

《深圳市中油港洲加油站有限公司安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2023-0064（XP）

深圳市中油港洲加油站有限公司

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

2023年06月05日

深圳市中油港洲加油站有限公司

## 安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：刘海军

评价项目负责人：林毅峰



(安全评价机构公章)

深圳市中油港洲加油站有限公司

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
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	刘海军

深圳市中油港洲加油站有限公司

### 安全评价报告摘要

委托单位	深圳市中油港洲加油站有限公司				
委托单位负责人	黄利敏	电话	/	传真	/
委托单位联系人	赵统方	电话	13602568596	邮箱	/
受评价危险化学品名称	危险性类别			序号	
汽油	易燃液体,类别 2			1630	
柴油	易燃液体,类别 3			1674	
/	/			/	
安全评价结论	深圳市中油港洲加油站有限公司的安全生产现状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,符合申请危险化学品经营许可证换证的要求。				
安全评价单位	广东汇成检测技术股份有限公司				
评价报告书编号	HCAP-2023-0064 (XPD)				
安全评价组组长	林毅峰				
报告完成时间	2023年06月05日				

## 委 托 书

兹委托广东汇成检测技术股份有限公司办理本加油站的安全现状评价报告事宜，具体要求按照评价合同实行。

委托单位（盖章）：

深圳市中油港洲加油站有限公司

日期：2023年04月12日

## 2.项目概况

### 2.1 基本情况

深圳市中油港洲加油站有限公司（以下简称“该加油站”），成立于2010年02月09日，并于2021年10月22日重新取得深圳市市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91440300550324659Q；住所：深圳市宝安区固戍宝源路与航城大道交叉处；法定代表人：黄利敏；类型：有限责任公司；主要经营车用汽油、柴油。

因政策更新，该加油站遂进行危险化学品经营许可证变更，并于2023年02月17日取得深圳市应急管理局核发的危险化学品经营许可证，证书编号：深应急危化经油字（2023）69号，有效期限：2020年08月19日至2023年08月18日；许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：二级加油站，汽油罐 $30\text{m}^3 \times 4$ 个，柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个，加油机8台）。

该加油站现设置有： $30\text{m}^3$ 钢质单层汽油罐4个， $30\text{m}^3$ 钢质单层柴油罐1个【备注：5个储罐均采用混凝土进行浇封作为防渗措施，其抗渗性已通过具备检测资质的机构的抗渗性能检测，并出具相关检测报告，详况见附件】；1油品2枪加油机2台，2油品6枪加油机2台，3油品6枪加油机2台，6台加油机共计28支加油枪【备注：该加油站于2022年拆除加油区北部2台加油机】；针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站的总储存容积为 $135\text{m}^3$ （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。

该加油站目前在职人员共17人,员工上岗前均进行了三级安全教育,持证上岗。该加油站的企业法定代表人为黄利敏。该加油站任命赵统方为油站站长兼任安全主要负责人,已取得了危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书;另设2名安全管理人员,分别为麦伟权、邹飞妙,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2020年危险化学品经营许可证延期换证后至今的情况变化见表2.1-1,该加油站基本情况见表2.1-2。

表 2.1-1 加油站自 2020 年经营许可证延期换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2020 年情况	现在情况	有无改变
企业名称	深圳市中油港洲加油站有限公司	深圳市中油港洲加油站有限公司	未改变
注册地址	深圳市宝安区固戍宝源路与航城大道交叉处	深圳市宝安区固戍宝源路与航城大道交叉处	未改变
公司类型	有限责任公司	有限责任公司	未改变
法定代表人	于海明	黄利敏	已改变
油站站长 (主要负责人)	赵统方	赵统方	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
申请许可范围	汽油	汽油、柴油	已改变
设施、设备	30m <sup>3</sup> 钢质单层埋地汽油罐 3 个; 30m <sup>3</sup> 钢质单层埋地柴油罐 1 个; 卸油、加油油气回收系统; 8 台加油机, 共计 32 枪; 单层加油管道; 密闭卸油口; 发电机。	30m <sup>3</sup> 钢质单层埋地汽油罐 3 个; 30m <sup>3</sup> 钢质单层埋地柴油罐 1 个; 卸油、加油油气回收系统; 6 台加油机, 共计 28 枪; 单层加油管道; 密闭卸油口; 发电机(停用)。	已改变
站内建筑	储罐区、卸油区、站房、罩棚、发电房	储罐区、卸油区、站房、罩棚、发电房	未改变

周边情况	东侧：自助洗车房，工业园宿舍楼； 东南侧：室外箱式变压器； 南侧：工业园办公楼，工业园厂房； 西侧：宝源路； 北侧：商住综合楼。	东侧：自助洗车房，工业园宿舍楼； 东南侧：室外箱式变压器； 南侧：工业园办公楼，工业园厂房； 西侧：宝源路； 北侧：商住综合楼。	未改变
------	--	--	-----

