

《开平市中油油品销售有限公司安全现状评价报告》
网上公示表

编号：HCAP-2023-0007 (XP)

开平市中油油品销售有限公司

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3月29日



开平市中油油品销售有限公司

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



开平市中油油品销售有限公司

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	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	刘海军

第二章 项目概况

2.1 企业概况

开平市中油油品销售有限公司（以下简称“该公司”）成立于2000年5月18日，在开平市市场监督管理局登记注册，统一社会信用代码：914407837229300902，法定代表人：许立国，类型：其他有限责任公司，住所：开平市水口镇大福东路3号楼，注册资本：人民币3280万元，经营范围：批发：汽油、煤油（持有有效的《成品油批发经营批准证书》、《危险化学品经营许可证》经营），柴油（凭有效的《成品油批发经营批准证书》经营）；为船舶提供码头、过驳锚地设施，为委托人提供货物装卸（含过驳）（凭有效的《中华人民共和国港口经营许可证》经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）**二**。

该公司已取得由江门市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤江安经（2011）60258号，经营方式：带有储存设施经营、专门从事仓储经营，许可范围：汽油，有效期至2025年6月9日。同时，还取得了《成品油批发经营批准证书》其编号为：油批发证书第444017号。经中华人民共和国商务部核准，批准从事汽油、煤油、柴油批发业务。

该公司已取得由开平市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：江WH经（2022）Ed033I，经营方式：不带有储存设施经营（贸易经营），许可范围：成品油：煤油；其他危化品：混合芳烃（主要成分：苯、二甲苯）、二甲苯、甲基叔丁基醚、异辛烷、工业己烷（主要成分：正己烷）、工业异辛烯、石油混合二甲苯（主要成分：邻二甲苯；间二甲苯；对二甲苯）、戊烷发泡剂（主要成分：戊烷）、甲醇、煤焦油、煤焦沥青、乙醇（无水）、石脑油、丙烯、乙醇溶液、纯苯、1-30℃变压器油（通用）（主要成分：烷烃、环烷族饱和烃）、粗白油（主要成分：烷烃、环烷烃）和工业白油（主要成分：环烷烃与链烷烃混合物），有效期至2025年6月

20日。
 该公司现有员工18人，设有安全生产管理机构，主要负责人为邱会晓；
 安全管理人员为林荣郁、陈洁群，注册安全工程师林荣郁，以上人员均取得
 相关资格证，具备任职资格。该公司注重安全，制订相关安全管理制度并贯
 彻实施。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

开平市中油油品销售有限公司								
企业名称	开平市水口镇大福东路3号楼							
注册地址				传真	/		邮编	529000
联系电话	0750-2719217		其他有限责任公司					
企业类型	其他有限责任公司							
经济性质	全民所有制 () 集体所有制 () 私有制 (<input checked="" type="checkbox"/>)							
登记机关	开平市市场监督管理局							
法定代表人	许立国			主要负责人		邱会晓		
职工人数	18人	技术管理人数		/		安全管理人数	2人	
注册资本	3280万	固定资产		/		上年销售额	/	
经营场所	地址	开平市水口镇大福东路3号楼						
	产权	<input type="checkbox"/> 自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁			现场是否有 危险化学品储存		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
储存场所	地址	开平市水口镇大福东路3号楼						
	产权	<input type="checkbox"/> 自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁			总占地面积 (平方米)		12029m ²	
	所处 区域	<input type="checkbox"/> 化工集中区 <input checked="" type="checkbox"/> 非化工集中区						
	贮罐 情况	占地 面积	3175.2m ²	贮罐 总数	8个	贮罐 总罐容	12000m ³	
	库房 情况	占地 面积	/	库房 总数	/	库房 总库容	/	
	建筑物消防验收意见 书		建筑工程消防验收意见书：开公消验[2004]第038号、开建消验 字[2022]第021号					
	防雷装置定期检测 报告		粤雷检[2022]第JA-2-1330号					
是否构成重大危险 源		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						

