

编号：HCAP-2025-0090（YP）

中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站

移罐项目

安全评价报告

建设单位：中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站

建设单位负责人：张得中

建设项目单位：中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站

建设项目单位主要负责人：张得中

建设项目单位联系人：郭平

建设项目单位联系电话：13925928060

2025年12月06日

（建设单位公章）

中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站

移罐项目

安全评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

资质证书编号：APJ-(粤)-015

法定代表人：黄陈

审核定稿人：曹胜强

评价负责人：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035269

2025年12月06日

(安全评价机构公章)



中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站

移罐项目安全评价报告

参加安全评价人员



	姓名	资格证书号	从业登记号	注册性质	专业能力	签名
项目负责人	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	
	钟建辉	1500000000302400	026467	专职	安全技术管理	
	饶望冬	0332024104400001097	44250417941	专职	安全	
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	专职	电气	
	谢雄英	1500000000300446	025385	专职	自动化	
	刘浩	2023100464400001188	44240380093	专职	化工工艺	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	
	钟建辉	1500000000302400	026467	专职	安全技术管理	
	谢雄英	1500000000300446	025385	专职	自动化	
报告审核人	刘发全	0800000000205516	010766	专职	化工机械	
过程控制负责人	韩效栋	1917000000104018	030430	专职	机械设计制造及其自动化	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	专职	化工工艺	

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站（简称“该加油站”），隶属于中油碧辟石油有限公司；成立于2007年08月08日，于2024年09月04日完成《营业执照》的变更，登记机关：佛山市南海区市场监督管理局；统一社会信用代码：914406056664558377；经营场所：佛山市南海区丹灶镇樵丹北路20号；负责人：张得中；类型：分公司；主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。

该加油站占地面积为3134m²，土地使用权人为中油碧辟石油有限公司，共有2本《土地使用证》，其中编号为佛府南国用（2012）第0501813号的《土地使用证》终止日期为2042年11月26日；编号为佛府南国用（2012）第0501812号的《土地使用证》终止日期为2043年04月08日。中油碧辟石油有限公司将场地无偿提供给该加油站作为营业场所使用，使用期限从2007年8月8日始至2034年9月27日。

该加油站于2023年03月07日取得佛山市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤佛（南）危化经字[2023]0013号；企业住所：佛山市南海区丹灶镇樵丹北路20号；企业法定代表人：刘扬勇（主要负责人：郭平）；经营方式：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30m³×1个，20m³×1个，柴油罐50m³×1个）；有效期限：2023年03月10日至2026年03月09日。

该加油站现设有：1个30m³SF双层汽油罐，1个20m³SF双层汽油罐，1个50m³SF双层柴油罐；6枪加油机3台，共计18支加油枪；针对汽油设

有加油油气回收系统、卸油油气回收系统。加油油气回收系统、卸油油气回收系统采用分散式油气回收装置。该加油站的总储存容积为 75m³（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》（GB 50156-2021）3.0.9 的划分，该加油站属于三级加油站。

该加油站目前在职人员共 10 人，员工上岗前均进行了三级安全教育，考核合格后上岗。该加油站的负责人为张得中。该加油站任命郭平为加油站经理，作为加油站安全主要负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书。该加油站配置 2 名安全管理人员--程琴和陈春梅，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 2023 年危险化学品经营许可证延期换证后至今情况变化见表 2.1-1，该加油站基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 加油站自 2023 年经营许可证延期换证后至今情况变化一览表

