

编号：HCAP-2020-554(28)(XP)

中国石油天然气股份有限公司

广东茂名茂港进港加油站

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9月23日

中国石油天然气股份有限公司

广东茂名茂港进港加油站

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：谢雄英

2021年9月23日

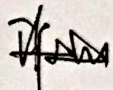
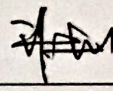
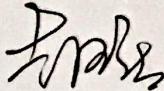
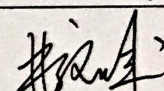
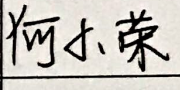
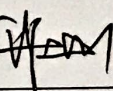
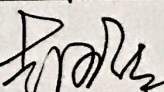
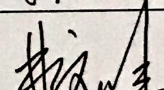

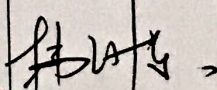
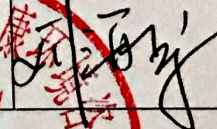
(安全评价机构公章)

中国石油天然气股份有限公司

广东茂名茂港进港加油站

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	谢雄英	S011044000110192002847	025385	工业环保与安全 技术	
项目组成员	谢雄英	S011044000110192002847	025385	工业环保与安全 技术	
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	
报告编制人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	工业环保与安全 技术	
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
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 工程师	



第二章 企业概况

2.1 加油站的基本情况

中国石油天然气股份有限公司广东茂名茂港进港加油站（以下简称“进港加油站”或“该油站”）在茂名市电白区市场监督管理局登记，统一社会信用代码：91440904058520105L。该油站成立于2012年11月28日；负责人：冯若洋；类型：股份有限公司分公司（上市、国有控股）；经营场所：茂名市电白区南海街道第6小区（进港路北侧）；经营范围：零售：汽油、柴油、润滑油等。

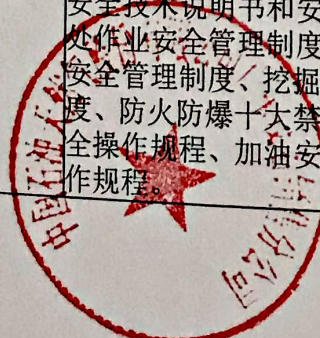
该油站已取得茂名市应急管理局颁发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤茂电应经字（2021）17号，许可经营范围为：汽油（1630）、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（1674）[备注：三级加油站，其中汽油罐 $20\text{m}^3 \times 2$ 个；柴油罐 $20\text{m}^3 \times 2$ 个]（2021年7月6日变更企业法定代表人），有效日期至2021年11月1日。

该加油站目前在职人员共7人，共设3名管理人员，其中加油站主要负责人冯若洋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，加油站安全管理员李春梅、郑明亮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单位内部专业培训。该加油站汽油已设置加油、卸油油气回收系统。中国石油天然气股份有限公司广东茂名茂港进港加油站基本情况见表2.1-1。



表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		中国石油天然气股份有限公司广东茂名茂港进港加油站			现任站长	冯若洋
加油站地址		茂名市电白区南海街道第6小区(进港路北侧)			联系电话	15975470
职工人数	7人	安全管理人员	3人		培训上岗人数	7人
占地面积	3995m ²	储存能力	60m ³ (柴油折半算入总容积)		加油站级别	三级
加油机数量	4台	加油枪数量	16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(罩棚)	钢筋混凝土结构	二级	1	5.5	518
	站房	钢筋混凝土结构	二级	1	4	170
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	0号柴油	20m ³ ×2台		双层FRP内衬罐	卧式埋
	2	92号汽油	20m ³ ×1台		双层FRP内衬罐	卧式埋
	3	98号汽油	20m ³ ×1台		双层FRP内衬罐	卧式埋
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
		推车式干粉灭火器	MFZT35	1具	良好	/
		手提式干粉灭火器	MFABC4	10具	良好	/
		二氧化碳灭火器	/	2具	良好	/
		灭火毯	1.2m×1.5m	5块	良好	/
		消防沙	/	2m ³	良好	/
主要管理制度目录	加油站经理安全生产责任制、加油站安全管理员岗位安全生产责任制、加油员岗位安全生产责任制、油品计量员岗位安全生产责任制、安全生产工作例会制度、安全培训制度、隐患排查治理制度、设施、设备的维护、保养、检测管理制度、劳动防护用品管理制度、安全生产奖惩制度、安全生产台帐管理制度、应急管理制度、事故管理制度、安全投入保障及费用提取管理制度、安全标准化管理制度、危险化学品经营管理制度、职业卫生管理制度、消防安全管理制度、安全用电管理制度、危险化学品销售管理制度、危险化学品安全管理制度、安全风险管理制度、设备、油品储藏安全技术说明书和安全标签管理制度、作业许可管理规定、动火作业安全管理制度、受限空间安全管理制度、管线打开安全管理制度、进入受限空间安全管理制度、挖掘作业许可管理制度、移动式起重机吊装作业管理制度、设备安全操作规程、防火防爆十大禁令、防止储罐跑冒油料七条规定、防止静电危害八条规定、全操作规程、加油安全操作规程、计量油品操作规程、设备使用、维护、检修作规程。					



