

安全评价业务网上公开信息表

企业名称	乐陵力维化学品有限责任公司		
项目名称	30000t/a 苯酚残液资源化利用装置三期：芳基材料中间体产品——苯乙酮和 α -甲基苯乙烯质量提升的扩产项目		
业务范围	石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业	项目类别	设立安全评价
评价报告提交时间	2025.5.8		
评价人员	姓 名	资格证书号	
项目组组长	朱军涛	S011011000110202000391	
项目组成员	石锡攀	S011037000110193001648	
	李圳	S011037000110193001463	
	王文海	S011037000110192001707	
	李媛	S011037000110192002125	
报告编制人	朱军涛	S011011000110202000391	
报告审核人	张正英	1700000000200735	
技术负责人	王玉美	0800000000104641	
过程控制负责人	吴敬东	1500000000301140	
项目参与人员	注册安全工程师	朱军涛、王文海、李媛、石锡攀等	
	技术专家或有关技术人员	--	
现场开展工作情况	现场勘查时间	现场勘查人员	主要任务
	2024.06.9	朱军涛、李圳	初访
	2024.07.11	朱军涛、李圳	调查勘验
项目简介	<p>项目名称：30000t/a 苯酚残液资源化利用装置三期：芳基材料中间体产品——苯乙酮和 α-甲基苯乙烯质量提升的扩产项目</p> <p>建设单位：乐陵力维化学品有限责任公司</p> <p>建设地点：山东省德州市乐陵化工产业园</p> <p>项目性质：扩建危险化学品生产项目</p> <p>建设内容：本项目主要建设内容包括：生产装置区 1 座，装置罐区 1 座、V203C 苯酚罐区 1 座，乙类仓库 1 座、消防泵房 1 座、循环水池 1 座、消防水池二 1 座、苯乙酮原料和</p>		

	<p>α-甲基苯乙烯原料储罐各 1 座，依托公司原有 100m³V204B 苯乙酮储罐、500m³ V202A 釜残高沸物储罐、500m³ V205A α-甲基苯乙烯储罐作为本项目储罐，拟改造一期原有 100m³V204A 苯乙酮储罐为本项目液碱储罐，拟改造一期原有 200m³V203A 苯酚储罐、200m³V203B 苯酚储罐为苯乙酮储罐，苯乙酮和 α-甲基苯乙烯转料泵区，苯乙酮、α-甲基苯乙烯和液碱卸车泵区，苯乙酮鹤管，α-甲基苯乙烯鹤管、苯酚装车泵，拟改造一期消防泵房为电力和信号转换站（包含装置配电间和机柜间）。</p> <p>产品方案：苯乙酮 9480 吨、α-甲基苯乙烯 14175 吨</p>
--	---

1、人员到现场检查照片



其他项目信息



合同编号:

机构内控编号:

[illegible]

项目名称: 2000t/a 苯酚残液资源化利用装置三期建设

委托方(甲方): 禾谷力维化学品有限公司

受托方(乙方): 山东永晏安全评价有限公司

签订地点: 北京

签订日期: 2024年6月9日

山东省应急管理厅制



3、评价报告部分页

乐陵力维化学品有限责任公司 30000t/a 苯酚残液资源化利用装置三期：芳基材料中间体产 品——苯乙酮和 α -甲基苯乙烯质量提升的扩产项目 安全条件评价报告评价人员				
	姓名	资格证书号	专业	签字
项目负责人	朱军涛	S011011000110202000391	电气	朱军涛
项目组成员	王文海	S011037000110192001707	安全	王文海
	李刚	S011037000110193001463	化工工艺	李刚
	石锡攀	S011037000110193001648	化工机械	石锡攀
	李媛	S011037000110192002125	自动化	李媛
报告编制人	朱军涛	S011011000110202000391	电气	朱军涛
报告审核人	张正英	1700000000200735	化工工艺	张正英
技术负责人	王玉美	0800000000104641	化工机械	王玉美
过程控制 负责人	吴敬东	1500000000301140	其他	吴敬东
签发人员	梁金涛	1600000000200794	化工工艺	梁金涛

乐陵力维化学品有限责任公司
30000t/a 苯酚残液资源化利用装置三期：
芳基材料中间体产品——苯乙酮和 α -甲
基苯乙烯质量提升的扩产项目
安全条件评价报告

评价机构名称：山东永安安全评价有限公司

资质证书编号：APJ - (鲁) - 012

法定代表人：梁金涛

审核定稿人：侯永生

评价负责人：朱军涛

评价机构联系电话：(0536) 8290607



乐陵力维化学有限公司 30000t/a 苯酚残液资源化利用装置二期：芳基材料中间体产品——苯乙酮和 α -甲基苯乙烯质量提升的扩产项目

毒和窒息和容器爆炸，其危险等级III~IV级；触电、灼烫、机械伤害、锅炉爆炸、高处坠落、物体打击、坍塌的危险等级为II~III级，车辆伤害、淹溺、噪声、高温的危险等级为I~II级。因此，应重点加强对火灾爆炸、中毒和窒息和容器爆炸的安全防范和安全管理。

5. 经过池火模型分析，本项目发生池火事故的最大影响范围是罐区 α -甲基苯乙烯储罐、苯乙酮储罐容器整体破裂，管道完全破裂，阀门大孔泄漏发生池火事故，可造成的死亡半径 59m，重伤半径 66m，轻伤半径 85m。

6. 采用定量风险评价软件，对本项目生产装置单元、储存单元进行模拟分析。从模拟计算结果来看，一旦装置设备、容器等发生泄漏形成池火事故。

池火：本项目发生池火事故的最大影响范围是罐区 α -甲基苯乙烯储罐、苯乙酮储罐容器整体破裂、管道完全破裂，阀门大孔泄漏发生池火事故，可造成的死亡半径 59m，重伤半径 66m，轻伤半径 85m。

7. 乐陵力维化学有限公司 30000t/a 苯酚残液资源化利用装置三期：芳基材料中间体产品——苯乙酮和 α -甲基苯乙烯质量提升的扩产项目个人风险与社会风险全部处在可容许区，未达到不可接受风险。

8. 乐陵力维化学有限公司 30000t/a 苯酚残液资源化利用装置三期：芳基材料中间体产品——苯乙酮和 α -甲基苯乙烯质量提升的扩产项目未构成危险化学品重大危险源

9. 乐陵力维化学有限公司 30000t/a 苯酚残液资源化利用装置三期：芳基材料中间体产品——苯乙酮和 α -甲基苯乙烯质量提升的扩产项目未产生多米诺影响半径。

第二节 评价结论

通过对乐陵力维化学有限公司 30000t/a 苯酚残液资源化利用装置三期：芳基材料中间体产品——苯乙酮和 α -甲基苯乙烯质量提升的扩产项目定性、定量分析评价，本评价组认为：

该项目选址得当，符合当地规划，周边环境符合建设条件，平面布局合理，项目选择的工艺成熟、可靠，选用的设备、设施技术先进，自动化控制方案、安全设施设置方案符合国家有关法律、法规、技术规范、标准的要求，企业在落实本次安全条件评价报告所提的各项安全措施和预防措施的基础上，该项目的风险程度可以得到有效控制，建成投产后能够安全运行。

投诉电话：0536 - 8290607