主要管理制度名称	安全生产责任制度、安全生产会议制度、安全生产教育培训制度、工作考评和奖惩制度、义务消防队组织管理制度、安全值班巡查制度、安全生产检查与整改制度、人员车辆进出库区管理制度、应急演练制度、安全防火管理制度、安全生产事故报告制度、安全隐患监控及整改制度、高处作业安全管理制度、油库防火防爆制度、职业危害防治制度、劳保用品发放制度、特种作业安全管理制度、危险作业管理制度、电气安全管理制度、设备设施管理制度、消防器材、设施管理制度、用火用电安全管理制度、事故管理制度、油库码头管理规定、租罐客户管理制度。
----------	--

表 2.1-2 经营危险化学品情况表

经营种类	品名	编号	储存情况				是否属于非药品类易制毒化学品	是否属于重点监管危险化学品	是否属于仓储经营	
			无储存	贮罐储存		库房储存				
				该品种贮罐数(个)	该品种总储量(m ³)	该品种库房面积(m ²)				该品种总储量(吨)
成品油	汽油	1630		4	6000			<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	柴油	1674		4	6000			<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	煤油	1571	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
其他危化品	混合芳烃 (主要成分: 苯、二甲苯)	49	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	二甲苯	355	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	甲基叔丁基醚	1148	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	异辛烷	2740	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	工业己烷(主要成分: 正己烷)	2789	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	工业异辛烯(主要成分: 异辛烯)	2741	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	石油混合二甲苯(主要成分: 邻二甲苯; 间二甲苯; 对二甲苯)	355	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

戊烷发泡剂 (主要成分: 戊烷)	2796	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
甲醇	1022	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
煤焦油	1569	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
煤焦沥青	1568	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
乙醇(无水)	2568	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
石脑油	1964	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
丙烯	140	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
乙醇溶液	2828	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
纯苯	49	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1-30°C变压 器油(通用) (主要成分: 烷烃、环烷族 饱和烃)	1188	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
粗白油(主要 成分: 烷烃、 环烷烃)	1188	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
工业白油(主 要成分: 环烷 烃与链烷烃 混合物)	936	√					<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
备注	<p>1) 混合芳烃(苯)、工业己烷(正己烷)、工业异辛烯(异辛烯)、石油混合二甲苯(邻二甲苯)、戊烷发泡剂(戊烷)、粗白油(甲烷)、1-30°C变压器油(通用)(环丙烷)等为混合物,其主要成分有多种,以其中一种主要成分为依据编制该表(混合物后面括号里的名称称为选用的主要成分)。</p> <p>2) 该公司还不带仓储经营沥青,由于沥青没有列入《危险化学品目录(2015版)》,不于此表列出。</p> <p>3) 本表带仓储经营品柴油为本次新增。</p>								
经营种类	<input type="checkbox"/> 剧毒化学品经营 <input type="checkbox"/> 易制爆化学品经营 <input checked="" type="checkbox"/> 其他危化品经营								
经营方式	<input checked="" type="checkbox"/> 专门从事仓储经营 <input checked="" type="checkbox"/> 成品油批发 <input checked="" 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)								

经营许可证证书编号（带有储存设施经营、专门从事仓储经营）	粤江安经（2011）60258号
经营许可证有效期	2022年6月10日至2025年6月9日
经营许可证证书编号（不带有储存设施经营）	江WH经（2022）Ed033I
经营许可证有效期	2022年6月21日至2025年6月20日

表 2.1-3 被评价单位储存设施情况表

序号	储罐编号	物料名称	储罐类型	规格 (m³)	直径 (m)	高度 (m)
1	201	柴油 (1674)	立式露天拱顶钢罐	1500	12	13.2
2	202	柴油 (1674)	立式露天拱顶钢罐	1500	12	13.2
3	203	柴油 (1674)	立式露天拱顶钢罐	1500	12	13.2
4	204	柴油 (1674)	立式露天拱顶钢罐	1500	12	13.2
5	205	汽油 (1630)	立式露天内浮顶钢罐	1500	12	13.2
6	206	汽油 (1630)	立式露天内浮顶钢罐	1500	12	13.2
7	207	汽油 (1630)	立式露天内浮顶钢罐	1500	12	13.2
8	208	汽油 (1630)	立式露天内浮顶钢罐	1500	12	13.2
9	合计			12000	/	/

