

《中山富兴加油站安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2023-0163（XP）

中山富兴加油站

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

2023年10月18日



中山富兴加油站
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：韩廷亮

2023年10月18日

(安全评价机构公章)



中山富兴加油站
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	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	韩廷亮
项目组成员	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	韩廷亮
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	韩廷亮
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
报告审核人	谢雄鹰	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄鹰
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

安全评价报告摘要

委托单位	中山富兴加油站				
委托单位负责人	杨琪林	电话	18773140911	传真	/
委托单位联系人	胡汝良	电话	13824764191	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 生殖细胞致突变性, 类别 1B 致癌性, 类别 2 吸入危害, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2			1630	
柴油	易燃液体, 类别 3			1674	
安全评价结论	中山富兴加油站具备国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定的安全生产条件, 符合危险化学品经营许可证换证要求。				
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-2023-0163 (XP)				
安全评价组组长	韩廷亮				
报告完成时间	2023年10月18日				

委 托 书

兹委托 广东汇成检测技术股份有限公司 办理我公司 中山富兴加油站安全现状评价 报告事宜，评价范围如下：中山富兴加油站建（构）筑物、加油区、卸油区、储罐区、电气设施、消防设施、辅助区及安全管理系统等的安全现状情况。具体要求按照评价合同实行。

委托单位（盖章）：中山富兴加油站

日 期：2023年09月01日



第二章 企业概况

2.1 加油站的基本情况

中山富兴加油站（以下简称“富兴加油站”或“该加油站”）成立于 2023 年 07 月 20 日，《营业执照》登记机关是中山市市场监督管理局，统一社会信用代码：91442000MACP4FL679；住所：中山市民众街道浪网村阳光大道 86 号；法定代表人：欧阳林添；类型：个人独资企业；经营范围为一般项目：润滑油销售；日用百货销售；汽车零配件零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：成品油零售（不含危险化学品）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

富兴加油站的前身是兴中（广东）海油能源有限公司浪网加油站（以下简称“浪网加油站”），浪网加油站持有中山市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，编号：粤中危化经字〔2023〕000125 号，许可范围：汽油[1630]、柴油（1674）。备注：（三级加油站，其中汽油罐 30m³×2、柴油罐 30m³×2、加油机 4 台）***，有效期限：2023 年 5 月 24 日至 2026 年 5 月 23 日。

该加油站的所有权是刘锐谦和高幻娜（以下简称“产权人”），原由产权人整体出租给中海油广东销售有限公司，由中海油广东销售有限公司转租给兴中（广东）海油能源有限公司经营，产权人现已将油站整体出租给中山富兴加油站，因加油站经营主体变化，富兴加油站需换领《危险化学品经营许可证》。

富兴加油站现有员工 9 人，其中主要负责人及安全管理人员共计 4 人，主要负责人及安全管理人员均已取得上岗资格证书；该加油站 24 小时营业，分三班，每班 3 人，油站主要负责人和 3 名安全管理人员分配在三班内，确保每班有 1 名持证负责人或安全管理人员。

该加油站设置 4 个 30m³埋地单层钢质油罐，包括 2 个 30m³汽油罐和 2

个30m³柴油罐，站内油罐总容积为90m³（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）中3.0.9条关于加油站等级划分的规定，该加油站属三级站。该加油站设有4台6枪加油机，设有汽油加油、卸油油气回收系统。

