

编号：HCAP-2022-059（XP）

中油碧辟石油有限公司乳源服务区西加油站



## 安全现状评价报告

广东汇成安全健康环境咨询有限公司

APJ-（粤）-015

2022年01月29日





中油碧辟石油有限公司乳源服务区西加油站

## 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




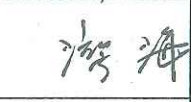
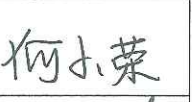


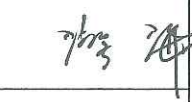




(安全评价机构公章)

# 中油碧辟石油有限公司乳源服务区西加油站

## 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	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	罗自力	0800000000305835	014409	化工机械	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
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/自动化/高级工程师	

## 2.项目概况

### 2.1 基本情况

中油碧辟石油有限公司乳源服务区西加油站（以下简称“该加油站”），成立于2010年06月08日，并于2021年07月16日取得韶关市市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：914402005572528466；营业场所：京珠高速公路粤境小塘至甘塘段乳源服务区西区；负责人：黄鸿强；类型：分公司；营业期限：2010年06月08日至2034年09月27日；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2019年03月07日取得韶关市应急管理局核发的危险化学品经营许可证（备注：因该加油站更换负责人，故于2021年7月16日进行危化证变更），证书编号：粤韶危化经字【2019】000029；有效日期至2022年03月06日；许可范围：汽油（一级站，其中：50 m<sup>3</sup>汽油罐2个，50 m<sup>3</sup>柴油罐3个）。

该加油站设置有：50 m<sup>3</sup>汽油罐2个；50 m<sup>3</sup>柴油罐3个；3油品6枪加油机3台；单油品2枪加油机2台；针对汽油设置有加油、卸油集中式油气回收处理装置。该加油站的总储存容积为175 m<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，该加油站属一级加油站。由于加油需求量的变化，2019年11月该油站暂时停用了2个50 m<sup>3</sup>柴油罐，并对停用罐进行了注水处理。

该加油站于2019年12月10日在保持加油站平面布置及罐容不

变的情况下，采用“凤凰系统”技术（双层复合材料内衬）对在使用的 2 个汽油罐和 1 个柴油罐完成了防渗改造。改造后油罐与 SF 双层罐的性能一致，具有主导测漏等功能，并且能够耐受目前存放油品的腐蚀。

该加油站目前在职人员共 5 人，员工上岗前均进行了三级教育，持证上岗。该加油站的企业法定代表人为黄鸿强；主要负责人为尧世坚，并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 名安全管理人员—蒙金华、张春梅，并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 以及该加油站自 2019 年 03 月取得危险化学品经营许可证后至今的情况变化见 2.1-2。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		中油碧辟石油有限公司乳源服务区西加油站			主要负责人	尧世坚
加油站地址		京珠高速公路粤境小塘至甘塘段乳源服务区西区			联系方式	李少卫 13827993376
职工人数	5 人	安全管理人员	3 人	持证上岗人数	5 人	
占地面积	4100m <sup>2</sup>	储存能力	175m <sup>3</sup> （柴油折半算入总容积）	加油站级别	一级	
加油机数量		5 台	加油枪数量	22 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）	占地面积（m <sup>2</sup> ）
	加油亭（罩棚）	砼柱钢网结构	二级	1	净空 6.5	427
	站房（营业室）	钢筋混凝土结构	二级	1	3.5	250
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	50m <sup>3</sup> ×2（暂时停用）		碳钢	卧式埋地
	2	0 号汽油	50m <sup>3</sup> ×1		SF 双层油罐	卧式埋地
	3	92 号汽油	50m <sup>3</sup> ×1		SF 双层油罐	卧式埋地
	4	95 号汽油	50m <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	MFTZ/ABC35	2 具	良好	储罐区	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC4	14 具	良好	加油区、站房	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC5	5 具	良好	加油区	
	灭火毯	/	5 块	良好	加油区	
	消防沙	/	3m <sup>3</sup>	良好	储罐区	



主要管理制度名称	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、危险化学品防火管理制度、危险化学品防爆管理制度、危险化学品防中毒管理制度、危险化学品防泄漏管理制度、安全投入保障制度、应急管理制度、事故管理制度、临时动火审批制度、临时用电安全管理制度、安全值班制度、卸油安全操作规程、量油安全操作规程等。 岗位操作规章：【站长、核算员、安全员、主管、加油员、卸油员、收银员】	
加油站法定代表人或负责人签字：		加油站（盖章）： 
	2022年2月4日	2022年2月4日

