

《中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州新垌云山加油站安全
现状评价》公示表

编号：HCAP-2025-0149（XP）（5）

中国石油天然气股份有限公司
广东茂名高州新垌云山加油站

安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司

APJ-（粤）-015

2026年2月6日



中国石油天然气股份有限公司

广东茂名高州新垌云山加油站

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰

2026年2月6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新垌云山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	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
	饶望冬	03320241044000001097	44250417941	安全	饶望冬
	李琳	1600000000301479	030431	自动化	李琳
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	电气	邱儒杰
	刘浩	20231004644000001188	44240380093	化工工艺	刘浩
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	饶望冬	03320241044000001097	44250417941	安全	饶望冬
	李琳	1600000000301479	030431	自动化	李琳
报告审核人	刘发全	0800000000205516	010766	化工机械/高级工程师	刘发全
过程控制负责人	韩效栋	1917000000104018	030430	机械	韩效栋
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

2.项目概况

2.1 基本情况

中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州新垌云山加油站（以下简称“该加油站”），成立于2019年11月26日，于2025年09月25日取得高州市市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：91440981MA54435L33；经营场所：高州市新垌镇云山村委会；负责人：龙毅；类型：股份有限公司分公司（上市、国有控股）；经营范围：详情见附件营业执照。该加油站隶属中国石油天然气股份有限公司广东茂名销售分公司。

该加油站于2025年12月1日（变更法定代表人）取得广东省茂名市高州市应急管理局核发的危险化学品经营许可证，证书编号：44098113202500011，有效日期至2026年3月14日，许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）【备注：三级加油站，其中汽油罐30m³×1个；柴油罐30m³×1个】。

该加油站设置有30m³SF汽油罐1个、30m³SF柴油罐1个、2油品2枪加油机2台，针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站的总储存容积为45m³（柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中3.0.9的划分，该加油站属三级加油站。

该加油站配备人员共4人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的安全生产主要负责人为龙毅，已取得了危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；任命陈自辉为油站经理兼

分管安全负责人，已取得了危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设2名专职安全管理人员—梁海雁、蒙姿文，已取得危险化学品经营单位安全生产管理人员资格证书。

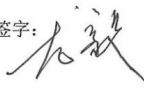

该加油站自2023年延期换证后至今的情况变化见表2.1-1，基本情况见表2.1-2。

表 2.1-1 加油站自 2023 年延期换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2023 年情况	现在情况	是否改变
企业名称	中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州新垌云山加油站	中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州新垌云山加油站	未改变
经营场所	高州市新垌镇云山村委会	高州市新垌镇云山村委会	未改变
类型	股份有限公司分公司（上市、国有控股）	股份有限公司分公司（上市、国有控股）	未改变
负责人	夏利群	龙毅	有变化
产权情况	租赁	租赁	未改变
经营范围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变
油站级别	三级	三级	未改变
汽油、柴油相关设施、设备	30m ³ 双层汽油罐 1 个； 30m ³ 双层柴油罐 1 个； 2 油品 2 枪加油机 2 台； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。	30m ³ 双层汽油罐 1 个； 30m ³ 双层柴油罐 1 个； 2 油品 2 枪加油机 2 台； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。	未改变
周边情况	北侧：林地； 东侧：林地； 东南侧：林地； 西南侧：615 县道（属于城市次干路）、架空电力线（杆高 10m，无绝缘层）、架空电力线 A（杆高 4m，有绝缘层）、架空通信线（杆高 4m）、居民楼群（属于三类保护物）； 西北侧：架空通信线（杆高 6m）、架空电力线 B（杆高 6m，有绝缘层）、瓷砖仓库（属于戊类物品库房）。	北侧：林地； 东侧：林地、架空通信线（杆高 4m）； 东南侧：林地； 西南侧：615 县道（属于城市次干路）、架空电力线（杆高 10m，无绝缘层）、架空电力线 A（杆高 4m，有绝缘层）、架空通信线（杆高 4m）、居民楼群（属于三类保护物）； 西北侧：架空通信线（杆高 6m）、架空电力线 B（杆高 6m，有绝缘层）、瓷砖仓库（属于戊类物品库房）。	有变化
备注	该加油站负责人由夏利群更换为龙毅； 东侧增加一条架空通信线（杆高 4m）； 除上所述，该加油站其余内部经营状况和设施设备情况及站外建筑物情况未有变化。		

