

《东莞市鑫泉石油化工有限公司安全现状评价报告》公示表

编号：HCAP-2023-0011（XP）

东莞市鑫泉石油化工有限公司

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

2023年05月05日

东莞市鑫泉石油化工有限公司

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：韩廷亮



东莞市鑫泉石油化工有限公司

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	签名
项目负责人	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	
项目组成员	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	
报告编制人	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	

3 被评价单位基本情况

3.1 被评价单位基本情况

东莞市鑫泉石油化工有限公司（以下简称“鑫泉公司”或“该公司”）成立于2005年11月07日，登记机关是东莞市市场监督管理局，《营业执照》统一社会信用代码：91441900782030713F；住所：东莞市谢岗镇南面村东山工业城鑫源化工办公楼302室；法定代表人：吴锦鹏；注册资本：1000万元人民币；类型：有限责任公司（自然人投资或控股）；经营范围为危险化学品的批发、道路危险货物运输；自有物业租赁等。

鑫泉公司于2020年5月26日通过延期申请取得了东莞市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，登记编号：粤东危化经字[2020]000115号，有效期至2023年5月25日，许可范围共60个品种，经营方式为仓储经营、批发，批发又分设储存和不设储存两种经营方式，其中仓储经营和批发（设储存）品种29个，批发（不设储存）品种31个，仓储经营和批发（设储存）的29个品种是：苯乙烯[稳定的]（96）、2-丙醇（111）、丙酮（137）、2-丁酮（236）、2-丁氧基乙醇（249）、1,2-二甲苯（355）、1,3-二甲苯（356）、1,4-二甲苯（357）、二甲苯异构体混合物（358）、二甲氧基甲烷（484）、二氯甲烷（541）、环己酮（952）、甲苯（1014）、甲醇（1022）、1,2,3-三甲基苯（1799）、三氯乙烯（1866）、石脑油（1964）、1,2,4,5-四甲苯（2029）、乙醇[无水]（2568）、乙酸甲酯（2638）、乙酸乙酯（2651）、乙酸正丁酯（2657）、正丁醇（2761）、含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（2828），乙醇溶液[-18 $^{\circ}\text{C}$ \leq 闪点 $< 23^{\circ}\text{C}$]、含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（2828），有机硅漆稀释剂、含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（2828），沥青漆稀释剂、含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（2828），硝基漆稀释剂、含易燃溶剂

的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$] (2828)，聚氨酯漆稀释剂和含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$] (2828)，缩醛漆稀释剂。

此次换证，因业务调整，鑫泉公司拟变更经营范围，变更内容主要是取消煤油的批发（不设储存）经营，仓储经营和批发（设储存）品种中取消有机硅漆稀释剂、沥青漆稀释剂和缩醛漆稀释剂三个品种；根据《国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）的通知》（安监总厅管三[2015]80号）附件《危险化学品分类信息表》将乙醇溶液[-18 $^{\circ}\text{C}$ \leq 闪点 $< 23^{\circ}\text{C}$]品名变更为乙醇溶液[按体积含乙醇大于24%]，变更后仓储经营和批发（设储存）经营品种26个，批发（不设储存）经营品种30个，共计申请经营的品种56个。

鑫泉公司现有在职员工40人，公司设置的职能部门有：财务部、业务部、安环部和仓管部四个部门。日常的安全生产管理工作由安环部负责，配备专职安全管理人员1人。

鑫泉公司基本情况见表3.1-1。鑫泉公司2020年取得危险化学品经营许可证至今三年来安全生产和主要变化情况见表3.1-2。

表 3.1-1 公司基本情况表

企业名称	东莞市鑫泉石油化工有限公司				
企业住所	东莞市谢岗镇南面村东山工业城鑫源化工办公楼302室				
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）				
联系电话	0769-82050031	传真	0769-87705782	邮政编码	523000
法定代表人	吴锦鹏		主要负责人	吴豪健	
从业人员数	40人		安全管理人员数	1人	
经营场所	地址	东莞市谢岗镇南面村东山工业城鑫源化工办公楼302室			
	产权	<input checked="" type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁		现场是否有危险化学品储存	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
储存场所	地址	东莞市谢岗镇南面村东山工业城			
	产权	<input checked="" type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁		总占地面积（平方米）	26950.2
	所处区域	<input type="checkbox"/> 化工集中区 <input checked="" type="checkbox"/> 非化工集中区			

	贮罐情况	占地面积	2864.1m ²	贮罐总数	39个(含1个自用柴油罐)	贮罐总罐容	4890m ³
	库房情况	占地面积	3354m ²	库房总数	3座	库房总库容	1540吨
是否构成重大危险源				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
经营种类	<input type="checkbox"/> 剧毒化学品经营 <input type="checkbox"/> 易制爆化学品经营 <input checked="" type="checkbox"/> 其他危化品经营 <input type="checkbox"/> 汽油加油站 <input type="checkbox"/> 成品油批发						
经营方式	<input checked="" type="checkbox"/> 专门从事仓储经营 <input checked="" type="checkbox"/> 带有储存设施经营 <input checked="" 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)						
延期换证	原经营许可证证书编号		粤东危化经字[2020]000115号				
	原经营许可证有效期		2020年5月26日至2023年5月25日				

