

《中国石油天然气股份有限公司广东茂名市环市西南侧加油站安全
现状评价报告》项目公示

编号：HCAP-2020-554(30)(XP)

中国石油天然气股份有限公司
广东茂名市环市西南侧加油站

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21日

中国石油天然气股份有限公司

广东茂名市环市西南侧加油站

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：游海

2021年10月21日

(安全评价机构公章)



中国石油天然气股份有限公司
 广东茂名市环市西南侧加油站
 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	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
项目组成员	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	赵文朋
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	何小荣
报告编制人	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	赵文朋
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
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

中国石油天然气股份有限公司广东茂名市环市西南侧加油站（以下简称“该加油站”），于 2002 年 02 月 08 日在茂名市茂南区市场监督管理局注册成立，公司类型：股份有限公司分公司（上市、国有控股），营业场所：茂名市环市西路大岭仔路段南侧，统一社会信用代码：91440902736160023H，负责人：冯若洋，经营范围为成品油零售。

该加油站已取得《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤茂南应经字[2020]070 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：二级加油站，其中汽油罐 $30\text{m}^3 \times 2$ 、 $20\text{m}^3 \times 1$ 个，柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个]，许可证有效期至 2021 年 11 月 25 日。该油站油罐总容积 95m^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）中 3.0.9 的划分，属二级加油站。

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。

中国石油天然气股份有限公司广东茂名市环市西南侧加油站目前在职人员共 8 人，设 4 名安全管理人员，其油站负责人冯若洋和站长宋文凯已取得了危险化学品经营单位主要负责人培训考核合格证，其余 2 名安全管理人员刘翠玲、王萍均取得安全管理人员培训考核合格证。

中国石油天然气股份有限公司广东茂名市环市西南侧加油站基本情况见表 2-2。

表 2-2 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市环市西南侧加油站			现任站长	宋文凯
加油站地址		茂名市环市西路大岭仔路段南侧			联系电话	18666801211
职工人数	8 人	安全管理人员	4 人	持证上岗人数	4 人	
占地面积	2353.33 m ²	储存能力	95m ³ (柴油折半算入总容积)	加油站级别	二级	
加油机数量	4 台	加油枪数量	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	6.5	165.5
	站房	钢筋混凝土结构	二级	2	7	255.05
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	30m ³ ×1		SF 双层储罐	卧式埋地
	2	92 号汽油	30m ³ ×1		SF 双层储罐	卧式埋地
	3	92 号汽油	20m ³ ×1		SF 双层储罐	卧式埋地
	4	95 号汽油	30m ³ ×1		SF 双层储罐	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	MFTZ35kg	1 具	良好	/	
	手提式干粉灭火器	MFABC4kg	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	/	
主要管理制度名称	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、安全生产教育培训制度、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、危险化学品经营许可证管理制度、职业卫生管理制度、消防安全管理制度、安全用电管理制度、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度、安全风险管理制度、设备、油品储藏养护制度、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、高处作业安全管理制度、管线打开安全管理制度、进入受限空间安全管理制度、临时用电安全管理制度、挖掘作业许可管理制度、移动式起重机吊装作业管理制度、设备检修制度、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、卸油安全操作规程、加油安全操作规程、计量油品操作规程、设备使用、维护、检修的安全操作规程。					

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市环市西南侧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、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，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市环市西南侧加油站证照文书齐全，有营业执照、消防合格文件、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。

(4) 每个工作班次均配备安全生产管理人员。

(5) 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。

(6) 站长和安全管理人員均具有安全资格证书；特种作业人员持证上岗，其它从业人员经过内部培训。对新员工进行了三级安全教育。

(7) 该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练。

(8) 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，并且火灾爆炸事件的发生必然是 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结构重要度及其可能发生的概率和条件采取预防措施，从而保证加油站运行过程中的安全。

(9) 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。

(10) 加油站采用 SF 双层埋地油罐，双层输油管，采用储罐、管道渗漏在线监测系统，符合防渗要求。

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，中国石油天然气股份有限公司广东茂名市环市西南侧加油站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。



项目名称	中国石油天然气股份有限公司广东茂名市环市西南侧加油站安全现状评价报告
------	------------------------------------



项目负责人：游海



外观



储罐区



人孔井



通气管



卸油口



液位计和泄漏报警器



消防器材箱