表 2.1-2 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高州新垌云山加油站					
加油站地址	高州市新垌镇云山村委会			联系方式	胡祥顺/15975470466	
安全主要负责人	龙毅	油站经理	陈自辉		安全管理人员	梁海雁、蒙姿文
职工人数		4人		培训上岗人数		4人
占地面积	840m ²	储存能力	45m ³ (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	4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)	占地面积(m ²)
	加油亭(罩棚)	钢筋混凝土结构	二级	1	4.5(净空)	101.8
	站房(营业室)	钢筋混凝土结构	二级	1	4	83.7
	辅房一	钢筋混凝土结构	二级	1	4	101.2
	辅房二	砖混结构	二级	1	4	37.4
辅房三	砖混结构	二级	1	4	50	
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 双层油罐	卧式埋地
2	92号汽油	30m ³ ×1		SF 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	
	ABC干粉灭火器	4kg	10个	良好	每台加油机配2个、营业室配2个、罐区消防间配2个	
	ABC干粉灭火器	5kg	2个	良好	每台加油机配1个	
	ABC干粉灭火器	35kg	2个	良好	罐区消防器材柜	
	二氧化碳灭火器	2kg	2个	良好	配电房	
	灭火毯	/	10块	良好	罐区消防间配2块、每台加油机配2块	
消防沙	2m ³	1	良好	罐区消防沙箱		
主要管理制度名称	<p>安全生产规章制度：【1.全员安全生产责任制；2.加油站安全管理员岗位安全生产责任制；3.加油员岗位安全生产责任制；4.油品计量员岗位安全生产责任制；5.安全生产工作例会制度；6.安全生产教育培训制度；7.隐患排查治理制度；8.设施、设备的维护、保养、检测管理制度；9.劳动防护用品管理制度；10.安全生产奖惩制度；11.安全生产台帐管理制度；12.应急管理制度；13.事故管理制度；14.安全投入保障及费用提取管理制度；15.安全标准化管理制度；16.危险化学品经营许可证管理制度；17.职业卫生管理制度；18.消防安全管理制度；19.安全用电管理制度；20.危险化学品购销管理制度；21.危险化学品安全管理；22.安全风险管理制度；23.设备、油品储藏养护制度；24.安全技术说明书和安全标签管理制度；25.作业许可管理规定；26.动火作业安全管理制度；27.高处作业安全管理制度；28.管线打开安全管理制度；29.进入受限空间安全管理制度；30.临时用电安全管理制度；31.挖掘作业许可管理制度；32.移动式起重机吊装作业管理制度；33.设备检修制度；34.防火防爆十大禁令；35.防止储罐跑冒油料七条规定；36.防止静电危害八条规定】</p> <p>岗位操作规程：【1.卸油安全操作规程；2.加油安全操作规程；3.计量油品操作规程；4.设备使用、维护、检修的安全操作规程】。</p>					

加油站法定代表人或负责人签字：  2026年2月6日	加油站（盖章）：  2026年2月6日
---	---

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于高州市新垌镇云山村委会。该加油站正北侧顺时针到东南侧为林地；东侧有一条架空通信线（杆高 4m）；西南侧为 615 县道（属于城市次干路）、架空电力线（杆高 10m，无绝缘层）、架空电力线 A（杆高 4m，有绝缘层）、架空通信线（杆高 4m）、居民楼群（属于三类保护物）；西北侧为架空通信线（杆高 6m）、架空电力线 B（杆高 6m，有绝缘层）、瓷砖仓库（属于戊类物品库房）。该加油站周边 100 米范围内无重要场所。

