

《广东鸿程油库有限公司安全现状评价报告》
网上公示表

编号：HCAP-2023-0006（XP）

广东鸿程油库有限公司

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5月15日



广东鸿程油库有限公司

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



广东鸿程油库有限公司
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	签字
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	

刘海军 7

第二章项目概况

2.1 企业概况

广东鸿程油库有限公司，曾用名东莞市中油鸿程油库有限公司，成立于2003年3月20日，登记机关：东莞市工商行政管理局，位于东莞市万江区滘联村马沙，统一社会信用代码：91441900748022488Q，注册资本：3000万元，法定代表人：潘翔，主要从事油品储存、销售。

该公司主要从事油品的仓储业务。根据实际情况，对储存品种进行了调整，于2014年起已经停止汽油的仓储经营业务，目前库区作业危险货物品种只有柴油、燃料油和重油（每个月定期对库区内的油品进行检测、监控，不允许出现闪点低于60℃的柴油储存，并保证柴油闪点大于60℃）。同年，在东莞市质监局申请停用锅炉，并获得批准；2016年8月29日，经东莞市安监局审核，已经核销重大危险源。从2017年起，该公司未进行码头港口危险货物作业，并已截断码头与库区储罐设施的所有管道连接；于2017年6月份申请停用码头，东莞市交通运输局于2017年08月01日注销广东鸿程油库有限公司《港口经营许可证》及《港口危险货物作业附证》，不再从事港口经营业务。

该公司现有员工60人，设有安全生产管理机构，主要负责人为潘翔；安全管理人员为潘盛凯、李小广，注册安全工程师李小广，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

企业名称	广东鸿程油库有限公司						
注册地址	东莞市万江区濠联村马沙						
联系电话	0769-88018888	传真	0769-88016800	邮编	523046		
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)						
经济性质	全民所有制 () 集体所有制 () 私有制 (√)						
登记机关	东莞市工商行政管理局						
法定代表人	潘翔		主要负责人	潘翔			
职工人数	60 人	技术管理人数	/	安全管理人数	2 人		
注册资本	3000 万元	固定资产	/	上年销售额	/		
经营场所	地址	东莞市万江区濠联村马沙					
	产权	<input checked="" type="checkbox"/> 自有 <input 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	东莞市万江区濠联村马沙					
	产权	<input checked="" type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁		总占地面积 (平方米)	39900m 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	4041.64m ²	贮罐总数	22 个	贮罐总罐容	48500m 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: 东公消[验]字 (2003) 012 号、东公消[验]字 (2004) 154 号					
	防雷装置定期检测报告	粤雷检[2023]YFS-2-0005 号					
是否构成重大危险源	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
主要管理制度名称	见本报表 2.5-1 安全生产规章制度一览表。						

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	是否属于监控化学品	
			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	柴油	1674	/	4	5000	/	/	<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
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 type="checkbox"/> 其他危化品经营 <input type="checkbox"/> 汽油加油站 <input checked="" type="checkbox"/> 成品油批发									
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)									

表 2.1-3 被评价单位储存设施情况表

油罐编号	型式	容积(m ³)	直径(m)	罐壁高(m)	储存介质	备注
一期油罐组 A						
A1	拱顶	4500	21	13	/	停用
A2	拱顶	4500	21	13	/	停用
A3	拱顶	4500	21	13	/	停用
A4	拱顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
A5	拱顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
A6	内浮顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
A7	内浮顶	2000	14.5	12.6	柴油	液位控制低于11m。
一期油罐组 B						
A8	拱顶	2000	14.5	12.6	/	停用
A9	拱顶	2000	14.5	12.6	/	停用
A10	内浮顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
A11	内浮顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
A12	拱顶	2000	14.5	12.6	/	停用
A13	拱顶	2000	14.5	12.6	/	停用
A14	内浮顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
A15	内浮顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
A16	拱顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
A17	拱顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
A18	内浮顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/

油罐编号	型式	容积 (m ³)	直径 (m)	罐壁高 (m)	储存介质	备注
A19	内浮顶	2000	14.5	12.6	燃料油	/
一期油罐组 C						
A20	拱顶	1000	11	11	柴油	/
A21	拱顶	1000	11	11		/
A22	拱顶	1000	11	11		液位控制低于 10m。

表 2.1-4 一期油库危险化学品储存情况一览表

序号	成品油品种	闪点 (°C)	火险类别	爆炸极限 (%)	最大储存量 (m ³)
1	柴油	60-90	丙 A	1.5~4.5	5000

该公司一期工程总占地面积 39900m²，目前油库在用的是 1 个 2000m³ 的柴油储罐，3 个 1000m³ 的柴油储罐，11 个 2000m³ 的燃料油（丙 A 类）储罐；3 个 4500m³ 的储罐停用，4 个 2000m³ 的储罐停用，该公司一期工程油库的总储存量为 48500m³。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、燃料油（丙 A 类液体）储罐容量可乘以系数 0.5 计入石油库总容量，计算得该公司一期工程油库储罐总容量为 24250m³；停用 13 个储罐后，该公司一期工程油库在用储罐总容量折算后 13500m³，仍属于三级油库。

第七章安全评价结论

(1) 广东鸿程油库有限公司储存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、淹溺、噪声、高温，其中火灾、爆炸、中毒和窒息是主要的危险因素；危害因素包括：噪声、高温危害。

(2) 广东鸿程油库有限公司储存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、重点监管危险化学品和特别管控危险化学品；该公司位于非主城区，该公司储存经营的危险化学品柴油属于“非中心城区限制和控制部分”，在此区域内允许生产、使用、运输、储存和经营。该公司储存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。该公司储存经营的工艺为单纯的储运工艺，不属于重点监管危险化工工艺。该公司油库无特种设备。

(3) 依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）辨识，该公司油库储存单元均不构成危险化学品重大危险源。

(4) 采用检查表对该公司库区安全、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，该公司储存柴油的 2000m³储罐（A6、A7）容器整体破裂池火事故后果最为严重，死亡半径为 54m，重伤半径为 62m，轻伤半径为 84m，无多米诺

半径。该公司主要危险源发生池火事故时，轻伤事故影响范围为该公司库区。

(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} 个人风险等值线（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），个人风险等值线影响区域不涉及任何一般防护目标、高敏感场所、重要目标、特殊高密度场所、居住类高密度场所、公众聚集类高密度场所，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。

广东鸿程油库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) 广东鸿程油库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。

综上所述，广东鸿程油库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。



项 目 名 称

广东鸿程油库有限公司安全现状评价报告



项目负责人：林毅峰；调查日期：2023. 3.21

