

《中国石油天然气股份有限公司广东潮州凤城加油站改建
项目安全评价》公示表

编号：HCAP-2024-0049(YP)

中国石油天然气股份有限公司
广东潮州凤城加油站改建项目

安全评价报告

建设单位：中国石油天然气股份有限公司广东潮州销售分公司

建设单位法定代表人：刘清泉

建设项目单位：中国石油天然气股份有限公司广东潮州凤城加
油站

建设项目单位主要负责人：柯若吟

建设项目单位联系人：邱环成

建设项目单位联系电话：13902781590

(建设单位公章)

2024 年 7 月 24 日

中国石油天然气股份有限公司
广东潮州凤城加油站改建项目
安全评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

资质证书编号：APJ-(粤)-015

负责人：黄 陈

审核定稿人：曹胜强

评价负责人：潘 杰

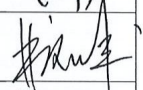
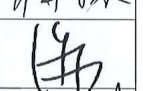
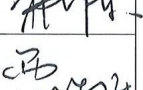
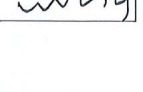
评价机构联系电话：020-82035269



(安全评价机构公章)

2024年7月24日

中国石油天然气股份有限公司
广东潮州凤城加油站改建项目安全评价报告
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	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
项目组成员	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	
报告编制人	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

2 建设项目概况

2.1 建设项目基本情况

中国石油天然气股份有限公司广东潮州凤城加油站位于广东省潮州市枫春路西段（南侧枫萌亭片），成立于 2006 年 01 月 18 日，为其他股份有限公司分公司（上市），负责人为刘清泉。中国石油天然气股份有限公司广东潮州凤城加油站已经潮州市发展和改革委员会批复同意申请原址改建，取得《关于潮州市序号 67#、34#、24#编码 67#、34#、24#加油站规划点改建、重建规划确认的函复》（潮发改油函〔2022〕212 号）；经原潮州市枫溪区发展和改革委员会批复同意取得《广东省企业投资项目备案证》（项目代码：2307-445100-04-02-145599）。中石油潮州凤城加油站用地面积为 1964.66m²，计划设置 4 个内衬双层埋地油罐，4 个均为汽油罐（20m³×4），总容积 80m³，为三级加油站。

建设项目基本情况见表 2.1-1：

表 2.1-1 建设项目基本情况一览表

项目	情 况		备注
建 设 项 目 单 位 概 况	单位名称	中国石油天然气股份有限公司广东潮州凤城加油站	/
	注册住所	广东省潮州市枫春路西段（南侧枫萌亭片）	/
	法人代表人	刘清泉	/
	企业类型	其他股份有限公司分公司（上市）	/
建 设 项 目 概 况	工程名称	中国石油天然气股份有限公司广东潮州凤城加油站改建项目	/
	建设地点	广东省潮州市枫春路西段（南侧枫萌亭片）	/
	项目性质	改建项目	/
	用地面积	1964.66m ²	/
	项目投入资金情况	建设项目的总投资为 98.13 万元，安全设施投资为 5 万元	/
建 设 项 目 内 容	作业区	（1）本次设计将 2 台 20m ³ 的 0#柴油罐改造为 92#、98#汽油罐，改造后现场设有 4 个均为 20m ³ 的汽油罐，总罐容为 80m ³ ，仍属于三级加油站；（2）更换 4 台四枪双油品潜油泵加油机（卡机联机，油气回收型）；（3）利旧改造卸油油气回收系统，利旧加油油气回收系统（分散式）	/

项目	情 况		备注
	辅助服务区	/	/
设计单位	单位名称	哈尔滨天源石化工程设计有限责任公司	/
	资质等级	化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业甲级资质，证书编号为：A123001270，有效期至 2028 年 12 月 22 日	

2.2 项目筹建情况

2022 年 10 月 28 日，建设项目经潮州市发展和改革局批复同意，取得《关于潮州市序号 67#、34#、24#编码 67#、34#、24#加油站规划点改建、重建规划确认的函复》（潮发改油函〔2022〕212 号）。

2023 年 07 月 07 日，建设项目经原潮州市枫溪区发展和改革局批复同意，取得《广东省企业投资项目备案证》（项目代码：2307-445100-04-02-145599）。

2.3 建设项目设计采用的主要技术、工艺和国内、外同类建设项目水平对比情况

该项目为加油站改建项目，采用目前国内常用的加油站工艺，主要是油品的装卸、输送、储存，不涉及化学反应生产过程。主要设备有埋地储罐、埋地管道、潜油泵、加油机等，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号），该加油站使用的工艺和设备均不属于国家限制类和淘汰类的工艺和设备。