申请经营危险化学品范围

经营种类	品名	编号	储存情况				是否属于非药类易制毒化学品	是否属于重点监管危险化学品	是否属于仓储经营
			贮罐储存		库房储存				
			该品种贮罐数(个)	该品种总储量(m ³)	该品种库房面积(m ²)	该品种总储量(吨)			
剧毒化学品							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
易制爆危险化学品							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
成品油							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
其他危化化	苯乙烯[稳定的]	96	/	/	932	120	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	2-丙醇	111	/	1	130	/	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	丙酮	137	/	1	150	932	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

9 整改情况的复查

根据现场检查及评价过程中提出的整改措施，该公司进行了必要的整改。本项目组对其整改情况进行了复查，以确定整改的真实性和有效性。具体情况见表9。

表9 鑫泉公司整改情况复查表

序号	存在问题	对策措施	复查情况
1	输送液体管道的流向标志已模糊不清。	输送液体管道上应有清晰的流向标志。	已整改
被评价单位（盖章） 		评价单位（盖章） 	2023年3月11日

10 评价结论

一、危险有害因素辨识结论

鑫泉公司储存、经营过程中存在的危险、有害因素有：火灾、爆炸、灼烫、中毒和窒息、机械伤害、触电、车辆伤害、物体打击、高处坠落、淹溺、容器爆炸、有限空间作业事故及其他危害等危险有害因素，其中，主要危险有害因素为火灾、爆炸、中毒和窒息危害。

鑫泉公司不使用国家明令的限制、淘汰、禁止的危及生产安全的工艺、设备；该公司无重点监管危险化工工艺。

鑫泉公司仓储区储存物料中的甲苯、2-丁酮、丙酮属于第三类非药品类易制毒化学品。

鑫泉公司经营的危险化学品中，没有剧毒化学品和易制爆危险化学品。

鑫泉公司批发（不设储存）经营的苯和苯胺属于高毒物品。

鑫泉公司经营的危险化学品中没有监控化学品。

鑫泉公司储存经营的石脑油、甲苯、甲醇、乙酸乙酯、苯乙烯[稳定的]以及批发（不设储存）经营的甲基叔丁基醚、乙酸乙烯酯[稳定的]、苯、粗苯、苯胺属于首批重点监管的危险化学品。

鑫泉公司储存经营的危险化学品甲醇、乙醇[无水]属于特别管控的危险化学品，但仅限于强化运输管理。

鑫泉公司使用的设备中厂车叉车、空压机储气罐等属于特种设备，其中储气罐属于简单压力容器。

鑫泉公司不涉及东莞市全市禁止部分禁止的危险化学品；鑫泉公司所在地为谢岗镇，属于非中心城区，经营的危险化学品均在非中心城区限制和控制部分内，允许储存和经营。

对鑫泉公司仓储区进行的危险化学品重大危险源辨识表明，鑫泉公司储罐区构成危险化学品重大危险源，重大危险源级别为四级。

鑫泉公司在经营过程中不构成重大生产安全事故隐患。

鑫泉公司的安全风险等级为蓝色风险。

二、依据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品经营许可证管理办法》、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018年版）、《生产过程安全卫生要求总则》（GB12801-2008）及其他相关法律法规及标准规范，本报告从证照文书、安全管理制度、安全管理组织、从业人员要求、装卸场所要求、储存场所要求、消防与电气设施、危险化学品重大危险源要求、重点监管危险化学品要求等九个单元编制安全检查表，对该公司进行检查，检查中发现1项不合格项，企业已进行整改。

三、经过对该储罐区火灾爆炸危险指数评价得知：储罐区爆炸初评计算结果，火灾爆炸指数为128，危险等级属“严重”，其影响半径是32.8m，影响面积是3378m²；采取安全补偿措施后，火灾爆炸指数为91.2，危险等级为“较轻”，其暴露半径为23.4m，暴露面积为1720m²。因此，有效的安全补偿措施能显著降低储罐区火灾爆炸危险程度及其影响范围。

四、根据《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》（GB/T37243-2019）的“附录A”，采用危险度评价法对该公司仓储区内装卸、储存场所危险程度进行分析评价，其中鑫泉公司仓储区内罐组A、罐组B、溶剂仓库A、溶剂仓库B、溶剂仓库C的固有危险程度均为“高度危险”，危险等级为“I”，灌桶间、卸车棚的固有危险程度均为“中度危险”，危险等级为“II”，

五、根据《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》（GB/T37243-2019）中第4章的确认流程可知，鑫泉公司危险化学品储存设施外部安全防护距离为《建筑设计防火规范》及《石油库设计规范》中规定的防火间距。由报告3.2节分析可知，鑫泉公司危险化学品储存设施外部安全防护距离符合有关标准规范的要求。

六、鑫泉公司设置了完善的安全管理组织机构、配备了专职安全管理人员和注册安全工程师从事安全管理工作，主要负责人、安全管理人员、特种

作业人员均持证上岗；已制定较为完善的管理制度，已针对存在的岗位制定相应的安全操作规程。

综合评价结论：东莞市鑫泉石油化工有限公司危险化学品经营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》（国家安全监管总局令第55号，经国家安全监管总局令第79号修改）的要求，具备危险化学品经营许可证换证的条件。



项目负责人：韩廷亮；调查日期：2023.2.15

办公楼



值班室内液位仪



值班室内探头分布图



泵房及电房



泡沫罐



空压机



消防泵



电房内配电柜



灌装间



灌装间内



卸车棚



卸车静电接地



覆土储罐区



储罐就地显示温度计液位



溶剂仓库内

整改照片



整改前：管线标识不清



整改后：管线重新标识