

编号：HCAP-2023-0073（XP）

深圳海宁加油站



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05月23日



深圳海宁加油站
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

2023年05月23日

(安全评价机构公章)



深圳海宁加油站
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	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
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	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
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
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

深圳海宁加油站（以下简称“该加油站”），成立于1997年03月31日，并于2022年05月18日重新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：91440300279322241K；住所：深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区深汕路638号；法定代表人：曾捷贝；类型：集体；经营方式为零售，主要经营车用汽油、柴油。

因政策更新，该加油站遂进行危险化学品经营许可证变更，并于2023年03月01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（2023）121号，有效期限：2020年07月04日至2023年07月03日；许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：三级加油站，汽油罐 $12\text{m}^3 \times 3$ 个，柴油罐 $11\text{m}^3 \times 2$ 个，加油机6台）。

该加油站设置有： 12m^3 钢质单层汽油罐3个； 11m^3 钢质单层柴油罐2个；2油品8枪加油机3台；3油品8枪加油机3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 47m^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25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曾捷贝。该加油站任命伍伟享为油站站长兼任安全主要负责人，任命谢龙城为油站分管负责人，均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，分别为谢井涛、魏伟征，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 2020 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 2020 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	2020 年情况	现在情况	有无改变
企业名称	深圳海宁加油站	深圳海宁加油站	未改变
注册地址	深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区深汕路 638 号	深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区深汕路 638 号	未改变
公司类型	集体	集体	未改变
法定代表人	陈子健	曾捷贝	已改变
油站站长 (主要负责人)	王祖月	伍伟享	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
申请许可范围	汽油	汽油、柴油	已改变
设施、设备	12m ³ 钢质单层埋地汽油罐 3 个； 11m ³ 钢质单层埋地柴油罐 2 个； 卸油、加油油气回收系统； 6 台 8 枪加油机； 单层加油管道； 密闭卸油口； 洗车机；发电机； 地磅。	12m ³ 钢质单层埋地汽油罐 3 个； 11m ³ 钢质单层埋地柴油罐 2 个； 卸油、加油油气回收系统； 6 台 8 枪加油机； 单层加油管道； 密闭卸油口； 洗车机；发电机； 地磅。	未改变
站内建筑	储罐区、卸油区、站房、罩棚、添加剂间、洗车机、消防器材室	储罐区、卸油区、站房、罩棚、添加剂间、洗车机、消防器材室	未改变
周边情况	东侧：空地、架空高压电力线； 东南侧：中联佳办家具展示厅； 南侧：古海培育文化传媒有限公司，电房； 西南侧：工厂宿舍楼； 西侧：海螺水泥配送中心； 北侧：深汕公路。	东侧：在建工地、架空高压电力线； 东南侧：福联佳家具展示厅； 南侧：居民住宅楼，电房； 西南侧：工厂宿舍楼； 西侧：汽车服务店； 北侧：深汕公路。	已改变
注：1.该加油站的法定代表人以及油站站长已进行变更。 2. 该加油站的东侧的空地已进行建设；东南侧的中联佳办家具展示厅更名为福联佳家具展示厅；南侧古海培育文化传媒有限公司更改为居民住宅楼；西侧的海螺水泥配送中心更换为汽车服务店。			

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳海宁加油站			法定代表人	曾捷贝
站长（安全主要负责人）		伍伟享			安管人员	谢井涛、魏伟征
加油站地址	深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区深汕路 638 号			联系方式	谢龙城/13537541352	
职工人数	25 人	安全管理人员	谢井涛、魏伟征		持证上岗人数	25 人
占地面积	4650.51m ²	储存能力	47m 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	48 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 ²)
	加油亭（罩棚）	砼柱铝板结构	二级	1	5.3（净空）	913.08
	站房	钢混结构	二级	1	3.5	156.24
	消防器材室	钢混结构	二级	1	3.5	50
	添加剂间	砖混结构	二级	1	1.5	1
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	11m ³ ×2		钢质单层罐	卧式埋地
	2	92 号汽油	12m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地
	3	95 号汽油	12m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地
	4	98 号汽油	12m ³ ×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	卸油区	
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC30	6 具	良好	卸油区、加油区、消防器材室	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	17 具	良好	加油区、卸油区、站房、消防器材室	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	12 具	良好	卸油区、站房、消防器材室	
	二氧化碳灭火器	MT/3	5 具	良好	站房、配电房（站房内）	
	二氧化碳灭火器	MT/5	5 具	良好	消防器材室	
	灭火毯	1.5m*1.5m	8 块	良好	卸油区、加油区	
	消防沙	/	2m ³	良好	卸油区	
安全责任制内容	主要负责人安全生产责任制；安全生产管理人员安全生产责任制；各级人员岗位安全生产责任制。					
主要管理制度及操作规程名称	1.安全例会制度；2.安全教育培训制度；3.消防管理制度；4.电气管理制度；5.安全检查制度；6.事故管理制度；7.交接班管理制度；8.临时动火作业管理制度；9.进入受限空间作业管理制度；10.临时用电作业管理制度；11.高处作业管理制度；12.吊装作业安全管理制度；13.安全防火制度；14.隐患排查治理管理制度；15.加油安全作业指导书；16.卸油作业指导书；17.发电、变配电作业指导书；18.计量作业指导书；19.清罐作业指导书；20.电器检修作业指导书；21.加油机维护检修作业指导书；22.交接班作业指导书；23.灭火预案演练作业指导书；24.消防设施维护作业指导书；25.油罐维保作业指导书；26.危险化学品购销管理制度；27.危险化学品安全管理制度；28.安全投入保障制度；29.安全生产奖惩制度；30.安全风险管理制度；31.应急管理制度；32.职业卫生管理制度。					

