

编号：HCAP-2022-0090（XP）

中国石化销售股份有限公司  
广东茂名茂南大道加油站

## 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

2022年11月22日



中国石化销售股份有限公司

广东茂名茂南大道加油站

## 安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：刘海军

评价项目负责人：林毅峰

2022年11月22日

(安全评价机构公章)



# 中国石化销售股份有限公司

## 广东茂名茂南大道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	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
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	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	

## 2.项目概况

### 2.1 基本情况

中国石化销售股份有限公司广东茂名茂南大道加油站(下称：“该加油站”)，原名为中国石油化工股份有限公司广东茂南大道加油站；隶属于“中国石化销售股份有限公司广东茂名石油分公司”；成立于2012年03月14日；因更换负责人，遂于2022年04月12日重新取得茂名市市场监督管理局核发的营业执照；统一社会信用代码：91440902337936728A；负责人：邱桂明；公司类型：分公司；营业场所：茂名市茂南区城郊经济开发试验区秀雅小区茂南大道三路南侧；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。

该加油站于2021年2月5日取得茂名市茂南区应急管理局核发的危险化学品经营许可证，证书编号：粤茂南应经字[2021]017号；有效期限2021年2月7日至2024年2月6日；许可范围：汽油(1630)、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ](1674)[备注：三级加油站，其中汽油罐 $30\text{m}^3 \times 2$ 个；柴油罐 $30\text{m}^3 \times 2$ 个]\*\*（其中自助加油机2台，1、2号机为自助加油机，1-8号加油枪为自助加油枪）。

该加油站于2011年建成并投入使用，原有汽油罐 $30\text{m}^3 \times 3$ 个；柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个（详见原《建设工程消防验收意见书》，茂公消验[2011]第0053号），由于销量原因，于2015年将其中一个汽油罐调整储存柴油；为响应政府关于地下油罐防渗改造的环保号召，于2019年12月将所有储罐都更换为SF双层罐，更新相关管线，输油管更换为双层输油管，将原有靠近茂南大道的2台加油机更换为带自助加油



功能加油机。现因市场需求变化，遂将 2015 年调整储存柴油的汽油罐恢复储存汽油。

该加油站现设置有：30 m<sup>3</sup>SF 双层汽油罐 3 个；30m<sup>3</sup>SF 双层柴油罐 1 个；2 油品 4 枪加油机 2 台（均为带有自助加油功能的加油机，但该加油站现按普通加油机进行使用以及管理，不再设置自助加油区），3 油品 6 枪加油机 2 台，共计 20 支加油枪；针对汽油设置有加油、卸油油气回收处理系统。该加油站的总储存容积为 105m<sup>3</sup>（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，该加油站属二级加油站。

该加油站配备人员共 8 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的负责人为邱桂明；任命杨春花为安全生产主要负责人，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—陈木兰、李小红，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。该加油站基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称	中国石化销售股份有限公司广东茂名茂南大道加油站			联系方式	邓佳琪 13437571602	
加油站地址	茂名市茂南区城郊经济开发试验区秀雅小区茂南大道三路南侧					
法定代表人	邱桂明	安全主要负责人	杨春花	安全管理人员	陈木兰、李小红	
职工人数	8 人			持证上岗人数	3 人	
占地面积	2321.958m <sup>2</sup>	储存能力	105m <sup>3</sup> （柴油折半算入总容积）		加油站级别	二级
加油机数量		4 台	加油枪数量	20 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)	建筑面积(m <sup>2</sup> )
	加油亭（罩棚）	钢筋混凝土结构	二级	1	净空高度 6.2m （消防验收中建筑高度 7.2m）	420
	站房	钢筋混凝土结构	二级	1	4.5	144
	综合楼	钢筋混凝土结构	二级	3	10	293
	厕所	钢筋混凝土结构	二级	1	3	10

