

安全评价项目信息表

项目编号：

项目名称	菏泽人和化工有限公司经营危险化学品项目		
项目简介	公司占地面积 10000m ² ，建筑面积约 3200m ² 。该公司于 2021 年 07 月 09 日取得危险化学品经营许可证。该公司目前涉及 6 种化工原料，分别为甲苯、甲醇、二甲苯、N,N-二甲基甲酰胺、乙酸乙酯、环己酮。由槽车自带输送泵将原料输入储罐，本项目罐区内设置 6 个 100m ³ 卧式储罐，5 个储罐常用，1 个备用，采用地上式卧罐储存。该公司不涉及生产装置。		
评价人员	姓 名	备注	
项目负责人	刘朝阳		
项目组成员	刘卫国		
	王静		
	崔强		
	解庆杰		
报告编制人	刘朝阳		
报告审核人	刘振忠		
过程控制负责人	崔强		
技术负责人	赵云峰		
技术专家 或有关技术人员			
到现场开展安全 评价工作情况	时 间	到现场主要人员	主要任务
	2024.03.30	刘朝阳 解庆杰	初访
	2024.04.04	刘朝阳 解庆杰	现场考察
	2024.04.07	刘朝阳 解庆杰	现场检查
	2024.04.22	刘朝阳 解庆杰	现场核查
安全评价报告提交时间：2024.5.22			
有必要公开的其它内容：			



菏泽人和化工有限公司现场照片



菏泽人和化工有限公司

经营危险化学品

安全评价报告

法定代表人：王贤君

经 办 人：王贤君

联系电话：13854080055



菏泽人和化工有限公司

经营危险化学品

安全评价报告

评价机构名称：山东新安达工程咨询有限公司

资质证书编号：APJ - (鲁) -022

法人代表：李悦震

审核定稿：赵云峰

评价组长：刘朝阳

2024年06月26日

(安全评价机构公章)



安全评价人员

	姓名	资格证书号	专业	从业登记编号	签字
项目负责人	刘朝阳	S01104100011019200 2429	安全	037867	刘朝阳
项目组成员	刘卫国	0800000000203440	化工机械	009370	刘卫国
	王静	1800000000300838	电气	034276	王静
	解庆杰	1600000000301375	自动化	029999	解庆杰
	崔强	1700000000200717	化工工艺	031071	崔强
报告编制人	刘朝阳	S01104100011019200 2429	安全	037867	刘朝阳
报告审核人	刘振忠	S01103200011020100 0509	自动化	024120	刘振忠
过程控制负责人	崔强	1700000000200717	化工工艺	031071	崔强
技术负责人	赵云峰	S011037000110191000 735	自动化	030095	赵云峰

第二章 企业概况

第一节 基本情况

1、公司简介

菏泽人和化工有限公司成立于1998年11月09日，法人代表人王贤君，公司类型为有限责任公司，经营范围为甲苯、二甲苯、N，N-二甲基甲酰胺、环己酮、甲醇、乙酸乙酯的批发。（有效期限以许可证为准）化工原料、化工设备（不含危险品及国家限制类）、建筑装璜材料、印刷材料的批发零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

该公司于2021年07月09日取得《危险化学品经营许可证》，编号：鲁荷（经开）安经[2018]000086号，许可范围：甲苯、甲醇、二甲苯、醋酸乙酯、环己酮、二甲基甲酰胺；不得经营剧毒化学品，监控化学品。经营方式：带有储存设施的经营。有效期限：2021年07月09日-2024年07月08日。

该公司严格落实全员安全生产责任制，按照制定的安全生产管理制度进行管理，日常作业严格按照岗位操作规程进行操作，未发生安全生产事故。

该公司共有职工8名，其中主要负责人1名、专职安全管理人员1名。主要负责人、专职安全管理人员均已经过安全培训并考核合格，取得安全生产知识和管理能力考核合格证。兼职电工持证上岗。

该公司应急救援预案于2024年5月13日在菏泽鲁西新区应急管理局登记备案，备案编号：371701-2024-20012，有效期：2024年5月13日-2027年5月12日。

该公司消防设施已于2006年01月16日经菏泽市公安局消防分局验收，

并出具《建设工程消防验收意见书》，编号为菏公消验字[2006]第9号。

2、经营品种

该公司储存经营的危险化学品为乙酸乙酯、1,2-二甲苯、N,N-二甲基甲酰胺、环己酮、甲醇，甲苯为无仓储经营。

3、建构筑物情况

该公司厂区内现有办公室、生活用房、闲置仓库1、闲置仓库2、仓库1、仓库2、储罐区、分装泵区、事故罐、消防水池、消防泵房、配电室等建构筑物。办公室、生活用房为单层砖混结构建筑，耐火等级二级。仓库1与仓库2为单层，使用实体防火墙分隔开，防火墙上不开设任何孔洞。