第八章 评价结论

对中国石油天然气股份有限公司广东茂名茂港进港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、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) 中国石油天然气股份有限公司广东茂名茂港进港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。

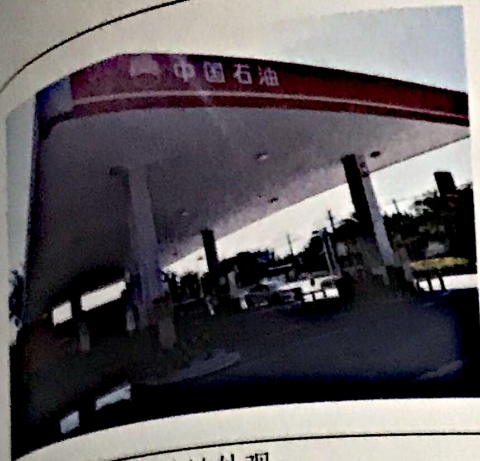
(7) 通过事故树分析可知, 加油站火灾爆炸事件的发生有 30 种途径, 并且它的发生必然是 30 个最小割集中的某个最小割集的基本事件同时存在的结果。加油站管理人员、操作人员可以根据 30 个最小割集中各基本事件的特性及其可能发生的条件采取预防措施, 从而保证加油站运行过程中的安全。

(8) 该加油站卸油点汽车槽车一旦发生爆炸, 经补偿后, 其暴露半径为 19.16m, 危害面积约 1152.7m², 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
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

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
可证》应具备的条件分析，中国石油天然气股份有限公司广东茂名茂港
加油站符合安全要求，符合《危险化学品经营许可证》的延期申请要求





油站外观



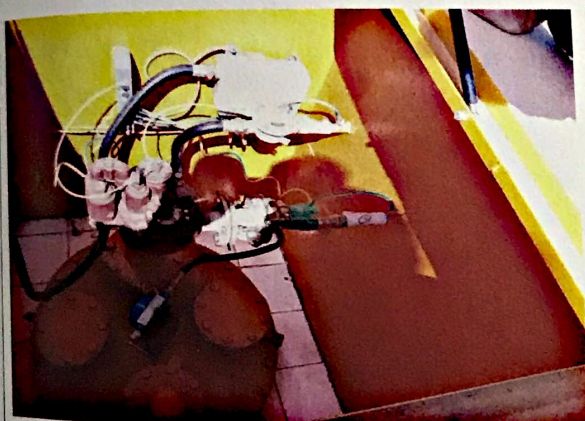
人员照片



储罐区



加油机



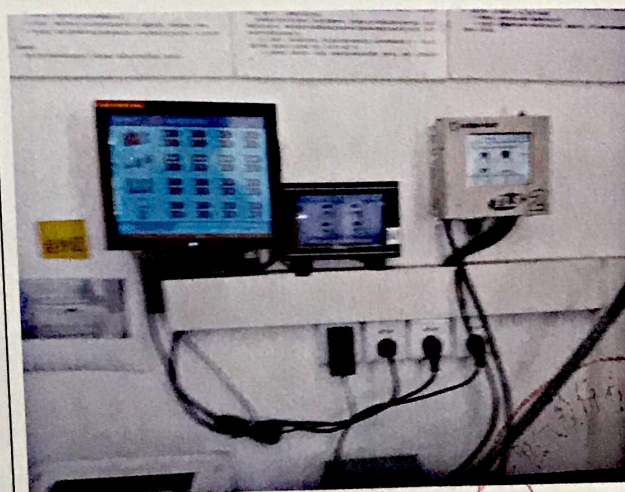
操作井



卸油口



通风管



渗漏检测仪

