

编号：HCAP-2025-0086（01）（XP）

深圳市中油润德销售有限公司新同辉加油站

## 安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司



2025年09月09日

深圳市中油润德销售有限公司新同辉加油站

## 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


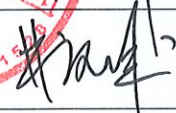

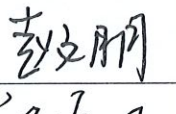
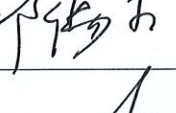

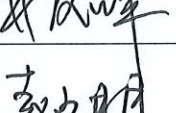


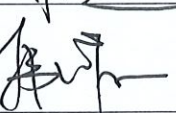
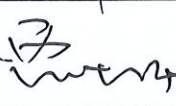



(安全评价机构公章)

# 深圳市中油润德销售有限公司新同辉加油站

## 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	
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
	李琳	1600000000301479	030431	自动化	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	
	李琳	1600000000301479	030431	自动化	
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化/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新同辉加油站(简称“该加油站”),成立于2013年11月05日,并于2022年08月11日完成《营业执照》变更,登记机关:深圳市市场监督管理局,统一社会信用代码:91440300083428175H;类型:有限责任公司分公司;营业场所:深圳市宝安区石岩街道同辉路与合昌路交汇处;负责人:王业利;主要经营车用汽油、柴油(详情见附件营业执照)。该加油站隶属于深圳市中油润德销售有限公司。

该加油站占地面积为3074.15m<sup>2</sup>,使用权和经营权为深圳市中油润德销售有限公司所有,使用期限20年,从2011年01月21日至2031年01月20日止。

因政策更新,该加油站于2023年02月16日完成危险化学品经营许可证变更,编号:深应急危化经油字(2023)46号;发证机关:深圳市应急管理局;企业住所:深圳市宝安区石岩街道同辉路与合昌路交汇处;企业法定代表人:吴木棠(主要负责人:王业利);许可范围:汽油(1630)、柴油(1674)(备注:汽油罐30m<sup>3</sup>×3个,柴油罐30m<sup>3</sup>×2个,加油机6台);经营方式:零售;有效期限:2022年12月24日至2025年12月23日。

该加油站现设置有:3个30m<sup>3</sup>钢质单层汽油罐,2个30m<sup>3</sup>钢质单层柴油罐【备注:5个储罐均采用混凝土进行浇封作为防渗措施,其抗渗性已通过中冶建筑研究总院有限公司的抗渗性检测,并且出具

相关检测报告，详况见附件】；4枪加油机6台，共计24支加油枪【备注：该加油站于2024年6月份拆除原来6台4枪加油机，重新安装6台新购买的4枪加油机】；针对汽油设置有加油油气回收系统、卸油油气回收系统、汽油储罐油气回收系统（三次油气回收系统）【备注：该加油站于2024年6月份完成三次油气回收改造，并通过深圳市计量质量检测研究院的验收，取得其出具的《深圳市加油站三次油气回收装置现场验收报告》，详况见附件】。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，三次油气回收系统采用集中式油气回收装置，处理能力为10m<sup>3</sup>/h。该加油站的总储存容积为120m<sup>3</sup>（柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）3.0.9的划分，该加油站属二级加油站。

该加油站目前在职人员共11人，员工上岗前均进行了三级安全教育，持证上岗。该加油站的负责人为王业利。该加油站任命王业利为安全主要负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设有2名专职安全管理人员，分别为马超、周超群，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2022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 2022 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	2022 年情况	现在情况	有无改变
油站名称	深圳市中油润德销售有限公司 新同辉加油站	深圳市中油润德销售有限公司 新同辉加油站	未改变
营业场所	深圳市宝安区石岩街道 同辉路与合昌路交汇处	深圳市宝安区石岩街道 同辉路与合昌路交汇处	未改变
类型	有限责任公司分公司	有限责任公司分公司	未改变
负责人	王业利	王业利	未改变
油站经理 (主要负责人)	王业利	王业利	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	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 2 个； 卸油、加油油气回收系统； 单层输油管道； 6 台 4 枪加油机； 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 2 个； 卸油、加油油气回收系统； 单层输油管道； 6 台 4 枪加油机； 汽油储罐油气回收系统 (三次油气回收系统)； 密闭卸油口； 发电机(停用)。	已改变
站内建筑	储罐区、罩棚、站房、洗车棚、 箱式变压器	储罐区、罩棚、站房、洗车棚、 箱式变压器	未改变
周边情况	东侧：村道，居民楼群； 南侧：石岩天然气调压站(建设中)； 西侧：中航三鑫厂房； 北侧：同辉路； 东北侧：同辉路。	东侧：同辉路(扩建中)， 居民楼群； 南侧：石岩天然气调压站； 西侧：空地； 北侧：同辉路； 东北侧：同辉路。	已改变
<p>注：1.该加油站于 2024 年 6 月份拆除原来 6 台 4 枪加油机，重新安装 6 台新购买的 4 枪加油机； 2.该加油站于 2024 年 6 月份完成三次油气回收改造； 3.该加油站安装的发电机现已停用； 4.该加油站东侧的村道现进行扩建为同辉路，用于连接石清大道； 5.该加油站的南侧的石岩天然气调压站现已建设完毕； 6.西侧的中航三鑫厂房已拆除，现为空地。 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构筑物未有发生变化。</p>			

