

《广东省南粤交通中石油能源有限公司广东省南粤交通中石油能源
有限公司汕头潮阳东加油站新建项目安全评价公示表》

编号: HCAP-2025-0018 (YP)

广东省南粤交通中石油能源有限公司
广东省南粤交通中石油能源有限公司
汕头潮阳东加油站
新建项目

安全评价报告

建设单位: 广东省南粤交通中石油能源有限公司

建设单位法定代表人: 曹春祥

建设项目单位: 广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头潮阳东
加油站

建设项目单位主要负责人: 谢周静

建设项目单位联系人: 王守维

建设项目单位联系电话: 18666399775

(建设单位公章)

2025年07月05日

广东省南粤交通中石油能源有限公司
广东省南粤交通中石油能源有限公司
汕头潮阳东加油站
新建项目

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

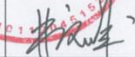
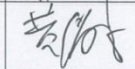
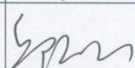
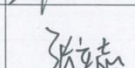
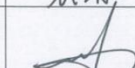
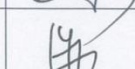
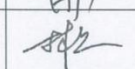
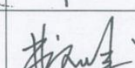
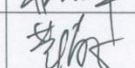
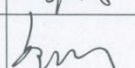
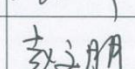
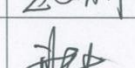
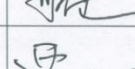
评价负责人：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035269

(安全评价机构公章)

2025年07月05日

广东省南粤交通中石油能源有限公司
广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头潮阳东加油站
新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	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	黄倩雯	S011044000110193002130	035993	安全	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	
	潘 杰	1700000000201023	021518	电气/高级工程师	
	林 焱	0800000000102880	003296	化工机械/工程师	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	黄倩雯	S011044000110193002130	035993	安全	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
报告审核人	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

东联X1

2 建设项目概况

2.1 建设项目基本情况

广东省南粤交通中石油能源有限公司住所位于广州市海珠区新港东路1222号自编2201室（仅限办公），法定代表人为曹春祥，企业类型为其他有限责任公司。广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头潮阳东加油站（以下或简称为“汕头潮阳东加油站”）为广东省南粤交通中石油能源有限公司属下分支机构，已取得《企业名称保留告知书》（流水号：44050012400063363）。

广东省南粤交通中石油能源有限公司向原广东省经济和信息化委员会申请在汕头市境内揭惠高速公路贵屿服务区东、西区各建设一座加油站，加油站名称分别为“广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头贵屿东加油站”和“广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头贵屿西加油站”，并于2018年4月24日经原广东省经济和信息化委员会批复同意，取得《广东省经济和信息化委关于揭惠高速公路编码 S13XXL-0030# S13XXR-0030# 高恩高速公路编码 SGEGL 8001# SGEGR 8002#等加油站规划点新建规划确认的批复》（粤经信电力函〔2018〕90号）。因揭惠高速公路贵屿服务区改名为揭惠高速公路潮阳服务区，因此这两座加油站的名称对应调整为“广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头潮阳东加油站”和“广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头潮阳西加油站”。

2024年7月16日，该建设项目补办取得潮阳区发展和改革局颁发的《广东省企业投资项目备案证》（项目代码 2407-440513-04-01-618960）。

该建设项目建设地点位于汕头市潮阳区揭惠高速公路潮阳服务区东区，

总用地面积 7.211 亩 (4807.2m²)，新建一座一级加油站。

该建设项目基本情况见下表 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	广东省南粤交通中石油能源有限公司	
	注册住所	广州市海珠区新港东路 1222 号自编 2201 室 (仅限办公)	
	法定代表人	曹春祥	
	企业类型	其他有限责任公司	
	营业执照	统一社会信用代码: 91440101MA59THYEXJ	
建设项目单位概况	单位名称	广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头潮阳东加油站	
	企业名称保留告知书	流水号: 44050012400063363	
建设项目概况	工程名称	广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头潮阳东加油站新建项目	
	建设地点	汕头市潮阳区揭惠高速公路潮阳服务区东区	
	项目性质	新建项目	
	用地面积	7.211 亩 (4807.2m ²)	
	项目投入资金情况	建设项目的总投资为 1226.09 万元, 安全设施投资为 60.4428 万元	
建设项目内容	作业区	(1) 在站区西南部设置一座砼柱+钢结构加油罩棚; (2) 在站区东部设置油罐区, 油罐区共设有 5 个 FF 双层埋地油罐, 包括 3 个汽油罐 (2×50m ³ 、1×30m ³) 和 2 个柴油罐 (1×30m ³ 、1×50m ³), 折计总容积 170m ³ , 属于一级加油站; (3) 在加油罩棚下方设置 5 座加油岛, 安装 5 台加油机 (每台 4 枪); (4) 敷设工艺管线, 其中加油管道采用双层复合管, 其余工艺管道采用无缝钢管; (5) 设置液位监测系统和防渗漏在线监测系统; (6) 设置汽油卸油、加油油气回收系统等。	
	辅助服务区	在站区北部设置一座单层钢筋混凝土框架结构站房, 站房内设置便利店、办公室、财务室、卫生间、配电间、储藏室和视频安防监控系统等。	
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; 证书编号: A123001270; 有效期至 2028 年 12 月 22 日	