中石油潮州凤城加油站采用内衬双层埋地油罐，配套潜油泵的加油工艺，同时设置油气回收系统，达到国内、外同类建设项目的水平。

2.4 项目所在地及周围环境状况

2.4.1 建设项目地理位置及周边情况

建设项目所在地潮安区位于潮州市西南部、广东省东部的韩江中下游，地处东经 116°22'~116°49'，北纬 23°26'~24°，北回归线通过潮安区南端，东邻饶平县，南和东南与汕头市的金平区、龙湖区、澄海区相邻，西南接揭阳

市的揭东区，西接梅州市的大埔县和丰顺县。区域面积 1063.99 km²。

中石油潮州凤城加油站位于广东省潮州市枫春路西段（南侧枫萌亭片）。加油站东北面为 3 层民用建筑物（三类保护物）和单层羽毛球馆（体育场，总建筑面积约 850m²，按二类保护物考评）；东南面为 8 层民用建筑物（建筑面积超过 5000m²的居住建筑，按二类保护物考评）；西南面为 8 层民用建筑物（建筑面积分别约 2000-4000m²的居住建筑，按三类保护物考评）；西北面为 2~5 层民用建筑物（三类保护物）和枫春路（主干路）。加油站周围 50m 范围内没有重要公共建筑物，没有甲、乙类物品生产厂房和库房，所在地交通便利，易于消防救护和人员疏散。

中石油潮州凤城加油站地理位置见下图：



图 2.2-1 中石油潮州凤城加油站地理位置图

根据方案设计图纸，结合周边情况，中石油潮州凤城加油站的工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距详见表 2.4-1：

9 安全评价结论

中石油潮州凤城加油站从事汽油的零售经营，项目建成后，油罐区将设有4个内衬双层埋地油罐，包括4个汽油罐（ $20\text{m}^3 \times 4$ ），总容积 80m^3 。设置加油机4台，设有卸油、加油油气回收系统、液位监测系统和防渗漏在线监测系统。

（1）中石油潮州凤城加油站存在的危险有害因素为：火灾、爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、触电、高处坠落、机械伤害、物体打击、坍塌、其他伤害等，其中火灾、爆炸为主要的危险有害因素。

（2）中石油潮州凤城加油站经营的产品和使用的工艺、设备不属于限制类和淘汰类，未使用淘汰的落后危险化学品安全技术工艺、设备。不涉及重点监管危险化工工艺。

（3）中石油潮州凤城加油站的储存单元不构成危险化学品重大危险源。

（4）中石油潮州凤城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；中石油潮州凤城加油站储存的物质不涉及到易制爆危险化学品、易制毒化学品、剧毒化学品、高毒物品。

（5）采用安全检查表法评价结果：该项目外部环境安全间距和总平面布置防火间距符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）要求。

（6）采用预先危险性评价法评价结果：该项目生产经营过程中火灾、爆炸的危险等级为II级，采取相应的防范措施后其危险等级均可以达到临界的和安全的，其风险程度在可接受的范围内。

（7）采用DOW化法（七版）对油罐区进行评价，结果显示：火灾、爆炸危险指数为83.52，固有危险程度属于“较轻”级别，一旦发生火灾、爆炸事故，以油罐泄漏点为圆心，暴露半径为21.38m，暴露区域面积为 1436.11m^2 ，建设项目在建设过程中落实安全措施后，火灾爆炸指数及影响范围会相应降低。

（8）正常情况下，建设项目与周边社区相互影响不明显，事故状态下，相互之间存在一定的影响。自然条件对加油站的装置、设备、设施有一定的

影响，虽然企业已采取一些相应的防台风、防汛、防雷暴、防高温和防震措施，但还应根据政府的防台风、防汛、防雷暴、防高温和防震指引，组织员工进行学习、演练，进一步加强员工预防自然灾害和提高应急处理能力，尽可能避免自然灾害造成的人员伤亡和经济损失。

通过对中石油潮州凤城加油站改建项目进行分析评价，评价组得出以下评价结论：

根据设计文件，中国石油天然气股份有限公司广东潮州凤城加油站改建项目采用的主要工艺、设备、安全设施等均按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）进行设计、选型，项目的设备设施与周边建筑物的安全间距和站内设施的防火间距均符合规范要求。方案设计合理、可行，对潜在的有害因素能够得到控制并在可控范围内，符合我国现行安全生产方面的法律法规、规章、技术标准和规范的规定，具备建设的安全条件。

项 目 名 称	中国石油天然气股份有限公司广东潮州凤城加油站改建项目安全评价		
			
项目负责人：	；	调查日期：	油站东北面
			
	油站东南面	油站西南面	
			
	油站西北面		