表 2.1-2 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新同辉加油站			负责人	王业利	
站长（安全主要负责人）	王业利	安全管理人员		马超、周超群		
加油站地址	深圳市宝安区石岩街道同辉路与合昌路交汇处			联系方式	旷晓亮/13424370070	
职工人数	11人	持证上岗人数	11人	/		/
占地面积	3074.15m <sup>2</sup>	储存能力	120m <sup>3</sup> （柴油折半算入总容积）	加油站级别	二级	
加油机数量		6台	加油枪数量	24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 <sup>2</sup> ）
	加油亭（罩棚）	钢筋混凝土	二级	1	7.4（净空）	450.6
	站房	钢筋混凝土	二级	2	7.7	300
	洗车棚	钢框架	二级	1	3	70
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> ×2		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
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	1具	良好	储罐区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	31具	良好	加油区、储罐区、站房、发配电房	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	2具	良好	洗车场	
	二氧化碳灭火器	MT/3	4具	良好	发配电房、站房	
	灭火毯	1.0m*1.0m	18块	良好	储罐区、加油区	
	消防沙	/	2m <sup>3</sup>	良好	储罐区	
主要安全管理制度操作规程	1.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.安全管理制度；5.安全投入保障制度；6.安全生产奖惩制度；7.安全生产教育培训制度；8.隐患排查治理制度；9.安全风险管理制度；10.应急管理制度；11.事故管理制度；12.职业卫生管理制度；13.加油站经理岗位职责；14.加油站计量员岗位职责；15.加油站统计员岗位职责；16.加油站安全员岗位职责；17.加油站班长岗位职责；18.加油站便利店员岗位职责；19.加油站加油员岗位职责；20.加油站收银员岗位职责；21.加油站加油操作规程；22.加油站接卸油操作规程；23.加油站计量操作规程；24.发配电操作规程；25.安全会议制度；26.安全教育培训制度；27.安全检查制度；28.安全奖惩制度；29.交接班制度；30.加油站值班制度；31.加油站进出车辆、人员管理制度；32.加油机日常维护保养制度；33.设备维护管理制度；34.加油站反恐巡检制度；35.安全用火管理制度；36.电气设备安全管理制度；37.临时用电安全管理制度；38.施工作业安全管理制度；39.防雷、防静电制度；40.油品质量责任制度；41.加油区及储油罐区安全监控制度；42.消防管理制度；43.消防、防火、防爆、禁烟管理制度；44.事故隐患整改制度；45.事故管理办法；46.环境保护工作管理办法；47.加油站消防器材管理办法；48.劳动防护用品管理暂行规定；49.加油站应急救援预案；50.生产安全事故与环境事件责任人员行政处分细则；51.职业病危害告知与警示管理规定；52.职业病危害防治责任制度；53.职业卫生工作小组及职责；54.职业卫生管理制度；55.职业病防治计划与实施方案；56.职业病危害项目申报制度；57.职业病防治宣传教育培训制度；58.职业病防护设施维护检修制度；59.职业病防护用品管理制度；60.职业病危害监测及评价管理制度；61.劳动者职业卫生监护及其档案管理制度；62.劳动者职业卫生监护及其档案管理制度；63.职业卫生检查与奖惩制度；64.职业病危害事故处理与报告制度；					

主要安全管理制度操作规程	65.加油站职业卫生安全操作规程；66.职业病危害事故应急救援预案；67.进入受限空间作业安全管理规定；68.三次油气回收系统管理制度；69.三次油气回收系统操作规程。		
加油站法定代表人或负责人签字：	 2025年09月09日		加油站（盖章）：  2025年09月09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石岩街道同辉路与合昌路交汇处。该加油站东北侧为同辉路，属于城市次干道。东侧为同辉路（扩建中），属于城市次干道进行评价；居民楼群，每栋居民楼均为建筑面积小于5000m<sup>2</sup>的居住建筑，属于三类保护物。该加油站南侧为石岩天然气调压站，设置有办公楼、生产楼、天然气管网、天然气调压装置及其配套设施等，本次安全评价将其作为一个整体，以其场地的实体围墙作为起算点，按照甲类物品生产厂房进行评价。该加油站西侧为空地。该加油站北侧为同辉路，属于城市次干道。（备注：《城镇燃气设计规范（2020年版）》（GB 50028-2006）中未有调压站调压设备设施与加油站汽油柴油设备设施的安全间距标准）