4、储存规模

储罐区现有6台地上卧式储罐，由东向西编号依次为V101~V106，储罐容积均为100m³，V101为备用罐、V102储罐内储存乙酸乙酯，V103储罐内储存1,2-二甲苯，V104储罐内储存N,N-二甲基甲酰胺，V105储罐内储存环己酮，V106储罐内储存甲醇。

5、近三年来变化情况

该公司自上次评价至今，不存在新建、改建、扩建情况，厂区内建构筑物平面布置未发生变化，该公司近三年来工艺流程、主要设备设施未发生变化。上次评价时，该公司东侧企业为菏泽兴达路桥工程有限公司，本次评价，该公司东侧企业变更为菏泽浩海工贸有限公司，其余周边环境未发生变化。

企业基本情况见表2.1-1：

表2.1-1 基本情况表

企业名称	菏泽人和化工有限公司		
电话	13854080055	邮政编码	274000
经营产品	乙酸乙酯、1,2-二甲苯、N,N-二甲基甲酰胺、环己酮、甲醇、甲苯		

经济性质	全民所有制 <input type="checkbox"/> 集体所有制 <input type="checkbox"/> 个体 <input checked="" type="checkbox"/>		
登记机关	菏泽鲁西新区市场监督管理局		
主要负责人	王贤君	联系人	王贤君
经营场所	地址	菏泽开发区佃户屯行政村北 20 米	
	产权	自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input checked="" type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>	
储存设施	地址	菏泽开发区佃户屯行政村北 20 米	
	建筑设施	储罐区、分装泵区	储存能力 600m ³
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>	
相关文件	文件名称	文件编号	颁发机构
	消防验收意见书	菏公消验字(2006)第9号	菏泽市公安局消防分局
	防雷装置定期检测报告	盐城雷检字[2024]HZWH013号	盐城市防雷设施检测有限公司
	应急预案备案登记表	371701-2024-20012	菏泽鲁西新区应急管理局
	危险化学品经营许可证	鲁菏(经开)安经[2018]000086	菏泽市经济开发区行政审批服务局

第二节 地理位置和周边环境

菏泽人和化工有限公司位于菏泽开发区佃户屯行政村北 20 米，该公司四周建有 2.25m 高不燃实体围墙与周边隔开。储罐区防火堤外侧基脚线距东侧菏泽浩海工贸有限公司车间 35m；距西侧菏泽润霸润滑油有限公司车间 36m（已停产）；距北侧菏泽德合建工集团有限公司闲置房屋 10m（已停用，证明及现场照片详见附件），距菏泽德合建工集团有限公司办公楼 35m；距南侧纬四路（乡镇道路）105m。该公司地理位置图见图 2.2-1，周边关系图见图 2.2-2。

第七章 安全对策措施和建议

第一节 上次换证评价存在问题及企业整改情况

上次安全评价报告存在问题与对策措施见下表 7.1-1:

表 7.1-1 存在的问题隐患及整改建议

序号	存在问题	类别	整改情况
1	厂区内安全警示标志、危险告知牌老化	B	已更换新的安全警示标志
2	室外消火栓未配置消防水带、消防水枪、消防扳手	A	室外消火栓已配置消防水带、消防水枪、消防扳手

经现场检查，该公司上次评价过程中提出的问题已得到整改。

第二节 本次安全评价存在的安全隐患与对策措施

根据相关法律、法规、标准及行业安全技术规范的要求，对照安全评价检查表的检查内容，对该公司安全经营条件进行现场检查和评价分析，针对评价过程中发现的安全隐患，提出如下措施与建议：

表 7.2-1 存在的问题隐患及整改建议

序号	主要问题	类别	整改建议
1	灭火器未每半月定期检查	A	对厂区内灭火器补充检查
2	卸车区静电接地仪线路破损	A	更换卸车区静电接地仪线路

第三节 整改落实情况

本次评价提出的问题及整改情况见下表：

表 7.3-1 本次评价提出问题整改情况

序号	存在问题	整改措施说明
1.	灭火器未每半月定期检查	已对厂区内灭火器补充检查
2.	卸车区静电接地仪线路破损	已更换卸车区静电接地仪破损线路

第四节 安全对策措施和建议

该项目经营过程中主要危险有害因素为物料泄漏引发的火灾爆炸、中毒和窒息事故等。除加强正常的安全管理外，在今后的经营中建议加强以下方面的工作：

一、安全设施更新、改进、维护的建议

1、安全设施不得随便拆弃和解除，设置的声、光报警等信号不准随意切断。

2、今后安全管理必须重视防雷防静电设施的可靠性。

3、各类检测报警设施、防雷防静电装置及应急救援和日常防护用具等必须按照国家有关规定，定期检查、校验和检测，保证其正常运转，并保存好校验和检测的有关资料。

4、安全色和安全标志应按国家标准设置，内容应有针对性或具体说明；标志应设置在醒目且与安全有关的地方，不宜设在门、窗、架或可移动的物体上。安全标志应清晰持久，每年应检查一次，及时修整或更换。

