

编号: HCAP-2021-843 (XP)

深圳市宝安区福永供销社福兴加油站

安全现状评价报告

广东汇成安全健康环境咨询有限公司

APJ-(粤)-015

2021 年 12 月 28 日

深圳市宝安区福永供销社福兴加油站

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

2021 年 12 月 28 日

(安全评价机构公章)



深圳市宝安区福永供销社福兴加油站

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	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
	文 明	1600000000301471	030248	安全	文明
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	彭国庆
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	文 明	1600000000301471	030248	安全	文明
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	彭国庆
报告审核人	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
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/自动化/高级工程师	刘海军

版六

2.项目概况

2.1 基本情况

深圳市宝安区福永供销社福兴加油站（以下简称“该加油站”或“福兴加油站”），成立于 1992 年 04 月 20 日，并于 2018 年 10 月 31 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：914403008925068314；营业场所：深圳市宝安区 107 国道上南路段；负责人：曾少强；类型：集体；经营方式为零售，主要经营车用汽油、柴油。

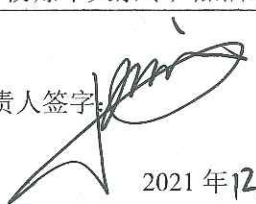
该加油站于 2019 年 1 月 24 日取得深圳市应急管理局核发的危险化学品经营许可证，证书编号：深应急危化经油字[2019]4 号，有效日期至 2022 年 02 月 23 日；许可范围：【汽油（1630）（备注：三级加油站，汽油罐 $10\text{m}^3 \times 2$ 个， $20\text{m}^3 \times 1$ 个，柴油罐 $20\text{m}^3 \times 1$ 个， $10\text{m}^3 \times 2$ 个，加油机 12 台）】。该加油站针对汽油设置有加油油气和卸油油气回收系统。根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中 3.0.9 的划分，该加油站属三级加油站。

因发展需要，该加油站于 2019 年 5 月份在保证加油站平面布置不变的情况下将原有储罐更换为 SF 双层储罐（罐容未发生变化）；更新相关管线（输油管更换为双层输油管）；重建密闭卸油口；更新油气回收系统及其他配套设施；该建设工程于 2019 年 05 月 30 日竣工。

该加油站目前在职人员共 32 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少强，主要负责人为陈书进并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，分别为何云辉、钟浩榕，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，以及加油站自 2019 年 1 月取得经营许可证后至今的情况变化见 2.1-2。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市宝安区福永供销社福兴加油站			主要负责人	陈书进
加油站地址		深圳市宝安区 107 国道上南路段			联系方式	13590383088
职工人数		32 人	安全管理人员		3 人	持证上岗人数
占地面积		3000m ²	储存能力		60m ³ （柴油折半算入总容积）	加油站级别
加油机数量		12 台	加油枪数量		48 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)	钢筋混凝土结构	二级	1	净空 5.3	659.2
	站房	钢筋混凝土结构	二级	1	5.3	266.8
	辅助用房	钢筋混凝土结构	二级	1	3	256.2
	宿舍楼	钢筋混凝土结构	二级	3	9	237.4
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; 10m ³ ×2		SF 双层油罐	卧式埋地
	2	92 号汽油	20m ³ ×1; 10m ³ ×1		SF 双层油罐	卧式埋地
	3	95 号汽油	10m ³ ×1		SF 双层油罐	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	11 具	良好	/
		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	115 具	良好	/
		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	12 具	良好	/
		泡沫灭火器	MJPZ6L	5 具	良好	/
		二氧化碳灭火器	5kg	8 具	良好	/
		消防栓	/	6 个	良好	/
		灭火毯	/	27 块	良好	/
		消防沙	/	4m ³	良好	/
主要管理制度名称		安全管理机构设置和安全管理人配备管理制度; 加油站从业人员持证上岗制度; 安全生产责任制管理制度; 安全责任考核制度; 安全生产费用管理制度; 安全投入保障制度; 事故隐患排查治理制度; 安全隐患整改制度; 安全教育培训制度; 安全设备管理制度; 特种作业人员安全管理制度; 劳动防护用品(器具)管理制度; 劳动保护用品发放制度; 危险物品管理制度; 易燃易爆化学物品安全管理规定; 应急管理制度; 安全防火制度; 加油站人身安全十大禁令; 加油站防火、防爆十大禁令; 加油站进出车辆、人员管理制度; 加油站卸油安全管理制度等。				
加油站法定代表人或负责人签字: 				加油站(盖章): 		
2021 年 12 月 18 日				2021 年 12 月 8 日		

