

《中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州大井加油站安全现状  
评价报告》项目公示

编号：HCAP-2020-554（26）（XP）

中国石油天然气股份有限公司  
广东茂名高州大井加油站

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

广东茂名高州大井加油站

## 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  
 广东茂名高州大井加油站  
 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
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
	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
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
	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	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



## 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高州大井加油站（下称：“高州大井加油站”或“该加油站”），统一社会信用代码：91440981058541459E，成立于2012年12月04日；类型：股份有限公司分公司（上市、国有控股）；负责人：冯若洋；经营场所：广东省茂名市高州市大井镇207国道西山路；经营范围：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：粤高危化经（2021）018号，有效日期至2021年11月01日，其许可经营范围为：汽油（1630）、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ]（1674）[备注：含汽油罐 $30\text{m}^3 \times 2$ 个，柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个]\*\*\*(2021年7月7日更换负责人)，总容积为 $75\text{m}^3$ （柴油罐容积折半计入总容积），《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014年版）中对加油站等级划分的规定，该加油站属三级加油站。

该加油站目前在职人员共5人，设2名安全管理人员，其中主要负责人冯若洋和站长叶始玲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已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书（详见附件）。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高州大井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高州大井加油站			现任站长	叶始玲
加油站地址		茂名市高州市大井镇 207 国道西山路			联系电话	18320611653
职工人数		5 人	安全管理人员	2 人	培训上岗人数	5 人
占地面积		1752.24m <sup>2</sup>	储存能力	75m <sup>3</sup> (柴油折半算入总容积)	加油站级别	三级
加油机数量		2 台	加油枪数量	8 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)	钢筋混凝土结构	二级	1	净空高度 5.5	168.4
	站房	钢筋混凝土结构	二级	2	8	150.6
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 号柴油	30m <sup>3</sup> ×1 台		SF 双层储罐	卧式埋地
	2	92 号汽油	30m <sup>3</sup> ×1 台		SF 双层储罐	卧式埋地
	3	95 号汽油	30m <sup>3</sup> ×1 台		SF 双层储罐	卧式埋地
主要消防安全设施施工、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		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 <sup>3</sup>	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高州大井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》(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。

(3) 中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州大井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；其它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 19.21m，危害面积约 1158.74m<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，中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州大井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。



<p>项目名称</p>	<p>中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州大井加油站安全现状评价报告</p>
	
<p>项目负责人：游海</p>	<p>外观</p>
	
<p>卸油口</p>	<p>操作井</p>
	
<p>液位仪显示屏</p>	<p>UPS</p>
	
<p>发电机</p>	<p>静电接地报警器</p>