

《中国石化销售股份有限公司广东云浮罗定环市西路加油站新建项目安全预评价》公示表

报告编号：HCAP-2024-0079（YP）

中国石化销售股份有限公司
广东云浮罗定环市西路加油站新建项目

安全评价报告

建设单位：中国石化销售股份有限公司广东云浮石油分公司
建设单位负责人：严国榕
建设项目单位：中国石化销售股份有限公司广东云浮罗定环市西路加油站
建设项目单位主要负责人：严国榕
建设项目单位联系人：陈燊德
建设项目单位联系电话：15088181012

2024年8月30日
(建设单位公章)

中国石化销售股份有限公司
广东云浮罗定环市西路加油站新建项目

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

法定代表人：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：020-82035270



2024年8月30日

（安全评价机构公章）

中国石化销售股份有限公司
广东云浮罗定环市西路加油站新建项目安全预评价报告
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
	文 明	1600000000301471	030248	安全	文明
	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	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	文 明	1600000000301471	030248	安全	文明
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
报告审核人	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/高级工程师	潘杰
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

中国石化销售股份有限公司广东云浮石油分公司成立于 2000 年 8 月 15 日，统一社会信用代码：914453027247632497，注册地址位于云浮市市区新世纪大道侧，公司类型是分公司，由于发展需要，拟在云浮市罗定市附城街道罗定市环市西路与学府路交叉口南侧新建加油站。

该新建项目已经取得《广东省企业投资项目备案证》；项目代码：(2402-445381-04-01-995783)；已取得《罗定市自然资源局关于中国石化销售股份有限公司广东云浮罗定环市西路加油站规划选址意见的函》；已取得《建设用地规划许可证》（批准用地文号 44538120200003）、已取得《建设工程规划许可证证》（建字 445381202411061 号）。

广东云浮罗定环市西路加油站新建项目位于云浮市罗定市附城街道罗定市环市西路与学府路交叉口南侧，项目所在地块产权属于中国石化销售股份有限公司广东云浮石油分公司所有。中国石化销售股份有限公司广东云浮石油分公司作为该加油站的经营主体。

该新建项目用地面积 5335m²，新建站房 1 座，新建加油罩棚 1 座。该项目设置 SF 双层汽油罐 30m³×3 个、SF 双层柴油罐 30m³×1 个，同时设置尿素储存机 5m³×1 个，设 4 台加油机和 1 台尿素加注机。设置卸油、加油油气回收系统。设置双层储罐及双层输油管道的油品渗漏检测报警系统。油罐总容积 105m³（柴油罐容积折半计入总容积），依据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.9 条，关于加油站的等级划分标准，该加油站属于二级站。

2.2 建设项目设计上采用的主要技术、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 本）》（国家发展改革委令第 7 号），使用的工艺和设备均不属于国家明令淘汰的工艺和设备。

该加油站采用双层埋地储罐，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。

2.3 建设项目所在的地理位置、平面布置、用地面积和规模

2.3.1 建设项目地理位置概况

中国石化销售股份有限公司广东云浮罗定环市西路加油站位于云浮市罗定市附城街道罗定市环市西路与学府路交叉口南侧，罗定市位于广东省西部，地处北纬 $22^{\circ} 25' 11'' \sim 22^{\circ} 57' 34''$ ，东经 $111^{\circ} 03' 08'' \sim 111^{\circ} 52' 44''$ ，西江之南，东有云雾山脉，西有云开山脉，南接高雷（阳江市、茂名市、湛江市），西通桂、黔、滇，是西江走廊的交通要冲。东邻云安区，东南接阳春市，西南靠信宜市，东北连郁南县，西部与广西壮族自治区岑溪市交界，是祖国大西南地区通往珠三角的一个重要门户。全市总面积 2327.5 平方千米，其中山区面积 873.4 平方千米，占全市的 37.5%；丘陵面积 954.1 平方千米，占 41%；平原面积 500 平方千米，占 21.5%。

（1）气象

罗定市地处北回归线以南，属亚热带海洋性季风气候，阳光充足，雨量充沛，夏天炎热，冬短不寒，气候条件较好，平均日照率 42%。

（2）气温

罗定市历年平均气温 22.5°C ，历年最高气温 39°C ，历年最低气温 -1°C ；年平均雷暴日 78.6 天。

（3）降雨

罗定市雨量充沛，罗定年降雨量为 1360mm，集中在每年 4-9 月，占全年雨量 78%，5、6 月份更为集中，降雨量 400mm，占全年的 29.5%。

（4）风

罗定市夏季以东南风为主，东、南风次之；冬季以北风为主，东、东南风次之，每年9月至次年3月北风频率在15~34%之间，冬季在32%以上，4~8月东南风频率在11~16%左右，全年最多风向为北风，频率为16%，其次为东南风，频率为9%，无风活风向不定的频率占27%。年平均风速为7.1m/s。

(5) 湿度

每年各月平均相对湿度变幅在69%~86%之间，历年平均相对湿度为72.5%，历年最小相对湿度为3%（1959年1月17日）。

(6) 地震烈度

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010，2024年版），本项目所场地的抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度值为0.05g。

