

编号：HCAP-2022-0005（YS）

中国石化销售股份有限公司
广东深圳南坪加油加气站改建项目

安全验收评价报告

建设单位：

中国石化销售股份有限公司
广东深圳石油分公司

建设单位法定代表人：

郝宇兵

建设项目单位：

中国石化销售股份有限公司
广东深圳南坪加油加气站

建设项目单位主要负责人：

麦小冬

建设项目单位联系人：

吉文武

建设项目单位联系电话：

18822813628

2022年07月06日

（建设单位公章）

中国石化销售股份有限公司

广东深圳南坪加油加气站改建项目

安全验收评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

资质证书编号：APJ - (粤) - 015

法定代表人：黄陈

审核定稿人：刘海军

评价负责人：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035270

2022年07月06日

(安全评价机构公章)



中国石化销售股份有限公司

广东深圳南坪加油加气站改建项目安全验收评价报告

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.建设项目概况

2.1 建设项目简介

中国石化销售股份有限公司广东深圳南坪加油加气站（以下简称“该加油站”或“南坪加油站”）隶属于中国石化销售股份有限公司广东深圳石油分公司（以下简称“该公司”），位于深圳市龙华区民治街道民乐社区南坪加油站整套，成立于2016年06月21日，属于分公司，负责人：麦小冬，统一社会信用代码：91440300MA5DEYNDXB，从事车用成品油（汽油、柴油）等的零售业务。

该加油站已取得危险化学品经营许可证，证书编号：深应急危化经油字【2022】103号，许可经营范围：汽油（1630）（备注：汽油罐40m³×2个，柴油罐40m³×2个），有效日期至2025年7月30日。根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中3.0.9的划分，该加油站属二级加油站。该加油站针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站现使用的储油罐均为单层碳钢储油罐，采用混凝土浇封埋地。

因市场需求及业务发展需要，该加油站进行了改建，建设内容如下：原有2个汽油罐、2个柴油罐、现将1个柴油罐改盛汽油，接驳相应管线，并再原预留的2台加气机位置上增加2台加油机，调整后加油站设3个汽油罐，1个柴油罐，8台加油机，建筑面积不变。

该加油站改建项目严格按照【广东省安全生产监督管理局关于印发《广东省安全生产监督管理局危险化学品建设项目安全监督管理实施细则》的通知（粤安监管三〔2017〕19号）】文件要求程序进行：

于 2020 年 12 月 10 日取得深圳市应急管理局核发的《危险化学品建设项目安全条件审查备案回执》(编号:深危化项目安条备字【2020】4 号);于 2021 年 11 月 26 日取得深圳市应急管理局核发的《危险化学品建设项目安全设施设计审查备案回执》(编号:深危化项目安设审字【2021】10 号)。项目竣工后,于 2022 年 5 月 25 日取得深圳市住房和建设局核发的《特殊建设工程消防验收意见书》(编号:深建消验字【2022】第 0079 号)。

该加油站目前在职人员共 22 人,员工上岗前均进行了三级教育,考核合格后上岗。该加油站的法定代表人为麦小冬;任命吉文武为加油站经理兼安全主要负责人,已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书;另设 2 名专职安全管理人员—陈俊军、颜秀梅,均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

南坪加油站基本情况见下表。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		中国石化销售股份有限公司 广东深圳南坪加油加气站		现任站长	吉文武	
加油站地址		深圳市龙华区民治街道民乐社区 南坪加油站整套		联系电话	陈小姐 18822813628	
职工人数	22 人	安全管理人员	3 人	持证上岗人数	3 人	
占地面积	3067.8m ²	储存能力	140m ³ (柴油折 半算入总容积)	加油站级别	二级	
加油机数量	8 台	加油枪数量	44 支	改建竣工日期	2022.04.24	
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	钢结构	二级	1	7.6(净空)	460
	站房	钢筋混凝土结构	二级	2	7.7	274.52
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	98 号汽油	40m ³ ×1		单层碳钢罐	卧式埋地
	2	0 号柴油	40m ³ ×1		单层碳钢罐	卧式埋地
	3	95 号汽油	40m ³ ×1		单层碳钢罐	卧式埋地
	4	92 号汽油	40m ³ ×1		单层碳钢罐	卧式埋地

	名称	型号、规格	数量	状况	备注
主要消防安全设施、器具配备情况	推车式干粉灭火器	MFTZ35	2具	良好	卸油区、储罐区
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	18具	良好	加油区、站房
	手提式CO2灭火器	MT/3	6具	良好	站房、 配电房(站房)
	灭火毯	1.5m×1.5m	17块	良好	加油区、卸油区
	消防沙	/	2m ³	良好	卸油区
主要管理制度名称	<p>一：安全管理制度：1.识别和获取安全生产法律法规制度；2.加油站安全生产责任制；3.安全例会制度；4.安全教育培训制度；5.安全防火制度；6.电气管理制度；7.安全检查制度；8.消防管理制度；9.交接班制度；10.安全生产管理制度、安全操作规程制定、修订、评审制度；11.文件和档案管理制度；12.隐患排查治理管理制度；13.安全投入保障制度；14.风险评价管理制度；15.供应商管理制度；16.重大危险源管理制度；17.变更安全管理制度；18.安全设施管理制度；19.检维修管理制度；20.加油站设施拆除和报废管理制度；21.承包商安全管理规定；22.危险性作业许可管理制度；23.安全标准化运行自评管理制度；24.从业人员岗位标准制度；25.管理部门、班组安全管理制度。</p> <p>二：安全操作规程：26.加油作业指导书；27.带油气回收装置卸油作业指导书；28.发电作业指导书；29.交配电作业指导书；30.油罐计量作业指导书；31.抽取罐底水作业指导书；32.电器检修作业指导书；33.加油机维修保养作业指导书；34.交接班作业指导书；35.灭火预案演练作业指导书；36.消防设施维护作业指导书；37.油罐清洗作业指导书；38.油罐维保作业指导书；39.油罐验收作业指导书；40.升降级作业指导书；41.质量校验作业指导书；42.加油站作业安全操作规程；43.加油站新项目程序；44.加油站安全管理制度及操作规程清单。</p>				
加油站法定代表人或负责人签字：	加油站（盖章）：				
	2022年 月 日		2022年 月 日		