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

表 2.2-1 汽油（柴油）工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距（单位：m）

站外建（构）筑物		站内汽油（柴油）工艺设备		汽油（柴油）埋地油罐		汽油（柴油）通气管管口、加油机	
		三级站		标准	实测	标准	
		标准	实测			通气管管口	加油机
民用建筑物	西南侧~三类保护物居民楼群	7 (6)	28 (28)	7 (6)	30 (30)	26 (26)	
戊类物品库房	西北侧瓷砖仓库	10.5 (9)	38 (41)	10.5 (9)	43 (43)	23 (23)	
城市次干路	西南侧 615 县道	5 (3)	19 (19)	5 (3)	22 (22)	16 (16)	
架空电力线路	西南侧杆高 10 米、无绝缘层	6.5 (6.5)	26 (26)	6.5 (6.5)	28 (28)	24 (24)	
	西南侧杆高 4 米、有绝缘层	5 (5)	27 (27)	5 (5)	29 (29)	25 (25)	
	西北侧杆高 6 米、有绝缘层	5 (5)	37 (40)	5 (5)	42 (42)	22 (22)	
架空	西南侧（杆高 4 米） 西北侧（杆高 6 米）	5 (5)	27 (27)	5 (5)	29 (29)	18 (18)	

8.评价结论

针对中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州新垌云山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。
- 2.该加油站不构成危险化学品重大危险源。
- 3.该加油站经营过程中最主要的危险是火灾、爆炸危险，还存在车辆伤害、中毒和窒息、触电、高处坠落、物体打击、坍塌等危险有害因素。
- 4.该加油站埋地储罐、隔油池、化粪池等属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站位于高州市新垌镇云山村委会，周边不涉及人员密集场所，故风险等级级别为“蓝色等级”。
- 6.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）、《汽车加油加气站设计与施工规范（2014年版）》（GB 50156-2012）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，均符合规范要求。
- 7.参照《国家安全监管总局关于印发<化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>和<烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>的通知》（安监总管三[2017]121号）对该加油站进行逐项判定，不存在重大生产安全事故隐患。
- 8.该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。
- 9.该加油站主要负责人和安全管理人員具有安全资格证书；新员工需进

行三级教育培训考核合格后上岗，从业人员定期参加内部培训。

10.每个工作班次均配备安全生产管理人员。

11.该加油站证照文书齐全，有营业执照、消防验收意见书、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。

12.该加油站已制定了生产安全事故应急预案，于2023年2月28日在高州市应急管理局完成备案，备案编号：440900GZ【2023】006号。

13.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的安全。

14.经过对该加油站储罐区汽车槽车油罐火灾爆炸危险指数评价得知：油罐车爆炸初评计算结果，火灾爆炸指数97.6，危险等级属中等，暴露半径为25m，暴露面积为1963m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内60%的财产将可能破坏，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75.2，危险等级为较轻。暴露半径为19.3m，暴露面积为1170m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内46%的财产将可能破坏，如果在火灾区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。

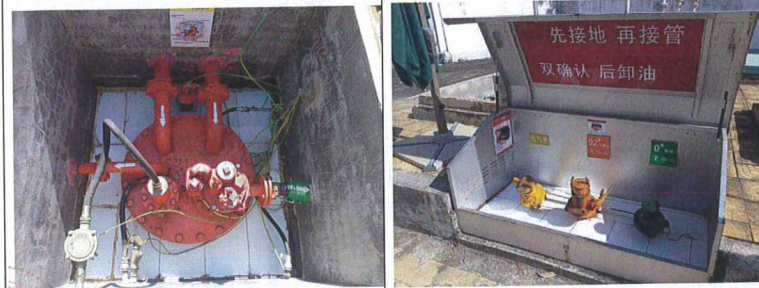
因此，该加油站卸车运行中应加强安全管理，采取严格的安全防护措施，并确保各项安全措施有效，才能保证加油站的安全运营。

综合结论：根据加油站安全评价现场检查表评价结果，中国石油天然气股份有限公司广东茂名高州新垌云山加油站相关证照齐全，生产规章制度健全，各项安全设施和措施完善，符合国家相关法律、法规、标准及规范的规定，其经营条件符合安全的要求。

中国石油天然气股份有限公司
广东茂名高州新垌云山加油站现场照片



评价公司人员与油站负责人合照



油罐操作井

卸油口

