

SELH/Q7-2024-27

合同编号: BZAP Pj24079



山东省安全评价技术服务合同

项 目 名 称: 7万吨/年高等级石墨电极提质增效技术改造
项目安全验收评价

委托方(甲方): 山东联化新材料有限责任公司

受托方(乙方): 滨州市安全评价中心有限公司

签 订 地 点: 山东省滨州市阳信县

签 订 日 期: 2024 年 5 月 9 日

山东省安全生产监督管理局制



山东联化新材料有限责任公司
7万吨/年高等级石墨电极新材料项目提质增效技术
改造项目

安全验收评价报告

建设单位：山东联化新材料有限责任公司
建设单位法定代表人：李刚
建设单位地址：山东联化新材料有限责任公司
建设单位主要负责人：李刚
建设单位联系人：侯文海
建设单位联系电话：0532-858580

山东联化新材料有限责任公司

二〇二五年五月

山东联化新材料有限责任公司
7万吨/年高等级石墨电极新材料项目提质增效技术
改造项目

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：李俊春

审核定稿人：郭丰收

评价负责人：裴亚超

评价机构联系电话：0543-2297899



山东联化新材料有限责任公司
1万吨/年高等级石墨电极新材料项目提质增效技术改造项目
安全验收评价人员

	姓名	资格证书号	从业登记 编号	签字
项目负责人	裴亚超	17000000000200698	024521	裴亚超
项目组成员	李京	15000000000100071	016496	李京
	李东明	S011032000110201000477	024526	李东明
	范建志	15000000000100157	016495	范建志
	邢 爽	S011032000110201000493	021028	邢 爽
	张文静	S011037000110193001281	035793	张文静
报告编制人	裴亚超	17000000000200698	024521	裴亚超
报告审核人	高 行	11000000000201283	015812	高 行
过程控制 负责人	郭景霞	S011037000110191000693	021369	郭景霞
技术负责人	郭丰收	16000000000100163	016494	郭丰收

通用规范》(AQ3013-2008)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,具体情况制定了该项目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救援预案编制导则》(GB/T29639-2020)的要求,结合本单位的实际情况编制了事故应急救援预案;山东联化新材料有限责任公司主要负责人、安全总监、安全管理人员经有资质的培训机构培训,并经考核合格,取得安全生产知识和管理能力考核合格证,资格证书在有效期内。

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符合要求。

综上所述:山东联化新材料有限责任公司 7 万吨/年高等级石墨电极新材料项目提质增效技术改造项目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,设备设施试运行正常,该项目具备安全设施竣工验收条件。

8.3 评价建议

根据对山东联化新材料有限责任公司 7 万吨/年高等级石墨电极新材料项目提质增效技术改造项目现有安全条件及安全生产条件的勘察及分析,结合国内同类危险化学品使用装置(设施)持续改进的情况和企业管理模式和趋势,以及国家有关安全生产法律、法规和部门规章及标准的发展趋势,本报告提出的提高安全生产条件的建议如下:

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) 该项目自动控制方案和安全联锁符合设计要求,但分馏塔一中油泵未实现远程启停。企业应按照关于印发《山东省危险化学品安全生产“机

项目名称	山东联化新材料有限责任公司 7 万吨/年高等级石墨电极新材料项目提质增效技术改造 项目安全验收评价报告			
项目简介	根据市场需求，山东联化新材料有限责任公司投资 2490 万元建设 7 万吨/高等级石墨电极新材料项目优化升级技术改造项目，将厂区内原 7 万吨/高等级石墨电极新材料项目中的加氢单元（一期工程）（位于 17 万吨/年芳烃油加氢装置内）进行升级改造，改造后将原料由“17 万吨/年油浆”改为“11 万吨/年油浆+6 万吨/年轻/重烃副产物”，产品方案由 16 万吨/年合格馏分线油、6.2 万吨/年混合油、0.31 万吨/年不合格馏分线油变更为 2.43 万吨/年精制轻烃副产物、4.02 万吨/年精制重烃副产物、0.8 万吨/年负极成型剂、9.79 万吨/年精制重芳烃。 山东联化新材料有限责任公司 7 万吨/高等级石墨电极新材料项目优化升级技术改造项目已于 2023 年 12 月完成验收，但企业未进行安全生产许可证的更换。 在山东联化新材料有限责任公司 7 万吨/高等级石墨电极新材料项目优化升级技术改造项目的基礎上，企业为提高主产品负极材料前驱体的质量，山东联化新材料有限责任公司投资 1680 万元建设 7 万吨/年高等级石墨电极新材料项目提质增效技术改造项目（以下简称本项目），将现在 7 万吨/年高等级石墨电极新材料项目（一期工程）中的加氢单元（位于 17 万吨/年芳烃油加氢装置内）进行技术改造。本项目通过对 17 万吨/年芳烃油加氢装置加氢反应单元优化换热网络、汽提单元增设塔底退料泵、分馏单元增设分馏塔一中系统、减压单元减压塔一线新增换热器，更换减压塔底换热器等共计 14 台套设备，结合原料特性和工艺优化，以提升主产品负极材料前驱体的质量。 改造完成后主要原料由油浆、轻重烃副产物（焦化石脑油/焦化柴油）变更为催化油浆、稀释沥青、乙烯焦油，辅助原料氢气、产品种类未发生改动，产能发生变化，产品产能由 2.43 万吨/年精制轻烃副产物、4.02 万吨/年精制重烃副产物、0.8 万吨/年负极成型剂、9.76 万吨/年精制重芳烃变更为 1.46 万吨/年精制轻烃副产物、3.19 万吨/年精制重烃副产物、0.8 万吨/年负极成型剂、11.55 万吨/年精制重芳烃。			
评价人员	姓 名	资格证书号	从业登记编号	备注
项目负责人	裴亚超	1700000000200698	024521	注册安全工程师
项目组成员	范建忠	1500000000100157	016495	注册安全工程师
	李 京	1500000000100071	016496	注册安全工程师
	张文静	S011037000110193001281	035793	注册安全工程师
	邢 璐	S011032000110201000493	021028	注册安全工程师
	李东明	S011032000110201000477	024526	注册安全工程师
报告编制人	裴亚超	1700000000200698	024521	注册安全工程师
报告审核人	高 行	1100000000201283	015812	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	1600000000100163	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
	2025.3.4	裴亚超、邢璐		现场考察
	2025.3.28	裴亚超、邢璐		现场检查
	2025.4.25	裴亚超、化茜		现场核查
安全评价报告提交时间：2025.5				
				