2.2 项目筹建情况

2018年4月24日，建设项目经原广东省经济和信息化委员会批复同意，取得《广东省经济和信息化委关于揭惠高速公路编码 S13XXL-0030# S13XXR-0030# 高恩高速公路编码SGEGSL 8001# SGEGSR 8002#等加油站规划点新建规划确认的批复》（粤经信电力函（2018）90号）。

2019年6月6日，建设项目取得汕头市自然资源局潮阳分局颁发的《建设用地规划许可证》（地字第440513201904007号）。

2020年12月14日，汕头市交通项目建设专项指挥部办公室印发了《市交通项目建设专项指挥部2020年第一次工作会议纪要》（〔2020〕1号），其中针对揭惠高速公路项目有关问题形成工作意见。

2022年7月26日，汕头市人民政府办公室发文《关于研究协调汕湛、揭惠高速公路潮阳辖区服务区加油站等问题的签报》（汕府办文〔2022〕2-61号）。

2022年8月16日，建设项目取得汕头市自然资源局潮阳分局出具的《关于揭惠高速公路潮阳服务区加油站建设项目的用地意见》。

2024年7月16日，建设项目补办取得潮阳区发展和改革局颁发的《广东省企业投资项目备案证》（项目代码2407-440513-04-01-618960）。

2024年12月25日，建设项目补办取得汕头市自然资源局颁发的《建设工程规划许可证》（建字第4405132024GG0069436号）。

2025年1月21日，建设项目设计文件经广东海外联合建设工程顾问有限公司审查合格，补办取得《广东省建设工程施工图设计文件审查合格书》（证书编号：4405132412310002-TX-001）。

2025年2月28日，建设项目经汕头市潮阳区气象局审核通过，补办取得《雷电防护装置设计核准意见书》{（粤）雷审字[2025]第DY-1-0001号}。

2025年4月11日，建设项目设计文件（消防设计审查）经广东海外联合建设工程顾问有限公司审查合格，补办取得《广东省建设工程施工图设计文件审查合格书》（证书编号：4405132504030002-TX-001）。

2025年4月21日，建设项目经汕头市潮阳区住房和城乡建设局委托广东海外联合建设工程顾问有限公司审查合格，取得《潮阳区特殊建设工程消防设计审查意见书》{潮阳建消审[2025]第006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

该建设项目为加油站新建项目，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（2023年）第7号），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。

该建设项目采用双层埋地储罐，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

汕头潮阳东加油站新建项目所在地位于汕头市潮阳区辖区内。汕头市潮阳区位于广东省东部沿海，北至东北隔榕江与揭阳市、汕头市相望，东连汕

9 安全评价结论

汕头潮阳东加油站拟从事成品油（汽油、柴油）的零售经营，本项目建成后，油罐区将设有 5 个 FF 双层埋地油罐，包括 3 个汽油罐（ $2 \times 50\text{m}^3$ 、 $1 \times 30\text{m}^3$ ）和 2 个柴油罐（ $1 \times 30\text{m}^3$ 、 $1 \times 50\text{m}^3$ ）；设置加油机 5 台，汽油设有卸油、加油油气回收系统；设有液位监测报警系统和渗漏在线监测系统。

评价组对该建设项目可能存在的危险、有害因素进行辨识，并运用定性、定量的安全评价方法进行针对性评价，评价结果如下：

（1）汕头潮阳东加油站新建项目建成后在运营过程中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）汕头潮阳东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）汕头潮阳东加油站的储存单元不构成危险化学品重大危险源。

（4）汕头潮阳东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；汕头潮阳东加油站储存的物质不涉及监控化学品、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）的规定。

（6）采用预先危险性分析法评价结果：该项目生产经营过程中火灾、

爆炸的危险等级为III级，其他危险、有害因素的危险等级为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) 采用道(DOW)化法(七版)对汽油油罐进行评价，结果显示：火灾、爆炸危险指数为86.4，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22.12m，方圆1536.38m²区域内的财产将有55.0%遭受损失。建设项目在建设过程中落实安全措施后，火灾爆炸指数会相应降低。

(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。

通过对汕头潮阳东加油站新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，广东省南粤交通中石油能源有限公司汕头潮阳东加油站新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，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。

