

《中国石油天然气股份有限公司广东东莞石碣新城加油站
安全现状评价公示表》

编号：HCAP-2025-0057（XP）

中国石油天然气股份有限公司广东东莞石碣新城加油站

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07月15日

中国石油天然气股份有限公司广东东莞石碣新城加油站

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：曹胜强

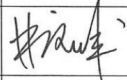
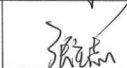
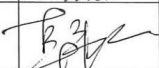
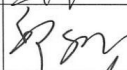
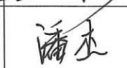
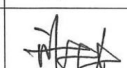
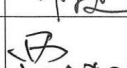
评价项目负责人：韩廷亮

2025年07月15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石碣新城加油站
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	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	
项目组成员	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
报告编制人	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	
报告审核人	潘 杰	1700000000201023	021518	电气/高级工程师	
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

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石碣新城加油站成立于 2010 年 12 月 31 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：914419005682267586；负责人：龙毅，类型：其他股份有限公司分公司（上市）；住所：东莞市石碣镇中心大路冲口地段。

石碣新城加油站主要从事汽、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〔2022〕000170 号，有效期限 2022 年 09 月 09 日至 2025 年 09 月 08 日。许可范围为汽油（1630）、柴油（1674）***（备注：二级加油站，其中汽油罐 30m³×3 个、柴油罐 30m³×2 个）***。

石碣新城加油站目前在职人员共 11 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。

新城加油站设置 5 个埋地双层油罐，包括 3 个 30m³ 汽油罐和 2 个 30m³ 柴油罐，站内油罐总容积为 120m³（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 4 台 6 枪加油机，设有汽油加油、卸油油气回收系统，该油站埋地储罐采用双层储罐，该油站的埋地加油管道采用双层管道。

该油站自 2022 年 9 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 2022 年 9 月取得危险化学品经营许可证以来变化情况一览表

2022 年 09 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石碣新城加油站	中国石油天然气股份有限公司广东东莞石碣新城加油站	未改变

2022 年 09 月取得经营许可证以来发生变化的情况说明			
注册地址	东莞市石碣镇中心大路冲口地段	东莞市石碣镇中心大路冲口地段	未改变
法定代表人	强德洪	龙毅	有改变，见注 1
主要负责人	罗烈	任开红	有改变，见注 1
产权情况	租赁	租赁	未改变
许可范围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变
储存设施	30m³ 埋地汽油罐 3 个； 30m³ 埋地柴油罐 2 个； 汽油卸油油气回收系统	30m³ 埋地汽油罐 3 个； 30m³ 埋地柴油罐 2 个； 汽油卸油油气回收系统	未改变
加油设施	4 台 6 枪机，汽油加油油气回收系统。	4 台 6 枪机，汽油加油油气回收系统。	未改变
周边情况	东侧站区围墙外为祥和街（城市道路，支路），祥和街东侧是工业厂房（丙类厂房）和宿舍楼（三类保护物），其中祥和街靠近站区围墙一侧的路边有一南北走向的架空通信线；南侧站区围墙外是月云西路（城市道路，支路），月云西路南侧是工业厂房（丙类厂房）；西侧为东风中路（城市道路，主干路）；北侧为四层民用建筑（首层二手车行，三类保护物）、六层民房（三类保护物）和单层民房（三类保护物）。	东侧站区围墙外为祥和街（城市道路，支路），祥和街东侧是工业厂房（丙类厂房）和宿舍楼（三类保护物），其中祥和街靠近站区围墙一侧的路边有一南北走向的架空通信线；南侧站区围墙外是月云西路（城市道路，支路），月云西路南侧是工业厂房（丙类厂房）；西侧为东风中路（城市道路，主干路）；北侧为四层民用建筑（首层二手车行，三类保护物）、六层民房（三类保护物）和单层民房（三类保护物）。	未改变
站内布置	站内设施包括埋地油罐区、站房、罩棚、综合楼、三级隔油池、事故应急池等。	站内设施包括埋地油罐区、站房、罩棚、综合楼、三级隔油池、事故应急池、自动洗车机等。	有改变，见注 2

注 1：法定代表人和主要负责人的变更已于 2023 年 9 月 26 日办理了《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。

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石碣新城加油站			现任站长	任开红
加油站地址		东莞市石碣镇中心大路冲口地段			联系电话	13926007719
职工人数	11 人	安全管理人员	3 人	持证上岗人数	11 人	
总占地面积	3665m²	储存能力	120m³ (柴油折半)	加油站级别	二级	
加油机数量	4 台	加油枪数量	24 支	竣工验收时间	2001. 11	
主要建、构筑物情况	名称	结构类型	耐火等级	层 数	高 度 (m)	面 积(m²)
	罩棚	钢筋混凝土	二级	1	8.55	401
	站房	钢筋混凝土	二级	1	5.55	267.3
	辅房 (综合楼)	钢筋混凝土	二级	3	9.6	552