应急救援设施应有清晰的标识，并按照相关规定定期保养维护以确保其正常运行。

5、定期开展安全、消防、职防器材的检查，建立制度及台帐，确保器材、器具良好。消防器材要设置在明显、取用方便又较安全的地方，要经常检查，做到“三定”（定点、定型号和用量、定专人维护管理），不准挪作它用。

6、该公司应根据工艺技术的变化和安全管理及安全水平的提高，及时增加安全设施，以提高该公司安全经营条件。

7、在储存、分装泵区进行维修明火作业时，应按动火制度进行。

二、安全经营条件的完善与维护

1、建议该公司保存完善相应的设计资料、施工资料和验收资料。

第八章 安全评价结论

第一节 评价结果综述

本次针对菏泽人和化工有限公司储存、分装设施进行的安全评价，是依据国家相关法律、法规、规范和标准要求，对该公司经营现场进行实地调研，对工程资料进行分析、运用安全评价方法进行分析评价，编制而成。

本次评价通过对该公司的资料分析，对储罐、分装现有的安全设施及其有效性进行评价，并对固有危险因素和有害因素进行了风险辨识和分析；在此基础上运用“安全检查表法”、“预先危险性分析方法”、“事故树分析法”、“危险度评价法”、“事故后果模拟评价法”对设备安全状况进行分析评价，得出结论如下：

1、该企业存在的主要危险因素、有害因素有：火灾爆炸、中毒和窒息、触电、车辆伤害、机械伤害、物体打击、高处坠落、坍塌、淹溺、噪声等。

2、根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）辨识，危险化学品物质的实际量未超过《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）规定的重大危险源临界量，未构成危险化学品重大危险源。

3、通过“安全检查表”对项目情况进行了总体检查，共包括 110 个检查项目，不符合项有 2 项，企业已进行整改。

4、储罐区储存单元的危险度等级为 I 级（高度危险）；分装单元的危险度等级为 III 级（低度危险）。所以该公司总的固有危险程度为高度危险。

5、通过对该项目储存经营过程预先危险性分析，该企业在储存经营过程中可能存在的火灾（包括电气火灾）、中毒和窒息、触电、车辆伤害、机械伤害、物体打击、坍塌、淹溺等主要的危险有害因素。项目中危险程度最大的为火灾（包括电气火灾），危险级别为 III，危险程度是危险的；

中毒和窒息、触电、车辆伤害、物体打击、机械伤害、坍塌、淹溺危险级别为II，危险程度是临界的。但应予以排除或采取控制措施，重点防范火灾、爆炸等，加强落实防范措施，确保安全经营。

6、通过事故后果模拟法，预测储罐区发生泄漏，以1,2-二甲苯为例，根据蒸气云爆炸计算结果，本项目轻伤半径为208.05m，重伤半径为115.98m，死亡半径为78.35m。根据池火灾事故后果分析，发生池火灾时，轻伤半径为37.39m，重伤半径为26.44m，死亡半径为21.59m。

7、该公司在爆炸危险场所安装了相应防爆级别的电气设备设施，易燃易爆场所安装了可燃气体检测报警器，储罐区采取了防雷防静电接地措施；为员工配备了必要的职业防护及劳动保护用品；对机泵等旋转部件采取了机械伤害防护措施。

8、菏泽人和化工有限公司的安全管理机构健全，安全管理制度、岗位责任制和操作规程较为全面，事故应急预案符合实际，应急演练计划能够按期执行和落实。主要负责人及各类从业人员均分别经过相关的安全经营教育培训，持证上岗；储存设施和配套工程的主要安全评价、消防设施和措施齐全，满足现场安全防护和应急条件。

第二节 评价结论

菏泽人和化工有限公司遵守国家相关法律、法规及标准、规范，建立了安全管理制度，并采取了相应的安全措施。为了进一步提升该公司的本质安全度，我公司建议该企业在经营过程中充分考虑本报告所提出的安全对策措施及建议，确保该公司达到相关行业安全的要求，确实做到安全经营。

根据安全评价结果，本评价组认为：菏泽人和化工有限公司的安全距离和经营、储存条件及人员培训、应急演练等安全管理方面均符合国家有

关安全生产的法律、法规、规章、标准及《危险化学品经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》等规定的安全经营条件。

菏泽人和化工有限公司还应进一步加大对学习贯彻执行国家安全方面有关法律法规的力度，尤其是《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品经营许可证管理办法》等安全法律法规。切实落实各级人员安全管理责任制，加强对从业人员危险化学品安全技术知识的教育培训，提高他们的安全意识、知识和技能；对本报告中提出的补充安全建议，应积极采纳，认真实施。