

《茂名市天浩石化有限公司安全现状评价报告》
网上公示表

编号：HCAP-2025-0037（XP）

茂名市天浩石化有限公司

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

2025年10月13日



茂名市天浩石化有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：黄陈

技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰



茂名市天浩石化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	林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	1600000000201098	030225	化工工艺	游海
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	电气	邱儒杰
	王建兵	0800000000102764	005668	安全/工程师	王建兵
	谢雄英	1500000000300446	025385	自动化/工程师	谢雄英
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	1600000000201098	030225	化工工艺	游海
	谢雄英	1500000000300446	025385	自动化/工程师	谢雄英
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	电气/高级工程师	潘杰
过程控制负责人	韩效栋	1917000000104018	030430	机械	韩效栋
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

第二章项目概况

2.1 企业概况

茂名市天浩石化有限公司成立于 2001 年 7 月 19 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：914409027304614900，法定代表人：李勇，注册资本：1000 万元人民币，类型：有限责任公司(自然人独资)，住所：茂名市茂南公馆镇大山岭村委会关刀岭，经营范围见报告附件营业执照。

茂名市天浩石化有限公司占地面积约 15300m²，设有 1 个储罐区，储罐区内有 4 座地上立式储罐，其中 1#储罐（固定顶，V=350m³）、2#储罐（内浮顶，V=400m³）、3#储罐（固定顶，V=500m³）、4#储罐（内浮顶，V=400m³），库区储罐总容量为 1650m³，根据《石油库设计规范》(GB50074-2014)表 3.0.1 条规定，丙 A 类液体储罐（1#储罐、3#储罐）容量可乘以系数 0.5 计入储罐计算总容量，计算后总容量为 1225m³，故该公司为四级油库。

根据该公司提供的《建筑工程消防验收的意见书》，编号：茂南公消（建验）字[2007]第 0004 号，文件中描述该公司储罐情况为：浮顶罐 4 座，卧罐 3 座，总储量为 1650m³，经过评价组现场核查，该公司储罐情况实际为：1 座 350m³ 钢结构固定顶储罐，1 座 500m³ 钢结构固定顶储罐，2 座 400m³ 钢结构内浮顶储罐，库区总容量为 1650m³，本次评价以实际情况为主。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行辨识，该公司储罐区构成四级危险化学品重大危险源。

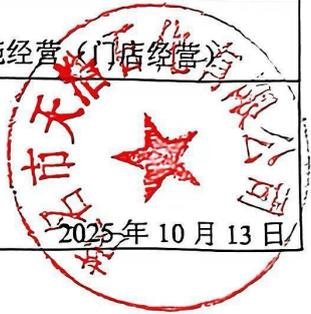
该公司现有员工 9 人，设有安全生产管理机构：安全生产领导小组，主

主要负责人为李勇；专职安全管理人员为王艺成，注册安全工程师为黄曹东，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，制定了相关安全管理制度并贯彻实施。该公司基本情况见下表。

表 2.1-1 该公司基本情况表

企业名称	茂名市天浩石化有限公司				
注册地址	茂名市茂南公馆镇大山岭村委会关刀岭				
联系电话	/	传真	/	邮政编码	525009
企业网址	/				
电子信箱	/				
企业类型	有限责任公司(自然人独资)				
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 checked="" type="checkbox"/>				
主管单位	/				
登记机构	茂名市茂南区市场监督管理局				
法定代表人	李勇		主要负责人		李勇
职工人数	9人	技术管理人数	3人	安全管理人数	2人
注册资本	1000万元人民币	固定资产	5000万元人民币	上年销售额	130万元人民币
经营场所	地址	茂名市茂南公馆镇大山岭村委会关刀岭			
	产权	自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input checked="" type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
储存设施	地址	茂名市茂南公馆镇大山岭村委会关刀岭			
	建筑结构	钢制储罐	储存能力	1650m ³	
	产权	自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input checked="" type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
主要管理制度名称	见本报告表 2.7-1 安全生产管理制度一览表				
主要消防设施配备情况					
名称	型号、规格	数量	位置	备注	
消防泵	18.5kW	2台	消防泵房	/	
IS离心清水泵	/	1台	消防泵房	停用	
移动泡沫罐	PY8/500(6%)	1套	储罐区东面	/	
泡沫发生器	PC8	8套	储罐每罐2套	/	
消防栓	SS100/65-16	4套	储罐区南面、北面、东面及消防水池南面	/	
消防水池(罐)	260m ³	1座	半地下(池)	合计 500m ³	
	150m ³	1座			
	90m ³	1座	地上(罐)		
干粉灭火器	35kg	2个	装卸车台	/	
干粉灭火器	4kg	18个	装卸车台、储罐区、消防泵房等各部位	/	
干粉灭火器	8kg	5个	装卸车台、储罐区	/	
消防沙池(配铲、桶)	1m ³	5座	装卸车台、储罐区	/	
灭火毯	/	6块	装卸车台、储罐区	/	

