

安全评价业务网上公开信息表

企业名称	山东昌邑海能化学有限责任公司		
项目名称	10 万吨/年氢氧化钾项目		
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	2025.1		
评价人员	姓 名	资格证书号	
项目组组长	李媛	S011037000110192002125	
项目组成员	王文海	S011037000110192001707	
	朱军涛	S011011000110202000391	
	王倩倩	1800000000200877	
	石锡攀	S011037000110193001648	
报告编制人	李媛	S011037000110192002125	
报告审核人	张正英	S011037000110191000866	
技术负责人	侯永生	S011011000110201000116	
过程控制负责人	张钟文	S011011000110203000392	
项目参与人员	注册安全工程师	李媛、王文海、朱军涛、侯永生、张正英、石锡攀、王倩倩等	
	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
	2023.5.25	李媛、赵绪磊	前期初访
	2024.3.22	李媛、朱军涛	现场考察及检查
项目简介	<p>该公司针对“10 万吨/年氢氧化钾项目”于 2023 年 1 月 31 日取得潍坊市行政审批服务局核准的《山东省建设项目备案证明》，项目代码：2301-370700-89-01-731393。对厂区已有 6 万吨/年氢氧化钠装置、6 万吨/年氢氧化钾装置进行改扩建，对 6 万吨/年氢氧化钠装置中 3 台电解槽各单元由高电密改膜极距，并调整为氢氧化钾装置使用，新增碱蒸发单元和高纯次氯酸生产设施；对氯碱装置综合利用氢气加工 5 万吨/年片碱技改装置中氢氧化钠蒸发生产线改为氢氧化钾蒸发生产线；项目依托厂区已有 35kV 变配电室、氯碱装置中控室、空压制氮系统、原料罐区、循环水系统等辅助附属设施，生产装置根据装置功能及使用年限进行新建、改造。项目建成后，新增 10 万吨/年氢氧化钾的生产能力，氢氧化钾产能提升至 16 万吨/年，厂区钠碱装置（32%氢氧化钠溶液）产能不变，新增副产 170000 吨/年高纯次氯酸、21500 吨/年盐酸、1785 吨/年氢气、1600 吨/年 75%硫酸的生产能力。</p> <p>综上，技改完成后形成 32%氢氧化钠溶液 60000 吨/年（折百）、48%氢氧化钾溶液 80000 吨/年（折百）、氢氧化钾固体 80000 吨/年（折百）、</p>		

	<p>次氯酸[有效氯$\geq 27.5\%$]170000 吨/年、盐酸（含量$\geq 31\%$）30000 吨/年、氢气 4356 吨/年、75%硫酸 4287 吨/年、次氯酸钠溶液[有效氯$> 5\%$]20000 吨/年、十水硫酸钠 5000 吨/年、液氯 86000 吨/年、氯气（中间产品）63000 吨/年的生产能力。</p> <p>该项目生产的 32%氢氧化钠溶液、48%氢氧化钾溶液、氢氧化钾、氯以及副产的盐酸、次氯酸钠溶液、75%硫酸、氢气，均属于危险化学品，根据《危险化学品建设项目安全监督管理办法》，该项目属于改扩建危险化学品生产项目。</p> <p>根据《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版）辨识，该项目氯碱装置电解厂房涉及电解工艺。根据《重点监管的危险化学品名录（2013 年完整版）》辨识，该项目涉及的氯、氢气、液化石油气属于重点监管的危险化学品。</p> <p>根据《关于印发<全省危险化学品安全生产“机械化换人、自动化减人”工作方案>的通知》（鲁应急字〔2021〕135 号），该项目氯碱装置涉及输送（气体、固体、液体）、反应（反应池、电解槽、盐酸合成炉、超重力反应器等）、结晶、非均相分离、传热、蒸发、吸收、吸附、包装、储存单元，固体氢氧化钾装置涉及输送（气体、固体、液体）、混合（液-固混合）、传热、蒸发、包装、储存单元。</p> <p>该项目液氯及包装单元构成一级危险化学品重大危险源，其他单元未构成危险化学品重大危险源。</p>
其他项目信息	<p>1、人员到现场初访、检查照片</p> 