2.2 建设项目概况

建设项目内容：原有2个汽油罐、2个柴油罐、6台加油机，现将1个柴油罐改盛汽油，接驳相应管线，再原预留2台加气机位置上增加2台加油机，其余不变；调整后该油站设3个汽油罐，1个柴油罐，8台加油机，共计44支加油枪，建筑面积不变。

建设项目设计单位：天津中德工程设计有限公司。

建设项目设计单位资质等级：化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业甲级（资质有效期至2025年01月21日）。

建设项目施工单位：深圳市现代立圣石油设备有限公司。

9.安全验收评价结论

通过对中国石化销售股份有限公司广东深圳南坪加油加气站改建项目进行安全验收评价，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. 依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行辨识，该加油站未构成危险化学品重大危险源。

3. 该加油站周边没有学校、幼儿园、医院、养老院、交通、商业、文化、旅游以及住宅小区、街道等人员密集场所，故其风险等级级别为“蓝色等级”。

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

5. 该加油站与站外建构筑物的安全间距符合要求，与周围环境的相互影响及自然条件对其影响的风险程度在可接受范围内，具备安全条件。

6. 经过对该加油站储罐区油罐槽车油罐火灾爆炸危险指数评价得知：油罐槽车爆炸初评计算结果，火灾爆炸指数 96.8，危险等级属中等，一旦发生火灾，暴露半径为 24.8m，暴露面积 1931 m²，一旦发生火灾、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 77.4，危险等级降为较轻，暴

露半径为 19.8m，暴露面积 1231m²。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。

7. 该加油站的安全设施设计符合国家标准、行业标准以及省规定的安全生产标准和技术规范，且其施工符合设计要求，并经试验、调试正常，随时可投入使用。

8. 该加油站改建项目的工程竣工经设计单位、建设单位及施工单位三方验收合格。

9. 该加油站在安全生产管理方面符合相关法律法规的要求。

综上所述，中国石化销售股份有限公司广东深圳南坪加油加气站改建项目按照国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定进行设计施工，安全设施检测、调试正常，符合安全生产的条件，具备安全设施验收的要求。

10 与建设单位交换意见情况

在安全评价过程中，评价组就建设项目安全评价中各个方面的情况与建设单位该加油站反复、充分地交换了意见。在评价过程中，建设单位对评价组给予了充分的配合和支持，对评价组提出的安全对策和建议高度重视，并表示在经营过程中积极采纳。

建设单位即该加油站同意广东汇成检测技术股份有限公司出具的《中国石化销售股份有限公司广东深圳南坪加油加气站改建项目安全验收评价报告》的内容和结论，并对其提供资料的真实性负责。

建设单位：
(盖章)



评价单位：
(盖章)



南坪加油站现场照片



评价公司人员现场检查



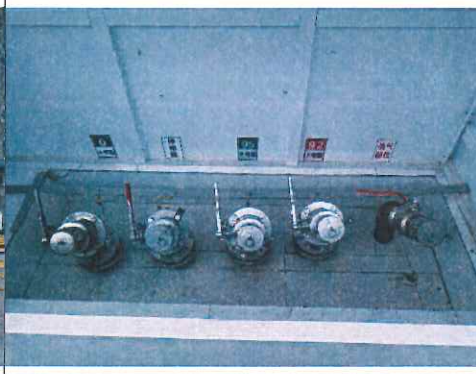
加油站全貌



储罐区

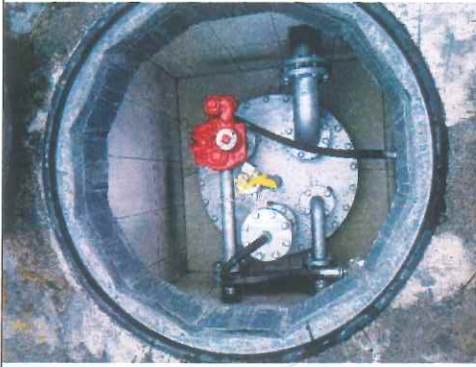


卸油区



卸油口

南坪加油站现场照片



人孔操作井



静电接地报警装置



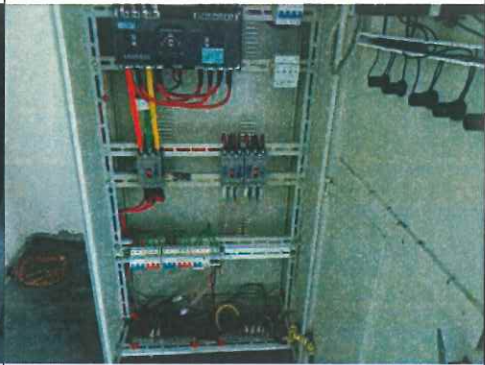
加油机内部



加油机



紧急切断按钮和液位显示仪



配电箱





南坪加油站现场照片



加油站北面



加油站东面



加油站南面



加油站西面