

《茂名市电白区富源石油化工有限公司危险化学品经营安  
全现状评价》公示表

编号：HCAP-2023-0015 (XP)

茂名市电白区富源石油化工有限公司

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

2023年7月11日

茂名市电白区富源石油化工有限公司

## 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



茂名市电白区富源石油化工有限公司

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	
项目组人员	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	

## 委托书

兹委托 广东汇成检测技术股份有限公司 办理 茂名市电白区富源石油化工有限公司安全现状评价报告 事宜，评价范围如下：评价该油库的周边环境、总平面布置、建（构）筑物、消防、防雷、配套设施、安全管理等；该公司油库的消防、防雷、职业病危害控制、环保等以相关主管部门结论为准。具体要求按照安全评价合同实行。



委托单位：茂名市电白区富源石油化工有限公司

日期：2023年2月12日

点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ]等)，库区储罐总容积（10~11#储罐）为 $3460\text{m}^3$ ，根据《石油库设计规范》（GB50074-2014）表3.0.1可知，公司属于四级油库。

该公司于2022年2月委托广东政和工程有限公司对油库进行设计诊断，出具了相应的图纸。

该公司现有员工12人，设有安全管理机构，主要负责人和安全管理人員均取得考核合格证。该公司注重安全，制订比较完善的安全管理制度并贯彻实施，自取得《危险化学品经营许可证》以来未发生安全事故及超范围经营。企业基本情况见表2.1-1。

表 2.1-1 被评价单位基本情况表

企业名称	茂名市电白区富源石油化工有限公司				
注册地址	茂名市电白区南海东区十九小区				
联系电话	0668-2682157	传真	—	邮政编码	525432
企业网址	—				
电子信箱	—				
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）				
非法人类别	分公司□		办事机构□		
特别类别	个体工商户□		百货商店（场）□		
经济性质	全民所有制□		集体所有制□		私有制□
主管单位	—				
登记机构	茂名市电白区工商行政管理局				
法定代表人	胡均华		主管负责人		胡均华
职工人数	12	技术管理人数	1	安全管理人数	4
注册资本	558 万元	固定资产	/	上年销售额	396 万元
经营场所	地址	茂名市电白区南海东区十九小区			
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
储存设施	地址	茂名市电白区南海东区十九小区			
	建筑结构	储罐		储存能力	$3460\text{m}^3$
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
主要管理制度名称	1、企业岗位安全责任制（汇编） 2、安全管理制度（汇编） 3、岗位安全操作规程（汇编） 4、事故应急救援预案				
主要消防设施配备情况					
名称	型号、规格	数量		备注	
泡沫贮罐	5m <sup>3</sup>	1套		/	

消防泵	XBD10/40; 75kw	4 台	/
消防泵	XBD10/5; 11kw	2 台	/
泡沫发生器	PC8	每罐 3 个	/
消防泡沫炮	PS 30-50	11 套	/
消防栓	SS100/L.6-1.8	8 套	/
消防水罐	1000m <sup>3</sup>	2 座	/
干粉灭火器	35kg(手提式)	2 台	/
干粉灭火器	8kg(手提式)	4 个	/
干粉灭火器	4kg(手提式)	20 个	/
延期申请经营危险化学品的范围			
危险化学品名称	危险化学品序号	CAS 号	备注
汽油	1630	86290-81-5	/
柴油	1674	/	/
煤油	1571	8008-20-6	/
石脑油	1964	8030-30-6	/
甲醇	1022	67-56-1	/
乙醇[无水]	2568	64-17-5	乙醇
二甲苯异构体混合物	358	1330-20-7	二甲苯
松节油	2098	8006-64-2	/
环己酮	952	108-94-1	/
溶剂油[闭杯闪点≤60℃]	1734	/	/
申请经营方式	<input type="checkbox"/> 专门从事仓储经营 <input checked="" type="checkbox"/> 带有储存设施经营 <input type="checkbox"/> 不带有储存设施经营(贸易经营) <input type="checkbox"/> 不带有储存设施经营(门店经营)		
经营单位法人代表或负责人签字:	经营单位盖章:		
 2023 年 7 月 11 日	 2023 年 7 月 11 日		