该加油站的汽油、柴油工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距见下表。

表 2.2-1 汽油（柴油）工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距表（单位：m）

站内汽油（柴油） 工艺设备		汽油（柴油） 埋地油罐		油罐通气管口、加油机 油气回收处理装置			
		二级站		标准	实测		
		标准	实测		通气管 管口	加油机 注：②	三次 油气回收 处理装置 注：③
民用建筑	东侧 三类保护物 居民楼群	8.5 (6)	42 (37)	7 (6)	55 (55)	42 (42)	37

## 8.评价结论

通过对深圳市中油润德销售有限公司新同辉加油站进行安全现状评价，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.该加油站经营过程中最主要的危险是火灾、爆炸危险，还存在触电、车辆伤害、中毒和窒息、高处坠落、物体打击等危险有害因素。
- 4.该加油站的埋地储罐、隔油池和化粪池属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站位于深圳市宝安区石岩街道同辉路与合昌路交汇处，周边不涉及人员密集场所，故其风险等级级别为“蓝色等级”。
- 6.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）、《汽车加油加气站设计与施工规范（2014年版）》（GB 50156-2012）对该加油站的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《国家安全监管总局关于印发<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）>和<烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>的通知》（安监总管三[2017]121号）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.深圳市中油润德销售有限公司新同辉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。
- 9.该加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。
- 10.每个工作班次均配备安全生产管理人员。

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，于2025年01月13日在深圳市宝安区应急管理局完成备案，备案编号为44030620250032。

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97.6，危险等级属中等，暴露半径为25m，暴露面积为1963m<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72.2，危险等级为较轻。暴露半径为18.5m，暴露面积为1075m<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：**根据深圳市中油润德销售有限公司新同辉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新同辉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。

项目名称

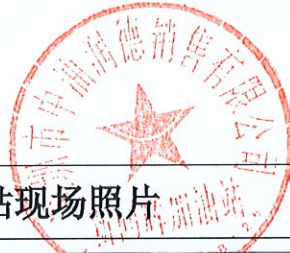
深圳市中油润德销售有限公司新同辉加油站  
安全现状评价报告



评价组组长—林毅峰现场照片 2025. 08. 02



加油站全貌



新同辉加油站现场照片



储罐区



卸油口



储罐操作井



三次油气回收装置



加油机



加油机内部



新同辉加油站现场照片



三次油气回收系统显示屏



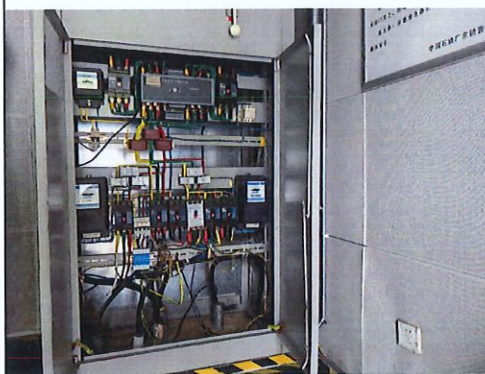
液位计---紧急按钮



视频监控



发配电房



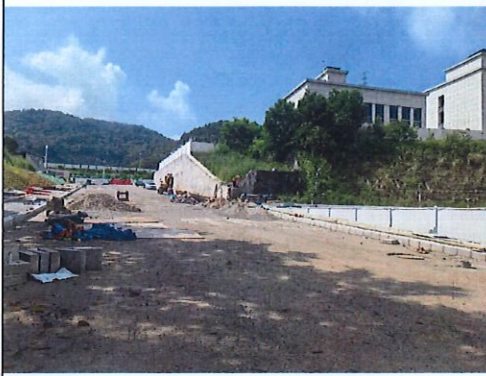
配电柜



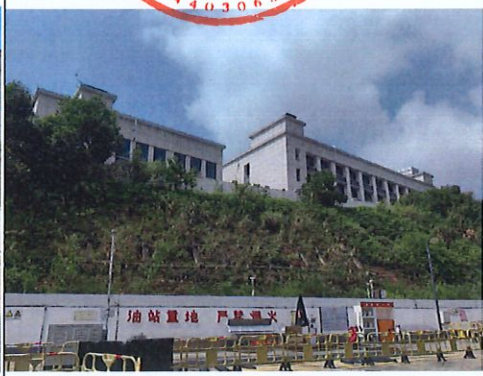
发电机（已停用）



新同辉加油站现场照片



加油站东侧



加油站东南侧



加油站西侧



加油站北侧