储 罐 情 况	序号	油品名称及编号	单罐容积(m <sup>3</sup> )台数	材质	形式
	1	0号柴油	30m <sup>3</sup> ×1	SF 双层油罐	卧式埋地
	2	92号汽油	30m <sup>3</sup> ×1	SF 双层油罐	卧式埋地
	3	95号汽油	30m <sup>3</sup> ×1	SF 双层油罐	卧式埋地
	4	98号汽油	30m <sup>3</sup> ×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
	推车式干粉灭火器	MFZT/ABC35	1具	良好	储罐区
	手提式干粉灭火器	MFCZ/ABC4	10具	良好	加油区、站房、卸油区、综合楼
	手提式干粉灭火器	MFCZ/ABC5	4具	良好	加油区
	二氧化碳灭火器	MT2	6具	良好	发配电房(站房内)
	灭火毯	1.5m×1.5m	6块	良好	加油区、卸油区
	消防沙	/	2m <sup>3</sup>	良好	卸油区
主要管理制度名称	1.安全经营领导小组；2.安全经营责任制【加油站安全经营领导小组安全职责；加油站站长(安全主要负责人)安全职责；加油站安全管理人员安全经营工作职责；加油站主管安全职责；收银员安全职责；加油站计量员安全职责；加油站加油员安全职责】；3.化学品安全管理制度【防火防爆管理制度；防止中毒窒息管理制度；防泄漏管理制度】；4.经营、销售管理制度；5.安全经营奖惩制度【安全经营实行严格的奖惩制度；安委会对各级部门安全目标进行考核；安全经营奖励规定；安全经营惩处规定】；6.安全教育培训制度【新员工安全培训；员工在职培训；重大作业安全教育】；7.安全检查和隐患排查制度【日安全检查；周安全检查；月度检查；专项检查；问题整改】；8.应急管理制度；9.事故管理制度；10.职业健康管理制度；11.安全检查制度【日安全检查；周安全检查；月度安全检查；节前检查；季节性变化安全检查；专项安全检查】；12.临时动火审批制度；13.临时用电安全管理规定；14.安全值班制度；15.防止静电危害十条规定；16.岗位操作安全规程【卸油操作规程；加油操作规程；油罐计量操作规程】。				
加油站法定代表人或负责人签字： 	加油站(盖章) 				
2022年 月 日	2022年 月 日				

## 2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于茂名市茂南区城郊经济开发试验区秀雅小区茂南大道三路南侧。该加油站北面：茂南大道(属主干路)；东面：商铺【建(构)筑物分类按民用建筑物保护类别三类保护物】，居民楼【建



## 8.评价结论

### 安全评价结论

对中国石化销售股份有限公司广东茂名茂南大道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。该加油站经营和储存过程中存在的危险有害因素有火灾爆炸、中毒与窒息、车辆伤害、触电、高处坠落等。该加油站不构成危险化学品重大危险源。

(2) 根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）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。

(3) 中国石化销售股份有限公司广东茂名茂南大道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。

(4) 每个工作班次均配备安全生产管理人员。

(5) 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。

(6) 油站站长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。

(7) 该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练。

(8) 参照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

标准对该加油站进行逐项评价，该加油站均符合要求，不存在重大生产安全事故隐患。

(9) 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。

(10) 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 99.2，危险等级属中等，暴露半径为 25.4m，暴露面积为 2026m<sup>2</sup>。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 75.4，危险等级为较轻。暴露半径为 19.3m，暴露面积为 1170m<sup>2</sup>。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，中国石化销售股份有限公司广东茂名茂南大道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。



# 茂南大道加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌

## 茂南大道加油站现场照片



油罐操作井



卸油区



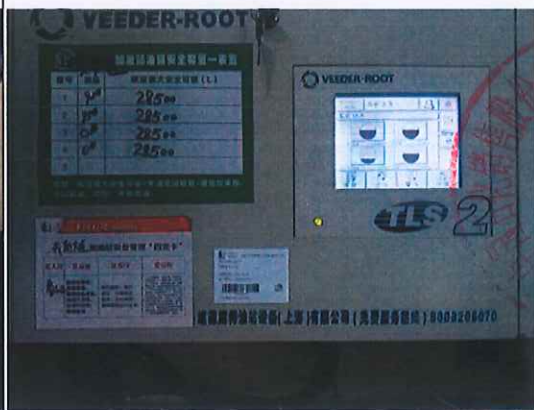
卸油口



移动式静电接地仪



油罐在线渗漏监测系统



液位仪





# 茂南大道加油站现场照片



加油机



加油机内部



配电箱



发电机





# 茂南大道加油站现场照片



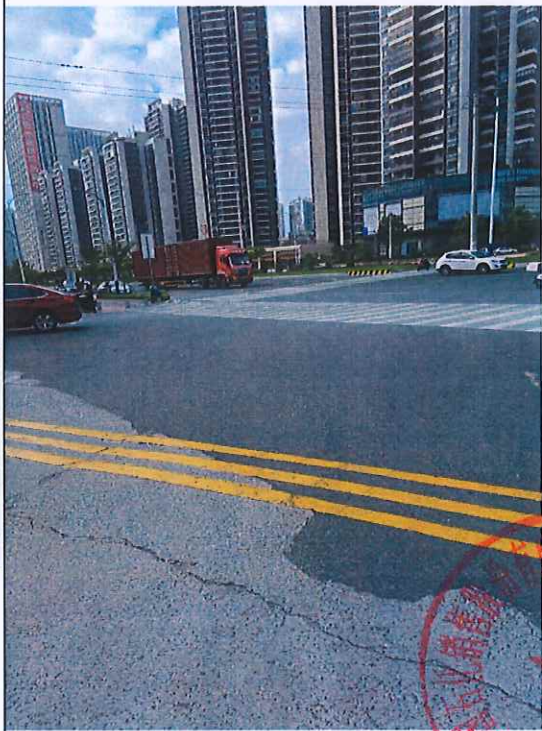
加油站东面



加油站西面



加油站西南部—室外 10kV 变压器



加油站北面

