充终端电源，加油站设置8台单枪快充终端机并配套8个停车位，同时配置一台800KVA箱式变压器。 (7) 三级隔油池、化粪池、事故应急池：三级隔油池、化粪池位于罩棚二和辅房之间、靠近站区东侧围墙处，事故应急池位于辅房北侧靠近站区北侧围墙处。

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：站内设施变化为新增汽车充换电设施，新增充换电设施有委托有资质的安全评价机构出具安全现状评价报告，结论为新增充换电项目后的安全现状符合要求。

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麻涌加油站		油站负责人		杜爱芹						
加油站地址		东莞市麻涌镇大步村水乡大道与东环路交汇处		联系电话		13712105330						
职工人数		20人		安全管理人员		4人		持证上岗人数		20人		
总占地面积		6635.46m²		储存能力		150m³ (柴油折半)		加油站级别		二级		
加油机数量		8台		加油枪数量		42支		竣工验收时间		2020.7		
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(m²)	
	站房		框架结构		二级		2		7.85		393.77	
	辅房		框架结构		二级		2		8.45		244.45	
	罩棚一		钢结构		二级		1		7.30		468.26	
	罩棚二		钢结构		二级		1		7.30		172	
	充电棚		钢结构		二级		1		3.0		111.65	
	箱式变压器		——		——		1		——		44	
充换一体换电站		——		——		1		——		58.8		
储罐情况	序号		油品名称及编号		单罐容积(m³)×数量				材质		形式	
	1		0#柴油罐		30m³×2(个)				承重FF双层罐		卧式埋地	
	2		92#汽油罐		30m³×2(个)				承重FF双层罐		卧式埋地	
	3		95#汽油罐		40m³×1(个)				承重FF双层罐		卧式埋地	
	4		98#汽油罐		20m³×1(个)				承重FF双层罐		卧式埋地	
主要消防安全设施施工、器		名称		型号、规格		数量		状况		备注		
全设施工、器		干粉灭火器 5KG		MFZ/ABC5		18具		良好		加油亭、油罐区		

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麻涌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、高处坠落、跌落、坍塌、可燃液体蒸气爆炸、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麻涌镇允许储存和经营。

(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、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，该油站风险等级为黄色。

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》、《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,检查结果符合要求。

(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80.0,危险等级为较轻。暴露半径为20.5m,暴露面积为1320m²。一旦发生

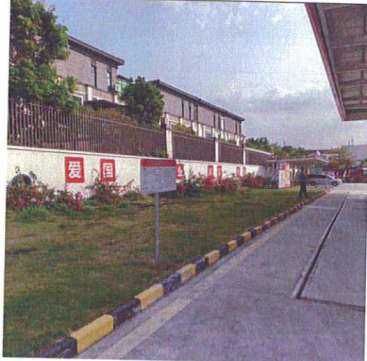
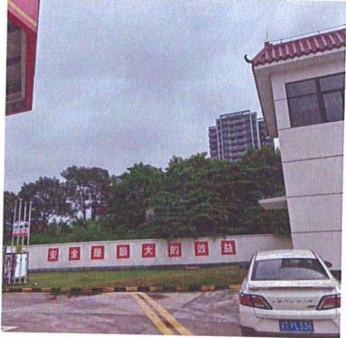
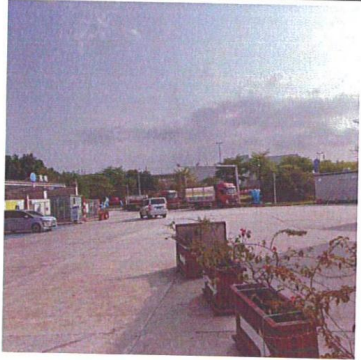
火灾、爆炸事故，暴露半径内 53%的财产将可能破坏，如果在火灾区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。因此，该油站卸车运行中应加强安全管理，采取严格的安全防护措施，并确保各项安全措施有效，才能保证加油站的安全运营。

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麻涌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麻涌加油站
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	东面碧桂园北岸花园小区住宅楼
	
北面碧桂园铜雀台住宅楼	西面东环路及架空电力线
	
油站进站口（水乡大道）	罩棚