该加油站此次换证，除了经营主体变更外，申请范围、储存设施、加油设施、周边情况、站内布置情况等均未发生变化。

该加油站自2023年5月取得危险化学品经营许可证以来发生变化情况见表2.1-1，该加油站的基本情况见表2.1-2。

表 2.1-1 取得危险化学品经营许可证以来变化情况一览表

2023年5月取得经营许可证以来发生变化的情况说明			
项目	原来情况	现在情况	有无改变
企业名称	兴中（广东）海油能源有限公司浪网加油站	中山富兴加油站	改变
注册地址	中山市民众街道浪网村阳光大道86号	中山市民众街道浪网村阳光大道86号	未改变
法定代表人	陈波	欧阳林添	改变
主要负责人	杨琪林	杨琪林	未改变
产权情况	租赁	租赁	未改变
申请许可范围	汽油[1630]、柴油（1674）	汽油[1630]、柴油（1674）	未改变
储存设施	30m ³ 埋地汽油罐2个； 30m ³ 埋地柴油罐2个； 汽油卸油油气回收系统。	30m ³ 埋地汽油罐2个； 30m ³ 埋地柴油罐2个； 汽油卸油油气回收系统	未改变
加油设施	4台6枪机，汽油加油油气回收系统。	4台6枪机，汽油加油油气回收系统。	未改变
周边情况	该加油站位于中山市民众街道浪网村阳光大道86号，油站北面（正面）为阳光大道（城市道路主干路）；东面和南面为农田，西面是民宅（三类保护物），西北面靠近油站入口处有一杆高6m的架空通信线。	该加油站位于中山市民众街道浪网村阳光大道86号，油站北面（正面）为阳光大道（城市道路主干路）；东面和南面为农田，西面是民宅（三类保护物），西北面靠近油站入口处有一杆高6m的架空通信线。	未改变
站内布置	站区按功能划分为加油区（罩棚）、站房、储罐区（含卸油区）等。 (1) 加油区 加油区位于站内北部，设置有高8.2m（净高约7.2m）的非燃烧体罩	站区按功能划分为加油区（罩棚）、站房、储罐区（含卸油区）等。 (1) 加油区 加油区位于站内北部，设置有高8.2m（净高约7.2m）的非燃烧体罩	未改变

2023年5月取得经营许可证以来发生变化的情况说明	
<p>棚：为钢筋混凝土结构，加油区进出道路为水泥路面，单车道宽为5.8m，双车道宽为7.2m，下设有6个加油岛，成三排布置；从北至南第一排两个加油岛及第二、第三排西侧的加油岛上各安装一台加油机，共4台加油机，其余两个为空置加油岛。</p> <p>(2) 站房 站房位于罩棚南面，为钢筋混凝土结构的单层建筑，内设有营业厅、办公室、财务室、配电房、发电机房等。</p> <p>(3) 储罐区 储罐区位于站房的西南部，包括埋地油罐、通气管、密闭卸油点等。埋地油罐设4个30m³的单层钢质储罐，自北向南布置，依次为95#汽油罐、92#汽油罐、0#柴油罐和0#柴油罐；油罐全部埋地敷设，回填砂子与路基基面持平后采用水泥覆盖，每个油罐都设有人孔操作井。通气管位于储罐区内东部，汽油罐与柴油罐的通气管分开设置，管径为50mm，通气管口装有阻火器；汽油通气管安装有机械呼吸阀，设置有“常开”、“常闭”标识。密闭卸油点位于储罐区北侧，采用油气回收系统卸油。消防器材点位于卸油口东侧。</p> <p>除此之外，在站内东南角靠近围墙处还设只有一箱式变压器。</p>	<p>棚：为钢筋混凝土结构，加油区进出道路为水泥路面，单车道宽为5.8m，双车道宽为7.2m，下设有6个加油岛，成三排布置；从北至南第一排两个加油岛及第二、第三排西侧的加油岛上各安装一台加油机，共4台加油机，其余两个为空置加油岛。</p> <p>(2) 站房 站房位于罩棚南面，为钢筋混凝土结构的单层建筑，内设有营业厅、办公室、财务室、配电房、发电机房等。</p> <p>(3) 储罐区 储罐区位于站房的西南部，包括埋地油罐、通气管、密闭卸油点等。埋地油罐设4个30m³的单层钢质储罐，自北向南布置，依次为95#汽油罐、92#汽油罐、0#柴油罐和0#柴油罐；油罐全部埋地敷设，回填砂子与路基基面持平后采用水泥覆盖，每个油罐都设有人孔操作井。通气管位于储罐区内东部，汽油罐与柴油罐的通气管分开设置，管径为50mm，通气管口装有阻火器；汽油通气管安装有机械呼吸阀，设置有“常开”、“常闭”标识。密闭卸油点位于储罐区北侧，采用油气回收系统卸油。消防器材点位于卸油口东侧。</p> <p>除此之外，在站内东南角靠近围墙处还设只有一箱式变压器。</p>

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称	中山富兴加油站			油站负责人	杨琪林	
加油站地址	中山市民众街道浪网村阳光大道 86 号			联系电话	18773140911	
职工人数	9 人	安全管理人员	3 人	持证上岗人数	4 人	
占地面积	4846.6m ²	储存能力	90m ³ (柴油折半)	加油站级别	三级	
加油机数量	4 台	加油枪数量	24 支	竣工验收时间	2016	
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)
	罩棚	钢混结构	二级	1	8.2	288
	站房	钢混结构	二级	1	4.2	306.92
储	序号	油品名称及编号	单罐容积 (m ³) × 数量	材质	形式	

第八章 评价结论

对中山富兴加油站现状进行安全评价，得出以下评价结论：

一、危险有害因素辨识结果

(1) 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、物体打击、高处坠落等，其中主要危险有害因素是火灾、爆炸。

