

项目名称	山东隆泽化工有限公司 20 万吨/年石化副产物深加工项目产品质量升级改造项目（二期工程）安全验收评价报告			
项目简介	山东隆泽化工有限公司位于沾化区城北工业园清风六路以北，泽河二路（创业五路）以东，公司厂区占地面积 9365.0m²，现有 20 万吨/年石化副产物深加工联合装置和 10 万吨/年溶剂油生产装置各一套。 该公司于 2024 年 4 月 29 日换发《安全生产许可证》（（鲁）WH 安许证字〔2024〕160239 号），许可范围：戊烷发泡剂（正戊烷、异戊烷≥99%）21200 吨/年、正己烷（己烷）37800 吨/年、正庚烷（庚烷）44491 吨/年、石油醚 31120 吨/年、液化石油气 8800 吨/年、苯 26251 吨/年、二甲苯（二甲苯异构体混合物）86350 吨/年、精制石脑油 35000 吨/年***。该公司于 2024 年 9 月 24 日取得《危险化学品登记证》（证书编号：37162400149），有效期至 2027 年 11 月 13 日，登记品种：戊烷发泡剂、液化石油气、苯等，详见登记品种附页。 该公司现在员工 84 人，公司设置安全部作为安全生产管理机构，任命牛超超为安全总监，任命张刚为安全部主任，配备专职安全管理人员 1 人（王慧），其中牛超超、王慧已取得注册安全工程师资格证，安全总监和专职安全管理人员均持《安全生产知识和管理能力考核合格证》上岗。 该公司为了适应市场变化和满足环保要求，根据现有的市场优势和技术优势，投资 20000 万元在现有厂区装置基础上，改造建设 20 万吨/年石化副产物深加工项目产品质量升级改造项目，该项目占地面积 1300m²，公司于 2023 年 6 月 13 日取得了该项目的《山东省建设项目备案证明》，项目代码 2306-371603-07-02-602549。该项目包含完善芳烃分离装置工艺流程，芳烃分离部分新增精馏塔及配套设施。利用现有装置调整优化生产戊烷发泡剂、正己烷（己烷）、正庚烷（庚烷）、石油醚等产品。技改后总产能不变，能源消费量、工业废气量排放量、二氧化碳排放量、煤耗均减少。 山东隆泽化工有限公司 20 万吨/年石化副产物深加工项目产品质量升级改造项目技改内容分别针对联合装置的不同生产单元，实施难易程度不同，为了加快项目进度，结合项目特点，项目分为三期进行。一期建设内容为：利用现有装置调整优化生产戊烷发泡剂、正己烷（己烷）、正庚烷（庚烷）、石油醚等产品；二期建设内容为：完善芳烃分离装置工艺流程，芳烃分离部分新增精馏塔及配套设施；三期建设内容为：改造石脑油加氢装置提高系统操作压力，改建硫化氢处理设施，增加抽余油加氢脱芳装置及配套设施。本次安全设施竣工验收内容为项目二期工程，该项目一期工程不新增设备，依托原有设备改变生产过程工艺操作参数，从而优化产品，目前一期工程已完成安全设施竣工验收。项目三期工程目前尚未进行设立安全评价。 山东隆泽化工有限公司于 2023 年 5 月按计划对芳构化装置更换了芳构化催化剂，由山东大齐化工科技有限公司的芳构催化剂改为中国石化石科院研发的芳构化催化剂，该公司与供货方北京思辉科技有限公司签订了技术协议书。此次变更采用芳构化催化剂技术协议书中的工况一，操作条件、产能、原料（石脑油+甲醇）及产品方案未发生变化，企业按照公司变更管理制度完成了内部变更手续。 本项目二期工程结合芳构化催化剂变更，采用芳构化催化剂技术协议中的工况二，原料不再添加甲醇，通过改变芳构化反应温度、压力、空速等操作参数，导致了芳构化产品组成不同，最终导致芳烃和非芳烃部分(抽余油)的组成发生了变化，各组分相对含量变化。技术协议中的工况二的芳构化反应温度、压力、空速等操作参数与 2013 年该生产装置原设计相比未发生变化，原料不再添加甲醇与 2013 年设计原料一致，只是催化剂的类型发生了变化。 根据《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版），该项目二期不涉及重点监管的化工工艺。 该项目二期装置原料为石脑油；产品有戊烷、液化石油气、轻芳烃（在 整套装置里属于中间产物，不是最终产品）、重芳烃、苯、甲苯、二甲苯、抽余油（抽余油在整套装置里属于中间产物，不是最终产品）、干气（主要 成分甲烷）等。 根据《危险化学品目录》（2022 调整版）（国家应急管理部等十部委公告 2022 年第 8 号）辨识，石脑油、轻芳烃、戊烷、苯、甲苯、二甲苯、液 化石油气、抽余油（主要组分为己烷、庚烷等危险化学品，含量大于 70%）、干气属于危险化学品，不涉及剧毒化学品。依据《重点监管的危险化学品名录》（2013 年完整版），石脑油、苯、甲苯、液化石油气属于重点监管的危 险化学品。			
评价人员	姓 名	资格证书号	从业登记编号	备注
项目负责人	贾钊金	S011037000110192001700	035734	注册安全工程师
项目组成员	裴亚超	17000000000200698	024521	注册安全工程师
	李京	15000000000100071	016496	注册安全工程师
	范建忠	15000000000100157	016495	注册安全工程师
	袁孟飞	S011037000110193001282	035737	注册安全工程师
报告编制人	贾钊金	S011037000110192001700	035734	注册安全工程师
报告审核人	李东明	S011032000110201000477	024526	注册安全工程师
过程控制负责人	郭景霞	S011037000110191000693	021369	注册安全工程师
技术负责人	郭丰收	16000000000100163	016494	注册安全工程师

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
	2023. 07. 15	贾钊金、袁孟飞	现场考察
	2024. 08. 03	贾钊金、袁孟飞	现场检查
	2024. 10. 21	贾钊金、袁孟飞	现场核查

安全评价报告提交时间：2024. 11

