

《深圳市南山石油有限公司福强加油站安全现状评价报告》项目公示

编号：HCAP-2021-035(5)(XP)

深圳市南山石油有限公司福强加油站

## 安全现状评价报告

广东汇成安全健康环境咨询有限公司

资质证书编号：APJ-(粤)-015

2022年03月02日

深圳市南山石油有限公司福强加油站  
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



2022年03月02日

深圳市南山石油有限公司福强加油站

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
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	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
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
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/自动化/高级工程师	刘海军

## 第二章 企业概况

### 2.1 加油站的基本情况

深圳市南山石油有限公司福强加油站（以下简称“该加油站”）于成立于 1989 年 01 月 05 日；营业场所：深圳市福田区福保街道福强路 2173 号；统一社会信用代码：91440300892173782W；负责人：彭斯琦，单位主要负责人：张池。

该加油站已取得《危险化学品经营许可证》，登记编号：深应急危化经油字[2021]104 号，有效日期至 2022 年 03 月 22 日，许可经营范围：汽油（1630）（备注：汽油罐 26m<sup>3</sup>×3 个、柴油罐 26m<sup>3</sup>×1 个，加油机 5 台）。该加油站总容积 91m<sup>3</sup>（柴油折半计入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.9 条属二级加油站。

为提高加油站的安全性能，该油站于 2018 年 10 月 29 日对油站罐区进行混凝土浇封埋地油罐抗渗性检测，并取得检测报告，结论为：**可以判断深圳市南山石油有限公司福强加油站浇封埋地油罐外覆包封混凝土的抗渗透性能检测现场无损测试结果良好，该外覆混凝土施工质量较好，环境对该混凝土强度影响较小，整体抗渗性能良好，该外覆混凝土强度满足相关规范要求，能够对油罐储油泄漏起到防渗保护作用。**

深圳市南山石油有限公司福强加油站现有职工 20 人，其中主要负责人 1 人，已取得主要负责人安全生产知识和管理能力考核合格证；专职安全管理人员 1 人，兼职安全管理人员 5 人，均已取得了安全生产管理人员安全生产知识和管理能力考核合格证，其余从业人员均已参加单位内部专业培训，均有培训上岗证。该加油站 2019 年更换经营许可证后变化情况见下表，基本情况见表 2-1。

加油站 2019 年更换经营许可证后情况变化一览表

变化情况说明			
项目	原来情况	现在情况	有无发生改变
企业名称	深圳市南山石油有限公司福强加油站	深圳市南山石油有限公司福强加油站	未改变
注册地址	深圳市福田区福保街道福强路 2173 号	深圳市福田区福保街道福强路 2173 号	未改变
公司类型	非国有独资有限责任公司分公司	非国有独资有限责任公司分公司	未改变
法定代表人 (负责人)	马伟民	彭斯琦	负责人由马伟民变更为彭斯琦
主要负责人	梁志军	张池	主要负责人由梁志军变更为张池
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	未改变
储存设施、设备	汽油罐 26m³×3 个 柴油罐 26m³×1 个 加油机 5 台, 22 支枪 油气回收系统	汽油罐 26m³×3 个 柴油罐 26m³×1 个 加油机 5 台, 22 支枪 油气回收系统	未改变
周边情况	油站坐南朝北 东面: 银桂路、美晨苑高层住宅楼; 东南面: 11F 高层住宅楼; 南面: 道路、宝田苑高层住宅楼; 西面: 篮球场、公路、京隆苑高层住宅楼; 西南面: 京隆苑高层住宅楼; 北面: 福强路。	油站坐南朝北 东面: 银桂道消防站、银桂路、美晨苑高层住宅楼; 东南面: 11F 高层住宅楼; 南面: 道路、宝田苑高层住宅楼; 西面: 篮球场、公路、京隆苑高层住宅楼; 西南面: 京隆苑高层住宅楼; 北面: 福强路。	东面新建银桂道消防站

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市南山石油有限公司福强加油站		现任经理	张池	
加油站地址		深圳市福田区福保街道福强路 2173 号		联系电话	13410116677	
职工人数	20 人		主要负责人		1 人	
专职安全管理人员	1 人	兼职安全管理人员	5 人	持证上岗人数	7 人	
占地面积	1200m <sup>2</sup>	储存能力	91m <sup>3</sup> (柴油折半算入总容积)	加油站级别	二级	
加油机数量	5 台	加油枪数量	22 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)	面积(m <sup>2</sup> )
	大罩棚	钢筋混凝土结构	二级	1	5	270
	小罩棚	钢筋混凝土结构	二级	1	5	13
	站房	钢筋混凝土结构	二级	2	8	479
	发电房	钢筋混凝土结构	二级	1	2.5	15
	配电房	钢筋混凝土结构	二级	1	2.5	15
	杂物间	钢筋混凝土结构	二级	1	4	80
储罐情况	序号	油品名称及编号	单罐容积(m <sup>3</sup> )×台数		材质	形式
	1	0#柴油	26m <sup>3</sup> ×1		单层钢质	卧式埋地
	2	92#汽油	26m <sup>3</sup> ×1		单层钢质	卧式埋地
	3	95#汽油	26m <sup>3</sup> ×1		单层钢质	卧式埋地
	4	98#汽油	26m <sup>3</sup> ×1		单层钢质	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	
	手提式干粉灭火器	MFZ4	25 具	正常	/	
	手提式干粉灭火器	MFZ5	6 具	正常	/	
	推车式干粉灭火器	MFTZ35	3 具	正常	/	
	灭火毯	/	10 块	正常	/	
	消防沙	/	4m <sup>3</sup>	正常	/	
	消火栓	DN65	3 套	正常	/	