表 2.1-2 加油站自 2019 年 03 月取得经营许可证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2019 年情况	现在情况	有无改变
企业名称	中油碧辟石油有限公司 乳源服务区西加油站	中油碧辟石油有限公司 乳源服务区西加油站	未改变
注册地址	京珠高速公路粤境小塘至甘塘段 乳源服务区西区	京珠高速公路粤境小塘至甘塘段 乳源服务区西区	未改变
公司类型	分公司	分公司	未改变
法定代表人 (负责人)	王广才	黄鸿强	已改变
站长	李少卫	尧世坚	已改变
产权情况	租赁	租赁	未改变
经营范围	汽油、柴油[闭杯闪点>60℃]	汽油、柴油[闭杯闪点>60℃]	未改变
申请许可范围	汽油	汽油	未改变
储存设施、设备	50m <sup>3</sup> 单层碳钢埋地汽油罐 2 个； 50m <sup>3</sup> 单层碳钢埋地柴油罐 3 个； 3 台 3 油品 6 枪加油机； 2 台单油品 2 枪加油机； 双层输油管道； 卸油、加油集中式油气回收系统； 密闭卸油口。	50m <sup>3</sup> 单层碳钢埋地柴油罐 2 个 (暂时停用)； 50m <sup>3</sup> SF 双层埋地柴油罐 1 个； 50m <sup>3</sup> SF 双层埋地汽油罐 2 个； 3 台 3 油品 6 枪加油机； 2 台单油品 2 枪加油机； 双层输油管道； <b>双层油罐及双层油管渗漏检测系统；</b> 卸油、加油集中式油气回收系统； 密闭卸油口。	已改变
周边情况	北面：闲置维修厂、服务区、 汽车充电桩； 东面：京珠高速公路； 东南：杆高约为 6 m 的电力线、 室外变压器； 南面：杆高约为 6 m 的电力线、田地； 西面：杆高约为 6 m 的通信线、田地、 杆高约为 6 m 的电力线、室外变压器；	北面：环保处理设备、闲置维修厂、 服务区、汽车充电桩； 东面：京港澳高速公路； 东南：杆高约为 6 m 的电力线、 室外变压器； 南面：杆高约为 6 m 的电力线、田地； 西面：杆高约为 6 m 的通信线、田地、 杆高约为 6 m 的电力线、室外变压器。	已改变

## 8.评价结论

### 安全评价结论

对中油碧辟石油有限公司乳源服务区西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) 中油碧辟石油有限公司乳源服务区西加油站证照文书齐全，有营业执照、消防合格文件、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具有安全资格证书；特种作业人员持证上岗，其它从业人员经过内部培训。对新员工进行了三级教育。

(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 97.6，危险等级属中等，暴露半径为 25m，暴露面积为 1963m<sup>2</sup>。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 58%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 72.22，危险等级为较轻。暴露半径为 18.5m，暴露面积为 1075m<sup>2</sup>。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 43%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，中油碧辟石油有限公司乳源服务区西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比较完善，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。



# 乳源服务区西加油站现场照片



评价组组长现场检查



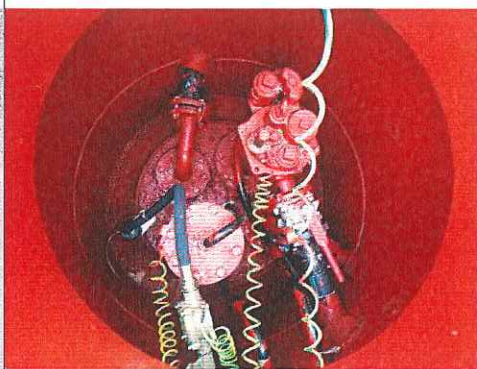
加油站全貌



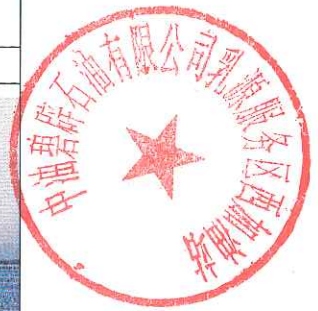
储罐区



量油口



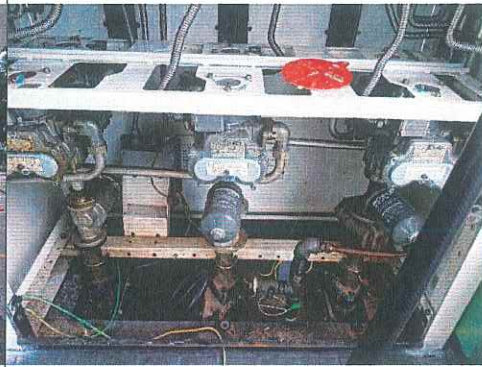
人孔操作井



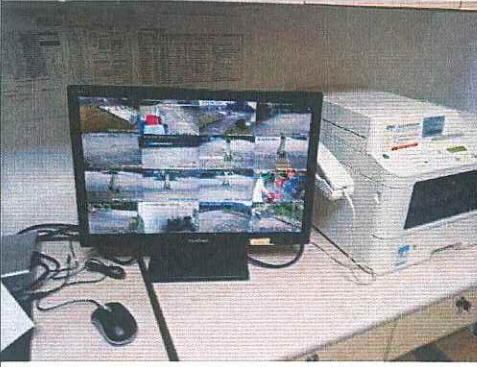
# 乳源服务区西加油站现场照片



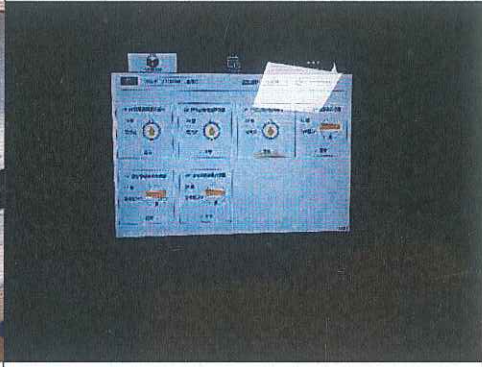
加油机



加油机内部



监控显示器



双层罐与双层管渗漏检测显示器



液位显示器



发电机与配电柜