(2) 该加油站经营的汽油为重点监管的危险化学品和特别管控危险化学品。该加油站经营的汽油和柴油不属于易制毒化学品、不属于易制爆危险化学品、不属于剧毒化学品、不属于监控化学品，该加油站储存经营的汽油和柴油在中山市允许储存和经营。

(3) 该加油站的产品和工艺不属于国家明令淘汰的产品和工艺；该加油站不涉及重点监管危险化工工艺。

(4) 该加油站不构成危险化学品重大危险源。

(5) 该加油站埋地储罐、油罐操作井、隔油池内部属于受限空间。

(6) 该加油站在日常经营过程可能存在高处作业和临时用电，在对站内设备、设施进行检维修作业时，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、动土作业和受限空间作业等特殊作业，特殊作业时必须严格执行《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB30871-2022)的规定。

二、定性、定量评价结果

(1) 根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品经营许可证管理办法》及相关法律法规及部门规章的要求对该加油站从事危险化学品经营和储存的安全管理进行检查，该加油站证照文书齐全，有营业执照、消防验收文件、有效期内的防雷检测报告、危险化学品经营许可证、生产安全事故应急预案备案登记表等；每个工作班次均配备安全生产管理人员；加油站已建立全员安全生产责任制、完善的安全管理制度

和操作规程；主要负责人和安全管理人員均持有上岗安全培训合格证书；其它从业人員经过内部培训。对新员工进行了三级安全教育；该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练。

(2) 根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)对该加油站站址选择、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)筑物与绿化等方面进行检查，检查结果均符合标准要求。

(3) 依据《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)》(安监总管三〔2017〕121号)对该加油站进行检查，检查结果为该加油站不存在重大生产安全事故隐患。

(4) 依据《危险化学品经营许可证管理办法》(安全监管总局令第55号，第79号修订)第二章对该加油站进行检查，检查结果为该加油站符合危险化学品经营单位应当具备的条件。

(5) 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、操作人员可以根据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中的安全。

(6) 该加油站卸油点汽车槽车一旦发生爆炸，经补偿后，其暴露半径为19.5m，暴露面积为1194m²。如果该加油站汽车槽车卸油时发生火灾爆炸事故，会对站内、外人员、设备、设施以及建筑物有损坏，故加油站必须对作业人员、周围环境、消防器材、安全设施等加强管理，以免发生危险。

(7) 根据《广东省安全生产监督管理局关于做好危险化学品和烟花爆竹领域风险点危险源排查管控工作的通知》(粤安监〔2016〕121号)的要求，对该加油站的风险等级评估，该加油站风险等级为蓝色。

三、安全评价结论

综上所述，中山富兴加油站具备国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定的安全生产条件；符合危险化学品经营许可证换证要求。



项 目 名 称	中山富兴加油站安全现状评价报告		
			
项目负责人: 韩廷亮 ; 调查日期: 2023.9.19		北面阳光大道	
			
西面民宅	南面农田		
			
东面农田	罩棚		



密闭卸油口



埋地储罐区



通气管



人孔井



加油机



WISY-STICK Query

历史数据 连接配置 系统管理

加油油品管线监测状态

品牌名称	连接端口	连接状态	当前液位	液位状态	液位报警
1#	1	连接	0.0	正常	正常
2#	2	连接	0.0	正常	正常
3#	3	连接	0.0	正常	正常
4#	4	连接	0.0	正常	正常

液位仪、测漏仪



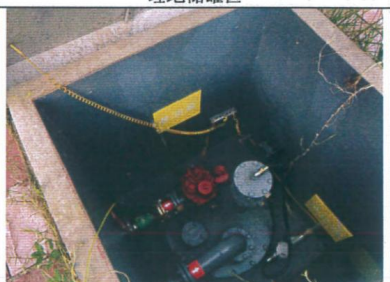
密闭卸油口



埋地储罐区



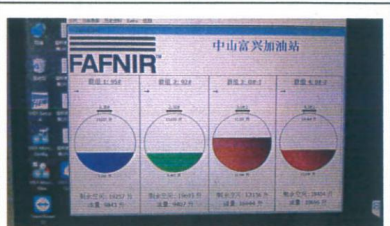
通气管



人孔井



加油机



加油油品管线监测状态

罐区编号	罐区名称	监测位置	监测值	报警状态	备注
1#	1	罐区	0.0	正常	正常
2#	2	罐区	0.0	正常	正常
3#	3	罐区	0.0	正常	正常
4#	4	罐区	0.0	正常	正常

液位仪、测漏仪