## 6.4 现场整改及复查情况

表 6.4-1 整改意见及复查情况表

序号	存在问题	整改建议	复查结果	是否合格
1	储罐高 10.5m，与北面防火堤防火间距实测 4.6m，不符合相关要求。	调整罐与防火堤之间的距离达到 5.25m，或采取其他的有效措施使其符合相关规定的要求。	已重新按规范要求设置防火堤。	合格
2	油气回收设施与围墙防火间距不符合相关要求。	调整油气回收设施与围墙达到 10m，或采取其他的有效措施使其符合相关规定的要求。	已重新布置油气回收设施。	合格
3	现场缺少危险化学品周知卡。	请按要求设置。	已增设	合格
4	现场液位计远传参数不准确。	建议重新调试液位计。	已调整	合格
被评价机构意见（盖章）		评价机构意见（盖章）		
 2023年7月11日		 2023年7月11日		

## 7 安全评价结论

1) 茂名市电白区富源石油化工有限公司储存经营过程中存在的危险有害因素有：火灾、爆炸、中毒和窒息、机械伤害、触电、车辆伤害、物体打击、高处坠落、淹溺、噪声危害等，其中火灾、爆炸、中毒和窒息是主要危险、有害因素。

2) 该油库储存经营的危险化学品均不属于国家监控化学品、易制毒化学品、易制爆危险化学品、剧毒化学品；该油库储存经营的汽油、石脑油、甲醇属于重点监管危险化学品；该油库储存经营的汽油、甲醇、乙醇属于特别管控危险化学品，甲醇、乙醇的管控措施仅限于强化运输管理；该油库储存经营的物品和储运工艺不属于国家明令淘汰的产品和工艺，不属于重点监管危险化工工艺。

3) 根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 辨识，该油库罐组已构成三级危险化学品重大危险源。

4) 采用检查表对该公司库区安全、危险化学品重大危险源管理和监控措施、经营条件等进行检查，均符合相关标准规范的要求。

5) 该公司不存在重大生产安全事故隐患；经安全风险评估诊断分级，其安全风险等级为蓝色风险。

6) 经中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 的软件进行计算，该油库当一个储存汽油的 1730m<sup>3</sup> 储罐发生整体破裂泄漏并引发池火，其事故影响情况为：死亡半径 47m、重伤半径 55m、轻伤半径 78m，不引发多米诺效应。

7) 经中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 重大危险源区域定量风险评价软件进行个人风险、社会风险值和外部防护距离计算分析，该公司不存在风险值为  $3 \times 10^{-4}$  的区域个人风险值， $1 \times 10^{-5}$  (蓝色线) 的个人风险等值线范围内无一般防护目标中的二类防护目标； $3 \times 10^{-6}$  (红色线) 的个人风险等值线范围内无高敏感场所、重要目标以及一般防护目标中的一类防护目



标。因此，该范围内个人风险是可以接受的。；不存在社会风险；厂区周边主要为道路，不涉及高敏感场所、重要目标、一般防护目标中的一类防护目标，其外部防护距离符合要求。

8) 通过火灾爆炸事故树结构重要度分析可知，在基本事件中，存在各种点火源的结构重要度最大，是火灾、爆炸事故发生的主要因素，因此，在防止火灾爆炸过程中，必须严格控制点火源，坚强安全管理，建立健全各项规章制度，严格按照操作规程进行操作，定期对储罐、管道等进行保养、维修，加强巡检工作，责任到人，杜绝事故的发生。

9) 茂名市电白区富源石油化工有限公司证照手续齐备，能有效执行国家和地方政府关于危险化学品安全管理的法律、法规和标准。已制定有各项安全管理制度并建立起安全管理架构，其从业人员有较好的安全意识和专业素质，同时该公司对安全工作较为重视，对改善安全设施，加强安全管理的意识比较强，经营过程中，采购和销售危险化学品都严格按照相应的法律、法规规定进行。

10) 茂名市电白区富源石油化工有限公司在危险化学品重大危险源管理、应急救援，重大危险源分级、重大危险源采取的措施等方面均符合《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全生产监督管理总局令第40号，国家安监总局令第79号修改)的要求。

综上所述，茂名市电白区富源石油化工有限公司相关证照齐全，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，其储存经营危险化学品条件符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号，国家安全监管总局令第79号修改)的要求。

# 现场照片

