

《深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2024-0005（XP）

深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站

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

2024年02月28日

深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

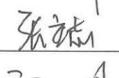
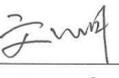
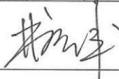
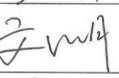
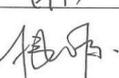
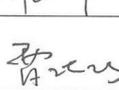
技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰



(安全评价机构公章)

深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站
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	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
	文 明	1600000000301471	030248	安全	
	王 斌	S011011000110202000251	041367	自动化	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
	文 明	1600000000301471	030248	安全	
报告审核人	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

2.项目概况

2.1 基本情况

深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站(简称“该加油站”),成立于2007年12月26日,于2022年08月05日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:91440300670011200B;住所:深圳市南山区后海路南海湾加油站;法定代表人:吴木棠;类型:有限责任公司分公司;经营范围:汽油、柴油零售。该加油站隶属于深圳市中油润德销售有限公司。

该加油站占地面积2506.8 m²,土地产权归属深圳市中油润德销售有限公司,使用年限至2043年12月10日。

深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站于2023年02月16日取得深圳市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》,登记编号:深应急危化经油字(2023)53号(因政策更新过危险化学品经营许可证),有效期至2024年06月04日,许可经营范围:汽油(1630)、柴油(1674)(备注:汽油罐10m³×2个、15m³×2个、柴油罐20m³×1个)***

该加油站现设置有:2个10m³钢质单层汽油罐,2个15m³钢质单层汽油罐,1个20m³钢质单层柴油罐,采用混凝土浇封作为储罐防渗措施;有加油机6台6枪4油品,共计36支加油枪;针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站的油罐总容积为60m³(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)3.0.9的划分,该加油站属三级加油站。

该加油站目前在职人员共 20 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吴木棠。该加油站任命万凯为油站站长兼任安全主要负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设 2 名安全管理人员，分别为吴明、吴羽，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 2021 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。

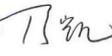
表 2.1-1 加油站自 2021 年经营许可证延期换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2021 年情况	现在情况	有无改变
企业名称	深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站	深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站	未改变
注册地址	深圳市南山区后海路南海湾加油站	深圳市南山区后海路南海湾加油站	未改变
公司类型	有限责任公司分公司	有限责任公司分公司	未改变
法定代表人	吴木棠	吴木棠	未改变
油站站长 (主要负责人)	王业利	万凯	已改变
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	汽油罐 10m ³ × 2 个、15m ³ × 2 个，柴油罐 20m ³ × 1 个，油罐均为单层钢制、混凝土浇封储罐；卸油、加油油气回收系统；6 台 6 枪加油机；单层加油管道；密闭卸油口；发电机。	汽油罐 10m ³ × 2 个、15m ³ × 2 个，柴油罐 20m ³ × 1 个，油罐均为单层钢制、混凝土浇封储罐；卸油、加油油气回收系统，；6 台 6 枪加油机；单层加油管道；密闭卸油口；发电机。	未改变
站内建筑	储罐区、加油亭、站房、闲置房、 停车棚	储罐区、加油亭、站房、闲置房、 洗车棚	已改变
周边情况	东面：后海大道；南面：停车棚和建筑工棚；西面：停车场和居民区；北面：停车场、停车场宿舍，停车场往北是中国南方电网变压器站及海湾治安宿舍楼；	东面：后海大道；南面：停车棚和建筑工棚；西面：停车场和居民区；北面：停车场、停车场宿舍，停车场往北是中国南方电网变压器站及海湾治安宿舍楼；	未改变

注：1.该加油站站长（主要负责人）由王业利更换为万凯；2.停车棚改为洗车棚，其他经营情况以及站内建筑、设备设施未有发生变化。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称	深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站			法定代表人	吴木棠	
站长（安全主要负责人）	万凯	安全管理人员		吴明、吴羽		
加油站地址	深圳市南山区后海路南海湾加油站			联系方式	万凯 /	
职工人数	20 人	持证上岗人数	20 人	/	/	
占地面积	2506.8m ²	储存能力	60m ³ （柴油折半算入总容积）	加油站级别	三级	
加油机数量	6 台		加油枪数量	36 支	竣工验收时间	2005 年
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 ）
	加油区罩棚	框架结构	二级	1	7	326
	站房	框架结构	二级	2	7	174.5
	洗车场	框架结构	二级	1	3	67
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	20×1		钢制单层	卧式埋地
	2	92 号汽油	15×1		钢制单层	卧式埋地
	3	95 号汽油	15×1, 10×1		钢制单层	卧式埋地
	4	98 号汽油	10×1		钢制单层	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	3 具	良好	储罐区、卸油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	23 具	良好	加油区、发配电房	
	二氧化碳灭火器	MT/3	3 具	良好	便利店、发配电房	
	灭火毯	/	17 块	良好	加油区、卸油区	
	消防沙	/	2m ³	良好	卸油区	
	消防桶	--	4 个	良好	卸油区	
	消防铲	--	4 把	良好	卸油区	
主要安全管理制度 操作规程	一、安全生产责任制度；二、危险化学品购销管理制度；三、危险化学品安全管理制度；四、安全管理制度；五、安全投入保障制度；六、安全生产奖惩制度；七、安全生产教育培训制度；八、隐患排查治理制度；九、安全风险管理制度；十、应急管理；十一、事故管理制度；十二、职业卫生管理制度；十三、加油站经理岗位职责；十四、加油站计量员岗位职责；十五、加油站统计员岗位职责；十六、加油站安全员岗位职责；十七、加油站班长岗位职责；十八、加油站便利店员岗位职责；十九、加油站加油员岗位职责；二十、加油站收银员岗位职责；二十一、加油站加油操作规程；二十二、加油站接卸油操作规程；二十三、加油站计量操作规程；二十四、发配电操作规程；二十五、安全会议制度；二十六、安全教育培训制度；二十七、安全检查制度；二十八、安全奖惩制度；二十九、交接班制度；三十、加油站值班制度；三十一、加油站进出车辆、人员管理制度；三十二、加油机日常维护保养制度；三十三、设备维护管理制度；三十四、加油站反恐巡检制度；三十五、安全用火管理制度；三十六、电气设备安全管理制度；三十七、临时用电安全管理制度；三十八、施工作业安全管理制度；三十九、防雷、防静电制度；四十、油品质量责任制度；四十一、加油区及储油罐区安全监控制度；四十二、消防管理制度；四十三、消防、防火、防爆、禁烟管理制度；四十四、事故隐患整改制度；四十五、事故管理办法；四十六、环境保护					