2.3.2 建设项目周边情况

加油站东面是空地（预留发展用地）；南面是村落民居（属于三类保护物）、罗定职业技术学院宿舍楼（属于一类保护物）、架空电力线路（杆高15m）；西面是环市西路（主干道）、埋地燃气管道；北面是学府路（现状是空地，按次干道评价）、架空电力线路（塔高22.5m）。该加油站工艺设备与站外建、构筑物的安全间距见表2.3-1、2.3-2。

表 2.3-1 汽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		埋地油罐		通气管管口		加油机	
		二级站					
		标准	设计	标准	设计	标准	设计
民用建筑 保护类别	一类保护物（南面罗定 职业技术学院宿舍楼）	14	145.2	11	154.3	11	144.6
	三类保护物（南面村落 民居）	8.5	43.61	7	51.27	7	43.24
城市快速路、主干路和高速公路、 一级公路、二级公路（西面环市西 路）		5.5	25.66	5	38.55	5	27.46
城市次干路、支路和三级公路、四 级公路 （北面学府路）		5	31.48	5	29.32	5	25.78

第九章 评价结论

中国石化销售股份有限公司广东云浮罗定环市西路加油站从事车用汽油、柴油零售经营，项目建成后，经营规模为汽油罐 $30\text{m}^3 \times 3$ 个；柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个；共设 4 台加油机，另设，尿素储罐 $5\text{m}^3 \times 1$ 个，1 台尿素加注机。设置卸油、加油油气回收系统，设置油品渗漏检测系统。

9.1 危险有害因素分析结论

(1) 该项目存在的主要危险有害因素为：火灾、爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、触电、物体打击和高处坠落等，其中火灾爆炸为主要的危险有害因素。

(2) 广东云浮罗定环市西路加油站新建项目不构成危险化学品重大危险源；汽油属于国家重点监管危险化学品；广东云浮罗定环市西路加油站新建项目不涉及危险化工工艺。

(3) 该加油站储存、经营的汽油、柴油不属于国家监控危险化学品、不属于易制毒化学品、不属于易制爆化学品、不属于剧毒化学品。汽油属于特别管控危险化学品中的易燃液体。加油站经营的汽油和柴油属于涉及民生的危险化学品，可依照相关规定流通。

(4) 广东云浮罗定环市西路加油站新建项目不涉及淘汰产品和工艺，该加油站的埋地油罐、三级隔油池和化粪池属于受限空间。对油罐设备操作井进行清洁保养时涉及到受限空间作业。该新建项目不涉及特种设备。

9.2 定性、定量评价结论

(1) 根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）对广东云浮罗定环市西路加油站新建项目的基本规定、站址选择、站内平面布置、加油工艺及设施等方面进行评价，检查项目全部合格。

(2) 根据预先危险性分析，云浮罗定环市西路加油站新建项目存在的危险有害因素中，火灾或爆炸的危险等级为“Ⅱ级”。

(3) 通过道化学火灾爆炸危险指数法分析, 该加油站卸油点汽车槽车一旦发生爆炸初评计算结果, 火灾爆炸指数 100, 危险等级属中等, 经过补偿后, 火灾爆炸指数 78, 危险等级降为较轻, 暴露半径也降低至 20m, 因此, 汽油槽车发生火灾爆炸主要对站内操作人员、建筑物、设备设施造成较大影响, 因此, 企业应加强安全管理, 采取严格的安全防护措施, 并确保各项安全措施有效, 才能保证企业安全生产。

(4) 根据《广东省安全生产监督管理局关于做好危险化学品和烟花爆竹领域风险点危险源排查管控工作的通知》(粤安监[2016]121 号)的要求, 对加油站的风险等级评估, 该加油站风险等级为黄色。

(5) 广东云浮罗定环市西路加油站新建项目选址符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)等相关标准的要求, 加油站周边单位与本项目的相互影响不大。所在地区的自然条件对本项目的影响较小, 安全措施科学、可行; 该加油站采用的主要技术、工艺、设备、设施为目前国内常见的加油站工艺, 其工艺方式不属于国家明令淘汰的工艺, 设置埋地储罐常温常压下储存成品油, 采用密闭卸油工艺, 采用潜油泵配套加油机为汽车提供加油服务, 加油站将设置卸油和加油油气回收系统, 油罐设置液位报警系统, 设置油品防渗检测系统, 提高了加油站的安全性, 该项目的主要工艺技术、设备设施的安全性是可靠的。

9.3 综合结论

中国石化销售股份有限公司广东云浮罗定环市西路加油站新建项目在选址、总平面布置、工艺和设备等方面符合国家有关安全生产的标准、规范的要求。在采取初步设计和本报告中提出的安全对策措施并严格实施后, 其风险程度在可接受范围, 安全条件符合安全要求。

项 目 名 称	中国石化销售股份有限公司广东云浮罗定环市西路加油站新建项目安全评价报告	
		
项目负责人：	/	
		
		