- 注：1.该加油站的法定代表人进行变更。  
2.该加油站于2022年拆除加油区北部2台加油机；该加油站的发电机已停用。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市中油港洲加油站有限公司		法定代表人		黄利敏	
站长（安全主要负责人）		赵统方		安全管理人员		麦伟权、邹飞妙	
加油站地址		深圳市宝安区固戍宝源路与航城大道交叉处		联系方式		赵统方/13602568596	
职工人数		17人		持证上岗人数		17人	
占地面积		3000.81m <sup>2</sup>		储存能力		135m <sup>3</sup> （柴油折半算入总容积）	
加油机数量		6台		加油枪数量		28支	
加油站级别		二级		/		/	
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 <sup>2</sup> ）	
	加油亭（罩棚）	砼柱钢板结构	二级	1	6.6（净空）	295	
	站房	钢混结构	二级	2	8.2	288	
	发电房	砖混结构	二级	1	2	10	
储 罐 情 况	序号	油品名称及编号	单罐容积（m <sup>3</sup> ）台数		材质	形式	
	1	0号柴油	30m <sup>3</sup> ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	2	92号汽油	30m <sup>3</sup> ×2		钢质单层罐	卧式埋地	
	3	95号汽油	30m <sup>3</sup> ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	4	98号汽油	30m <sup>3</sup> ×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	2具	良好	储罐区、加油区		
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	16具	良好	加油区		
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	12具	良好	卸油区、站房、 配电房（站房内）		
	二氧化碳灭火器	MT/3	2具	良好	站房、配电房（站房内）		
	灭火毯	1.5m*1.5m	16块	良好	卸油区、加油区		
消防沙	/	2m <sup>3</sup>	良好	卸油区			
主要管理 制度	1.加油站安全生产责任制（加油站站长安全职责；加油站班组长安全职责；加油站安全全员职责；加油站加油员安全职责；加油站计量员安全职责；加油站记帐员安全职责；加油站开票员安全职责；加油站核算员（出纳）、收银员安全职责；安全生产领导小组安全职责）；2.安全例会制度；3.安全教育培训制度；4.安全防火管理制度；5.电气管理制度；6.安全检查制度；7.消防管理制度；8.事故管理制度；9.交接班制度；10.临时动火作业管理制度；11.进入受限空间作业管理制度；12.临时用电安全管理制度；13.高处作业管理制度；14.加油站隐患排查治理制度；15.识别和获取适用的安全生产法律法规、标准及其他要求管理制度；16.安全生产责任制考核制度；17.管理制度评审和修订制度；18.安全设备设施管理制度；19.生产设施拆除和报废管理制度；20.危险性作业安全管理制度；21.承包商安全管理制度；22.供应商管理制度；						



主要管理制度	23.标准化自评管理制度；24.安全生产变更管理制度；25.风险评价管理制度；26.设备检维修管理制度；27.加油站安全承诺公告制度；28.危险化学品购销管理制度；29.危险化学品安全管理制度；30.安全投入保障制度；31.安全生产奖惩制度；32.安全生产教育培训制度；33.应急管理制度；34.职业卫生管理制度。	
操作规程名称	1.加油作业指导书；2.卸油作业指导书；3.发电、变配电作业指导书；4.计量作业指导书；5.清罐作业指导书；6.加油机维护检修作业指导书；7.交接班作业指导书；8.灭火预案演练作业指导书；9.消防设施维护作业指导书；10.清罐维保作业指导书；11.油罐验收作业指导书；12.数质量校验作业指导书。	
加油站法定代表人或负责人签字：	 2023年6月5日	加油站（盖章）：  2023年6月5日

## 2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于深圳市宝安区固戍宝源路与航城大道交叉处。该加油站东侧为自助洗车房，按照三类保护物进行评价；工业园宿舍楼，10层高，建筑面积大于10000m<sup>2</sup>，属于民用建筑一类保护物。该加油站东南侧为室外箱式变压器，按丙类物品生产厂房进行评价。该加油站南侧为工业园厂房，属于丙类物品生产厂房进行评价；工业园办公楼，9层高，建筑面积大于10000m<sup>2</sup>，属于民用建筑一类保护物。该加油站西侧为宝源路，属于城市次干路。该加油站北侧为商住综合楼，7层高，建筑面积大于5000m<sup>2</sup>但小于10000m<sup>2</sup>，属于民用建筑二类保护物。

该加油站周边50m范围内无重要公共建筑物，无明火地点或散发火花地点。该加油站埋地油罐、通气管管口、加油机与站外建、构筑物安全间距见下表。

## 8.评价结论

通过对深圳市中油港洲加油站有限公司进行现状安全评价，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，该加油站不构成危险化学品重大危险源。

2.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、高处坠落等。

3.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》（GB50156-2012，2014年版）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。

4.参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。

5.深圳市中油港洲加油站有限公司证照文书齐全，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。

6.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等。

7.油站站长和安全管理人员具有安全资格证书；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。

8.该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练。

9.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。

10.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 2026m<sup>2</sup>。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 73.4，危险等级为较轻。暴露半径为 18.8m，暴露面积为 1110m<sup>2</sup>。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 44%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：**根据深圳市中油港洲加油站有限公司安全现状评价现场检查表评价结果和危险化学品经营许可证应具备的条件分析，深圳市中油港洲加油站有限公司的安全生产现状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，符合申请危险化学品经营许可证换证的要求。

项 目 名 称	深圳市中油港洲加油站有限公司安全现状评价报告
---------	------------------------



评价组组长--林毅峰现场检查照片 2023.04.27



加油站全貌

项 目 名 称	深圳市中油港洲加油站有限公司安全现状评价报告
	
卸油区	卸油口
	
储罐区	储罐操作井
	
配电房	配电柜

### 港洲加油站现场照片



加油站应急信息平台



在线监测显示屏



液位计



站房内紧急按钮



加油机



加油机内部



港洲加油站现场照片



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧

