合同编号：BZAP P1252II

山东省安全评价技术服务合同

项目名称：4万吨/年MTBE装置利旧改造项目（一期）安全验收评价

委托方（甲方）：山东鲁深发化工有限公司

受托方（乙方）：滨州市安全评价中心有限公司

签订地点：山东省东营市

签订日期：2025年12月18日

山东省安全生产监督管理局制

山东鲁深发化工有限公司
4万吨/年MTBE装置利旧改造项目（一期）

安 全 验 收 评 价 报 告

建设单位：山东鲁深发化工有限公司

建设单位法定代表人：门洋洋

建设项目单位：山东鲁深发化工有限公司

建设项目单位主要负责人：门洋洋

建设项目单位联系人：尚志伟

建设项目单位联系电话：15954617830

二〇二六年九月

山东鲁深发化工有限公司
4万吨/年MTBE装置利旧改造项目（一期）

安 全 验 收 评 价 报 告

评价机构名称：滨州市安全评价中心有限公司

资质证书编号：APJ—（鲁）—045

法定代表人：王文强

审核定稿人：郭丰收

评价负责人：徐红菲

评价机构联系电话：0543-2297877

二〇一六年九月

山东鲁深发化工有限公司
4万吨/年MTBE装置利旧改造项目（一期）
安全验收评价人员

	姓名	专业	证书类型	证书号码	签字
项目负责人	徐红菲	化工工艺	中级注册安全工程师	201810033370002972	
			高级工程师	鲁201500033200162	
			二级安全评价师	1800000000200714	
项目组成员	范建忠	电气	中级注册安全工程师	06333743306374055	
			高级工程师	鲁180001133200304	
			一级安全评价师	1500000000100157	
	裴亚超	化工机械	中级注册安全工程师	11333743311374817	
			高级工程师	鲁211500033200524	
			二级安全评价师	1700000000200698	
	张文静	安全	中级注册安全工程师	20201104637000004213	
			高级工程师	鲁251500033200154	
	化 茜	自动化	中级注册安全工程师	03320241037000008833	
	刘 娟	自动化	中级注册安全工程师	20231004637000003287	
			高级工程师	鲁240300033202711	
报告编制人	徐红菲	化工工艺	中级注册安全工程师	201810033370002972	
			高级工程师	鲁201500033200162	
			二级安全评价师	1800000000200714	
报告审核人	马世梅	化工工艺	中级注册安全工程师	201503337033000000331237005O	
			高级工程师	鲁201500033200370	
			二级安全评价师	1700000000200734	
过程控制负责人	郭景霞	化工工艺	中级注册安全工程师	10333743310374460	
			高级工程师	鲁211500033200521	
			二级安全评价师	1600000000200867	
技术负责人	郭丰收	化工机械	中级注册安全工程师	07333743307374536	
			高级工程师	鲁191500033200252	
			一级安全评价师	1600000000100163	

该公司配备专职安全生产管理人员3名，公司主要负责人、安全总监、专职安全管理人员取得《安全生产知识和管理能力考核合格证》。公司已基本按照《危险化学品企业安全生产标准化通用规范》（GB 45673-2025）等法律法规制定了相关的安全生产管理规章制度和责任制；根据项目的特点、具体情况制定了相关的安全技术操作规程；根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639—2020）的要求，编制了事故应急救援预案。

该项目安全设施在设计、施工和试运行过程中，该项目及与之配套的安全设施基本符合国家有关安全生产的法律法规和技术标准的要求，安全设备和设施的运行状况良好，安全条件和安全生产条件基本符合要求。企业应根据本评价报告中提出的安全对策措施及建议继续进行整改，并将本报告中提出的改进及改善建议认真落实，确保该项目的安全运行。

综上所述，山东鲁深发化工有限公司4万吨/年MTBE装置利旧改造项目（一期）安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，采取了有效的安全生产技术措施和安全生产管理措施，试生产期间运行正常，对存在的问题和隐患进行了整改，提高了企业的安全生产水平，该项目具备安全设施竣工验收条件。

