

《深圳市中油中新加油站有限公司安全现状评价》公 示表

编号：HCAP-2023-0205（1）（XP）

深圳市中油中新加油站有限公司

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12月18日

深圳市中油中新加油站有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰

2023年12月18日

(安全评价机构公章)



深圳市中油中新加油站有限公司

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
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	饶望冬	S011044000110193002168	036035	安全	饶望冬
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
	李琳	1600000000301479	030431	电气	李琳
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	饶望冬	S011044000110193002168	036035	安全	饶望冬
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

2.项目概况

2.1 基本情况

深圳市中油中新加油站有限公司（简称“该加油站”），成立于2005年04月01日，于2021年10月29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：91440300772745563R；住所：深圳市龙岗区宝龙街道宝荷大道138号；法定代表人：黄利敏；类型：有限责任公司；经营范围：汽油、柴油零售。

该加油站占地面积2993.3 m²，土地产权归属深圳市中油中新加油站有限公司，使用年限至2044年07月27日。

深圳市中油中新加油站有限公司于2021年04月11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）41号（因政策更新过危险化学品经营许可证），有效期至2024年04月10日，许可经营范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：二级加油站，汽油罐15m³×1个、40m³×1个、45m³×1个、柴油罐40m³×1个，加油机6台）***

该加油站现设置有：1个15 m³钢质单层汽油罐，1个40 m³钢质单层汽油罐，1个45 m³钢质单层汽油罐，1个40m³钢质单层柴油罐，采用混凝土浇封作为储罐防渗措施，均已进行阻隔防爆改造；有加油机6台6枪3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）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 26 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。该加油站任命张璞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 3 名安全管理人员，分别为任文文、魏茂平、李煜，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	深圳市中油中新加油站有限公司	深圳市中油中新加油站有限公司	未改变
注册地址	深圳市龙岗区宝龙街道宝荷大道 138 号	深圳市龙岗区宝龙街道宝荷大道 138 号	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	吕志鑫	黄利敏	已改变
油站站长 (主要负责人)	张璞	张璞	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	汽油罐 15m ³ × 1 个、40m ³ × 1 个、45m ³ × 1 个，柴油罐 40m 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 15m ³ × 1 个、40m ³ × 1 个、45m ³ × 1 个，柴油罐 40m 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、洗车棚	储罐区、加油亭、站房、洗车棚	未改变
周边情况	东面：荷谷美宛住宅楼 5 栋、荷谷美宛住宅楼 6 栋、积谷田路； 南面：宝荷路（属次干路）； 西面：垃圾站、荷谷美宛住宅楼 2 栋、荷谷美宛住宅楼 3 栋、宝弘路； 北面：荷谷美宛住宅楼 7 栋；	东面：荷谷美宛住宅楼 5 栋、荷谷美宛住宅楼 6 栋、积谷田路； 南面：宝荷路（属次干路）； 西面：垃圾站、荷谷美宛住宅楼 2 栋、荷谷美宛住宅楼 3 栋、宝弘路； 北面：荷谷美宛住宅楼 7 栋；	未改变
注：1.该加油站法定代表人由吕志鑫更换为黄利敏，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	深圳市中油中新加油站有限公司			法定代表人	黄利敏	
站长（安全主要负责人）	张璞	安全管理人员		任文文、魏茂平、李煜		
加油站地址	深圳市龙岗区宝龙街道宝荷大道 138 号			联系方式	张璞 /13530482615	
职工人数	26 人	持证上岗人数	26 人		/	/
占地面积	2993.3m ²	储存能力	120m ³ （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	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	钢架结构	二级	1	5.8	393.08
	站房	框架结构	二级	2	6.3	521.64
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	40×1		钢制单层	卧式埋地
	2	92 号汽油	45×1		钢制单层	卧式埋地
	3	95 号汽油	40×1		钢制单层	卧式埋地
	4	98 号汽油	15×1		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	2 具	良好	卸油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	24 具	良好	加油区、配电房	
	二氧化碳灭火器	MT/3	2 具	良好	便利店、配电房	
	灭火毯	/	6 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	
	消防栓	DN65	2 个	良好	加油区、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	1. 加油站安全生产责任制、2. 加油站岗位职责、3. 安全操作规程、4. 加油站施工作业安全管理、5. 安全检查制度、6. 安全教育培训制度、7. 安全用火管理制度、防雷、防静电管理制度；8. 防跑、冒、漏管理规定、9. 加油站设备安全管理制度、10. 加油站、设备检测检查制度、11. 消防安全管理制度、12. 消防器材管理规定、13. 临时用电安全管理制度、14. 事故调查处理制度、15. 事故隐患整改制度、16. 事故应急救援预案、17、卸油作业岗位操作规程、18. 加油作业岗位操作规程、19. 油罐计量岗位操作规程、20. 设备使用、维护、检修的安全要求岗位操作规程、21、战场、站房管理岗位操作规程、22、柴油发电机组日常维护保养岗位操作规程、22、发配电操作规程岗位操作规程、23. 防雷、防静电规定、24. 防跑、防冒、防漏油预案、25、交接班作业、26. 数质量校验作业、27. 油罐维护指导书					
加油站法定代表人或负责人签字：张璞	2023 年 2 月 20 日		加油站（盖章）	 2023 年 2 月 20 日		

8.评价结论

通过对深圳市中油中新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。
- 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龙岗区宝龙街道宝荷大道 138 号，周边 100m 范围内有住宅小区荷谷美苑，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。 关 司

10.深圳市中油中新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。

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日在深圳市龙岗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97.6,危险等级属中等,暴露半径为24.99m,暴露面积为1960m²。一旦发生火灾、爆炸事故,暴露半径内63%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17.99m,暴露面积为1016m²。一旦发生火灾、爆炸事故,暴露半径内45%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:根据深圳市中油中新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,深圳市中油中新加

企业附件审核表及现场照片

项目名称 | 深圳市中油中新加油站有限公司安全现状评价报告



评价组组长--林毅峰现场照片 2023. 11. 21



加油站全貌

项 目 名 称 深圳市中油中新加油站有限公司安全现状评价报告



储罐区



卸油口



油罐操作井

项 目 名 称	深圳市中油中新加油站有限公司安全现状评价报告
---------	------------------------



发配电间



渗漏检测仪



视频监控



加油机



加油机内部

项 目 名 称	深圳市中油中新加油站有限公司安全现状评价报告
	
加油站东侧	加油站南侧
	
加油站西侧	加油站西北侧