

《茂名市环宇实业发展有限公司安全现状评价报告》项目公示

编号：HCAP-2020-022

茂名市环宇实业发展有限公司

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11月9日

茂名市环宇实业发展有限公司

## 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

2021年11月9日



茂名市环宇实业发展有限公司  
 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	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	钟建辉	1500000000302400	026467	安全	
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	钟建辉	1500000000302400	026467	安全	
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	
报告审核人	陈斌	0800000000102748	006237	化工工艺	
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/自动化/高级工程师	



## 2 项目概况

### 2.1 企业概况

茂名市环宇实业发展有限公司成立于 2002 年 04 月 28 日，统一社会信用代码：91440902738557788G，住所：茂名市计星路 126 号（一照多址）；法定代表人：李树林，注册资本：人民币叁仟叁佰陆拾柒万元，企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股）。

茂名市环宇实业发展有限公司于 2018 年 8 月 10 日取得了茂名市安全生产监督管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤茂安经[2018]0078 号，经营方式：带有储存设施经营，许可范围：正戊烷（2796）、环己烷（953）、正己烷（2789）、丙酮（137）、石脑油（1964）、溶剂油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ]（1734）、甲苯（1014）、甲醇（1022）、乙醇[无水]（2568）、2-丙醇（111）、甲基叔丁基醚（1148）、2-丁酮（236）、壬烷及其异构体（1728）、正葵烷（2784）、二甲苯异构体混合物（358）、1, 3, 5-三甲苯（1801）、苯乙烯[稳定的]（96）、环己酮（952）、N, N-二甲基甲酰胺（460）、松节油（2098），有效期至 2021 年 8 月 9 日。另外该公司还取得无仓储危险化学品经营许可证，其经营品种及其经营条件不在本次评价范围内。

该公司因经营情况变化，原《危险化学品经营许可证》许可经营的苯乙烯[稳定的]将取消申请，拟增加储存经营汽油、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ]、煤油、1, 3-二甲苯等四个品种。

该公司储存场所位于茂南区公馆镇车仔田村，油库占地面积 13821.86 $\text{m}^2$ ，于 2003 年取得的《建筑工程消防验收意见书》中批复为 14 个储罐，总容积为 9500 $\text{m}^3$ ，因原储罐防火间距不满足相关要求，因此企业减少了一个储罐。现油库设一个油罐组，中间有一条隔堤分为 A、B 两部分，本报告为了便于区分将油库 1~7#固定罐作为 A 隔区，8~13#内浮顶罐为 B 隔区，一共设 13 个

储罐，A 隔区设有 6 座 454m<sup>3</sup> 油罐（编号为 1~6#）和 1 座 150m<sup>3</sup> 油罐（编号为 7#，平时不储存，为应急罐），主要储存丙类非危险化学品；B 隔区设有 2 座 1187m<sup>3</sup> 油罐（编号为 8#、9#），3 座 667m<sup>3</sup> 油罐（编号为 10#、11#、13#），1 座 527m<sup>3</sup> 油罐（编号为 12#），库区总容积为 7626m<sup>3</sup>（不包括 7#罐），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。


该公司现有员工 49 人，设有安全管理机构和安全管理部，主要负责人和安全管理人員均取得考核合格证。该公司注重安全，制订比较完善的安全管理制度并贯彻实施，自取得《危险化学品经营许可证》以来未发生安全事故及超范围经营。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	茂名市环宇实业发展有限公司				
注册地址	茂名市计星路 126 号（一照多址）				
联系电话	0668-2518866	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	--				
登记机构	茂名市茂南区工商行政管理局				
法定代表人	李树林		主管负责人		李树林
职工人数	49	技术管理人数	4	安全管理人数	3
注册资本	3367 万	固定资产	/	上年销售额	/
经营场所	地址	茂名市计星路 126 号			
	产权	自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input checked="" type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
储存设施	地址	茂南区公馆镇车仔田村			
	建筑结构	储罐		储存能力	7626m <sup>3</sup>
	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				