8.3建议

8.3.1 安全设施的更新与改进

（1）该项目应认真落实《安全设施设计专篇》的安全对策措施和本报告提出的对策措施。

（2）企业的各种安全设施应有专人负责管理，不得随意拆除、挪用或弃置不用，按规定检查、检测和保养、维护。

（3）公司应对消防系统、防雷防静电系统进行定期检查、检测。

（4）公司应对安全附件、检漏报警装置、电工器具等进行定期检测、

项目名称	山东鲁深发化工有限公司 4 万吨/年 MTBE 装置利旧改造项目（一期）安全验收评价			
项目简介	山东鲁深发化工有限公司成立于 2009 年 6 月 2 日，位于东营港经济开发区港西二路以西、港北二路以南，法定代表人为门洋洋，注册资本 16518 万元，是一家从事液化石油气、混合芳烃、石脑油、甲醇等危险化学品生产的公司。公司现有职工 129 人，设安全监督管理科（简称安全科）为安全生产日常管理部门，公司设分管安全负责人 1 名，安全总监 1 名，配备 3 名专职安全管理人员（含安全总监），注册安全工程师 3 名。 厂区现有 4 套装置，具体为 20 万吨/年碳四液化气芳构化装置（正常运行）、4 万吨/年 MTBE 装置（MTBE 装置自 2021 年以来处于停产状态）及醚后裂解制高纯度异丁烯装置（自建成后一直处于停产状态）；20 万吨/年碳四液化气芳构化装置技改装置（自建成后一直处于停产状态）、20 万吨/年碳四液化气芳构化深加工改造装置（自建成后一直处于停产状态）。停产装置均已取消安全生产许可。 为充分利用原有设施，增加企业效益，公司决定对 4 万吨/年 MTBE 装置进行利旧改造，该项目于 2023 年 6 月 15 日取得《山东省建设项目备案证明》，项目代码 2306-370500-07-02-840101，建设主要内容：在现有的 4 万吨/年 MTBE 装置基础上，对装置的部分设备进行技改：利用原有 MTBE 生产装置改造，用于生产环己烷、甲基环己烷及混合芳烃。此次技改利用原有钢结构框架不新建厂房，拆除原 MTBE 反应器，新上合成反应器。利旧改造原装置的进料缓冲罐、氢气缓冲罐、油气分离罐、脱硫醇分离罐，新增原料汽化器、汽水分离器、氢气预热器、产品冷凝器、冷却塔，布置在原 MTBE 生产装置框架。利旧原厂区的公辅设施。该项目的原料罐、产品罐利旧原项目现有的储罐。该项目在厂内 4 万吨/年 MTBE 装置上进行改造，未新增用地，公司已取得东营市国土资源局出具的土地使用证（编号为：东国用（2010）第 2-853 号）和建设工程规划许可证（建字第 370500201220024）。该技改项目分两期建设，一期为苯/甲苯生产环己烷/甲基环己烷生产工况，二期为混合芳烃生产工况。本次评价范围为 4 万吨/年 MTBE 装置利旧改造项目（一期）环己烷/甲基环己烷生产工况。 山东鲁深发化工有限公司 4 万吨/年 MTBE 装置利旧改造项目（一期）的原料苯、甲苯、氢，产品环己烷、甲基环己烷，催化剂镍，设备设施吹扫置换及储罐氮封使用到的氮气〔压缩的〕属于危险化学品，该项目中氢气、苯、甲苯属于重点监管的危险化学品；该项目加氢工艺属于重点监管的危险化工工艺；该项目涉及的常压罐组单元构成三级危险化学品重大危险源、苯罐组单元构成一级危险化学品重大危险源。 该项目于 2023 年 12 月 5 日取得了东营市应急管理局出具的《危险化学品建设项目安全条件审查意见书》（东危化项目安条审字〔2023〕235 号），同意该项目通过安全条件审查；该项目于 2024 年 4 月 19 日通过了该项目的安全设施设计审查，并由东营市应急局出具了《危险化学品建设项目安全设施设施审查意见书》（东危化项目安设审字〔2024〕407 号），同意该建设项目通过安全设施设计审查。该项目于 2024 年 8 月 16 号开工建设、2025 年 1 月 3 号竣工，2025 年 10 月山东筑本安全技术咨询有限公司对 4 万吨/年 MTBE 装置利旧改造项目（一期）试生产条件进行安全评价。 参照《危险化学品生产建设项目安全风险防控指南（试行）》（应急〔2022〕52 号）第 9.3.9 条，项目试生产时间不少于 30 日，最长不得超过 1 年(国家有关部门有规定或者特殊要求的行业除外)，涉及重点监管危险化工工艺的建设项目试生产时间不少于 3 个月。项目于 2025 年 10 月 23 日通过试生产备案，取得危险化学品建设项目试生产（使用）方案备案告知书（东港开危化项目备字〔2025〕12 号）。根据建设单位出具的《试生产总结报告》，该项目试生产以来未发生安全事故，各项控制指标均已达标，产品质量及产量均已合格，各类安全设施运行正常。。			
评价人员	姓名	证书类型	证书号码	备注
项目负责人	徐红菲	中级注册安全工程师	201810033370002972	
		高级工程师	鲁 201500033200162	
		二级安全评价师	1800000000200714	
项目组成员	范建忠	中级注册安全工程师	06333743306374055	
		高级工程师	鲁 180001133200304	
		一级安全评价师	1500000000100157	
	裴亚超	中级注册安全工程师	11333743311374817	
		高级工程师	鲁 211500033200524	
		二级安全评价师	1700000000200698	
	张文静	中级注册安全工程师	20201104637000004213	

		高级工程师	鲁 251500033200154	
	化 茜	中级注册安全工程师	03320241037000008833	
	刘 娟	中级注册安全工程师	20231004637000003287	
		高级工程师	鲁 240300033202711	
报告编制人	徐红菲	中级注册安全工程师	201810033370002972	
		高级工程师	鲁 201500033200162	
		二级安全评价师	1800000000200714	
报告审核人	马世梅	中级注册安全工程师	20150333703300000003312370050	
		高级工程师	鲁 201500033200370	
		二级安全评价师	1700000000200734	
过程控制负责人	郭景霞	中级注册安全工程师	10333743310374460	
		高级工程师	鲁 211500033200521	
		二级安全评价师	1600000000200867	
技术负责人	郭丰收	中级注册安全工程师	07333743307374536	
		高级工程师	鲁 191500033200252	
		一级安全评价师	1600000000100163	
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
	2026.1.6	徐红菲、化茜		现场调查、现场勘验
	2026.8.28	徐红菲、郭丰收		现场核查
安全评价报告提交时间：2026.9				