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	30m³×2		FF 双层储罐	卧式埋地
	2	92#汽油	30m³×2		FF 双层储罐	卧式埋地
	3	95#汽油	30m³×1		FF 双层储罐	卧式埋地
主要消防安全 设施工、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	14 具	良好	罩棚、卸油区、综合楼、站房	
	干粉灭火器 4KG	MFZ/ABC4	8 具	良好	综合楼	
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC 35 型	2 台	良好	罩棚、油罐区	
	二氧化碳灭火器	MT/3 型	7 具	良好	配电房、站房	
	消防沙	2m³	1 个	良好	油罐区	
	灭火毯	1.5m*1.5m	6 张	良好	罩棚、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、文件档案管理制度等； 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、配电安全操作规程等。					
加油站法定代表人或负责人签字：			加油站（盖章）：			
						
2025 年 07 月 15 日			2025 年 07 月 15 日			

2.2 加油站所在地及周围环境状况

该油站址位于东莞市石碣镇中心大路冲口地段，东侧站区围墙外为祥和街（城市道路，支路），祥和街东侧是工业厂房（丙类厂房）和宿舍楼（三类保护物），其中祥和街靠近站区围墙一侧的路边有一南北走向的架空通信线（杆高 4.8m）；南侧站区围墙外是月云西路（现场勘察路牌为涌口平安街，城市道路，支路），月云西南侧是工业厂房（丙类厂房）；油站西侧为东

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石碣新城加油站现状进行安全评价，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火灾、爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、触电、物体打击、高处坠落、机械伤害等危险因素以及汽油中毒、高温等职业危害因素，其中主要危险有害因素是火灾、爆炸。

(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石碣镇允许储存和经营。

(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》、《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，检查结果符合要求。

(3) 依据《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)》(安监总管三〔2017〕121号) 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《危险化学品经营许可证管理办法》(安全监管总局令第55号，第79号修订) 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) 该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。

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石碣新城加油站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。



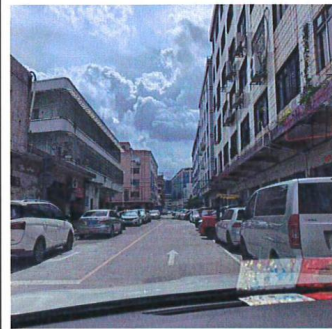
中国石油天然气股份有限公司广东东莞石碣新城加油站
安全现状评价现场勘察照片



项目负责人及成员现场勘察照片



东侧祥和街、工业厂房、宿舍楼及架空通信线



南侧月云西路（涌口平安街）



西侧东风中路



北侧四层民用建筑（左图）和民房（右图）



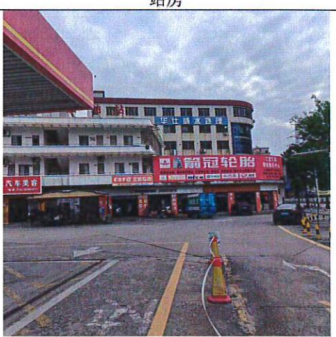
罩棚



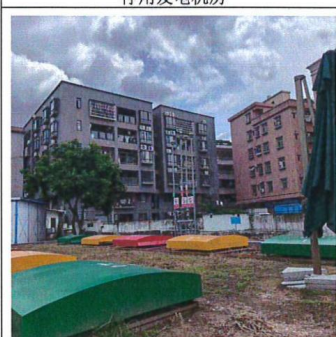
站房



停用发电机房



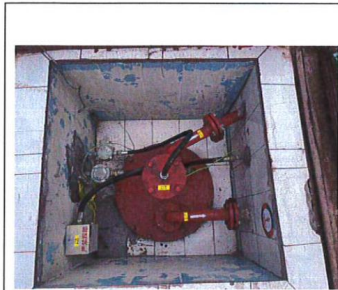
综合楼



埋地油罐区



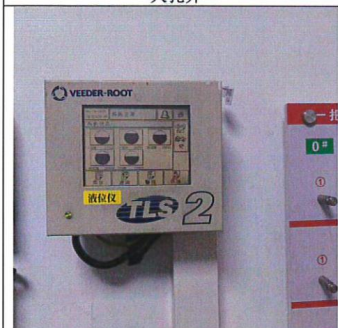
密闭卸油口



人孔井



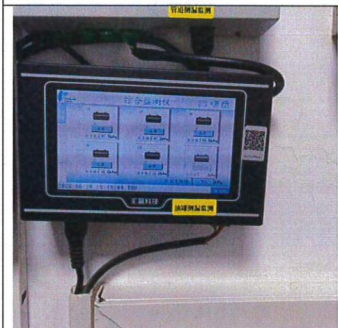
通气管



液位仪



急停按钮



储罐测漏仪



管道测漏仪

