

《中国石化销售股份有限公司广东揭阳乌美加油站改建项目安全评价》公示表

编号：HCAP-2024-0061 (YP)

中国石化销售股份有限公司  
广东揭阳乌美加油站  
改建项目

安全评价报告

建设单位：中国石化销售股份有限公司广东揭阳石油分公司

建设单位法定代表人：彭伟彬

建设项目单位：中国石化销售股份有限公司广东揭阳乌美加油站

建设项目单位主要负责人：林锐佳

建设项目单位联系人：王志佳

建设项目单位联系电话：13828134811



(建设单位公章)

2025年2月12日

中国石化销售股份有限公司  
广东揭阳乌美加油站  
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



中国石化销售股份有限公司  
广东揭阳乌美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/高级工程师	 潘杰
项目组成员	潘杰	1700000000201023	021518	安全/高级工程师	潘杰
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
报告编制人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/高级工程师	潘杰
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	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 建设项目概况

### 2.1 建设项目基本情况

中国石化销售股份有限公司广东揭阳乌美加油站位于揭阳市榕城区地都镇乌美村小坑，成立于2002年6月14日，为分公司，负责人为林锐佳。中国石化销售股份有限公司广东揭阳乌美加油站已经揭阳市发展和改革委员会批复同意在原址基础上进行改建，取得《关于确认揭阳市编码62#、77#、134#加油站规划点的复函》（揭市发改油气函〔2024〕423号）。中石化乌美加油站使用权面积947m<sup>2</sup>，设有4个单罐容积均为20m<sup>3</sup>的SF双层埋地油罐，其中汽油罐2个，柴油罐2个，折计总容积为60m<sup>3</sup>，属于三级加油站。

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 单 位 概 况	单位名称	中国石化销售股份有限公司广东揭阳乌美加油站	
	注册住所	揭阳市榕城区地都镇乌美村小坑	
	负责人	林锐佳	
	企业类型	分公司	
	营业执照	统一社会信用代码：914452007321894947	
建 设 项 目 概 况	工程名称	中国石化销售股份有限公司广东揭阳乌美加油站改建项目	
	建设地点	揭阳市榕城区地都镇乌美村小坑	
	项目性质	改建项目	
	用地面积	947m <sup>2</sup>	
	项目投入资金情况	建设项目的总投资为84万元，安全设施投资为15万元。	
建 设 项 目 内 容		改建前	改建后
	作业区	油罐区位于罩棚西侧车行道下面，设有4个单罐容积均为20m <sup>3</sup> 的SF双层埋地油罐，其中汽油罐2个，柴油罐2个，折计总容积为60m <sup>3</sup> ，属于三级加油站；加油区位于加油站区域内南部，设有1座钢筋混凝土罩棚，罩棚下设有2座加油岛，每座加油岛上设有1台加油机，每台加油机配备4支加油枪，共2台加油机8支加油枪	（1）拆除原有站房，扩展为内侧加油车道，原有加油棚保持不动并在后方加宽雨棚面积57.12m <sup>2</sup> ； （2）在拆除站房位置增设2台4枪加油机； （3）在原有的西侧加油机西面增设1台尿素加注机； （4）保留加油站内原有工艺管

项目	情 况		备注
			线，接驳原有加油管线和加油油气回收管线至新增的2台加油机
	辅助服务区	辅助服务区设有站房、辅助房和发配电房，站房位于站区的北部，为单层钢筋混凝土建筑物，设有便利店、收银台等；辅助房位于站区东部，为单层钢筋混凝土建筑物，内设员工休息室、卫生间、厨房（采用电磁炉加热）等；发配电房位于站区西北部，为单层钢筋混凝土建筑物，内设配电装置及一台小型柴油发电机组	（1）在配电房东侧新增1个5m <sup>3</sup> 车用尿素储存装置。 （2）原有综合楼内部装修后作为站房
设计单位	单位名称	广州名阳建筑设计有限公司	土木工程
	资质等级	建筑行业（建筑工程）甲级	
	单位名称	天津中德工程设计有限公司	工艺工程
	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	

## 2.2 项目筹建情况

2024年3月4日，建设单位在揭阳市自然资源局登记用地情况，取得《不动产权证书》，证书号：粤（2024）揭阳市不动产权第0014581号。

2024年5月28日，建设项目经揭阳市发展和改革局批复同意，取得《关于确认揭阳市编码62#、77#、134#加油站规划点的复函》（揭市发改油气函（2024）423号）。

2024年9月20日，建设项目由揭阳市展鸿建设工程施工图审查中心有限公司审查通过，取得《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查合格书》（证书编号：揭建设审字（2024）房建57号）。

2024年11月28日，建设项目经广东省揭阳市气象局批复同意，取得《雷电防护装置设计核准意见书》[项目编号：粤雷审（2024）第VA-1-015号]。

## 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）》

## 9 安全评价结论

中石化乌美加油站从事成品油（汽油、柴油）的零售经营，项目建成后，油罐区设有4个单罐容积均为20m<sup>3</sup>的SF双层埋地油罐，其中汽油罐2个，柴油罐2个。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。设置1台尿素加注机。

(1) 中石化乌美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) 中石化乌美加油站经营的产品和工艺、设备不属于限制类和淘汰类，未使用淘汰落后的安全技术工艺、设备。不涉及重点监管危险化工工艺。

(3) 中石化乌美加油站的储存单元不构成危险化学品重大危险源。

(4) 中石化乌美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；中石化乌美加油站储存经营汽油和柴油属于限制和控制危险化学品；中石化乌美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79.68，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20.40m，暴露区域面积为1306.50m<sup>2</sup>，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。

通过对中石化乌美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，中国石化销售股份有限公司广东揭阳乌美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，对潜在的危险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	中国石化销售股份有限公司广东揭阳乌美加油站改建项目安全评价报告
---------	---------------------------------



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