2、合同首页及评价范围页

山东省安全评价技术服务合同

项 目 名 称：10 万吨/年氢氧化钾项目

委托方（甲方）：山东昌邑海能化学有限责任公司

受托方（乙方）：山东永受安全评价有限公司

签 订 地 点：昌邑市

签 订 日 期：2023 年 06 月 08 日

3、评价报告部分页

山东昌邑海能化学有限责任公司
10万吨/年氢氧化钾项目设立
安全评价报告

评价机构名称：山东永受安全评价有限公司
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：李媛
评价机构联系电话：（0536）8290607



委托方（甲方）名称：山东昌邑海能化学有限责任公司
联系地址：山东省昌邑市龙池化工产业园 邮编：
联系人：马进健 电话：15863668006
邮箱： 传真：
受托方（乙方）名称：山东永受安全评价有限公司
联系地址：潍坊市潍城区玉清东街与玉泉路交叉口玉清大厦8楼 邮编：261061
联系人：侯永生 电话：0536-8290607
邮箱： 传真：

根据《中华人民共和国民法典》有关技术服务合同的规定及相关法律法规要求，在真实、充分表达各自意愿的基础上，经双方协商，同意就以下条款订立本合同，并由甲乙双方共同恪守。

一、安全评价目的、内容、范围及要求
第一条 依据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规的要求，为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，提高本质安全化程度，甲方委托乙方对 10万吨/年氢氧化钾 项目进行安全（预、现状、验收）评价，并支付相应的技术服务报酬。

第二条 安全评价范围包括：该项目涉及的生产装置及配套辅助公用工程。
第三条 安全评价工作要求：安全评价技术服务的基本原则是具备国家规定资质的机构科学、公正和合法地自主开展安全评价技术服务，根据有关法律、法规、文件、标准和评价指南等要求，应用安全系统工程原理和方法，辨识与分析项目可能存在的危险、有害因素的类别和程度，预测发生事故造成职业伤害的可能性及其严重程度，提出科学、合理、可行的安全对策措施和建议，做出客观、真实的安全评价结论，形成安全评价报告书。

162023-06-28

	<div>安全评价报告</div> <div>山东晨阳瑞能化学有限责任公司 10 万吨/年氢氧化钾项目竣工</div> <p>号），该项目氯碱装置涉及输送（气体、固体、液体）、反应（反应池、电 解槽、盐酸合成炉、超重力反应器等）、结晶、非均相分离、传热、蒸发、 吸收、吸附、包装、储存单元，固体氢氧化钾装置涉及输送（气体、固体、 液体）、混合（液-固混合）、传热、蒸发、包装、储存单元。该项目采用 DCS、SIS 系统。</p> <p>10、通过对该项目安全条件的分析，可知项目内在的危险、有害因素和 可能发生的各类事故对厂内周边设施及厂外周边单位生产、经营活动或者居 民生活的影响，项目周边设施、单位生产、经营活动或者居民生活对项目投 入生产后的影响以及该项目所在地的自然条件对项目投入生产后的影响均 是可接受的。</p> <p>11、项目申请报告提出了一些比较概括的安全对策与建议，本报告从建 设项目选址、主要技术、工艺和装置、设备、设施、生产过程配套和辅助工 程，主要装置、设备、设施布局，重大危险源管理、事故应急救援措施和器 材、设备，从业人员安全素质及安全管理和其他等共 7 个方面，提出了补充 的安全技术对策措施及安全管理建议，建设单位在下一步设计中应予以落 实。</p> <div>8.2 结论</div> <p>山东晨阳瑞能化学有限责任公司 10 万吨/年氢氧化钾项目选址得当，工 艺技术路线可行，自动化程度较高，设备选型可靠，周边距离符合要求；总 平面布局、安全设施和措施符合国家有关法律、法规、标准、规范的要求。 该项目针对潜在的危险、有害因素在采取使报告及本评价报告提出的补充 安全技术对策措施后安全风险能够得到控制，建设项目从安全角度符合国家 有关法律、法规、标准、规范的要求，建成后能够安全运行。</p> <p>为了确保建设后的安全运行，该项目在下一步安全设施设计、施工图设 计中，应进一步落实本评价报告提出的安全对策措施，并严格遵守国家相关 法律法规及规范要求，加强劳动安全卫生管理，同时，项目在建成后必须对</p> <div>山东晨阳瑞能化学有限责任公司 274 Tel: (0536) 8290607 Email: sdyp@163.com</div>
--	---

投诉电话：0536 - 8290607