

《茂名市祥顺化工有限公司油库安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2022-012 (XP)

茂名市祥顺化工有限公司油库 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3月25日



茂名市祥顺化工有限公司油库

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：刘海军



茂名市祥顺化工有限公司油库
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	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
项目组成员	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	何小荣
报告编制人	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
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/自动化/高级工程师	刘海军

第二章 项目概况

2.1 企业概况

茂名市祥顺化工有限公司（以下称“该公司”）成立于2006年5月16日，在茂名市茂南区市场监督管理局登记注册，统一社会信用代码：91440902787987418X，法定代表人：朱福坤，注册资本：100万元，类型：有限责任公司（自然人投资或控股），住所：茂名市茂南区公馆镇艾屋村。

茂名市祥顺化工有限公司油库占地面积约5600m²，库区设有1个罐组，罐组内共设6座地上立式储罐，其中500m³内浮顶储罐3座（编号：1#~3#），300m³固定顶储罐3座（编号：4#~6#，现已停用），库区储罐总容量为2400m³，根据《石油库设计规范》（GB50074-2014）表3.0.1条规定，该油库为四级油库。

根据该公司提供的《建筑工程消防验收的意见书》（茂南公消（建验）字[2009]第0006号），文件中描述该公司储罐情况为：固定顶储罐110m³×3座，内浮顶储罐500m³×3座，库区总容量为1830m³，经过评价组现场核查，该公司储罐情况实际为：3座停用300m³钢结构固定顶储罐（Φ6000×7500），3座在用500m³钢结构内浮顶储罐（Φ8000×10000），库区总容量为2400m³，在用总容量为1500m³；本次评价以实际情况为主。

该公司现有职工7人，主要负责人为朱福坤；安全管理人员为潘建业、张明威，潘建业具有化工安全类别注册安全工程师证，以上人员均具备任职资格。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	茂名市祥和化工有限公司油库				
注册地址	茂名市茂南区公馆镇艾屋村				
联系电话	/	传真	/	邮政编码	525000
电子邮箱	/				
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 <input type="checkbox"/> 办事机构 <input type="checkbox"/>				
特别类别	个体工商户 <input type="checkbox"/> 百货商店(场) <input type="checkbox"/>				
经济性质	全民所有制 <input type="checkbox"/> 集体所有制 <input type="checkbox"/> 私有制 <input type="checkbox"/>				
主管单位	茂名市茂南区市场监督管理局				
登记机关	朱福坤		主要负责人		朱福坤
法定代表人	朱福坤		技术管理人数	3人	安全管理人数
职工人数	7人	技术管理人数	/	安全管理人数	3人
注册资金	100万	固定资产	/	上年销售额	/
经营场所	茂名市茂南区公馆镇艾屋村				
储存设施	地址	自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input checked="" type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
	产权	自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input checked="" type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
储存设施	地址	茂名市茂南区公馆镇艾屋村			
	建筑结构	钢制储罐	储存能力	2400m ³	
主要管理制度名称	见本报告表 2.7-1 安全管理制度一览表和表 2.7-2 安全操作规程、安全生产责任制一览表。				
	主要消防设施配备情况				
名称	型号、规格	数量	状况	备注	
消防泵	XBD7.0/25	1台	良好	消防泵房	
消防泵	XBD5.0/30	1台	良好	消防泵房	
消防泵	XBD6.0/2.5	1台	良好	消防泵房	
全自动水泵控制柜	9-32	1台	良好	消防泵房	
泡沫混合装置	PHY(3-6%)	1套	良好	消防泵房	
泡沫发生器	PC8	6套	良好	在用储罐每个罐 2套	
消防栓	SS100/65-16	4套	良好	罐区	
消防泡沫炮	PP24	2套	良好	罐区	
消防水池	200m ³	1座	良好	半地下	
	100m ³	1座	良好		
消防砂池	3m ³	1座	良好	罐区	
干粉灭火器	35kg	4个	良好	各部位	
干粉灭火器	4kg	20个	良好	各部位	
干粉灭火器	8kg	4个	良好	罐组、装车台	
申请经营危险化学品的范围					
剧毒化学品			其他危险化学品		
易制毒化学品			成品油		
/	/	/	品名	规模 (吨/年)	用途
/	/	/	汽油	15000	工业生产
/	/	/	柴油[闭杯闪点<60℃]	15000	工业生产
/	/	/	煤油	15000	工业生产
/	/	/	石脑油	15000	工业生产
/	/	/	溶剂油[闭杯闪点<60℃]	15000	工业生产
/	/	/	甲基叔丁基醚	15000	工业生产

/	/	/	/	/	/	/	/	/	二甲苯异构体混合物	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,3,5-三甲苯	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	正辛烷	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	异辛烷	15000	工业生产
申请经营方式		<input type="checkbox"/> 专门从事仓储经营 <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（仓储经营） <input type="checkbox"/> 不带有储存设施经营（自产自用）							
企业法人代表或负责人签字： 						企业盖章： 					
2022年3月25日						2022年3月25日					

第八章 安全评价结论

(1) 茂名市祥顺化工有限公司油库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、灼烫等，其中火灾、爆炸、中毒和窒息是最主要的危险因素；主要危害因素包括：毒物危害、噪声、高温危害等，其中，毒物危害是最主要的危害因素。

(2) 茂名市祥顺化工有限公司油库储存经营的危险化学品未涉及易制毒危险化学品、监控化学品、剧毒化学品、易制爆危险化学品和茂名市禁止目录中的危险化学品；储存经营的汽油属于特别管控危险化学品，储存经营的石脑油、甲基叔丁基醚、汽油属于重点监管的危险化学品。该公司的储运工艺不属于国家明令淘汰的工艺，储存经营的物质不属于淘汰产品。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。

(3) 依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）辨识，该公司罐组已构成危险化学品四级重大危险源。

(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，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，该公司 1#柱形罐（储存汽油的 500m³ 储罐）容器整体破裂池火灾后果最为严重，死亡半径为 38m，重伤半径为 45m，轻伤半径为 64m，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外部防护距离计算分析, 茂名市祥顺化工有限公司危险化学品储存设施不存在风险值为 3×10^{-4} 的区域个人风险值, 1×10^{-4} 的区域个人风险值、 3×10^{-4} 的区域个人风险值, 周边的一般防护目标中的二类防护目标 (南面居住区) 均不存在风险曲线内, 所有的外部防护目标所承受的风险均低于《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018) 的个人风险基准。茂名市祥顺化工有限公司危险化学品储存设施不存在社会风险。

茂名市祥顺化工有限公司危险化学品储存设施整体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) 茂名市祥顺化工有限公司油库证照手续齐备, 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) 茂名市祥顺化工有限公司油库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 40 号,

国家安监总局令第79号修改)的要求。

综上所述,茂名市祥顺化工有限公司油库相关证照齐全,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安全的要求。