主要消防安全设施、器具配备情况											
名称	型号、规格	数量	设备布置位置	备注							
泡沫发生器	PC-8	26 个	油库内分散布置								
泡沫罐	PHY40/20	1 台	消防泵房								
泡沫罐	PHYM <sup>2</sup> /30	1 台	喷淋泵房								
消防栓	SS100/65	2 个	罐组								
消防栓	DN65	1 个	罐组								
消防栓	SS100/65-1.6	7 个	罐组、装车台、油泵棚								
泡沫消防栓	PS100/65-1.6	7 个	罐组、装车台、油泵棚								
消防水泵	IS100-80-160; 11.2kW	1 台	消防泵房								
消防水泵	100-80-160B; 7.5kW	1 台	消防泵房								
消防水泵	IS100-80-315; 7.5kW	1 台	消防泵房								
消防水泵	XBD4/10G-L-2; 7.5kW	2 台	消防泵房								
喷淋水泵	XBD6.1/40G-150; 37kW	3 台	喷淋泵房								
灭火器	35kg 推车式灭火器	23 个	油库内分散布置								
灭火器	8kg 手提式灭火器	74 个	油库内分散布置								
灭火器	4kg 手提式灭火器	90 个	油库内分散布置								
消防沙池	4.8×4.8×0.7m	16m <sup>3</sup>	罐组北面								
消防水池	161m <sup>3</sup>	1 座	喷淋泵房旁								
消防水池	702m <sup>3</sup>	1 座	消防泵房旁								
延期申请经营危险化学品的范围											
剧毒化学品			易制毒化学品			成品油（液化气）			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
			丙酮	20000	工业生产	汽油	20000	工业生产	正戊烷	20000	工业生产
			甲苯	20000	工业生产	柴油 [闭杯 闪点 ≤ 60℃]	20000	工业生产	环己烷	20000	工业生产
			2-丁酮	20000	工业生产	煤油	20000	工业生产	正己烷	20000	工业生产
									石脑油	20000	工业生产
									溶剂油 [闭杯 闪点≤ 60℃]	20000	工业生产
									甲醇	20000	工业

											生产
									乙醇 [无水]	20000	工业 生产
									2-丙醇	20000	工业 生产
									甲基叔 丁基醚	20000	工业 生产
									壬烷及 其异构 体	20000	工业 生产
									正癸烷	20000	工业 生产
									二甲苯 异构体 混合物	20000	工业 生产
									1, 3, 5-三甲 基苯	20000	工业 生产
									环己酮	20000	工业 生产
									N, N- 二甲基 甲酰胺	20000	工业 生产
									松节油	20000	工业 生产
									1, 3- 二甲苯	20000	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 checked="" type="checkbox"/> 带有储存设施经营 <input type="checkbox"/> 不带有储存设施经营（门店经营）									
经营单位法人代表或负责人签字：						经营单位盖章：					
 2021年11月9日						 2021年11月9日					

## 2.2 库区概况

### 2.2.1 库区地理位置及自然资源

#### 1) 地理位置

茂名市环宇实业发展有限公司储存场所位于茂南区公馆镇车仔田村，距离茂名市市区大约 10km，处茂名市市区西面。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

## 7 安全评价结论

1) 茂名市环宇实业发展有限公司储存经营过程中存在的危险有害因素有：火灾、爆炸、中毒窒息、机械伤害、触电、车辆伤害、物体打击、高处坠落、淹溺、噪声危害等，其中火灾、爆炸和中毒窒息是主要危险有害因素。

2) 该公司储存经营的物质未涉及国家监控化学品、易制毒化学品、易制爆危险化学品、剧毒化学品和茂名市禁止生产、储存、经营和使用的危险化学品；储存经营的汽油属于国家特别管控危险化学品，储存经营的石脑油、甲基叔丁基醚、汽油属于国家重点监管危险化学品。该公司储存经营的物品和储运工艺不属于国家明令淘汰的产品和工艺，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，该公司储罐区已构成三级危险化学品重大危险源。

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，均符合《石油库设计规范》（GB50074-2014）的要求。

5) 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个人风险、社会风险值和外部防护距离计算分析，该公司罐组在不存在个人风险；厂外和厂内均不存在社会风险；厂区周边主要为道路，不涉及高敏感场所、重要目标、一般防护目标中的一类防护目标，其外部防护距离符合要求。

6) 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。

7) 经中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 的软件进行计算，该油库当一个储存汽油的 1187m<sup>3</sup> 储罐发生整体破裂泄漏并引发池火，其事故影响情况为：死亡半径 79m、重伤半径 93m、轻伤半径 130m，不引发多米诺效



应。

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, 加强安全管理, 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。

9) 茂名市环宇实业发展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。

10) 茂名市环宇实业发展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 79 号修改) 的要求。

综上所述, 茂名市环宇实业发展有限公司储存经营危险化学品的安全现状符合有关安全生产的法律、法规及标准规范的规定, 其储存经营条件满足《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 55 号, 国家安全监管总局令 79 号修改) 的要求。

项目名称

茂名市环宇实业发展有限公司安全现状评价报告



项目负责人：林毅峰；调查日期：2021.6.25

