

编号：HCAP-2021-450（XP）

广东国油能源投资集团有限公司茂名分公司

## 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13日



扫描全能王 创建

广东国油能源投资集团有限公司茂名分公司

## 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13日

(安全评价机构公章)

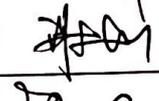
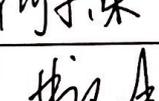


扫描全能王 创建

# 广东国油能源投资集团有限公司茂名分公司

## 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	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/自动化/高级工程师	



## 第二章 企业概况

### 2.1 加油站的基本情况

广东国油能源投资集团有限公司茂名分公司（以下简称“国油加油站”或“该油站”），该油站前身为广东众和化塑股份公司乙烯第二加油站，在茂名市市场监督管理局高新区分局登记，统一社会信用代码：91440900MA543KLM4X。该油站成立于2019年11月22日；负责人：郑伟标；类型：有限责任公司分公司（自然人投资或控股）；经营场所：茂名高新技术产业开发区茂名乙烯厂前东路加油站办公室一楼；经营范围：批发：成品油（汽油、柴油【闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 】）

该油站已取得茂名市应急管理局（茂名高新区）颁发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤茂高新环经字（2020）0017号，许可经营范围为：汽油（1630）、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ]（1674）[备注：一级加油站，其中汽油罐 $50\text{m}^3 \times 3$ 个；柴油罐 $50\text{m}^3 \times 2$ 个]，有效日期至2021年10月24日。

该油站因经营发展和环保需要，已在原址进行双层罐和双层管道改造，该工程已于2019年竣工验收。改造领证后至今站内及周边情况未发生改变。

该加油站目前在职人员共24人，共设4名管理人员，其中加油站负责人郑伟标和站长张军已取得危险化学品经营单位主要负责人安全生产培训考核合格证，加油站安全管理员陈玉强、许咏皓已取得危险化学品经营单位安全生产管理人员资格证书，其余从业人员均已参加相关专业培训及单位内部教育。该加油站汽油已设置加油、卸油油气回收系统。广东国油能源投资集团有限公司茂名分公司基本情况见表2.1-1。





表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称				广东石油能源投资集团有限公司茂名分公司		现任站长	张军		
加油站地址				茂名高新技术产业开发区茂名乙烯厂前东路加油站办公室一楼		联系电话	18588186359		
职工人数		24人		安全管理人员		4人	培训上岗人数	24人	
占地面积		8775m <sup>2</sup>		储存能力		200m <sup>3</sup> (柴油折半算入总容积)		加油站级别	一级
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 <sup>2</sup> )
	加油亭(罩棚)	钢架结构		二级		1		9.6	768
	站房(营业室)	钢筋混凝土		二级		1		5	272.3
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		50m <sup>3</sup> ×2		S/F 双层油罐		卧式埋地	
	2	92#汽油		50m <sup>3</sup> ×2		S/F 双层油罐		卧式埋地	
	3	95#汽油		50m <sup>3</sup> ×1		S/F 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		3具		良好		/
	手提式干粉灭火器		MFZ/ABC4		16具		良好		/
	手提式二氧化碳灭火器		MT/3		2具		良好		/
	灭火毯		1.2m×1.5m		5块		良好		/
	消防沙		/		2m <sup>3</sup>		良好		/
	消防栓		/		2个		良好		/
主要管理制度目录		<p>一、加油站安全生产责任制：1.1 站长安全职责，1.2 加油站班（组）长安全职责，1.3 加油站安全员安全职责，1.4 加油站加油员安全职责，1.5 收银员安全职责，1.6 统计员安全职责，1.7 计量员安全职责，1.8 加油员安全职责。二、加油站岗位职责：2.1 站长岗位职责，2.2 加油站统计员岗位职责，2.3 加油员岗位职责，2.4 计量员岗位职责，2.5 安全员岗位职责。三、加油站施工作业安全管理：3.1 施工作业安全管理，3.2 动火施工作业安全管理，3.3 临时用电作业安全，3.4 破土作业安全，3.5 高处作业安全要求，3.6 进入设备（清罐）作业安全管理制度，3.7 安全会议制度，3.8 安全教育培训制度，3.9 安全检查制度，3.10 加油站消防器材管理办法，3.11 安全用火管理制度，3.12 临时用电安全管理制度，3.13 防雷、防静电规定，3.14 事故隐患整改制度，3.15 事故管理制度，3.16 消防管理制度，3.17 加油站加油区及储油罐区安全监控制度。四、安全生产标准化管理体系制度：4.1 安全生产会议管理制度，4.2 安全生产奖惩制度，4.3 安全教育培训制度，4.4 特种作业人员管理制度，4.5 安全检查和隐患排查治理管理制度，4.6 变更管理制度，4.7 应急管理制度，4.8 生产安全事故或重大事件管理制度，4.9 防火、防爆、防毒、防泄漏管理制度，4.10 公用工程管理制度，4.11 设备安全管理制度，4.12</p>							



