

编号：HCAP-2021-608 (YS)

中国石化销售股份有限公司
广东深圳环观加油站改建项目

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
广东深圳环观加油站

建设项目单位主要负责人：熊智波

建设项目单位联系人：李道军

建设项目单位联系电话：13924582871

(建设单位公章)

2021年09月22日

中国石化销售股份有限公司

广东深圳环观加油站改建项目

安全验收评价报告

评价机构名称：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

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



(安全评价机构公章)

中国石化销售股份有限公司

广东深圳环观加油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
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	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
	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

图 1.3-1 安全验收评价程序图

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环观加油站（以下简称“该加油站”或“环观加油站”）隶属于中国石化销售股份有限公司广东深圳石油分公司，位于深圳市龙华区观湖街道樟坑径社区环观南路 88 号中国石化深圳环观加油站整套，成立于 2006 年 11 月 03 日，属于分公司，负责人：熊智波，统一社会信用代码：91440300795424164E，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[2020]122 号，许可经营范围：汽油(1630)(备注：汽油罐 30m³×2 个，柴油罐 30m³×3 个)，有效日期至 2022 年 7 月 11 日。根据《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012, 2014 年版)中 3.0.9 的划分，该加油站属二级加油站。该加油站对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站的油罐为单层钢质油罐，采用混凝土浇封埋地。

该加油站已获得消防相关行政许可（批文号：深公消审【2005】初 BB049 号、深公消验【2006】BB0003 号），由站房、加油亭、加油机及地下埋地油罐（3 个 30 立方米的汽油罐、2 个 30 立方米的柴油罐）组成。2007 年因该加油站业务发展需要，遂将其中一个汽油罐进行储存柴油，未进行消防申报。

此次因市场需求及业务发展需要，该加油站将储存柴油的汽油罐恢复储存汽油以及将 1 个柴油罐改造为汽油罐。2020 年 1 月 16 日中国石化销售股份有限公司广东深圳石油分公司取得深圳市商务局批

复的《深圳市商务局关于同意南坪等 4 座加油站改建的意见》；2020 年 4 月 09 日中国石化销售股份有限公司广东深圳石油分公司取得深圳市龙华区发展和改革局深圳市社会投资项目备案证（编号：深龙华发改备案【2020】0128 号），建设内容为原有 2 个汽油罐、3 个柴油罐、现将两个柴油罐改盛汽油，接驳相应管线，并将 6 台 4 枪加油机更换为 6 枪加油机，调整后油站设 4 个汽油罐，1 个柴油罐，6 台 6 枪加油机，建筑面积不变；2020 年 4 月 28 日中国石化销售股份有限公司广东深圳石油分公司取得深圳市住房和建设局申请环观加油站油罐油品调整工程的建设工程消防设计审查意见书（证书号：深建消审字【2020】第 0212 号），申报调整内容为：将原有 1 个埋地柴油罐的油品调整为汽油，其余不变。

该加油站改建项目严格按照关于印发《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 10 月 13 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》（深危化项目安条备字【2020】3 号）；于 2021 年 4 月 15 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意见书》（深危化项目安设审字【2021】4 号）。该改建项目竣工后，于 2021 年 8 月 17 日取得深圳市住房建设局核发的《特殊建设工程消防验收意见书》（深建消验字【2021】第 0159 号）。

环观加油站目前在职人员共 17 人，设 2 名安全管理人员，其中油站站长李道军已取得了危险化学品经营单位主要负责人资格证书，

安全管理人员刘红玲已取得危险化学品经营单位安全生产管理人员资格证书。环观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 广东深圳环观加油站			现任站长	李道军
加油站地址		深圳市龙华区观湖街道樟坑径社区 环观南路 88 号中国石化深圳环观加油站整套			联系电话	13924582871
职工人数		17 人	安全管理人员	2 人	持证上岗人数	17 人
占地面积		2492.24m ²	储存能力	135m ³ (柴油折半算入总容积)	加油站级别	二级
加油机数量		6 台	加油枪数量	36 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 ²)
	加油亭	钢筋混凝土结构	二级	1	6.5	497.84
	站房	钢筋混凝土结构	二级	2	7.5	233.52
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	30m ³ ×1		钢质	卧式埋地
	2	0 号柴油	30m ³ ×1		钢质	卧式埋地
	3	95 号汽油	30m ³ ×1		钢质	卧式埋地
	4	92 号汽油	30m ³ ×2		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
		推车式干粉灭火器	MFTZ35	1 具	良好	
		手提式干粉灭火器	MFZL5	12 具	良好	
		手提式 CO2 灭火器	4kg	4 具	良好	
		灭火毯	1.2m×1.5m	5 块	良好	
	消防沙	/	2m ³	良好		
主要管理制度名称		加油站安全责任制、安全生产投入保障制度、风险管理制度、隐患治理管理制度、变更管理制度、供应商管理制度、消防管理制度、电气管理制度、安全检查制度、事故管理制度、交接班制度、安全防火制度、管理制度评审和修订制度、安全例会制度、安全教育培训制度、安全设施管理制度、检维修管理制度拆除和报废管理制度、危险作业许可证制度、承包商管理制度、职业健康管理制度、劳动防护用品管理制度、危险化学品管理制度、安全检查管理制度、加油站作业指导书汇编、事故应急救援预案等。				
加油站法定代表人或负责人签字:			加油站 (盖章):			
						
2021 年 月 日			2021 年 月 日			

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环观加油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、机械伤害等。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) 根据《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) 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。

(5) 经过对该加油站储罐区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，危险等级属较轻，一旦发生火灾，暴露半径为 24.6m，暴露面积 1900 m²，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 75，危险等级仍为较轻，暴露半径为 19.2m，暴露面积 1158 m²。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。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 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环观加油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。

现场照片



加油站全貌



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





加油机



储罐区



卸油口



人孔井