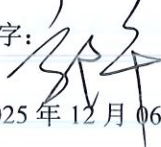
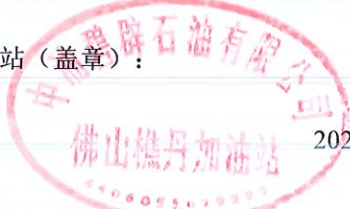
变化情况说明			
项目	2023 年情况	现在情况	有无改变
油站名称	中油碧辟石油有限公司 佛山樵丹加油站	中油碧辟石油有限公司 佛山樵丹加油站	未改变
住所	佛山市南海区丹灶镇 樵丹北路 20 号	佛山市南海区丹灶镇 樵丹北路 20 号	未改变
类型	分公司	分公司	未改变
法定代表人	刘扬勇	张得中	已改变
油站经理 (主要负责人)	郭平	郭平	未改变
产权情况	自有	自有	未改变
经营范围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变
汽油、柴油 设施、设备	20m ³ SF 双层埋地汽油罐 1 个； 30m ³ SF 双层埋地汽油罐 1 个； 50m ³ SF 双层埋地柴油罐 1 个； 卸油、加油油气回收系统； 双层输油管道； 3 台 6 枪加油机； 密闭卸油口； 发电机。	20m ³ SF 双层埋地汽油罐 1 个； 30m ³ SF 双层埋地汽油罐 1 个； 50m ³ SF 双层埋地柴油罐 1 个； 卸油、加油油气回收系统； 双层输油管道； 3 台 6 枪加油机； 密闭卸油口； 发电机。	未改变

站内建筑物	储罐区、站房、罩棚、卸油区、 辅房、地磅房、地磅	储罐区、站房、罩棚、卸油区、 辅房、地磅房、地磅	未改变
罐区位置	站区西南部	站区中西部	已改变
周边情况	东侧：樵丹路，埋地燃气管道， 箱式变压器，有为隧道进出口， 电动汽车充电站； 东南侧：架空电力线路，架空通信 线路； 南侧：醒华小学； 西侧：住宅小区； 北侧：工业大道。	东侧：樵丹路，埋地燃气管道， 箱式变压器，有为隧道进出口， 电动汽车充电站； 东南侧：架空电力线路，架空通信 线路； 南侧：醒华小学； 西侧：住宅小区； 北侧：工业大道。	未改变

注：1.该加油站法定代表人由“刘扬勇”变更为“张得中”；
2.该加油站拟将罐区从站区的西南部迁移到站区中西部；
除上所述，该加油站的经营情况、站内建筑、其他设备设施以及四周的站外建构筑物未有发生变化。

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称	中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站			负责人	张得中	
经理（安全主要负责人）	郭平	安全管理人员		程琴、陈春梅		
加油站地址	佛山市南海区丹灶镇樵丹北路 20 号			联系方式	郭平/13925928060	
职工人数	10 人	持证上岗人数	3 人	竣工验收时间 (双层罐改建)	2020 年 3 月	
占地面积	3134m ²	储存能力	75m ³ (柴油折半算入总容积)	加油站级别	三级	
加油机数量		3 台	加油枪数量	18 支	/	/
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
	加油亭 (罩棚)	钢筋混凝土	二级	1	5.2 (净空)	211.2
	站房	钢筋混凝土	二级	1	4.2	118.8
	辅房	板房	三级	1	2.5	44
	地磅房	板房	三级	1	2.5	18
现有 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	50m ³ ×1		SF 双层罐	卧式埋地
	2	92 号汽油	30m ³ ×1		SF 双层罐	卧式埋地
	3	95 号汽油	20m 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	MFZT/ABC35	2 具	良好	储罐区、卸油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	10 具	良好	加油区、站房、卸油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	6 具	良好	辅房、配电房、发电房	
	二氧化碳灭火器	MT/3	2 具	良好	配电房	
	灭火毯	1m*1m	5 块	良好	储罐区、加油区	
	消防沙	/	2m ³	良好	储罐区	
主要安全 管理制度 操作规程	1.全员安全生产责任制度 (1.油站经理安全职责；2.油站主管安全职责；3.收银员安全 职责；4.加油员安全职责；5.卸油员安全职责)；2.危险化学品购销管理制度；3.危险 化学品安全管理制度 (包括防火、防爆、防中毒、防泄漏管理、危险化学品出入库、 核查登记记录等内容)；4.安全投入保障制度；					

主要安全管理制度 操作规程	5.安全生产奖惩制度(含公司事故隐患内部举报奖励制度);6.安全生产教育培训制度;7.安全生产风险分级管控及隐患排查管理制度;8.安全风险管理制度;9.应急救援管理制度;10.事故管理制度;11.职业卫生管理制度;12.安全检查管理制度;13.消防管理制度;14.劳动保护用品发放制度;15.特殊作业许可票制度(动火管理制度、用电管理制度);16.加油站储油罐区管理制度;17.加油站进出车辆;18.人员管理制度;19.卸油安全管理制度;20.设备管理制度;21.加油站作业人员安全管理制度;22.“四令三制”管理制度、“一线三排”管理制度;23.交接班制度;24.进站须知;25.安全风险研判和承诺公告制度;26.变更管理制度;27.事故隐患内部报告奖励制度;28.加油站作业安全操作规程(1.加油操作规程;2.计量操作规程;3.接卸油料操作规程;4.配电房安全操作规程;5.发电操作规程;6.自助洗车操作规程;7.卸车补液车用尿素溶液操作规程;8.加注车用尿素溶液操作规程;9.散装加油安全操作规程;10.特殊情况下的应急处理规程)。
加油站法定代表人或负责人签字:  2025年12月06日	加油站(盖章):  2025年12月06日

2.2 建设项目工程简介

2.2.1 该改建项目批文情况

中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站移罐项目(以下简称“该改建项目”)于2025年10月15日取得佛山市南海区丹灶镇经济发展办公室核发的《广东省企业投资项目备案证》,项目代码:2510-440605-04-05-555926;申报企业名称:中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站;项目名称:中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站移罐项目;经济类型:其他有限责任公司;建设地点:佛山市南海区丹灶镇樵丹北路20号(广东佛山南海经济开发区);建设类别:其他;建设性质:其他;建设规模及内容:【樵丹加油站现有埋地油罐3个(分别储存92号汽油,95号汽油,0号柴油),因与隔壁后建的丹灶醒华小学操场围栏距离不满足法规要求,现申请主动移罐,降低安全隐患,达到距离标准。】;项目总投资:120万元;项目资本金:120万元(其中:土建投资:60万;设备及技术投资:60万);计划开工时间:2026年03月;计划竣工时间:2026年04月。

第九章 评价结论

该改建项目建成后，经营规模为 1 个 30m³ SF 双层汽油罐，1 个 20m³ SF 双层汽油罐，1 个 50m³ SF 双层柴油罐，总容积为 75m³（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》（GB 50156-2021）中 3.0.9 的划分，中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站属于三级加油站。

该改建项目不涉及淘汰工艺，不涉及危险化工工艺，该改建项目不构成危险化学品重大危险源，该改建项目经营的汽油属于国家重点监管、特别管控危险化学品。

该改建项目建设施工过程存在的危险有害因素有：1.坍塌；2.高处坠落；3.物体打击；4.触电；5.机械伤害；6.起重伤害；7.车辆伤害；8.火灾爆炸；9.其他伤害（中暑；铁钉扎伤）。

该改建项目建设竣工后经营运行过程中存在危险有害因素为：火灾、爆炸；中毒和窒息；车辆伤害；触电；高处坠落；物体打击等，其中火灾、爆炸为主要的危险有害因素。

依据《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB 30871-2022）对该改建项目进行辨识：该改建项目的埋地储罐、化粪池、隔油池属于受限空间，存在中毒和窒息风险。

该加油站位于佛山市南海区丹灶镇樵丹北路 20 号，周边建设有丹灶镇醒华小学（重要公共建筑物）、住宅小区（一类保护物）等，属于人员密集场所，故其风险等级级别为“黄色等级”。

依据《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB 30871-2022）对该加油站进行辨识，该加油站在在建设工程施工和检修期间可能涉及动火作业、盲板