电气安全管理制度, 4.13 动火作业安全管理规定, 4.14 临时用电安全管理规定, 4.15 设备检修管理制度, 4.16 职业病危害告知制度, 4.17 职业卫生管理制度, 4.18 劳动防护用品管理制度, 4.19 承包商管理制度, 4.20 安全管理制度和安全操作规程定期修订制度, 4.21 站区交通安全管理制度, 4.22 仓库安全管理制度, 4.23 安全费用提取管理制度, 4.24 法律、法规、规范、标准的识别和获取管理制度, 4.25 安全生产责任制考核制度, 4.26 供应商管理制度, 4.27 安全设施管理制度, 4.28 危险性作业安全管理制度, 4.29 进站区车辆管理制度, 4.30 承包商管理制度, 4.31 安全标准化运行自评管理制度, 4.32 作业场所职业危害控制管理制度与检测制度。五、加油安全操作规程。六、卸油安全操作规程。七、计量安全操作规定。八、清罐安全操作规程。九、发电机安全操作规程。十、加油机安全操作规程。十一、数质量校验作业规程。十二、开票规程。十三、记帐规程。十四、电器检修安全技术规程。十五、加油机维护检修安全操作规程。十六、交接班安全操作规程。十七、油罐验收安全操作规程。十八、升降机安全操作规程。十九、油罐维护安全操作规程。二十、消防设施维保安全操作规程。二十一、灭火预案演练安全操作规程。二十二、油气回收系统操作规程。

## 2.2 加油站所在地及周围环境状况

该加油站东面是室外变压器（总油量小于 5t 的室外降压变电站，按丙类物品生产厂房评价）、茂名大道（主干路）；南面是茂名重力石化装备股份公司（高新厂区）（属丁类厂房）；西面是中石化茂名分公司化工分部聚丙烯仓库（属丙类厂房）；北面是中石化茂名分公司化工分部入口及预留用地（按三类保护物评价）。

该加油站站区南部设有办公楼（2 层，建筑面积约 116 m<sup>2</sup>，用作办公以及员工休息）、雨棚（建筑面积约 50 m<sup>2</sup>）、洗手间（建筑面积约 64 m<sup>2</sup>）、洗车机（占地面积约 20 m<sup>2</sup>），按《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014 年版）5.0.10 条，站内设置的办公楼、雨棚、洗手间、洗车机等汽车服务设施按三类保护物的要求评价安全距离。

该加油站埋地油罐、加油机和通气管管口与站外建、构筑物的安全间距见表 2.2-1、2.2-2。



## 第八章 评价结论

对广东国油能源投资集团有限公司茂名分公司现状安全评价,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、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、中毒与窒息、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,检查结果均符合规范要求。

(3) 广东国油能源投资集团有限公司茂名分公司证照文书齐全,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;其他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18.96m,危害面积约1128.8m<sup>2</sup>,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，广东国油能源投资集团有限公司茂名分公司符合安全要求，符合《危险化学品经营许可证》的延期申请要求。



<p>项 目 名 称</p>	<p>广东国油能源投资集团有限公司茂名分公司安全现状评价报告</p>	
		
<p>项目负责人：林毅峰 调查时间：2021.10.9</p>	<p>外观</p>	
		
<p>储罐区</p>	<p>通风管</p>	
		
<p>液位计、渗漏在线监测</p>	<p>卸油口</p>	