

《茂名市鸿高能源化工有限公司东库区安全现状评价报告》

网上公示表

编号: HCAP-2023-0071 (XP)

茂名市鸿高能源化工有限公司东库区

安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司

API-(粤)-015

2023年10月31日



茂名市鸿高能源化工有限公司东库区

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



茂名市鸿高能源化工有限公司东库区

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	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	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

茂名市鸿高能源化工有限公司成立于 2003 年 2 月 8 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：91440900747062672W，法定代表人：李金福，注册资本：人民币捌拾万元，类型：有限责任公司（自然人投资或控股），住所：茂名市健康路 2 号大院，经营范围：见附件营业执照。

茂名市鸿高能源化工有限公司东库区位于茂名市文冲二路，已于 2020 年 8 月 17 日取得由茂名市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤茂应经（2020）106 号，许可范围：汽油（1630）、煤油（1571）、柴油（1674）、石脑油（1964）、溶剂油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（1734）、二甲苯异构体混合物（358）、甲基叔丁基醚（1148）、正辛烷（2799）、异辛烷（2740），有效期至 2023 年 8 月 16 日。

茂名市鸿高能源化工有限公司东库区位于茂名市文冲二路，占地面积 7191.17m²，库区内设有 1 个罐组，罐组内设有 6 个立式储罐，其中固定顶储罐 1000m³×3 个，用于储存丙 A 类燃料油，内浮顶储罐 650m³×3 个，用于储存危险化学品，库区总容量为 3450m³（丙 A 类液体储罐折半计入），按《石油库设计规范》(GB50074-2014)第 3.0.1 条规定，该油库为四级油库；该油库内设有液下装卸车点 2 个、油气回收装置 1 座，铁路装卸栈台 1 座（已停用），并配有办公室、消防泵房、门岗、密闭事故池、隔油池和变配、发电间等辅助设施。

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[2008]第 0008 号）可知，该公司储罐情况为：立式固定顶油罐 6 个，总容量为 4500m³；其中 3 个立罐容量为 1000m³，3 个立罐容量为 500m³。经评价组现场核查，现场储罐情况实际为：3 个 1000m³ 钢制固定顶储罐（Φ11500mm×10000mm），3 个 650m³ 钢制内浮顶储罐（Φ9600mm×9000mm），库区总容量为 3450m³（丙 A 类液体储罐折半计入），本次评价以实际情况为主。

该公司现有员工 24 人，设有安全生产管理机构：安全部，主要负责人为李思源；分管负责人为梁志锋，专职安全管理人员为李艺源，注册安全工程师于彭，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	茂名市鸿高能源化工有限公司				
注册地址	茂名市健康路 2 号大院				
联系电话	0668-2901673	传真	/	邮政编码	525000
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	茂名市茂南区市场监督管理局				
法定代表人	李金福		主要负责人	李思源	
职工人数	24 人	技术管理人数	10 人	专职安全管理人数	1 人
注册资本	80 万人民币	固定资产	/	上年销售额	/
经营场所	地址	茂名市健康路 2 号大院			
	产权	自有 ☒ 租赁 ☐ 承包 ☐			
储存设施	地址	茂名市文冲二路			
	建筑结构	钢制储罐		储存能力	3450m ³ （丙 A 类液体储罐折半计入）
	产权	自有 ☒ 租赁 ☐ 承包 ☐			

主要管理制度名称			见本报告表 2.7-1 安全生产责任制和安全生产规章制度一览表									
主要消防设施配备情况												
名称			型号			功率			数量			备注
消防栓			SS100/65-16			/			6 个			/
消防水炮			PS30-50			/			6 个			/
消防水泵			Y160L-2			18.5kw			1 台			/
消防水泵			Y160L-2			18.5kw			1 台			/
消防水池			600m³			/			1 座			/
移动泡沫罐			PY8/500 (6%)			/			2 个			/
泡沫发生器			PC8			/			12 个			每罐各设 2 个
干粉灭火器			35kg			/			6 个			/
干粉灭火器			8kg			/			30			/
申请经营危险化学品的范围												
剧毒品			易制毒品			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	
/	/	/	/	/	/	汽油	50000	工业生产	石脑油	50000	工业生产	
/	/	/	/	/	/	柴油	50000	工业生产	溶剂油 [闭杯闪点≤60℃]	50000	工业生产	
/	/	/	/	/	/	煤油	50000	工业生产	二甲苯异构体混合物	50000	工业生产	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	甲基叔丁基醚	50000	工业生产	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	正辛烷	50000	工业生产	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	异辛烷	50000	工业生产	
申请经营方式						☐ 专门从事仓储经营 ☒ 带有储存设施经营 ☐ 不带有储存设施经营 (贸易经营) ☐ 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: 李恩泽						企业盖章: 						
2023 年 10 月 31 日						2023 年 10 月 31 日						

表 2.1-2 2020 年换证后情况对照表

企业基本情况		企业名称		地址	
		茂名市鸿高能源化工有限公司		茂名市文冲二路	
变化的情况说明					
项目		2020 年领证时基本情况		本次申请基本情况	
法定代表人		李金福		李金福	
主要负责人		李金福		李思源	
许可范围		汽油（1630）、煤油（1571）、柴油（1674）、石脑油（1964）、溶剂油[闭杯闪点≤60℃]（1734）、二甲苯异构体混合物（358）、甲基叔丁基醚（1148）、正辛烷（2799）、异辛烷（2740）		汽油（1630）、煤油（1571）、柴油（1674）、石脑油（1964）、溶剂油[闭杯闪点≤60℃]（1734）、二甲苯异构体混合物（358）、甲基叔丁基醚（1148）、正辛烷（2799）、异辛烷（2740）	
储存能力		储罐总容量为 3450m³（丙 A 类液体储罐折半计入）。		储罐总容量为 3450m³（丙 A 类液体储罐折半计入）。	
储存危险化学品储罐		4~6#储罐		4~6#储罐	
油气回收装置		无		1 台	
近三年内生产安全事故		无		有一起	
工艺流程		见 2.5 节经营活动及储运工艺		见 2.5 节经营活动及储运工艺	
周边情况		东北侧：库区东北侧外墙外为乡间小路、油城二路文冲立交桥（桥下为停车场）。 东南侧：库区东南侧围墙外为文冲二路，文冲二路另一侧为临街商铺。 西南侧：库区西南侧围墙外为茂名市东茂石化有限公司丙类油库库区。 西北侧：库区西北侧围墙外为工业企业铁路专线，铁路专线西北侧为该公司西库区。		东北侧：库区东北侧外墙外为乡间小路、油城二路文冲立交桥（桥下为停车场）。 东南侧：库区东南侧围墙外为文冲二路，文冲二路另一侧为临街商铺。 西南侧：库区西南侧围墙外为茂名市东茂石化有限公司丙类油库库区。 西北侧：库区西北侧围墙外为工业企业铁路专线，铁路专线西北侧为该公司西库区。	
经营方式		带有储存设施经营		带有储存设施经营	

第七章安全评价结论

(1) 茂名市鸿高能源化工有限公司东库区储存经营过程潜在的危险因素包括：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、中毒和窒息是主要的危险因素；危害因素包括：毒物危害、噪声、高温危害等，其中，毒物危害是主要的危害因素。

(2) 茂名市鸿高能源化工有限公司东库区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；该公司东库区储存经营的汽油、石脑油、甲基叔丁基醚属于重点监管的危险化学品。该公司东库区储存经营的汽油属于特别管控危险化学品。

(3) 该公司东库区储存经营的物质不属于限制类和淘汰类落后产品。该公司东库区的储运工艺、设备不属于国家明令淘汰落后安全技术工艺、设备。

(4) 该公司东库区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。

(5) 该公司东库区各储罐、事故水收集池属于受限空间。

(6) 依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）辨识，该公司东库区罐组构成危险化学品三级重大危险源。

(7) 采用检查表对该公司东库区安全生产情况、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，经整改后均符合相关标准规范的要求。

(8) 该公司东库区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。

(9) 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 650m^3 储罐容器整体破裂池火事故后果最为严重，死亡半径为 62m ，重伤半径为 73m ，轻伤半径为 102m ，无多米诺影响。事故影响范围为该公司东库区；东北侧乡村小道、油城二路；东南侧文冲二路、临街商铺；西南侧茂名市东茂公司丙类油库部分库区；西北侧工业企业铁路专线及该公司西库区。

(10) 该公司东库区存在 3×10^{-6} 、 1×10^{-5} 、 3×10^{-5} 个人风险等值线。

1×10^{-3} 个人风险等值线影响到西侧茂名市东茂公司丙类油库部分库区，相邻油库不属一般防护目标中的二类目标。

3×10^{-6} 个人风险等值线影响到西北侧工业企业铁路专线、西侧茂名市东茂公司丙类油库部分库区、南侧文冲二路、临街商铺，不属于一类防护目标。

个人风险等值线影响区域不涉及任何高敏感场所（如学校、医院、幼儿园、养老院等）、重要目标（如党政机关、军事管理区、文物保护单位等）、特殊高密度场所（如大型体育场、大型交通枢纽等）、居住类高密度场所（如居民区、宾馆、度假村等）、公众聚集类高密度场所（如办公场所、商场、饭店、娱乐场所等）。故该公司东库区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。该公司东库区危险化学品储存设施社会风险在容许范围内，故社会风险值可接受。

茂名市鸿高能源化工有限公司东库区危险化学品储存设施外部安全防护距离符合要求。

(11) 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。

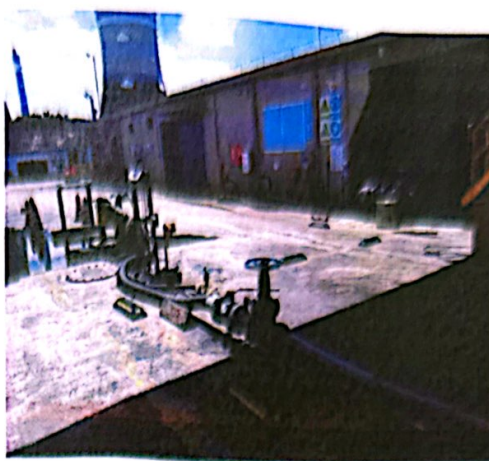
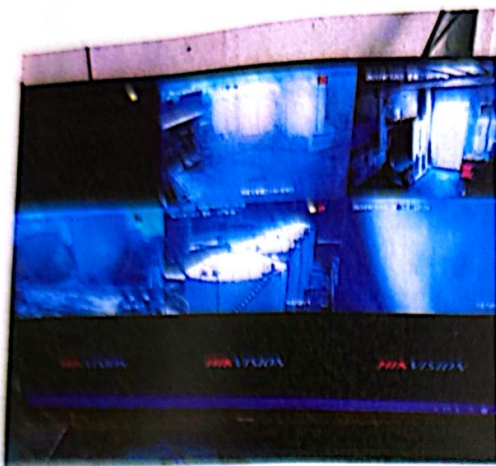
(12) 茂名市鸿高能源化工有限公司东库区证照手续齐备，能有效执行国家和地方政府关于危险化学品种安全管理法律、法规和标准。已制定有各项安全管理制度并建立起安全管理架构，其从业人员有较好的安全意识和专业素质，同时该公司对安全工作较为重视，对改善安全设施，加强安全管理的意识比较强，经营过程中，采购和销售危险化学品都严格按照相应的法律、法规规定进行。

(13) 茂名市鸿高能源化工有限公司东库区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管理、安全监控、监测措施等方面均符合《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。

(14) 通过检查，茂名市鸿高能源化工有限公司东库区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号修改）等规定的条件。

综上所述，茂名市鸿高能源化工有限公司东库区相关证照齐全，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安全的要求。

现场照片



站名	井号	井深	井径	井底	井口	井底	井口
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100