抽堵作业、高处作业、吊装作业、临时用电作业、动土作业。经营过程中对油罐设备进行清洗或维护及对隔油池和化粪池进行清理时涉及到受限空间作业，对加油罩棚进行维护或罩棚照明灯具等设备安装时涉及到高处作业。

根据检查表，对该改建项目的站址选择，站内平面布置，加油工艺及设施等方面进行评价，检查项目全部合格。

根据预先危险性分析结果，最主要的危险有害因素是火灾或爆炸，危险等级为II级。

经过对该加油站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，火灾爆炸指数为 97.6，危险等级属于中等，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 72.2，危险等级为较轻。暴露半径为 18.5m，暴露面积为 1075m²。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：

通过对该改建项目的初步设计方案进行分析评价，评价组得出以下评价结论：根据设计文件，该改建项目选址及总图、加油工艺及设施设计等均按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）进行设计，设计方案中加油站的汽油和柴油设备设施与周边建筑物的安全间距均符合国家相关安全生产法律、法规及标准规范的要求。

第十章 与建设单位交换意见的情况结果

经与建设单位中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站交换意见，双方对中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站移罐项目设计方案以及该改建项目与法律法规的符合性等情况意见一致；建设单位中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站同意广东汇成检测技术股份有限公司对该改建项目出具的安全评价报告结论。