工作管理办法；四十七、加油站消防器材管理办法；四十八、劳动防护用品管理暂行规定；四十九、加油站应急救援预案；五十、生产安全事故与环境事件责任人员行政处分细则；五十一、职业病危害告知与警示管理规定；五十二、职业病危害防治责任制度；五十三、职业卫生工作小组及职责；五十四、职业卫生管理制度；五十五、职业病防治计划于实施方案；五十六、职业病危害项目申报制度；五十七、职业病防治宣传教育培训制度；五十八、职业病防护设施维护检修制度；五十九、职业病防护用品管理制度；六十、职业病危害监测及评价管理制度；六十一、建设项目职业卫生“三同时”管理制度；六十二、劳动者职业卫生监护及其档案管理制度；六十三、职业卫生检查与奖惩制度；六十四、职业病危害事故处理与报告制度；六十五、加油站职业卫生安全操作规程；六十六、职业病危害事故应急救援预案；六十七、进入受限空间作业安全管理规定。	
加油站法定代表人或负责人签字：  2024年3月1日	 加油站（盖章） 2024年3月1日

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于深圳市南山区后海路南海湾加油站，加油站东面正对后海大道（属于城市主干路），并铺设有两条埋地中压城镇燃气管线；加油站西面为停车场（车位未超过 200 个的停车场，属于三类保护物）和居民区（每栋居民楼建筑面积均不超过 5000m²，属于三类保护物）；南面围墙外为停车棚（车位未超过 200 个的停车场，属于三类保护物）、治安值班室（属于三类保护物）和建筑工棚（属于三类保护物）；北面为停车场（车位未超过 200 个的停车场，属于三类保护物）、停车场宿舍（属于三类保护物），停车场往北是中国南方电网变压器站及海湾治安宿舍楼（属于三类保护物）；

站内西北角为洗车场（建筑面积约 67 m²，属三类保护物）；

该加油站西北南面设置不低于 2.2m 的非燃烧实体墙与外界隔开，东侧分别设置一个车辆出口和一个入口。站内通道畅通，出入口宽阔，

8.评价结论

通过对深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站进行现状安全评价，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。
- 2.该加油站不构成危险化学品重大危险源。
- 3.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、中毒和窒息、车辆伤害、触电、高处坠落、物体打击等。
- 4.该加油站埋地储罐、储罐操作井、隔油池和化粪池等属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站位于深圳市南山区后海路南海湾加油站，周边 100m 范围内有住宅小区海境界家园，属于人员密集场所，故其风险等级级别为“黄色等级”。
- 6.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）、《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014 年版）和《小型石油库及汽车加油站设计规范》（GB 50156-92）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。
- 7.参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。
- 8.油站站长和安全管理人員具有安全资格证书；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。

10.深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站证照文书齐全,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。

11.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。

12.该加油站已编制生产安全事故应急预案,并通过相关专家评审,于2021年1月29日在深圳市南山区应急管理局完成备案,并定期进行演练。

13.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。

14.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96,危险等级属中等,暴露半径为24.58m,暴露面积为1897m²。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70.3,危险等级为较轻。暴露半径为18.19m,暴露面积为1039m²。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:根据深圳市中油润德销售有限公司南海湾加油站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

中油润德销售有限公司南海湾加油站的安全生产现状符合国家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。



南海湾加油站现场照片



项目组长：林毅峰，勘查日期：2024. 1. 16



加油站全貌

南海湾加油站现场照片



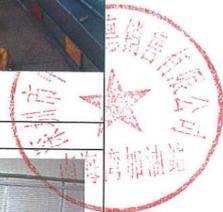
油罐操作井

卸油口



发配电房

配电柜



南海湾加油站现场照片



液位计



视频监控



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧

