

《茂名市兴华化工有限公司安全现状评价报告》项目公示

编号: HCAP-2021-415 (XP)

茂名市兴华化工有限公司

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

2021年9月10日



茂名市兴华化工有限公司

安全评价报告

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



扫描全能王 创建

茂名市兴华化工有限公司

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	林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	赵文朋
	陈斌	0800000000102748	006237	化工工艺	陈斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	赵文朋
	陈斌	0800000000102748	006237	化工工艺	陈斌
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/自动化/高级工程师	刘海军



第三章 被评价单位基本情况

3.1 被评价单位概况

茂名市兴华化工有限公司（以下简称“该公司”）成立 2006 年 07 月 06 日，在茂名市工商行政管理局注册成立，统一社会信用代码：914409007911612561；住所：茂名市采矿路 101 号（陶瓷一厂内）；注册资本：人民币伍万元；法定代表人：刘科。

该公司于 2018 年 9 月 18 日取得茂名市茂南区安全生产监督管理局颁发的危险化学品经营许可证，证书编号：粤茂南安监经字[2018]110，许可的经营范围：乙酸乙酯、乙酸正丁酯、聚酯漆稀释剂、正丁醇、乙酸异戊酯、松节油，经营方式：专门从事仓储经营，有效日期至 2021 年 9 月 17 日。

该公司因经营情况变化，原《危险化学品经营许可证》许可经营的乙酸乙酯将取消申请。

该公司现有从业人员 6 人，安全管理人员 3 人。该公司持有茂名市工商行政管理局核发的营业执照；有固定的、合法的经营、储存场所，经营、储存场所经消防、防雷部门检查合格。

企业的基本情况见表 3.1-1。



表 3.1-1 企业基本情况表

企业名称	茂名市兴华化工有限公司				
住所	茂名市采矿路 101 号 (陶瓷一厂内)				
联系电话	13926713598	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 <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	/				
登记机关	茂名市工商行政管理局				
法定代表人	刘科		主管负责人	刘科	
职工人数	6 人	技术管理人数	/	安全管理人数	3 人
注册资本(万元)	/	固定资产(万元)	/	上年销售(万元)	/
经营场所	地址	茂名市采矿路 101 号 (陶瓷一厂内)			
	产权	自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input checked="" type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
储存场所	地址	茂名市采矿路 101 号 (陶瓷一厂内)			
	建筑结构	钢筋混凝土/钢结构	储存能力	仓库总库容 < 10t; 储罐总罐容 32.1m 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	1、企业岗位安全责任制(汇编); 2、安全管理制度(汇编); 3、岗位安全操作规程(汇编); 4、事故应急救援预案; 具体见本报告表 3.6-1。				
主要消防安全设施(器)配备情况					
名称	型号、规格		数量	状况	
消防栓	DN65		1 个	良好	
推车式灭火器	35kg		2 具	良好	
手提式灭火器	8kg		8 具	良好	



消防沙池	2m ³	1个	良好
消防栓	DN65	1个	良好
申请延期经营危险化学品范围			
危险化学品名称	危险化学品目录序号	经营规模(吨/年)	用途
乙酸正丁酯	2657	2000	工业生产
聚酯漆稀释剂	2828	2000	工业生产
正丁醇	2761	2000	工业生产
乙酸异戊酯	2655	2000	工业生产
松节油	2098	2000	工业生产
申请经营方式	<input checked="" type="checkbox"/> 储存经营 <input type="checkbox"/> 带有储存设施经营 <input type="checkbox"/> 不带有储存设施经营		

3.2 自然条件

1) 地理位置

茂名市兴华化工有限公司经营和储存场所位于茂名市采矿路101号(陶瓷一厂内),距离茂名市市区大约5km,处茂名市市区西北面。茂名市位于广东省的西南部,管辖化州市、高州市、信宜市、电白县、茂南区和茂港区。茂名市位于东经110°44'~55',北纬21°32'~49'之间,距离湛江市120km,距离广州市450km,与水东港码头的距离约35km。水东港码头直通南海,航道为3万吨级,湛江码头也直通南海,航道为30万吨级;铁路方面,东有三茂铁路,西有河湛铁路将茂名融入中国铁路网络内;湛江机场为快速到达国内任何地方创造了非常方便的条件。

2) 地质地貌

茂名市地质,经历早古生代震旦纪和寒武纪,晚生代泥盆纪和石炭纪等地壳运动,造成了复杂的地层结构和短裂构造,生成多种矿藏,形成倚山面海、东北高西南低的地形地貌。

茂名市在大地构造上属华南加里东褶皱系粤西隆起带(复背斜带)。区内地质构造在加里东时期受华夏构造体系改造。项目所在区域的地层结构主要由下第三纪和上第二纪泥岩层不整合覆盖于后白垩纪的红色粗碎屑岩层之上构成。地表多为第四纪堆积一河流冲积物覆盖,少见基岩露头。第三纪



第九章 评价结论

1) 通过辨识, 该公司储存经营的危险化学品中, 无重点监管危险化学品、易制毒化学品、易制爆危险化学品、监控化学品、剧毒化学品和特别管控危险化学品。该公司储存经营的危险化学品不涉及茂名市危险化学品禁止目录中的危险化学品。该公司的工艺为单纯的储运工艺, 未使用国家明令限制、淘汰、禁止的工艺、设备, 无重点监管危险化工工艺。

2) 该公司储存经营过程中存在的危险因素有: 火灾爆炸、中毒和窒息、触电、机械伤害、车辆伤害、物体打击高处坠落等; 主要危害因素有毒物危害、噪声及其它有害因素(高温中暑、环境污染)等。

3) 根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 该公司储罐区储存单元、桶装油品仓库储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

4) 该公司在经营过程中不构成重大生产安全事故隐患。

5) 通过辨识, 该公司的安全风险等级为蓝色风险。

6) 该公司危险化学品储存设施不涉及爆炸物、毒气气体和易燃气体, 该公司执行相关标准规范有关距离的要求, 本报告表 3.3-1、表 3.3-4 对该公司平面布置、周边环境进行核查, 防火间距满足《建筑设计防火规范(2018 年版)》(GB50016-2014) 的规定。该公司危险化学品储存设施外部安全防护距离符合要求。该公司储罐区储存单元、桶装油品仓库储存单元, 经过计算, 均不构成危险化学品重大危险源。因此不需要确定个人和社会风险值。

7) 通过对该公司经营场所的检查评价, 检查项目中涉及 A 项 13 项, 全部符合; 涉及 B 项 19 项, 全部符合; 通过对危险化学品经营安全技术条件检查共检查 12 项, 全部符合; 通过对危险化学品储存场所安全检查共检查 20 项, 其中 1 项不合格, 19 项符合。1 项不合格已经通过整改符合。通过对危险化学品经营条件安全检查共检查 4 项, 全部符合。

8) 通过作业条件危险性分析法对该公司主要岗位作业条件危险性进行



分析评价,得出评价结果如下:火灾、爆炸、中毒和窒息的危险程度为“一般危险,需要注意”,车辆伤害、物体打击、高处坠落、机械伤害的危险程度为“稍有危险,可以接受”。

9) 通过事故树分析法可知,从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 $[I(5)=I(6)=I(7)=I(8)=I(9)=I(10)]$ 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,坚强安全管理,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。

10) 采用道化法(七版)对所选取单元进行的火灾、爆炸危险评价结果为:储罐区(以2#储罐乙酸正丁酯为代表物质)的火灾、爆炸危险指数为73.6,火灾、爆炸危险等级为“较轻”,暴露半径为18.8m;若发生火灾、爆炸事故,暴露半径内85%的财产将可能破坏。采用安全补偿措施后,火灾、爆炸综合指数为62.56,火灾、爆炸危险等级为“较轻”,暴露半径为16m。从分析结果可知:2#储罐乙酸正丁酯固有的火灾爆炸危险性在安全措施补偿后,危险程度得到一定程度的降低,说明现有的安全措施是有效的。

11) 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,茂名市兴华化工有限公司经营危险化学品的安全现状符合有关安全生产的法律、法规及标准规范的要求,其经营许可条件满足《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安监总局令第55号,经国家安监总局令第79号修改)的要求。



现场照片

