

编号：HCAP-2022-0086（XP）

深圳市致丰加油站有限责任公司

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

2022年11月16日



深圳市致丰加油站有限责任公司

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：刘海军

评价项目负责人：林毅峰

2022年11月16日

(安全评价机构公章)



深圳市致丰加油站有限责任公司

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
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	文明	1600000000301471	030248	安全	文明
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	文明	1600000000301471	030248	安全	文明
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	刘海军

2.项目概况

2.1 基本情况

深圳市致丰加油站有限责任公司（以下简称“该加油站”或“致丰加油站”），成立于2016年09月06日，并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：91440300MA5DKJCT2C；营业场所：深圳市宝安区沙井街道新二庄村路西侧；法定代表人：魏江平；类型：有限责任公司（法人独资）；经营方式为零售，主要经营车用汽油、柴油。

因经营发展需要，该加油站将其中1个柴油罐改造为汽油罐，以及改造相关的油气回收系、通气管、加油枪等，遂进行危险化学品经营许可证变更，并于2022年05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，证书编号：深应急危化经油字[2022]87号，有效期限：2020年01月02日至2023年01月01日；许可范围：汽油（1630）（备注：三级加油站，汽油罐 $20\text{m}^3 \times 3$ 个，柴油罐 $20\text{m}^3 \times 1$ 个，加油机6台）。

该加油站设置有：SF双层 20m^3 汽油罐3个；SF双层 20m^3 柴油罐1个；2油品6枪加油机4台；3油品6枪加油机2台；针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站的总储存容积为 70m^3 （柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中3.0.9的划分，该加油站属三级加油站。

该加油站目前在职人员共15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魏江平，任命朱木金

为安全主要负责人，其已取得了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，分别为魏艺进、王小生，均取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。该加油站基本情况见表 2.1-1，该加油站自 2022 年 5 月变更经营许可证后至今的情况变化见表 2.1-2。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市致丰加油站有限责任公司			安全主要负责人	朱木金	
加油站地址		深圳市宝安区沙井街道新二庄村路西側			联系方式	朱木金/13682495558	
职工人数	15 人	安全管理人员	魏艺进、王小生		持证上岗人数	3 人	
占地面积	2050.25m ²	储存能力	70m 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	/
建、构筑物情况	名称	结构类型	耐火等级	层数	高度（m）	占地面积(m ²)	
	加油亭（罩棚）	砼柱钢板结构	二级	1	净空 6.6	368.69	
	站房	钢筋混凝土结构	二级	2	8	195.2	
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	20m ³ ×1		SF 双层罐	卧式埋地	
	2	92 号汽油	20m ³ ×2		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	MFTZ/ABC35	2 具	良好	卸油区、储罐区		
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	8 具	良好	加油区、卸油区、配电房（站房内）		
	灭火毯	1.5m*1.5m	5 块	良好	卸油区、加油区		
	消防沙	/	2m ³	良好	卸油区		
主要管理制度及操作规程名称	<p>安全责任制文件清单：1.全员安全生产责任制；2.主要负责人安全生产责任制；3.分管安全负责人责任制；4.安全生产管理人员责任制；5.各职能部门安全生产责任制；6.各生产岗位安全生产责任制。</p> <p>安全管理规章制度和岗位操作安全规程清单：1.全员安全生产责任制度；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.危险化学品防火管理制度；5.危险化学品防爆管理制度；6.危险化学品防中毒管理制度；7.危险化学品防泄漏管理制度；8.安全投入保障制度；9.安全生产奖惩制度；10.安全生产教育培训制度；11.隐患排查治理制度；12.安全风险管理制度；13.应急管理制度；14.事故管理制度；15.职业卫生管理制度；16.安全管理制度、岗位操作安全规程定期修订制度；17.临时动火审批制度；18.临时用电安全管理制度；19.安全值班制度；20.防止静电危害十条规定；21.安全生产投入保障制度；22.一、二次油气回收系统的日常检查、维护保养管理制度；23.加油安全操作规程；24.卸油安全操作规程；25.量油安全操作规程；26.检维修安全操作规程；27.危险化学品防火、防爆、防中毒管理制度。</p>						