<p>主要管理制度名称</p>	<p>加油站安全生产责任制、加油站岗位职责、安全操作规程、加油站施工作业安全管理、安全检查制度；安全教育培训制度、安全用火管理制度、防雷、防静电管理制度；防跑、冒、漏管理规定、加油站设备安全管理制度、加油站、设备检测检查制度、消防安全管理制度、消防器材管理规定、临时用电安全管理制度、事故调查处理制度、事故隐患整改制度、事故应急救援预案等。</p>	
<p>加油站法定代表人或负责人签字：</p>  <p>2022年3月2日</p>	<p>加油站（盖章）</p>  <p>年 月 日</p>	

## 第八章 评价结论

对深圳市南山石油有限公司福强加油站现状安全评价，得出以下评价结论：

(1) 该加油站主要经营车用汽油，其中汽油为首批重点监管的危险化学品、特别管控危险化学品。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、中毒和窒息、车辆伤害、触电伤害、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，均符合规范要求。

(3) 深圳市南山石油有限公司福强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) 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。

(5) 主要负责人和安全管理人員均具有安全资格证书；其它从业人员经过内部培训。对新员工进行了三级安全教育。

(6) 该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练。

(7) 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。

(8) 经过对该加油站贮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，一旦发生火灾，损失较大，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，火灾爆炸指数为 72.22，危险等级为较轻。如果该加油站汽车槽车卸油时发

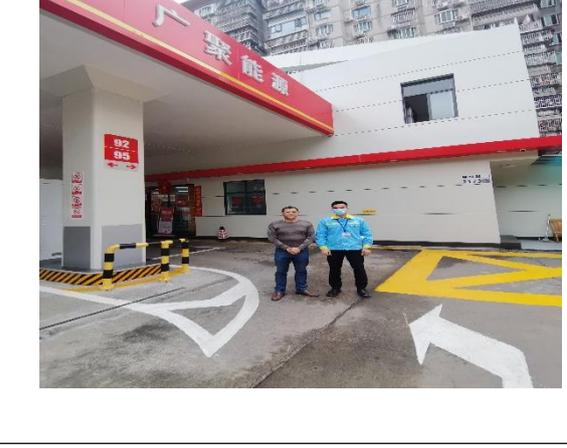
生火灾爆炸事故，会对站内、外人员、设备、设施以及建筑物有损坏，故加油站必须对作业人员、周围环境、消防器材、安全设施等加强管理，以免发生危险。

(9) 加油站进行混凝土浇封埋地油罐抗渗性检测，取得检测报告，结论为“可以判断深圳市南山石油有限公司福强加油站浇封埋地油罐外覆包封混凝土的抗渗透性能检测现场无损测试结果良好，该外覆混凝土施工质量较好，环境对该混凝土强度影响较小，整体抗渗性能良好，该外覆混凝土强度满足相关规范要求，能够对油罐储油泄漏起到防渗保护作用”。

根据加油站安全评价现场检查表评价结果和加油站危险化学品经营许可证应具备的条件分析，深圳市南山石油有限公司福强加油站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，符合危险化学品经营许可证的换证要求。

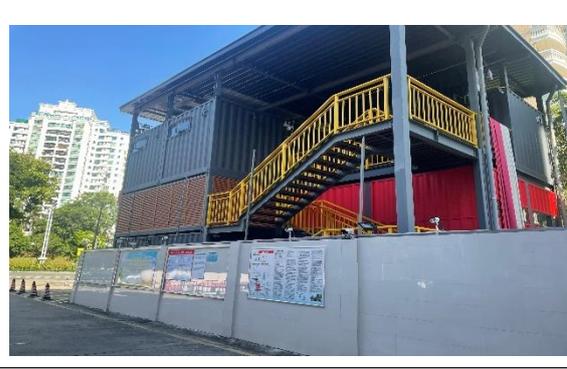


项目 名 称	深圳市南山石油有限公司福强加油站安全现状评价报告
--------	--------------------------



项目负责人：林毅峰；调查日期：2021.12.07

外观



东侧银桂道消防站

西侧篮球场及 12F 京隆苑高层住宅楼



紧急切断按钮

人孔井