

《延长壳牌（广东）石油有限公司广州新庄加油站安全现状评价报
告》项目公示

编号：HCAP-2021-520（3）（XP）

延长壳牌（广东）石油有限公司广州新庄加油站

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10月27日

延长壳牌（广东）石油有限公司广州新庄加油站

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10月27日

(安全评价机构公章)



延长壳牌（广东）石油有限公司广州新庄加油站
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



第二章 企业概况

2.1 加油站的基本情况

延长壳牌（广东）石油有限公司广州新庄加油站（以下简称“广州新庄加油站”或“该加油站”）成立于 2006 年 4 月 10 日，在广州市花都区市场监督管理局登记注册，统一社会信用代码：91440101788919046T；该加油站位于广州市花都区狮岭镇芙蓉大道，其法定代表人是陈海帆；公司的类型为分公司，经营范围为零售汽油、柴油。

该加油站于 2019 年 1 月 8 日已取得《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤穗 WH 安经证字〔2019〕1246（5），许可范围：汽油（1630）、柴油〔闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 〕（1674），有效期至 2022 年 1 月 7 日，现广州新庄加油站申请延期换证。该油站《危险化学品经营许可证》许可范围为 4 台共 24 枪加油机，现设有 4 台加油机共 24 支加油枪，与许可范围一致。该加油站设有汽油罐 $30\text{m}^3 \times 3$ 个；柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个，总容积为 105m^3 （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）对加油站等级的划分规定，该加油站属二级加油站。

该加油站于 2006 年建站，后为提高加油站的安全性能及环保性能，该加油站于 2018 年 10 月对埋地油罐及输油管道进行改造。此改建工程的施工、设计单位分别为广东省石油化工建设集团有限公司（资质类别及等级：石油化工工程施工总承包壹级）、广州星燃石化设计院有限公司（资质类别及等级：石油及化工产品储运专业乙级）。变更后，原 4 个埋地单层油罐原址更换为同罐容 SF 双层埋地油罐；输油管采用不导静电热塑性塑料双层复合管道，非金属双层管道利旧使用，改建排气管；同时配备了高液位报警装置、测漏装置。该加油站 2019 年 1 月取证以来的人员、设施设备、经营条件等情况的具体变化见表 2.1-1。

该加油站目前在职人员共 16 人，配置 3 名管理人员，其中包括主要负责人汪成勇以及其他 2 名安全管理人员，三人均参加安全生产知识和管理能力培训，取得考核合格证，具备任职条件。该加油站汽油已设置加油、卸油油气回收系统。该加油站基本情况表见表 2.1-2。

表 2.1-1 新庄加油站 2019 年取证以来的情况变化一览表

变化情况说明			
项目	原来情况	现在情况	是否改变
企业名称	延长壳牌(广东)石油有限公司广州新庄加油站	延长壳牌(广东)石油有限公司广州新庄加油站	未改变
注册地址	广州市花都区狮岭镇芙蓉大道	广州市花都区狮岭镇芙蓉大道	未改变
公司类型	分公司	分公司	未改变
法定代表人(负责人)	苏德华	陈海帆	已改变
站长	李建徽	汪成勇	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、柴油[闭杯闪点≤60℃]	汽油、柴油[闭杯闪点≤60℃]	未改变
储存设施、油品加注设备	30m ³ 内钢外玻璃纤维增强塑料双层埋地汽油罐 3 个； 30m ³ 内钢外玻璃纤维增强塑料双层埋地柴油罐 1 个； 4 台共 24 枪加油机； 加油、卸油油气回收系统； 储罐渗漏在线监测系统、管道渗漏在线监测系统。	30m ³ 内钢外玻璃纤维增强塑料双层埋地汽油罐 3 个； 30m ³ 内钢外玻璃纤维增强塑料双层埋地柴油罐 1 个； 4 台共 24 枪加油机； 加油、卸油油气回收系统； 储罐渗漏在线监测系统、管道渗漏在线监测系统。	未改变
平面布置	西北侧、东面设两个入口； 东北侧设有出口。	西北侧设有入口； 东面、东北侧设有出口。	已改变
周边情况	东面为架空通信线 A、乡道(属次干路)； 南面为空地，西南侧为大片林地； 西面站内为空置房、综合楼、专变电房，站外为村委办公楼； 北面为芙蓉大道(属主干路)、架空通信线 B。	东面为乡道(属次干路)、广州聚贸五金塑料有限公司、架空电力线、架空通信线 A(位置发生变动)； 南面为乡间小路(属支路)，西南侧为大片林地； 西面站内为空置房、综合楼、专变电房，站外为村委办公楼； 北面为芙蓉大道(属主干路)、架空通信线 B。	已改变