8.评价结论

安全评价结论

对深圳市宝安区福永供销社福兴加油站现状安全评价，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）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以及结合隐患整改情况，均符合规范要求。

（3）深圳市宝安区福永供销社福兴加油站证照文书齐全，有营业执照、消防合格文件、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）油站站长和安全管理人員具有安全资格证书；特种作业人员持证上岗，其它从业人员经过内部培训。对新员工进行了三级教育。

（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 92.8, 危险等级属较轻, 暴露半径为 24m, 暴露面积为 1809m²。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 64.96, 危险等级为较轻。暴露半径为 16.8m, 暴露面积为 887m²。一旦发生火灾、爆炸事故, 暴露半径内 41% 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。

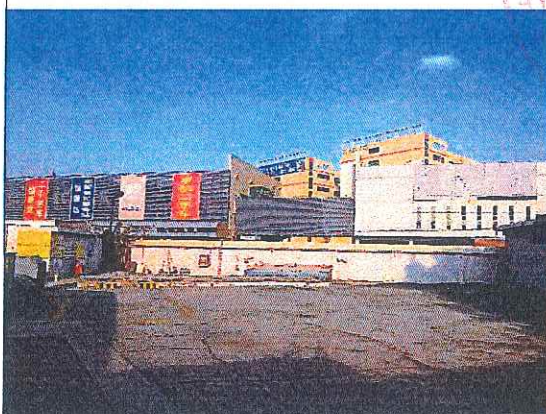
因此, 该加油站卸车运行中应加强安全管理, 采取严格的安全防护措施, 并确保各项安全措施有效, 才能保证加油站的安全运营。

综合结论: 根据加油站安全评价现场检查表评价结果, 深圳市宝安区福永供销社福兴加油站相关证照齐全, 生产规章制度健全, 各项安全设施和措施比较完善, 符合国家相关法律、法规、标准及规范的规定, 其经营条件符合安全的要求。

福兴加油站现场照片



加油站全貌



加油站东面



加油站西面

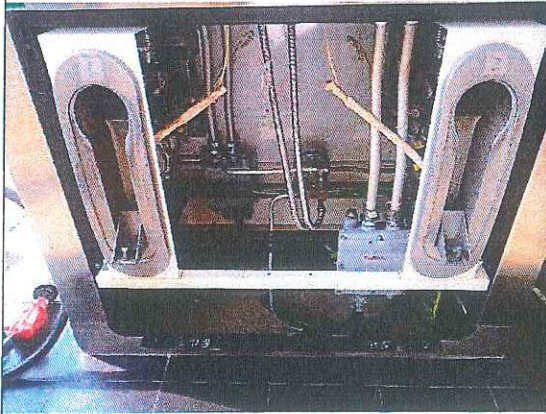


加油站南面



加油站北面

福兴加油站现场照片



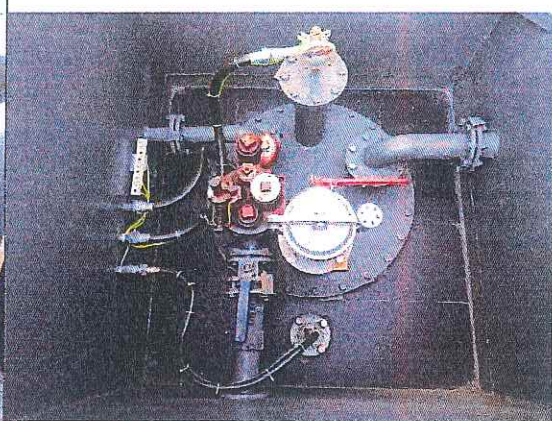
加油机内部



储罐区



卸油口



人孔井