加油站法定代表人或负责人签字：  2022年11月16日	加油站（盖章）：  2022年11月16日
---	--

表 2.1-2 加油站自 2022 年 05 月变更经营许可证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2022 年 5 月情况	现在情况	有无改变
企业名称	深圳市致丰加油站有限责任公司	深圳市致丰加油站有限责任公司	未改变
注册地址	深圳市宝安区沙井街道新二庄村路西侧	深圳市宝安区沙井街道新二庄村路西侧	未改变
公司类型	有限责任公司（法人独资）	有限责任公司（法人独资）	未改变
法定代表人	魏江平	魏江平	未改变
主要负责人	李萍	朱木金	已改变
产权情况	租赁	租赁	未改变
经营范围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变
申请许可范围	汽油	汽油、柴油	已改变
储存设施、设备	20m ³ SF 双层埋地汽油罐 3 个； 20m ³ SF 双层埋地柴油罐 1 个； 6 台 6 枪 3 油品加油机； 双层加油管道； 卸油、加油油气回收系统； 密闭卸油口； 双层油罐、双层输油管的油品渗漏检测系统。	20m ³ SF 双层埋地汽油罐 3 个； 20m ³ SF 双层埋地柴油罐 1 个； 6 台 6 枪 3 油品加油机； 双层加油管道； 卸油、加油油气回收系统； 密闭卸油口； 双层油罐、双层输油管的油品渗漏检测系统。	未改变
站内建筑	储罐区、卸车区、站房、罩棚、自助洗车区	储罐区、卸车区、站房、罩棚、自助洗车区	未改变
周边情况	东面：丙类物品生产厂房； 东南侧：丙类物品生产厂房； 南侧：至丰路、至威电器厂宿舍； 西侧：在建深圳时创意电子有限公司存储集成电路产业基地、桥兴路； 北侧：兴欢喜展制品厂丙类物品生产厂房。	东面：丙类物品生产厂房； 东南侧：丙类物品生产厂房； 南侧：至丰路、至威电器厂宿舍； 西侧：在建深圳时创意电子有限公司存储集成电路产业基地、桥兴路； 北侧：兴欢喜展制品厂丙类物品生产厂房。	未改变
<p>注：1.该加油站在 2022 年 5 月份变更危险化学品经营许可证至今，该加油站的主要负责人由李萍更换为朱木金，周围构筑物以及站内设施设备、构筑物未发生变化；</p> <p>2. 由于《危险化学品目录（2015 版）》中“1674 柴油[闭杯闪点≤60℃]”调整为“1674 柴油”，故本次的申请许可范围发生改变，增加柴油的经营许可范围申请。</p>			

8.评价结论

通过对深圳市致丰加油站有限责任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。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、中毒与窒息、车辆伤害、触电、高处坠落和机械伤害等。该加油站不构成危险化学品重大危险源。

(2) 根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）和《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014年版）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。

(3) 深圳市致丰加油站有限责任公司证照文书齐全，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。

(4) 每个工作班次均配备安全生产管理人员。

(5) 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。

(6) 油站安全负责人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。

(7) 该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练。

(8) 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评价，该加油站均符合要求，不存在重大生产安全事故隐患。

(9) 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。

(10) 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 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 74.2，危险等级为较轻。暴露半径为 19m，暴露面积为 1134m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 46%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：根据深圳市致丰加油站有限责任公司安全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，深圳市致丰加油站有限责任公司符合国家现行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。



企业附件审核表及现场照片

<p>项目名称</p>	<p>深圳市致丰加油站有限责任公司安全现状评价报告</p>
-------------	-------------------------------

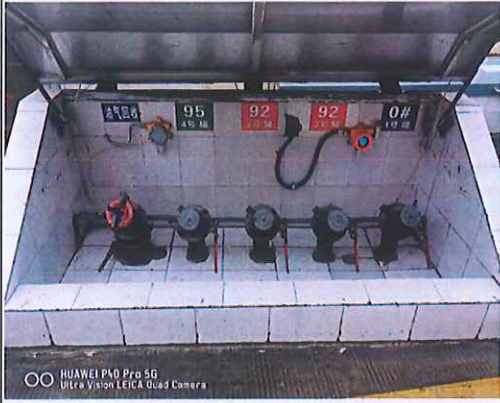


加油站全貌

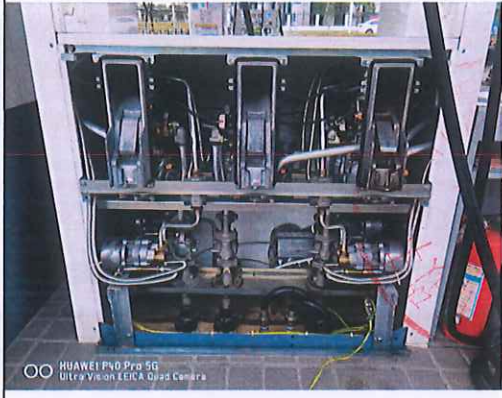


评价组组长—林毅峰现场检查照片 2022. 11. 05

致丰加油站现场照片



卸油口



加油机内部



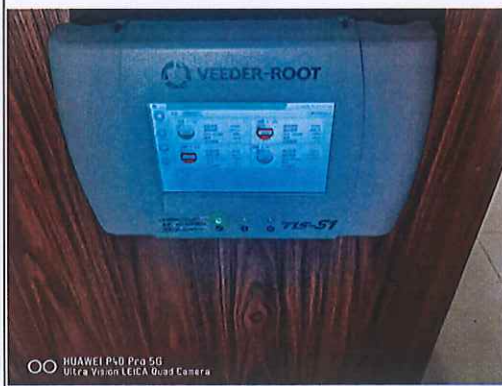
油罐操作井



油罐操作井



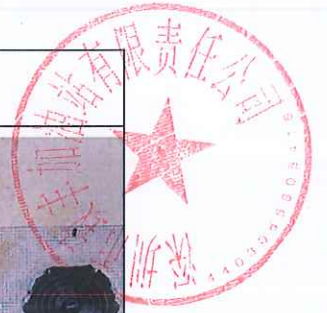
油罐在线渗漏监测系统



液位仪



致丰加油站现场照片



配电箱



配电房



加油站东面



加油站东南面



加油站南面



加油站西面