广东汇成检测技术股份有限公司

2025年12月06日

中油碧辟石油有限公司佛山樵丹加油站

2025年12月06日

樵丹加油站现场照片



评价组组长--林毅峰与组员--钟建辉现场照片



加油站全貌

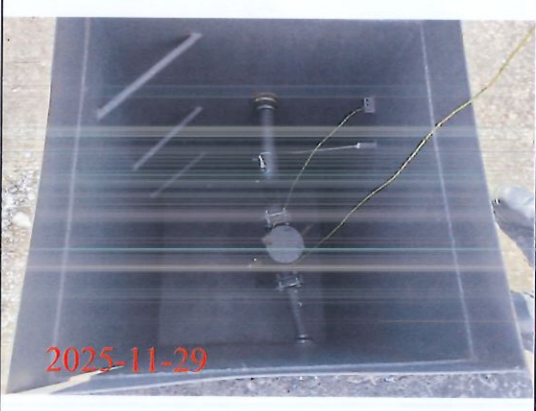
中国石油有限公司
樵丹加油站
2025-11-29



樵丹加油站现场照片



储罐区



集油器



储罐操作井



储罐操作井

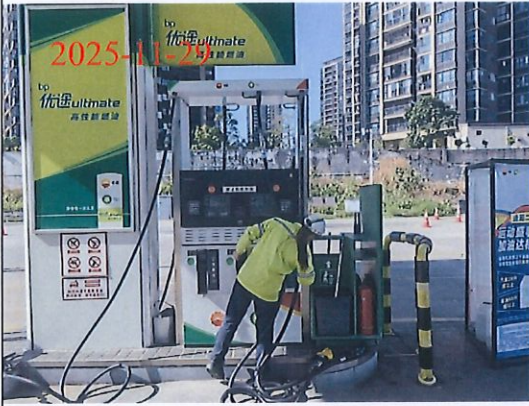


卸油点



静电接地装置及人体静电消除器

樵丹加油站现场照片



加油机



加油机内部



配电房



配电柜

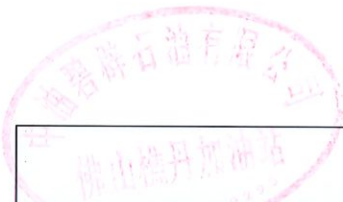


发电房



发电机

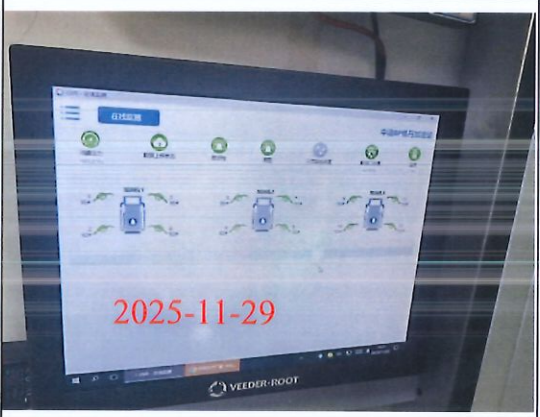
中国石油有限公司
樵丹加油站
180-1119373



樵丹加油站现场照片



双层油罐—双层油管在线渗漏监测系统



加油油气回收在线监测



站房内紧急按钮



站房外墙紧急按钮



液位计



视频监控

樵丹加油站现场照片



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧





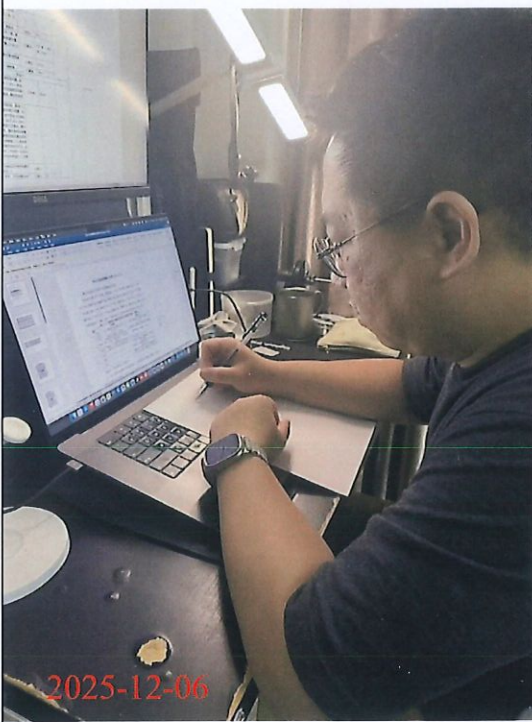
樵丹加油站现场照片



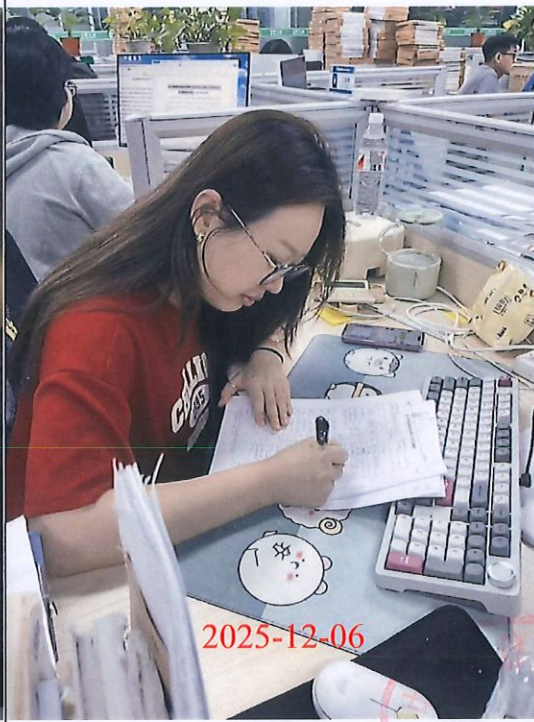
2025-12-06

评价组组长—林毅峰签名照片

樵丹加油站现场照片



评价组组长—钟建辉签名照片



评价组组长—饶望冬签名照片



评价组组长—谢雄英签名照片



评价组组长—邱儒杰签名照片



樵丹加油站现场照片



评价组组长--刘浩签名照片



报告审核人--刘发全签名照片



技术负责人--曹胜强签名照片



过程控制负责人--韩效栋签名照片