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称		延长壳牌（广东）石油有限公司广州新庄加油站			主要负责人	汪成勇
加油站地址		广州市花都区狮岭镇芙蓉大道			联系电话	13751732609
改建施工单位		广东省石油化工建设集团有限公司			资质	石油化工工程施工总承包壹级
改建设计单位		广东星燃石化设计院有限公司				石油及化工产品储运专业乙级
职工人数		16 人	安全管理人员	4 人	培训上岗人数	16 人
占地面积		1997.32m ²	储存能力	105m ³ （柴油罐折半算入总容积）	加油站级别	二级
加油机数量		4 台	加油枪数量	24 支	竣工验收时间	2006.4
建、构筑物情况	名称	结构类型	耐火等级	层数	高度（m）	面积（m ² ）
	加油亭（罩棚）	钢结构	二级	1	净空高度 5	288
	站房	砖混结构	二级	1	4	40
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	92 号汽油	30m ³ ×2 个		SF 双层油罐	卧式埋地
	2	95 号汽油	30m ³ ×1 个		SF 双层油罐	卧式埋地
	3	0 号柴油	30m ³ ×1 个		SF 双层油罐	卧式埋地
主要消防安全设施施工、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	MFZT35	2 具	良好	/	
	手提式干粉灭火器	MFABC4	10 具	良好	/	
	手提式干粉灭火器	MFABC8	4 具	良好	/	
	灭火毯	1.2m×1.5m	5 块	良好	/	
	消防砂	/	2m ³	良好	/	
主要管理制度名称	一、安全生产领导小组（加油站安全生产领导小组安全职责），二、安全生产责任制：2.1 加油站站长（安全主要负责人）安全职责，2.2 加油站安全管理人员安全生产工作职责，2.3 加油站班（组）长安全职责，2.4 会计安全职责，2.5 加油站计量员安全职责，2.6 加油站加油员安全职责，2.7 收银员安全职责，三、化学品安全管理制度：3.1 防火防爆管理制度，3.2 防止中毒窒息管理制度，3.3 防泄漏管理制度，四、经营、销售管理制度，五、安全投入保障制度，六、安全生产奖惩制度，七、安全教育培训制度，八、安全检查及隐患排查制度，九、应急管理制度，十、风险管理制度，十一、事故管理制度，十二、职业健康管理制度，十三、安全检查制度，十四、临时动火审批制度，十五、临时用电安全管理规定，十六、安全值班制度，十七、防止静电危害十条规定，十八、岗位操作安全规程：18.1 卸油操作规程，18.2 加油操作规程，18.3 油罐计量操作规程。					
加油站法定代表人或负责人签字： 			加油站（盖章）： 			
2021 年 10 月 27 日			2021 年 10 月 27 日			

第八章 评价结论

安全评价结论

对延长壳牌（广东）石油有限公司广州新庄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）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，根据《广东省安全生产监督管理局关于进一步加强汽车加油站安全管理工作的通知》（粤安监〔2014〕53号）的相关内容，不对防渗措施作强制要求，检查结果均符合规范要求。

（3）延长壳牌（广东）石油有限公司广州新庄加油站证照文书齐全，有营业执照、防雷检测报告、消防合格文件、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) 该加油站卸油点汽油槽车 (30t) 一旦发生爆炸, 经补偿后, 其暴露半径为 19.30m, 危害面积约 1169.62m², 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。

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, 延长壳牌 (广东) 石油有限公司广州新庄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完善, 符合国家现行的相关安全生产法律、法规及规范、标准规定的安全要求, 符合《危险化学品经营许可证》的延期申请要求。



项目 名称	延长壳牌（广东）石油有限公司广州新庄加油站安全现状评价报告
-------	-------------------------------



项目负责人：林毅峰 调查时间：2021.10.14

外观



卸油口

操作井



液位仪显示屏

洗车房



加油机

通风管