加油站法定代表人或负责人签字：  任伟豪 2023年5月23日	加油站（盖章）： 2023年5月23日
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区深汕路 638 号。该加油站东侧为在建工地，施工过程中涉及明火作业或是散发火花作业，故本次本加按照明火地点或散发火花地点进行评价；架空高压电力线，杆高 35m，无绝缘层。该加油站东南侧为福联佳家具展示厅，8 层高，建筑面积大于 10000m²，属于民用建筑一类保护物。该加油站南侧为电房，按丙类物品生产厂房进行评价；居民住宅楼，五层高，建筑面积约为 1200m²，属于民用建筑三类保护物。该加油站西南侧为工厂宿舍楼，6 层，建筑面积小于 5000m²，按民用建筑三类保护物进行评价。该加油站西侧为汽车服务店，建筑面积小于 5000m²，按民用建筑三类保护物进行评价。该加油站北侧为深汕公路，属于城市主干路。

该加油站周边 50m 范围内无重要公共建筑物。该加油站埋地油罐、通气管管口、加油机与站外建、构筑物安全间距见下表。

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

站外建（构）筑物		站内汽油（柴油）工艺设备		汽油（柴油）埋地油罐		汽油（柴油）通气管管口、加油机		
				三级站		标准	实测	
				标准	实测		通气管管口	加油机
明火地点或散发火花地点	东侧在建工地	12.5(10)	22(33)	12.5(10)	25(25)	22(22)		
民用建筑	东南侧~一类保护物福联佳家具展示厅	11(6)	46(55)	11(6)	54(54)	34(53)		
民用建筑	南侧~三类保护物新居民住宅楼	7(6)	50(48)	7(6)	62(62)	34(52)		
民用建筑	西南侧~三类保护物工厂宿舍楼	7(6)	68(65)	7(6)	82(82)	53(72)		

8.评价结论

通过对深圳海宁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，该加油站不构成危险化学品重大危险源。

2.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、机械伤害等。

3.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。

4.参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。

5.深圳海宁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。

6.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。

7.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。

8.该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练。

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 96.8,危险等级属中等,暴露半径为 24.8m,暴露面积为 1931m²。一旦发生火灾、爆炸事故,暴露半径内 58%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 71.6,危险等级为较轻。暴露半径为 18.4m,暴露面积为 1063m²。一旦发生火灾、爆炸事故,暴露半径内 43%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:根据深圳海宁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,深圳海宁加油站的安全生产现状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。

海宁加油站现场照片



评价组长--林毅峰与油站人员合照

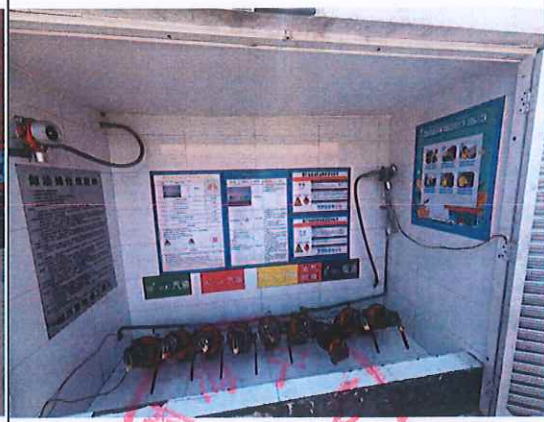


加油站全貌

海宁加油站现场照片



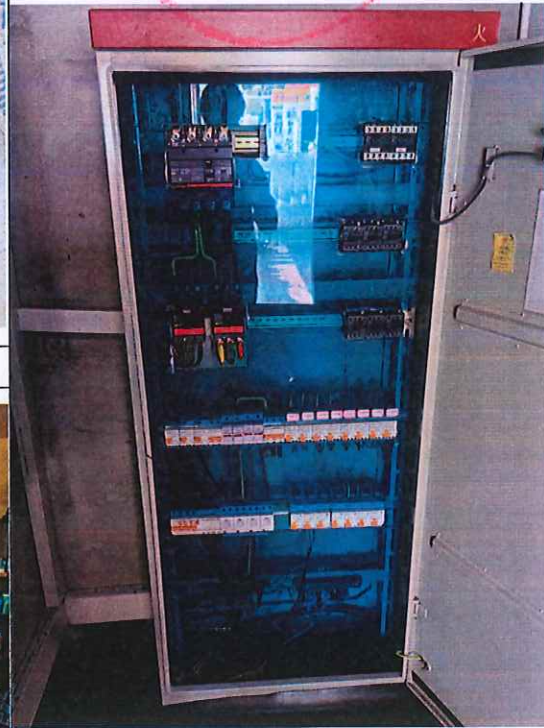
卸油区



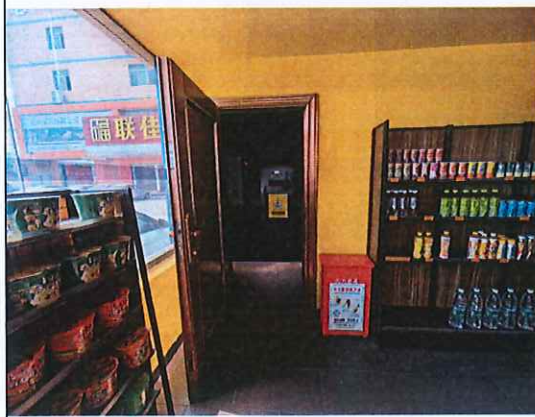
卸油口



储罐操作井



配电柜



配电房

海宁加油站现场照片



液位计及紧急按钮



UPS 电源



加油机



加油机内部



发电机



加油站东侧

海宁加油站现场照片



加油站东南侧



加油站西南侧



加油站西侧



加油站北侧

海宁