申请专门从事仓储经营危险化学品的范围

剧毒化学品			易制毒化学品			成品油			其他危险化学品		
品名	规模 (吨/年)	用途	品名	规模 (吨/年)	用途	品名	规模 (吨/年)	用途	品名	规模 (吨/年)	用途
/	/	/	甲苯	15000	工业生产	汽油	15000	工业生产	石脑油	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	柴油	15000	工业生产	溶剂油[闭杯闪点 ≤60°C]	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	煤油	15000	工业生产	甲基叔丁基醚	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	正辛烷	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	磺化煤油	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	二甲苯异构体混合物	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	异辛烷	15000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,3,5-三甲基苯	15000	工业生产
申请经营方式				<input checked="" type="checkbox"/> 专门从事仓储经营 <input 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)							
企业法人代表或负责人签字: 						企业盖章: 					
2025年10月13日						2025年10月13日					

第七章安全评价结论

1) 茂名市天浩石化有限公司库区专门从事仓储经营过程潜在的危险、有害因素包括：火灾、其它爆炸、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、容器爆炸、噪声危害、高温危害等，其中火灾、其它爆炸、中毒和窒息是主要的危险、有害因素。

2) 该公司专门从事仓储经营的甲苯属于第三类易制毒危险化学品，石脑油、甲苯、甲基叔丁基醚、汽油属于重点监管的危险化学品，汽油属于特别管控危险化学品；专门从事仓储经营的危险化学品不属于监控化学品、剧毒化学品、易制爆危险化学品和高毒物品。

3) 该公司不涉及《茂名市危险化学品禁止、限制和控制目录》（茂府规〔2025〕4号）附件1《危险化学品禁止生产规模、工艺、设备装置目录》、附件2《危险化学品禁止目录》、附件3《危险化学品限制生产规模、工艺、设备装置目录》、附件4《危险化学品限制目录》所列生产规模、工艺、设备装置及危险化学品。该公司不属于附件5《危险化学品控制目录》所列危险化学品的企业。

4) 该公司专门从事仓储经营的物质和采用的工艺设备不属于限制类和淘汰类，该公司专门从事仓储经营过程中未使用国家明令淘汰落后安全技术工艺、设备。

5) 该公司专门从事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。

6) 该公司油库的储气罐（简单压力容器）、压力管道属于特种设备。

7) 该公司储罐、隔油池属于受限空间。

8) 该公司储罐区构成四级危险化学品重大危险源。

9) 采用安全检查表法对该公司库区安全生产情况、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,全部符合相关标准规范的要求。

10) 该公司无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。

11) 经中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 的软件进行计算,该公司储存甲苯的 400m³储罐容器整体破裂池火事故后果最为严重,死亡半径为 48m,重伤半径为 58m,轻伤半径为 83m。该公司主要危险源发生池火事故时,事故影响范围为该公司库区、北侧林地、东北侧闲置平房、东南侧钢结构预制厂和西南侧茂名市百丰石化有限公司;该公司储罐区发生事故后果无多米诺效应,不会导致该公司相邻企业发生连环事故。

12) 该公司危险化学品储存设施外部安全防护距离符合要求。

13) 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} 、 1×10^{-5} 个人风险等值线, 3×10^{-6} 、 1×10^{-5} 个人风险等值线影响到北侧林地、茂名市百丰石化有限公司(丙类油库)非建筑物区域,未涉及相应防护目标,个人风险在可接受范围,该公司社会风险在可接受范围。

14) 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。

15) 茂名市天浩石化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。

16) 茂名市天浩石化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。

17) 通过检查，茂名市天浩石化有限公司危险化学品经营条件符合《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号修正）等规定的条件。

综上所述，茂名市天浩石化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，其专门从事仓储经营危险化学品条件符合安全的要求。



项目名称

茂名市天浩石化有限公司安全现状评价报告



项目负责人：谢雄英；调查日期：2025.4.1