表 2.1-4 油库油品储存情况一览表

序号	成品油品种	闪点 (°C)	火险类别	爆炸极限 (%)	最大储存量 (m³)
1	汽油 (1630)	-50	甲 B	1.3~6.0	6000
2	柴油	>60	丙 A	0.6~6.5	6000

该公司油库占地面积 12029m²，目前油库在用的是 4 个 1500m³ 的汽油储罐，4 个 1500m³ 的柴油储罐，不储存煤油和表 2.1-2 中的一些相关的化学品。油库的储存量为 12000m³。依据《石油库设计规范》（GB50074-2014）第 3.0.1 条石油库的等级划分规定，柴油（丙 A 类液体）储罐容量可乘以系数 0.5 计入石油库总容量，计算得该公司油库储罐总容量为 9000m³，该油库为四级油库。

第七章 安全评价结论

(1) 开平市中油油品销售有限公司储存经营、仓储经营工艺过程中存在的危险有害因素有：火灾、爆炸、中毒和窒息、触电、高处坠落、机械伤害、物体打击、车辆伤害、容器爆炸等，其中火灾、爆炸、中毒和窒息是主要的危险因素；危险因素包括：毒物危害、噪声、高温危害等，其中，毒物危害是主要的危险因素。

(2) 开平市中油油品销售有限公司储存经营、仓储经营的危险化学品未涉及易制毒化学品、监控化学品、剧毒化学品、易制爆危险化学品；该公司储存经营、仓储经营的汽油属于特别管控危险化学品，该公司位于非主城区。储存经营、仓储经营的汽油、柴油属于非主城区限制和控制部分，在非主城区区域允许生产、使用、运输、储存和经营（带仓储）。该公司储存经营、仓储经营的物质不属于淘汰落后产品。该公司的储运工艺、设备不属于国家明令淘汰落后安全技术工艺、设备。该公司储存经营、仓储经营的工艺为单纯的储运工艺，不属于重点监管危险化工工艺。

(3) 依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）辨识，该公司油库2号罐组罐组构成危险化学品三级重大危险源。

(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，经整改后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) 经采用中国安全生产科学研究院开发的CASST-QRA软件V2.1计算，该公司储存汽油的1500m³储罐容器整体破裂池火事故后果最为严重，

死亡半径为 56m，重伤半径为 66m，轻伤半径为 93m，无多米诺半径；该公司主要危险源发生池火灾事故时，事故影响范围为该公司库区、该公司西北侧华艺卫浴部分厂区、该公司东南侧中雅卫浴部分厂区。

(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外部防护距离计算分析，该公司存在 3×10^{-6} （防护目标：风险高敏感场所、重要目标、一般防护目标中的一类防护目标）、 1×10^{-5} 个人风险等值线（防护目标：一般防护目标中的二类防护目标）、 3×10^{-5} 个人风险等值线（防护目标：一般防护目标中的三类防护目标），由上图可知， 3×10^{-6} 个人风险等值线影响到东南侧中雅卫浴部分厂区；中雅卫浴不属于风险高敏感场所、重要目标、一般防护目标中的一类防护目标，故该公司外部防护目标均满足《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB36894-2018）所承受的个人风险基准。该公司危险化学品储存设施没有社会风险，故社会风险值可接受。

开平市中油油品销售有限公司危险化学品储存设施外部安全防护距离符合要求。

(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，坚持安全管理，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) 开平市中油油品销售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) 开平市中油油品销售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、重大危险源采取安全设施和措施等方面均符合《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,开平市中油油品销售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、仓储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。





项目负责人：林毅峰；调查日期：2023. 2.15

